

中国南玻集团股份有限公司

2022 年年度报告



董事长：陈琳

二零二三年四月

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。

公司负责人陈琳、主管会计工作负责人王文欣及会计机构负责人(会计主管人员)王文欣声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司已在本报告中详细描述公司未来发展的风险因素及对策，敬请查阅第三节管理层讨论与分析。

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（2023 年修订）》中“非金属建材相关业务”的披露要求。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 3,070,692,107 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.5 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。公司最终实际现金分红总金额根据公司实施利润分配方案时股权登记日的总股本确定。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	1
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	34
第五节 环境和社会责任	51
第六节 重要事项	55
第七节 股份变动及股东情况	71
第八节 优先股相关情况	78
第九节 债券相关情况	79
第十节 财务报告	80

备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- （三）报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、南玻集团、集团或本集团	指	中国南玻集团股份有限公司
前海人寿	指	前海人寿保险股份有限公司
平板玻璃	指	含浮法玻璃、光伏玻璃
超薄电子玻璃	指	厚度在 0.1~1.1mm 范围内的电子玻璃
AG 玻璃	指	防眩光玻璃

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	南玻 A、南玻 B	股票代码	000012、200012
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中国南玻集团股份有限公司		
公司的中文简称	南玻集团		
公司的外文名称（如有）	CSG Holding Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	CSG		
公司的法定代表人	陈琳		
注册地址	中国深圳市蛇口工业六路一号南玻大厦		
注册地址的邮政编码	518067		
办公地址	中国深圳市蛇口工业六路一号南玻大厦		
办公地址的邮政编码	518067		
公司网址	www.csgholding.com		
电子信箱	securities@csgholding.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈春燕	许磊
联系地址	中国深圳市蛇口工业六路一号南玻大厦	中国深圳市蛇口工业六路一号南玻大厦
电话	(86)755-26860666	(86)755-26860666
传真	(86)755-26860685	(86)755-26860685
电子信箱	securities@csgholding.com	securities@csgholding.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	www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	914403006188385775
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）	无变更

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	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼 20 层 2001
签字会计师姓名	王东兰、魏健

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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2022 年	2021 年		本年比上年增减	2020 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	15,198,706,998	13,629,033,650	13,672,372,823	11.16%	10,671,253,445	10,671,253,445
归属于上市公司股东的净利润（元）	2,037,202,500	1,529,329,304	1,526,392,754	33.47%	779,325,592	779,325,592
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,819,429,258	1,439,540,257	1,436,603,707	26.65%	539,976,457	539,976,457
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,957,123,231	3,902,084,385	3,899,648,030	-49.81%	2,730,619,636	2,730,619,636
基本每股收益（元/股）	0.66	0.50	0.50	32%	0.25	0.25
稀释每股收益（元/股）	0.66	0.50	0.50	32%	0.25	0.25
加权平均净资产收益率	16.78%	14.13%	14.11%	2.67%	7.91%	7.91%
	2022 年末	2021 年末		本年末比上年末增	2020 年末	

				减		
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产（元）	25,904,013,306	19,939,364,510	19,935,902,125	29.94%	17,882,914,898	17,882,914,898
归属于上市公司股东的净资产（元）	12,854,883,706	11,429,661,046	11,426,724,496	12.50%	10,212,989,847	10,212,989,847

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部于2021年12月发布《关于印发〈企业会计准则解释第15号〉的通知》（财会【2021】35号），本公司自2022年1月1日起执行。对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的试运行销售，公司已按照解释的规定进行追溯调整，并追溯调整可比期间信息。

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	2,785,709,687	3,733,506,989	4,284,558,670	4,394,931,652
归属于上市公司股东的净利润	383,682,831	617,491,567	649,353,658	386,674,444
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	336,240,261	551,354,559	593,590,206	338,244,232
经营活动产生的现金流量净额	102,057,062	800,746,059	715,807,686	338,512,424

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）	15,213,059	-1,493,248	-1,158,984	
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）	188,756,525	104,507,242	99,660,400	
债务重组损益		-285,025		
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	31,567,854	17,132,672	2,654,504	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	6,389,385	1,429,653		
对外委托贷款取得的损益			5,546,384	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			179,911,200	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	14,743,778	-13,526,210	-6,284,556	
减：所得税影响额	34,242,061	14,201,899	38,334,180	
少数股东权益影响额（税后）	4,655,298	3,774,138	2,645,633	
合计	217,773,242	89,789,047	239,349,135	--

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

平板玻璃行业

浮法玻璃行业 2022 年由于受市场下行的影响，在产产能有所下降。据第三方行业资讯机构统计，截至 2022 年底，全国在产的浮法玻璃产线共 241 条，日熔量合计约 16.2 万吨，同比减少 7.37%。

浮法玻璃传统应用方向主要是建筑建材，其市场需求变化与基础设施投资及房地产行业景气度正相关。根据国家统计局的数据，2022 年，国内房屋新开工面积同比下降 39.4%，竣工面积同比下降 15%，房地产市场的调整导致浮法玻璃市场出现了周期性的调整。但随着近年来国家“双碳政策”的逐步推进实施，绿色建筑比重持续提升，节能玻璃的占比将有明显的提升，可以预期“十四五”期间建材领域平板玻璃的深加工率将进一步提升，带动可深加工高端浮法产品结构化需求提升；随着经济的发展和人民生活水平的提升，改善性需求蓬勃增长，对于超白浮法等高品质产品的需求将有明显提升。上述对于产品需求结构的调整和对高品质产品的增量需求，将利好行业高端市场领先企业。

光伏玻璃行业 随着全球新能源产业蓬勃发展，光伏产业正迈向快速发展阶段。2022 年受供需矛盾影响，光伏产业链价格一路攀升，年底硅料产能释放叠加行业淡季，硅料、硅片和电池片价格又出现大幅回落，光伏产业链价格波动对下游光伏市场装机需求产生一定影响。2022 年多条光伏玻璃产线相继投产，玻璃供应明显增加，光伏玻璃市场竞争更加激烈，短期内市场供需关系打破平衡。2022 年国内光伏玻璃价格保持在中低位运行，整体波动不大。此外，天然气价格大幅上涨、重质碱价格维持高位，光伏玻璃生产成本不断上升。

2022 年全球光伏行业需求依然强势。根据中国光伏行业协会的数据显示，2022 年全球光伏新增装机量约 230GW，同比增长 35.3%。随着国内分布式光伏“整县推进”政策和大型“风光”基地建设有序推进，我国光伏装机继续增长。据国家能源局数据统计，2022 年我国光伏新增装机量约 87.41GW，同比增长 59.3%。其中集中式光伏新增装机量约 36.29GW，占我国新增装机量约 41.5%，分布式光伏新增装机量约 51.11GW，占我国新增装机量约 58.5%。2022 年海外市场需求也有所攀升，我国光伏产品出口总额（硅片、电池片、组件）同比增长 80.3%，其中欧洲市场增幅最大。2022 年俄乌冲突导致欧洲电价暴涨，欧洲主要国家纷纷上调光伏装机计划，据欧洲光伏协会统计，2022 年欧盟 27 国光伏新增装机 41.4GW，同比增长 47%。

随着光伏组件技术不断进步，光伏玻璃迎来发展新趋势。光伏压延玻璃生产呈现出窑炉大型化、板面宽型化、厚度薄型化、玻璃大尺寸化的发展趋势，并且双玻组件使用率不断提高。目前光伏玻璃窑炉规模明显增大，以 1000t/d 及以上窑炉为主，拟建窑炉多为一窑五线及以上；光伏玻璃板面增宽，板宽宽度达 1.3 米；双玻组件主要采用盖板、背板 2.0mm 厚度的玻璃，部分企业开始使用 1.6mm 厚度超薄玻璃；2022 年 182mm 和 210mm 大尺寸组件需求快速增加，根据 CPIA（中国光伏行业协会）的统计，2022 年 182mm 和 210 mm 尺寸的硅片占比已经达到 82.8%，1128mm 和 1297mm 板宽玻璃成为市场主流。

工程玻璃行业

工程玻璃业务是为提升建筑的节能与安全性能、以及视觉美学效果等，对浮法玻璃原片进行复合工艺深加工，制造兼具安全与美学效果的建筑节能玻璃产品。建筑节能玻璃对建筑使用过程中节能贡献显著，在欧美发达国家的普及率早已超过 80%，但在我国目前总体渗透率仍较低，我国建筑总量巨大，为应对全球气候变暖的压力，实现 2030 年碳达峰、2060 年碳中和目标，降低建筑能耗和碳排放量、大力发展绿色建筑并对存量建筑进行节能改造刻不容缓。根据住建部、工信部发布的《促进绿色建筑创建行动方案》，以及国家《2030 年前碳达峰行动方案》、《“十四五”节能减排综合工作方案》等

指导文件要求，2025 年，100%达到绿色建筑标准（2020 年约为 50%），预期“十四五”期间工程玻璃业务将获得重大的发展机遇。此外，近年来随着国内社会消费水平的逐渐提高，建筑节能与安全标准及品质要求不断提升，实践中建筑工程最低价中标的不良做法得到初步扭转，国际上中国制造的品质与影响力得到越来越广泛的认可，都将给重视产品品质与技术创新、产业链供应链稳定的优势企业带来更为广阔的发展空间。

电子玻璃与显示器件行业

电子玻璃

电子玻璃以其高透过率、超薄状态下高强度、可靠稳定的耐候性、加工便利性等独特的性能优势，是智能手机、平板、电脑等智能显示交互应用终端所不可或缺的视窗防护盖板及触控元器件基板材料，与智能显示交互行业同步高速发展。伴随 5G 等信息、通讯技术的普及和移动互联网的发展，人类社会生产、生活方式正逐步向人、机、物、信高度融合，万众互联的新形态发展，带动智能化设备的需求迅速大幅提升。近年来除智能手机、平板、电脑等移动互联网终端迅速普及外，以智能家居、新能源汽车、智慧工厂、智慧商显、先进教育、医疗、会议、自助服务等行业的蓬勃发展带来对人机交互设备的增量需求，给电子玻璃产业提供更为广阔的市场前景和市场空间，同时也给技术创新能力领先、良性运营的上游材料厂商提供了跨越式发展的市场契机。

显示器件

随着新能源汽车以及汽车智能化的快速发展，车载显示屏需求强劲。根据行业研究数据在 2023 年 2 月 8 日发布的最新研究报告，车载显示面板将在 2023 年继续增长，总出货量预计将超过 2 亿块，平均每辆汽车将有两块以上的车载面板。根据 Omdia 数据，预计 2026 年车载显示屏出货量将达到 2.53 亿片，2021-2026 年复合增长率为 6.7%，智能汽车行业发展前景良好。

太阳能行业

当前以“绿色发展”为核心的新发展理念逐渐成为全球各国的共识，世界各主要经济体陆续提出了“碳中和”时间表，我国也已向世界庄严承诺“2030 年碳达峰、2060 年碳中和”，全球能源结构转型开始加速，光伏能源以其清洁、安全、经济等显著优势已成为承接能源转型的重要引擎。在光伏发电成本持续下降和全球绿色复苏等有利因素的推动下，全球光伏新增装机仍将持续高速增长，未来太阳能光伏行业将拥有巨大的发展潜力和行业前景。

光伏新能源行业是我国战略新兴行业，是实现我国能源安全与绿色发展的重要保障。行业经历二十多年的发展，其定位已从清洁能源发展到目前“最具经济性”的能源，在全球“碳达峰、碳中和”的气候环境要求驱动下，光伏发电将逐步成为能源结构中的主体。随着光伏行业技术的不断推陈出新，光伏发电将全面迈向平价时代。在我国大部分地区已达到平价乃至低于燃煤标杆电价的条件，光伏行业市场份额将进一步向具有技术、规模、供应链管理等核心优势的企业集中。太阳能因其清洁、安全、取之不尽、用之不竭等显著优势，发展前景无限可期。2022 年根据 InfoLink Consulting 供需数据库统计，2022 年全球光伏供应量 278GW，年增长率高达 56%，2023 年全年需求预测在 338-398GW。根据国家能源局相关信息显示，2022 年国内光伏行业成果丰硕，实现了新突破。一是光伏发电年新增装机达到 87.41GW，同比增长 60%，再创历史新高，成为新增装机规模最大、增速最快的电源类型。二是分布式光伏年新增装机达到 51.11GW，同比增长 75%，占全部光伏发电新增装机规模的 60%，成为新增光伏装机的首要力量，并呈现集中式电站、工商业分布式、户用光伏“三分天下”的新格局。三是光伏发电总装机突破 390GW，仅次于火电、水电，成为装机规模第三大电源。四是光伏年发电量达到 4250 亿千瓦时，新增发电量约 1000 亿千瓦时，占全部新增发电量的 30%，可再生能源替代效果日益明显，成为能源绿色低碳转型的有力支撑。五是光伏产品出口首次突破 500 亿美元，同比增长超过 80%，成为我国外贸出口的一大亮点，在稳投资、稳增长、稳就业、稳外贸方面发挥了重要作用，巨大的市场增量需求将刺激带动光伏行业各环节持续高速增长。

二、报告期内公司从事的主要业务

“南玻”是国内节能玻璃领先品牌和太阳能光伏产品及显示器件著名品牌，产品和技术享誉国内外，主营业务包括研发、生产制造和销售优质浮法玻璃、工程玻璃、光伏玻璃、超薄电子玻璃和显示器件等新材料和信息显示产品，以及硅材料、光伏电池和组件等可再生能源产品，提供光伏电站项目开发、建设、运维一站式服务等。

平板玻璃业务

南玻集团平板玻璃业务包含浮法玻璃与光伏玻璃两项业务，两项业务生产方式、经营策略、技术要求与发展方向由于所处产业链环境、所处行业发展阶段、政策环境不同，既有共性、也有相当的差异。

在浮法玻璃领域，南玻集团在东莞、成都、廊坊、吴江、咸宁共拥有 10 条技术先进的浮法玻璃生产线，在四川江油、广东清远、安徽凤阳拥有石英砂原料加工生产基地。产品涵盖 1.6-25mm 多种厚度、规格的优质浮法玻璃、超白浮法玻璃，产品品质深受客户信赖。南玻浮法玻璃产品均属于可直接用于下游深加工的高端产品，且超白以及超薄、超厚等特殊规格、特殊应用场景的差异化玻璃产品比重较大，广泛用于高档建筑幕墙、装潢装饰及家具、反射镜、汽车风挡、扫描仪及复印机透光板、家电面板、显示保护等对于玻璃品质要求较高的应用领域，与众多知名加工企业建立长期、稳定的商务合作。

浮法玻璃业务利润水平总体与房地产新开工和竣工数据水平正相关，同时受当期能源、原材料价格，产品结构、企业经营管理水平等多重因素影响。差异化玻璃产品由于应用场景特定、生产工艺难度较高，需求稳中有进、生产企业定价相对主动，附加值较高。为应对市场下行压力，公司着力于提升管理效益，提升常规产品精益生产水平，坚定实施差异化竞争战略，精心培育、开发差异化产品市场，持续提升超白等高附加值产品销售占比，以不断巩固和提升公司浮法玻璃业务行业竞争能力。

2022 年，房地产行业新开工及竣工较近年同期水平出现明显的回落，国内下游建筑玻璃市场需求阶段性放缓，浮法玻璃价格下滑；同时，受外部环境、俄乌冲突、通货膨胀等因素影响导致原料和燃料价格大幅上涨，浮法玻璃的盈利水平较上年有明显的下滑。但在国民经济“稳增长”和实现“双碳”目标的宏观背景下，高品质差异化产品及节能产品的需求仍保持相对的稳定。

在光伏玻璃领域，南玻集团从 2005 年起率先在国内进入光伏玻璃制造领域，公司立足自主研发已形成从光伏玻璃原片生产到深加工处理的全闭环生产能力。截至 2022 年底，公司在东莞、吴江、凤阳、咸宁共拥有 6 条光伏压延玻璃原片生产线，及配套光伏玻璃深加工生产线，年产约 200 万吨光伏压延玻璃原片，产品涵盖 1.6-4mm 多种厚度深加工产品。十余年光伏玻璃生产经验的积累，使得南玻在窑炉、压延、深加工等关键装备与技术方面积累了雄厚基础，这些技术与经验积累在本轮公司光伏玻璃产能提升中得到集中释放。

公司坚定看好光伏新能源行业的长期发展，抓住产业发展的黄金机遇，瞄准行业第一梯队，补齐集团光伏玻璃业务产能与规模化布局的短板。公司于凤阳在建四座日熔量 1,200 吨的光伏玻璃生产窑炉及配套加工线，于咸宁在建一座日熔量 1200 吨的光伏玻璃生产窑炉及配套加工线，于北海在建两座日熔量 1,200 吨的光伏玻璃生产窑炉及配套加工线，其中凤阳一号窑炉已于 2022 年 5 月点火，凤阳二号窑炉已于 2022 年 8 月点火，凤阳三号窑炉已于 2022 年 12 月点火，咸宁窑炉已于 2022 年 10 月点火，2022 年一季度东莞光伏玻璃窑炉按计划技改升级，并于 2022 年 8 月复产点火，其余产线建设正按计划有序推进中，公司计划 2023 年凤阳四号窑炉点火投入运行。截至 2022 年底，产能规模成功跻身行业前三。在碳达峰、碳中和的大时代背景下，光伏玻璃业务将成为南玻新的冠军业务。

当前光伏产业处于快速发展期，从目前的政策环境和市场发展形势分析，未来光伏发电具有广阔的发展空间，全球市场发展或将提速。虽然近几年光伏玻璃新增产能集中投放可能导致市场出现阶段性的供需错配，引起市场价格波动，但随着全球市场的快速发展及国内产业结构的优化调整，行业仍将回到健康发展的轨道上来。公司将全力推进项目建设，提升

超薄光伏玻璃和光伏镀膜背板玻璃的生产能力，稳固行业竞争优势；强化与行业领先企业的长期战略合作，进一步提升南玻集团市场竞争力。

工程玻璃业务

南玻集团是国内最大的高端建筑节能玻璃供应商之一，公司工程玻璃集研发设计、技术咨询、生产制造、营销服务为一体，始终以“打造绿色节能产品，创造品质生活”为宗旨，形成以品质、服务和持续研发为核心竞争力的南玻品牌形象，在国外市场也具有强大竞争力。

目前，南玻集团已建成拥有天津、东莞、咸宁、吴江、成都、肇庆等六大建筑节能玻璃深加工基地，截至目前已形成镀膜中空玻璃年产能超过 2,000 万平方米，镀膜玻璃年产能超过 6,000 万平方米的规模。未来，随着新建基地的建成及逐步投产，现有基地扩建产能的逐步释放，镀膜中空玻璃和镀膜玻璃的产品多样化和产能规模将持续稳定增长，为产品竞争力、市场占有率和服务的全面稳定提升提供充分保障。

南玻工程玻璃业务坚持技术服务、营销与研发制造三位一体的定制化经营策略，依托自身制造与研发实力及国内与海外办事处所形成的营销与服务网络，满足国内外客户与建筑项目的个性化需求。2017 年南玻低辐射镀膜玻璃被工信部授予单项冠军产品称号，2020 年再度复审通过，充分证明了南玻工程玻璃的行业领军地位。公司拥有国际领先的玻璃深加工设备和检测仪器，其产品涵盖了工程和建筑玻璃的全部种类。公司在镀膜技术上的研发与应用水平保持与世界同步，高端产品技术国际领先，继双银镀膜玻璃产品之后，公司相继开发出多银高性能节能玻璃和复合功能节能玻璃产品，产品的遮阳隔热性能进一步提高，节能贡献进一步提升，公司所有深加工基地均具备多银高性能节能玻璃生产加工能力。在“双碳”目标及国家绿色节能建筑要求背景下，多银玻璃市场需求进一步扩大，经过多年市场检验，依托公司先进的镀膜技术，其高性能和稳定性得到市场的一致好评，南玻多银产品成为国内多银产品市场的标杆，高品质的节能环保 LOW-E 中空玻璃在国内高端市场占有率持续领先。公司始终坚持把智能化改造和数字化转型作为工程玻璃业务发展的关键增量，在生产自动化、智能化、信息化技术与装备的研究及传统设备智能化升级改造提效等方面持续投入并积累了丰富的经验，以技术进步、工艺优化，降低生产人耗、物耗、能耗，积极推进公司转型升级，实现集约化制造、高质量发展。

公司在工程建筑玻璃上的质量管理体系分别经英国 AOQC 和澳洲 QAS 机构认证通过，产品质量同时满足美国、英国及澳大利亚等国的国家标准，这使得南玻集团在国际性招投标中占据优势。从 1988 年开始，南玻的工程技术人员不间断地参与各种国家标准及行业标准的制定和编写。公司所提供的各类优质工程建筑玻璃被国内外各主要城市中心区、交通枢纽等标志性建筑所广泛采用，不胜枚举。南玻玻璃以安全、节能、高端的品质入围多个标志性项目，其中包括国家信息金融大厦、浙商银行总部大楼、张江科学之门、京东总部三期、临沂奥体中心等多个代表项目，以及首都国际机场、大兴国际机场、国家会议中心、首都 CBD 区域等早前采用南玻产品的项目。

电子玻璃及显示器件业务

电子玻璃

南玻集团电子玻璃经历十多年艰苦创业，始终坚持加大研发投入，以独立知识产权自主创新突破高端市场壁垒，坚定走产品升级迭代加快进口替代的发展路线。2022 年，公司电子玻璃业务持续发展，下属的河北视窗、宜昌光电、清远新材料、咸宁光电四家子公司继续在智能消费电子终端、触控组件、汽车车窗玻璃、车载显示、工控商显、安防、智能家居等应用领域积极实施产品升级、市场升级，公司中、高铝电子玻璃产品的市场占有率和品牌效应得以大幅提升。丰富的产品结构、可靠的交付保障、强大的技术创新三大特征助力公司电子玻璃业务在激烈市场竞争中保持优势地位。2022 年，公司高铝二代（KK6-P）锂铝硅酸盐电子玻璃产品不断拓展新客户市场，成功搭载 OLED 屏实现高端屏幕应用突破，标志着南玻电子玻璃业务已牢牢站稳国内高端客户供应链体系。同时，公司持续推进产品技术升级，研发出新能源汽车车窗玻璃新产品，并顺利通过客户认证，未来市场值得期待。公司继续加强高铝三代和微晶玻璃研发，终端客户验证取得较好效果。

此外，清远南玻二期“一窑两线”项目经营情况良好，增强了电子玻璃整体盈利水平，同时进一步巩固和强化了南玻在国内电子玻璃领域的竞争优势。河北视窗投资新建的日熔量为 110 吨的超薄电子玻璃生产线已于 2022 年 10 月份点火，配套研发中心已投入使用。目前，南玻电子玻璃已完成高中低端各类应用场景电子玻璃产品领域的全面覆盖，形成更加巩固的市场竞争基础。南玻长期以来致力成为行业领先的电子玻璃材料方案商，未来将在触控显示领域持续研发更高强度、更具竞争力的玻璃防护材料，在智能家居、车载显示、先进医疗领域开发满足物物互联的人机交互界面材料，在新能源汽车、安防领域开发革命性的替代材料。

显示器件

南玻集团在触控显示领域，具备从真空磁控溅射镀膜，3A 盖板加工，精细图案光刻加工，到触控显示模组全贴合完整的产业链，主营业务分为光学镀膜材料、车载 3A 盖板和车载触控面板三大板块。其中，光学镀膜材料板块包括 ITO 导电玻璃和 ITO 导电薄膜两大业务，产品定位国内外中高端客户，主攻差异化高附加值产品。2022 年度，公司重点开发新应用领域新产品，目前已经有多款产品处于小批量生产阶段。南玻持续看好智能汽车行业发展前景，目前已经掌握为汽车显示屏配套的车载 AG 玻璃，车载多功能 3A 盖板以及车载触控 Sensor 等核心产品生产技术。未来公司将持续加大在汽车电子领域的投资布局，2022 年下半年，公司车载 3A 盖板进入全球领先的车载显示面板客户供应链，产销量持续爬升，创历史新高。

太阳能及其他业务

南玻集团属国内最早进入光伏产品制造领域的企业之一，经过十余年的建设运营和技改升级，打造了一条涵盖高纯晶硅、硅片、电池片、组件及光伏电站运营的完整产业链。全产业链的业务结构使公司具备一定抗风险能力，行业触觉灵敏，能够及时对行业的市场变化做出快速调整。南玻集团光伏板块经过多年的技术积累，打造出三个国家级科研技术平台（国家发改委认定“半导体硅材料制备技术国家地方联合工程实验室”、“国家企业技术中心”、“CNAS 认可实验室”）、七个省级科研技术平台（“半导体硅材料制备技术湖北省工程实验室”以及“湖北省企业技术中心”；省科技厅认定“湖北省硅材料工程技术研究中心”、“湖北省半导体硅材料技术国际合作基地”、“湖北省硅材料企校联合创新中心”、“广东省太阳能光伏电池及组件工程技术研究中心”、“广东省企业技术中心”）。

2022 年全球终端装机需求超预期，而上游高纯晶硅产能有限，供给不足的严峻现实贯穿整个 2022 年。南玻集团太阳能事业部下属子公司宜昌南玻硅材料有限公司充分落实集团管理层的战略决策部署，坚定不移地实施高纯晶硅生产线的技改复产和硅片业务的转型升级，实现了良好的经济效益。为进一步提升竞争力，提高市场占有率，2022 年公司在现有光伏产业发展的基础上规划启动了青海省海西州 5 万吨高纯晶硅项目。中国南玻集团作为一个具有广泛社会影响力和社会责任感的公众上市公司，始终秉持节能、环保和以人为本的理念，为建设环境友好、资源节约、可持续发展的人类未来贡献着自己的力量。

三、核心竞争力分析

南玻是中国玻璃行业和新能源行业最具竞争力和影响力的大型企业之一，致力于节能可再生能源与新材料产业发展。历经近四十年的发展和积淀，公司在产品及品牌、技术研发、产业链及布局、人才团队、绿色发展等方面已逐步形成综合竞争优势。

1、产品及品牌优势

“南玻”是国内节能玻璃、超薄电子玻璃及显示器件、太阳能光伏产品的著名品牌，产品和技术享誉国内外。公司所持有的“南玻”和“SG”商标均是“中国驰名商标”。公司连续多年上榜“中国建材企业 50 强”和门窗幕墙行业“建筑玻璃首选品牌”。2018 年“南玻”品牌被联合国工业发展组织认定为第四届“国际信誉品牌”，南玻低辐射镀膜玻璃、超薄电子玻璃被国家工信

部认定为“制造业单项冠军产品”，是国内玻璃行业唯一同时获得两个单项冠军产品的制造企业。公司 2022 年荣获“全国建材行业十大科技突破领军企业”称号和“2022 年度深圳企业 500 强”称号（第 96 位）。

2、技术研发优势

公司自成立以来始终重视技术研发，以自主研发作为立身之本。截至 2022 年 12 月 31 日，公司共拥有 19 家国家高新技术企业，2 个国家级制造业单项冠军产品，1 个国家级工程实验室，1 个国家级企业技术中心，4 个国家知识产权优势企业，6 个国家级专精特新“小巨人”，1 个省级院士工作站，1 个省级博士工作站，12 个省级企业技术中心，5 个省级工程技术研究中心，4 个省级知识产权示范建设企业，7 个省级专精特新“小巨人”，1 个省级政府质量奖，9 项省级科技进步奖，3 项省级专利奖。截至 2022 年 12 月 31 日，集团累计专利申请 2,718 件，其中，发明 1,101 件，实用新型 1,607 件，外观 10 件；集团累计专利授权 1,972 件，其中，发明 374 件，实用新型 1,588 件，外观 10 件。

3、产业链及布局优势

公司拥有节能玻璃、电子玻璃与显示器件及太阳能光伏三条完整的产业链，随着产业链各环节技术工艺水平的不断提升，产业优势明显；同时公司具有完善的产业布局，生产基地分布在华南珠三角、华北京津冀地区、华东长三角、西南成渝地区、华中湖北地区及西北陕西青海地区。

4、人才团队优势

公司人才团队优势主要体现在两方面：一方面公司组建了强大的研发团队和研发体系，通过核心技术团队的建设、持续不断的研发投入、丰富的技术储备，为公司战略构架了重要的技术创新支撑，同时积极联合国内硅酸盐专业优势院校建立产学研深度合作，加快科研成果转化，加强基础研究；另一方面，优秀且稳定的管理团队是公司快速稳定发展的最根本保障之一，公司已形成了良好的职业经理人梯队培养机制，目前，公司高管团队在学历背景、职业素养、知识储备、管理理念与经验等方面均具备比较优势。

5、绿色发展优势

在“双碳”目标不断驱动下，公司积极开展各项碳领域工作。大范围开展碳排放管理专业培训，提升相关人员能力储备以更好应对涉碳事务。推动产品碳足迹认证，为绿色低碳产品拓宽下游市场做好准备。公司子公司河北南玻玻璃有限公司作为平板玻璃行业优秀标杆企业，被评为建材行业碳达峰试点企业，探索落实行业碳达峰实施方案及有效路径。相关子公司积极参与区域碳交易试点市场，努力争取与企业生产实际相匹配的碳配额计算方法，2022 年被纳入控排企业，整体配额量有富余。公司作为行业绿色发展的先行者，为自身赢得了广阔的发展空间。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年，全球经济不确定性因素增多，在国内“三重压力”持续加大、多重超预期因素冲击的复杂形势下，全国人民共同努力，国内经济发展稳步向前，党的二十大会议顺利召开。

据国家统计局公布数据，2022 年，我国国民经济稳中求进，全年实现国内生产总值 121.02 万亿元，同比增长 3%，固定资产投资（不含农户）57.21 万亿元，同比增长 5.1%，房地产开发投资 13.29 万亿元，同比下降 10.0%，房屋竣工面积 8.62 亿平米，同比下降 15.0%。

面对国际国内错综复杂的政治经济环境及日益加大的市场竞争压力，南玻集团在董事会的正确领导下以世界一流企业为目标，坚定走高质量发展之路，全面提升精益生产水平，积极推进项目建设，完善产业布局、夯实资源储备，持续推动差异化经营，提升智能制造水平，从内涵与外延双方向强化核心竞争力。2022 年公司经受住了行业周期性波动的考验，也

抓住了高纯晶硅的市场机遇，全年经营业绩实现了同比较大幅度增长。2022 年度，公司实现营业收入 151.99 亿元，同比增长 11%；2022 年公司实现净利润 20.43 亿元，同比增长 31%；归属于上市公司股东的净利润 20.37 亿元，同比增长 33%。

一、集团各产业经营情况

近几年，南玻集团前瞻布局，在发展中坚定推进业务结构调整，强化传统节能建材竞争优势，进一步调整产品结构，提升差异化产品比例，加快发展新能源、新材料产业板块。2022 年公司多元化产业优势凸显，在太阳能业务、工程玻璃业务的有力支撑下，有效稀释了浮法等传统业务周期性波动的冲击。2022 年公司玻璃产业（浮法玻璃、光伏玻璃、工程玻璃）实现营业收入 100.57 亿元，净利润 10.40 亿元。

浮法玻璃：面对严峻的市场形势，公司提前布局，坚定走高端差异化产品路线。公司超白玻璃销量和市场占有率进一步提升，打造南玻超白“蓝钻”系列高端品牌，已成为行业细分领域领导者；高附加值差异化产品比重持续提升，高档浮法玻璃细分领域市场占有率持续领先。公司加强对新供应商的开发及统筹组织大宗原材料战略储备采购，对冲采购成本上涨压力；成立矿产资源管理中心，统筹落实扩大矿产资源储备的战略任务；强化全生产过程精益控制，成品率持续稳中有升。2022 年度，公司浮法玻璃业务收入较上年同期下降 22%，净利润下降 76%。

光伏玻璃：公司持续保持 2mm 以下超薄光伏玻璃产品产能、品质、综合制造良率行业领先。2022 年全球光伏市场整体向好，国内及海外光伏组件需求增长拉动了光伏玻璃市场需求，但玻璃新增产能的集中投放导致玻璃出现短期供需错配迹象，2022 年国内光伏玻璃价格保持在中低位运行。目前各国纷纷出台政策鼓励光伏产业发展，随着硅料产能释放，未来光伏装机量预计持续增长，光伏玻璃供需将逐步趋于平衡，光伏玻璃价格有望恢复到正常合理水平。公司坚定看好光伏新能源行业的长期发展，多措并举提升公司产品的市场竞争力。随着安徽凤阳和广西北海的光伏玻璃新建项目推进，公司光伏玻璃市场占有率将进一步提升；结合市场发展趋势研发推广新产品，紧跟前沿趋势，做到与时俱进。

工程玻璃：作为南玻的金字招牌，公司工程玻璃已形成与品牌相匹配的品质、服务和持续研发能力，围绕建筑节能标准与高层建筑安全标准的持续提升，强化品牌建设，坚持技术服务、营销与研发制造三位一体的定制化经营策略，满足国内外客户与建筑项目的个性化需求，在国内高端建筑市场的占有率持续攀升，在同行业深加工领域市场规模和盈利能力均保持领先地位。

2022 年受国内外环境影响，销售发货压力同比有所增加，叠加国内地产企业融资及回款压力增大，以及公司风险管控要求提高，工程玻璃营业收入同比略增长。但公司通过细化市场布局，持续加大优质项目签单力度，订单复合程度同比大幅提高，同时增加短平快等优质中小订单的比例，加大民生保障类项目合作力度，利用持续“降本增效”及精细化经营，依托集团产业链优势，工程玻璃营业利润稳步增长。2022 年度，工程玻璃业务收入同比持平，净利润同比增长 408%。

与此同时，南玻集团着眼于未来，抓住绿色建筑建设提速的历史性机遇，加紧推进工程玻璃各基地的产能优化扩产布局和新基地建设，提升产线自动化与信息化水平，不断提高装备生产效率。2022 年东莞基地顺利完成产线重新布局优化，实现产品结构多元化，并依托大湾区地理优势和高品质节能玻璃产品重新定位市场目标，深耕粤港澳片区和海外市场。肇庆基地作为南玻工程玻璃的第一个智造工厂，经过两年的基础建设和人机磨合，2022 年实现产能稳步增长，与东莞基地形成协同效应，实现产能扩充、产品互补的目的。天津基地依托华北京津冀、东北市场需求，2022 年顺利实现扩产项目的产能释放，弥补了自身产能不足。西安工程玻璃基地项目预计 2023 年内基本完工。随着新建、扩产项目逐步建成投产，南玻工程玻璃产能将进一步释放，产品多元化顺应市场需求，从而持续强化南玻工程玻璃的市场竞争力与服务能力，提升市场占有率。

“十四五”规划中对建筑节能提出了更高要求，南玻积极响应建筑节能减排政策要求，率先自主研发了诸多节能产品，例如满足更高节能标准的多银低辐射玻璃系列产品、保温产品等，积极参与一系列行业及团体标准起草或修订推动建筑行业共同向“双碳”目标迈进。产品已广泛应用于 2022 年北京冬奥场馆、国家会议中心、广州广交会、香港科技大学（广州）、深圳星河雅宝双子塔、三亚太平金融产业港、泰国曼谷一号、埃及阿拉曼新城、维多利亚十字地铁站塔楼等包括中东、美洲、欧洲、澳洲、东南亚等地的国内外众多建筑上。面对未来可期的发展前景，结合当前激烈竞争的市场环境，南玻多银

低辐射玻璃通过提升客户服务、提高产品质量、强化品牌推广及拓宽销售渠道等措施，2022 年签单量和销售量刷新历史记录。公司多银低辐射玻璃产品的多种系列开发和生产具有创新性且全球领先，对推动建筑节能，助力实现“双碳”目标有着重大意义。提高建筑物的能源效率是实现“双碳”目标的重要途径。随着住建部发布的国家标准《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）要求新建居住建筑和公共建筑平均设计能耗水平要进一步分别降低 30%和 20%能耗，对节能玻璃的传热系数要求进一步提高，低辐射镀膜玻璃的应用将更受关注，南玻多银低辐射镀膜玻璃将迎来更加广阔的市场需求。创新研发更高能源效率的节能产品对新建建筑的节能减排意义重大、对既有建筑的能源改造也至关重要。为了减少建筑物的碳排放，南玻开发了一批更高能效的节能产品、建筑保温产品、BIPV 产品，工程玻璃每年有超过 20%销售收入源自新产品。为满足市场对产品创新的需求，南玻将继续创新，为市场提供更高能源效率的产品。

电子玻璃与显示器件：南玻电子玻璃始终坚持研发领先，坚定走产品升级实现国产替代进口的发展路线。2022 年公司下属子公司河北视窗、宜昌光电、清远新材料、咸宁光电四家子公司继续在智能消费电子终端、触控组件、汽车车窗玻璃、车载显示、工控商显、安防、智能家居等应用领域积极实施产品升级、市场升级，公司中、高铝电子玻璃产品品牌效应大幅提升，市场占有率继续提升。2022 年 10 月河北视窗日熔量为 110 吨的超薄电子玻璃生产线顺利点火，同步建设的配套研发中心将进一步推动公司电子玻璃研发实力再上新台阶。

公司持续加大显示器件业务研发投入，坚持产品质量和技术领先的差异化市场竞争战略，致力于打造高端汽车电子元件产业链。2022 年，在高档 AG 玻璃业务领域，公司产品各项性能指标行业领先，正在为国际知名客户量产供货，主要应用于高端车载显示屏。在车载多功能 3A 盖板和车载 TP-Sensor 这两大业务领域，公司已经通过下游客户间接供货给国内外知名汽车品牌终端厂商。2022 年，公司车载盖板业务快速增长，产销量大幅提升，成为公司新的业绩增长点。

2022 年度，电子玻璃与显示器件实现营业收入 16.43 亿元，同比下降 14%；实现净利润 1.70 亿元，同比下降 28%。

太阳能及其他业务

全球“绿色发展”共识的宏观背景和国内“双碳”目标的时间表，共同推动光伏行业在全面迎来平价上网后进入全新的高速发展时期。公司在客观分析自身产业优劣，统筹考虑所处市场环境、行业发展趋势及集团整体产业规划的基础上，规划在青海省海西州实施 5 万吨高纯晶硅项目，进一步扩大太阳能业务，提升集团的整体竞争力。

目前公司的高纯晶硅采取与产业链下游友商战略合作签订订单和灵活销售两条路径降低经营风险，确保业务发展稳健可持续。公司在生产上不断优化工艺，持续降本增效，大幅降低碱消耗和废渣排放，采用一系列技术措施组合和生产管理升级后，产量突破历史新高，其中国标电子三级占比接近 95%，而硅单耗、综合电单耗、蒸汽单耗等均创历史新低。高纯晶硅凭借产品质量及市场口碑迅速进入行业一线大厂，高纯晶硅致密料已达到 N 型电池客户的使用要求，市场竞争力凸显，为青海 5 万吨高纯晶硅项目建设带来极大的信心。2022 年青海 5 万吨高纯晶硅项目已开工建设，各项工作稳步推进。2022 年公司高纯晶硅业务坚定不移地实施生产线技改复产，稳步增加产量、迅速把握市场动态、紧抓市场需求，同比业绩大幅增长。

公司硅片业务在巩固多晶硅片产品客户基础上，采取多元化经营策略，积极转型单晶路线主流市场，充分利用和发挥自身优势，提升资产创效能力。2022 年硅片业务在保障传统多晶硅片持续生产的情况下，紧抓单晶行业迅猛发展态势，迅速布局向单晶切片转型，为硅片产品转型奠定了坚实基础。得益于多晶硅片产品成功抢占印度市场以及转型单晶硅片和铸锭提纯单晶用料初见成效，硅片转型到单晶与主流市场接轨，符合公司的长期发展战略。市场策略上，单晶硅片成功进入 TOP5 电池厂家。组件业务已完成 500MW 高功率、大尺寸组件生产线建设并顺利投入生产，订单获取能力大大提升。电站业务 2022 年新增并网 7.2MW，累计持有光伏电站 139MW。

2022 年度，公司太阳能及其他业务营业收入合计 38.89 亿元，同比增长 257%；实现净利润 9.74 亿元。

二、其他经营管理工作

2022 年公司围绕“务经营、强管理、谋发展”的工作方针，于变局中开拓新局面，大力推进集团发展战略，保障各项经营管理工作稳步推进。公司为保证各产业快速健康发展，全力保障生产安全，持续推动差异化经营，不断提升智能制造水平，紧抓市场机遇，多措并举，主要如下：

1、公司“内部提升、外部拓展”双循环下的体系完善、基础夯实、有效支撑经营，加强管理创效提升；在降本增效、集中采购、工程建设等多方面持续开展成本管理工作；强化团队间的相互协同共进，提升服务、监管与决策效率；推进集团信息化管理和数字工厂建设，发挥信息化创新引领作用，提升管理和运营水平；持续推进优化基础标准管理，建设五星工厂；提升安全管理水平，加大隐患排查整改力度，增加安全环保培训教育，坚守安全生产底线和红线；通过实现内部控制一系列程序及方式方法，助力企业经营目标的完成及业务过程风险事件的应对、改善工作，以风险控制和提高效率效果为导向，聚焦集团战略和当期经营目标，促进管理机制改进，全方位提升风险管控和经营管理水平。

2、技术、工艺、产品研发迭代能力一直是企业可持续健康发展的关键保障，是形成南玻高附加值业务线的壁垒，助力公司产业保持行业领先。公司从研发体系组织架构、知识产权、产品顶层设计、高水平研发平台、高级人才梯队、人才资源配套需求等六个层面进行全面布局，制定了集团研发战略规划，为公司的技术创新、产品研发可持续发展提供战略方向；持续推动研发创新，推动新产品产业化、推动产品跨界应用如低辐射玻璃和高铝硅电子玻璃应用到汽车玻璃。2022 年度公司共提交 276 件专利申请，其中，发明专利 121 件；新获专利授权 346 件，其中新获发明专利授权 69 件（PCT 专利 2 件）。

3、节能环保是玻璃企业生存与发展的生命线，是高耗能行业企业社会责任的集中体现。公司能耗控制及排放控制始终处在行业领先水平。南玻集团是行业内率先采用余热发电、分布式光伏发电等方式实现能源综合利用，通过脱硫脱硝除尘等尾气综合处理，实现超低排放，远低于国家标准污染物排放值。同吨位同窑龄条件下，单位产能能耗控制及排放控制始终处在行业领先水平。南玻集团旗下吴江南玻玻璃有限公司、天津南玻节能玻璃有限公司、咸宁南玻节能玻璃有限公司、咸宁南玻光电玻璃有限公司、咸宁南玻玻璃有限公司、宜昌南玻光电玻璃有限公司等六家子公司成功入围工信部公布的“绿色工厂”名单。咸宁南玻玻璃有限公司成功获选 2022 年度重点用能行业能效“领跑者”称号。

4、进一步完善组织体系，保障战略项目落地。大力推进组织人才建设，优化组织架构和编制，完善人力资源体系建设。通过总部职能组织优化调整加强业务支撑，明确集团三级研发管理架构功能定位、定岗定编，持续推进各层级研发组织优化的落地实施，促使全集团子公司逐步成立研发技术部，进一步完善全集团研发体系。

5、推动品牌建设和文化建设，以文化统一思想，以文化凝聚团队，以文化保障南玻发展。成立专门的品牌宣传办公室，实现品牌管理专业化、系统化、持续化；建设“南玻集团品牌创想馆”，重点展示企业理念、成就、布局及影响力，展现南玻对中国制造、现有产业以及自身未来发展的独特思考。

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	15,198,706,998	100%	13,672,372,823	100%	11.16%
分行业					
玻璃产业	10,056,739,256	66.18%	11,100,541,798	81.18%	-9.40%
电子玻璃及显示器件产业	1,643,083,831	10.81%	1,901,651,626	13.91%	-13.60%

太阳能及其他产业	3,888,582,762	25.58%	1,087,852,336	7.96%	257.46%
未分配	374,349,561	2.46%	294,865,012	2.16%	26.96%
分部间抵销	-764,048,412	-5.03%	-712,537,949	-5.21%	7.23%
分产品					
玻璃产品	10,056,739,256	66.18%	11,100,541,798	81.18%	-9.40%
电子玻璃及显示器件产品	1,643,083,831	10.81%	1,901,651,626	13.91%	-13.60%
太阳能及其他产品	3,888,582,762	25.58%	1,087,852,336	7.96%	257.46%
未分配	374,349,561	2.46%	294,865,012	2.16%	26.96%
分部间抵销	-764,048,412	-5.03%	-712,537,949	-5.21%	7.23%
分地区					
中国大陆	14,031,154,824	92.32%	12,398,831,195	90.69%	13.17%
海外	1,167,552,174	7.68%	1,273,541,628	9.31%	-8.32%
分销售模式					
直销	15,198,706,998	100%	13,672,372,823	100%	11.16%

(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						
玻璃产业	10,056,739,256	7,649,392,465	23.94%	-9.40%	7.75%	-12.11%
电子玻璃及显示器件产业	1,643,083,831	1,245,581,644	24.19%	-13.60%	0.74%	-10.79%
太阳能及其他产业	3,888,582,762	2,504,032,458	35.61%	257.46%	155.95%	25.54%
分产品						
玻璃产品	10,056,739,256	7,649,392,465	23.94%	-9.40%	7.75%	-12.11%
电子玻璃及显示器件产品	1,643,083,831	1,245,581,644	24.19%	-13.60%	0.74%	-10.79%
太阳能及其他产品	3,888,582,762	2,504,032,458	35.61%	257.46%	155.95%	25.54%
分地区						
中国大陆	14,031,154,824	10,079,593,782	28.16%	13.17%	26.63%	-7.64%
分销售模式						

直销	15,198,706,998	11,006,795,373	27.58%	11.16%	23.73%	-7.35%
----	----------------	----------------	--------	--------	--------	--------

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
平板玻璃	销售量	万吨	291	295	-1.36%
	生产量	万吨	303	299	1.34%
	库存量	万吨	23	11	109.09%
工程玻璃	销售量	万平米	3,770	3,950	-4.56%
	生产量	万平米	3,811	3,946	-3.42%
	库存量	万平米	153	114	34.21%
电子玻璃	销售量	吨	268,874	273,195	-1.58%
	生产量	吨	277,954	271,871	2.24%
	库存量	吨	26,538	18,166	46.09%
高纯晶硅	销售量	吨	8,454	-	-
	生产量	吨	8,957	-	-
	库存量	吨	254	-	-
硅片	销售量	万片	23,946	24,712	-3.10%
	生产量	万片	23,020	24,316	-5.33%
	库存量	万片	372	424	-12.26%
电池片	销售量	MW	540	422	27.96%
	生产量	MW	536	457	17.29%
	库存量	MW	7	15	-53.33%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

- 1、平板玻璃：库存增长主要系部分子公司新增生产线投产所致。
- 2、工程玻璃：库存增长主要系新增生产线投产以及部分子公司产销节奏调整所致。
- 3、电子玻璃：库存增长主要系部分子公司产销节奏调整所致。
- 4、高纯晶硅：产、销、库存量增长系硅料业务复产所致。
- 5、电池片：库存减少主要系部分子公司产销节奏调整所致。

(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

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
------	-------	-------	---------	----------	-------	--------	------------

光伏玻璃	隆基乐叶光伏科技有限公司、浙江隆基乐叶光伏科技有限公司、泰州隆基乐叶光伏科技有限公司、银川隆基乐叶光伏科技有限公司、滁州隆基乐叶光伏科技有限公司、大同隆基乐叶光伏科技有限公司、隆基（香港）贸易有限公司、隆基（古晋）私人有限公司、咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司、江苏隆基乐叶光伏科技有限公司、嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司、西安隆基绿能建筑科技有限公司	650,000 (含税)	66,311	21,222	583,689	是	不适用
高纯硅料	天合光能股份有限公司	2,121,000 (含税)			2,121,000	是	不适用
太阳能级原生多晶硅料	某客户一、某客户二	999,900 (含税)			999,900	是	不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
玻璃产业	材料、人工、折旧等	7,649,392,465	69.49%	7,099,324,243	79.80%	7.75%
电子玻璃及显示器件产业	材料、人工、折旧等	1,245,581,644	11.32%	1,236,483,704	13.90%	0.74%
太阳能及其他产业	材料、人工、折旧等	2,504,032,458	22.75%	978,314,345	11.00%	155.95%
未分配	材料、人工、折旧等	371,837,218	3.38%	294,564,451	3.31%	26.23%
分部间抵销	材料、人工、折旧等	-764,048,412	-6.94%	-712,537,949	-8.01%	7.23%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
玻璃产品	材料、人工、折旧等	7,649,392,465	69.49%	7,099,324,243	79.80%	7.75%
电子玻璃及显示器件产品	材料、人工、折旧等	1,245,581,644	11.32%	1,236,483,704	13.90%	0.74%
太阳能及其他产品	材料、人工、折旧等	2,504,032,458	22.75%	978,314,345	11.00%	155.95%
未分配	材料、人工、折旧等	371,837,218	3.38%	294,564,451	3.31%	26.23%

分部间抵销	材料、人工、折旧等	-764,048,412	-6.94%	-712,537,949	-8.01%	7.23%
-------	-----------	--------------	--------	--------------	--------	-------

说明：营业成本的主要构成项目，包括材料、人工、折旧等，为避免商业秘密泄露，损害上市公司及投资者利益，仅将营业成本按照公司所属事业板块及产品分类进行分拆及披露。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

于 2022 年 2 月 14 日，本集团设立宜昌南玻新能源材料科技有限公司(简称“宜昌新能源材料公司”)，截止 2022 年 12 月 31 日，本集团已货币出资 120 万元，本集团持有其 100% 的股份。

于 2022 年 7 月 1 日，本集团设立东莞南玻智能装备制造有限公司(简称“东莞智能装备公司”)，截止 2022 年 12 月 31 日，本集团已货币出资 250 万元，本集团持有其 100% 的股份。

于 2022 年 7 月 14 日，本集团设立安徽南玻光伏能源有限公司(简称“安徽光伏能源公司”)，截止 2022 年 12 月 31 日，本集团未实际出资，本集团持有其 100% 的股份。

于 2022 年 7 月 14 日，本集团设立深圳南玻石英材料实业有限公司(简称“深圳石英公司”)，截止 2022 年 12 月 31 日，本集团已货币出资 300 万元，本集团持有其 100% 的股份。

于 2022 年 8 月 4 日，本集团设立广西南玻石英材料有限公司(简称“广西石英公司”)，截止 2022 年 12 月 31 日，本集团已货币出资 299.50 万元，本集团持有其 100% 的股份。

(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）	2,391,061,740
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	15.73%
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%

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 A	764,668,195	5.03%
2	客户 B	466,423,328	3.07%
3	客户 C	431,898,750	2.84%
4	客户 D	421,862,056	2.78%
5	客户 E	306,209,411	2.01%
合计	--	2,391,061,740	15.73%

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）	2,666,850,370
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	19.41%
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%

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 A	820,026,198	5.97%
2	供应商 B	619,819,922	4.51%
3	供应商 C	435,623,605	3.17%
4	供应商 D	410,955,135	2.99%
5	供应商 E	380,425,510	2.77%
合计	--	2,666,850,370	19.41%

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	313,754,976	270,695,433	15.91%	
管理费用	718,938,905	752,605,507	-4.47%	
财务费用	148,212,982	151,182,191	-1.96%	
研发费用	644,146,614	511,738,848	25.87%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
多银层系列 LOW-E 产品研发	响应国家双碳目标战略指引，研发高性能建筑节能材料实现更高标准的建筑节能减排要求，提高建筑物的能源效率。	已经完成高性能多银层系列 LOW-E 节能产品开发并推向市场。该系列产品可满足减少建筑物的碳排放更高标准要求。	为市场提供更高能源效率的产品。产品应用于新建建筑及既有建筑改造后，进一步降低运行阶段的碳排放量。	建筑领域碳排放总量庞大，建筑行业节能减排是实现双碳目标的重要途径。南玻工程玻璃将持续专注于建筑运行阶段低碳节能玻璃产品开发。开发一批更高能效的节能产品、建筑保温产品供应市场。
透明微晶玻璃盖板开发	开发出一款少含或者不含锑的应用于盖板领域的低成本透明微晶玻璃，丰富南玻的电子玻璃产品种类，推动南玻微晶玻璃产品升级换代，提高客户粘性，布局高端应	已开发出阶段目标配方，并在移动通讯终端客户进行材料验证，抗划伤、硬度和透过率等性能已获得客户认可。	研发的配方产品具有更低成本和更优异的抗划伤和抗跌落性能，同时推动研发产品量产并推广应用到客户端。	通过自主研发，实现南玻集团微晶玻璃盖板产品领域突破，推动南玻电子玻璃产品的升级换代，走上国际高端盖板玻璃技术前沿。

	用领域。			
高铝电子玻璃研发及产业化	优化 KK3 玻璃组成，开发具有自主知识产权符合车规级玻璃产品，利用浮法工艺实现其产业化。	已完成车规级玻璃配方的研发，产品经客户验证满足要求，并申报相关发明专利。目前，已实现量产，且产品产业化综合良品率处于较高水平。	形成车规级玻璃自主知识产权专利，通过相关客户产品认证，持续提升产业化月成品率。	响应市场需求，通过自主研发，进行产品升级，打破国外在车载及汽车挡风玻璃技术垄断，拓宽高铝玻璃应用范围，提升产品竞争力。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	216	173	24.86%
研发人员数量占比	1.51%	1.45%	0.06%
研发人员学历结构			
本科以下	19	14	35.71%
本科	146	115	26.96%
硕士	44	39	12.82%
博士	7	5	40.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	52	30	73.33%
30~40 岁	110	104	5.77%
40 岁以上	54	39	38.46%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	691,969,726	551,196,983	25.54%
研发投入占营业收入比例	4.55%	4.03%	0.52%
研发投入资本化的金额（元）	47,823,112	39,458,135	21.20%
资本化研发投入占研发投入的比例	6.91%	7.16%	-0.25%

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	15,830,876,858	15,500,896,330	2.13%

经营活动现金流出小计	13,873,753,627	11,601,248,300	19.59%
经营活动产生的现金流量净额(1)	1,957,123,231	3,899,648,030	-49.81%
投资活动现金流入小计	3,808,707,836	4,466,761,504	-14.73%
投资活动现金流出小计	6,115,102,337	7,369,401,243	-17.02%
投资活动产生的现金流量净额	-2,306,394,501	-2,902,639,739	-20.54%
筹资活动现金流入小计(2)	4,401,690,981	1,839,354,868	139.31%
筹资活动现金流出小计	2,222,287,291	2,202,107,070	0.92%
筹资活动产生的现金流量净额(3)	2,179,403,690	-362,752,202	
现金及现金等价物净增加额(4)	1,837,540,679	632,449,376	190.54%

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

(1)主要系购买商品、接受劳务支付的现金增加所致。

(2)主要系取得借款收到的现金增加所致。

(3)主要系取得借款收到的现金增加所致。

(4)主要系筹资活动现金流入增加所致。

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

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	31,567,854	1.39%	主要系结构性存款及定期存款收益	否
资产减值	155,563,090	6.83%	主要系商誉减值损失	否
营业外收入	22,692,272	1%	主要系无法支付的款项、保险赔偿及其他等	否
营业外支出	7,067,178	0.31%	主要系赔偿支出及其他等	否

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	4,604,607,779	17.78%	2,765,925,906	13.87%	3.91%	主要系存款增加及结构性存款到期所致
交易性金融资产			999,600,000	5.01%	-5.01%	主要系结构性存款到期所致

应收票据	156,943,437	0.61%	19,220,984	0.10%	0.51%	主要系应收票据质押业务所致
应收账款	1,179,992,784	4.56%	730,525,687	3.66%	0.90%	主要系光伏玻璃销售收入增加所致
应收款项融资	1,095,412,643	4.23%	297,046,123	1.49%	2.74%	主要系硅料业务销售收入及光伏玻璃销售收入增加所致
预付款项	183,629,823	0.71%	76,097,276	0.38%	0.33%	主要系部分子公司预付材料款增加所致
存货	1,783,941,982	6.89%	1,093,805,525	5.49%	1.40%	主要系新增产线投产、硅料业务复产等所致
投资性房地产	290,368,105	1.12%	383,084,500	1.92%	-0.80%	
一年内到期的非流动资产	20,000,000	0.08%			0.08%	主要系大额存单将到期所致
固定资产	11,243,236,175	43.40%	8,566,299,970	42.97%	0.43%	主要系部分子公司在建项目完工转固增加所致
在建工程	2,520,362,291	9.73%	2,457,982,178	12.33%	-2.60%	
使用权资产	9,908,413	0.04%	9,911,935	0.05%	-0.01%	
开发支出	46,755,816	0.18%	72,019,362	0.36%	-0.18%	主要系部分子公司研发项目完工结转无形资产所致
商誉	7,897,352	0.03%	130,147,859	0.65%	-0.62%	主要系计提商誉减值准备所致
递延所得税资产	161,489,749	0.62%	255,045,066	1.28%	-0.66%	主要系部分子公司弥补以前年度亏损所致
其他非流动资产	856,620,485	3.31%	584,162,622	2.93%	0.38%	主要系本期预付采矿权款所致
短期借款	345,000,000	1.33%	180,770,000	0.91%	0.42%	主要系本公司及部分子公司增加借款所致
合同负债	418,051,975	1.61%	335,188,642	1.68%	-0.07%	
应付票据	994,557,496	3.84%	400,662,713	2.01%	1.83%	主要系部分子公司自开票业务增加所致
应付账款	2,033,542,627	7.85%	1,428,851,312	7.17%	0.68%	主要系应付工程、设备款增加所致
其他应付款	537,065,184	2.07%	289,440,477	1.45%	0.62%	主要系收取押金保证金增加所致
一年内到期的非流动负债	2,481,433,006	9.58%	503,820,548	2.53%	7.05%	主要系应付债券转入一年内到期所致
长期借款	4,353,589,980	16.81%	1,469,059,824	7.37%	9.44%	主要系项目借款增加所致
应付债券			1,996,587,330	10.02%	-10.02%	主要系应付债券转入一年内到期所致
租赁负债	3,564,330	0.01%	220,138	0.00%	0.01%	主要系子公司租赁业务所致
专项储备	731,580	0.00%	7,296,397	0.04%	-0.04%	主要系专项储备变动所致

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）	999,600,000				2,698,160,000	3,697,760,000		
2.应收款项融资	297,046,123						798,366,520	1,095,412,643
3.投资性房地产	383,084,500						-92,716,395	290,368,105
上述合计	1,679,730,623				2,698,160,000	3,697,760,000	705,650,125	1,385,780,748

其他变动的内容：无

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

单位:元

项目	受限金额	受限原因
货币资金	10,589,528	保证金、冻结等流通受限
应收票据	156,943,437	质押受限
固定资产	132,370,370	融资租赁受限
合计	299,903,335	

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
6,115,102,337	7,369,401,243	-17.02%

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)
肇庆南玻高档节能玻璃生产线项目	自建	是	制造业	37,410,296	350,760,329	自有资金及金融机构借款	南玻集团计划在肇庆投资建设节能玻璃生产项目，投产后年产中空节能玻璃 250 万平米、镀膜节能产品 350 万平米。该项目已投产。	69,880,000		项目已建成，收益已体现在利润中。	2019 年 12 月 13 日	公告编号：2019-077
肇庆南玻高档汽车玻璃生产线项目	自建	是	制造业	64,633,762	92,575,690	自有资金及金融机构借款	南玻集团计划在肇庆投资建设高档汽车玻璃生产线。该项目处于厂房基建中。	58,000,000		项目建设期，暂无收益。	2019 年 12 月 13 日	公告编号：2019-077
安徽凤阳石英砂项目	自建	是	制造业	83,482,656	140,139,139	自有资金及金融机构借款	南玻集团计划在安徽凤阳新建年产 60 万吨的低铁（超白）石英砂生产基地，并获取石英砂原矿矿权。该项目加工厂已投产。	82,380,000		部分项目已建成，收益已体现在利润中。	2020 年 3 月 6 日	公告编号：2020-010
安徽凤阳太阳能装备用轻质高透面板制造基地项目	自建	是	制造业	1,819,630,548	2,584,801,075	自有资金及金融机构借款	南玻集团计划在安徽投资建设太阳能装备用轻质高透面板制造基地项目。该项目部分已投产。	435,660,000		部分项目已建成，收益已体现在利润中。	2020 年 3 月 6 日	公告编号：2020-010
天津节能镀膜生产线购置及升级改造项目	自建	是	制造业	5,636,400	100,861,437	自有资金及金融机构借款	南玻集团拟在天津南玻投资新建一条镀膜生产线，同时对现有镀膜 B 线和镀膜 C 线进行升级改造。项目计划通过镀膜线购置及对现有生产线升级改造，年产能增加 276 万平米。该项目已投产。	16,400,000		项目已建成，收益已体现在利润中。	2020 年 4 月 30 日	公告编号：2020-023
吴江工程新建工程玻璃智能制造工厂建设项目	自建	是	制造业	27,404,705	79,170,687	自有资金及金融机构借款	南玻集团计划在吴江工程利用厂区内的预留工业用地新建涵盖切割、磨边、钢化、中空等工序的全流程柔性自动化生产线，新建厂房建筑面积 31,968 平米，新增智能制造生产线年产 LOW-E 节能中空玻璃 120 万平米。该项目正在建设中。	50,490,000		项目建设期，暂无收益。	2020 年 6 月 24 日	公告编号：2020-051

吴江浮法轻质高效双玻加工生产线建设项目	自建	是	制造业	91,603,119	132,005,367	自有资金及金融机构借款	南玻集团计划在吴江浮法新建两条轻质高效双玻加工生产线。生产线建成达产后预计可新增双玻产能 200 万 m ² /月，年产能 2,400 万 m ² 。项目完成后，将充分发挥吴江浮法双玻技术优势，提升市场竞争力，扩大公司效益规模。该项目已完成建设并于 2022 年已转入商业化运营。	47,850,000		项目已建成，收益已体现在利润中。	2020 年 8 月 24 日	公告编号：2020-061
西安南玻节能玻璃生产线项目	自建	是	制造业	41,356,682	41,694,021	自有资金及金融机构借款	南玻集团计划在陕西省西安市投资建设高档节能玻璃生产线，年产中空节能玻璃 210 万平米、镀膜节能产品 350 万平米的节能玻璃生产线。该项目正在建设中。	42,220,000		项目建设期，暂无收益。	2020 年 11 月 7 日	公告编号：2020-070
河北视窗超薄电子玻璃二线建设项目	自建	是	制造业	232,913,263	257,317,613	自有资金及金融机构借款	南玻集团计划在河北视窗建设一条日熔量为 110 吨的超薄电子玻璃生产线，及建设配套研发中心。该项目正在调试中。	46,710,000		项目调试中，暂无收益。	2021 年 3 月 27 日	公告编号：2021-008
咸宁南玻 1200T/D 光伏封装材料生产线项目	自建	是	制造业	660,547,276	726,996,365	自有资金及金融机构借款	南玻集团计划在咸宁南玻建设一条日熔量 1200 吨的光伏窑及配套深加工线。该项目正在调试中。	128,350,000		项目调试中，暂无收益	2021 年 3 月 27 日	公告编号：2021-008
东莞南玻太阳能双玻压延线技术改造升级项目	自建	是	制造业	155,171,204	157,561,075	自有资金及金融机构借款	南玻集团计划对东莞太阳能三期 650T/D 线超白太阳能窑炉进行冷修技改，启动双玻压延线技术改造升级项目工作，项目完成后将确保产品质量、产出效率、能耗水平及成本优势等方面处于国内领先水平。该项目已完成建设并于 2022 年 12 月进入商业化运营。	60,670,000		项目已建成，收益已体现在利润中。	2021 年 6 月 8 日	公告编号：2021-025
南玻华东总部大厦	自建	是	制造业	2,736,181	2,736,181	自有资金及金融机构借款	南玻集团计划在江苏省苏州市吴江区投资建设南玻华东总部大厦，作为华东区域的研发、营销、展示、办公以及产业链上下游企业合作中心，以满足南玻未来在华东区域业务规模不断扩大、人员日益增长的需求。			项目处于建设期。	2021 年 8 月 27 日	公告编号：2021-039

南玻集团广西北海光伏绿色能源产业园（一期）项目	自建	是	制造业	32,830,756	33,213,753	自有资金及金融机构借款	南玻集团拟在广西壮族自治区龙港新区北海铁山东港产业园投资建设南玻集团广西北海光伏绿色能源产业园项目，项目分期建设，其中一期项目计划建设 2 条 1,200t/d 一窑五线光伏压延玻璃生产线及配套光伏玻璃加工生产线、及配套研发中心，2.5GW 光伏组件生产线，1 条 700 t/d 一窑两线电子玻璃和光电玻璃生产线、配套石英砂矿及硅砂提纯加工线。该项目正在建设中。	557,640,000		项目建设期，暂无收益。	2021 年 9 月 10 日	公告编号：2021-041
合肥南玻节能玻璃智能制造产业基地项目	自建	是	制造业	2,008,238	2,008,238	自有资金及金融机构借款	南玻集团计划在安徽省合肥市投资建设南玻节能玻璃智能制造产业基地，运用新一代的智能化制造技术与工艺，建设节能玻璃加工中心，进一步拓展南玻集团在华中区域的市场布局，从而更好地服务于市场和客户，服务于国家“双碳目标”。该项目处于筹建阶段。	46,660,000		项目筹建期，暂无收益。	2021 年 10 月 15 日	公告编号：2021-043
咸宁南玻节能玻璃有限公司生产线改扩建建设项目	自建	是	制造业	5,539,915	5,686,498	自有资金及金融机构借款	南玻集团计划在咸宁南玻节能玻璃有限公司利用园区富余土地实施生产线改扩建建设项目，对现有镀膜设备进行技改升级、扩建车间及补充配套加工设备装置，同步实施全智能连线。项目完成后，预计公司中空玻璃年产能增加 120 万 m ² ，镀膜玻璃年产能增加 242 万 m ² 。该项目正在建设中。	27,130,000		项目建设期，暂无收益。	2021 年 12 月 3 日	公告编号：2021-051
清远南玻节能新材料有限公司一期升级技改项目	自建	是	制造业	8,683,859	24,294,968	自有资金及金融机构借款	南玻集团计划对清远南玻节能新材料有限公司一期产线进行技术改造，通过技术创新实现熔窑及硬件升级，进一步推动南玻集团在电子玻璃领域的技术创新。该项目正在建设中。	60,210,000		项目建设期，暂无收益。	2021 年 12 月 25 日	公告编号：2021-053
东莞太阳能 G6/G7 线工艺及设备升级改造项目	自建	是	制造业	18,765,600	18,765,600	自有资金及金融机构借款	南玻集团计划对东莞南玻太阳能玻璃有限公司现有的两条玻璃深加工生产线（G6/G7 线）进行工艺及设备升级改造，满足大尺寸玻璃生产需求以及双镀膜产品生产需求。项目完成后，将充分发挥东莞太阳能双玻技术优势，提升市场竞争力，扩大公司效益规模。该项目正	41,560,000		项目建设期，暂无收益。	2022 年 3 月 29 日	公告编号：2022-006

							在建设中。					
青海省海西州新建年产5万吨高纯晶硅项目	自建	是	制造业	10,319,009	10,319,009	可转债、自有资金及金融机构借款	南玻集团计划在青海省海西州新建年产5万吨的高纯晶硅生产线。青海不仅拥有丰富的绿电资源，同时，也是未来清洁能源特别是光伏发电最具发展潜力的地域之一，因此，在青海省布局高纯晶硅生产线对南玻新能源产业的发展具有重要战略意义。该项目正在建设中。	863,280,000		项目建设期，暂无收益。	2022年6月23日	公告编号：2022-024
咸宁浮法二线（700吨/天）技术升级改造项目	自建	是	制造业			自有资金及金融机构借款	南玻集团拟对咸宁浮法二线（700吨/天）进行升级改造，升级为专业化、高品质的超白浮法玻璃生产线，可生产4—22mm厚超白浮法玻璃，可生产的产品厚度覆盖范围增加，运行成本、能耗可进一步降低，产品品质将进一步提升，将进一步巩固公司超白浮法玻璃在华中地区的市场地位。	38,350,000		项目处于筹备期。	2022年11月9日	公告编号：2022-061
安徽凤阳新建37.6MW分布式光伏发电项目	自建	是	制造业			自有资金及金融机构借款	南玻集团拟利用安徽南玻新能源材料科技有限公司的厂房屋顶，新建37.6MW分布式光伏发电项目。安徽凤阳拥有丰富的光照资源，年平均辐照量达到1296kWh/m ² ，同时安徽新能源年用电量较大，通过光伏发电自发自用，具有良好的经济效益。分布式光伏发电不仅效益明显，而且符合国家倡导的减碳减排政策。	11,000,000		项目处于筹备期。	2022年11月9日	公告编号：2022-061
成都浮法三套烟气治理备用环保设施建设项目	自建	是	制造业	608,993	608,993	自有资金及金融机构借款	南玻集团拟在成都南玻玻璃有限公司新建三套烟气治理备用环保设施系统，进一步提升和优化成都浮法三条生产线的环保治理水平，提升治理效率，降低运行成本。该项目正在建设中。			项目处于建设期。	2022年11月9日	公告编号：2022-061
合计	--	--	--	3,301,282,462	4,761,516,038	--	--	2,684,440,000	--	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
宜昌南玻硅材料有限公司	子公司	生产销售高纯度硅材料产品	146,798 万元	2,626,557,526	1,061,166,090	3,005,985,683	1,042,010,116	946,379,491
清远南玻节能新材料有限公司	子公司	生产销售各种超薄电子玻璃	105,500 万元	1,551,310,104	1,063,882,240	687,274,158	192,771,867	180,298,561
成都南玻玻璃有限公司	子公司	开发生产销售各种特种玻璃	26,000 万元	1,041,796,806	575,022,400	1,331,592,907	186,383,612	167,500,971
河北南玻玻璃有限公司	子公司	生产销售各种特种玻璃	4,806 万美元	1,211,996,608	993,353,729	1,090,740,721	161,787,654	141,584,355
吴江南玻玻璃有限公司	子公司	生产销售各种特种玻璃	56,504 万元	2,344,122,487	1,630,512,073	1,779,767,345	127,145,403	114,572,068

东莞南玻工程玻璃有限公司	子公司	玻璃深加工	24,000 万元	920,805,811	483,890,399	1,155,213,039	115,803,010	102,114,453
--------------	-----	-------	-----------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

2022 年，宜昌南玻硅材料有限公司受硅料产线复产带动业绩大幅提升；清远南玻节能新材料有限公司业绩同比上升主要由于上期计提资产减值准备；成都南玻玻璃有限公司、河北南玻玻璃有限公司、吴江南玻玻璃有限公司受产品价格下降及原燃料价格上涨影响，业绩同比下降；东莞南玻工程玻璃有限公司受益于运营管理水平提升及主要原料价格下降业绩同比大幅提升。

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、公司所处的行业发展趋势

参见“一、报告期内公司所处的行业情况”相关内容

2、公司的发展战略

集团践行国家“双碳”战略目标的指引，围绕“低碳节能、绿色环保、科技创新、智能制造”，制定战略发展目标，实施战略发展计划。计划形成节能玻璃、电子玻璃、光伏材料三大产业集群，打造多银 Low-E 玻璃、高端电子玻璃、“蓝钻”超白玻璃三大高端产品。继续提升公司核心竞争力，占领行业制高点，强化原材料资源优势，提升技术和研发实力，扩大市场占有率与市场影响力，整合行业资源，全面提升南玻品牌公信力与影响力，以全球视野、宏观视野对南玻产业进行规划布局，加速推进培育新产业发展，增强公司抵御周期性风险的能力，把南玻集团打造成玻璃产业及新能源产业上下游相关的、具有国际影响力的企业集团。

3、公司在 2023 年的经营计划

①强化集团化运营管理能力，提升精细化管理水平和专业化管理水平，推进降本增效管理、供应链管理、精益化管理等措施，确保公司 2023 年经营建设目标的完成；

②建设研发管理信息化平台，提升南玻集团研发创新平台资质；

③加强人才管理，建立业绩与薪酬双对标的薪酬激励体系，完善公司激励机制，加强员工培训，选拔培养后备干部，引进高素质人才，强化人才梯队建设；

④合理规划资产负债率水平，确保财务风险可控；

⑤全面推动成本管理工作，提高市场竞争力；

⑥稳步推进在建项目安全建设和投产，围绕集团核心产业和新的发展契机，酝酿储备新项目；

⑦建设安全环保履职能力管理平台，激发全员尽责履职主动性，建立安全环保信息化管理平台提升安全管理水平。

4、资金需求、使用计划及资金来源

2023 年公司预计资本性支出约为 76.61 亿元，主要是用于太阳能装备用轻质高透面板项目及配套砂矿项目建设、青海高纯晶硅项目建设、各产业技术升级改造和产能扩充等。资金来源主要为自有资金以及金融机构借款等。

5、风险因素及对策

2023 年，面对依然严峻复杂的国际国内政治经济环境以及公司打造“百年南玻”的建设任务，公司面临以下风险与挑战：

①国际政治环境依然面临诸多不确定性

国际复杂政治环境影响，国内经济依然面临诸多挑战和不确定性。2023 年，公司将继续强化对市场的关注，根据市场变化及时调整策略，通过稳健经营，完成年度核心工作目标。

②玻璃产业面临同类产品竞争激烈和重质碱、天然气等原材料燃料成本价格高企及人工成本上升的压力；浮法玻璃产业面临下游建筑玻璃市场需求阶段下降的风险；光伏玻璃面临光伏组件上游硅料、硅片和电池片各环节间的价格博弈影响光伏玻璃市场需求的风险，同时面临光伏玻璃行业产能增加较快可能出现阶段性产能过剩的风险；电子玻璃及显示器件行业面临下游应用场景技术需求不断快速迭代升级导致材料技术升级加速的风险；太阳能产业面临供应链不平衡导致局部环节价格较快上涨的挑战；随着新增高纯晶硅产能的陆续投产和产能释放，高纯晶硅价格出现波动下行趋势，价格下跌风险加大，上游环节价格急转向下，下游业务普遍压价。为应对以上风险，公司将采取以下措施：

A.在浮法玻璃板块，公司将持续推进差异化经营，优化产品结构，提升高附加值产品的销售比例，以增强行业竞争能力。

B.在光伏玻璃板块，结合行业特点，迅速应对市场变化；密切关注原材料价格走势，适时根据需求进行策略性备料，以减少原材料价格波动对公司经营业绩的影响；深度契合市场需求，优化产品结构，持续推进精益化管理和差异化经营，提升盈利能力，增强行业竞争能力。

C.在工程玻璃板块，公司将加快推动制造业数字化、网络化、智能化转型步伐，降低生产人耗、物耗、能耗。加强高端市场和海外市场的开发，积极应对市场变化，继续深耕市场，细化市场布局，增加新产品、新技术的应用，提高服务能力，发挥质量、技术与品牌优势，同时，通过以市场为导向进行产业链延伸，保持公司行业优势地位。

D.在电子玻璃与显示器件板块，公司将加大新技术、新产品、新应用的研发力度，不断缩小和国际同行的差距水平，保持国内技术领先优势，同时进一步加大力度开拓新型市场应用，拓宽行业发展方向，推动做大市场空间。

E.在太阳能板块，公司将加强全产业链的资源整合力度，关注上下游采购、销售环节价格趋势、供需关系、终端需求，提高研发投入，强化运营管理，在市场细分领域保持企业竞争力；密切关注市场变化，大力开展降本增效活动，落实节能降耗措施，适时进行设备升级改造与淘汰换新，提升生产效率、保障公司效益；通过投资新产线扩大产业规模，提升市场占有率。

③外汇汇率波动风险：目前公司的主营业务收入有近 7.81% 来自境外，未来公司将进一步加大海外业务的拓展，因此汇率的波动将会给公司的经营带来一定风险。为应对风险，公司将及时结汇并利用安全有效的避险工具和产品，相对锁定汇率，以降低汇率波动所造成的风险。

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 04 月 29 日	南玻总部会议室、其他各电话会议方不同地点	电话沟通	机构	申万宏源、长江证券、华夏基金、招商基金等机构	公司与投资者就公司定期报告情况、公司业绩情况、各项业务的经营发展情况等进行了沟通交流；未提供资料。	详见 2022 年 4 月 29 日披露在巨潮资讯网上的投资者关系活动记录表。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司始终严格按照《公司法》、《证券法》以及《上市公司治理准则》等有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，加强信息披露管理工作，规范公司运作行为，努力建设现代企业制度，并根据《公司章程》等有关公司治理的规定，制定了符合公司发展的各项规则和制度。目前，公司各项治理制度基本健全、经营运作规范、法人治理结构完善，符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求。

公司根据《公司法》等相关法律法规和《公司章程》的规定，建立健全了较为规范的公司治理结构，形成了以股东大会、董事会、监事会及公司经理层为主体结构的决策与经营管理体系，权力机构、决策机构、监督机构与经理层之间权责分明、各司其职、有效制衡，依法履行《公司法》和《公司章程》所规定的各项职责。公司根据《公司章程》等有关公司治理的规定，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》等相关制度，为公司法人治理结构的规范化运行提供了制度保证。

公司三会（股东大会、董事会、监事会）运作规范，召集、召开会议程序符合有关规定。现任董事、监事和高级管理人员能够积极有效地履行相关职责和义务，独立董事对公司的发展决策提出了意见或建议，公司尊重、听取各位独立董事的意见及建议，并根据最终董事会决议、股东大会决议落实执行，在维护公司及中小股东的利益方面起到了积极作用，同时公司也为独立董事及监事履职提供了充分保障。董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等四个专门委员会，协助董事会履行相关职能，为董事会的决策提供专业的建议和意见。公司董事会、监事会向股东大会报告董事、监事履行职责情况，独立董事向股东大会做述职报告。高级管理人员分工明确，职责权限清晰，依法合规经营。

公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律法规的要求认真履行信息披露义务，保证信息披露的真实、准确、完整与及时，公司指定《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《香港商报》和巨潮资讯网为公司信息披露指定媒体，确保公司所有股东平等获得公司经营信息。公司建立了《信息披露管理制度》，并根据最新颁布的法律法规及时完善，明确了内幕信息标准，建立内幕信息知情人登记备案制度以及档案管理制度。为了进一步加强公司信息披露内部控制，增强有关人员的披露意识，提高公司信息披露质量，2016 年公司设立了信息披露委员会，并制定了《信息披露委员会实施细则》。报告期内，公司信息披露工作做到了真实、完整、及时、公平，严格履行了上市公司信息披露的责任与义务，确保投资者能够及时了解公司经营情况及发展战略，未发生因报告期信息披露而受到监管部门处罚的情况，同时，公司在报送各定期报告时均同时向深交所报送了《内幕信息知情人登记表》。

公司认真贯彻落实监管部门对现金分红的有关要求，根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37 号）、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》（2022 年修订）等相关规定，制定了《中国南玻集团股份有限公司未来三年（2022 年-2024 年）股东分红回报规划》，完善和健全公司的利润分配决策和监督机制，保护了广大投资者的利益。

报告期内，公司不存在向大股东提供未公开信息等治理非规范情况，也不存在大股东及其附属企业非经营性占用上市公司资金的情形。

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

是 否

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

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

报告期内，公司与大股东在业务、人员、资产、机构和财务方面严格分开，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务方面：公司拥有独立的原材料采购供应系统，具有完整的生产系统，有独立的产品销售机构和客户，业务上完全独立于大股东。大股东及其下属的其他单位没有从事与本公司相同或相近的业务。

2、人员方面：公司建立了完整的、独立于大股东的劳动、人事、工资及社会保障管理制度；公司的经理人员、财务负责人及其他高级管理人员自到本公司任职以来均在本公司领取报酬，未在大股东及其控制的其他企业中领取报酬或担任职务；公司自上市以来，董事的聘任与解聘均经过合法程序进行，公司的经理人选由董事会聘任或解聘；不存在大股东干预公司董事会和股东大会已经做出的人事任免决定的情况。

3、资产方面：公司具有独立面向市场自主经营的能力，对其拥有或使用的生产系统、辅助生产系统和配套设施、土地使用权、工业产权和非专利技术资产具有充分的支配权。大股东对公司的投资均为货币资产，没有出现大股东占用、支配该资产或干预公司对该资产的经营管理的情形。

4、机构方面：公司具有健全的法人治理结构，设立了股东大会、董事会、监事会，聘任了总经理，并设置了相关职能部门。公司的组织机构与大股东完全分开，不存在混合经营、合署办公的情形。大股东没有以任何形式影响本公司经营管理的独立性。

5、财务方面：公司设有独立的财务会计核算部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度（包括对子公司的财务管理制度），公司的财务人员未在大股东单位或其下属单位交叉任职；公司在银行单独开立账户，与大股东账户分开；公司为独立纳税人，依法独立纳税，不存在与大股东混合纳税的情况；公司财务决策独立，资金使用管理独立，不存在为大股东及其下属单位、其他关联方提供担保的情况，也从未发生过大股东及其关联方占用公司资金或变相占用公司资金的情况。

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	29.04%	2022年02月16日	2022年02月17日	2022年第一次临时股东大会决议公告（公告编号：2022-004）
2021年年度股东大会	年度股东大会	27.69%	2022年05月16日	2022年05月17日	2021年年度股东大会决议公告（公告编号：2022-020）
2022年第二次临时股东大会	临时股东大会	28.44%	2022年07月11日	2022年07月12日	2022年第二次临时股东大会决议公告（公告编号：2022-034）
2022年第三次临时股东大会	临时股东大会	28.34%	2022年08月03日	2022年08月04日	2022年第三次临时股东大会决议公告（公告编号：2022-048）

2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	25.75%	2022 年 11 月 25 日	2022 年 11 月 26 日	2022 年第四次临时股东大会决议公告（公告编号：2022-065）
-----------------	--------	--------	------------------	------------------	------------------------------------

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
陈琳	董事长	现任	女	51	2016 年 11 月 19 日	2023 年 05 月 21 日	1,623,065				1,623,065	
沈成方	董事	现任	男	57	2022 年 08 月 03 日	2023 年 05 月 21 日						
朱乾宇	独立董事	现任	女	48	2019 年 04 月 10 日	2023 年 05 月 21 日						
张敏	独立董事	现任	男	46	2022 年 11 月 25 日	2023 年 05 月 21 日						
沈云樵	独立董事	现任	男	47	2023 年 03 月 16 日	2023 年 05 月 21 日						
程靖刚	董事	现任	男	42	2020 年 05 月 21 日	2023 年 05 月 21 日						
姚壮和	董事	现任	男	64	2020 年 05 月 21 日	2023 年 05 月 21 日						
程细宝	董事	现任	女	41	2016 年 01 月 21 日	2023 年 05 月 21 日						
李江华	监事会主席、职工监事	现任	男	46	2019 年 03 月 27 日	2023 年 05 月 21 日						
孟莉莉	监事	现任	女	45	2020 年 05 月 21 日	2023 年 05 月 21 日						
戴平生	职工监事	现任	男	41	2021 年 07 月 08 日	2023 年 05 月 21 日						
何进	党委书记、常务副总裁	现任	男	51	2022 年 05 月 16 日	2023 年 05 月 21 日	897,600				897,600	
	代行首席执行官				2022 年 08 月 15 日	2023 年 05 月 21 日						

王文欣	副总裁、财务总监	现任	女	45	2022年05月16日	2023年05月21日	154,600				154,600	
	代行董事会秘书	离任			2022年07月08日	2022年09月26日						
陈春燕	董事会秘书	现任	女	41	2022年09月26日	2023年05月21日	49,271				49,271	
张金顺	董事	离任	男	58	2017年05月02日	2022年06月28日						
王健	董事	离任	男	59	2016年01月21日	2022年08月03日	1,012,000				1,012,000	
	首席执行官	离任			2016年01月21日	2022年08月15日						
许年行	独立董事	离任	男	45	2020年05月21日	2022年11月25日						
朱桂龙	独立董事	离任	男	59	2017年05月02日	2023年03月16日						
杨昕宇	董事会秘书	离任	男	43	2017年05月02日	2022年07月02日	1,159,332				1,159,332	
合计	--	--	--	--	--	--	4,895,868	0	0	0	4,895,868	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事会于 2022 年 6 月 28 日收到董事张金顺先生提交的书面辞职报告，张金顺先生因个人原因辞去公司董事职务。

公司董事会于 2022 年 7 月 2 日收到董事会秘书杨昕宇先生提交的书面辞职报告，杨昕宇先生因个人原因辞去公司董事会秘书职务。

公司于 2022 年 8 月 3 日召开 2022 年第三次临时股东大会审议通过了《关于免去王健先生南玻集团第九届董事会董事职务的议案》，王健先生董事职务被罢免。

公司于 2022 年 8 月 15 日召开第九届董事会临时会议审议通过了《关于免去王健先生首席执行官职务暨由常务副总裁何进先生代行首席执行官职务的议案》，王健先生首席执行官职务被罢免。

公司董事会于 2022 年 9 月 5 日收到公司独立董事许年行先生提交的书面辞职报告，许年行先生根据所在单位的相关规定及个人工作原因辞去公司独立董事职务，其辞职报告已于 2022 年 11 月 25 日生效。

公司董事会于 2022 年 12 月 23 日收到独立董事朱桂龙先生提交的书面辞职报告，朱桂龙先生因个人工作原因辞去公司独立董事职务，其辞职报告已于 2023 年 3 月 16 日生效。

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
沈成方	董事	被选举	2022年08月03日	补选董事

张敏	独立董事	被选举	2022 年 11 月 25 日	补选独立董事
沈云樵	独立董事	被选举	2023 年 03 月 16 日	补选独立董事
何进	常务副总裁	聘任	2022 年 05 月 16 日	聘任常务副总裁
	代行首席执行官	聘任	2022 年 08 月 15 日	首席执行官空缺，暂由常务副总裁何进先生代行首席执行官职责
王文欣	副总裁兼财务总监	聘任	2022 年 05 月 16 日	聘任副总裁兼财务总监
	代行董事会秘书	聘任	2022 年 07 月 08 日	董事会秘书空缺期间，暂由副总裁兼财务总监王文欣女士代行董事会秘书职责
	代行董事会秘书	任期满离任	2022 年 09 月 26 日	代行董事会秘书期限到期
陈春燕	董事会秘书	聘任	2022 年 09 月 26 日	聘任董事会秘书
张金顺	董事	离任	2022 年 06 月 28 日	主动辞职
王健	董事	离任	2022 年 08 月 03 日	被罢免
	首席执行官	解聘	2022 年 08 月 15 日	被罢免
许年行	独立董事	离任	2022 年 11 月 25 日	主动辞职
朱桂龙	独立董事	离任	2023 年 03 月 16 日	主动辞职
杨昕宇	董事会秘书	解聘	2022 年 07 月 02 日	主动辞职

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

陈琳：现任前海人寿保险股份有限公司监事会主席，本公司董事长。

沈成方：历任中国平安人寿保险股份有限公司总精算师，前海人寿保险股份有限公司总精算师、副总经理；现任前海人寿保险股份有限公司总经理、执行董事，本公司董事。

朱乾宇：现任中国人民大学副教授、硕士生导师，中国人民大学农村经济与金融研究所、中国人民大学国家发展与战略研究院、中国人民大学双碳研究院研究员；先后主持国家自然科学基金、国家社会科学基金、北京市社会科学基金、国家发改委、科技部、工信部等课题 10 余项，在国外 SSCI, SCI 和国内期刊发表论文 50 余篇，科研成果荣获国家民委社会科学研究成果一、二、三等奖各 1 项，荣获国家统计局优秀成果三等奖 1 项，荣获北京市第十三届哲学社会科学优秀成果奖二等奖和教育部分高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）三等奖各 1 项；先后担任世界银行、国家乡村振兴局、中国农业银行总行项目培训和评估专家、国家自然科学基金评审专家；金发科技股份有限公司独立董事，重庆啤酒股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

张敏：历任中国人民大学商学院会计系讲师、副教授、博士生导师、会计系副主任；现任中国人民大学商学院会计系教授、博士生导师、会计系主任，国投资本股份有限公司独立董事，北京清新环境技术股份有限公司独立董事，比亚迪股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

沈云樵：历任澳门科技大学法学院助理教授，广州南沙新区和自贸区法律顾问。现任澳门科技大学法学院副教授，博士生导师，仲裁与争议解决研究中心主任，本公司独立董事。兼任广东德联集团股份有限公司独立董事，深圳市誉辰

智能装备股份有限公司独立董事，中国法学会商法学研究会理事，中国法学会立法会研究会理事，中国人民大学亚太法学研究院校外研究生导师、研究员，中国人民大学亚太法学研究院亚太仲裁研究专业委员会副主任，深圳市蓝海法律查明和商事调解中心境外专家，广东省粤港澳发展促进会法律专业委员会副秘书长，山东省司法厅“涉外仲裁百人团”成员，澳门法律工作者联合会常务理事兼副秘书长，澳门特区政府消委会消费争议调解及仲裁中心仲裁员，中国人民大学澳门校友会副理事长。兼任中国国际经济贸易仲裁委员会、北京仲裁委员会、上海国际仲裁中心、上海仲裁委员会、深圳国际仲裁院、广州仲裁委员会、珠海国际仲裁院、佛山仲裁委员会、海南国际仲裁院、南京仲裁委员会、青岛仲裁委员会、西安仲裁委员会等二十多家仲裁机构仲裁员。

程靖刚：历任富德生命人寿保险股份有限公司固定收益部高级信用分析师、生命保险资产管理有限公司信用评估部高级经理；现任前海人寿保险股份有限公司资产管理中心副总监，本公司董事。

姚壮和：历任华南理工大学食品工程系办公室副主任，广东省联合食品企业中心副总经理、总经理，广东省粤华国际贸易集团董事长，广东省广业经济发展集团副总经理，广东广业投资顾问有限公司董事、总经理，广东省广业环境建设集团（原广东省广业置业集团）董事、党委副书记；现任本公司董事。

程细宝：历任深圳市宝能投资集团有限公司财务部经理、财务部副总监、财务部常务副总监、总裁助理、副总裁、高级副总裁，前海人寿保险股份有限公司董事，贵州宝能汽车有限公司监事，宝能城市发展建设集团有限公司常务副总裁；现任深圳市宝能投资集团有限公司高级副总裁、宝能汽车集团有限公司副总裁、新疆前海联合财产保险股份有限公司监事、宝能汽车集团有限公司董事、观致汽车有限公司董事、深圳宝能文旅有限公司董事，本公司董事。

李江华：历任前海人寿保险股份有限公司信息管理中心运营服务部总经理助理、公共开发部副总经理，新疆前海联合财产保险股份有限公司信息技术部副总经理，前海人寿保险股份有限公司信息管理中心综合金融开发部总经理；现任本公司监事会主席、信息管理部总监。

孟莉莉：现任前海人寿保险股份有限公司人力资源中心副总监、董事会办公室总经理、职工监事，本公司监事。

戴平生：历任东莞南玻太阳能玻璃有限公司财务经理，中国南玻集团股份有限公司财务管理部副经理、助理总监、副总监，中国南玻集团股份有限公司工程事业部副总裁；现任本公司助理总裁、战略投资部负责人、职工监事。

何进：历任深圳南玻浮法玻璃有限公司总经理、浮法事业部副总裁、东莞南玻太阳能玻璃有限公司总经理、成都南玻玻璃有限公司总经理、清远南玻节能新材料有限公司总经理、本公司助理总裁兼平板事业部总裁、本公司副总裁；现任本公司党委书记、代行首席执行官、常务副总裁、管理委员会主任委员。

王文欣：历任中国南玻集团股份有限公司助理总裁兼财务管理部负责人、执行副总裁；现任本公司副总裁、财务总监。

陈春燕：历任中国南玻集团股份有限公司股证事务部主任、股证事务经理、董事会办公室助理总监；现任本公司董事会秘书、董事会办公室总监。

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
陈琳	前海人寿保险股份有限公司	监事会主席	2012年04月		是
沈成方	前海人寿保险股份有限公司	总经理	2018年08月		是
		执行董事	2019年07月		
程靖刚	前海人寿保险股份有限公司	资产管理中心副总监	2012年04月		是

孟莉莉	前海人寿保险股份有限公司	人力资源中心副总监、 董事会办公室总经理、 职工监事	2013 年 06 月		是
在股东单位任职情况的说明	无				

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
朱乾宇	中国人民大学	副教授	2010 年 03 月		是
	金发科技股份有限公司	独立董事	2021 年 01 月		是
	重庆啤酒股份有限公司	独立董事	2022 年 05 月		是
张敏	中国人民大学	教授	2010 年 6 月		是
	比亚迪股份有限公司	独立董事	2020 年 09 月		是
	国投资本股份有限公司	独立董事	2019 年 09 月		是
	北京清新环境技术股份有限公司	独立董事	2019 年 10 月		是
沈云樵	澳门科技大学	副教授	2015 年 07 月		是
	广东德联集团股份有限公司	独立董事	2021 年 05 月		是
	深圳市誉辰智能装备股份有限公司	独立董事	2022 年 01 月		是
程细宝	深圳市宝能投资集团有限公司	高级副总裁	2020 年 11 月		是
	宝能汽车集团有限公司	董事	2017 年 03 月		否
		副总裁	2022 年 09 月		否
	新疆前海联合财产保险股份有限公司	监事	2016 年 09 月		否
	观致汽车有限公司	董事	2017 年 12 月		否
	深圳宝能文旅有限公司	董事	2019 年 09 月		否
	宝能城市发展建设集团有限公司	常务副总裁	2018 年 10 月	2022 年 8 月	否
在其他单位任职情况的说明	无				

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

1、决策程序：公司独立董事津贴、非股东单位外部董事津贴由董事会薪酬与考核委员会拟定方案经董事会审议后报股东大会批准；公司高级管理人员的报酬由董事会薪酬与考核委员会提议并经董事会研究决定。

2、确定依据：公司独立董事津贴、非股东单位外部董事津贴根据行业水平及公司自身情况确定；公司高级管理人员的报酬采取年薪制，年薪制由固定年薪与绩效奖金组成，绩效奖金属于激励性收入，由公司根据整体经营情况与个人考核情况进行核算，具体发放规则按公司年度考核方案执行。

3、实际支付情况：公司独立董事津贴、非股东单位外部董事津贴均为每人每年 30 万元，按实际任职月份支付；报告期内，董事、监事、高级管理人员报酬合计为 2,577.64 万元。

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
陈琳	董事长	女	51	现任		是
沈成方	董事	男	57	现任		是
朱乾宇	独立董事	女	48	现任	30	否
张敏	独立董事	男	46	现任	2.5	否
沈云樵	独立董事	男	47	现任		否
程靖刚	董事	男	42	现任		是
姚壮和	董事	男	64	现任	30	否
程细宝	董事	女	41	现任		是
李江华	监事会主席、职工监事	男	46	现任	166.12	否
孟莉莉	监事	女	45	现任		是
戴平生	职工监事	男	41	现任	132.44	否
何进	党委书记、常务副总裁、代行首席执行官	男	51	现任	864.82	否
王文欣	副总裁、财务总监	女	45	现任	563.68	否
陈春燕	董事会秘书	女	41	现任	44.7	否
张金顺	董事	男	58	离任		
王健	董事、首席执行官	男	59	离任	419.7	否
许年行	独立董事	男	45	离任	27.5	否
朱桂龙	独立董事	男	59	离任	30	否
杨昕宇	董事会秘书	男	43	离任	266.18	否
合计	--	--	--	--	2,577.64	--

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
第九届董事会临时会议	2022年01月28日	2022年01月29日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-001）
第九届董事会临时会议	2022年03月28日	2022年03月29日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-006）
第九届董事会第八次会议	2022年04月21日	2022年04月25日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会第八次会议决议公告》（公告编号：2022-008）
第九届董事会第九次会议	2022年04月28日	2022年04月29日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会第九次会议决议公告》（公告编号：2022-016）
第九届董事会临时会议	2022年05月16日	2022年05月18日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-021）
第九届董事会临时会议	2022年06月22日	2022年06月23日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-024）
第九届董事会临时会议	2022年06月28日	--	审议通过《关于调整安徽凤阳低铁（超白）石英砂生产基地项目投资额度的议案》
第九届董事会临时会议	2022年07月08日	2022年07月12日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-033）
第九届董事会临时会议	2022年07月16日	2022年07月18日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-038）
第九届董事会临时会议	2022年08月15日	2022年08月16日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-049）
第九届董事会第十次会议	2022年08月29日	2022年08月31日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：2022-050）
第九届董事会临时会议	2022年09月01日	--	审议通过了《关于捐赠事项的议案》
第九届董事会临时会议	2022年09月09日	2022年09月14日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-053）
第九届董事会临时会议	2022年09月26日	2022年09月27日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-055）
第九届董事会临时会议	2022年10月23日	2022年10月25日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-057）
第九届董事会临时会议	2022年11月08日	2022年11月09日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-061）

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
陈琳	16	1	15	0	0	否	5
沈成方	7	0	7	0	0	否	1
朱乾宇	16	0	16	0	0	否	5
张敏	0	0	0	0	0	否	1
朱桂龙	16	0	16	0	0	否	4
程靖刚	16	1	15	0	0	否	5
姚壮和	16	0	16	0	0	否	5
程细宝	16	0	16	0	0	否	5
张金顺	7	0	7	0	0	否	1
王健	9	1	8	0	0	否	3
许年行	16	0	16	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

董事姓名	董事提出异议的事项	异议的内容
程细宝	公司于 2022 年 7 月 8 日召开第九届董事会临时会议审议的《关于补选公司第九届董事会董事的议案》、《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》和《关于由公司副总裁兼财务总监王文欣代为履行董事会秘书职责的议案》	投反对票，反对理由详见 2022 年 7 月 12 日巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-033）。
姚壮和	公司于 2022 年 7 月 8 日召开第九届董事会临时会议审议的《关于补选公司第九届董事会董事的议案》和《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》	投反对票，反对理由详见 2022 年 7 月 12 日巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-033）。
王健	公司于 2022 年 7 月 8 日召开第九届董事会临时会议审议的《关于补选公司第九届董事会董事的议案》和《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》	投反对票，反对理由详见 2022 年 7 月 12 日巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-033）。
朱桂龙	公司于 2022 年 7 月 8 日召开第九届董事会临时会议审议的《关于补选公司第九届董事会董事的议案》和《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》	投反对票，反对理由详见 2022 年 7 月 12 日巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-033）。

程细宝	公司于 2022 年 7 月 16 日召开的第九届董事会临时会议审议的《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》	投反对票，反对理由详见 2022 年 7 月 18 日巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-038）。
姚壮和	公司于 2022 年 7 月 16 日召开的第九届董事会临时会议审议的《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》	投反对票，反对理由详见 2022 年 7 月 18 日巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-038）。
王健	公司于 2022 年 7 月 16 日召开的第九届董事会临时会议审议的《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》	投反对票，反对理由详见 2022 年 7 月 18 日巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-038）。
朱桂龙	公司于 2022 年 7 月 16 日召开的第九届董事会临时会议审议的《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》	投反对票，反对理由详见 2022 年 7 月 18 日巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-038）。
程细宝	公司于 2022 年 8 月 15 日召开的第九届董事会临时会议审议的《关于免去王健先生首席执行官职务暨由常务副总裁何进先生代行首席执行官职务的议案》	投反对票，反对理由详见 2022 年 8 月 16 日巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-049）。
程细宝	公司于 2022 年 9 月 9 日召开的第九届董事会临时会议审议的《关于补选第九届董事会专门委员会委员的议案》	投反对票，反对理由详见 2022 年 9 月 14 日巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第九届董事会临时会议决议公告》（公告编号：2022-053）。
董事对公司有关事项提出异议的说明	详见公司于巨潮资讯网披露的相关公告内容。	

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，公司现任董事按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》、《上市公司独立董事规则》等法律、法规和《公司章程》等有关制度的规定，出席公司董事会和股东大会，履行职责，对公司的发展决策提出了意见或建议。公司尊重、听取各位董事的意见及建议，并根据最终董事会决议、股东大会决议落实执行。

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）
战略委员会	主任委员：陈琳 委员：王健、程靖刚、朱桂龙、朱乾宇	5	2022 年 03 月 25 日	审议通过了《关于东莞太阳能 G6/G7 线工艺及设备升级改造项目的议案》	审议通过		
			2022 年 04 月 11 日	审议通过了《关于计提资产减值准备的议案》、《2021 年度利润分配预案》、《关于 2022 年度开展资产池业务的议案》、	审议通过		

				《关于 2022 年度担保计划的议案》			
			2022 年 05 月 13 日	审议通过了《关于使用自有资金进行投资理财的事项》	审议通过		
			2022 年 06 月 19 日	审议通过了《关于在青海省海西州新建年产 5 万吨高纯晶硅项目的事项》	审议通过		
	主任委员：陈琳 委员：沈成方、程靖刚、朱桂龙、朱乾宇		2022 年 11 月 07 日	审议通过了《关于咸宁浮法二线（700 吨/天）技术升级改造项目的事项》、《关于在安徽凤阳新建 37.6MW 分布式光伏发电项目的事项》、《关于成都浮法三套烟气治理备用环保设施建设项目的事项》、《关于向全资子公司增资的事项》	审议通过		
审计委员会	主任委员：许年行 委员：朱桂龙、朱乾宇、陈琳、程细宝	4	2022 年 04 月 11 日	审议通过了《2021 年度财务决算报告》、《2021 年度内部控制评价报告》	审议通过		
			2022 年 04 月 18 日	审议通过了《关于会计政策变更的事项》、《关于 2022 年第一季度报告的事项》	审议通过		
			2022 年 08 月 22 日	审议通过了《关于 2022 年半年度财务报告的事项》	审议通过		
			2022 年 10 月 22 日	审议通过了《关于 2022 年第三季度报告事项》、《关于续聘 2022 年度审计机构的事项》	审议通过		
薪酬与考核委员会	主任委员：朱桂龙 委员：许年行、朱乾宇、陈琳、程靖刚	2	2022 年 01 月 25 日	审议通过了《关于外部董事(股东单位任职者除外)津贴的议案》	审议通过		
			2022 年 04 月 11 日	审议通过了《关于审核南玻集团 2021 年度董事、监事及高管薪酬的事项》	审议通过		
提名委员会	主任委员：朱乾宇 委员：朱桂龙、许年行、陈琳、王健	3	2022 年 04 月 11 日	审议通过了《董事 2021 年度的工作情况》	审议通过		
			2022 年 07 月 05 日	审议通过了《关于补选公司第九届董事会董事的事项》	审议通过		
	主任委员：朱乾宇 委员：朱桂龙、许年行、陈琳、沈成方		2022 年 11 月 07 日	审议通过了《关于补选公司第九届董事会独立董事的事项》	审议通过		

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）	487 ^{（注）}
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	13,772
报告期末在职员工的数量合计（人）	14,259
当期领取薪酬员工总人数（人）	14,259
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	9,879
销售人员	826
技术人员	2,284
财务人员	150
行政人员	1,120
合计	14,259
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	8
硕士	168
本科	3,138
大专	2,717
大专及以下	8,228
合计	14,259

注：其中含总部派遣至子公司工作人数 304 人。

2、薪酬政策

2022 年公司在薪酬管理方面持续强调“以业绩为导向”原则，通过强化组织绩效概念，加强绩效结果应用，倡导薪酬激励向高绩效型组织倾斜，向高绩效个人倾斜，提高员工工作积极性，进而提升组织整体绩效，实现企业经营目标。

3、培训计划

公司一直高度重视人才队伍建设与员工培训发展工作，公司每年都设立专项款项并明确用于员工的技能培养、能力发展、素质提升。公司全面建立各类员工培训与发展系统，针对高层、中层、基层员工分别制定个性化的培训与发展体系，激发员工内驱力，提升企业竞争力，为南玻事业的发展提供有力保障。公司将基于人力资源可持续发展战略不断深化培训与发展工作科学化、系统化运作，以赋能量、促管理、增效益，实现员工成长与企业发展双赢。

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5月16日召开的公司2021年年度股东大会审议通过了2021年度利润分配方案，方案为：每10股派发现金人民币2元(含税)。公司于2022年6月16日在《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》、《香港商报》及巨潮资讯网上刊登了权益分派实施公告，并已完成权益分派工作。

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）	1.5
每10股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	3,070,692,107
现金分红金额（元）（含税）	460,603,816
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0
现金分红总额（含其他方式）（元）	460,603,816
可分配利润（元）	1,904,753,271
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	

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

根据亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）审计的财务报表，本公司 2022 年度合并报表归属于上市公司股东的净利润为 2,037,202,500 元，母公司财务报表的净利润为 837,464,913 元。

鉴于公司利润分配及分红派息基于母公司的可分配利润，因此按照本公司 2022 年度母公司财务报表的净利润数 837,464,913 元，提取 10% 的法定盈余公积金 83,746,491 元。截至 2022 年 12 月 31 日可供股东分配的利润为人民币 1,904,753,271 元。

董事会建议以目前公司总股本 3,070,692,107 股为基数计算，每 10 股派发现金人民币 1.5 元(含税)，预计派发现金总额为 460,603,816 元(含税)。最终实际现金分红总金额根据公司实施利润分配方案时股权登记日的总股本确定。

本次利润分配预案符合《公司法》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》（2022 年修订）、《公司章程》及公司股东回报规划等相关规定，符合公司实际情况和未来发展规划，同时兼顾了股东的利益。

上述利润分配预案须经本公司 2022 年年度股东大会审议通过。

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

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《企业内部控制基本规范》及其他内部控制监管规则的要求，以风险管理为导向，建立了健全、完善的内部控制管理体系，并有效运行，加强和规范公司内部控制，保证了公司规范运营，提升了公司管理水平和管理效率，促进公司可持续发展，保护投资者合法权益。

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

报告期内，通过建立有效的内部控制机制，推行落实内控管理方案，加强了子公司内部运营监管；建立健全的子公司内部控制体系，推动执行并持续完善；开展过程监控、专项测评，强化管理子公司的过程风险；组织开展子公司的内控宣传及培训工作，营造良好的内控环境；监督子公司的关键业务，对子公司合法合规、财务报告的可靠性、资产安全及经营效率的发挥提供合理保证。

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 04 月 26 日
----------------	------------------

内部控制评价报告全文披露索引	详见发布在巨潮资讯网的《南玻集团 2022 年度内部控制评价报告》	
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		93%
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		97%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：A、发现公司董事、监事、高级管理人员存在舞弊行为；B、控制环境无效；C、内部监督无效；D、已经发现并报告给管理层的重大内部控制缺陷经过合理的时间后，并未加以改正；E、外部审计发现重大错报，而公司内部控制过程中未发现该错报；F、报告期内提交的财务报告完全不能满足需求、受到监管机构的严厉处罚；G、其他可能影响报表使用者正确判断的重大缺陷。</p> <p>重要缺陷：A、重要财务控制程序的缺失或失效；B、外部审计发现重要错报，而公司内部控制过程中未发现该错报；C、报告期内提交的财务报告错误频出；D、其他可能影响报表使用者正确判断的重要缺陷。</p> <p>一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷以外的其他控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：A、关键业务的决策程序导致重大的决策失误；B、严重违反国家法律、法规；C、中高级层面的管理人员或关键技术岗位人员流失严重；D、内部控制评价中发现的重大或重要缺陷未得到整改；E、媒体频现公司的重大负面新闻报导。</p> <p>重要缺陷：A、关键业务的执行程序导致较大的执行偏差；B、违反法律、法规，被监管部门处以较大金额罚款；C、重要业务的内部控制程序缺失或失效。</p> <p>一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷以外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：A、错报影响净利润金额（按合并报表口径）：错报影响金额≥净利润的 3%且绝对金额不低于 3000 万元；B、错报影响资产负债金额（按合并报表口径）：错报影响金额≥资产总额的 1%。</p> <p>重要缺陷：A、错报影响净利润金额（按合并报表口径）：不属于重大缺陷且错报影响金额≥净利润的 2%且绝对金额不低于 2000 万元；B、错报影响资产负债金额（按合并报表口径）：资产总额的 0.5%≤错报影响金额<资产总额的 1%。</p> <p>一般缺陷：除重大和重要缺陷之外的缺陷。</p>	<p>重大缺陷：A、直接财产损失金额：直接损失金额≥3000 万元；B、集团声誉：重大负面消息在众多业务领域广泛流传，或者被全国性媒体广泛报道，对企业声誉造成重大损害，声誉的恢复需要 6 个月及以上的时间。</p> <p>重要缺陷：A、直接财产损失金额：2000 万元≤直接损失金额<3000 万元；B、集团声誉：负面消息在行业内部流传，或者被地方媒体报道或关注，对企业声誉造成一定损害，声誉的恢复需要 3 个月以上 6 个月以下的时间。</p> <p>一般缺陷：A、直接财产损失金额：除重大和重要缺陷之外的缺陷；B、集团声誉：负面消息在集团内部流传，对企业声誉造成轻微损害，声誉的恢复需要 3 个月以下的时间。</p>
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
按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，我们审计了中国南玻集团股份有限公司（以下简称“南玻公司”）2022 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性。亚会专审字（2023）第 01110007 号《内部控制审

计报告》，并发表如下意见：我们认为，中国南玻集团股份有限公司于 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 04 月 26 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见发布在巨潮资讯的《南玻集团 2022 年度内部控制审计报告》
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

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司在生产经营过程中执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》、《中华人民共和国环境保护税法》等环保相关法律法规，并执行《平板玻璃工业大气污染物排放标准》、《电子玻璃工作大气污染物排放标准》、《大气污染物综合排放标准》、《污水综合排放标准》、《工业企业厂界环境噪声排放标准》等国家、行业及地方污染物排放标准。

环境保护行政许可情况

各子公司建设项目均严格按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理目录》的要求开展环境影响评价工作并取得环评批复，项目建设期间严格按照项目“三同时”的要求进行污染防治设施的建设并与主体工程同时投入生产使用，在试生产期间按照建设项目竣工环境保护验收的有关规定组织验收，确保建设项目在正式投产前完成验收工作。

子公司均取得了排污许可证且在有效期内，并定期提交排污许可执行报告。

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
威宁南玻玻璃有限公司	大气污染物	粉尘	连续/间歇	16	生产装置区	$\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$	《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2011)	颗粒物: 20.49t	颗粒物: 96.82t/a	无
		烟尘				$\leq 25\text{mg}/\text{m}^3$		颗粒物: 20.49t	颗粒物: 96.82t/a	
		SO ₂				$\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$		181.61t	636.5t/a	
		NO _x				$\leq 350\text{mg}/\text{m}^3$		403.36t	1113.89t/a	
成都南玻玻璃有限公司	大气污染物	粉尘	连续/间歇	15	生产装置区	$\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$	《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2011)	颗粒物: 14.69t	颗粒物: 142.114t/a	无
		烟尘				$\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$		颗粒物: 14.69t	颗粒物: 142.114t/a	
		SO ₂				$\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$		117.79t	1136.917t/a	
		NO _x				$\leq 350\text{mg}/\text{m}^3$		464.58t	1989.609t/a	
河北南玻玻璃有限公司	大气污染物	粉尘	连续/间歇	16	生产装置区	$\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$	《平板玻璃工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2168-2020)	颗粒物: 4.23t	颗粒物: 19.92t/a	无
		烟尘				$\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$		颗粒物: 4.23t	颗粒物: 19.92t/a	
		SO ₂				$\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$		32.470t	99.63t/a	
		NO _x				$\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$		148.671t	398.55t/a	
吴江南玻玻璃有限	大气污染物	粉尘	连续/间歇	39	生产装置区	$\leq 15\text{mg}/\text{m}^3$	《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-	颗粒物: 10.15t	颗粒物: 76.91t/a	无

公司		烟尘				≤15mg/m ³	2011)	颗粒物: 10.15t	颗粒物: 76.91t/a	
		SO ₂				≤50mg/m ³		30.60t	238.28t/a	
		NO _x				≤150mg/m ³		296.60t	818.04t/a	
东莞南玻太阳能玻璃有限公司	大气污染物	粉尘	连续/ 间歇	22	生产装 置区	≤20mg/m ³	《玻璃工业大气污染物排 放标准》(DB44-2159- 2019)	颗粒物: 3.38t	颗粒物: 34.85t/a	无
		烟尘				≤30mg/m ³		颗粒物: 3.38t	颗粒物: 34.85t/a	
		SO ₂				≤400mg/m ³		90.81t	300.99t/a	
		NO _x				≤550mg/m ³		140.43t	535.67t/a	
河北视窗玻璃有限公司	大气污染物	粉尘	连续/ 间歇	5	生产装 置区	≤30mg/m ³	《电子玻璃工业大气污染 物排放标准》(GB29495- 2013)	颗粒物: 0.206t	颗粒物: 16.4225t/a	无
		烟尘				≤10mg/m ³		颗粒物: 0.206t	颗粒物: 16.4225t/a	
		SO ₂				≤50mg/m ³		1.66t	87.7t/a	
		NO _x				≤200mg/m ³		6.53t	105.1t/a	
咸宁南玻光电玻璃有限公司	大气污染物	粉尘	连续/ 间歇	6	生产装 置区	≤20mg/m ³	《电子玻璃工业大气污染 物排放标准》(GB29495- 2013)	颗粒物: 2.014t	颗粒物: 17.656t/a	无
		烟尘				≤15mg/m ³		颗粒物: 2.014t	颗粒物: 17.656t/a	
		SO ₂				≤10mg/m ³		0.121t	65.6t/a	
		NO _x				≤330mg/m ³		55.145t	163.81t/a	
东莞南玻工程玻璃有限公司	水污染物	pH	间歇	1	污水排 放口	6~9	《广东省水污染物排放限 值》(DB44/26-2001)	/	/	无
		COD				27mg/L		5.4t	5.4t/a	
		氨氮				0.244mg/L		0.24t	0.6t/a	
天津南玻节能玻璃有限公司	水污染物	pH	间歇	2	污水排 放口	6~9	《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018 3 级)	/	/	无
		COD				24mg/L		1.882t	500t/a	
		氨氮				0.293mg/L		0.023t	45t/a	
吴江南玻华东工程玻璃有限公司	水污染物	pH	间歇	1	污水排 放口	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	/	/	无
		COD				≤500mg/L		23.138t	40.59t/a	
		氨氮				≤45mg/L		0.889t	0.1444t/a	
东莞南玻光伏科技有限公司	水污染物	COD	间歇	20	污水排 放口/ 生产装 置区	≤70mg/L	《广东省水污染物排放限 值》(DB44/26-2001)	1.021t	2.44t/a	无
		NO _x				≤30mg/m ³		4.46t	33.15t/a	
	大气污染物	VOCs				VOCs≤30mg/m ³		《家具制造行业挥发性有 机化合物排放标准》 (DB44/814-2010)	1.231t	
宜昌南玻硅材料有限公司	水污染物	COD	间歇	8	污水排 放口/ 生产装 置区	≤70mg/L	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)、《大气 污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	28.63t	375.17t/a	无
		pH				6~9		/	/	
	大气污染物	NO _x				≤240mg/m ³		0.813t	38.28t/a	
		颗粒物				≤240mg/m ³		8.604t	32.724t/a	

对污染物的处理

子公司均按建设项目环境影响评价文件及有关规范要求建设污染防治设施，采用了电除尘+SCR 脱硝+半干法脱硫+布袋除尘、陶瓷滤筒脱硫脱硝除尘一体化、布袋除尘等大气污染治理工艺及中和+沉淀、流化床、生物氧化法等水处理工艺，所采用的技术均符合《玻璃制造业污染防治可行技术指南》等文件要求。2022 年治污设施运行情况良好，污染物稳定达标排放，大部分公司大气污染物排放浓度低于排放标准的 50%并享受环境税减半优惠政策，多家子公司污染物排放达到并执行地方超低排放标准。

突发环境事件应急预案

子公司均按要求编制了突发环境事件应急预案，组织开展了专家评审并按规定在当地环保部门进行了备案，按计划开展了突发环境事件应急演练，2022 年未发生重大突发环境事件。

环境自行监测方案

子公司均按照国家法律法规、建设项目环境影响评价文件及其批复的要求建设了废水、废气在线监测装置并正常运行，定期开展了在线监测设施的有效性比对审核，同时委托第三方单位开展了手动环境监测，全面监控污染物排放情况，监测频率依据有关监测技术指南或排污许可证执行。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

各公司均按照环境影响评价的要求建设污染防治设施，且保持污染防治设施的稳定运行，确保与生产设施同步运营，每年投入大量精力和资金用于污染防治，确保污染物稳定达标排放，且尽可能的降低污染物排放，多家企业已达到超低排放水平。各公司均按环境保护税法的要求，定期排污申报并按时、足额向当地税务部门缴纳了环境税。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司不断强化资源、能源的综合利用和管理工作，积极履行企业主体社会责任，采取多种措施节能减排降碳，为国家实现“碳达峰”、“碳中和”目标做出自己的贡献。集团运营部专门成立能源管理组，负责督导各子公司能耗管理工作，推动集团各种产品单位产品能耗和单位产品碳排放量均达到行业先进水平。目前南玻平板玻璃业务多数玻璃熔窑的能耗水平已达到国标规定的先进水平。同时，南玻一直注重平板玻璃工厂余热利用，各生产基地均建有余热锅炉、余热电站；南玻也积极开发光伏电站，多数工厂屋顶建有光伏电站。2022 年南玻集团余热发电、光伏发电总计约 3.9 亿度，折合减少二氧化碳排放 22 万吨以上。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

2022 年公司未发生环境事故。

二、社会责任情况

《南玻集团 2022 年度社会责任报告》是公司连续第十五次对外发布社会责任报告，报告以 2022 年度为重点，系统地阐述了公司积极履行社会责任的具体行动，以及为落实科学发展观、构建和谐社会、推进经济社会可持续发展所做的努力。该报告全文详见巨潮资讯网。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司及下属子公司积极开展社会公益及扶贫活动，具体情况详见公司在巨潮资讯网披露的《南玻集团 2022 年度社会责任报告》。

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
股改承诺	不适用					
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	前海人寿保险股份有限公司、深圳市钜盛华股份有限公司、承泰集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	前海人寿保险股份有限公司、深圳市钜盛华股份有限公司、承泰集团有限公司于 2015 年 6 月 29 日发布详式权益变动报告书，承诺在前海人寿作为南玻集团第一大股东期间，将保证与南玻集团在人员、资产、财务、机构、业务等方面相互独立；同时对关于规范关联交易及避免同业竞争作出相关承诺。	2015 年 06 月 29 日	前海人寿作为公司第一大股东期间	截至报告期末，上述股东均严格履行了承诺。
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	不适用					
股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
其他承诺	不适用					
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

注：深圳市钜盛华股份有限公司于 2020 年 3 月 16 日将其持有的南玻集团 86,633,447 股无限售流通 A 股通过协议转让方式转让给其全资孙公司中山润田投资有限公司，中山润田投资有限公司有义务继续履行深圳市钜盛华股份有限公司所作承诺。截至报告期末，上述股东严格履行了相关承诺。

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“准则解释第 15 号”），就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、关于亏损合同的判断进行了明确。准则解释第 15 号中“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”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。本次变更未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。	本公司董事会于 2022 年 4 月 28 日审议通过了《关于会计政策变更的议案》。
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”），要求解释内“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”内容自公布之日起施行；“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”自 2023 年 1 月 1 日起施行。本次变更未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。	本公司董事会于 2023 年 4 月 24 日审议通过了《关于会计政策变更的议案》。

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

于 2022 年 2 月 14 日，本集团设立宜昌南玻新能源材料科技有限公司(简称“宜昌新能源材料公司”)，截止 2022 年 12 月 31 日，本集团已货币出资 120 万元，本集团持有其 100% 的股份。

于 2022 年 7 月 1 日，本集团设立东莞南玻智能装备制造有限公司(简称“东莞智能装备公司”)，截止 2022 年 12 月 31 日，本集团已货币出资 250 万元，本集团持有其 100% 的股份。

于 2022 年 7 月 14 日，本集团设立安徽南玻光伏能源有限公司(简称“安徽光伏能源公司”)，截止 2022 年 12 月 31 日，本集团未实际出资，本集团持有其 100% 的股份。

于 2022 年 7 月 14 日，本集团设立深圳南玻石英材料实业有限公司(简称“深圳石英公司”)，截止 2022 年 12 月 31 日，本

集团已货币出资 300 万元，本集团持有其 100% 的股份。

于 2022 年 8 月 4 日，本集团设立广西南玻石英材料有限公司(简称“广西石英公司”)，截止 2022 年 12 月 31 日，本集团已货币出资 299.50 万元，本集团持有其 100% 的股份。

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	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	270
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	王东兰、魏健
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	王东兰（1 年）、魏健（1 年）

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）担任内部控制审计机构，合同费用为 30 万元（差旅、住宿等费用自理）。

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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成预 计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结 果及影响	诉讼(仲裁)判 决执行情况	披露日期	披露索引
原告：中山润田投资有限公司 被告：中国南玻集团股份有限公司 案情简介：原告向法院起诉请求确认股东大会决议无效。	0	否	一审中	2023 年 2 月 10 日在深圳南山区法院已开庭，等待判决中。	暂无	2022 年 10 月 01 日	巨潮资讯网《关于公司涉及诉讼的公告》（公告编号：2022-056）

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

公司无控股股东和实际控制人，根据披露要求则应披露公司第一大股东前海人寿保险股份有限公司、股东中山润田投资有限公司和股东承泰集团有限公司的相应情况。具体情况如下：

（一）公司诚信状况

报告期内，公司不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况，公司诚信状况良好。

（二）公司股东的诚信状况

1、根据公司第一大股东前海人寿保险股份有限公司的回复：截止至 2022 年 12 月 31 日，前海人寿保险股份有限公司暂时无未履行法院生效判决、暂无所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

2、根据股东中山润田投资有限公司的回复原文内容如下：

截止至 2022 年 12 月 31 日，中山润田投资有限公司（以下简称“中山润田”）执行案件情况如下：

（1）因长城国兴金融租赁有限公司与深圳深业物流集团股份有限公司、深圳市宝能投资集团有限公司、宝能地产股份有限公司及中山润田投资有限公司等 16 家公司公证债权文书执行一案，长城国兴金融租赁向法院申请强制执行。中山润田作为该债务 1.64 亿元的担保人，对该债务承担连带责任，以其持有的 557 万股中炬高新股票作为抵押品。目前，长城国兴已申请强制执行，已冻结 557 万股中炬高新股票。

（2）因重庆鈇渝金融租赁股份有限公司与被执行人深圳宝能投资集团有限公司、深圳市宝能汽车有限公司、中山润田债务文书一案，鈇渝金租向法院申请强制执行。中山润田作为该债务 2.6 亿元的担保人，以其持有的 6,765 万股南玻 A 股票作为抵押物。截止 2022 年 7 月 29 日已处置“南玻 A”股票 5,562.89 万股，获得金额合计 319,999,300 元。

（3）因广东粤财信托有限公司与中山润田、深圳市钜盛华股份有限公司、深圳市宝能投资集团有限公司、宝能控股（中国）有限公司、姚振华先生公证债权文书一案，粤财信托向法院申请强制执行。中山润田投资有限公司持有的 26,550,000 股中炬高新股票已于 2022 年 9 月 13 日变价完毕，到账金额 793,755,369.22 元，与申请执行人提交给法院的欠款金额 882,199,570.79 元存在约 9 千万元的差异。因此，本案仍未清偿完毕。

（4）因中航信托股份有限公司与中山润田金融借款合同纠纷一案，中山润田作为该债务本金 10.5 亿元的借款人，合肥市宝汇置业有限公司、合肥市宝能房地产开发有限公司、深圳市钜盛华股份有限公司、深圳深业物流集团股份有限公司、深圳市宝能投资集团有限公司、正大（深圳）发展有限公司及姚振华先生对该债务承担连带清偿责任。截止 2022 年 11 月 16 日已处置中炬高新股票 805.641 万股，剩余 2,087 万股。

（5）因重庆国际信托股份有限公司与深圳市钜盛华股份有限公司、中山润田、深圳市宝能投资集团有限公司及姚振华先生公证债权文书执行一案，法院裁定查封、冻结被执行人钜盛华、宝能集团及姚振华的财产 5.41 亿元，并冻结中山润田质押给重庆信托的 2,200 万股中炬高新股票。目前重庆信托已申请强制执行，截止 2023 年 2 月 2 日，已处置中炬高新股票 2,102.51 万股，获得金额 617,383,579.06 元。

截止至 2022 年 12 月 31 日，中山润田所负数额较大的到期未清偿债务详情如下：

序号	借款人	金融机构	借款金额 (万元)	增信方案	借款起始日	借款到期日
1	中山润田投资有限公司	安信证券	32,923.86	担保+质押	2018/12/27	2021/12/26

2	中山润田投资有限公司	中航信托	91,633.71	担保+ 质押	2019/9/25	2021/10/31
3	中山润田投资有限公司	保泰鸿华投资	90,500	担保	2021/3/15	2021/12/31
合计			215,057.57			

截止至 2022 年 12 月 31 日，姚振华先生个人执行案件情况如下：

(1) 因平安信托有限责任公司与绍兴宝瑞置业有限公司、宝能城有限公司、深圳市宝能投资集团有限公司、宝能地产股份有限公司、上海凯粤投资有限公司及姚振华先生公证债权文书纠纷一案，被平安信托申请强制执行，姚振华先生对该债务 4.2 亿元本金及利息等负连带担保责任。

(2) 因国民信托与深圳鑫奥贸易有限公司信托借款纠纷事宜，深圳市宝能投资集团有限公司、姚振华先生等签署了相关担保合同，判令深圳鑫奥贸易有限公司归还借款本金 2.9 亿元及相关利息、诉讼费用，深圳市宝能投资集团有限公司、姚振华先生等对债务承担连带责任。

(3) 因中融国际信托有限公司与宝能汽车有限公司金融借债事宜，其向北京第三中级人民法院就该事宜进行的相关公证申请强制执行。由于姚振华先生对此借款业务提供担保，签署相关公证文件，对 10.48 亿元债务承担连带责任。

(4) 因昆仑信托有限公司与深业物流集团股份有限公司、宝能世纪有限公司、正大（深圳）发展有限公司、深圳市宝能投资集团有限公司、宝能控股（中国）有限公司及姚振华先生公证债权文书执行一案，向法院申请强制执行，姚振华先生对该债务 13.1 亿元承担连带担保责任。

(5) 因广州新华城市发展产业投资企业（有限合伙）与被执行人深圳市宝能投资集团有限公司、深圳市钜盛华股份有限公司、姚振华先生公证债权文书一案，姚振华先生作为保证人，签署相关公证文书，对该债权 6 亿元本金及利息承担连带责任。

(6) 因厦门国际银行股份有限公司福州分行与深圳市钜盛华股份有限公司借款合同纠纷事宜，被厦门国际银行股份有限公司福州分行向深圳市中级人民法院申请强制执行，姚振华先生作为该借款本金 21.6 亿元的担保人，签署了相应的《担保合同》，对该债务承担连带责任。

(7) 因广东粤财信托有限公司与被中山润田金融借款纠纷事宜，广东粤财信托有限公司向深圳市中级人民法院申请强制执行，姚振华先生作为该借款的担保人，签署了相应的《担保合同》，对该债务 7.2 亿元承担连带责任。

(8) 因中铁信托有限责任公司与宝能汽车集团有限公司、昆明宝骏置业有限公司金融借债纠纷事宜，向四川省成都市中级人民法院申请强制执行，姚振华先生作为该借款的担保人，签署了相应的《担保合同》，对该债务 20.63 亿元承担连带责任。

(9) 因中铁信托有限责任公司与宝能汽车集团有限公司、昆明建鹏房地产开发有限公司金融借债纠纷事宜，向四川省成都市中级人民法院申请强制执行，姚振华先生作为该借款的担保人，签署了相应的《担保合同》，对该债务 8.36 亿元承担连带责任。

(10) 因长安国际信托股份有限公司与深圳市宝能投资集团有限公司、无锡市宝能房地产有限公司、宝能控股（中国）有限公司、深圳市钜盛华股份有限公司、姚振华先生公证债权文书一案，被长安信托申请强制执行，姚振华先生作为该债务的担保人，对该债务 9.25 亿元承担连带责任。

(11) 因长安国际信托股份有限公司与深圳市宝能投资集团有限公司、无锡市宝能房地产有限公司、宝能控股（中国）有限公司、深圳市钜盛华股份有限公司、姚振华先生公证债权文书一案，被长安信托申请强制执行，姚振华先生作为该债务的担保人，对该债务 11.17 亿元承担连带责任。

(12) 因中国民生信托有限公司与被执行人深圳市宝能投资集团有限公司、合肥市宝汇置业有限公司、深圳市宝能企业管理有限公司、安徽宝能置地有限公司、姚振华先生公证债权文书一案，被民生信托申请强制执行，姚振华先生作为该债务的担保人，对该债务 42.07 亿元承担连带责任。

(13) 因上海爱建信托有限责任公司与深圳深业物流集团股份有限公司、深圳市宝能投资集团有限公司、正大（深圳）发展有限公司、合肥市宝汇置业有限公司、合肥市宝能房地产开发有限公司、深圳市钜盛华股份有限公司、姚振华先生公证债权文书一案，爱建信托向法院申请强制执行，姚振华先生作为该债务的担保人，对该债务 4.17 亿元承担连带责任。

(14) 因与宝能汽车集团有限公司借款合同纠纷事宜，重庆国际信托向法院申请强制执行，姚振华先生作为该债务的担保人，对该债务 21.86 亿元承担连带责任。

(15) 因中国民生信托有限公司与深圳深业物流集团股份有限公司、深圳市宝能投资集团有限公司、深圳市钜盛华股份有限公司、姚振华先生公证债权文书一案，被民生信托向法院申请强制执行，姚振华先生作为该债务的担保人，对该债务 4.96 亿元承担连带责任。

(16) 因中国民生信托有限公司与深圳深业物流集团股份有限公司、深圳市宝能投资集团有限公司、深圳市钜盛华股份有限公司、姚振华先生一案，被民生信托向法院申请强制执行，姚振华先生作为该债务的担保人，对该债务 22.38 亿元承担连带责任。

(17) 因中航信托股份有限公司与深圳领道汽车生活服务有限公司、深圳市宝能投资集团有限公司、深圳市钜盛华股份有限公司、深圳深业物流集团股份有限公司、腾冲宝能房地产有限公司、浙江锦天房地产开发有限公司、腾冲市北海湿地生态旅游投资有限公司、姚振华先生金融借款合同纠纷一案，被中航信托向法院申请执行，姚振华先生作为该债务的担保人，对该债务 9.84 亿元承担连带责任。

(18) 因中航信托股份有限公司与深圳深业物流集团股份有限公司、深圳市宝能投资集团有限公司、深圳市钜盛华股份有限公司、宝能地产股份有限公司、芜湖市宝能地产有限公司、宝能城有限公司、腾冲市北海湿地生态旅游投资有限公司、姚振华先生金融借款合同纠纷一案，被中航信托向法院申请执行，姚振华先生作为该债务的担保人，对该债务 5.63 亿元承担连带责任。

(19) 因平安银行股份有限公司深圳分行与深圳深业物流集团股份有限公司、深圳市钜盛华股份有限公司、深圳市宝能投资集团有限公司、宝能地产股份有限公司、深圳第壹空间运营管理有限公司、姚振华先生、宝能城有限公司借款合同纠纷一案，被平安银行股份有限公司深圳分行向法院申请执行，姚振华先生作为该债务的担保人，对该债务 34.33 亿元承担连带清偿责任。

(20) 因平安银行股份有限公司深圳分行与宝能城有限公司、宝能地产股份有限公司、宝能控股（中国）有限公司、姚振华先生、深圳六金投资有限公司借款合同纠纷的诉讼费执行一案，被广东省高级人民法院指定广东省深圳市中级人民法院执行，姚振华先生作为借款合同纠纷的担保人，对因该借款合同纠纷产生的诉讼费 1,392.08 万元承担连带责任。

(21) 因平安银行股份有限公司深圳分行与宝能城有限公司、宝能地产股份有限公司、宝能控股（中国）有限公司、姚振华先生、深圳六金投资有限公司借款合同纠纷一案，被平安银行股份有限公司深圳分行向法院申请执行，姚振华先生作为该债务的担保人，对该债务 55.62 亿元承担连带清偿责任。

(22) 因重庆国际信托股份有限公司与深圳市钜盛华股份有限公司、中山润田、深圳市宝能投资集团有限公司、姚振华先生公证债权文书执行一案，被重庆国际信托股份有限公司向法院申请执行，姚振华先生作为该债务的担保人，对该债务 5.41 亿元承担连带清偿责任。

(23) 因西藏银行股份有限公司诉拉萨宝创汽车销售有限公司一案，姚振华先生、深圳市宝能投资集团有限公司、深圳市钜盛华股份有限公司、深圳深业物流集团股份有限公司对借款合同纠纷的诉讼费承担连带责任，被西藏自治区拉萨市中级人民法院执行，姚振华先生作为借款合同纠纷的担保人，对因该借款合同纠纷产生的诉讼费 418.67 万元承担连带责任。

(24) 因西藏银行股份有限公司诉拉萨宝创汽车销售有限公司一案，姚振华先生、深圳市宝能投资集团有限公司、深圳市钜盛华股份有限公司、深圳深业物流集团股份有限公司对借款合同纠纷的债务承担连带责任，被西藏自治区拉萨

市中级人民法院执行，姚振华先生作为借款合同纠纷的担保人，对因该借款合同纠纷产生的 8.29 亿元承担连带责任，目前该款项已还清。

(25) 因重庆国际信托股份有限公司诉宝能汽车集团有限公司、南京宝能城发发展有限公司、深圳市宝能投资集团有限公司、宝能控股（中国）有限公司、姚振华一案，姚振华先生作为该债务的担保人，被重庆市第五中级人民法院执行，对该债务 21.21 亿元承担连带清偿责任。姚振华先生暂不存在所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

3、根据股东承泰集团有限公司的回复：截止至 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未收到有关股份冻结及诉讼相关信息，暂不存在所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

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

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
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
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）				0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）					0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）				0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）					0
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
咸宁南玻光电玻璃有限公司	2022年04月25日	6,000	2022年05月26日	2,946	连带责任保证	无	无	1年	否	否
咸宁南玻光电玻璃有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年11月25日	0	连带责任保证	无	无	1年	否	否
咸宁南玻节能玻璃有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年05月27日	3,480	连带责任保证	无	无	1年	否	否

咸宁南玻节能玻璃有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年05月25日	0	连带责任保证	无	无	1年	否	否
宜昌南玻光电玻璃有限公司	2021年02月19日	1,824	2021年03月19日	1,200	连带责任保证	无	无	1年	是	否
宜昌南玻光电玻璃有限公司	2022年04月25日	608	2022年07月04日	600	连带责任保证	无	无	1年	否	否
宜昌南玻光电玻璃有限公司	2021年08月10日	1,824	2021年12月17日	1,000	连带责任保证	无	无	1年	否	否
东莞南玻光伏科技有限公司	2021年08月10日	3,000	2021年11月29日	2,957	连带责任保证	无	无	1年	否	否
东莞南玻光伏科技有限公司	2021年08月10日	10,000	2021年08月13日	923	连带责任保证	无	无	1年	是	否
河北视窗玻璃有限公司	2021年02月19日	3,000		0	连带责任保证	无	无	1年	是	否
河北视窗玻璃有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年06月08日	512	连带责任保证	无	无	1年	否	否
河北视窗玻璃有限公司	2022年04月25日	2,500	2022年05月16日	0	连带责任保证	无	无	3年	否	否
河北视窗玻璃有限公司	2021年10月30日	16,500	2021年12月17日	11,118	连带责任保证	无	无	5年	否	否
河北南玻玻璃有限公司	2021年02月19日	5,000		0	连带责任保证	无	无	1年	是	否
河北南玻玻璃有限公司	2022年04月25日	16,000	2022年06月08日	6,801	连带责任保证	无	无	1年	否	否
河北南玻玻璃有限公司	2022年04月25日	2,500	2022年05月16日	0	连带责任保证	无	无	3年	否	否
东莞南玻工程玻璃有限公司	2021年06月29日	5,000	2021年09月13日	196	连带责任保证	无	无	2年	否	否
东莞南玻工程玻璃有限公司	2022年04月25日	10,000	2022年05月17日	1,000	连带责任保证	无	无	1年	否	否
东莞南玻工程玻璃有限公司	2021年10月30日	10,000	2021年05月18日	1,631	连带责任保证	无	无	1年	是	否
咸宁南玻玻璃有限公司	2022年04月25日	7,000	2022年05月27日	4,455	连带责任保证	无	无	1年	否	否
咸宁南玻玻璃有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年03月01日	9,000	连带责任保证	无	无	7年	否	否
咸宁南玻玻璃有限公司	2021年12月25日	50,000	2022年03月09日	27,476	连带责任保证	无	无	7年	否	否
咸宁南玻玻璃有限公司	2021年06月29日	20,000	2021年07月07日	16,814	连带责任保证	无	无	5年	否	否

成都南玻玻璃有限公司	2021年12月25日	5,000	2022年02月17日	3,000	连带责任保证	无	无	1年	否	否
成都南玻玻璃有限公司	2022年04月25日	10,000	2022年11月16日	0	连带责任保证	无	无	1年	否	否
成都南玻玻璃有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年11月25日	3,000	连带责任保证	无	无	1年	否	否
成都南玻玻璃有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年11月25日	0	连带责任保证	无	无	3年	否	否
成都南玻玻璃有限公司	2021年02月19日	5,000	2021年03月08日	0	连带责任保证	无	无	1年	是	否
四川南玻节能玻璃有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年04月15日	4,200	连带责任保证	无	无	1年	否	否
四川南玻节能玻璃有限公司	2022年04月25日	10,000	2022年06月06日	5,000	连带责任保证	无	无	1年	否	否
四川南玻节能玻璃有限公司	2021年06月08日	5,000	2021年08月24日	0	连带责任保证	无	无	1年	是	否
吴江南玻玻璃有限公司	2021年02月19日	10,000	2021年03月12日	8,634	连带责任保证	无	无	4年	否	否
吴江南玻玻璃有限公司	2022年04月25日	10,000	2022年05月18日	8,166	连带责任保证	无	无	1年	否	否
吴江南玻玻璃有限公司	2021年12月25日	10,000	2022年02月17日	747	连带责任保证	无	无	1年	是	否
吴江南玻玻璃有限公司	2021年02月19日	5,000	2021年03月08日	0	连带责任保证	无	无	1年	是	否
吴江南玻玻璃有限公司	2021年06月08日	5,000	2021年09月26日	1,000	连带责任保证	无	无	1年	否	否
吴江南玻玻璃有限公司	2021年02月19日	10,000	2021年03月26日	0	连带责任保证	无	无	1年	是	否
吴江南玻华东工程玻璃有限公司	2020年12月05日	10,000	2020年12月09日	0	连带责任保证	无	无	1年	是	否
吴江南玻华东工程玻璃有限公司	2022年04月25日	7,000	2022年05月18日	807	连带责任保证	无	无	1年	否	否
吴江南玻华东工程玻璃有限公司	2021年02月19日	12,400	2021年05月19日	2,572	连带责任保证	无	无	5年	是	否
吴江南玻华东工程玻璃有限公司	2022年04月25日	12,400	2022年05月26日	3,369	连带责任保证	无	无	5年	否	否
吴江南玻华东工程玻璃有限公司	2021年12月25日	3,000		0	连带责任保证	无	无	2年	否	否
东莞南玻太阳能玻璃有限公司	2021年08月10日	10,000	2021年09月13日	3,460	连带责任保证	无	无	1年	是	否

东莞南玻太阳能玻璃有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年07月21日	4,986	连带责任保证	无	无	1年	否	否
东莞南玻太阳能玻璃有限公司	2022年04月25日	4,000	2022年07月21日	523	连带责任保证	无	无	5年	否	否
东莞南玻太阳能玻璃有限公司	2022年04月25日	10,000	2022年05月17日	5,000	连带责任保证	无	无	1年	否	否
东莞南玻太阳能玻璃有限公司	2021年10月30日	20,000	2020年12月25日	2,000	连带责任保证	无	无	1年	是	否
东莞南玻太阳能玻璃有限公司	2022年04月25日	8,000	2022年06月07日	0	连带责任保证	无	无	1年	否	否
东莞南玻太阳能玻璃有限公司	2022年04月25日	9,000	2022年05月31日	2,371	连带责任保证	无	无	4年	否	否
东莞南玻太阳能玻璃有限公司	2022年04月25日	6,000	2022年08月11日	0	连带责任保证	无	无	1年	否	否
清远南玻节能新材料有限公司	2022年04月25日	6,330	2022年10月18日	230	连带责任保证	无	无	1年	否	否
清远南玻节能新材料有限公司	2021年08月10日	4,500	2021年09月07日	0	连带责任保证	无	无	1年	是	否
清远南玻节能新材料有限公司	2022年04月25日	10,000	2022年05月17日	3,000	连带责任保证	无	无	1年	否	否
清远南玻节能新材料有限公司	2021年12月25日	5,000	2022年12月02日	0	连带责任保证	无	无	1年	否	否
清远南玻节能新材料有限公司	2022年04月25日	37,400	2022年08月04日	0	连带责任保证	无	无	5年	否	否
清远南玻节能新材料有限公司	2019年12月10日	5,000	2020年04月26日	0	连带责任保证	无	无	1年	是	否
清远南玻节能新材料有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年09月14日	4,400	连带责任保证	无	无	1年	否	否
清远南玻节能新材料有限公司	2019年12月10日	50,000	2020年04月26日	10,524	连带责任保证	无	无	5年	是	否
宜昌南玻显示器件有限公司	2021年10月30日	3,000	2021年12月01日	2,943	连带责任保证	无	无	1年	否	否
宜昌南玻显示器件有限公司	2022年04月25日	3,000	2022年06月24日	2,750	连带责任保证	无	无	1年	否	否
天津南玻节能玻璃有限公司	2022年04月25日	3,000	2022年05月31日	2,990	连带责任保证	无	无	1年	否	否
天津南玻节能玻璃有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年06月21日	3,317	连带责任保证	无	无	1年	否	否
天津南玻节能玻璃有限公司	2021年02月19日	7,000	2021年03月23日	5,817	连带责任保证	无	无	4年	否	否

天津南玻节能玻璃有限公司	2021年06月29日	2,000	2021年11月26日	1,124	连带责任保证	无	无	1年	否	否
安徽南玻新能源材料科技有限公司	2021年08月10日	70,000	2021年10月19日	37,822	连带责任保证	无	无	6年	否	否
安徽南玻新能源材料科技有限公司	2021年08月10日	180,000	2021年08月28日	101,639	连带责任保证	无	无	7年	否	否
安徽南玻新能源材料科技有限公司	2022年04月25日	35,000	2022年07月26日	15,536	连带责任保证	无	无	1年	否	否
安徽南玻新能源材料科技有限公司	2021年12月25日	50,000	2022年03月30日	23,752	连带责任保证	无	无	9年	否	否
安徽南玻硅谷明都矿业发展有限公司	2022年04月25日	24,000	2022年07月21日	24,000	连带责任保证	无	无	10年	否	否
安徽南玻石英材料有限公司	2021年06月29日	9,000	2021年09月13日	7,196	连带责任保证	无	无	5年	否	否
广西南玻新能源材料科技有限公司	2022年04月25日	30,000	2022年06月11日	0	连带责任保证	无	无	3年	否	否
广西南玻新能源材料科技有限公司	2022年04月25日	80,000	2022年07月26日	5,748	连带责任保证	无	无	7年	否	否
肇庆南玻节能玻璃有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年05月30日	1,000	连带责任保证	无	无	3年	否	否
肇庆南玻节能玻璃有限公司	2020年09月22日	34,000	2020年09月25日	24,059	连带责任保证	无	无	5年	否	否
东莞南玻工程玻璃有限公司	2022年04月25日	48,000	2022年06月22日	2,256	连带责任保证	无	无	1年	否	否
东莞南玻太阳能玻璃有限公司	2022年04月25日		2022年06月22日	2,073	连带责任保证	无	无	1年	否	否
东莞南玻光伏科技有限公司	2022年04月25日		2022年06月22日	1,121	连带责任保证	无	无	1年	否	否
清远南玻节能新材料有限公司	2021年06月29日		2021年07月01日	0	连带责任保证	无	无	1年	是	否
安徽南玻新能源材料科技有限公司	2022年04月25日		2022年06月22日	2,595	连带责任保证	无	无	1年	否	否
吴江南玻玻璃有限公司	2022年04月25日		2022年06月22日	426	连带责任保证	无	无	1年	否	否
成都南玻玻璃有限公司	2022年04月25日		2022年06月22日	900	连带责任保证	无	无	1年	否	否
四川南玻节能玻璃有限公司	2022年04月25日		2022年06月22日	309	连带责任保证	无	无	1年	否	否
咸宁南玻玻璃有限公司	2022年04月25日		2022年06月22日	2,424	连带责任保证	无	无	1年	否	否

咸宁南玻节能玻璃有限公司	2022年04月25日		2022年06月22日	197	连带责任保证	无	无	1年	否	否
吴江南玻华东工程玻璃有限公司	2022年04月25日		2022年06月22日	1,668	连带责任保证	无	无	1年	否	否
天津南玻节能玻璃有限公司	2022年04月25日		2022年06月22日	462	连带责任保证	无	无	1年	否	否
河北视窗玻璃有限公司	2020年06月24日				连带责任保证	无	无	1年	是	否
东莞南玻晶玉新材料有限公司	2020年02月25日				连带责任保证	无	无	1年	是	否
肇庆南玻节能玻璃有限公司	2022年04月25日		2022年08月22日	305	连带责任保证	无	无	1年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			457,738		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					198,151
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			960,062		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					420,470
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
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）				0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）					0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）				0	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）					0
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）			457,738		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）					198,151
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			960,062		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）					420,470
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例										32.71%
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）										29,442

担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	29,442
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

注：公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于 2022 年度担保计划的议案》，同意对合并报表范围内各级子公司（以下简称“各子公司”）2022 年度金融机构授信额度提供总额不超过等值人民币 162.68 亿元（含已生效未到期的额度）的担保。其中对资产负债率低于 70%的各子公司提供总额不超过等值人民币 150.18 亿元（含已生效未到期的额度）的担保，对资产负债率为 70%以上（含）的各子公司提供总额不超过等值人民币 12.50 亿元（含已生效未到期的额度）的担保。

公司的对外担保均为对合并报表范围内的子公司进行的担保。截止 2022 年 12 月 31 日，实际发生的担保余额为人民币 420,470 万元（其中资产负债率 70%以上(含)实际发生的担保余额为 29,442 万元），占 2022 年末归属母公司净资产 1,285,488 万元的 32.71%，占总资产 2,590,401 万元的 16.23%。公司无逾期担保。

公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于 2022 年度开展资产池业务的议案》，为满足公司统筹管理所持票据、信用证等资产的需要，股东大会同意公司及子公司开展不超过人民币 8 亿元的资产池业务，在风险可控的前提下，为开展业务可采用最高额质押、一般质押、存单质押、票据质押、保证金质押等多种担保方式。截至 2022 年 12 月 31 日，资产池业务实际质押金额为 15,756.92 万元，融资余额为 15,627.60 万元。

采用复合方式担保的具体情况说明

无

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
结构性存款	自有资金	132,816	0	0	0
合计		132,816	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

1、超短期融资券

2020年6月15日，公司2020年第三次临时股东大会审议通过了《关于申请注册发行超短期融资券和中期票据的议案》，同意公司注册和发行超短期融资券，注册金额不超过15亿元（该额度不受净资产40%的限制），额度有效期不超过二年，并根据公司实际资金需求和银行间市场资金状况，在额度有效期内分次择机发行。2020年9月4日，交易商协会召开了2020年第102次注册会议，决定接受公司总额为15亿元、有效期为两年的超短期融资券注册。2022年5月16日，公司2021年年度股东大会审议通过了《关于申请注册发行中期票据和超短期融资券的议案》，同意公司注册和发行超短期融资券，注册金额不超过10亿元，公司根据实际资金需求和银行间市场资金状况，在注册有效期内可一次或多次发行。

2、中期票据

2020年6月15日，公司2020年第三次临时股东大会审议通过了《关于申请注册发行超短期融资券和中期票据的议案》，同意公司注册和发行中期票据，注册金额不超过15亿元，额度有效期不超过二年，并根据公司实际资金需求和银行间市场资金状况，在额度有效期内分次择机发行。2020年9月4日，交易商协会召开了2020年第102次注册会议，决定接受公司总额为15亿元、有效期为两年的中期票据注册。2022年5月16日，公司2021年年度股东大会审议通过了《关于申请注册发行中期票据和超短期融资券的议案》，同意公司注册和发行中期票据，注册金额不超过20亿元，公司根据实际资金需求和银行间市场资金状况，在注册有效期内可一次或多次发行。

3、公开发行公司债券

2017年3月2日，公司2017年第二次临时股东大会审议通过了《关于面向合格投资者公开发行公司债券方案的议案》，2019年2月27日，公司2019年第一次临时股东大会审议通过了《关于延长面向合格投资者公开发行公司债券股东大会决议有效期的议案》，同意公司发行公司债券，发行总额不超过人民币20亿元，期限不超过10年。公司于2019年6月26日收到中国证券监督管理委员会发的《关于核准中国南玻集团股份有限公司向合格投资者公开发行公司债券的批复》（证监许可〔2019〕1140号）。2020年3月24日至2020年3月25日，公司发行了2020年第一期总额为20亿，期限为3年的公司债券，发行利率为6%，并于2023年3月27日完成兑付兑息并摘牌（本期债券原定兑付日为2023年3月25日，因遇法定休息日，顺延至其后的第1个交易日）。

4、公开发行A股可转换公司债券

2022年7月11日，公司2022年第二次临时股东大会审议通过了公司公开发行A股可转换公司债券相关议案，同意公司发行A股可转换公司债券，募集资金总额不超过人民币280,000万元（含280,000万元），期限为自发行之日起6年。

5、中山润田投资有限公司所持南玻A股份被动减持情况

公司于2022年7月12日收到重庆鈹渝金融租赁股份有限公司（以下简称“重庆鈹渝”）的《告知函》，《告知函》显

示，深圳市中级人民法院裁定变价中山润田投资有限公司（以下简称“中山润田”）持有的 6,765 万股“南玻 A”股票（证券代码：000012）。重庆鈹渝于 2022 年 7 月 27 日和 7 月 28 日通过大宗交易的方式强制卖出中山润田持有的南玻 A 股份合计 3,652.89 万股，占公司总股本的 1.19%。2022 年 12 月 8 日，公司收到股东中山润田关于股份减持的函件，获悉中山润田所持“南玻 A”股份于 2022 年 7 月 29 日至 2022 年 12 月 7 日期间累计减持 3,112.11 万股，占公司总股本的 1.01%。前述股份减持后，中山润田持有“南玻 A”的股份由 8,663.3447 万股减少至 1,898.3447 万股，占公司总股本的比例由 2.82% 减少至 0.62%。

6、诉讼事项

（1）关于 1.71 亿元人才引进专项资金事项，公司于 2021 年 12 月 15 日对曾南等人及宜昌鸿泰置业有限公司提起侵权赔偿诉讼，深圳市中级人民法院于 2022 年 1 月 28 日正式受理。该案一审于 2022 年 6 月 21 日在深圳市中级人民法院已开庭审理完毕，目前在等待判决中。

（2）2022 年 9 月，公司收到深圳市南山区人民法院送达的民事起诉状，中山润田投资有限公司对于公司 2022 年第二次临时股东大会决议效力纠纷向法院提起诉讼。具体内容详见公司于巨潮资讯网披露的《关于公司涉及诉讼的公告》（公告编号：2022-056）。该案一审于 2023 年 2 月 10 日在深圳南山区法院已开庭，在等待判决中。

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	4,736,796	0.15%				101,453	101,453	4,838,249	0.16%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	4,736,796	0.15%				101,453	101,453	4,838,249	0.16%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	4,736,796	0.15%				101,453	101,453	4,838,249	0.16%
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	3,065,955,311	99.85%				-101,453	-101,453	3,065,853,858	99.84%
1、人民币普通股	1,956,586,251	63.72%				-101,453	-101,453	1,956,484,798	63.71%
2、境内上市的外资股	1,109,369,060	36.13%						1,109,369,060	36.13%
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	3,070,692,107	100%				0	0	3,070,692,107	100%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内中国证券登记结算有限责任公司按规定调整高管锁定股，公司有限售条件流通股份和无限售条件流通股份相应变动。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
陈琳	1,217,299			1,217,299	高管锁定股	按照高管锁定相关政策执行解除限售期限
何进	673,200			673,200	高管锁定股	按照高管锁定相关政策执行解除限售期限
王文欣	0	115,950		115,950	高管锁定股	按照高管锁定相关政策执行解除限售期限
陈春燕	0	36,953		36,953	高管锁定股	按照高管锁定相关政策执行解除限售期限
王健	759,000	253,000		1,012,000	董事、高管离任锁定股	按照董事、高管锁定相关政策执行解除限售期限
高长昆	500		125	375	监事离任锁定股	按照监事锁定相关政策执行解除限售期限
卢文辉	1,217,298		304,325	912,973	高管离任锁定股	按照高管锁定相关政策执行解除限售期限
杨昕宇	869,499			869,499	高管离任锁定股	按照高管锁定相关政策执行解除限售期限
合计	4,736,796	405,903	304,450	4,838,249	--	--

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	164,489	年度报告 披露日前 上一月末 普通股股 东总数	164,653	报告期末表决 权恢复的优先 股股东总数 (如有)	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)	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
前海人寿保险股 份有限公司－海 利年年	境内非国有法人	15.19%	466,386,874			466,386,874		
前海人寿保险股 份有限公司－万 能型保险产品	境内非国有法人	3.86%	118,425,007			118,425,007		
前海人寿保险股 份有限公司－自 有资金	境内非国有法人	2.11%	64,765,161			64,765,161		
中国银河国际证 券(香港)有限 公司	境外法人	1.34%	41,209,978	-9,800		41,209,978		
招商证券(香 港)有限公司	境外法人	1.21%	37,303,991	-5,064,997		37,303,991		
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	1.01%	31,084,559	1,248,291		31,084,559		
香港中央结算有 限公司	境外法人	0.70%	21,634,045	-35,042,250		21,634,045		
VANGUARD EMERGING MARKETS STOCK INDEX FUND	境外法人	0.63%	19,365,573	-1,965,024		19,365,573		
中山润田投资有 限公司	境内非国有法人	0.62%	18,983,447	-67,650,000		18,983,447	质押	18,980,000
							标记	18,980,000
							冻结	3,447

#何新海	境内自然人	0.59%	17,971,302	17,971,302		17,971,302		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至本报告期末，上述股东中：已知前海人寿保险股份有限公司—海利年年、前海人寿保险股份有限公司—万能型保险产品、前海人寿保险股份有限公司—自有资金均为前海人寿保险股份有限公司持股，持有股东前海人寿保险股份有限公司 51% 股权的深圳市钜盛华股份有限公司通过深圳华利通投资有限公司持有股东中山润田投资有限公司和承泰集团有限公司的 100% 股权。承泰集团有限公司通过中国银河国际证券（香港）有限公司持股 40,187,904 股。							
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 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）	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					
前海人寿保险股份有限公司—海利年年	466,386,874	人民币普通股	466,386,874					
前海人寿保险股份有限公司—万能型保险产品	118,425,007	人民币普通股	118,425,007					
前海人寿保险股份有限公司—自有资金	64,765,161	人民币普通股	64,765,161					
中国银河国际证券（香港）有限公司	41,209,978	境内上市外资股	41,209,978					
招商证券（香港）有限公司	37,303,991	境内上市外资股	37,303,991					
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品-005L-CT001 深	31,084,559	人民币普通股	31,084,559					
香港中央结算有限公司	21,634,045	人民币普通股	21,634,045					
VANGUARD EMERGING MARKETS STOCK INDEX FUND	19,365,573	境内上市外资股	19,365,573					
中山润田投资有限公司	18,983,447	人民币普通股	18,983,447					
#何新海	17,971,302	人民币普通股	17,971,302					

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	截至本报告期末，上述股东中：已知前海人寿保险股份有限公司—海利年年、前海人寿保险股份有限公司—万能型保险产品、前海人寿保险股份有限公司—自有资金均为前海人寿保险股份有限公司持股，持有股东前海人寿保险股份有限公司 51% 股权的深圳市钜盛华股份有限公司通过深圳华利通投资有限公司持有股东中山润田投资有限公司和承泰集团有限公司的 100% 股权。承泰集团有限公司通过中国银河国际证券（香港）有限公司持股 40,187,904 股。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）	股东何新海通过普通账户持有公司股份 0 股，通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 17,971,302 股，合计持有公司股份 17,971,302 股。

特别说明：2022 年 7 月 11 日，在公司 2022 年第二次临时股东大会上，前海人寿保险股份有限公司对所有议案均投赞成票，中山润田投资有限公司对所有议案均投反对票，承泰集团有限公司通过中国银河国际证券（香港）有限公司所持股份对所有议案均投反对票；2022 年 8 月 3 日，在公司 2022 年第三次临时股东大会上，前海人寿保险股份有限公司对所有议案均投赞成票，中山润田投资有限公司对所有议案均投反对票。

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：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

公司目前不存在控股股东，前海人寿保险股份有限公司为公司第一大股东，截止本报告期末，其通过前海人寿保险股份有限公司—海利年年、前海人寿保险股份有限公司—万能型保险产品、前海人寿保险股份有限公司—自有资金、前海人寿保险股份有限公司—自有资金华泰组合合计持有公司股票 657,577,954 股，占公司总股份比例的 21.41%；其一致行动人中山润田投资有限公司持有公司股份 18,983,447 股，占公司总股份比例的 0.62%；其一致行动人承泰集团有限公司通过中国银河国际证券（香港）有限公司及国信证券（香港）经纪有限公司共计持有公司 B 股 51,709,088 股，占公司总股份比例的 1.68%。前海人寿及其一致行动人合计持股比例占公司总股本的 23.72%，未超过 30%，同时，由前海人寿及其一致行动人派出的董事人数也未超过公司董事会人数的二分之一。

公司其他股东持股比例均低于 5%。

控股股东报告期内变更

适用 不适用

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

公司目前不存在实际控制人，前海人寿保险股份有限公司为公司第一大股东，截止本报告期末，其通过前海人寿保险股份有限公司—海利年年、前海人寿保险股份有限公司—万能型保险产品、前海人寿保险股份有限公司—自有资金、前海人寿保险股份有限公司—自有资金华泰组合合计持有公司股票 657,577,954 股，占公司总股份比例的 21.41%；其一致行动人中山润田投资有限公司持有公司股份 18,983,447 股，占公司总股份比例的 0.62%；其一致行动人承泰集团有限公司通过中国银河国际证券（香港）有限公司及国信证券（香港）经纪有限公司共计持有公司 B 股 51,709,088 股，占公司总股份比例的 1.68%。前海人寿及其一致行动人合计持股比例占公司总股本的 23.72%，未超过 30%，同时，由前海人寿及其一致行动人派出的董事人数也未超过公司董事会人数的二分之一。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10% 以上的股东情况

是 否

法人 自然人

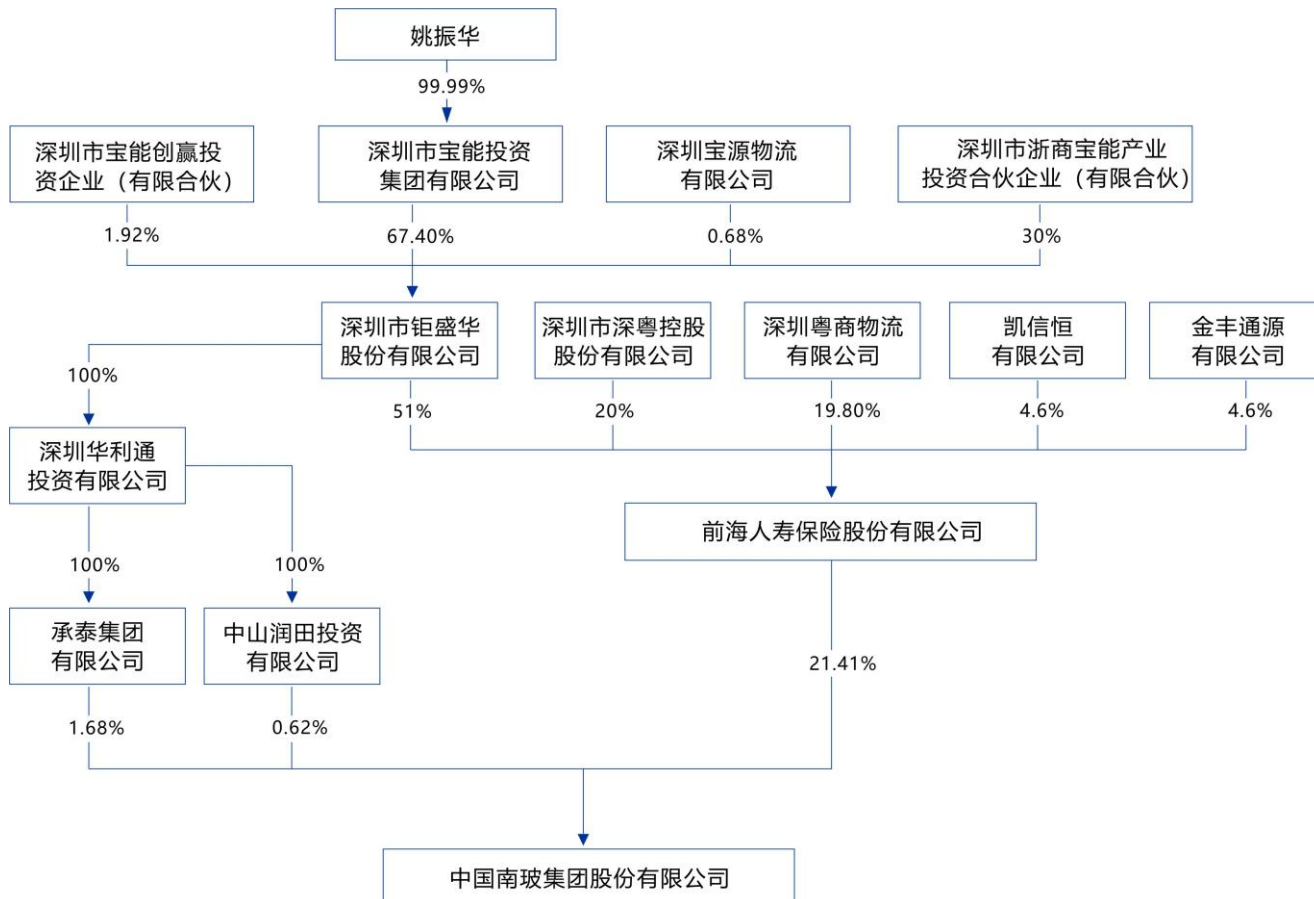
最终控制层面持股情况

最终控制层面股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
姚振华	中国	否
主要职业及职务	深圳市宝能投资集团有限公司董事长	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司与第一大股东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

本报告批准报出日公司不存在存续债券

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 4 月 24 日
审计机构名称	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	亚会审字（2023）第 01110174 号
注册会计师姓名	王东兰、魏健

审计报告正文

中国南玻集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中国南玻集团股份有限公司（以下简称“南玻集团”）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，公允反映了南玻集团 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，我们独立于南玻集团，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：

营业收入确认事项

1、事项描述

南玻集团的销售收入主要来源于向客户提供平板玻璃、工程玻璃、太阳能产业相关产品、电子玻璃及显示器等，销售收入是在客户取得相关商品控制权时予以确认。2022 年度南玻集团合并财务报表中营业收入为 1,519,871 万元。

根据财务报表附注，对于国内销售，南玻集团按照协议合同将产品运至约定交货地点，由买方确认接收后，确认收入。对于出口销售，根据销售合同规定的贸易条款，将出口产品按照合同规定办理出口报关手续并装船后，或运至指定的交货地点后确认收入。

由于收入是南玻集团的关键业绩指标之一，收入对财务报表确认影响至关重要，因此我们将销售收入确认为关键审计事项。

2、审计应对

①我们了解和评价与销售收入确认相关的关键内部控制，通过执行穿行测试及控制测试，评价这些控制的设计是否有效，确定相关内部控制是否得到执行、是否运行有效；

②我们抽样检查了重要的销售合同，识别与产品控制转移时点相关的合同条款与条件，评价公司收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

③我们选取样本，对本年发生的销售收入执行细节测试，查阅了销售合同，对收入确认相关的支持性文件（包括订单、签收单、报关单、发票等）进行了核查，结合客户销售回款的情况，确认收入的真实性和准确性；

④我们对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并分析波动原因；

⑤我们针对资产负债表日前后确认的收入执行截止性测试，获取相关支持性文件，核对收入确认的关键时间节点，以评估收入是否在恰当的期间确认，是否存在跨期；

⑥我们采用抽样方式选取客户对其年度交易额、应收款项余额实施了函证程序，并对函证执行了严格的控制措施，确认交易的真实性和准确性；

⑦我们检查南玻集团对该事项的会计处理、列报与披露是否适当。

我们确定不存在其他需要在我们的审计报告中沟通的关键审计事项。

四、其他信息

南玻集团管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估南玻集团的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算南玻集团、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督南玻集团的财务报告过程。

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，就可能导致对南玻集团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南玻集团不能持续经营。

（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）就南玻集团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，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

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：中国南玻集团股份有限公司

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	4,604,607,779	2,765,925,906
交易性金融资产		999,600,000
应收票据	156,943,437	19,220,984
应收账款	1,179,992,784	730,525,687
应收款项融资	1,095,412,643	297,046,123
预付款项	183,629,823	76,097,276
其他应收款	193,847,322	183,696,711
存货	1,783,941,982	1,093,805,525
一年内到期的非流动资产	20,000,000	
其他流动资产	108,248,545	140,705,298
流动资产合计	9,326,624,315	6,306,623,510
非流动资产：		
投资性房地产	290,368,105	383,084,500
固定资产	11,243,236,175	8,566,299,970
在建工程	2,520,362,291	2,457,982,178
使用权资产	9,908,413	9,911,935
无形资产	1,438,102,666	1,167,611,402
开发支出	46,755,816	72,019,362
商誉	7,897,352	130,147,859

长期待摊费用	2,647,939	3,013,721
递延所得税资产	161,489,749	255,045,066
其他非流动资产	856,620,485	584,162,622
非流动资产合计	16,577,388,991	13,629,278,615
资产总计	25,904,013,306	19,935,902,125
流动负债：		
短期借款	345,000,000	180,770,000
应付票据	994,557,496	400,662,713
应付账款	2,033,542,627	1,428,851,312
合同负债	418,051,975	335,188,642
应付职工薪酬	473,616,428	426,212,979
应交税费	161,134,638	184,868,824
其他应付款	537,065,184	289,440,477
其中：应付利息	99,945,325	95,001,362
一年内到期的非流动负债	2,481,433,006	503,820,548
其他流动负债	50,407,240	40,099,309
流动负债合计	7,494,808,594	3,789,914,804
非流动负债：		
长期借款	4,353,589,980	1,469,059,824
应付债券		1,996,587,330
租赁负债	3,564,330	220,138
长期应付款	129,236,878	168,258,062
递延收益	449,875,380	564,129,128
递延所得税负债	97,266,841	84,405,434
非流动负债合计	5,033,533,409	4,282,659,916
负债合计	12,528,342,003	8,072,574,720
所有者权益：		
股本	3,070,692,107	3,070,692,107
资本公积	596,997,085	596,997,085
其他综合收益	170,860,478	159,200,530
专项储备	731,580	7,296,397
盈余公积	1,228,634,001	1,144,887,510
未分配利润	7,786,968,455	6,447,650,867
归属于母公司所有者权益合计	12,854,883,706	11,426,724,496
少数股东权益	520,787,597	436,602,909
所有者权益合计	13,375,671,303	11,863,327,405
负债和所有者权益总计	25,904,013,306	19,935,902,125

法定代表人：陈琳

主管会计工作负责人：王文欣

会计机构负责人：王文欣

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	2,598,503,883	1,961,406,035
交易性金融资产		999,600,000
应收票据	49,194,385	
应收账款	23,994,936	
应收款项融资	123,469,960	
预付款项	1,571,283	639,164
其他应收款	2,369,431,782	2,899,091,405
其中：应收股利	375,057,800	250,000,000
一年内到期的非流动资产	20,000,000	
流动资产合计	5,186,166,229	5,860,736,604
非流动资产：		
长期股权投资	7,838,487,027	6,262,391,694
固定资产	7,876,626	11,509,029
无形资产	5,946,174	2,102,548
长期待摊费用	189,806	
其他非流动资产	83,297,124	104,109,111
非流动资产合计	7,935,796,757	6,380,112,382
资产总计	13,121,962,986	12,240,848,986
流动负债：		
短期借款	200,000,000	100,000,000
应付票据	19,496,400	
应付账款	661,058	315,684
合同负债	3,097	
应付职工薪酬	63,906,834	68,534,315
应交税费	15,374,554	8,316,132
其他应付款	2,126,409,980	2,067,472,879
其中：应付利息	95,445,534	93,596,328
一年内到期的非流动负债	2,332,402,522	400,000,000
其他流动负债	403	
流动负债合计	4,758,254,848	2,644,639,010
非流动负债：		
长期借款	1,231,134,000	690,000,000
应付债券		1,996,587,330
递延收益	172,125,000	172,500,000
非流动负债合计	1,403,259,000	2,859,087,330
负债合计	6,161,513,848	5,503,726,340
所有者权益：		
股本	3,070,692,107	3,070,692,107
资本公积	741,824,399	741,824,399
盈余公积	1,243,179,361	1,159,432,870
未分配利润	1,904,753,271	1,765,173,270

所有者权益合计	6,960,449,138	6,737,122,646
负债和所有者权益总计	13,121,962,986	12,240,848,986

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	15,198,706,998	13,672,372,823
其中：营业收入	15,198,706,998	13,672,372,823
二、营业总成本	12,967,322,642	10,731,026,191
其中：营业成本	11,006,795,373	8,896,148,794
税金及附加	135,473,792	148,655,418
销售费用	313,754,976	270,695,433
管理费用	718,938,905	752,605,507
研发费用	644,146,614	511,738,848
财务费用	148,212,982	151,182,191
其中：利息费用	212,724,263	188,858,163
利息收入	71,751,429	42,702,029
加：其他收益	188,367,781	106,465,817
投资收益（损失以“－”号填列）	31,567,854	16,847,647
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-47,720,107	-153,894,437
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-155,563,090	-981,665,546
资产处置收益（损失以“－”号填列）	15,213,059	-1,493,248
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	2,263,249,853	1,927,606,865
加：营业外收入	22,692,272	12,604,534
减：营业外支出	7,067,178	26,130,744
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	2,278,874,947	1,914,080,655
减：所得税费用	235,487,759	355,979,031
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	2,043,387,188	1,558,101,624
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	2,043,387,188	1,558,101,624
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	2,037,202,500	1,526,392,754
2.少数股东损益	6,184,688	31,708,870
六、其他综合收益的税后净额	11,659,948	-2,616,289
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	11,659,948	-2,616,289
（一）将重分类进损益的其他综合收益	11,659,948	-2,616,289
1.外币财务报表折算差额	11,659,948	-2,616,289
七、综合收益总额	2,055,047,136	1,555,485,335
归属于母公司所有者的综合收益总额	2,048,862,448	1,523,776,465
归属于少数股东的综合收益总额	6,184,688	31,708,870
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.66	0.50

(二) 稀释每股收益	0.66	0.50
------------	------	------

法定代表人：陈琳

主管会计工作负责人：王文欣

会计机构负责人：王文欣

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	373,707,646	294,247,989
减：营业成本		
税金及附加	2,586,831	2,560,152
销售费用	6,568,389	
管理费用	298,654,806	297,252,293
研发费用	519,153	2,631,501
财务费用	109,425,364	138,319,862
其中：利息费用	178,327,937	177,942,376
利息收入	66,711,595	39,200,530
加：其他收益	8,621,910	3,162,514
投资收益（损失以“—”号填列）	872,638,711	1,279,006,799
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-530,945	-48,513,009
资产处置收益（损失以“—”号填列）	2,485,755	6,893,580
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	839,168,534	1,094,034,065
加：营业外收入	11,000	383,646
减：营业外支出	1,714,621	15,026,836
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	837,464,913	1,079,390,875
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	837,464,913	1,079,390,875
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	837,464,913	1,079,390,875
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、综合收益总额	837,464,913	1,079,390,875
六、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	15,302,707,449	15,186,533,367
收到的税费返还	342,195,840	53,331,689
收到其他与经营活动有关的现金	185,973,569	261,031,274
经营活动现金流入小计	15,830,876,858	15,500,896,330
购买商品、接受劳务支付的现金	10,747,860,256	8,300,217,465
支付给职工以及为职工支付的现金	1,859,857,713	1,645,581,548
支付的各项税费	897,972,107	1,214,512,667
支付其他与经营活动有关的现金	368,063,551	440,936,620
经营活动现金流出小计	13,873,753,627	11,601,248,300
经营活动产生的现金流量净额	1,957,123,231	3,899,648,030
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,697,760,000	4,424,000,000
取得投资收益收到的现金	29,929,395	16,163,055
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	51,091,120	4,916,078
收到其他与投资活动有关的现金	29,927,321	21,682,371
投资活动现金流入小计	3,808,707,836	4,466,761,504
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,416,942,337	1,821,801,243
投资支付的现金	2,698,160,000	5,523,600,000
支付其他与投资活动有关的现金		24,000,000
投资活动现金流出小计	6,115,102,337	7,369,401,243
投资活动产生的现金流量净额	-2,306,394,501	-2,902,639,739
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	78,000,000	2,000,000
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	78,000,000	2,000,000
取得借款收到的现金	4,323,690,981	1,637,354,868
收到其他与筹资活动有关的现金		200,000,000
筹资活动现金流入小计	4,401,690,981	1,839,354,868
偿还债务支付的现金	1,297,812,888	1,655,022,054
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	878,428,889	547,085,016
支付其他与筹资活动有关的现金	46,045,514	
筹资活动现金流出小计	2,222,287,291	2,202,107,070
筹资活动产生的现金流量净额	2,179,403,690	-362,752,202
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,408,259	-1,806,713
五、现金及现金等价物净增加额	1,837,540,679	632,449,376
加：期初现金及现金等价物余额	2,756,477,572	2,124,028,196
六、期末现金及现金等价物余额	4,594,018,251	2,756,477,572

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	459,100,809	312,321,151
收到其他与经营活动有关的现金	74,072,939	44,045,856
经营活动现金流入小计	533,173,748	356,367,007
购买商品、接受劳务支付的现金	64,147,484	
支付给职工以及为职工支付的现金	259,934,484	232,793,262
支付的各项税费	17,212,621	20,131,229
支付其他与经营活动有关的现金	38,421,982	51,990,613
经营活动现金流出小计	379,716,571	304,915,104
经营活动产生的现金流量净额	153,457,177	51,451,903
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,697,760,000	4,360,335,176
取得投资收益收到的现金	745,942,452	1,277,124,439
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,488,521	2,663,907
投资活动现金流入小计	4,446,190,973	5,640,123,522
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,649,720	5,406,991
投资支付的现金	4,274,255,333	5,877,819,000
投资活动现金流出小计	4,281,905,053	5,883,225,991
投资活动产生的现金流量净额	164,285,920	-243,102,469
三、筹资活动产生的现金流量：		
取得借款收到的现金	1,571,720,000	814,000,000
收到其他与筹资活动有关的现金	528,709,901	1,960,258,923
筹资活动现金流入小计	2,100,429,901	2,774,258,923
偿还债务支付的现金	997,500,000	1,173,800,000
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	787,887,961	520,361,295
筹资活动现金流出小计	1,785,387,961	1,694,161,295
筹资活动产生的现金流量净额	315,041,940	1,080,097,628
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,823,319	748,101
五、现金及现金等价物净增加额	634,608,356	889,195,163
加：期初现金及现金等价物余额	1,960,395,527	1,071,200,364
六、期末现金及现金等价物余额	2,595,003,883	1,960,395,527

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度								
	归属于母公司所有者权益							少数股东权益	所有者权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年期末余额（已重述）	3,070,692,107	596,997,085	159,200,530	7,296,397	1,144,887,510	6,447,650,867	11,426,724,496	436,602,909	11,863,327,405
二、本年期初余额	3,070,692,107	596,997,085	159,200,530	7,296,397	1,144,887,510	6,447,650,867	11,426,724,496	436,602,909	11,863,327,405
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）			11,659,948	-6,564,817	83,746,491	1,339,317,588	1,428,159,210	84,184,688	1,512,343,898
（一）综合收益总额			11,659,948			2,037,202,500	2,048,862,448	6,184,688	2,055,047,136
（二）所有者投入和减少资本								78,000,000	78,000,000
1. 所有者投入的普通股								78,000,000	78,000,000
（三）利润分配					83,746,491	-697,884,912	-614,138,421		-614,138,421
1. 提取盈余公积					83,746,491	-83,746,491			
2. 对所有者（或股东）的分配						-614,138,421	-614,138,421		-614,138,421
（四）专项储备				-6,564,817			-6,564,817		-6,564,817
1. 本期提取				8,605,776			8,605,776		8,605,776
2. 本期使用				15,170,593			15,170,593		15,170,593
四、本期期末余额	3,070,692,107	596,997,085	170,860,478	731,580	1,228,634,001	7,786,968,455	12,854,883,706	520,787,597	13,375,671,303

上期金额

单位：元

项目	2021 年度								
	归属于母公司所有者权益							少数股东权益	所有者权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年期末余额	3,070,692,107	596,997,085	161,816,819	10,269,002	1,036,948,422	5,336,266,412	10,212,989,847	402,894,039	10,615,883,886
二、本年期初余额	3,070,692,107	596,997,085	161,816,819	10,269,002	1,036,948,422	5,336,266,412	10,212,989,847	402,894,039	10,615,883,886
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)			-2,616,289	-2,972,605	107,939,088	1,111,384,455	1,213,734,649	33,708,870	1,247,443,519
(一) 综合收益总额			-2,616,289			1,526,392,754	1,523,776,465	31,708,870	1,555,485,335
(二) 所有者投入和减少资本								2,000,000	2,000,000
1. 所有者投入的普通股								2,000,000	2,000,000
(三) 利润分配					107,939,088	-415,008,299	-307,069,211		-307,069,211
1. 提取盈余公积					107,939,088	-107,939,088			
2. 对所有者(或股东)的分配						-307,069,211	-307,069,211		-307,069,211
(四) 专项储备				-2,972,605			-2,972,605		-2,972,605
1. 本期使用				2,972,605			2,972,605		2,972,605
四、本期期末余额	3,070,692,107	596,997,085	159,200,530	7,296,397	1,144,887,510	6,447,650,867	11,426,724,496	436,602,909	11,863,327,405

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度				
	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年期末余额	3,070,692,107	741,824,399	1,159,432,870	1,765,173,270	6,737,122,646
二、本年期初余额	3,070,692,107	741,824,399	1,159,432,870	1,765,173,270	6,737,122,646
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）			83,746,491	139,580,001	223,326,492
（一）综合收益总额				837,464,913	837,464,913
（二）所有者投入和减少资本					
（三）利润分配			83,746,491	-697,884,912	-614,138,421
1. 提取盈余公积			83,746,491	-83,746,491	
2. 对所有者（或股东）的分配				-614,138,421	-614,138,421
（四）所有者权益内部结转					
（五）专项储备					
（六）其他					
四、本期期末余额	3,070,692,107	741,824,399	1,243,179,361	1,904,753,271	6,960,449,138

上期金额

单位：元

项目	2021 年度				
	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年期末余额	3,070,692,107	741,824,399	1,051,493,782	1,100,790,694	5,964,800,982
二、本年期初余额	3,070,692,107	741,824,399	1,051,493,782	1,100,790,694	5,964,800,982
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）			107,939,088	664,382,576	772,321,664
（一）综合收益总额				1,079,390,875	1,079,390,875
（二）所有者投入和减少资本					
（三）利润分配			107,939,088	-415,008,299	-307,069,211
1. 提取盈余公积			107,939,088	-107,939,088	
2. 对所有者（或股东）的分配				-307,069,211	-307,069,211
（四）所有者权益内部结转					
（五）专项储备					
（六）其他					
四、本期期末余额	3,070,692,107	741,824,399	1,159,432,870	1,765,173,270	6,737,122,646

三、公司基本情况

中国南玻集团股份有限公司(以下简称“本公司”)前身为中国南方玻璃有限公司,是由香港招商局轮船股份有限公司、深圳建筑材料工业集团公司、中国北方工业深圳公司及广东国际信托投资公司共同投资、于 1984 年 9 月成立的中外合资经营企业,注册地为中华人民共和国广东省深圳市,总部地址为中华人民共和国广东省深圳市。本公司分别于 1991 年 10 月及 1992 年 1 月向社会公开发行人民币普通股(“A 股”)及外资股(“B 股”),并于 1992 年 2 月在深圳证券交易所(“深交所”)挂牌上市交易。于 2022 年 12 月 31 日,本公司的总股本为 3,070,692,107 元,每股面值 1 元。

本公司及其子公司(以下合称“本集团”)的主要经营业务为:平板玻璃、特种玻璃、工程玻璃、节能及以玻璃为介质的能源产品的生产和销售、多晶硅和太阳能组件的生产和销售、电子玻璃及显示器件的生产和销售以及光伏电站的建设和运营等。

本财务报表由本公司董事会于 2023 年 4 月 24 日批准报出。

本年度纳入合并范围的主要子公司详见附注。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(以下合称“企业会计准则”)、以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

2、持续经营

本财务报告以持续经营为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

本集团根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计,主要体现在应收款项的预期信用损失的计量、存货的计价方法、固定资产折旧和无形资产摊销、开发支出资本化的判断标准、收入的确认时点等。

本集团在运用重要的会计政策时所采用的关键判断详见附注。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司 2022 年度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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

4、记账本位币

本公司记账本位币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(a)同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量，如被合并方是最终控制方以前年度从第三方收购来的，则以被合并方的资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础。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。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行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。

(b)非同一控制下的企业合并

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差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行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。

6、合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司。

从取得子公司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。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

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、当期净损益及综合收益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

在取得对子公司的控制权之后，自子公司的少数股东处取得少数股东拥有的对该子公司全部或部分少数股权，在合并财务报表中，子公司的资产、负债以购买日或合并日开始持续计算的金额反映。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(资本溢价或股本溢价)的金额不足冲减的，调整留存收益。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

7、现金及现金等价物的确定标准

现金及现金等价物是指库存现金，可随时用于支付的存款，以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

(a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化；其他汇兑差额直接计入当期损益或其他综合收益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额在现金流量表中单独列示。

(b) 外币财务报表的折算

境外经营的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，股东权益中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。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在股东权益中的其他综合收益项目列示。境外经营的现金流量项目，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

9、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

(a) 金融资产

(i) 分类和计量

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：(1)以摊余成本计量的金融资产；(2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融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。

债务工具

本集团持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

以摊余成本计量：

本集团管理此类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按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

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。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。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本集团将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产。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。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

权益工具

本集团将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

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，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

(ii)减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

本集团对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

组合类型	项目	计提方法
应收票据组合 1	银行承兑汇票	预期信用损失法
应收票据组合 2	商业承兑汇票	预期信用损失法
应收账款组合 1	应收非关联方款项	预期信用损失法
应收账款组合 2	应收关联方款项	预期信用损失法
应收款项融资组合 1	银行承兑汇票	预期信用损失法
其他应收款组合 1	应收非关联方款项	预期信用损失法
其他应收款组合 2	应收关联方款项	预期信用损失法

对于划分为组合的应收账款和因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据和应收款项融资，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测计算预期信用损失。除此以外的应收票据、应收款项融资和划分为组合的其他应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

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

(iii) 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，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，且本集团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，虽然本集团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控制。

(b) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据、应付账款、其他应付款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(c)金融工具的公允价值的确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，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，使用不可观察输入值。

10、存货

(a)分类

存货为制造业存货，包括原材料、在产品、产成品和周转材料等，按成本与可变现净值孰低列示。

(b)发出存货的计价方法

存货发出时的成本按加权平均法核算，产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按照系统的方法分配的制造费用。

(c)低值易耗品和包装物的摊销方法

周转材料包括低值易耗品和包装物等，均采用一次转销法进行摊销。

(d)存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以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确定。

(e)本集团的存货盘存制度为永续盘存制。

11、持有待售资产

同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：(一)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；(二)本集团已与其他方签订具有法律约束力的出售协议且已取得相关批准，预计出售将在一年内完成。

符合持有待售条件的非流动资产(不包括金融资产、以公允价值计量的投资性房地产以及递延所得税资产)，以账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低计量，公允价值减去出售费用后的净额低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。

被划分为持有待售的非流动资产和处置组中的资产和负债，分类为流动资产和流动负债，并在资产负债表中单独列示。

终止经营为满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被处置或划归为持有待售类别：(一)该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；(二)该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；(三)该组成部分是专为转售而取得的子公司。

利润表中列示的终止经营净利润包括其经营损益和处置损益。

12、长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的被投资单位。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后合并；对联营企业投资采用权益法核算。

(a)投资成本确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(b)后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，以初始投资成本作为长期股权投资成本；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，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，但本集团负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。被投资单位除净损益以外股东权益的其他变动，在本集团持股比例不变的情况下，按照持股比例计算应享有或承担的部分直接计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股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。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

(c)确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

重大影响是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(d)长期股权投资减值

对子公司及联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

13、投资性房地产

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

投资性房地产按其成本进行初始计量，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。

投资性房地产采用公允价值模式进行后续计量，不计提折旧或者进行摊销，在资产负债表日以投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产，基于转换日投资性房地产的公允价值确定固定资产和无形资产的账面价值，公允价值与投资性房地产原账面价值的差额计入当期损益。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产，以转换当日的公允价值作为投资性房地产的账面价值，转换当日的公允价值小于固定资产和无形资产原账面价值的，差额计入当期损益，转换当日的公允价值大于固定资产和无形资产原账面价值的，差额计入其他综合收益。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。若存在原转换日计入其他综合收益的金额，也一并结转计入当期损益。

14、固定资产

(1) 确认条件

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具及其他等。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠的计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-35 年	5%	2.71%至 4.75%
机器设备	年限平均法	8-20 年	5%	4.75%至 11.88%
运输工具及其他	年限平均法	5-8 年	0%	12.50%至 20%

对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(3) 当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额

(4) 固定资产的处置

当固定资产被处置、或者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金额计入当期损益。

15、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。实际成本还包括在建工程在投入正式生产前试生产发生的费用扣减试生产形成的收入的净额。

在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

16、借款费用

本集团发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以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确定专门借款借款费用的资本化金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。实际利率为将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量折现为该借款初始确认金额所使用的利率。

17、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产主要包括土地使用权、专利权及专有技术、矿产开采权及其他等，以成本进行计量。

(a) 土地使用权

土地使用权按使用年限 30 年至 70 年平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。

(b) 专利权及专有技术

专利权及专有技术按预计使用年限平均摊销。

(c) 矿产开采权

矿产开采权按采矿权证上规定的开采年限平均摊销。

(d) 定期复核使用寿命和摊销方法

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并作适当调整。

(e) 无形资产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

为研究生产工艺而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；大规模生产之前，针对生产工艺最终应用的相关设计、测试阶段的支出为开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- 生产工艺的开发已经技术团队进行充分论证；
- 管理层已批准生产工艺开发的预算；
- 前期市场调研的研究分析说明生产工艺所生产的产品具有市场推广能力；
- 有足够的技术和资金支持，以进行生产工艺的开发活动及后续的大规模生产；以及生产工艺开发的支出能够可靠地归集。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

18、长期资产减值

固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产及对子公司、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

19、长期待摊费用

长期待摊费用系已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

20、职工薪酬

职工薪酬是本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利等。

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤等。本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团的离职后福利主要是为员工缴纳的基本养老保险和失业保险，均属于设定提存计划。

（3）基本养老保险

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（4）辞退福利的会计处理方法

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为流动负债。

21、预计负债

因企业重组、产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

预期在资产负债表日起一年内需支付的预计负债，列示为流动负债。

22、股份支付

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在满足业绩条件和服务期限条件的期间，应确认以权益结算的股份支付的成本或费用，并相应增加资本公积。可行权日之前，于每个资产负债表日为以权益结算的股份支付确认的累计金额反映了等待期已届满的部分以及本集团对最终可行权的权益工具数量的最佳估计。

对由于未满足非市场条件和/或服务期限条件而最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用。股份支付协议中规定了市场条件或非可行权条件的，无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足其他业绩条件和/或服务期限条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在

新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

23、收入

本集团在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。

a.销售产品

本集团销售的产品主要包括平板玻璃、工程玻璃、太阳能产业相关产品、电子玻璃及显示器等。对于国内销售，本集团将产品按照协议合同运至约定交货地点，由买方确认接收后，确认收入。对于出口销售，本集团根据销售合同规定的贸易条款，将出口产品按照合同规定办理出口报关手续并装船后，或运至指定的交货地点后确认收入。本集团给予客户的信用期根据客户的信用风险特征确定，与行业惯例一致，不存在重大融资成分。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务列示为合同负债。

收入按扣除销售折让及销售退回的净额列示。

b.提供劳务

本集团对外提供咨询、装卸运输及加工劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，其中，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本集团对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本集团按照已完成劳务的进度确认收入时，对于本集团已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本集团已收或应收的合同价款超过已完成的劳务，则将超过部分确认为合同负债。本集团对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

24、政府补助

政府补助为本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括科研经费补助、财政补贴等。

政府补助在本集团能够满足其所附的条件并且能够收到时予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益；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，计入当期损益或冲减相关成本，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。本集团对同类政府补助采用相同的列报方式。

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

25、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

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

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关；
- 本集团内该纳税主体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。

26、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

(a)本集团作为承租人

本集团于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

本集团的使用权资产包括租入的房屋及建筑物、运输工具及土地等。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本集团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；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本集团将其作为一项单独租赁进行会计处理：(1)该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；(2)增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时，本集团在租赁变更生效日重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

(b)本集团作为出租人

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为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

(i)经营租赁

本集团经营租出自有的房屋建筑物、运输工具及土地使用权时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。本集团将按销售额的一定比例确定的可变租金在实际发生时计入租金收入。当租赁发生变更时，本集团自变更生效日起将其作为一项新租赁，并将与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额作为新租赁的收款额。

(ii)融资租赁

于租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本集团将应收融资租赁款列示为长期应收款，自资产负债表日起一年内(含一年)收取的应收融资租赁款列示为一年内到期的非流动资产。

27、其他重要的会计政策和会计估计

本集团根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

下列重要会计估计及关键假设存在会可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

(a)所得税

本集团在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项的最终税务处理存在不确定性。在计提各个地区的所得税费用时，本集团需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

(b)递延所得税

递延所得税资产的估计需要对未来各个年度的应纳税所得额及适用税率进行估计。递延所得税资产的实现取决于集团未来是否很可能获取足够的应纳税所得额。未来税率的变化和暂时性差异的转回时间也可能影响应纳税费用(收益)以及递延所得税的余额。上述估计的变化可能导致对递延所得税的调整。

(c)长期资产减值(不包括商誉)

于资产负债表日，本集团对存在减值迹象的长期资产进行减值测试。在判断长期资产是否存在减值迹象时，管理层主要从以下方面进行评估和分析：(1)影响资产减值的事项是否已经发生；(2)资产继续使用或处置而预期可获得的现金流量现值是否低于资产的账面价值；(3)预期未来现金流量现值中使用的重要假设是否适当。

在估计资产的可收回金额时，需作出多项假设，如未来现金流量现值方法中的折现率及增长率假设。倘若未来情况与该等假设不符，可收回金额须作出修订，并可能导致本集团的长期资产出现减值。

(d)固定资产的可使用年限

本集团的管理层对固定资产可使用年限作出估计，此类估计以相似性质及功能的固定资产在以往年度的实际可使用年限的历史经验为基准。可使用年限与以前估计的使用年限不同时，管理层将对固定资产的预计使用年限进行相应的调整，或者当报废或出售技术落后相关设备时，相应地冲销或冲减相应固定资产。因此根据现有经验进行估计的结果可能与下一会计期间实际结果有所不同，因而可能导致对资产负债表中的固定资产账面价值的重大调整。

(e)商誉减值

本公司至少每年测试商誉是否发生减值，并且当商誉存在可能发生减值的迹象时，亦需进行减值测试。在进行减值测试时，需要将商誉分配到相应的资产组或资产组组合，并预计资产组或者资产组组合未来产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

28、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
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》(财会〔2021〕35 号)(以下简称“准则解释第 15 号”)，就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、关于亏损合同的判断进行了明确。准则解释第 15 号中“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”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。	本公司董事会于 2022 年 4 月 28 日审议通过了《关于会计政策变更的议案》。	采用解释第 15 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》(财会〔2022〕31 号)(以下简称“解释第 16 号”)，要求解释内“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”内容自公布之日起施行；“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”自 2023 年 1 月 1 日起施行。	本公司董事会于 2023 年 4 月 24 日审议通过了《关于会计政策变更的议案》。	采用解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

本公司执行准则解释第 15 号对合并资产负债表、利润表、现金流量表各项目影响汇总如下：

单位：元

合并资产负债表项目	2021 年 12 月 31 日	调整金额	2022 年 1 月 1 日
固定资产	8,566,515,026	-215,056	8,566,299,970

在建工程	2,461,088,650	-3,106,472	2,457,982,178
递延所得税资产	255,185,923	-140,857	255,045,066
应交税费	185,009,681	-140,857	184,868,824
递延所得税负债	84,580,132	-174,698	84,405,434
未分配利润	6,450,587,417	-2,936,550	6,447,650,867
少数股东权益	436,813,189	-210,280	436,602,909

单位：元

合并利润表项目	2021 年度调整前	调整金额	2021 年度调整后
营业收入	13,629,033,650	43,339,173	13,672,372,823
营业成本	8,849,488,093	46,660,701	8,896,148,794
所得税费用	356,153,729	-174,698	355,979,031
净利润	1,561,248,454	-3,146,830	1,558,101,624
归属于母公司股东的净利润	1,529,329,304	-2,936,550	1,526,392,754
少数股东损益	31,919,150	-210,280	31,708,870

单位：元

合并现金流量表项目	2021 年度调整前	调整金额	2021 年度调整后
销售商品、提供劳务收到的现金	15,127,773,082	58,760,285	15,186,533,367
购买商品、接受劳务支付的现金	8,246,043,888	54,173,577	8,300,217,465
支付给职工以及为职工支付的现金	1,638,657,553	6,923,995	1,645,581,548
支付其他与经营活动有关的现金	440,837,552	99,068	440,936,620
收到的其他与投资活动有关的现金	80,944,683	-59,262,312	21,682,371
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,827,187,640	-5,386,397	1,821,801,243
支付的其他与投资活动有关的现金	80,312,270	-56,312,270	24,000,000

(2) 重要会计估计变更

□适用 □不适用

29、其他

(1) 安全生产费用

根据财政部、国家安全生产监督管理总局的有关文件，本集团从事多晶硅生产销售的子公司以上年度实际营业收入为计提依据，采用超额累退方式逐月提取安全生产费用：

- (a) 营业收入在 1000 万元及以下的，按照 4.5% 提取；
- (b) 营业收入在 1000 万元至 1 亿元(含)的部分，按照 2.25% 提取；
- (c) 营业收入在 1 亿元至 10 亿元(含)的部分，按照 0.55% 提取；
- (d) 营业收入在 10 亿元以上的部分，按照 0.2% 提取。

安全生产费用主要用于完善、改造和维护安全防护设备及设施支出。安全生产费用在提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时记入专项储备科目。在使用时，对在规定使用范围内的费用性支出，于费用发生时直接冲减专项储备；属于资本性支出的，通过在建工程科目归集所发生的支出，待项目完工达到预定可使用状态时转入固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，同时确认相应金额的累计折旧。该固定资产以后期间不再计提折旧。

(2) 分部信息

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并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2)本集团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；(3)本集团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。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
企业所得税	应纳税所得额	0%-25%
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	3%-13%
城市维护建设税	缴纳的增值税	1%-7%
教育费附加	缴纳的增值税	5%

2、税收优惠

本集团享受的主要税收优惠列示如下：

天津南玻节能玻璃有限公司(以下简称“天津节能公司”)于 2021 年高新技术企业资格复审通过，已取得《高新技术企业证书》，有效期为三年，从 2021 年起计三年内适用 15%的企业所得税税率。

东莞南玻工程玻璃有限公司(以下简称“东莞工程公司”)于 2022 年高新技术企业资格复审通过，已取得《高新技术企业证书》，有效期为三年，从 2022 年起计三年内适用 15%的企业所得税税率。

吴江南玻华东工程玻璃有限公司(以下简称“吴江工程公司”)于 2020 年高新技术企业资格复审通过，已取得《高新技术企业证书》，有效期为三年，从 2020 年起计三年内适用 15%的企业所得税税率。

东莞南玻太阳能玻璃有限公司(以下简称“东莞太阳能公司”)于 2020 年高新技术企业资格复审通过，已取得《高新技术企业证书》，有效期为三年，从 2020 年起计三年内适用 15%的企业所得税税率。

宜昌南玻硅材料有限公司(以下简称“宜昌硅材料公司”)于 2020 年高新技术企业资格复审通过，已取得《高新技术企业证书》，有效期为三年，从 2020 年起计三年内适用 15%的企业所得税税率。

东莞南玻光伏科技有限公司(以下简称“东莞光伏公司”)于 2022 年高新技术企业资格复审通过，已取得《高新技术企业证书》，有效期为三年，从 2022 年起计三年内适用 15%的企业所得税税率。

河北视窗玻璃有限公司(以下简称“河北视窗公司”)于 2022 年高新技术企业资格复审通过,已取得《高新技术企业证书》,有效期为三年,从 2022 年起计三年内适用 15%的企业所得税税率。

吴江南玻玻璃有限公司(以下简称“吴江南玻公司”)于 2020 年高新技术企业资格复审通过,已取得《高新技术企业证书》,有效期为三年,从 2020 年起计三年内适用 15%的企业所得税税率。

咸宁南玻玻璃有限公司(以下简称“咸宁浮法公司”)于 2020 年高新技术企业资格复审通过,已取得《高新技术企业证书》,有效期为三年,从 2020 年起计三年内适用 15%的企业所得税税率。

咸宁南玻节能玻璃有限公司(以下简称“咸宁节能公司”)于 2021 年高新技术企业资格复审通过,已取得《高新技术企业证书》,有效期为三年,从 2021 年起计三年内适用 15%的企业所得税税率。

宜昌南玻光电玻璃有限公司(以下简称“宜昌光电公司”)于 2021 年高新技术企业资格复审通过,已取得《高新技术企业证书》,有效期为三年,从 2021 年起计三年内适用 15%的企业所得税税率。

宜昌南玻显示器件有限公司(以下简称“宜昌显示器公司”)于 2021 年高新技术企业资格复审通过,已取得《高新技术企业证书》,有效期为三年,从 2021 年起计三年内适用 15%的企业所得税税率。

清远南玻节能新材料有限公司(以下简称“清远节能公司”)于 2022 年高新技术企业资格复审通过,已取得《高新技术企业证书》,有效期为三年,从 2022 年起计三年内适用 15%的企业所得税税率。

河北南玻玻璃有限公司(以下简称“河北南玻公司”)于 2021 年高新技术企业资格复审通过,已取得《高新技术企业证书》,有效期为三年,从 2021 年起计三年内适用 15%的企业所得税税率。

深圳南玻应用技术有限公司(以下简称“深圳应用公司”)于 2021 年高新技术企业资格复审通过,已取得《高新技术企业证书》,有效期为三年,从 2021 年起计三年内适用 15%的企业所得税税率。

咸宁南玻光电玻璃有限公司(以下简称“咸宁光电公司”)于 2022 年高新技术企业资格复审通过,已取得《高新技术企业证书》,有效期三年,从 2022 年起计三年内适用 15%企业所得税税率。

东莞南玻晶玉新材料有限公司(以下简称“东莞晶玉公司”)于 2021 年被认定为高新技术企业,已取得《高新技术企业证书》,有效期三年,从 2021 年起计三年内适用 15%企业所得税税率。

肇庆南玻节能玻璃有限公司(以下简称“肇庆节能公司”)于 2022 年被认定为高新技术企业,已取得《高新技术企业证书》,有效期三年,从 2022 年起计三年内适用 15%企业所得税税率。

四川南玻节能玻璃有限公司(以下简称“四川节能公司”)享受西部大开发企业所得税优惠,本年度按照 15%的企业所得税税率。

成都南玻玻璃有限公司(以下简称“成都南玻公司”)享受西部大开发企业所得税优惠,本年度按照 15%的企业所得税税率。

西安南玻节能玻璃科技有限公司(以下简称“西安节能公司”)享受西部大开发企业所得税优惠,本年度按照 15%的企业所得税税率。

广西南玻新能源材料科技有限公司(以下简称“广西新能源材料公司”)享受西部大开发企业所得税优惠,本年度按照 15%的企业所得税税率。

青海南玻日升新能源科技有限公司(以下简称“青海新能源公司”)享受西部大开发企业所得税优惠,本年度按照 15%的企业所得税税率。

肇庆南玻新能源科技有限公司(以下简称“肇庆新能源公司”)、漳州南玻旗滨光伏新能源有限公司(以下简称“漳州南玻公司”)、河源南玻旗滨光伏新能源有限公司(以下简称“河源南玻公司”)、绍兴南玻旗滨新能源有限公司(以下简称“绍兴南玻公司”)、咸宁南玻光伏新能源有限公司(以下简称“咸宁光伏公司”)和湛江南玻新能源有限公司(以下简称“湛江光伏公司”)属于《企业所得税法实施条例》第八十七条规定的国家重点扶持的公共基础设施项目,可享受“三免三减半”的税收优惠政策,即自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年减半征收企业所得税。

3、其他

本集团部分子公司的出口销售采用“免、抵、退”办法,退税率为 0-13%。

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
银行存款	3,242,318,251	2,453,477,573
其他货币资金	1,362,289,528	312,448,333
合计	4,604,607,779	2,765,925,906
其中:存放在境外的款项总额	52,079,105	8,906,359
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	10,589,528	9,448,334

2、交易性金融资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产-结构性存款		999,600,000
合计		999,600,000

3、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	156,943,437	
商业承兑票据		19,220,984
合计	156,943,437	19,220,984

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票据						28,438,249	71%	20,778,806	73%	7,659,443
按组合计提坏账准备的应收票据	156,943,437	100%			156,943,437	11,561,541	29%			11,561,541
合计	156,943,437	100%			156,943,437	39,999,790	100%	20,778,806	52%	19,220,984

(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	转入应收账款	
单项计提坏账准备	20,778,806				20,778,806	
合计	20,778,806				20,778,806	

(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	156,943,437
合计	156,943,437

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

无

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	29,811,343
合计	29,811,343

4、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	196,468,864	14%	157,019,809	80%	39,449,055	159,936,493	19%	103,566,693	65%	56,369,800
按组合计提坏账准备的应收账款	1,163,820,132	86%	23,276,403	2%	1,140,543,729	687,914,171	81%	13,758,284	2%	674,155,887
合计	1,360,288,996	100%	180,296,212	13%	1,179,992,784	847,850,664	100%	117,324,977	14%	730,525,687

按单项计提坏账准备：

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
单项计提坏账准备	196,468,864	157,019,809	80%	主要为收到客户背书的由恒大及其子公司开具的商业承兑汇票无法兑付而从应收票据转入应收账款，以及部分应收客户货款由于商务纠纷或客户经营恶化等原因，部分或全额计提坏账准备。
合计	196,468,864	157,019,809	80%	

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	1,163,820,132	23,276,403	2%
合计	1,163,820,132	23,276,403	2%

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,092,590,056
1 至 2 年	167,876,479
2 至 3 年	51,281,059

3 年以上	48,541,402
合计	1,360,288,996

(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	应收票据转入	收回或转回	核销	
应收账款坏账准备	117,324,977	57,816,645	20,778,806	13,315,052	2,309,164	180,296,212
合计	117,324,977	57,816,645	20,778,806	13,315,052	2,309,164	180,296,212

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款	2,309,164

(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
余额前 5 名的应收账款总额	465,461,318	34%	9,309,226
合计	465,461,318	34%	9,309,226

5、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	1,095,412,643	297,046,123
合计	1,095,412,643	297,046,123

6、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	182,578,314	100%	74,971,763	98%
1 至 2 年	377,211		486,849	1%
2 至 3 年	153,800		520,498	1%

3 年以上	520,498		118,166	
合计	183,629,823	100%	76,097,276	100%

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

项目	余额	占预付款项余额总额比例
余额前五名的预付款项总额	100,453,656	55%

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	193,847,322	183,696,711
合计	193,847,322	183,696,711

(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
应收人才基金	171,000,000	171,000,000
代垫款项	49,075,321	47,686,819
预付货款(i)	10,366,164	10,366,164
存出保证金	16,456,690	9,191,412
备用金借款	963,222	497,273
其他	12,091,519	8,110,638
合计	259,952,916	246,852,306

(i) 系子公司英德南玻矿业有限公司预付材料款，由预付账款转入其他应收款。

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	1,166,526		61,989,069	63,155,595
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	666,124		2,785,170	3,451,294
本期转回	232,780			232,780
本期核销	268,515			268,515
2022 年 12 月 31 日余额	1,331,355		64,774,239	66,105,594

3) 其他应收款按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	27,945,528
1 至 2 年	31,332,255
2 至 3 年	1,421,606
3 年以上	199,253,527
3 至 4 年	563,830
4 至 5 年	2,066,855
5 年以上	196,622,842
合计	259,952,916

4) 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	
其他应收款坏账准备	63,155,595	3,451,294	232,780	268,515		66,105,594
合计	63,155,595	3,451,294	232,780	268,515		66,105,594

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	268,515

6) 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
公司 A	独立第三方	171,000,000	5 年以上	66%	51,300,000
政府机关 B	独立第三方	24,000,000	1-2 年	9%	480,000
政府机关 C	独立第三方	11,556,004	5 年以上	4%	231,120
公司 D	独立第三方	10,366,164	5 年以上	4%	10,366,164
政府机关 E	独立第三方	10,000,000	1 年以内	4%	200,000
合计		226,922,168		87%	62,577,284

8、存货

(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	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	646,622,778	9,065,792	637,556,986	389,937,319	1,002,085	388,935,234
在产品	31,745,770		31,745,770	22,801,437		22,801,437
库存商品	1,067,004,894	20,645,880	1,046,359,014	632,814,981	5,829,059	626,985,922
周转材料	68,702,610	422,398	68,280,212	55,480,764	397,832	55,082,932
合计	1,814,076,052	30,134,070	1,783,941,982	1,101,034,501	7,228,976	1,093,805,525

(2) 存货跌价准备

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	1,002,085	8,114,149		50,442		9,065,792
库存商品	5,829,059	19,939,274		5,122,453		20,645,880
周转材料	397,832	262,068		237,502		422,398
合计	7,228,976	28,315,491		5,410,397		30,134,070

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
一年内到期的定期存款	20,000,000	
合计	20,000,000	

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	45,198,116	128,033,622
预缴企业所得税	30,407,477	3,771,709
待认证进项税额	32,642,483	8,888,295
其他	469	11,672
合计	108,248,545	140,705,298

11、投资性房地产

(1) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物及相关土地使用权
一、期初余额	383,084,500
二、本期变动	-92,716,395
三、期末余额	290,368,105

注：于 2022 年度，本集团持有的投资性房地产转出至固定资产 49,199,084 元、无形资产 43,517,311 元，主要系该部分投资性房地产由对外出租转为自用，本集团自改变用途之日起，将该投资性房地产转换为固定资产和无形资产，并基于转换当日投资性房地产的公允价值确定固定资产和无形资产的账面价值。

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	11,243,236,175	8,566,299,970
合计	11,243,236,175	8,566,299,970

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具及其他	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	4,175,491,233	12,040,091,415	257,186,014	16,472,768,662
2.本期增加金额	1,345,509,099	3,450,230,394	52,792,356	4,848,531,849
(1) 购置	5,066,207	39,448,097	22,342,388	66,856,692
(2) 在建工程转入	1,290,236,878	3,407,521,111	28,793,157	4,726,551,146
(3) 其他	50,206,014	3,261,186	1,656,811	55,124,011
3.本期减少金额	215,294,604	1,207,222,532	15,953,817	1,438,470,953
(1) 处置或报废	27,750,045	693,463,962	15,018,347	736,232,354
(2) 转入在建工程	183,920,987	504,217,090	600,382	688,738,459
(3) 其他	3,623,572	9,541,480	335,088	13,500,140
4.期末余额	5,305,705,728	14,283,099,277	294,024,553	19,882,829,558
二、累计折旧				
1.期初余额	1,129,349,070	5,532,791,435	230,711,343	6,892,851,848
2.本期增加金额	139,437,453	765,058,714	28,661,275	933,157,442
(1) 计提	139,295,939	764,183,928	28,028,195	931,508,062
(2) 其他	141,514	874,786	633,080	1,649,380
3.本期减少金额	54,006,016	312,643,023	14,043,321	380,692,360
(1) 处置或报废	5,653,306	26,332,381	13,678,033	45,663,720
(2) 转入在建工程	47,589,170	285,671,695	358,735	333,619,600
(3) 其他	763,540	638,947	6,553	1,409,040
4.期末余额	1,214,780,507	5,985,207,126	245,329,297	7,445,316,930
三、减值准备				
1.期初余额	59,901,148	953,451,046	264,650	1,013,616,844
2.本期增加金额	113,127,910	758,083,952	528,767	871,740,629

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具及其他	合计
(1) 计提		4,997,092		4,997,092
(2) 在建工程转入	113,127,910	753,086,860	528,767	866,743,537
3.本期减少金额	20,189,071	670,890,456	1,493	691,081,020
(1) 处置或报废	20,189,071	636,021,100	1,493	656,211,664
(2) 转入在建工程		34,869,356		34,869,356
4.期末余额	152,839,987	1,040,644,542	791,924	1,194,276,453
四、账面价值				
1.期末账面价值	3,938,085,234	7,257,247,609	47,903,332	11,243,236,175
2.期初账面价值	2,986,241,015	5,553,848,934	26,210,021	8,566,299,970

(2) 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
房屋及建筑物	1,375,506,149	已递交材料，尚未办理完毕，或相关土地使用权证尚未办妥。

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,520,362,291	2,457,982,178
合计	2,520,362,291	2,457,982,178

(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
安徽凤阳太阳能装备用轻质高透面板制造基地项目	917,798,737		917,798,737	765,170,527		765,170,527
咸宁南玻 1200T/D 吨光伏封装材料生产线项目	721,820,302		721,820,302	66,449,089		66,449,089
河北视窗超薄电子玻璃二线建设项目	256,034,845		256,034,845	24,393,421		24,393,421
清远南玻一期升级技改项目	225,748,578	94,897,536	130,851,042	297,932,280	174,675,600	123,256,680
东莞光伏 B 栋 450MWPERC 电池技术升级项目	186,866,743	184,998,076	1,868,667	186,866,743	184,998,076	1,868,667
吴江工程新建工程玻璃智能制造工厂建设项目	72,885,336		72,885,336	51,766,295		51,766,295
西安南玻节能玻璃生	41,694,021		41,694,021	337,339		337,339

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
产线项目						
肇庆南玻高档汽车玻璃生产线项目	40,439,362		40,439,362	27,941,928		27,941,928
东莞太阳能 G6/G7 线工艺及设备升级改造项目	37,794,114		37,794,114			
广西北海光伏绿色能源产业园（一期）项目	33,213,753		33,213,753	382,997		382,997
肇庆南玻高档节能玻璃生产线项目	14,799,352		14,799,352	279,138,811		279,138,811
青海省海西州新建年产 5 万吨高纯晶硅项目	10,319,009		10,319,009			
安徽凤阳石英砂项目	403,753		403,753	56,656,483		56,656,483
吴江浮法轻质高效双玻加工生产线建设项目	53,098		53,098	39,032,912		39,032,912
宜昌南玻多晶硅技改项目				1,535,368,156	857,890,185	677,477,971
东莞太阳能双玻压延线技术改造升级项目				2,389,871		2,389,871
其他项目	307,676,667	67,289,767	240,386,900	400,433,199	58,714,012	341,719,187
合计	2,867,547,670	347,185,379	2,520,362,291	3,734,260,051	1,276,277,873	2,457,982,178

(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
安徽凤阳太阳能装备用轻质高透面板制造基地项目	3,739,020,000	765,170,527	1,819,630,548	1,667,002,338		917,798,737	69%	88%	33,884,513	31,439,015	3.64%	自有资金及金融机构借款
咸宁南玻 1200T/D 吨光伏封装材料生产线项目	858,090,000	66,449,089	660,547,276	5,176,063		721,820,302	85%	85%	20,450,743	15,327,576	4.08%	自有资金及金融机构借款
河北视窗超薄电子玻璃二线建设项目	284,964,800	24,393,421	232,913,263	1,271,839		256,034,845	90%	90%	2,480,896	2,480,517	4.20%	自有资金及金融机构借款
清远南玻一期升级技改项目	534,870,000	297,932,280	8,683,859	363,834	80,503,727	225,748,578	4%	4%				自有资金及金融机构借款
东莞光伏 B 栋 450MWPERC 电池技术升级项目	100,990,000	186,866,743				186,866,743	1%	3%				自有资金及金融机构借款
吴江工程新建工程玻璃智能制造工厂建设项目	179,140,610	51,766,295	27,404,705	6,285,664		72,885,336	44%	57%	1,455,152	1,134,058	3.85%	自有资金及金融机构借款
西安南玻节能玻璃生产线项目	494,000,000	337,339	41,356,682			41,694,021	8%	8%				自有资金及金融机构借款
肇庆南玻高档汽车玻璃生产线项目	609,830,000	27,941,928	64,633,762	52,136,328		40,439,362	15%	15%				自有资金及金融机构借款
东莞太阳能 G6/G7 线工艺及设备升级改造项目	61,330,000		37,794,114			37,794,114	32%	32%	59,828	59,828	3.90%	自有资金及金融机构借款
广西北海光伏绿	4,942,051,800	382,997	32,830,756			33,213,753	1%	2%	52,366	52,366	1.98%	自有资金

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
色能源产业园（一期）项目												及金融机构借款
肇庆南玻高档节能玻璃生产线项目	500,000,000	279,138,811	37,410,296	301,749,755		14,799,352	86%	100%	5,728,195	1,573,270	3.80%	自有资金及金融机构借款
青海省海西州新建年产 5 万吨高纯晶硅项目	4,490,920,000		10,319,009			10,319,009						可转债、自有资金及金融机构借款
安徽凤阳石英砂项目	1,029,300,000	56,656,483	83,482,656	139,735,386		403,753	14%	56%	1,144,949	1,026,584	4.55%	自有资金及金融机构借款
吴江浮法轻质高效双玻加工生产线建设项目	158,850,000	39,032,912	91,603,119	130,582,933		53,098	82%	82%	1,360,214	972,258	4.00%	自有资金及金融机构借款
宜昌南玻多晶硅技改项目	49,520,000	1,535,368,156		1,511,107,324	24,260,832		100%	100%				自有资金
东莞太阳能双玻压延线技术改造升级项目	143,490,000	2,389,871	357,427,025	359,816,896			100%	100%	1,016,458	1,016,458	3.80%	自有资金及金融机构借款
其他项目	1,701,362,682	400,433,199	466,819,098	551,322,786	8,252,844	307,676,667			7,648,177	1,428,238		自有资金及金融机构借款
合计	19,877,729,892	3,734,260,051	3,972,856,168	4,726,551,146	113,017,403	2,867,547,670			75,281,491	56,510,168		

14、使用权资产

单位：元

项目	租赁土地	租赁房屋	合计
一、账面原值			
1.期初余额	9,770,358	1,897,983	11,668,341
2.本期增加金额	2,493,686		2,493,686
3.本期减少金额	473,610	1,897,983	2,371,593
4.期末余额	11,790,434		11,790,434
二、累计折旧			
1.期初余额	942,985	813,421	1,756,406
2.本期增加金额	1,412,646	610,066	2,022,712
3.本期减少金额	473,610	1,423,487	1,897,097
4.期末余额	1,882,021		1,882,021
三、减值准备			
四、账面价值			
1.期末账面价值	9,908,413		9,908,413
2.期初账面价值	8,827,373	1,084,562	9,911,935

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权及专有技术	矿产开采权	其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	1,169,898,169	428,988,220	5,651,751	46,713,240	1,651,251,380
2.本期增加金额	255,533,473	73,086,658		8,125,815	336,745,946
(1) 购置	212,016,162			7,293,468	219,309,630
(2) 内部研发		73,086,658			73,086,658
(3) 其他	43,517,311			832,347	44,349,658
3.本期减少金额			300,000	259,999	559,999
(1) 其他			300,000	259,999	559,999
4.期末余额	1,425,431,642	502,074,878	5,351,751	54,579,056	1,987,437,327
二、累计摊销					
1.期初余额	230,710,042	194,971,917	4,591,610	40,155,929	470,429,498
2.本期增加金额	27,483,295	32,356,789	183,457	5,762,143	65,785,684
(1) 计提	27,483,295	32,356,789	183,457	5,762,143	65,785,684
3.本期减少金额				91,001	91,001
(1) 其他				91,001	91,001
4.期末余额	258,193,337	227,328,706	4,775,067	45,827,071	536,124,181
三、减值准备					
1.期初余额		13,201,347		9,133	13,210,480

项目	土地使用权	专利权及专有技术	矿产开采权	其他	合计
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
4.期末余额		13,201,347		9,133	13,210,480
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,167,238,305	261,544,825	576,684	8,742,852	1,438,102,666
2.期初账面价值	939,188,127	220,814,956	1,060,141	6,548,178	1,167,611,402

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 20.69%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	4,190,693	本公司管理层认为办理有关土地使用权证并无实质性法律障碍，亦不会对本集团的运营造成重大不利影响。

16、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	确认为无形资产	转入当期损益	
开发支出	72,019,362	57,620,265	73,086,658	9,797,153	46,755,816
合计	72,019,362	57,620,265	73,086,658	9,797,153	46,755,816

17、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
天津节能公司	3,039,946			3,039,946
咸宁光电公司	4,857,406			4,857,406
深圳显示器公司	389,494,804			389,494,804
合计	397,392,156			397,392,156

(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
深圳显示器公司(i)	267,244,297	122,250,507		389,494,804
合计	267,244,297	122,250,507		389,494,804

(i)减值金额的测算使用了预计未来现金流量现值和公允价值减去处置费用两种测算方法结论较高者。本年度商誉减值测试的方法、假设、资产组等与购买日及以前年度一致。

深圳显示器公司采用未来现金流量折现方法的主要假设：

项目	2022 年度	2021 年度
预测期收入增长率	2%-24%	1%-15%
稳定期收入增长率	0%	0%
毛利率	17%-18%	20%-24%
折现率	12%	13%

18、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
各项待摊费用	3,013,721	1,470,002	1,835,784		2,647,939
合计	3,013,721	1,470,002	1,835,784		2,647,939

19、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	740,627,003	112,511,365	1,005,602,209	152,036,386
可抵扣亏损	362,029,963	65,461,019	621,359,522	106,718,563
政府补助	160,233,122	25,185,546	165,972,475	25,755,549
预提费用	8,584,847	1,287,727	7,908,397	1,186,260
固定资产折旧及其他	100,859,773	15,955,296	115,414,875	21,061,453
合计	1,372,334,708	220,400,953	1,916,257,478	306,758,211

(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
固定资产折旧	663,136,097	100,893,303	526,051,177	80,581,722
投资性房地产公允价值变动	368,564,944	55,284,742	370,245,713	55,536,857
合计	1,031,701,041	156,178,045	896,296,890	136,118,579

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	58,911,204	161,489,749	51,713,145	255,045,066

递延所得税负债	58,911,204	97,266,841	51,713,145	84,405,434
---------	------------	------------	------------	------------

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损等	1,713,248,298	2,045,391,888
合计	1,713,248,298	2,045,391,888

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损等将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		83,303,539	
2023 年	146,238,837	146,238,837	
2024 年	178,208,832	178,208,832	
2025 年	745,942,821	939,085,536	
2026 年	642,332,904	698,555,144	
2027 年	524,904		
合计	1,713,248,298	2,045,391,888	

20、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	194,410,485		194,410,485	469,352,622		469,352,622
预付土地出让金	24,210,000		24,210,000	14,810,000		14,810,000
定期存款	80,000,000		80,000,000	100,000,000		100,000,000
预付采矿权	558,000,000		558,000,000			
合计	856,620,485		856,620,485	584,162,622		584,162,622

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	144,000,000	80,770,000
信用借款	201,000,000	100,000,000
合计	345,000,000	180,770,000

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	290,779,095	107,571,279
银行承兑汇票	703,778,401	293,091,434
合计	994,557,496	400,662,713

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	813,677,642	665,770,883
应付设备款	483,253,256	268,623,795
应付工程款	576,821,441	372,802,783
应付运费	88,104,366	68,894,843
应付水电费	64,738,721	47,260,003
其他	6,947,201	5,499,005
合计	2,033,542,627	1,428,851,312

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
工程款及设备款等	173,226,228	由于相关工程决算等尚未完成，因此尚未结清
合计	173,226,228	

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	418,051,975	335,188,642
合计	418,051,975	335,188,642

25、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	426,027,259	1,963,114,264	1,924,210,584	464,930,939

二、离职后福利-设定提存计划	11,722	158,660,060	149,986,293	8,685,489
三、辞退福利	173,998	3,724,287	3,898,285	
合计	426,212,979	2,125,498,611	2,078,095,162	473,616,428

(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	402,716,350	1,827,308,377	1,791,601,399	438,423,328
3、社会保险费	5,808	68,176,447	66,598,983	1,583,272
其中：医疗保险费	5,097	59,967,180	59,014,656	957,621
工伤保险费	291	5,939,525	5,380,386	559,430
生育保险费	420	2,269,742	2,203,941	66,221
4、住房公积金	958,798	48,106,589	48,174,108	891,279
5、工会经费和职工教育经费	22,346,303	19,522,851	17,836,094	24,033,060
合计	426,027,259	1,963,114,264	1,924,210,584	464,930,939

(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	11,644	153,308,409	144,916,151	8,403,902
2、失业保险费	78	5,351,651	5,070,142	281,587
合计	11,722	158,660,060	149,986,293	8,685,489

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	91,809,300	77,539,743
企业所得税	38,330,878	81,329,008
个人所得税	7,688,833	4,947,559
城市维护建设税	6,755,889	5,853,393
教育费附加	4,953,777	4,662,534
房产税	4,877,079	4,126,693
环境保护税	1,252,845	1,674,797
其他	5,466,037	4,735,097
合计	161,134,638	184,868,824

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	99,945,325	95,001,362
其他应付款	437,119,859	194,439,115
合计	537,065,184	289,440,477

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期借款利息	5,754,599	2,558,374
企业债券利息	92,258,065	92,258,065
短期借款应付利息	1,932,661	184,923
合计	99,945,325	95,001,362

(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
暂收押金及保证金	331,974,002	101,467,608
预提营业成本(i)	62,936,670	51,592,989
应付劳务费	28,696,828	21,273,645
代收款项	2,318,135	6,033,599
其他	11,194,224	14,071,274
合计	437,119,859	194,439,115

(i) 该项目主要包括已发生但于期末尚未取得发票的各项费用，包括水电费、专业服务费、差旅费等。

28、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	443,216,290	466,098,352
一年内到期的应付债券	1,999,316,522	
一年内到期的长期应付款	38,900,194	36,865,104
一年内到期的租赁负债		857,092
合计	2,481,433,006	503,820,548

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

待转销项税	50,107,240	39,799,309
其他	300,000	300,000
合计	50,407,240	40,099,309

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	3,122,455,980	779,059,824
信用借款	1,231,134,000	690,000,000
合计	4,353,589,980	1,469,059,824

31、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
公司债券		1,996,587,330
合计		1,996,587,330

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	重分类至一年内到期的非流动负债	期末余额
20南玻01	100	2020-3-24至2020-3-25	3年	2,000,000,000	1,996,587,330		120,000,000	2,729,192		1,999,316,522	
合计	—	—		2,000,000,000	1,996,587,330		120,000,000	2,729,192		1,999,316,522	

于2020年3月，经中国证券监督管理委员会批复核准，本公司获准向合格投资者公开发行2020年公司债券（第一期），发行面值为人民币100元，发行金额为20亿元，期限为3年（按年付息，到期一次还本），票面利率为6%；发行日为2020年3月24日至2020年3月25日，起息日为2020年3月25日。截止本报告出具日，该债券已完成兑付。

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	3,564,330	220,138
合计	3,564,330	220,138

33、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	129,236,878	168,258,062
合计	129,236,878	168,258,062

(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
应付融资租赁款	129,236,878	168,258,062

34、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
政府补助	564,129,128	3,306,000	117,559,748	449,875,380
合计	564,129,128	3,306,000	117,559,748	449,875,380

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	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
天津节能金太阳工程项目	40,217,551		3,374,891		36,842,660	与资产相关
东莞工程金太阳工程项目	32,324,250		2,751,000		29,573,250	与资产相关
河北南玻金太阳工程项目	33,000,000		2,750,000		30,250,000	与资产相关
咸宁南玻金太阳工程项目	35,860,917		3,030,500		32,830,417	与资产相关
吴江南玻基础设施补偿款	23,462,746		4,041,538		19,421,208	与资产相关
清远节能项目	10,909,167		2,470,000		8,439,167	与资产相关
宜昌多晶硅项目	10,546,875		2,812,500		7,734,375	与资产相关
宜昌南玻硅片辅助项目	19,100,966	2,500,000	2,105,290		19,495,676	与资产相关
四川节能玻璃项目	3,859,380		1,654,020		2,205,360	与资产相关
集团镀膜实验室项目	1,500,000		375,000		1,125,000	与资产相关
宜昌高纯硅材料项目	2,417,619		303,178		2,114,441	与资产相关
宜昌半导体硅材料项目	2,866,666		200,000		2,666,666	与资产相关
宜昌显示器公司项目	40,565,357		2,667,812		37,897,545	与资产相关
咸宁光电项目	6,240,000		520,000		5,720,000	与资产相关
深圳医疗设备补助项目	7,178,000		1,164,000		6,014,000	与资产相关
河北浮法排放奖励	9,355,414		733,758		8,621,656	与资产相关
集团人才基金项目	171,000,000				171,000,000	与收益相关
肇庆节能产业共建财政扶持资金	87,255,711		82,441,384	433,800	4,380,527	与收益相关
其他	26,468,509	806,000	3,731,077		23,543,432	与资产相关
合计	564,129,128	3,306,000	117,125,948	433,800	449,875,380	

35、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	3,070,692,107						3,070,692,107

36、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)	655,424,260			655,424,260
其他资本公积	-58,427,175			-58,427,175
合计	596,997,085			596,997,085

37、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：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、将重分类进损益的其他综合收益	159,200,530	11,659,948		11,659,948		170,860,478
外币财务报表折算差额	-4,501,267	11,659,948		11,659,948		7,158,681
节能技术改造财政奖励	2,550,000					2,550,000
投资性房地产	161,151,797					161,151,797
其他综合收益合计	159,200,530	11,659,948		11,659,948		170,860,478

38、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	7,296,397	8,605,776	15,170,593	731,580
合计	7,296,397	8,605,776	15,170,593	731,580

39、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	1,017,034,942	83,746,491		1,100,781,433

任意盈余公积	127,852,568			127,852,568
合计	1,144,887,510	83,746,491		1,228,634,001

40、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期（已重述）
调整前上期末未分配利润	6,447,650,867	5,336,266,412
调整后期初未分配利润	6,447,650,867	5,336,266,412
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,037,202,500	1,526,392,754
减：提取法定盈余公积	83,746,491	107,939,088
应付普通股股利	614,138,421	307,069,211
期末未分配利润	7,786,968,455	6,447,650,867

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-2,936,550 元。

41、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	14,944,821,360	10,882,072,965	13,539,130,112	8,874,190,659
其他业务	253,885,638	124,722,408	133,242,711	21,958,135
合计	15,198,706,998	11,006,795,373	13,672,372,823	8,896,148,794

42、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	38,620,656	40,516,097
教育费附加	31,008,119	35,188,375
房产税	31,807,938	32,643,067
土地使用税	17,451,373	23,513,848
印花税	8,844,793	8,559,125
环境保护税	4,814,077	6,836,101
其他	2,926,836	1,398,805
合计	135,473,792	148,655,418

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	209,351,728	183,925,526
交际应酬费	19,052,349	20,359,285

保险费	17,698,899	3,509,247
租赁费	9,418,713	7,422,419
车辆使用费	9,244,459	8,505,855
差旅费	8,234,864	8,791,046
运输费	5,632,947	8,738,363
其他	35,121,017	29,443,692
合计	313,754,976	270,695,433

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	434,953,745	441,265,481
折旧摊销	114,878,297	129,485,655
办公费	34,156,691	30,570,337
交际应酬费	19,657,929	19,772,396
工会经费	19,320,629	19,409,807
咨询顾问费	12,931,584	21,279,093
食堂费用	10,448,596	8,389,711
车辆使用费	7,592,501	6,399,995
水电费	6,987,706	5,551,260
差旅费	6,123,944	7,657,160
其他	51,887,283	62,824,612
合计	718,938,905	752,605,507

45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研究开发费	644,146,614	511,738,848
合计	644,146,614	511,738,848

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
借款利息	269,234,431	202,905,070
减：资本化利息	56,510,168	14,046,907
利息支出	212,724,263	188,858,163
减：利息收入	71,751,429	42,702,029
汇兑损益	3,466,699	2,721,960
其他	3,773,449	2,304,097
合计	148,212,982	151,182,191

47、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
政府补助摊销	117,125,948	40,387,953
产业扶持基金	4,843,800	4,315,700
政府奖励资金	45,036,841	31,591,282
科研经费补助	6,629,170	11,171,171
其他	14,732,022	18,999,711
合计	188,367,781	106,465,817

48、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	27,665,396	14,685,772
定期存款收益等	3,902,458	2,161,875
合计	31,567,854	16,847,647

49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		-20,778,806
应收账款坏账损失	-44,501,593	-84,095,771
其他应收款坏账损失	-3,218,514	-49,019,860
合计	-47,720,107	-153,894,437

50、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-28,315,491	-4,444,583
固定资产减值损失	-4,997,092	-223,891,270
在建工程减值损失		-650,101,859
商誉减值损失	-122,250,507	-103,227,834
合计	-155,563,090	-981,665,546

51、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
资产处置收益	15,213,059	-1,493,248
合计	15,213,059	-1,493,248

52、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
索赔收入	305,439	2,945,158	305,439
保险赔偿	9,054,400	532,984	9,054,400
无法支付的款项	9,954,737	5,229,842	9,954,737
其他	3,377,696	3,896,550	2,496,380
合计	22,692,272	12,604,534	21,810,956

53、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
捐赠支出	488,577	319,746	488,577
政府补助退回	77,171	15,028,336	77,171
赔偿支出	655,574	256,750	655,574
其他	5,845,856	10,525,912	5,845,856
合计	7,067,178	26,130,744	7,067,178

54、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	129,071,035	434,400,038
递延所得税费用	106,416,724	-78,421,007
合计	235,487,759	355,979,031

(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	2,278,874,947
按法定/适用税率计算的所得税费用	391,337,658
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	3,912,386
以前年度汇算清缴差异	-7,776,520
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	8,735,749
使用前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	-69,079,756
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	131,226
取得税收优惠的影响	-91,772,984
所得税费用	235,487,759

55、其他综合收益

详见附注其他综合收益

56、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	77,146,968	172,538,864
利息收入	71,751,429	42,702,029
其他	37,075,172	45,790,381
合计	185,973,569	261,031,274

(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
办公费	45,107,807	42,874,346
食堂费用	40,379,269	38,269,921
交际应酬费	38,066,795	40,958,494
保险费	28,837,239	14,037,127
维修费	28,584,497	25,907,924
差旅费	19,865,565	21,292,700
租赁费	19,010,554	23,997,442
车辆使用费	18,761,308	15,575,367
咨询顾问费	15,645,923	23,166,436
银行手续费	3,773,449	2,304,097
财政补助退回	77,171	15,028,336
其他	109,953,974	177,524,430
合计	368,063,551	440,936,620

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收押金及保证金	29,927,321	21,682,371
合计	29,927,321	21,682,371

(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
代垫款项		24,000,000
合计		24,000,000

(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
收融资租赁款		200,000,000
合计		200,000,000

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还融资租赁款	46,045,514	
合计	46,045,514	

57、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	2,043,387,188	1,558,101,624
加：资产减值准备	155,563,090	981,665,546
信用减值损失	47,720,107	153,894,437
固定资产折旧	931,508,062	893,319,936
使用权资产折旧	2,022,712	1,756,406
无形资产摊销	65,785,684	60,490,281
长期待摊费用摊销	1,835,784	430,438
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）	-15,213,059	1,493,248
财务费用（收益以“-”号填列）	212,724,263	188,858,163
投资损失（收益以“-”号填列）	-31,567,854	-16,847,647
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	93,555,317	-60,065,652
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	12,861,407	-18,214,498
存货的减少（增加以“-”号填列）	-713,041,551	-273,932,796
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,508,659,625	104,211,540
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	650,035,930	324,487,004
其他	8,605,776	
经营活动产生的现金流量净额	1,957,123,231	3,899,648,030
2. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	4,594,018,251	2,756,477,572
减：现金的期初余额	2,756,477,572	2,124,028,196
现金及现金等价物净增加额	1,837,540,679	632,449,376

(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	4,594,018,251	2,756,477,572
可随时用于支付的银行存款	3,242,318,251	2,453,477,573
可随时用于支付的其他货币资金	1,351,700,000	302,999,999
二、期末现金及现金等价物余额	4,594,018,251	2,756,477,572

58、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	10,589,528	保证金、冻结等流通受限
应收票据	156,943,437	质押受限
固定资产	132,370,370	融资租赁受限
合计	299,903,335	

59、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			38,329,755
其中：美元	4,476,030	6.9646	31,173,757
欧元	27,186	7.4229	201,796
港币	7,772,276	0.8933	6,942,974
新加坡元	1,265	5.1831	6,556
澳元	797	4.7138	3,759
日元	17,424	0.0524	913
应收账款			136,364,845
其中：美元	18,502,593	6.9646	128,863,157
欧元	834,785	7.4229	6,196,529
港币	1,461,053	0.8933	1,305,159
应付账款			32,908,539
其中：美元	4,047,582	6.9646	28,189,789
欧元	554,741	7.4229	4,117,790
港币	263,031	0.8933	234,966
日元	4,661,832	0.0524	244,280
英镑	14,500	8.3941	121,714

60、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
政府补助摊销	117,125,948	其他收益	117,125,948
其他政府补助	77,667,748	其他收益、财务费用、在建工程	73,367,748

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

单位：元

项目	金额	原因
深圳浮法高强度超薄玻璃产业化研究项目补贴	77,171	
肇庆节能产业共建财政扶持资金	433,800	

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

(1) 于 2022 年 2 月 14 日，本集团设立宜昌南玻新能源材料科技有限公司(简称“宜昌新能源材料公司”)，截止 2022 年 12 月 31 日，本集团已货币出资 120 万元，本集团持有其 100% 的股份。

(2) 于 2022 年 7 月 1 日，本集团设立东莞南玻智能装备制造有限公司(简称“东莞智能装备公司”)，截止 2022 年 12 月 31 日，本集团已货币出资 250 万元，本集团持有其 100% 的股份。

(3) 于 2022 年 7 月 14 日，本集团设立安徽南玻光伏能源有限公司(简称“安徽光伏能源公司”)，截止 2022 年 12 月 31 日，本集团未实际出资，本集团持有其 100% 的股份。

(4) 于 2022 年 7 月 14 日，本集团设立深圳南玻石英材料实业有限公司(简称“深圳石英公司”)，截止 2022 年 12 月 31 日，本集团已货币出资 300 万元，本集团持有其 100% 的股份。

(5) 于 2022 年 8 月 4 日，本集团设立广西南玻石英材料有限公司(简称“广西石英公司”)，截止 2022 年 12 月 31 日，本集团已货币出资 299.50 万元，本集团持有其 100% 的股份。

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	
成都南玻公司	中国成都	中国成都	开发生产销售各种特种玻璃	75%	25%	设立
四川节能公司	中国成都	中国成都	开发生产销售各种特种玻璃及玻璃深加工	75%	25%	存续分立
天津节能公司	中国天津	中国天津	开发生产销售节能特种玻璃	75%	25%	设立
东莞工程公司	中国东莞	中国东莞	玻璃深加工	75%	25%	设立
东莞太阳能公司	中国东莞	中国东莞	生产销售太阳能玻璃产品	75%	25%	设立
东莞光伏公司	中国东莞	中国东莞	生产和销售高技术绿色电池	100%		设立

			产品及其组件			
宜昌硅材料公司	中国宜昌	中国宜昌	生产销售高纯度硅材料产品	75%	25%	设立
吴江工程公司	中国吴江	中国吴江	玻璃深加工	75%	25%	设立
河北南玻公司	中国永清	中国永清	生产销售各种特种玻璃	75%	25%	设立
吴江南玻公司	中国吴江	中国吴江	生产销售各种特种玻璃	100%		设立
南玻(香港)有限公司	中国香港	中国香港	投资控股	100%		设立
咸宁浮法公司	中国咸宁	中国咸宁	生产销售特种玻璃	75%	25%	设立
咸宁节能公司	中国咸宁	中国咸宁	玻璃深加工	75%	25%	存续分立
清远节能公司	中国清远	中国清远	生产销售各种超薄电子玻璃	100%		设立
深圳南玻融资租赁有限公司	中国深圳	中国深圳	融资租赁业务等	75%	25%	设立
江油砂矿公司	中国江油	中国江油	生产销售硅砂及其附产品	100%		设立
深圳显示器公司	中国深圳	中国深圳	生产销售显示器组件产品	60.8%		购买
肇庆节能公司	中国肇庆	中国肇庆	生产销售各种特种玻璃	100%		设立
肇庆汽车公司	中国肇庆	中国肇庆	生产销售各种特种玻璃	100%		设立
安徽新能源公司	中国凤阳	中国凤阳	生产销售太阳能玻璃产品	100%		设立
安徽石英公司	中国凤阳	中国凤阳	石英岩矿开采、加工	100%		设立
安徽硅谷明都矿业公司	中国凤阳	中国凤阳	矿产资源开采	60%		设立
西安节能公司	中国西安	中国西安	生产销售各种特种玻璃	55%	45%	设立
广西新能源材料公司	中国龙港	中国龙港	生产销售各种特种玻璃	75%	25%	设立

(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
深圳显示器公司	39.20%	6,409,988		410,609,194

(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					
	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
深圳显示器公司	200,627,791	1,323,084,986	1,523,712,777	333,428,174	79,596,855	413,025,029
	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
	210,979,056	1,378,117,087	1,589,096,143	448,244,735	54,477,833	502,722,568

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
深圳显示器公司	542,893,990	24,314,174	24,314,174	131,961,156	750,177,561	88,336,632	88,336,632	196,307,039

十、与金融工具相关的风险

本集团的经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为外汇风险和利率风险)、信用风险和流动风险。本集团整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

1、市场风险

(1) 外汇风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算，但部分出口业务以外币结算。此外，本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元及港币)依然存在外汇风险。本集团主要通过监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以及调整出口业务结算货币币种来最大程度降低面临的外汇风险。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位：元

	期末余额			
	美元项目	港币项目	其他外币项目	合计
外币金融资产				
货币资金	31,173,757	6,942,974	213,024	38,329,755
应收款项	128,863,157	1,305,159	6,196,529	136,364,845
合计	160,036,914	8,248,133	6,409,553	174,694,600
外币金融负债				
应付款项	28,189,789	234,966	4,483,784	32,908,539
合计	28,189,789	234,966	4,483,784	32,908,539

单位：元

	期初余额			
	美元项目	港币项目	其他外币项目	合计
外币金融资产				
货币资金	26,509,188	2,379,817	115,374	29,004,379
应收款项	111,133,429	1,732,573	6,026,900	118,892,902
合计	137,642,617	4,112,390	6,142,274	147,897,281
外币金融负债				
应付款项	40,306,973	201,921	2,416,770	42,925,664
合计	40,306,973	201,921	2,416,770	42,925,664

于 2022 年 12 月 31 日，对于本集团各类美元金融资产和美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约 11,207,006 元(2021 年 12 月 31 日：减少或增加约 8,273,530 元)。

除美元外，其他外币汇率的变动，对本集团经营活动的影响并不重大。

(2) 利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。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。于 2022 年 12 月 31 日，本集团长期带息债务按固定利率合同及浮动利率合同列示如下：

单位：元

类型	期末余额	期初余额
固定利率合同	487,260,925	2,404,372,257
浮动利率合同	3,866,329,055	1,061,274,897
合计	4,353,589,980	3,465,647,154

本集团持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整包括在预计未来加息/减息时增加/减少固定利率长期债务。

2、信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款和其他应收款等。

本集团的银行存款主要存放于国有银行和其他大中型上市银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本集团的应收银行承兑汇票一般由国有银行和其他大中型上市银行承兑，本集团亦认为其不存在重大信用风险。

此外，对于应收账款、其他应收款和应收商业承兑汇票，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

3、流动风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从而可以从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

管理层拟通过下列措施以确保本集团的流动风险在可控制的范围内：

- (a) 从经营活动中获得稳定的现金流入；
- (b) 利用现有的融资授信额度以偿还本集团即将到期的债务及支持本集团资本性支出的需要；
- (c) 实施紧密的监控以控制工程项目建设/投资所需资金的支付金额及支付时间。

于资产负债表日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元

项目	期末余额				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	350,149,308				350,149,308
应付票据	994,557,496				994,557,496
应付账款	2,033,542,627				2,033,542,627
其他应付款	537,065,184				537,065,184
其他流动负债	50,407,240				50,407,240
一年内到期的非流动负债	2,493,836,975				2,493,836,975
长期应付款		40,906,147	88,330,731		129,236,878
长期借款	159,922,694	1,158,108,565	2,569,845,854	1,040,196,665	4,928,073,778
合计	6,619,481,524	1,199,014,712	2,658,176,585	1,040,196,665	11,516,869,486

单位：元

项目	期初余额				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	182,299,506				182,299,506
应付票据	400,662,713				400,662,713
应付账款	1,428,851,312				1,428,851,312
其他应付款	289,440,477				289,440,477
其他流动负债	40,099,309				40,099,309
一年内到期的非流动负债	514,569,537				514,569,537

长期应付款		38,900,194	129,357,868		168,258,062
长期借款	60,580,998	374,241,583	889,057,539	363,125,181	1,687,005,301
应付债券	120,000,000	2,120,000,000			2,240,000,000
合计	3,036,503,852	2,533,141,777	1,018,415,407	363,125,181	6,951,186,217

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	第二层次	第三层次	合计
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	--	--	--	--
应收款项融资			1,095,412,643	1,095,412,643
投资性房地产		290,368,105		290,368,105
合计		290,368,105	1,095,412,643	1,385,780,748

2、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收票据、应收款项、其他应收款、短期借款、应付款项、租赁负债、长期借款和应付债券等。

除下述金融负债以外，其他不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

单位：元

	期末余额		期初余额	
	账面价值	公允价值	账面价值	公允价值
公司债券	1,999,316,522	2,001,520,000	1,996,587,330	2,014,330,000
合计	1,999,316,522	2,001,520,000	1,996,587,330	2,014,330,000

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本公司无母公司。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九“在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业无合营和联营企业。

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
前海人寿保险股份有限公司	本公司第一大股东
苏州宝汽物流有限公司	本公司第一大股东的关联方
深圳宝能汽车销售服务有限公司	本公司第一大股东的关联方
新疆前海联合财产保险股份有限公司	本公司第一大股东的关联方
汕头市潮商城镇综合治理有限公司	本公司第一大股东的关联方

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	上期发生额
前海人寿保险股份有限公司	接受劳务	7,272,709	5,541,857
苏州宝汽物流有限公司	接受劳务		6,851,844
深圳宝能汽车销售服务有限公司	购买商品		1,171,470
新疆前海联合财产保险股份有限公司	接受劳务		761,693
其他关联方	购买商品、接受劳务	194,206	620,812
合计		7,466,915	14,947,676

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
汕头市潮商城镇综合治理有限公司	销售商品	1,397,807	
其他关联方	销售商品	60,280	659,685
合计		1,458,087	659,685

注：其他关联方包含公司较多，金额零散，故合并列示。

(2) 关联租赁情况

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

其他关联方	租赁厂房					665,196	886,928	25,871	66,174		
-------	------	--	--	--	--	---------	---------	--------	--------	--	--

(3) 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	25,776,400	25,749,501

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

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
前海人寿保险股份有限公司	572,995			
其他关联方	36,000	720	242,620	4,819
合计	608,995	720	242,620	4,819

(2) 应付项目

单位：元

关联方	期末账面余额	期初账面余额
苏州宝汽物流有限公司	314,667	2,731,013
汕头市潮商城镇综合治理有限公司	200,881	
其他关联方	125,408	133,408
合计	640,956	2,864,421

十三、股份支付**1、股份支付总体情况**

□适用☑不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□适用☑不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□适用☑不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在财务报表上确认的资本性支出承诺：

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋、建筑物及机器设备	3,060,099,197	2,994,615,272

十五、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	460,603,816
-----------	-------------

根据 2023 年 4 月 24 日的董事会决议，董事会提议本公司向全体股东派发现金股利 460,603,816 元，此项提议尚待股东大会批准，于资产负债表日后提议派发的现金股利尚未在本财务报表中确认为负债。

十六、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团的业务活动按照产品及服务类型分为：

-玻璃分部，负责生产并销售平板玻璃产品、工程玻璃产品以及生产平板玻璃所需的硅砂等。

-电子玻璃及显示器分部，负责生产并销售显示器组件及特种超薄玻璃产品等。

-太阳能及其他分部，负责生产并销售多晶硅及太阳能电池组件产品、光伏能源开发及其他产品等。

本集团的报告分部是提供不同产品或服务的业务单元。由于各种业务需要不同的技术和市场战略，因此，本集团分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。

分部间转移价格参照向第三方销售所采用的价格确定。

资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，负债根据分部的经营进行分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	玻璃产业	电子玻璃及显示器	太阳能及其他产业	未分配的金额	分部间抵销	合计
对外交易收入	9,894,002,863	1,470,587,932	3,831,603,860	2,512,343		15,198,706,998
分部间交易收入	162,736,393	172,495,899	56,978,902	371,837,218	-764,048,412	
利息收入	3,862,088	595,151	578,167	66,716,023		71,751,429
利息费用	26,741,659	7,271,418	383,249	178,327,937		212,724,263
资产减值损失	17,229,501		16,083,082	122,250,507		155,563,090
信用减值损失	35,368,484	-33,329	11,927,635	457,317		47,720,107
折旧费和摊销费	613,677,200	230,804,196	150,003,099	6,667,747		1,001,152,242
利润总额	1,162,517,806	185,946,481	1,072,267,930	-141,857,270		2,278,874,947
所得税费用	122,509,910	16,248,533	98,356,847	-1,627,531		235,487,759

净利润	1,040,007,896	169,697,948	973,911,083	-140,229,739		2,043,387,188
资产总额	14,816,107,672	3,657,683,773	3,839,214,143	3,591,007,718		25,904,013,306
负债总额	6,870,531,882	700,657,854	554,483,116	4,402,669,151		12,528,342,003
非流动资产增加额	3,377,508,584	309,339,498	307,531,029	8,374,505		4,002,753,616

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收账款	24,484,628	100%	489,692	2%	23,994,936					
合计	24,484,628	100%	489,692	2%	23,994,936					

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	24,484,628	489,692	2%
合计	24,484,628	489,692	2%

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	24,484,628
合计	24,484,628

(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	
应收账款坏账准备		489,692				489,692
合计		489,692				489,692

(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
余额前 5 名的应收账款总额	24,484,628	100%	489,692
合计	24,484,628	100%	489,692

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	375,057,800	250,000,000
其他应收款	1,994,373,982	2,649,091,405
合计	2,369,431,782	2,899,091,405

(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
应收子公司股利	375,057,800	250,000,000
合计	375,057,800	250,000,000

(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
应收关联方款项	1,870,622,635	2,526,427,812
其他	175,134,028	174,005,021
合计	2,045,756,663	2,700,432,833

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	41,428		51,300,000	51,341,428
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	41,253			41,253
2022 年 12 月 31 日余额	82,681		51,300,000	51,382,681

3) 按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,874,539,007
1 年以上	171,217,656
合计	2,045,756,663

4) 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	
其他应收账款坏账准备	51,341,428	41,253				51,382,681
合计	51,341,428	41,253				51,382,681

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
第一名	子公司	562,974,714	1 年以内	28%	
第二名	子公司	291,609,908	1 年以内	14%	
第三名	子公司	226,938,085	1 年以内	11%	
第四名	子公司	218,229,101	1 年以内	11%	
第五名	独立第三方	171,000,000	5 年以上	8%	51,300,000
合计		1,470,751,808		72%	51,300,000

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	7,853,487,027	15,000,000	7,838,487,027	6,277,391,694	15,000,000	6,262,391,694
合计	7,853,487,027	15,000,000	7,838,487,027	6,277,391,694	15,000,000	6,262,391,694

(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		
成都南玻公司	151,397,763					151,397,763	

四川节能公司	119,256,949					119,256,949	
天津节能公司	247,833,327					247,833,327	
东莞工程公司	198,276,242					198,276,242	
东莞太阳能公司	355,120,247					355,120,247	
东莞光伏公司	382,112,183					382,112,183	
宜昌硅材料公司	640,856,170	269,104,000				909,960,170	
吴江工程公司	254,401,190					254,401,190	
河北南玻公司	266,189,705					266,189,705	
南玻(香港)有限公司	87,767,304					87,767,304	
吴江南玻公司	567,645,430					567,645,430	
江油砂矿公司	102,415,096					102,415,096	
咸宁浮法公司	181,116,277					181,116,277	
咸宁节能公司	165,452,035					165,452,035	
清远节能公司	885,273,105					885,273,105	
深圳南玻融资租赁有限公司	133,500,000					133,500,000	
深圳显示器公司	550,765,474					550,765,474	
肇庆节能公司	150,000,000					150,000,000	
肇庆汽车公司	58,121,000	57,926,333				116,047,333	
安徽新能源公司	455,000,000	845,000,000				1,300,000,000	
安徽石英公司	37,000,000	38,000,000				75,000,000	
安徽硅谷明都矿业公司	3,000,000	117,000,000				120,000,000	
深圳南玻医疗公司	20,000,000					20,000,000	
西安节能公司	1,000,000	40,365,000				41,365,000	
广西新能源材料公司	1,000,000	56,000,000				57,000,000	
南玻(苏州)企业总部管理有限公司	9,000,000	21,000,000				30,000,000	
深圳南玻新能源产业发展有限公司		120,000,000				120,000,000	
其他	238,892,197	11,700,000				250,592,197	15,000,000
合计	6,262,391,694	1,576,095,333				7,838,487,027	15,000,000

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	2,232,800			
其他业务	371,474,846		294,247,989	
合计	373,707,646		294,247,989	

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	841,070,857	1,065,649,376
处置长期股权投资产生的投资收益		196,665,194
交易性金融资产在持有期间的投资收益	27,665,396	14,245,329
定期存款收益	3,902,458	2,446,900
合计	872,638,711	1,279,006,799

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	15,213,059	
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）	188,756,525	
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	31,567,854	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	6,389,385	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	14,743,778	
减：所得税影响额	34,242,061	
少数股东权益影响额	4,655,298	
合计	217,773,242	--

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	16.78%	0.66	0.66
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.99%	0.59	0.59

中国南玻集团股份有限公司

董事会

二〇二三年四月二十六日