

公司代码：600586

公司简称：金晶科技

山东金晶科技股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、大信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人王刚、主管会计工作负责人孙成海及会计机构负责人（会计主管人员）栾尚运声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，母公司2022年度实现税后利润81,975,836.67元，提取 10%的法定盈余公积金8,197,583.67元，加年初未分配利润1,072,319,402.37元，扣除2021年度利润分红400,055,600.00元，截至本报告期末，本公司可供股东分配的利润为746,042,055.37元。2022年利润分配预案：公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利0.3元（含税）。截至 2022 年 12 月31日，公司总股本1,428,770,000股，根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第7号——回购股份》等规定，上市公司回购专户中的股份不享有利润分配权利，公司通过回购专户回购的公司11,432,300股股份不参与本次利润分配。以此计算合计拟派发现金红利42,520,131.00（含税）。不送红股，不以公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的发展战略、经营计划等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

市场需求波动的风险：公司下游客户主要包括房地产行业、汽车行业、光伏行业等，若上述行业需求出现较大波动，可能会对公司经营业绩产生较大影响。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	7
第四节	公司治理.....	20
第五节	环境与社会责任.....	29
第六节	重要事项.....	33
第七节	股份变动及股东情况.....	42
第八节	优先股相关情况.....	46
第九节	债券相关情况.....	47
第十节	财务报告.....	47

备查文件目录	法定代表人、主管会计工作负责人、财务总监签字盖章的财务报表
	公司2022年审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定报刊披露的公司公告

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、金晶科技	指	山东金晶科技股份有限公司
金晶集团	指	金晶集团有限公司，控股股东之控股股东
金晶节能	指	山东金晶节能玻璃有限公司，本公司控股股东，持股比例 32.03%
滕州金晶	指	滕州金晶玻璃有限公司（金晶智慧持股 100%）
北京公司、金晶智慧	指	北京金晶智慧有限公司（本公司持股 100%）
海天公司	指	山东海天生物化工有限公司（本公司持股 100%）
宁夏金晶	指	宁夏金晶科技有限公司（本公司持股 80%）
廊坊金彪	指	廊坊金彪玻璃有限公司（本公司持股 45%）
金晶匹兹堡	指	山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司（本公司持股 50%）
金晶圣戈班	指	山东金晶圣戈班玻璃有限公司（本公司持股 50%）
金晶科技马来西亚公司	指	金晶科技马来西亚有限公司（本公司持股 100%）
滕州金晶新材料	指	滕州金晶新材料有限公司（金晶智慧持股 100%）
LOW-E 玻璃	指	又称低辐射玻璃，是在玻璃表面镀上多层金属或其他化合物组成的膜系产品。其镀膜层具有对可见光高透过及对中远红外线高反射的特性，使其与普通玻璃及传统的建筑用镀膜玻璃相比，具有优异的隔热效果和良好的透光性。
TCO 玻璃	指	即透明导电氧化物镀膜玻璃，是在平板玻璃表面通过物理或者化学镀膜的方法均匀镀上一层透明的导电氧化物薄膜，主要包括 In、Sn、Zn 和 Cd 的氧化物及其复合多元氧化物薄膜材料。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	山东金晶科技股份有限公司
公司的中文简称	金晶科技
公司的外文名称	Shandong Jinjing Science & Technology Stock Co., Ltd
公司的法定代表人	王刚

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	于浩坤	
联系地址	山东淄博高新区宝石镇王庄	
电话	0533-3586666	
传真	0533-3585586,3581362	
电子信箱	yuhaokun@cnggg.cn	

三、基本情况简介

公司注册地址	山东淄博高新区宝石镇王庄
公司办公地址	山东淄博高新区宝石镇王庄
公司办公地址的邮政编码	255086
公司网址	www.cnggg.cn
电子信箱	jjkj@cnggg.cn

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董秘办

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	金晶科技	600586	

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京海淀区知春路一号学院国际大厦 15 层
	签字会计师姓名	何政 孔祥勇

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	7,458,564,494.14	6,921,505,639.40	7.76	4,884,040,650.42
归属于上市公司股东的净利润	355,943,791.93	1,307,491,834.50	-72.78	330,923,801.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	375,951,334.15	1,202,449,899.25	-68.73	258,362,395.90
经营活动产生的现金流量净额	967,396,707.83	1,611,706,291.38	-39.98	754,021,657.02
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	5,378,375,373.47	5,491,990,390.78	-2.07	4,370,344,042.87
总资产	11,461,050,409.02	10,824,415,791.27	5.88	9,618,734,437.26

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益（元/股）	0.2501	0.9151	-72.67	0.2316

稀释每股收益（元/股）	0.2501	0.9151	-71.59	0.2316
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.2641	0.8416	-68.62	0.1808
加权平均净资产收益率（%）	6.52	26.02	减少19.5个百分点	7.80
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	6.89	23.93	减少17.04个百分点	6.09

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	1,782,154,387.10	1,943,437,861.88	1,957,534,310.22	1,775,437,934.94
归属于上市公司股东的净利润	145,156,197.02	220,136,957.85	49,789,581.79	-59,138,944.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	143,472,169.47	216,084,182.00	49,146,261.37	-32,751,278.69
经营活动产生的现金流量净额	366,786,326.12	385,934,056.39	456,092,060.47	-241,415,735.15

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-15,081,326.16		-34,513,080.89	-9,491,130.40
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	8,250,337.11		85,701,037.08	80,622,903.79
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00		7,361,095.84	8,348,336.34

企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-8,186,272.65			
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	9,052,515.30			4,728,530.51
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-14,099,926.98		-16,841,197.69	4,165,068.72
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0.00		93,006,971.91	
减：所得税影响额	-602,439.01		29,518,498.29	433,071.51
少数股东权益影响额（税后）	545,307.85		154,392.71	15,379,232.27
合计	-20,007,542.22		105,041,935.25	72,561,405.18

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

适用 不适用

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

（一）建筑玻璃业务

受到行业周期和外部环境剧烈变化影响，玻璃产品价格低位运行，采购成本上升，业绩从高峰跌至谷底。虽然玻璃价格整体呈现下滑，但不同产品间表现存在较大差异。

1、生产运行：原片类产品面对主要原、燃料价格上涨，生产系统开展对标行业标杆，提升成品率，通过工艺调整降单耗，通过实施极致化成本精益控制及大宗原材料战略储备等措施，将原、让料上涨带来的不利影响控制在最低范围。深加工领域初步完成光伏产品转型，汽车玻璃产量、超大板产量连续三年持续增长，钢化、夹胶、中空产品通过 CTC 审核的中国绿色建材产品认证。

2、市场开发：金晶科技重视市场开发，积极拓展市场渠道，突出金晶产品的卓越性能优势，不断提升品牌知名度和美誉度。坚持差异化营销路线，坚持高端定位，在高端建筑领域、工业品行业、汽车行业、制镜行业等均投入精力深入开拓。

3、新产品研发：金晶重视新产品开发，以市场为导向，不断提升产品力来满足客户需求。在“双碳”目标背景下明确研发方向，围绕绿色能源和绿色建筑两条赛道，发挥多工艺、多品种优势，形成不同的产品组合，持续开发满足太阳能光电幕墙和建筑节能法规要求的新产品。

4、产品升级：根据公司未来业务发展战略规划，以绿色、节能产品为引领，拉伸产业上下游形成完整产业链，2022年9月，公司对滕州二线停产，将其升级改造为 TCO 玻璃产线，年度内改造工程有序开展，计划在 2023 年第三季度点火、投产。改造完成并投产后该线产品主要定位于光伏领域，本次改造进一步完善了产品结构、延伸了产业链，优化产业布局，进一步提高公司的综合竞争力。

5、项目建设：滕州金晶新材料公司投资建设的金晶智能制造 Low-E 节能玻璃产业链项目（一期）于 2022 年 6 月 20 日投产。该项目可生产高性能单银、双银、三银等高附加值的镀膜节能玻璃产品 1000 万平米/年，产品广泛应用于建筑幕墙、门窗、工业冷柜、汽车前挡等领域，能够有效降低社会能耗，提高建筑节能效果，改善建筑舒适度。项目被列入山东省重大项目，被中国建材联合会确定为“建材行业碳达峰试点企业”。

（二）纯碱业务

2022 年该业务确定并迭代完善了“保安全、稳生产、降成本”的工作总要求，主要工作如下：

1、生产系统：科学组织生产，打造稳定可靠、节能高效、运行经济的化工生产装置。适度发挥纯碱生产能力，规避安全环保风险，力求消耗最小化，效益最大化。组织部署安环隐患整改、设备隐患消除、系统停车大修等三大类项目的梳理、评估、确定与实施，组织生产系统体质升级项目的论证与实施。

2、采购系统：以生产为“重心”，树立服务生产的工作理念，产供积极有效协同。提升采购环节业务合规能力与领导能力，源头控制生产原料供应的质量与数量，稳定足量与优质优价，产供协同与信息共享，为纯碱、小苏打生产的低成本提供价的保障。

3、销售系统：2022 年全年来看，上半年纯碱价格一路攀升，三季度市场环境发生变化，售价回调，四季度价格较为平稳。在保证产销平衡的前提下，优化客户渠道和结构，积极开发终端客户，努力提高终端客户销量占比，全年终端客户销量提升至近 2/3。调整产品组合销售策略，根据不同产品盈利情况，适时调整轻重碱比例，从而提高整体产品毛利率，力争销售利润最大化。

（三）光伏玻璃业务

2022 年度公司绿色能源光伏产品收入逐月创出新高，实现了业务占比同比高速增长。该项业务 2022 年进展情况如下：

1、宁夏金晶深化光伏产业定位，获批国家高新技术企业，自治区“六新”产业高质量发展企业。光伏压延产品通过工艺改进及工程技术改造，原片成品率出现较大幅度提升，基本稳定在 82%-85%，初步建立了适应于压延生产的管理+技术的人才梯队。

2、金晶科技马来西亚有限公司薄膜光伏组件背板玻璃生产线已于 2022 年 1 月 22 日成功点火且于 3 月 4 日开始试生产，产品成功下线，且已经稳定给客户id提供产品。同时，二期项目、年产 100 万吨石英砂项目正在加快推进。

3、在线 TCO 项目产品，2022 年度内国内具备中试线能力的碲化镉、钙钛矿客户均已确认金晶 TCO 产品性能，并建立了商务关系，该领域后续将积极跟踪其产能升级进展，同时重点推进切入海外用户供应链的工作。

（四）标准化工厂建设深入推进

以“建体系、带团队、创效益”为目标，持续推进卓越运营管理，加快标准化工厂建设。各板块分别成立卓越运营办公室，以标准化公司建设为手段，卓越运营与责任体系落实相结合，从现

场管理、工艺管理、设备管理、业绩管理、管理者履职、大数据使用、窑炉全生命周期等管理七个模块全面推广应用先进的管理方法工具。通过标准化工厂达标建设，夯实业务管理基础，培养一批管理人才，实现了应有的落袋效益。

（五）职能管理持续提升

建立人力资源管理系统，员工业务管理电子化，实现人力资源各模块功能一体化布局，各个业务模块数据互通，并实现智能联动，为组织人力决策提供实时、全面、精准的数据支持。2022年管理思想、工作理念、各类标准，先进方法工具的推广实践，对提升人的能力、激发组织活力，提出了金晶方案。培训赋能，标准流程的形成，逐步搭建起企业拥抱趋势，实现可持续发展的金晶模式。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）建筑玻璃行业

2022年玻璃市场整体上延续了2021年四季度的回落趋势。俄乌冲突导致能源价格高企、需求端低迷延缓复苏进程，使得玻璃行业的经营状况出现了显著变化，价格呈现前高后低，年末开始逐渐企稳。随着长达5年的持续盈利周期结束，浮法玻璃行业产能也随之出现较大幅度的减少，在整体需求偏弱的情形下，市场销售价格以及行业利润仍维持欠佳表现。

（二）纯碱行业

2022年受下游需求持续增长影响，主要是光伏玻璃对纯碱的需求大幅增加，纯碱市场价格整体处于高位，且全年均价创历史新高。其中，上半年行业库存从高位快速下降，伴随下游需求的增加，纯碱市场价格持续上涨；下半年受行业内企业集中检修影响，行业库存持续低位，纯碱市场价格整体维持高位。

（三）光伏玻璃行业

双碳背景之下，光伏玻璃近年来供需两端增速明显。2022年听证会过会产能较多，随着公示产线陆续动工，未来供应端有较大增量。据统计目前在在建产线众多，且部分筹建产能积极推进，未来五年供应量持续增加。同时，部分超白浮法玻璃应用于双玻组件底板，整体供应充足。需求端，双碳目标下，国内及海外市场装机发展空间可期。鉴于各环节发展速度不匹配，2022年需求受到硅料供应不足抑制，目前硅料部分新产能建设中，未来随着硅料供应增加，需求或有明显增量。同时组件产量新增部分也较为可观，长线来看，需求有连续性向好预期。光伏玻璃虽短期发展存较多困难，但长期来看，市场仍有较大发展空间。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）建筑玻璃

该板块产品主要涵盖玻璃原片和Low—E节能玻璃等细分品种，后者定位于绿色材料，服务于绿色建筑，为发展绿色材料和节能减排、积极探索零碳建筑提供产品支撑。其中玻璃原片权益日熔化量接近7000吨，运营主体为金晶科技本部、滕州金晶、宁夏金晶，Low—E节能玻璃年产能2000万平方米，运营主体为金晶科技本部、滕州金晶。

（二）纯碱业务

公司纯碱业务运营主体为全资子公司山东海天生物化工有限公司，年产销量约135万吨。

（三）光伏玻璃业务

公司光伏玻璃业务服务于绿色能源领域，产业实体分别位于中国西北的宁夏和海外东南亚的马来西亚以及山东区域，主要产品为光伏压延玻璃、光伏背板玻璃、TCO导电膜玻璃等，具备两种不同的工艺路线，为两种不同类型的光伏组件进行产业配套。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、规模化生产经营优势：公司已经成为玻璃行业、纯碱行业龙头企业之一，具备规模化经营优势。

2、完善产业链经营，公司核心竞争优势将持续增强：公司已形成矿山/纯碱--玻璃--玻璃深加工产业链，未来随着光伏玻璃、节能玻璃、深加工产品比重的不断提升，全产业链优势在未来竞争中将愈加明显。

3、生产实体区域布局的合理性：公司生产实体立足华东地区，积极布局华北、西北地区，同时响应国家“一带一路”政策积极拓展海外，战略布局合理。

4、基于终端客户需求的布局优势、两种不同工艺路线的技术优势，拥抱趋势，布局绿色建筑、绿色能源赛道。

5、管理优势：人力资源、企业文化、标准流程等体系的形成，实现了金晶管理体系理念层面、制度机制层面、行为标准层面的贯通，搭建起了企业实现可持续发展的发展模式。

6、“金晶”品牌优势。（1）通过品牌推广，金晶系列产品应用于中国尊、北京银泰中心、鸟巢、水立方、冬奥会速滑馆、北京大兴国际机场、国际会议中心、上海世博阳光谷、上海中心大厦、环球金融大厦、深圳平安大厦、阿联酋迪拜塔（哈利法塔）等地标性建筑以及美国苹果店、美国甲骨文总部。（2）2022年3月，金晶品牌玻璃、纯碱入选第一批“好品山东”品牌名单。

五、报告期内主要经营情况

报告期内公司的主要经营情况已在本报告中的“管理层讨论与分析”中详细说明，敬请参阅相关内容。部分量化数据分析如下：

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	7,458,564,494.14	6,921,505,639.40	7.76
营业成本	6,215,765,355.33	4,547,245,419.41	36.69
销售费用	51,592,181.02	47,122,743.93	9.48
管理费用	317,092,554.20	390,729,727.58	-18.85
财务费用	103,659,416.03	157,050,352.34	-34.00
研发费用	206,803,743.91	199,799,921.99	3.51
经营活动产生的现金流量净额	967,396,707.83	1,611,706,291.38	-39.98
投资活动产生的现金流量净额	-449,287,634.52	-495,848,354.73	9.39
筹资活动产生的现金流量净额	-462,330,994.19	-779,379,564.44	40.68

营业收入变动原因说明：主要系本报告期纯碱产品和光伏玻璃产品销售收入增长所致。

营业成本变动原因说明：主要系本报告期玻璃生产原材料、燃料等成本上涨所致以及生产规模扩张所致。

销售费用变动原因说明：主要系公司生产规模扩张所致

管理费用变动原因说明：主要系本报告期压缩管理费用支出所致

财务费用变动原因说明：主要系本报告期借款利率下降所致

研发费用变动原因说明：主要系本报告期研发投入增加所致

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系原材料、燃料等价格上涨、购买商品等现金流出增加所致

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期购建固定资产现金流出减少所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期融资金额较上年增加所致

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

相关分析如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
玻璃	4,321,867,633.24	4,029,685,315.74	6.76	-12.20	26.51	减少 34.77 个百分点
化工产品	4,155,409,810.80	3,287,744,238.56	20.88	33.40	35.08	增加 2.63 个百分点
抵消	-1,332,370,214.32	-1,337,659,033.84				
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
技术玻璃	1,822,021,043.04	1,539,614,095.42	15.50	-14.8	17.37	减少 23.16 个百分点
建筑玻璃	1,309,531,201.18	1,444,426,603.71	-10.30	-38.52	7.90	减少 47.45 个百分点
镀膜类、深加工及节能玻璃	524,535,288.23	416,758,869.82	20.55	53.25	56.26	减少 1.54 个百分点
光伏玻璃	665,780,100.79	628,885,746.79	5.54			
化工产品	4,155,409,810.80	3,287,744,238.56	20.88	33.29	30.23	增加 1.85 个百分点
抵消	-1,332,370,214.32	-1,337,659,033.84				
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
国内	5,794,455,373.16	4,955,412,979.52	14.48	-4.33	27.93	减少 21.57 个百分点
国外	1,350,451,856.56	1,024,357,540.94	24.15	123.22	107.29	增加 5.83 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
直销	7,144,907,229.72	5,979,770,520.46	16.31	7.25	36.91	减少 27.19 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减（%）	销售量比上年增减（%）	库存量比上年增减（%）
技术玻璃	重量箱	17,611,418.88	14,234,221.01	4,186,518.88	28.14	7.64	335.22

建筑玻璃	重量箱	18,246,897.78	14,629,484.09	1,871,260.71	-13.10	-28.25	25.65
镀膜类、深加工以及节能玻璃	平方米	11,493,591.14	10,362,827.67	2,388,951.13	94.15	134.14	12.99
光伏玻璃	平方米	35,798,020.23	34,083,237.80	2,494,339.22			
化工(纯碱)	吨	1,338,161.99	1,356,616.82	20,704.68	-0.53	2.84	-74.15

产销量情况说明

无

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
玻璃类	原辅材料	2,357,132,637.47	53.17	1,495,352,963.77	49.17	4.00	
	能源	1,444,925,689.17	32.59	1,021,550,152.80	33.59	-1.00	
	人工成本	150,209,145.16	3.39	105,125,657.27	3.46	-0.07	
	其他	481,158,570.77	10.85	419,242,663.13	13.79	-2.94	
化工类	原辅材料	1,438,253,350.65	52.38	1,094,220,796.79	47.89	4.49	
	能源	997,798,047.98	36.34	817,465,609.67	35.78	0.56	
	人工成本	58,690,479.84	2.14	64,521,075.00	2.82	-0.68	
	其他	251,153,200.65	9.15	308,753,098.52	13.51	-4.36	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
技术玻璃	原辅材料	867,332,192.40	46.96	584,449,880.83	47.01	-0.05	
	能源	726,599,325.53	39.34	460,443,831.86	37.03	2.31	
	人工成本	43,035,732.72	2.33	34,169,563.09	2.75	-0.42	
	其他	210,000,919.78	11.37	164,305,423.47	13.21	-1.84	
浮法玻璃	原辅材料	703,562,352.93	43.75	646,855,033.36	45.57	-1.82	
	能源	658,405,527.14	40.95	521,991,004.66	36.77	4.18	
	人工成本	47,370,427.96	2.95	41,061,145.20	2.89	0.06	
	其他	198,652,853.44	12.35	209,632,906.10	14.77	-2.42	
镀膜类、深加工及节能玻璃	原辅材料	294,500,630.02	76.75	264,048,049.58	69.79	6.96	
	能源	18,609,617.66	4.85	39,115,316.28	10.34	-5.49	
	人工成本	24,997,872.55	6.52	29,894,948.98	7.9	-1.38	
	其他	45,582,448.84	11.88	45,304,333.56	11.97	-0.09	
光伏玻璃	原辅材料	491,737,462.11	82.68				
	能源	41,311,218.84	6.95				
	人工成本	34,805,111.93	5.85				
	其他	26,922,348.71	4.53				

化工产品	原辅材料	1,438,253,350.65	52.38	1,094,220,796.79	47.89	4.49	
	能源	997,798,047.98	36.34	817,465,609.67	35.78	0.56	
	人工成本	58,690,479.84	2.14	64,521,075.00	2.82	-0.68	
	其他	251,153,200.65	9.15	308,753,098.52	13.51	-4.36	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 97,017.21 万元，占年度销售总额 13%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 14,890.18 万元，占年度销售总额 2%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 205,326.08 万元，占年度采购总额 14.47%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	206,803,743.91
本期资本化研发投入	
研发投入合计	206,803,743.91
研发投入总额占营业收入比例（%）	2.77
研发投入资本化的比重（%）	

(2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	225
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	4.53
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	15
本科	88
专科	116
高中及以下	5
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	91
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	110
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	17
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	7
60 岁及以上	

(3). 情况说明

适用 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 现金流

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收款项融资	85,644,970.07	0.75	334,971,233.01	3.09	-74.43	主要系本期以票据支付金额增加所致
应收账款	351,827,965.95	3.07	184,543,978.29	1.70	90.65	主要系业务规模增长所致
预付款项	81,071,440.99	0.71	58,282,103.76	0.54	39.10	主要系公司规模扩张增加所致
其他流动资产	48,412,776.13	0.42	211,006,410.02	1.95	-77.06	主要系增值税进项税减少所致
在建工程	483,021,516.92	4.21	880,697,038.62	8.14	-45.15	主要系本期在建工程转

工程物资	455,112.89	0.00	1,673,318.02	0.02	-72.80	固所致 主要系本期工程物资采购减少所致
递延所得税资产	55,535,275.16	0.48	26,792,183.08	0.25	107.28	主要系资产减值损失及可弥补亏损确认递延所得税
短期借款	1,618,962,498.36	14.13	1,188,856,875.82	10.98	36.18	主要系本期短期借款增加所致
应付票据	1,832,190,000.00	15.99	1,255,000,000.00	11.59	45.99	票据结算增加所致
合同负债	162,356,734.29	1.42	122,614,694.45	1.13	32.41	公司经营规模扩大所致。
应付职工薪酬	76,157,940.03	0.66	114,484,176.86	1.06	-33.48	主要系本期未支付奖金、薪酬减少所致
应交税费	86,312,035.06	0.75	218,003,039.68	2.01	-60.41	主要系未缴纳的所得税减少所致
长期应付款	37,181,045.93	0.32	103,252,132.67	0.95	-63.99	本期归还融资租赁借款所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 15.94（单位：亿元 币种：人民币），占总资产的比例为 13.91%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(一) 建筑玻璃行业

1、行业产能、产量变化

据统计，截至 2022 年 12 月末，全国浮法玻璃生产线共计 307 条，在产 241 条，在产日熔量共计 16.1 万吨，同比减少 7.4%。国家统计局数据显示，2022 年 1-12 月，全国平板玻璃累计产量 10.12 亿重箱，同比减少 3.7%。

2、价格变化

浮法玻璃经过了 2021 年的大幅上涨和快速回落后，2022 年的产品价格重心进一步整体下移。开年至春节后一段时间，价格有一定幅度反弹，之后在地产资金紧张局面未有实质性好转，加工企业普遍谨慎接单，需求萎靡，厂家在库存高压下，开始降价出货，再次呈现价格竞争格局；下半年随着部分产能退出，以及对季节性需求存有预期和行业普遍亏损，价格跌势有所放缓，但仍在年末创出了低点，行业均价较上一年下滑 25% 以上。

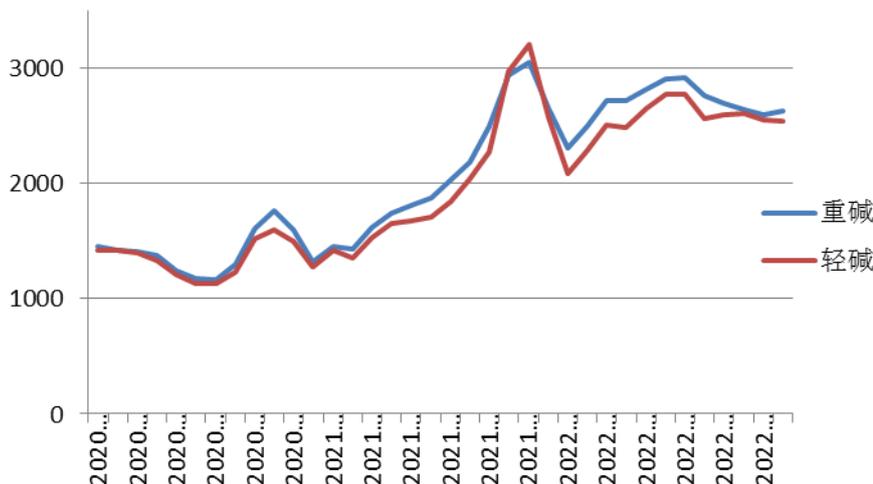
(二) 纯碱行业

1、行业产能、产量变化

截止 2022 年底，国内纯碱行业有效产能为 3088 万吨，同比减少 70 万吨，降幅为 2.2%。根据国家统计局数据显示，2022 年纯碱行业产量为 2920 万吨，同比 2021 年增加 7 万吨，增幅为 0.3%。截止目前行业共有 35 家生产企业，包含氨碱、联碱、天然碱以及发泡剂联产四种工艺。其中：氨碱法工艺合计产能为 1405 万吨、联碱法工艺合计产能为 1483 万吨、天然碱法合计产能为 160 万吨、发泡剂联产产能为 40 万吨。

2、价格变化

2022 年受下游需求持续增长影响，主要是光伏玻璃对纯碱的需求大幅增加，纯碱市场价格整体处于高位，且全年均价创历史新高。其中，上半年行业库存从高位快速下降，伴随下游需求的增加，纯碱市场价格持续上涨；下半年受行业内企业集中检修影响，行业库存持续低位，纯碱市场价格整体维持高位。



(三) 光伏玻璃行业

2022 年整体看，受到上游硅料价格上涨因素影响，终端装机推进不及预期，需求受到抑制；供给端新增产能较多，在产企业 40 家，共计 128 窑 442 条生产线，产能 8.4 万吨 / 日，全年光伏压延玻璃累计产量 1606.2 万吨，同比增加 53.6%。供需矛盾阶段性加剧。光伏玻璃价格与光伏产业链几乎趋同，2 毫米、3.2 毫米光伏压延玻璃平均价格为 20.8 元 / 平方米、27 元 / 平方米，同比下降 11.9%、6.1%。处于低位运行状态，而成本端，燃料、部分原材料价格处于高位，整体盈利处于低位。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司名称	注册资本（万元）	2022.12.31		2022.1-12	
		总资产	净资产	营业收入	净利润
海天公司	136,911.68	4,447,092,115.42	2,751,581,721.19	3,865,394,421.77	457,384,936.63
滕州金晶	5,697.53	2,506,035,973.52	969,396,456.12	1,495,516,888.33	-23,353,483.88
宁夏金晶	22,067.01	1,275,282,453.97	395,932,477.77	709,021,283.34	-52,497,989.73
金晶科技马来公司（林吉特）	49,063.00	1,007,194,306.41	451,349,819.27	214,022,412.50	-4,644,760.94

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

建筑玻璃行业

(1) 需求更加侧重品质提升。

房地产相关需求占玻璃总需求的 70% 以上。随着“保刚需、保交付”以及一系列地产政策密集出台并发挥作用，短期来看，地产成交和竣工面积将迎来一波向上修复，但中远期仍存在趋势性下滑可能；房地产回归居住功能，建筑玻璃需求的增量更多来自单位消耗比的提升以及旧居改造，这代表的是人们对生活品质要求的提高。在建筑玻璃的需求结构中，三玻两腔以及节能 Low-E 玻璃的使用量和占比近年来持续提升，后期仍将维持这一态势，即节能产品将逐步替代普通建筑玻璃，直至成为房屋标配。

(2) 产能端仍有一定缩减空间，但速度有所放缓。

浮法玻璃行业产能政策将继续严格执行，且随着能耗指标的逐步落实，产能新增的可能性较低。在当前市场环境下，自去年下半年以来的部分生产线被迫或主动冷修的现象仍有延续，甚至不排除有个别小规模企业退出市场；不过基于行业内对后市的预期以及不同企业的生产计划，后期浮法玻璃产能退出速度将有所放缓。

(3) 成本端短期有一定改善空间，中长期难言实质改善。

与去年高点相比，大宗商品价格已出现了较大幅度的回落，但仍高于以往正常年份，尤其是玻璃生产主要的原燃料价格，维持在历史高位，叠加碳中和背景，玻璃作为耗能行业，主要原料和燃料价格中长期来看易涨难跌。燃料端：能源价格尤其是国内天然气价格依然维持相对高位，国外相关价格走弱能够带来一定降价空间，但幅度有限；主要原材料端：环保管控下的相关矿产资源开采受限、供需失衡导致价格难有显著回调。

(4) 高端产品占比持续提升。

随着人们对住宅配套设施和家居所用材料要求提高，玻璃需求也更加多元化、品质化、功能化；原片玻璃必须要持续提高产品质量、提升深加工工艺水平，才能满足日益多元化和功能化的

终端需求，低端产品必然会被逐步淘汰。对于多数企业而言，在保持一定规模的同时，发挥专业领域“做强”、开拓新市场“做新”，在细分市场成为龙头，将成为最大的竞争优势。

纯碱行业

行业经过近几年的供给侧结构改革，部分落后产能退出，产业结构得到了进一步优化，发展方式由过去的粗放型增长转向质量效益集约型增长，行业集中度得到提高。

从当前来看：

氨碱法企业生产成本相对较高且产品单一，无新增产能计划。

联碱法因生产纯碱的同时副产氯化铵，双吨核算产品成本，单位效益相对可观，未来部分企业陆续有扩产和新增产能计划，联碱法产能将进一步增加。

天然碱未来的 2-3 年产能将大幅增加。

综合来看，行业产能将持续增加，行业将形成三种主流生产工艺鼎立局面，行业集中度将进一步提高，行业供给结构将发生显著的变化，行业市场竞争格局将重新定位。

纯碱作为大宗基础化工原料，产品相对同质化。从生产成本来看：对于氨碱法生产工艺，受国家环保政策和其他因素影响，生产用原材料价格不断攀升，纯碱的成本承受一定压力；但从产品品质角度来看，氨碱工艺的产品质量相对稳定，尤其是高端浮法和光伏玻璃的制造，下游客户的认可度较高，因此在市场竞争中仍占有一定优势。

光伏玻璃行业

双碳背景之下，光伏玻璃近年来供需两端增速明显。2023 年来看，供应端，2022 年听证会过会产能较多，随着公示产线陆续动工，未来供应有较大增量。据统计目前在建产线众多，且部分筹建产能积极推进，未来五年供应量持续增加。同时，部分超白浮法玻璃应用于双玻组件底板，整体供应充足。需求端，双碳目标下，国内及海外市场装机发展空间可期。鉴于各环节发展速度不匹配，2022 年需求受到硅料供应不足抑制，目前硅料部分新产能建设中，未来随着硅料供应增加，需求或有明显增量。同时组件产量新增部分也较为可观，长线来看，需求有连续性向好预期。综上所述，虽光伏玻璃短期发展存较多困难，但长期来看，市场仍有较大发展空间。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司坚持贯彻差异化的经营战略，充分发挥公司的独特技术优势和行业经验，引进和自主研发高端技术生产行业领先的高附加值产品，加快现有产品结构调整，从而不断提高公司产品中高附加值产品的比重；同时公司不断扩大和延伸产业链，利用玻璃产品的差异化优势进行产业整合，由传统产业向绿色能源、绿色建筑赛道转型，打造完整高效的产业链，提升核心竞争力。

未来为社会提供更先进的绿色材料、更经济的绿色建筑、更高效的绿色能源，走低碳发展、绿色发展、功能复合化之路。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

(一) 玻璃业务(含光伏玻璃)

1、转型升级：以功能镀膜玻璃为未来产业定位，实现产品附加值最高为目标。聚焦光伏、交通、工业及建筑节能领域，成为细分市场的头部企业。

2、传统业务：以高品质、低成本、人效水平业内领先为目标。推进战略性资源的获取及配置，强化采购、生产经营的持续降本增效。

(二) 纯碱业务

1、确保在安全环保前提下，以适产低耗生产模式和健康经营管理状态为要求，持续提升运营效率和降低能耗。

2、新业务：对新资源的开发利用、高附加值新业务的突破。

(三) 管理提升

强化标准化公司建设、流程变革等基础管理，强化大客户体系建设，推进人才盘点，加强人才培养，为新业务搭建人才梯队，提升整体运营管理能力。

(四) 可能面对的风险√适用 不适用

市场需求波动的风险：公司下游客户主要包括房地产行业、汽车行业、光伏行业等，若上述行业需求出现较大波动，可能会对公司经营业绩产生较大影响。

(五) 其他□适用 不适用**七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明**□适用 不适用**第四节 公司治理****一、公司治理相关情况说明**√适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》和中国证监会有关法律法规要求，建立健全法人治理结构，按照中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件，规范公司运作。公司及时履行信息披露义务，做到公平、及时、准确、真实、完整。公司董事、监事勤勉尽责，公司高级管理人员忠实履行职责，维护了公司和全体股东的最大利益。今后将继续按照监管部门的要求，不断完善公司治理结构，持续提高规范运作水平，实现公司持续、稳定、健康的发展。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 不适用**二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划**□适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

□适用 不适用**三、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	2022.05.06	www.sse.com.cn	2022.05.07	详见 2022.05.07 出版的中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
2022 年度第一次临时股东大会	2022.07.25	www.sse.com.cn	2022.07.26	详见 2022.07.26 出版的中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
2022 年度第二次临时股东大会	2022.12.30	www.sse.com.cn	2022.12.31	详见 2022.12.31 出版的中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□适用 不适用

股东大会情况说明

□适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
王刚	董事长	男	63	2022.05.06	2025.05.05	3,249,100	3,249,100	0			是
孙明	董事	女	63	2022.05.06	2025.05.05	1,808,700	1,808,700	0			是
曹庭发	董事	男	61	2022.05.06	2025.05.05	1,808,700	1,808,700	0		65	否
崔文传	董事	男	50	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		56.5	否
王兵舰	独立董事	男	46	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		10	否
王新	独立董事	男	61	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		10	否
李勇坚	独立董事	男	47	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		10	否
肖鹏程	独立董事	男	51	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		10	否
朱永强	监事会主席	男	63	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0			是
蒋永蕊	监事	男	41	2022.05.06	2025.05.05	173,100	173,100	0		23.6	否
程学风	监事	女	49	2022.05.06	2025.05.05	80,400	80,400	0		21.2	否
王晓光	监事	男	44	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		31.2	否
张加勇	监事	男	57	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		22.4	否
孙成海	总经理	男	42	2022.05.06	2025.05.05					86.2	否
姚明舒	副总经理	男	47	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		40.9	否
栾尚运	财务总监	男	58	2022.05.06	2025.05.05	10,800	10,800	0		33	否
于浩坤	董秘	男	44	2022.05.06	2025.05.05			0		16.9	否
合计	/	/	/	/	/	7,130,800	7,130,800	0	/	436.9	/

姓名	主要工作经历
----	--------

王刚	工商管理硕士（MBA）学历，高级工程师，五一劳动奖章获得者，享受国务院特殊津贴，第九届、十届、十一届、十二、十三、十四届全国人大代表，山东省劳动模范。现任本公司董事长，兼任金晶（集团）有限公司董事长，山东金晶节能玻璃有限公司董事长、总经理，淄博金星玻璃有限公司董事，山东晶卓投资有限公司、山东海卓投资有限公司执行董事。
孙明	本科学历，高级经济师。现任本公司董事，兼任金晶（集团）有限公司董事、山东金晶节能玻璃有限公司董事。
曹庭发	本科学历，工程师。现任本公司董事、总经理，兼任淄博金星玻璃有限公司董事。
崔文传	1996年7月进入本公司从事浮法玻璃的技术研发工作，主要负责技术攻关、研发、生产管理等工作，现任公司副总经理。
王兵舰	中国国籍，无境外居留权，1976年出生，本科学历。曾任山东致公律师事务所律师、山东天矩律师事务所合伙人及律师。自2022年9月至今，山东致公（周村）律师事务所律师。淄博市律师协会理事，淄博仲裁委员会仲裁员，山东省优秀律师。2020年6月至今任淄博莲池妇婴医院股份有限公司独立董事。2022年7月至今，担任淄博启明星新材料股份有限公司独立董事；2022年5月6日至今任山东金晶科技股份有限公司独立董事。
王新	1961年8月出生，中共党员，中国国籍，无境外居留权，大专学历，高级工程师。曾任山东金岭铁矿召口分矿技术组长、副矿长，山东金岭铁矿办公室副主任、主任、矿长助理，山东金岭矿业股份有限公司董事会秘书，现任山东联创产业发展集团股份有限公司、齐峰新材料股份有限公司独立董事。2022年5月6日至今任公司第八届董事会独立董事。
李勇坚	1975年出生，博士学历，任职于中国社会科学院财经战略研究院，研究员，中国市场学会副会长，从事数字经济研究工作。2022年5月6日至今任公司第八届董事会独立董事，同时于2022年12月9日起兼任杭州福莱茵特股份有限公司独立董事。
肖鹏程	1971年出生，中国国籍，无永久境外居留权，中国注册会计师、注册税务师。1989—2020年就职于齐鲁石化公司，2020年7月至今，任山东齐鲁华信高科有限公司财务总监。2022年5月6日至今任公司第八届董事会独立董事。
朱永强	本科学历，经济师。现任本公司监事会主席、兼任山东金晶节能玻璃有限公司董事、金晶（集团）有限公司董事。
蒋永蕊	1981年出生，男，汉族，中共党员，本科学历。2004年入职公司，历任信息开发组组长、软件部经理、副主任等职，取得高级软件工程师证书，负责公司内部审计工作，现任山东金晶科技股份有限公司监事。
程学风	1973年1月出生，本科学历，注册造价师，一级建造师，注册咨询工程师，负责公司工程审计工作。
王晓光	1978年10月出生，毕业于济南大学，本科学历，2004年7月进入金晶科技工作，为业务管理骨干。
张加勇	1965年出生，高级工程师，负责本公司工艺技术和研发管理工作。
孙成海	1980年出生，中共党员，2009年毕业于中国科学技术大学，博士学位。2009年9月入职公司，先后从事新产品研发、产品销售工作，现任本公司总经理，兼任山东金晶圣戈班玻璃有限公司董事长。
姚明舒	1975年出生，中共党员，1996年7月至2022年1月负责公司产品销售工作。曾任公司监事，现任公司副总经理，负责全资子公司山东海天生物化工有限公司生产、采购、销售等运营。
栾尚运	本科学历，会计师。本公司财务总监，负责公司财务管理工作。
于浩坤	1978年出生，本科学历，2001年6月至今任职于本公司，从事证券事务工作，曾任公司证券事务代表，现任公司董事会秘书。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 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
王刚	金晶节能	董事长		
孙明	金晶节能	董事		
朱永强	金晶节能	董事		
在股东单位任职情况的说明				

2. 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
王刚	金晶集团	董事长		
王刚	山东晶卓投资有限公司	执行董事、经理		
王刚	山东海卓投资有限公司	执行董事、经理		
孙明	金晶集团	董事		
曹庭发	金晶匹兹堡	董事长		
朱永强	金晶集团	董事		
朱永强	山东晶卓投资有限公司	监事		
朱永强	山东海卓投资有限公司	监事		
栾尚运	金晶匹兹堡	董事		
栾尚运	金晶圣戈班	监事		
孙成海	金晶圣戈班	董事长		
在其他单位任职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司高级管理人员由董事会薪酬与考核委员会根据绩效评价标准和程序，提出报酬数额及奖励方式，报公司董事会批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	依据公司年度经营情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	与实际披露数值一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	436.9 万元

(四) 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	变动情形	变动原因
孙成海	总经理	聘任	八届一次董事会聘任
崔文传	董事	选举	换届新当选
蒋永蕊	监事	选举	换届新当选
于浩坤	董事会秘书	聘任	八届一次董事会聘任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

因 1、2021 年度公司关联方与公司共用水（电）表，由公司与供水（电）公司统一结算，公司按关联方使用量以成本价向关联方开具发票并收取款项，形成非经营性资金占用；2、2021 年期末，上述关联性方之金晶格林的占用余额为 225.32 万元，占公司上一年未经审计净资产的 0.05%，其余关联方无期末占用余额。3、公司直至 2022 年 4 月 12 日收回占用资金及利息。2022 年 5 月上海证券交易所对时任董事长王刚、时任总经理曹庭发、时任财务总监栾尚运、时任董事会秘书董保森监管警示。

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
七届三十七次董事会	2022.03.21	审议通过了《山东金晶科技股份有限公司关于投资建设 LOW—E 节能玻璃项目（一期）》的议案
七届三十八次董事会	2022.04.09	审议通过了 2021 年年度报告等议案，详情详见 2022.04.12 出版的《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》以及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn
八届一次董事会	2022.05.06	审议通过了聘任公司高管等议案，详情详见 2022.05.07 出版的《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》以及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn
八届二次董事会	2022.06.13	审议通过公司全资子公司山东海天生物化工有限公司与远东宏信（天津）融资租赁有限公司开展售后回租赁业务的议案、山东金晶科技股份有限公司为全资子公司——山东海天生物化工有限公司提供担保的议案
八届三次董事会	2022.07.07	审议通过山东金晶科技股份有限公司为全资子公司——金晶科技马来西亚有限公司提供担保的议案、关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案
八届四次董事会	2022.08.20	审议通过山东金晶科技股份有限公司 2022 年半年度报告以及摘要、山东金晶科技股份有限公司为滕州金晶新材料有限公司提供担保的议案、山东金晶科技股份有限公司全资子公司为本公司提供担保的议案
八届五次董事会	2022.09.12	审议通过关于全资孙公司滕州金晶玻璃有限公司生产线停产以及拟进行升级改造的议案
八届六次董事会	2022.10.25	审议通过 2022 年第三季度报告
八届七次董事会	2022.12.14	审议通过了《关于续聘审计机构的议案》、关于召开 2022 年度第二次临时股东大会的议案

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
王刚	否	9	6	3	0	0	否	3
孙明	否	9	6	3	0	0	否	3
曹庭发	否	9	6	3	0	0	否	3
崔文传	否	9	6	3	0	0	否	3
王兵舰	是	9	6	3	0	0	否	3
李勇坚	是	9	6	3	0	0	否	3
王新	是	7	4	3	0	0	否	3
肖鹏程	是	7	4	3	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	9
其中：现场会议次数	6
通讯方式召开会议次数	3
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	肖鹏程、孙明、王兵舰
提名委员会	王兵舰、王刚、王新
薪酬与考核委员会	李勇坚、孙明、肖鹏程
战略委员会	王刚、孙明、曹庭发、崔文传

(2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 1 月 21 日	公司董事会审计委员会召开会议 2022 年度第一次会议	与负责公司 2021 年度财务审计工作的大信会计师事务所(特殊普通合伙)项目负责人协商确定了 2021 年度财务审计工作总体规划,同时根据审计委员会已审阅的公司财务部编制的公司 2021 年度财务报表发表意见,认为公司财务报表客观、真实、准确,未发现有重大错报、漏报情况,同	

		意提交注册会计师进行审计。	
2022年4月9日	公司董事会审计委员会召开2022年度第二次会议	1、审议通过了审计后的公司2021年度财务报告。 2、审议通过了公司2022年第一季度财务报告，公司财务报表客观、真实、准确，未发现有重大错报、漏报情况。 3、同意将上述事项提交公司董事会审议。	
2022年8月19日	公司董事会审计委员会召开2023年度第三次会议	在全面了解公司2022年上半年运营情况后，审核了截至2022.06.30/2022.1-6月公司财务报告后认为：公司严格按照财务制度规范运作，公司截至2022.06.30/2022.1-6月财务报告公允的反映了报告期内的财务状况和经营成果，公司财务报表客观、真实、准确，未发现有重大错报、漏报情况。同意提交公司董事会审议。	
2022年10月25日	公司董事会审计委员会召开2022年度第四次会议	公司2022年第三季度报告公允的反映了报告期内的财务状况和经营成果，报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，同意提交公司董事会审议。	
2022年12月13日	公司董事会审计委员会召开2022年度第五次会议	公司审计委员会在经过对大信会计师事务所（特殊普通合伙）的独立性、专业胜任能力、投资者保护能力等方面进行了审查，认为其在执业过程中坚持独立审计原则，客观、公正、公允地反映公司财务状况、经营成果，切实履行了审计机构应尽的职责，同意向董事会提议续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度财务报告和内控报告审计机构。	

(3). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,474
主要子公司在职员工的数量	3,496
在职员工的数量合计	4,970
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	3,584
销售人员	191
技术人员	635
财务人员	58

行政人员	502
合计	4,970
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大中专以上	4,524
中专以下	446
合计	4,970

(二) 薪酬政策

适用 不适用

员工薪酬由基薪（固定工资）+效益工资（浮动工资）+绩效工资三部分构成。基薪根据岗位性质不同确定，岗位价值、个人技能越高则基薪越高；效益工资根据公司实际效益完成情况结合所在岗位对应固浮比确定，将个人利益与公司利益相结合，让员工在完成个人绩效的同时关注公司业绩完成情况；绩效工资与个人绩效及团队业绩挂钩，关注团队绩效。

(三) 培训计划

适用 不适用

根据员工实际操作需要与公司人才培养相结合，开展不同层次、不同内容的培训，以满足公司正常生产经营及发展对各类人才的要求。基层员工以开展岗位练兵，提高操作技能、操作安全、操作技巧等为主要内容，通过日常不间断的学习与交流，培养复合型的操作人才，持续提升操作水平，同时为减员增效打好基础，不断提高劳动生产率；对于管理人员，特别是管理干部，以提高领导力，提升专业素养及管理技能为主导，采取走出去请进来等方式，培养各类管理、专业人才，强化思想意识培训，不断提升管理和专业能力。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案**(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

适用 不适用

报告期内公司 2021 年度利润分配方案严格执行了《公司章程》的分红政策，分红标准及比例清晰明确，履行了相关的决策程序，独立董事发表了意见，中小股东有充分表达意见和诉求的机会，切实维护了中小股东的合法权益。该方案已于 2022.07.06 实施完毕。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 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

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.3
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	42,520,131.00
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	355,943,791.93
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	11.95
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	100,986,565.68
合计分红金额 (含税)	143,506,696.68
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	40.32

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情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

详见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、 其他

□适用 √不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	3,650

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

√适用 □不适用

1. 排污信息

√适用 □不适用

①公司本部主要大气污染物有二氧化硫、氮氧化物、烟尘，主要是窑炉中燃料燃烧产生的烟气，其中治理设施有 1#、2#、5#、6#余热发电和脱硫、脱硝、除尘系统，并配套建设了备用治理设施，排气烟囱高 85 米，公司所在地域范围属于重点控制区，二氧化硫浓度约 30mg/m³，氮氧化物浓度 80 mg/m³，烟尘浓度 8mg/m³，低于《建材工业大气污染物排放标准》DB37/2373 规定的重点控制区排放限值。

②滕州金晶主要污染物有二氧化硫、氮氧化物、烟尘，主要是窑炉中燃料燃烧产生的烟气，其中治理设施有 1#、2#余热发电、脱硫、脱硝、除尘系统，排气烟囱高 90 米；3#、4#余热发电、脱硫、脱硝、除尘系统，排气烟囱高 95 米。并配套建设了备用治理设施。公司所在地域范围属于一般控制区，二氧化硫浓度约 60mg/m³，氮氧化物浓度 160 mg/m³，烟尘浓度 15mg/m³，低于《建材工业大气污染物排放标准》DB37/2373 规定的一般控制区排放限值。

③宁夏金晶生产过程中主要污染物有二氧化硫、氮氧化物和烟尘。主要是窑炉中燃料燃烧产生的烟气，其中烟气治理设施为脱硫、脱硝、除尘系统，排气口高 45 米。公司所在地域范围执行《平板玻璃工业大气污染物排放标准》GB26453。二氧化硫的排放浓度约 220mg/m³，低于 400mg/m³ 执行标准；烟尘浓度 25mg/m³，低于 50 mg/m³ 执行标准，氮氧化物浓度 200 mg/m³，低于 700 mg/m³ 执行标准。

④海天公司大气主要污染物有二氧化硫、氮氧化物、烟尘，公司废气来源于工业锅炉废气，主要是燃烧原煤产生的烟气，共有 1#、2#两台背压机组，其中治理设施有脱硫塔(每台锅炉两台)、脱硝(五台锅炉公用一套)、除尘(每台锅炉配有一套电袋复合除尘，一套湿式电除尘)。排气烟囱高 120 米。二氧化硫浓度约 25mg/m³，低于 35mg/m³ 执行标准。烟尘浓度 3mg/m³，低于 5 mg/m³ 执行标准，氮氧化物浓度 35 mg/m³，低于 50 mg/m³ 执行标准。废水主要污染物指标有 pH、COD、氨氮。我公司废水是设备冷却水，降温后直接排放。公司安装自动监测系统，随时监控废水指标情况。PH控制在 6~9 之间，COD 浓度约为 25mg/L，低于 60mg/L 执行标准，氨氮浓度约为 3.89mg/L，低于 10mg/L 执行标准。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司为浮法玻璃生产线配套建设了脱硫脱硝除尘设施和备用治理设施，经过优化改造完善，实现了稳定达标运行。目前国内玻璃窑炉烟气处理大都采用以下工艺流程：利用余热发电锅炉将烟气降温（由 410℃ 降为 320℃）——高温电除尘——氨水（或者氨气）喷雾混合——SCR 反应器催化反应脱硝——再回到余热发电锅炉降温发电（150℃）——脱硫塔反应脱硫——布袋除尘净化——经过在线自动监测设施检测——烟囱排放（80℃）。公司为每座玻璃窑炉分别配套建设了半干法脱硫、SCR 脱硝、高温电除尘和布袋除尘设施，运行稳定，达标排放。

海天公司为满足化工生产过程对能源的需求，配套建设了热电联产项目。建设规模为 5 炉 2 机，2008 年建成投入运行，同时配套建设了静电除尘与炉内脱硫等环保设施，近年来随着环保标准的提高，公司不断增加环保设施投入，先后进行了炉外脱硫、SNCR 脱硝、电袋复合除尘、排汽筒连续在线监测、锅炉超低排放改造及物料堆场等环保项目。目前公司大气污染物治理设施运行稳健，确保了污染物达标超低排放标准。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

公司以及上述子公司环境影响评价手续齐全，已经取得属地环境保护部门颁发的《排污许可证》。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

为了应对突发环境事件，建立健全突发环境事件应急机制，提高公司应对突发环境事件能力，有效的预防和控制突发环境事件的发生，强化突发环境事件管理责任，明确突发环境事件应急处理中各级人员的职责，最大限度的控制突发环境事件的扩大和蔓延，确保在可能发生突发环境事件时，按照预定方案迅速有效地开展人员疏散、清洁净化、环境监测、污染跟踪、信息通报和生态环境影响评估与修复行动，将突发事件损失和社会危害减少到最低程度，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护当地环境和公司周围水域环境安全，促进社会全面、协调、可持续发展。结合公司实际情况，制订了《山东金晶科技股份有限公司突发环境事件应急预案》。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司本部、滕州金晶、宁夏金晶根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》的规定，公司制定了自行监测方案。生产线均安装烟气在线监测设备，监测质量控制措施为在线监测设备运营管理加人工比对，在线监测结果实时公开，人工检测结果在检测频次时限内公开。海天公司根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》的规定及《排污许可证》要求，在废水、废气排放口都安装了在线监测设备，在线监测结果实时公开。同时，定期聘请有资质的第三方监测公司对公司内的污染因子按照要求进行监测。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

√适用 □不适用

环保处罚事项	处罚决定下达日期	单位	罚款金额（万元）	整改措施
2022 年 3 月 10 日，潍坊市生态环境局昌邑分局执法人员在对山东海天生物化工有限公司进行现场检查时，发现未按照排污许可证规定对碳化废气排放口安装污染物排放自动监测设备。	2022.4.1	海天化工	13.25	及时采购安装污染物排放自动监测设备，已整改完毕
2022 年 6 月 7 日，潍坊市生态环境局现场检查时，发现该单位废液资源化再利用 30 万吨/年氯化钙环保项目正在生产，有废水和废气产生，排污许可证未记载该项目的相关许可内容，记载的大气污染物排放口数量为 23 个，实际为 26 个。	2022.8.18	海天化工	20	立即申请变更排污许可证，已更正完毕

2022年6月29日，潍坊市生态环境局执法人员王晓鹏、杨旭在对山东海天生物化工有限公司进行现场检查时，发现该单位已取得排污许可证，排污许可证记载大气污染物中氮氧化物的许可排放量是327.2t/a。查阅潍坊市环境监测监控系统V6.0发现，该单位2021年度排放的大气污染物中氮氧化物的排放量为358t，超过许可排放量。	2022.9.23	海天化工	20	立即组织整改，严格管控治污设施运行，增加治理效率，确保排放量符合规定要求。
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	------	----	---------------------------------------

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	5775
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等）	为响应国家产品单位综合能耗降低的政策，公司引进行业创新窑炉新型保温、高温远红外节能涂料、玻璃液鼓泡澄清、助燃风加热等系列新技术，同时公司2022年下半年开始将部分产线窑炉格子体已更换或者拟更换，起到降低能耗的效果。

具体说明

适用 不适用

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	50.3	
其中：资金（万元）	50.3	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶		

贫、教育扶贫等)		
----------	--	--

具体说明

适用 不适用

公司利用超白 TCO 导电膜玻璃与众多下游碲化镉、钙钛矿等新型太阳能电池组件企业合作的资源优势，投资 50.3 万元，在淄博博山区池上镇李家村委建成了 920 平米合计 120 千瓦的小型碲化镉薄膜光伏电站，在光伏电站 20 余年的有效期内可确保李家村每年获得稳定的集体收入。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
其他承诺	其他	金晶节能	二级市场出售价格不低于 9.49 元/股	长期	否	是	不适用	不适用
	盈利预测及补偿	金晶节能	2019 年 11 月 22 日，本公司与山东金晶节能玻璃有限公司(以下称“金晶节能”)签订了《股权收购协议》。本公司以人民币 40,081.90 万元向山东金晶节能玻璃有限公司收购其持有的金晶镀膜的全部股权。本次收购涉及业绩承诺情况，相关情况如下： 资产出售方即金晶节能承诺，本次交易完成后，以 2020 年、2021 年、2022 年三个完整会计年度为利润承诺期，承诺目标公司在利润承诺期内各年度实现的经审计的净利润分别达到 3,700 万元、4,000 万元、4,100 万元。 若目标公司未完成上述承诺的净利润，金晶节能则需要按照未完成净利润的差额部分的 1.5 倍给予上市公司补偿。	3 年	是	是	2020、2021 年度均超额完成利润承诺，2022 年度未完成。	双方拟根据实际情况签订补偿协议，约定付款方式以及期间。

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

2019年11月22日，本公司与山东金晶节能玻璃有限公司（以下称“金晶节能”）签订了《股权收购协议》。本公司以人民币40,081.90万元向山东金晶节能玻璃有限公司收购其持有的金晶镀膜的全部股权。本次收购涉及业绩承诺情况，相关情况如下：资产出售方即金晶节能承诺，本次交易完成后，以2020年、2021年、2022年三个完整会计年度为利润承诺期，承诺目标公司在利润承诺期内各年度实现的经审计的净利润分别达到3,700万元、4,000万元、4,100万元。

2020、2021年度均超额完成利润承诺，2022年度未完成。未完成业绩承诺原因：

- 1、2022.1-6月该生产线处于停产冷修状态，未产生收入利润。
- 2、2022.6-12月，该线在前期冷修以及烤窑完成后进入生产状态，一方面产能、产效处于爬坡过程，影响了成品率，同时上游燃料——天然气、主要原材料——纯碱，采购价格处于高位以及下游需求低迷，出现成本端承压、销售端不振的局面。

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	120
境内会计师事务所审计年限	23
境内会计师事务所注册会计师姓名	何政 孔祥勇
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	23

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	40

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

√适用 □不适用

报告期内中国证券监督管理委员会山东监管局发布行政处罚决定书(〔2022〕8号),依据《中华人民共和国证券法》的有关规定,公司原监事张家利担任公司职工监事期间(2015年6月4日至2022年4月29日),其配偶证券账户存在将持有的“金晶科技”股票“买入后六个月内卖出,或者在卖出后六个月内又买入”的行为。上述行为违反了《中华人民共和国证券法》第四十四条第一款及第二款的规定,构成《中华人民共和国证券法》第一百八十九条所述的违法行为。依据《中华人民共和国证券法》第一百八十九条的规定,山东监管局决定:对张家利给予警告,并处以10万元罚款。

整改措施:公司要求持有上市公司股份5%以上的股东以及全体董事、监事、高级管理人员以此为戒,进一步加强对《证券法》《上海证券交易所股票上市规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律法规、规范性文件及公司内部管理制度的学习,严格遵守有关规定,谨慎操作,杜绝此类事项的再次发生。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

√适用 □不适用

报告期内公司及控股股东、实际控制人诚信经营,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。

十二、重大关联交易**(一)与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
廊坊金彪	联营公司	提供代理	玻璃	市场价	市场价	79,555,298.03	47.18	现汇及承		

								兑		
金晶圣戈班	合营公司	购买商品	玻璃	市场价	市场价	73,247,479.01	43.44	现汇及承兑		
金晶匹兹堡	合营公司	租入租出	土地房产使用费	市场价	市场价	12,291,300.00	18.29	现汇及承兑		
金晶圣戈班	合营公司	销售商品	材料	市场价	市场价	123,470,752.62	78.31	现汇及承兑		
金晶圣戈班	合营公司	租入租出	厂房、服务费等	市场价	市场价	25,431,013.99	76.01	现汇及承兑		
金晶匹兹堡	合营公司	销售商品	玻璃	市场价	市场价	37,906,045.93	0.92	现汇及承兑		
金晶节能	控股股东	销售商品	玻璃	市场价	市场价	41,180,964.61	1.00	现汇及承兑		
合计				/	/	393,082,854.19		/	/	/
大额销货退回的详细情况					无					
关联交易的说明										

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

详见本报告第六节相关说明。

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										0				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0				
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计										2,946,900,000.00				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										1,702,400,000.00				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										1,702,400,000.00				
担保总额占公司净资产的比例(%)										31.65%				
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0				
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）										0				
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）										0				
上述三项担保金额合计（C+D+E）										0				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 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

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	95,608
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	110,635
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股 份数 量	质押、标记或冻结情况		股东性 质
					股份状 态	数量	

山东金晶节能玻璃有限公司	0	457,635,278	32.03	0	质押	191,725,000	境内非 国有法 人
香港中央结算有限公司	31,224,757	32,554,886	2.28	0	无	0	其他
中信证券股份有限公司	17,596,815	17,658,735	1.24	0	无	0	国有法 人
信泰人寿保险股份有限公司—分红产品	14,532,647	16,931,447	1.19	0	无	0	其他
余似苹	1,558,900	11,570,100	0.81	0	无	0	境内自 然人
山东金晶科技股份有限公司回购专用证券账户	11,432,300	11,432,300	0.80	0	无	0	其他
信泰人寿保险股份有限公司—传统产品	8,930,700	8,930,700	0.63	0	无	0	其他
中国建设银行股份有限公司—鹏华沪深港新兴成长灵活配置混合型证券投资基金	8,695,100	8,695,100	0.61	0	无	0	其他
上海赤钥投资有限公司—赤钥3号私募证券投资基金	718,000	7,648,500	0.54	0	无	0	其他
全国社保基金一一六组合	5,736,100	5,736,100	0.40	0	无	0	其他

前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
山东金晶节能玻璃有限公司	457,635,278	人民币普通股	457,635,278
香港中央结算有限公司	32,554,886	人民币普通股	32,554,886
中信证券股份有限公司	17,658,735	人民币普通股	17,658,735
信泰人寿保险股份有限公司—分红产品	16,931,447	人民币普通股	16,931,447
余似苹	11,570,100	人民币普通股	11,570,100
山东金晶科技股份有限公司回购专用证券账户	11,432,300	人民币普通股	11,432,300
信泰人寿保险股份有限公司—传统产品	8,930,700	人民币普通股	8,930,700

中国建设银行股份有限公司—鹏华沪深港新兴成长灵活配置混合型证券投资基金	8,695,100	人民币普通股	8,695,100
上海赤钥投资有限公司—赤钥3号私募证券投资基金	7,648,500	人民币普通股	7,648,500
全国社保基金一一六组合	5,736,100	人民币普通股	5,736,100
前十名股东中回购专户情况说明	截至本报告期末，回购专用证券账户已累计回购 11,432,300 股，占总股本的 0.80%。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	金晶节能为公司控股股东，通过普通帐户持有 403,635,278 股，通过信用担保账户持有 54,000,000 股，与其他股东不存在关联关系或一致行动，公司未知其他股东是否存在关联关系或一致行动。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	山东金晶节能玻璃有限公司
单位负责人或法定代表人	王刚
成立日期	2003.11.30
主要经营业务	玻璃以及玻璃制品的生产销售
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

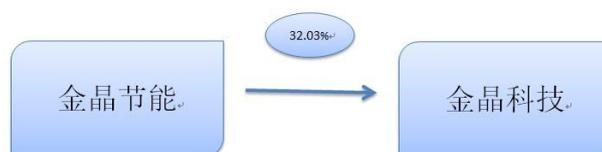
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	丁茂良
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	无
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

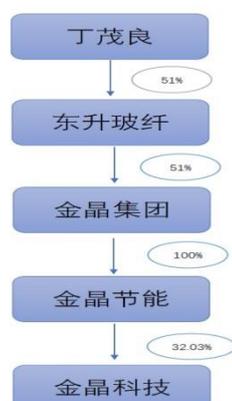
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 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**(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍**适用 不适用**五、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%以上**适用 不适用**六、其他持股在百分之十以上的法人股东**适用 不适用**七、股份限制减持情况说明**适用 不适用**八、股份回购在报告期的具体实施情况**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

回购股份方案名称	山东金晶科技股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购股份方案
回购股份方案披露时间	2022.04.12
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	833-1250 万股/0.58-0.87
拟回购金额	10000-15000
拟回购期间	2022 年 4 月 12 日至 2023 年 4 月 11 日
回购用途	本次回购的股份拟用于员工持股计划或股权激励。如未能在股份回购实施完成之后 36 个月内使用完毕已回购股份,尚未使用的已回购股份将予以注销。
已回购数量(股)	11,432,300
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

第八节 优先股相关情况适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审计报告（大信审字[2023]第 3-00215 号）

山东金晶科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东金晶科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

如附注“五、（三十五）营业收入和营业成本”所示，2022 年度，贵公司销售玻璃类产品和化工产品确认的主营业务收入为 714,490.72 万元，主要为国内销售产生的收入。由于收入金额对合并报表影响重大，且为贵公司衡量业绩的重要指标，因此将收入确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

针对贵公司收入确认，我们执行的审计程序主要包括：

- (1) 评估和测试管理层对与收入确认相关的内部控制的设计及运行有效性；
- (2) 选取样本，检查公司收入确认相关支持性证据，评价相关收入确认政策是否一贯执行，是否符合企业会计准则的规定；
- (3) 结合应收账款审计，对主要客户的收入发生额实施函证，对未回函的客户执行替代测试；对出口业务执行检查报关单及相关资料等程序；
- (4) 结合应收账款检查程序，对贵公司确认收入金额的回款情况进行检查；
- (5) 对贵公司收入执行分析性复核程序，包括月度分析、毛利分析等；
- (6) 结合库存商品的盘点，对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止性测试。

（二）存货跌价准备计提

1、事项描述

如附注五、（六）存货所示，截止 2022 年 12 月 31 日，贵公司存货账面余额 144,349.39 万元，已计提跌价准备 7,307.46 万元，账面净值 137,041.93 万元。由于存货期末账面价值较大，占贵公司期末资产总额的比例达 11.96%，存货跌价准备计提是否充分对于财务报表影响较大，且在确定存货可变现净值时涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此我们将存货跌价准备的计提识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对贵公司存货跌价准备计提，我们执行的审计程序主要包括：

（1）了解、评价贵公司管理层与存货管理、存货跌价准备计提相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

（2）了解并评价管理层对于存货跌价计提的方法是否恰当；

（3）结合存货监盘程序，检查存货的数量及状况等；

（4）获取公司存货跌价准备计算表，对存货可变现净值以及存货减值计提金额进行复核，评价管理层在确定存货可变现净值时做出的判断是否合理；

（5）关注存货期后变现情况，验证存货跌价准备计提的准确性。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报

表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

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

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

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

我们还就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。

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：何政
（项目合伙人）

中国北京

中国注册会计师：孔祥勇

二零二三年四月十日

二、财务报表

合并资产负债表

编制单位：山东金晶科技股份有限公司 2022 年 12 月 31 日 单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		2,185,938,407.14	1,722,365,882.10
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		351,827,965.95	184,543,978.29
应收账款		85,644,970.07	334,971,233.01
应收款项融资		81,071,440.99	58,282,103.76
预付款项			
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		87,760,300.04	119,203,063.70
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		1,370,419,310.68	1,234,282,913.49
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		48,412,776.13	211,006,410.02
流动资产合计		4,211,075,171.00	3,864,655,584.37
非流动资产：			
发放贷款和垫款			

债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		429,900,885.15	437,548,425.77
其他权益工具投资		121,008,809.04	124,342,809.04
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		5,214,245,602.66	4,558,195,340.00
在建工程		483,476,629.81	882,370,356.64
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		578,095,250.83	521,415,714.90
开发支出			
商誉		31,272,366.48	31,272,366.48
长期待摊费用			
递延所得税资产		55,535,275.16	26,792,183.08
其他非流动资产		336,440,418.89	377,823,010.99
非流动资产合计		7,249,975,238.02	6,959,760,206.90
资产总计		11,461,050,409.02	10,824,415,791.27
流动负债：			
短期借款		1,618,962,498.36	1,188,856,875.82
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		1,730,000.00	
衍生金融负债			
应付票据		1,832,190,000.00	1,255,000,000.00
应付账款		1,569,855,204.81	1,385,882,199.29
预收款项			
合同负债		162,356,734.29	122,614,694.45
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬		76,157,940.03	114,484,176.86
应交税费		86,312,035.06	218,003,039.68
其他应付款		72,725,560.55	77,883,726.16
其中：应付利息			
应付股利			8,580,000.00
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		242,157,627.59	317,346,676.67
其他流动负债		18,638,851.22	190,863,906.62
流动负债合计		5,681,086,451.91	4,870,935,295.55
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		303,526,361.52	286,659,600.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		37,181,045.93	103,252,132.67
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益		1,991,666.67	2,741,666.67
递延所得税负债		2,538,082.55	2,614,516.13
其他非流动负债			
非流动负债合计		345,237,156.67	395,267,915.47
负债合计		6,026,323,608.58	5,266,203,211.02
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,428,770,000.00	1,428,770,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,709,597,941.88	1,709,102,921.95
减：库存股		100,986,565.68	
其他综合收益		-7,259,953.30	-38,248,289.81
专项储备			
盈余公积		216,776,482.72	208,578,899.05
一般风险准备			
未分配利润		2,131,477,467.85	2,183,786,859.59
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		5,378,375,373.47	5,491,990,390.78
少数股东权益		56,351,426.97	66,222,189.47
所有者权益（或股东权益）合计		5,434,726,800.44	5,558,212,580.25
负债和所有者权益（或股东权益）总计		11,461,050,409.02	10,824,415,791.27

公司负责人：王刚

主管会计工作负责人：孙成海

会计机构负责人：栾尚运

母公司资产负债表

编制单位：山东金晶科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,008,951,310.38	943,128,854.08
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款		152,770,471.31	219,365,286.86
应收款项融资		35,825,591.34	135,970,828.14
预付款项		29,835,448.06	34,367,816.74
其他应收款		1,459,127,382.99	1,680,093,671.43
其中：应收利息			
应收股利			52,680,479.99
存货		372,753,445.86	256,312,160.16
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		6,752,612.48	3,262,539.42
流动资产合计		3,066,016,262.42	3,272,501,156.83
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		4,382,504,096.93	3,798,331,637.55
其他权益工具投资			3,334,000.00
其他非流动金融资产			

投资性房地产			
固定资产		1,221,446,479.35	1,078,929,660.41
在建工程		59,300,649.33	148,290,883.77
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		112,142,957.78	112,197,464.29
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		22,834,930.78	12,234,910.36
其他非流动资产		100,997,156.93	154,864,425.01
非流动资产合计		5,899,226,271.10	5,308,182,981.39
资产总计		8,965,242,533.52	8,580,684,138.22
流动负债：			
短期借款		940,180,938.04	688,088,661.71
交易性金融负债		924,000.00	
衍生金融负债			
应付票据		1,003,460,000.00	750,000,000.00
应付账款		703,989,915.53	660,515,412.19
预收款项			
合同负债		56,470,453.57	51,239,517.12
应付职工薪酬		19,866,683.84	55,227,003.69
应交税费		8,459,128.27	48,365,375.78
其他应付款		1,628,850,135.52	1,312,629,081.22
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		30,697,686.81	22,067,330.74
其他流动负债		7,005,302.09	6,661,137.28
流动负债合计		4,399,904,243.67	3,594,793,519.73
非流动负债：			
长期借款		149,000,000.00	139,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			9,100,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		452,880.44	
其他非流动负债			
非流动负债合计		149,452,880.44	148,600,000.00
负债合计		4,549,357,124.11	3,743,393,519.73
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,428,770,000.00	1,428,770,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,130,835,146.25	2,130,340,126.32
减：库存股		100,986,565.68	
其他综合收益		-2,833,900.00	
专项储备			
盈余公积		214,058,673.47	205,861,089.80

未分配利润		746,042,055.37	1,072,319,402.37
所有者权益（或股东权益）合计		4,415,885,409.41	4,837,290,618.49
负债和所有者权益（或股东权益）总计		8,965,242,533.52	8,580,684,138.22

公司负责人：王刚

主管会计工作负责人：孙成海

会计机构负责人：栾尚运

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		7,458,564,494.14	6,921,505,639.40
其中：营业收入		7,458,564,494.14	6,921,505,639.40
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		6,961,383,567.04	5,436,655,443.25
其中：营业成本		6,215,765,355.33	4,547,245,419.41
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		66,470,316.55	94,707,278.00
销售费用		51,592,181.02	47,122,743.93
管理费用		317,092,554.20	390,729,727.58
研发费用		206,803,743.91	199,799,921.99
财务费用		103,659,416.03	157,050,352.34
其中：利息费用		134,234,160.68	168,304,066.64
利息收入		19,426,721.30	19,158,125.52
加：其他收益		8,250,337.11	85,028,037.08
投资收益（损失以“-”号填列）		866,242.65	147,856,985.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-8,186,272.65	49,565,955.50
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-1,730,000.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-7,095,922.67	-47,250,987.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-72,743,847.15	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-15,081,326.16	-9,437,369.48
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		409,646,410.88	1,661,046,861.31
加：营业外收入		3,560,856.85	5,151,770.08
减：营业外支出		17,660,783.83	46,180,645.50
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		395,546,483.90	1,620,017,985.89
减：所得税费用		50,104,255.97	285,045,187.74
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		345,442,227.93	1,334,972,798.15
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		345,442,227.93	1,334,972,798.15
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			

(二) 按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		355,943,791.93	1,307,491,834.50
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-10,501,564.00	27,480,963.65
六、其他综合收益的税后净额		31,013,794.01	-39,323,705.84
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		30,988,336.51	-39,323,705.84
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-2,833,900.00	
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动		-2,833,900.00	
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		33,822,236.51	-39,323,705.84
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		33,822,236.51	-39,323,705.84
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		25,457.50	
七、综合收益总额		376,456,021.94	1,295,649,092.31
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		386,932,128.44	1,268,168,128.66
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-10,476,106.50	27,480,963.65
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.25	0.92
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.26	0.92

公司负责人：王刚

主管会计工作负责人：孙成海

会计机构负责人：栾尚运

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		1,882,621,022.32	2,489,144,655.22
减：营业成本		1,643,154,663.59	1,603,607,627.05
税金及附加		15,155,776.44	21,338,410.22
销售费用		24,959,123.11	28,243,232.64
管理费用		88,116,404.50	169,687,269.87
研发费用		68,404,255.30	83,425,817.55
财务费用		35,561,063.52	37,766,254.67
其中：利息费用		47,590,457.10	44,774,690.58
利息收入		10,910,517.08	10,480,975.85
加：其他收益		371,493.51	2,305,915.40
投资收益（损失以“-”号填列）		94,694,529.57	141,481,470.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-8,186,272.65	49,565,955.50
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-924,000.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		1,034,526.65	-42,869,163.11

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-30,826,893.95	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		267,118.19	-6,114,066.06
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		71,886,509.83	639,880,200.36
加：营业外收入		2,956,409.67	1,089,133.69
减：营业外支出		2,414,677.23	8,328,617.23
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		72,428,242.27	632,640,716.82
减：所得税费用		-9,547,594.40	84,810,141.40
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		81,975,836.67	547,830,575.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		81,975,836.67	547,830,575.42
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-2,833,900.00	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-2,833,900.00	
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动		-2,833,900.00	
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		79,141,936.67	547,830,575.42
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：王刚

主管会计工作负责人：孙成海

会计机构负责人：栾尚运

合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	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		3,204,922,285.12	3,598,696,100.89
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		82,598,147.45	1,030,141.21
收到其他与经营活动有关的现金		148,266,439.82	118,388,761.17
经营活动现金流入小计		3,435,786,872.39	3,718,115,003.27

购买商品、接受劳务支付的现金		1,019,194,173.87	787,290,273.89
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		672,481,579.23	527,632,313.82
支付的各项税费		390,641,384.61	534,835,855.41
支付其他与经营活动有关的现金		386,073,026.85	256,650,268.77
经营活动现金流出小计		2,468,390,164.56	2,106,408,711.89
经营活动产生的现金流量净额		967,396,707.83	1,611,706,291.38
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		9,052,515.30	5,284,057.74
取得投资收益收到的现金		12,675,754.11	2,167,075.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			89,758,943.07
收到其他与投资活动有关的现金			3,248,028.84
投资活动现金流入小计		21,728,269.41	100,458,105.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		458,017,031.53	592,776,495.34
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		12,998,872.40	3,529,964.48
投资活动现金流出小计		471,015,903.93	596,306,459.82
投资活动产生的现金流量净额		-449,287,634.52	-495,848,354.73
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		605,344.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,900,863,400.19	1,567,416,333.81
收到其他与筹资活动有关的现金		1,457,140,164.01	1,682,995,194.75
筹资活动现金流入小计		3,358,608,908.20	3,250,411,528.56
偿还债务支付的现金		1,413,250,625.59	1,787,045,075.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		483,670,476.77	213,460,323.14
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		1,924,018,800.03	2,029,285,694.61
筹资活动现金流出小计		3,820,939,902.39	4,029,791,093.00
筹资活动产生的现金流量净额		-462,330,994.19	-779,379,564.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,409,986.40	-39,323,705.84
五、现金及现金等价物净增加额		51,368,092.72	297,154,666.37
加：期初现金及现金等价物余额		786,109,659.43	488,954,993.06
六、期末现金及现金等价物余额		837,477,752.15	786,109,659.43

公司负责人：王刚

主管会计工作负责人：孙成海

会计机构负责人：栾尚运

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,206,733,404.91	1,465,210,103.40
收到的税费返还		13,749,728.91	1,030,141.21
收到其他与经营活动有关的现金		363,019,369.82	9,987,380.50
经营活动现金流入小计		1,583,502,503.64	1,476,227,625.11
购买商品、接受劳务支付的现金		720,027,442.74	154,127,818.63
支付给职工及为职工支付的现金		219,065,263.41	234,306,439.20
支付的各项税费		95,293,101.02	159,289,221.42
支付其他与经营活动有关的现金		329,903,952.67	361,678,460.07
经营活动现金流出小计		1,364,289,759.84	909,401,939.32
经营活动产生的现金流量净额		219,212,743.80	566,825,685.79
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			2,156,572.34
取得投资收益收到的现金		155,561,282.21	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,188,242.01	2,132,705.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			89,758,943.07
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		161,749,524.22	94,048,220.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		59,956,314.34	392,765,808.91
投资支付的现金		200,700,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		2,871,557.72	
投资活动现金流出小计		263,527,872.06	392,765,808.91
投资活动产生的现金流量净额		-101,778,347.84	-298,717,588.50
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,027,500,000.00	1,065,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			142,876,674.83
筹资活动现金流入小计		1,027,500,000.00	1,208,476,674.83
偿还债务支付的现金		738,100,000.00	1,090,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		444,275,221.58	83,141,662.65
支付其他与筹资活动有关的现金		125,678,480.90	57,647,061.33
筹资活动现金流出小计		1,308,053,702.48	1,230,988,723.98
筹资活动产生的现金流量净额		-280,553,702.48	-22,512,049.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,901,862.07	
五、现金及现金等价物净增加额		-161,217,444.45	245,596,048.14
加：期初现金及现金等价物余额		467,443,592.86	221,847,544.72
六、期末现金及现金等价物余额		306,226,148.41	467,443,592.86

公司负责人：王刚

主管会计工作负责人：孙成海

会计机构负责人：栾尚运

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2022 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年年末余额	1,428,770,000.00				1,709,102,921.95		-38,248,289.81		208,578,899.05		2,183,786,859.59		5,491,990,390.78	66,222,189.47	5,558,212,580.25	
加: 会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	1,428,770,000.00				1,709,102,921.95		-38,248,289.81		208,578,899.05		2,183,786,859.59		5,491,990,390.78	66,222,189.47	5,558,212,580.25	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					495,019.93	100,986,565.68	30,988,336.51		8,197,583.67		-52,309,391.74		-113,615,017.31	-9,870,762.50	-123,485,779.81	
(一) 综合收益总额							30,988,336.51				355,943,791.93		386,932,128.44	-10,476,106.50	376,456,021.94	
(二) 所有者投入和减少资本						100,986,565.68							-100,986,565.68	605,344.00	-100,381,221.68	
1. 所有者投入的普通股														605,344.00	605,344.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额						100,986,565.68							-100,986,565.68		-100,986,565.68	
4. 其他																
(三) 利润分配									8,197,583.67		-408,253,183.67		-400,055,600.00		-400,055,600.00	
1. 提取盈余公积									8,197,583.67		-8,197,583.67					
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配											-400,055,600.00		-400,055,600.00		-400,055,600.00	
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本(或股本)																
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																

2022 年年度报告

4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					495,019.93							495,019.93		495,019.93	
四、本期末余额	1,428,770,000.00				1,709,597,941.88	100,986,565.68	-7,259,953.30		216,776,482.72		2,131,477,467.85		5,378,375,373.47	56,351,426.97	5,434,726,800.44

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,428,770,000.00				1,812,761,602.70		1,075,416.03		153,795,841.51		973,941,182.63		4,370,344,042.87	69,001,542.33	4,439,345,585.20
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,428,770,000.00				1,812,761,602.70		1,075,416.03		153,795,841.51		973,941,182.63		4,370,344,042.87	69,001,542.33	4,439,345,585.20
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					-103,658,680.75		-39,323,705.84		54,783,057.54		1,209,845,676.96		1,121,646,347.91	-2,779,352.86	1,118,866,995.05
(一) 综合收益总额							-39,323,705.84				1,307,491,834.50		1,268,168,128.66	27,480,963.65	1,295,649,092.31
(二) 所有者投入和减少资本					-103,658,680.75								-103,658,680.75	-30,260,316.51	-133,918,997.26
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					-103,658,680.75								-103,658,680.75	-30,260,316.51	-133,918,997.26
(三) 利润分配									54,783,057.54		-97,646,157.54		-42,863,100.00		-42,863,100.00
1. 提取盈余公积									54,783,057.54		-54,783,057.54				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者 (或股东) 的分配											-42,863,100.00		-42,863,100.00		-42,863,100.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本 (或股本)															

2022 年年度报告

2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	1,428,770,000.00				1,709,102,921.95	-38,248,289.81		208,578,899.05		2,183,786,859.59		5,491,990,390.78	66,222,189.47	5,558,212,580.25

公司负责人：王刚

主管会计工作负责人：孙成海

会计机构负责人：栾尚运

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,428,770,000.00				2,130,340,126.32				205,861,089.80	1,072,319,402.37	4,837,290,618.49
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,428,770,000.00				2,130,340,126.32				205,861,089.80	1,072,319,402.37	4,837,290,618.49
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					495,019.93	100,986,565.68	-2,833,900.00		8,197,583.67	-326,277,347.00	-421,405,209.08
(一) 综合收益总额							-2,833,900.00			81,975,836.67	79,141,936.67
(二) 所有者投入和减少资本						100,986,565.68					-100,986,565.68
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额						100,986,565.68					-100,986,565.68
4. 其他											
(三) 利润分配								8,197,583.67		-408,253,183.67	-400,055,600.00
1. 提取盈余公积								8,197,583.67		-8,197,583.67	
2. 对所有者(或股东)的分配										-400,055,600.00	-400,055,600.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											

2022 年年度报告

1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					495,019.93					495,019.93	
四、本期末余额	1,428,770,000.00				2,130,835,146.25	100,986,565.68	-2,833,900.00		214,058,673.47	746,042,055.37	4,415,885,409.41

项目	2021 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,428,770,000.00				2,130,340,126.32				151,078,032.26	622,134,984.49	4,332,323,143.07
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,428,770,000.00				2,130,340,126.32				151,078,032.26	622,134,984.49	4,332,323,143.07
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									54,783,057.54	450,184,417.88	504,967,475.42
（一）综合收益总额										547,830,575.42	547,830,575.42
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									54,783,057.54	-97,646,157.54	-42,863,100.00
1. 提取盈余公积									54,783,057.54	-54,783,057.54	
2. 对所有者（或股东）的分配										-42,863,100.00	-42,863,100.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											

2022 年年度报告

(六) 其他											
四、本期期末余额	1,428,770,000.00				2,130,340,126.32				205,861,089.80	1,072,319,402.37	4,837,290,618.49

公司负责人：王刚

主管会计工作负责人：孙成海

会计机构负责人：栾尚运

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

山东金晶科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是经山东省政府鲁政股字[1999]第 57 号文批准，由山东玻璃总公司为主要发起人，通过发起设立方式，于 1999 年 12 月 31 日成立的股份有限公司。经中国证券监督管理委员会证监发行字[2002]75 号文核准，公司于 2002 年 7 月 31 日向境内社会公众发行 3,500.00 万股人民币普通股，并自 2002 年 8 月 15 日起在上海证券交易所挂牌上市交易，股票简称：金晶科技，股票代码：600586。公司发行 3,500 万股社会公众股后，总股本增至 9,685.00 万元。

经过历次分红送股、定向增发及股权激励后，截止至 2022 年 12 月 31 日，公司总股本 142,877.00 万元。

公司注册地：淄博市高新技术开发区宝石镇王庄。

公司主要产品：玻璃原片及深加工玻璃，纯碱等化工产品。

本财务报表由本公司董事会于 2023 年 4 月 10 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本期纳入合并范围的子公司详见“本附注六、合并范围的变更”“本附注七、在其他主体中的权益”索引。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

(2) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

(3) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

(4) 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

(5) 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允

价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

(2) 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(3) 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币业务折算

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

(2) 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外

币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

1.金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

(2) 金融负债

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

2.金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

(1) 金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(2) 金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失(包括利息费用)计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

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

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

(1) 金融资产

本公司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，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

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

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

(2) 金融负债

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

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

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款、进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

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

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

（2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

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

应收账款组合 1：账龄组合

应收账款组合 2：关联方组合（合并范围内关联方）

应收票据组合 1：银行承兑汇票组合

应收票据组合 2：商业承兑汇票组合

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

(3) 其他金融资产计量损失准备的方法

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

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

- 其他应收款组合 1：押金、保证金
- 其他应收款组合 2：外部单位往来款
- 其他应收款组合 3：融资租赁保证金
- 其他应收款组合 4：关联方组合（合并范围内关联方）
- 其他应收款组合 5：备用金及其他

2. 预期信用损失的会计处理方法

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

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

- 其他应收款组合 1：押金、保证金
- 其他应收款组合 2：外部单位往来款
- 其他应收款组合 3：融资租赁保证金
- 其他应收款组合 4：关联方组合（合并范围内关联方）
- 其他应收款组合 5：备用金及其他

15. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类

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

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

(3) 存货跌价准备的计提方法

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

(4) 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产, 本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产, 本公司按照一般方法计量损失准备。合同资产发生减值损失, 按应减记金额, 借记“资产减值损失”, 贷记合同资产减值准备; 转回已计提的资产减值准备时, 做相反分录。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资, 如为同一控制下的企业合并, 应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本; 非同一控制下的企业合并, 按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本; 以支付现金取得的长期股权投资, 初始投资成本为实际支付的购买价款; 以发行权益性证券取得的长

期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30-40	3%	3.23%-2.43%
机器设备	年限平均法	10-12	3%	9.7%-8.08%
运输工具	年限平均法	8-12	3%	12.13%-8.08%
电子设备	年限平均法	5-8	3%	19.4%-12.13%
铁路专用线	年限平均法	50	3%	1.94%
其他设备	年限平均法	5-15	3%	19.4%-6.47%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

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

25. 借款费用

适用 不适用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

（2）资本化金额计算方法

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

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

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

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产

（1）. 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

（1）无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作

为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权（注）	40-99	直线法
非专利技术	5-10	直线法
软件	5-10	直线法

注：土地使用权摊销按照所属土地的可使用年限进行摊销。

（2）使用寿命不确定的判断依据

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

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

（2）. 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

30. 长期资产减值

适用 不适用

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

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

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

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

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

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

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

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

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

36. 股份支付

适用 不适用

本公司股份支付包括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。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

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

1. 销售商品合同

(1) 国内销售收入确认方法

同时满足下列条件的情况下确认销售商品收入：根据销售订单由仓库配货后，运输部门将货物发运，同时购货方对货物的数量和质量无异议进行确认；销售金额已经确定，并已收讫货款或预计可以收回货款；销售商品的成本能够可靠地计量。

公司实际业务中，内销产品出厂时能够满足上述确认条件，以产品出厂时间为收入确认时间。

(2) 出口销售收入确认方法

同时满足下列条件的情况下确认销售商品收入：根据与购货方的销售合同或订单要求组织生产，经检验合格后通过海关报关出口，取得出口报关单，已经安排货物发运并将提单送达购货方；销售收入金额已经确定，并已收讫货款或预计可以收回货款；销售商品的成本能够可靠地计量。公司实际业务中，外销产品报关时能够满足上述确认条件，以产品报关出口时间为收入确认时间。

2. 提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同通常包含维护保障服务、运维服务、工程服务等履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。对于有明确的产出指标的服务合同，比如维护保障服务、运维服务等，本公司按照产出法确定提供服务的履约进度；对于少量产出指标无法明确计量的合同，采用投入法确定提供服务的履约进度。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

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

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

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

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

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

1. 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
2. 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下的该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

1.政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

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

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

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2.政府补助确认时点

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

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1.根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

1.租入资产的会计处理

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

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

(1) 使用权资产

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

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

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

(2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

2. 出租资产的会计处理

(1) 经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
详见说明	详见说明	无

其他说明

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号），于 2022 年 12 月 13 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号），上述修订对公司本期财务报表无重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	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）	13%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳流转税额	15%、16.5%、25%、20%、9%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15
山东海天生物化工有限公司	15
青岛泛恩科技有限公司	25
北京金晶智慧有限公司	15
滕州金晶玻璃有限公司	25
滕州金晶新材料有限公司	25
宁夏金晶科技有限公司	9
临沂亚虹经贸有限公司	25
TRIPADMA INC.	20
Orientrystal Hongkong Co. Limited	16.5
Jinjing Technology Malaysia sdn.bhd	0

2. 税收优惠

适用 不适用

2021年1月15日，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发了《关于山东省2020年第二批高新技术企业备案的复函》，山东金晶科技股份有限公司被认定为高新技术企业，自2020年1月1日执行15%的所得税税率，有效期三年。

2022年1月4日，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发了《关于对山东省2021年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》，山东海天生物化工有限公司被认定为高新技术企业，自2021年12月07日执行15%的所得税税率，有效期三年。

根据财税〔2011〕58号文件宁夏金晶科技有限公司属于西部大开发战略鼓励类企业，享受减按15%的税率征收企业所得税；根据宁夏回族自治区宁商发〔2017〕131号文件，宁夏金晶科技有限公司为招商引资项目，享受民族自治地方的自治机关对本民族自治地方的企业应缴纳的企业所得税中属于地方分享的部分减征或免征的相关规定；根据宁夏回族自治区宁政办规发〔2022〕8号文件，对首次被认定为高新技术企业的，实行企业所得税地方分享部分“三免”，对首次认定期满后当年重新认定为高新技术企业的，实行企业所得税地方分享部分“三减半”。2022年11月3日，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发了《关于对宁夏回族自治区认定机构2022年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》，宁夏金晶科技有限公司被认定为高新技术企业，自2022年10月12日执行9%的所得税税率，有效期三年。

本公司下属子公司金晶科技马来西亚有限公司系马来西亚注册的公司。根据当地税收法律，当地政府给予审批了长达“5+5”年的所得税豁免优惠政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	495,011.29	387,245.57
银行存款	836,982,740.86	785,722,413.86
其他货币资金	1,339,872,770.22	929,512,319.26
未到期应计银行利息	8,587,884.77	6,743,903.41
合计	2,185,938,407.14	1,722,365,882.10
其中：存放在境外的 款项总额	37,300,512.18	51,563,958.36
存放财务公司存款		

其他说明

2022年12月31日,存放在境外的款项系本公司之子公司 TRIPADMA INC.(美国公司)、Orientcrystal Hong Kong CO. Limited (香港公司) 及其 Jinjing Technology Malaysia sdn.bhd(金晶控股马来西亚公司)、Jinjing Holding Group (malaysia) sdn.bhd (金晶科技马来西亚公司)、Jinjing Silicon Technology sdn.bhd (金晶硅科马来西亚公司)存放在境外的现金及银行存款。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	345,694,289.21
1 年以内小计	345,694,289.21
1 至 2 年	13,127,337.50
2 至 3 年	66,533,729.19
3 年以上	
3 至 4 年	21,736,387.08
4 至 5 年	4,891,014.95
5 年以上	27,028,891.52
合计	479,011,649.45

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	97,390,557.75	20.33	97,390,557.75	100	0	98,816,457.53	32.09	98,816,457.53	100	0
其中：										

按组合计提坏账准备	381,621,091.70	79.67	29,793,125.75	7.81	351,827,965.95	209,153,006.47	67.91	24,609,028.18	11.77	184,543,978.29
其中：										
合计	479,011,649.45	/	127,183,683.50	/	351,827,965.95	307,969,464.00	/	123,425,485.71	/	184,543,978.29

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
客户一	59,532,605.75	59,532,605.75	100.00	收回可能性较小
客户二	10,869,948.14	10,869,948.14	100.00	收回可能性较小
客户三	9,475,580.76	9,475,580.76	100.00	收回可能性较小
客户四	9,074,070.96	9,074,070.96	100.00	收回可能性较小
客户五	2,919,718.00	2,919,718.00	100.00	收回可能性较小
客户六	2,506,623.00	2,506,623.00	100.00	收回可能性较小
客户七	994,045.25	994,045.25	100.00	收回可能性较小
其他	2,017,965.89	2,017,965.89	100	收回可能性较小
合计	97,390,557.75	97,390,557.75	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

注：青岛万和装饰门窗工程有限公司、上海恒投农业发展有限公司、山东东林铝业有限公司系“恒大集团”供应商，2020年本公司收到上述三家单位背书的恒大集团开具的商业承兑汇票，期末均已过信用偿还期且考虑其客户偿还能力，全额计提坏账准备。

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：按账龄组合计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	341,162,372.81	10,234,871.18	3.00
1至2年	13,127,337.50	1,312,733.75	10.00
2至3年	1,464,923.63	366,230.91	25.00
3至4年	10,866,438.94	4,346,575.58	40.00
4至5年	4,891,014.95	3,423,710.46	70.00
5年以上	10,109,003.87	10,109,003.87	100.00
合计	381,621,091.70	29,793,125.75	7.81

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项评估计提坏账准备	98,816,457.53	-1,425,899.78				97,390,557.75
按账龄组合计提坏账准备	24,609,028.18	6,516,141.76		-1,409,543.14	77,498.95	29,793,125.75
合计	123,425,485.71	5,090,241.98		-1,409,543.14	77,498.95	127,183,683.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,409,543.14

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
沈阳远大铝业工程有限公司	销售款	888,875.85	预计无法收回	总经理审批	否
山东安盛玻璃科技有限公司	销售款	202,143.25	预计无法收回	总经理审批	否
淄博新宇机电实业有限公司	销售款	127,942.90	预计无法收回	总经理审批	否
合计	/	1,218,962.00	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
前 5 名	199,228,398.73	41.59	73,769,188.37
合计	199,228,398.73	41.59	73,769,188.37

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收款项融资	81,071,440.99	334,971,233.01
合计	81,071,440.99	334,971,233.01

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)

1 年以内	79,232,125.07	97.73	57,539,787.63	97.01
1 至 2 年	1,839,315.92	2.27	742,316.13	2.99
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	81,071,440.99	100.00	58,282,103.76	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
前 5 名	48,314,679.09	59.60
合计	48,314,679.09	59.60

其他说明
无

其他说明
 适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	87,760,300.04	119,203,063.70
合计	87,760,300.04	119,203,063.70

其他说明：
 适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	43,079,713.32
1 年以内小计	43,079,713.32
1 至 2 年	17,037,477.40
2 至 3 年	34,425,370.72
3 年以上	
3 至 4 年	626,402.54
4 至 5 年	476,685.58
5 年以上	1,304,795.00
坏账准备	-9,190,144.52
合计	87,760,300.04

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	19,876,341.32	19,852,097.03
融资租赁保证金	24,800,000.00	41,950,000.00
备用金	3,414,508.50	166,193.00
外部单位往来款	34,545,705.17	52,256,664.11
其他	14,313,889.57	12,905,566.27
减：坏账准备	-9,190,144.52	-7,927,456.71
合计	87,760,300.04	119,203,063.70

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	7,927,456.71			7,927,456.71
2022年1月1日余额 在本期	7,927,456.71			7,927,456.71
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	2,005,680.69			2,005,680.69
本期转回				
本期转销	761,777.97			761,777.97
本期核销				
其他变动	18,785.09			18,785.09
2022年12月31日余额	9,190,144.52			9,190,144.52

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或	转销或核销	其他变动	

			转回			
其他应收款	7,927,456.71	2,005,680.69		-761,777.97	18,785.09	9,190,144.52
合计	7,927,456.71	2,005,680.69		-761,777.97	18,785.09	9,190,144.52

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	761,777.97

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
临沂盈益达玻璃有限公司	外部单位往来款项	108,000.00	预计无法收回	总经理审批	否
合计	/	108,000	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	联营企业借款、往来款	17,304,259.07	注 1	17.85	2,351,786.38
远东宏信(天津)融资租赁有限公司	融资租赁保证金	14,000,000.00	注 2	14.44	
中航国际租赁有限公司	融资租赁保证金	10,800,000.00	2-3 年	11.14	
沂水县财政局	土地复垦保证金	10,666,300.00	2-3 年	11.00	2,133,260.00

昌邑市下营镇财政统计服务中心	外部单位往来款	5,000,000.00	注 3	5.16	350,000.00
合计		57,770,559.07		59.59	4,835,046.38

注 1: 账龄 1 年以内的金额为 7,393,769.55 元; 账龄 1-2 年的金额为 9,910,489.52 元。

注 2: 账龄 1 年以内的金额为 5,000,000.00 元; 账龄 1-2 年的金额为 9,000,000.00 元。

注 3: 账龄 1 年以内的金额为 3,000,000.00 元; 账龄 1-2 年的金额为 2,000,000.00 元。

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	576,249,521.69	7,620,450.10	568,629,071.59	646,450,483.61		646,450,483.61
在产品						
库存商品	776,779,824.30	65,454,136.83	711,325,687.47	548,164,094.56	330,739.78	547,833,354.78
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
低值易耗品	69,824,753.52		69,824,753.52	30,883,213.89		30,883,213.89
包装物	20,639,798.10		20,639,798.10	9,115,861.21		9,115,861.21
合计	1,443,493,897.61	73,074,586.93	1,370,419,310.68	1,234,613,653.27	330,739.78	1,234,282,913.49

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		7,620,450.10				7,620,450.10
在产品						
库存商品	330,739.78	65,123,397.05				65,454,136.83
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	330,739.78	72,743,847.15				73,074,586.93

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、 合同资产**(1). 合同资产情况**

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、 持有待售资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣及待认证进项税额	8,880,819.60	181,006,410.02
碳排放权资产	30,000,000.00	30,000,000.00
预缴企业所得税	9,531,956.53	
合计	48,412,776.13	211,006,410.02

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
金晶匹兹堡	97,012,198.21			-5,049,362.79						91,962,835.42	
金晶圣戈班	178,137,061.66			-10,561,333.67						167,575,727.99	
小计	275,149,259.87			-15,610,696.46						259,538,563.41	
二、联营企业											
廊坊金彪	162,399,			7,963,15						170,362,	

	165.90			5.84						321.74	
小计	162,399, 165.90			7,963,15 5.84						170,362, 321.74	
合计	437,548, 425.77			-7,647,5 40.62						429,900, 885.15	

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
山东滕州农村商业银行股份有限公司	85,008,809.04	85,008,809.04
枣庄农村商业银行股份有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
山东滕州建信村镇银行有限责任公司	6,000,000.00	6,000,000.00
新疆金晶节能新材料有限公司		3,334,000.00
合计	121,008,809.04	124,342,809.04

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	5,214,245,602.66	4,558,195,340.00
固定资产清理		

合计	5,214,245,602.66	4,558,195,340.00
----	------------------	------------------

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	铁路专用线	其他设备	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	3,007,705,320.88	4,477,659,056.77	162,431,925.20	44,980,993.41	47,407,757.84	298,385,320.51	8,038,570,374.61
2.本期增加金额	475,259,979.99	583,605,643.71	9,675,275.08	7,292,584.11		74,050,157.35	1,149,883,640.24
(1) 购置	5,235,078.44	13,232,141.49	3,482,306.48	4,190,068.14		9,439,561.78	35,579,156.33
(2) 在建工程转入	454,254,503.73	554,840,418.23	6,085,179.89	2,904,084.95		64,555,440.12	1,082,639,626.92
(3) 企业合并增加	15,770,397.82	15,533,083.99	107,788.71	198,431.02		55,155.45	31,664,856.99
3.本期减少金额	9,547,749.54	67,638,767.31	1,759,101.79	9,233,537.21	2,397,684.86	2,938,232.17	93,515,072.88
(1) 处置或报废	9,471,395.25	64,737,056.42	1,759,101.79	5,523,183.91	2,397,684.86	2,938,232.15	86,826,654.38
(2) 转入在建减少	76,354.29	2,901,710.89		3,710,353.30		0.02	6,688,418.50
4.期末余额	3,473,417,551.33	4,993,625,933.17	170,348,098.49	43,040,040.31	45,010,072.98	369,497,245.69	9,094,938,941.97
二、累计折旧							
1.期初余额	841,281,406.94	2,233,665,663.88	99,676,685.24	19,320,042.40	15,469,444.94	270,961,791.21	3,480,375,034.61
2.本期增加金额	100,440,892.21	295,877,463.30	5,281,881.90	2,060,005.17	156,033.05	50,972,509.74	454,788,785.37
(1) 计提	100,440,892.21	295,877,463.30	5,281,881.90	2,060,005.17	156,033.05	50,972,509.74	454,788,785.37
3.本期减少金额	2,425,314.04	42,620,357.78	1,611,285.69	4,502,368.36	1,101,583.22	2,209,571.58	54,470,480.67
(1) 处置或报废	2,425,314.04	42,620,357.78	1,611,285.69	4,502,368.36	1,101,583.22	2,209,571.58	54,470,480.67
4.期末余额	939,296,985.11	2,486,922,769.40	103,347,281.45	16,877,679.21	14,523,894.77	319,724,729.37	3,880,693,339.31
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	2,534,120,566.22	2,506,703,163.77	67,000,817.04	26,162,361.10	30,486,178.21	49,772,516.32	5,214,245,602.66
2.期初账面价值	2,166,423,913.94	2,243,993,392.89	62,755,239.96	25,660,951.01	31,938,312.90	27,423,529.30	4,558,195,340.00

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	62,753,337.24

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	483,021,516.92	880,697,038.62
工程物资	455,112.89	1,673,318.02
合计	483,476,629.81	882,370,356.64

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
马来西亚玻璃生产线	339,035,293.55		339,035,293.55	654,798,949.50		654,798,949.50
浮法5线脱硫脱硝除尘改造工程	15,615,474.23		15,615,474.23	603,760.74		603,760.74
浮法1线脱硫脱硝除尘改造工程	14,427,932.21		14,427,932.21			

海水系统安全改造项目	13,806,437.94		13,806,437.94	6,991,237.76		6,991,237.76
环保 A 级企业工程项目	12,323,972.54		12,323,972.54	5,647,936.98		5,647,936.98
微藻规模化养殖标准化车间	11,735,820.01		11,735,820.01	6,501,605.02		6,501,605.02
宁夏金晶新建成品库工程项目	11,591,079.64		11,591,079.64	3,426,215.80		3,426,215.80
淄博公司二线成品库工程项目	7,992,435.25		7,992,435.25	225,108.96		225,108.96
碳化尾气脱硝工程	6,505,532.63		6,505,532.63			
玻璃加工线优化提升技术改造	6,266,370.35		6,266,370.35	436,798.61		436,798.61
光伏轻质面板项目（一期）-槽窑-燃烧系统(LNG)	5,488,441.75		5,488,441.75	5,357,138.12		5,357,138.12
创建环保绩效 A 级企业整改工程项目	4,354,824.86		4,354,824.86			
2022 年消除设备事故隐患项目	3,805,142.64		3,805,142.64			
渣场扩容扩建改造项目	3,027,778.49		3,027,778.49	500,162.60		500,162.60
上清液减排综合治理项目	2,736,938.67		2,736,938.67	1,552,999.76		1,552,999.76
2020 年宁夏金晶技术改造项目 -烟气脱白降尘技术改造	2,530,050.90		2,530,050.90	2,530,050.90		2,530,050.90
新建原料库及固废库工程	2,406,294.47		2,406,294.47			
循环水、温海水供水管道升级改造项目	2,151,373.04		2,151,373.04			
厂区通西大门道路升级改造工程				1,868,062.57		1,868,062.57
滕州金晶新材料镀膜项目				30,216,924.12		30,216,924.12
安全环保隐患整改工程				2,999,636.45		2,999,636.45
浮法线超白 TCO 升级改造				138,403,708.88		138,403,708.88
零星工程	17,220,323.75		17,220,323.75	18,636,741.85		18,636,741.85
合计	483,021,516.92		483,021,516.92	880,697,038.62		880,697,038.62

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中:本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
马来西亚玻璃生产线	1,701,971,000	654,798,949.50	341,560,126.62	652,739,870.64	4,583,911.93	339,035,293.55	90.98	90.98	16,628,920.12	758,210.63	0.24	自筹资金
浮法5线脱硫脱硝除尘改造工程	22,400,000	603,760.74	15,011,713.49			15,615,474.23	6.97	6.97				自筹资金

浮 法 1 线 脱 硫 脱 硝 除 尘 改 造 工 程	23,764,40 0		14,427,932. 21			14,427,932. 21	60.7 1	60.7 1				自 筹 资 金
海 水 系 统 安 全 改 造 项 目	16,986,70 0	6,991,237.7 6	6,815,200.1 8			13,806,437. 94	81.2 8	81.2 8				自 筹 资 金
环 保 A 级 企 业 工 程 项 目	20,659,90 0	5,647,936.9 8	8,137,257.6 6	1,461,222.1 0		12,323,972. 54	66.7 2	66.7 2				自 筹 资 金
微 藻 规 模 化 养 殖 标 准 化 车 间	36,187,90 0	6,501,605.0 2	14,873,169. 14	9,638,954.1 5		11,735,820. 01	59.0 7	59.0 7				自 筹 资 金

淄博公司二线成品库工程项目	39,341,800	225,108.96	7,767,326.29			7,992,435.25	20.32	20.32				自筹资金
碳化尾气脱硝工程	12,244,900		6,505,532.63			6,505,532.63	53.13	53.13				自筹资金
玻璃加工线优化提升技术改造	12,389,800	436,798.61	5,829,571.74			6,266,370.35	50.58	50.58				自筹资金

光伏轻质面板项目（一期）-槽窑-燃烧系统(LNG)	6,037,700	5,357,138.12	950,553.90	819,250.27		5,488,441.75	1.31	1.31				自筹资金
创建环保绩效A级企业整改工程项目	11,444,400		4,354,824.86			4,354,824.86	38.05	38.05				自筹资金

2022年	11,722,200		3,805,142.64			3,805,142.64	32.46	32.46					自筹资金
消除设备事故隐患项目													
合计	1,915,150.700	680,562,535.69	430,038,351.36	664,659,297.16	4,583,911.93	441,357,677.96			16,628,920.12	758,210.63	0.24		

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资**(1). 工程物资情况**

适用 不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	非专利技术	采矿权	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	671,838,030.63	32,271,169.09	33,178,200.00	3,285,588.00	740,572,987.72
2.本期增加金额	71,667,549.43				71,667,549.43
(1)购置	67,191,573.75				67,191,573.75
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
本期折算变动	4,475,975.68				4,475,975.68
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	743,505,580.06	32,271,169.09	33,178,200.00	3,285,588.00	812,240,537.15
二、累计摊销					
1.期初余额	152,493,032.07	32,271,169.09		1,214,871.66	185,979,072.82
2.本期增加金额	14,723,608.57			264,404.93	14,988,013.50
(1)计提	14,426,663.53			264,404.93	14,691,068.46
本期折算变动	296,945.04				296,945.04
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	167,216,640.64	32,271,169.09		1,479,276.59	200,967,086.32
三、减值准备					
1.期初余额			33,178,200.00		33,178,200.00
2.本期增加金额					
(1)计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额			33,178,200.00		33,178,200.00
四、账面价值					
1.期末账面价值	576,288,939.42			1,806,311.41	578,095,250.83
2.期初账面价值	519,344,998.56			2,070,716.34	521,415,714.90

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉**(1). 商誉账面原值**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
山东海天生物化工有限公司	31,272,366.48					31,272,366.48
临沂亚虹经贸有限公司	6,912,799.52					6,912,799.52
合计	38,185,166.00					38,185,166.00

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
临沂亚虹经贸有限公司	6,912,799.52					6,912,799.52
合计	6,912,799.52					6,912,799.52

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

公司根据企业会计准则的规定，对商誉进行了减值测试，包括对形成商誉的被收购公司进行经营业绩分析和评估。在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。包含商誉的资产组可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算。

山东海天生物化工有限公司根据历史实际经营数据、行业发展趋势、预期收入增长率、毛利率等指标编制预测未来现金流量，管理层采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险利率 9.70% 为折现率计算预计未来现金流量的现值。将资产组账面价值与可回收金额进行比较，以确定资产组（包括商誉）是否发生了减值。

基于上述评估，公司认为截至 2022 年 12 月 31 日山东海天生物化工有限公司商誉无需计提减值准备。

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

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

30、递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	131,670,075.68	20,378,338.19	130,683,371.62	20,360,716.46
内部交易未实现利润	14,934,448.08	2,286,679.09	30,667,559.18	5,347,905.97
可抵扣亏损	112,544,943.44	14,368,395.87	4,151,331.21	622,699.68
递延收益	1,991,666.67	298,750.00	2,741,666.67	411,250.00
存货跌价准备	73,074,586.93	17,443,512.01	330,739.78	49,610.97
其他债权投资公允价值变动	3,334,000.00	500,100.00		
公允价值变动收益	1,730,000.00	259,500.00		
合计	339,279,720.80	55,535,275.16	168,574,668.46	26,792,183.08

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	8,340,808.44	2,085,202.11	10,458,064.52	2,614,516.13
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产一次性加速折旧	3,019,202.95	452,880.44		
合计	11,360,011.39	2,538,082.55	10,458,064.52	2,614,516.13

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,540,051.24	1,266,630.00
可抵扣亏损	662,964,959.46	661,838,422.96
合计	665,505,010.70	663,105,052.96

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		780,265.59	
2023 年	11,149,149.29	11,149,149.29	
2024 年	135,422,209.01	135,422,209.01	
2025 年	115,117,640.45	115,117,640.45	
2026 年	78,592,853.05	79,226,168.05	
2027 年	166,876,837.00	164,336,719.91	
2028 年	81,489,092.30	81,489,092.30	
2029 年	74,317,178.36	74,317,178.36	
合计	662,964,959.46	661,838,422.96	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产购置款	95,000,092.88		95,000,092.88	213,950,793.19		213,950,793.19
玻璃生产线锡液	241,440,326.01		241,440,326.01	163,872,217.80		163,872,217.80
合计	336,440,418.89		336,440,418.89	377,823,010.99		377,823,010.99

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	119,000,000.00	119,000,000.00
抵押借款	203,000,000.00	425,000,000.00
保证借款	853,300,000.00	614,527,100.00
信用借款		28,963,358.56
保证、抵押借款	439,942,062.75	
短期借款应付利息	3,720,435.61	1,366,417.26
合计	1,618,962,498.36	1,188,856,875.82

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债				
其中：				
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		1,730,000.00		1,730,000.00
其中：				
合计		1,730,000.00		1,730,000.00

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	1,832,190,000.00	1,255,000,000.00
合计	1,832,190,000.00	1,255,000,000.00

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	1,393,630,949.77	1,256,293,415.74
1 年以上	176,224,255.04	129,588,783.55
合计	1,569,855,204.81	1,385,882,199.29

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
河南省安装集团有限责任公司	18,036,572.58	未到偿还期限
山东万鑫建设有限公司	8,373,669.26	未到偿还期限
山东省显通安装有限公司	6,139,737.03	未到偿还期限
山东博泰建设集团有限公司	6,061,179.00	未到偿还期限
洛阳兰迪玻璃机器股份有限公司	5,595,274.34	未到偿还期限
上海睿信玻璃技术装备工程有限公司	5,403,346.86	未到偿还期限
宁夏第五建筑有限公司	5,321,201.15	未到偿还期限
合计	54,930,980.22	

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	162,356,734.29	122,614,694.45
合计	162,356,734.29	122,614,694.45

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	114,484,176.86	569,704,026.61	608,030,263.44	76,157,940.03
二、离职后福利-设定提存计划		64,389,506.26	64,389,506.26	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	114,484,176.86	634,093,532.87	672,419,769.70	76,157,940.03

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	107,148,250.95	505,163,847.48	543,407,571.84	68,904,526.59

二、职工福利费		17,315,407.35	17,315,407.35	
三、社会保险费		30,347,879.17	30,347,879.17	
其中：医疗保险费		26,968,240.54	26,968,240.54	
工伤保险费		3,378,388.58	3,378,388.58	
生育保险费		1,250.05	1,250.05	
四、住房公积金		15,368,649.45	15,368,649.45	
五、工会经费和职工教育经费	7,335,925.91	1,508,243.16	1,590,755.63	7,253,413.44
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	114,484,176.86	569,704,026.61	608,030,263.44	76,157,940.03

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		62,044,567.72	62,044,567.72	
2、失业保险费		2,344,938.54	2,344,938.54	
3、企业年金缴费				
合计		64,389,506.26	64,389,506.26	

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,938,162.75	34,029,166.60
消费税		
营业税		
企业所得税	54,590,317.27	165,982,895.13
个人所得税	378,600.93	524,253.48
城市维护建设税	1,460,445.72	3,350,564.18
资源税	976,817.08	1,069,395.53
房产税	3,244,913.53	3,310,030.66
土地使用税	6,427,906.89	4,940,405.70
教育费附加	624,770.49	1,434,821.33
环境保护税	1,815,837.06	1,840,275.29
地方教育费附加	403,041.62	943,076.06
地方水利基金	251,057.50	263,578.64

印花税	1,157,178.88	285,168.03
其他税费	42,985.34	29,409.05
合计	86,312,035.06	218,003,039.68

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		8,580,000.00
其他应付款	72,725,560.55	69,303,726.16
合计	72,725,560.55	77,883,726.16

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(1). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金、质保金	15,417,813.69	18,393,044.27
外部单位往来款项	53,319,973.51	49,950,215.14
应付内部员工款项	3,987,773.35	960,466.75
合计	72,725,560.55	69,303,726.16

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	113,905,914.66	74,819,200.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	127,449,944.35	241,499,289.96
1 年内到期的租赁负债		
应付利息	801,768.58	1,028,186.71
合计	242,157,627.59	317,346,676.67

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	18,638,851.22	15,863,906.62
未终止确认的商业承兑汇票		175,000,000.00
合计	18,638,851.22	190,863,906.62

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		30,000,000.00
抵押借款	201,826,361.52	118,659,600.00
保证借款		
信用借款		
保证借款/抵押借款	101,700,000.00	138,000,000.00
合计	303,526,361.52	286,659,600.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

保证借款利率 4.7-5.65%，保证借款/抵押借款利率 4.9%

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

□适用 √不适用

48、长期应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款		
应付融资租赁款	39,815,887.20	107,164,559.50
未确认融资费用	2,634,841.27	3,912,426.83
合计	37,181,045.93	103,252,132.67

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

政府补助	2,741,666.67		750,000.00	1,991,666.67	政府拨款
合计	2,741,666.67		750,000.00	1,991,666.67	

涉及政府补助的项目:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
海水直接利用项目	50,000.00			50,000.00			与资产相关
制碱余热项目	2,691,666.67			700,000.00		1,991,666.67	与资产相关

其他说明:

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,428,770,000						1,428,770,000

其他说明:

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,698,296,089.71		43,712.10	1,698,252,377.61
其他资本公积	10,806,832.24	538,732.03		11,345,564.27
合计	1,709,102,921.95	538,732.03	43,712.10	1,709,597,941.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股		100,986,565.68		100,986,565.68
合计		100,986,565.68		100,986,565.68

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2022年4月9日公司召开第七届董事会第三十八次会议，审议通过了回购股份方案。2022年4月18日，公司首次实施回购股份，并于2022年4月19日披露了首次回购股份情况。2022年8月26日，公司完成回购，已实际回购公司股份11,432,300股，占公司总股本的0.08%，回购最高价格11.22元/股，回购最低价格5.28元/股，回购均价8.84元/股，使用资金总额100,986,565.68元（不含手续费）。

57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损		-3,334,000.00			-500,100.00	-2,833,900.00		-2,833,900.00

益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动		-3,334,000.00			-500,100.00	-2,833,900.00		-2,833,900.00
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-38,248,289.81	33,822,236.51				33,822,236.51		-4,426,053.30
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流								

量套期储备								
外币财务报表折算差额	-38,248,289.81	33,822,236.51				33,822,236.51		-4,426,053.30
其他综合收益合计	-38,248,289.81	30,488,236.51			-500,100.00	30,988,336.51		-7,259,953.30

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	208,578,899.05	8,197,583.67		216,776,482.72
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	208,578,899.05	8,197,583.67		216,776,482.72

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,183,786,859.59	973,941,182.63
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	2,183,786,859.59	973,941,182.63
加：本期归属于母公司所有者的净利润	355,943,791.93	1,307,491,834.50
减：提取法定盈余公积	8,197,583.67	54,783,057.54

提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	400,055,600.00	42,863,100.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	2,131,477,467.85	2,183,786,859.59

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	7,144,907,229.72	5,979,770,520.46	6,661,709,839.32	4,367,694,786.65
其他业务	313,657,264.42	235,994,834.87	259,795,800.08	179,550,632.76
合计	7,458,564,494.14	6,215,765,355.33	6,921,505,639.40	4,547,245,419.41

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	6,481,967.26	25,080,063.92
教育费附加	2,777,985.93	10,743,094.42
资源税	3,618,552.47	3,167,549.03
房产税	17,225,542.35	16,615,860.31
土地使用税	22,534,468.94	18,934,701.85
车船使用税	21,090.49	17,194.30
印花税	4,138,961.95	2,844,568.98
环境保护税	6,408,164.75	8,581,040.92
地方教育费附加	1,851,990.05	7,162,062.87
可再生能源发展基金	936,110.46	1,013,861.68
大中型水库移民后期扶持基金	130,212.98	242,784.84
地方水利建设基金	248,270.66	199,440.10
国家重大水利工程建设基金	96,998.26	105,054.78
合计	66,470,316.55	94,707,278.00

其他说明：

无

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,037,941.33	36,641,513.23

办公费	507,548.13	1,320,286.31
差旅费	1,051,904.96	1,499,200.82
招待费	1,836,386.36	2,186,375.14
广告及推广费	1,767,866.48	2,653,213.88
会务费、咨询费	751,290.36	1,132,312.94
折旧费	332,397.66	331,737.64
其他	8,306,845.74	1,358,103.97
合计	51,592,181.02	47,122,743.93

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	171,901,188.35	222,377,840.16
折旧摊销费	73,332,963.95	89,519,727.91
评估咨询费	32,722,867.05	43,203,050.52
办公费	8,038,943.23	9,075,453.57
物料消耗及维修费	7,089,082.40	5,202,575.29
招待费	4,328,489.89	5,444,130.85
保险费	2,629,196.78	2,667,759.20
差旅费	1,076,991.49	2,146,387.99
汽车费用	1,522,442.93	1,266,797.81
会务费	17,358.49	88,121.57
其他	14,433,029.64	9,737,882.71
合计	317,092,554.20	390,729,727.58

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,022,269.39	28,182,462.43
材料费	148,736,286.34	157,412,971.53
折旧费及摊销	2,715,236.53	4,979,488.71
委外费	13,485,600.00	8,257,300.22
其他	9,844,351.65	967,699.10
合计	206,803,743.91	199,799,921.99

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	134,234,160.68	168,304,066.64
减：利息收入	-19,426,721.30	-19,158,125.52
汇兑损益	-16,375,744.82	4,184,400.06
手续费支出	5,227,721.47	3,720,011.16
合计	103,659,416.03	157,050,352.34

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
2022 年自治区重点研发计划黄河流域生态环境保护与高质量发展科技支撑项目	1,350,000.00	
枣庄市工信局发展资金	1,294,400.00	
水资源税返还	1,272,800.00	
2021 年工业技改综合奖补奖金	900,000.00	
制碱余热综合利用项目	700,000.00	700,000.00
一次性留工培训补助	554,500.00	
招商引资奖励	504,200.00	
社保稳岗补贴	503,821.30	295,994.23
2022 年度石嘴山市“新数字”科技发展专项资金	400,000.00	
个人所得税返还	344,553.22	163,563.95
增值税减免	234,750.00	
一次性扩岗补贴	105,000.00	
海水直接利用项目	50,000.00	775,000.00
政策性返还		78,000,000.00
潍坊市财政局海水利用财政补贴		1,766,100.00
2020 年外经贸发展基金（第一批）		1,619,220.00
融资租赁补贴		626,000.00
收以工代训补贴		300,000.00
所得税返还		271,280.62
淄博市就业服务中心新型学徒培训补贴		264,000.00
专精特新政府补助（市工信局）		100,000.00
其他	36,312.59	146,878.28
合计	8,250,337.11	85,028,037.08

其他说明：
无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-8,186,272.65	49,565,955.50
处置长期股权投资产生的投资收益		89,758,943.07
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	4,059,937.74	5,284,057.74
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,992,577.56	3,248,028.84
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	866,242.65	147,856,985.15

其他说明：
无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债	-1,730,000.00	
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-1,730,000.00	

其他说明：
无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		1,533,608.84
应收账款坏账损失	-5,090,241.98	-77,904,401.77
其他应收款坏账损失	-2,005,680.69	29,119,805.34
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-7,095,922.67	-47,250,987.59

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-72,743,847.15	
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-72,743,847.15	

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失	-15,081,326.16	-9,437,369.48
合计	-15,081,326.16	-9,437,369.48

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		673,000.00	
罚款收入	635,970.28	1,279,006.35	635,970.28
无需支付的货款	2,766,802.12	2,305,760.03	2,766,802.12
其他	158,084.45	894,003.70	158,084.45
合计	3,560,856.85	5,151,770.08	3,560,856.85

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
新财富论坛财政补贴		373,000.00	
突出贡献、优秀企业奖励资金		300,000.00	

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	8,946,927.48	24,860,677.73	8,946,927.48
其中：固定资产处置损失	8,946,927.48	24,860,677.73	8,946,927.48

无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	377,960.00	2,817,470.42	377,960.00
碳排放权		9,536,511.46	
罚款及滞纳金	8,307,747.29	8,769,689.47	8,307,747.29
其他	28,149.06	196,296.42	28,149.06
合计	17,660,783.83	46,180,645.50	17,660,783.83

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	78,422,839.96	263,294,616.02
递延所得税费用	-28,318,583.99	21,750,571.72
合计	50,104,255.97	285,045,187.74

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	395,546,483.90
按法定/适用税率计算的所得税费用	59,331,972.58
子公司适用不同税率的影响	-860,213.12
调整以前期间所得税的影响	-2,868,364.35
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,195,766.69
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,827,085.67
适用税率变化对确认递延所得税资产和递延所得税负债的影响	-11,708.24
加计扣除的影响	-14,738,224.16
权益法核算的投资收益的影响	1,227,940.90
所得税费用	50,104,255.97

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	19,426,721.30	19,158,125.52
收到的政府补助	7,500,337.11	84,226,037.08
经营活动有关的营业外收入	3,560,856.85	2,173,010.05
收到的往来款及其他	117,778,524.56	12,831,588.52
合计	148,266,439.82	118,388,761.17

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
金融手续费等	5,227,721.47	3,720,011.16
费用中的付现支出	269,918,841.91	231,610,289.84
经营活动有关的营业外支出及其他	61,247,135.28	21,319,967.77
支付的往来款及其他	49,679,328.19	
合计	386,073,026.85	256,650,268.77

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期货投资及其他		3,248,028.84
合计		3,248,028.84

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期货投资及其他	12,998,872.40	3,529,964.48
合计	12,998,872.40	3,529,964.48

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
资产抵押借款业务收到的现金	80,800,000.00	347,995,194.75
票据贴现	1,376,340,164.01	1,335,000,000.00
合计	1,457,140,164.01	1,682,995,194.75

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
资产抵押借款业务偿还的现金	267,182,280.05	365,163,655.18
购买少数股权支付的现金		128,478,222.94
注销子公司时分配给少数股东权益的现金		5,440,774.32
付承兑保证金及其他	160,806,242.20	1,530,203,042.17
支付到期应付票据	1,395,000,000.00	
回购库存股支付的现金	101,030,277.78	
合计	1,924,018,800.03	2,029,285,694.61

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	345,442,227.93	1,334,972,798.15
加：资产减值准备	72,743,847.15	
信用减值损失	7,095,922.67	47,250,987.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	453,734,354.03	392,268,036.02
使用权资产摊销		
无形资产摊销	14,691,068.46	15,792,913.42
长期待摊费用摊销		63,162.67
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）	15,081,326.16	9,437,369.48
固定资产报废损失（收益以“-”号填	8,946,927.48	24,860,677.73

列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	1,730,000.00	
财务费用(收益以“-”号填列)	133,806,289.92	212,966,204.59
投资损失(收益以“-”号填列)	-866,242.65	-147,856,985.15
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-28,242,150.41	22,131,283.16
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-76,433.58	-380,711.44
存货的减少(增加以“-”号填列)	-208,880,244.34	-599,956,526.13
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-58,874,203.79	-107,819,397.38
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	211,064,018.80	407,976,478.67
其他		
经营活动产生的现金流量净额	967,396,707.83	1,611,706,291.38
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	837,477,752.15	786,109,659.43
减: 现金的期初余额	786,109,659.43	488,954,993.06
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	51,368,092.72	297,154,666.37

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	837,477,752.15	786,109,659.43
其中: 库存现金	495,011.29	387,245.57
可随时用于支付的银行存款	836,982,740.86	785,722,413.86
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		

拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	837,477,752.15	786,109,659.43
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,348,460,654.99	保证金
应收票据		
存货		
固定资产	1,120,480,221.75	抵押
无形资产	147,909,191.03	抵押
合计	2,616,850,067.77	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	5,000,752.27	6.9646	34,828,239.25
欧元	6.21	7.4229	46.10
港币	940,334.97	0.89327	839,973.02
	10,880,961.65	1.57716	17,161,017.47
应收账款	-	-	
其中：美元	8,549,808.09	6.9646	59,545,993.39
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			

欧元			
港币			
	33,750,000.00	1.57716	53,229,150.00

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

本公司本年度新设成立了 1 家子公司，基本情况如下：

子公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万林吉特)	本公司间接持股比例(%)	本公司的表决权比例(%)	成立日期
Jinjing Silicon Technology sdn.bhd	马来西亚	矿山采掘	100.00	60.00	60.00	2022-04-27

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
海天生物	山东昌邑	山东昌邑	化工行业	100.00		同一控制合并
滕州金晶	山东滕州	山东滕州	建材行业		100.00	非同一控制合并
滕州金晶新材	山东滕州	山东滕州	建材行业		100.00	投资设立
青岛泛恩	山东青岛	山东青岛	商贸企业		100.00	投资设立
金晶智慧	北京大兴	北京大兴	建材行业	100.00		投资设立
宁夏金晶	宁夏石嘴山	宁夏石嘴山	建材行业	80.00		投资设立
临沂亚虹	山东临沂	山东临沂	矿山采掘	100.00		非同一控制合并
TRIPADMA INC.	美国	美国		100.00		投资设立
Orientrystal Hongkong Co. Limited	香港	香港	商贸	100.00		投资设立
Jinjing Technology Malaysia sdn.bhd	马来西亚	马来西亚	建材行业		100.00	投资设立
Jinjing Holding Group (malaysia) sdn.bhd	马来西亚	马来西亚	投资		100.00	投资设立
Jinjing Silicon Technology sdn.bhd	马来西亚	马来西亚	矿山采掘		60.00	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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

不适用

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
宁夏金晶	20.00%	-10,499,597.95		79,186,495.55

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
宁夏金晶	371,272,783.47	904,009,670.50	1,275,282,453.97	879,349,976.20		879,349,976.20	203,194,503.97	922,305,603.02	1,125,500,106.99	627,917,506.82	49,152,132.67	677,069,639.49

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
宁夏金晶	709,021,283.34	-52,497,989.73	-52,497,989.73	-9,712,070.80	462,803,368.37	95,604,811.37	95,604,811.37	56,981,756.99

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
廊坊金彪	河北廊坊	河北廊坊	建材行业	45.00		权益法
金晶匹兹堡	山东淄博	山东淄博	汽车玻璃	50.00		权益法
金晶圣戈班	山东淄博	山东淄博	建材行业	50.00		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

不适用

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

不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	金晶匹兹堡	金晶圣戈班	金晶匹兹堡	金晶圣戈班
流动资产	56,892,342.95	169,319,741.26	81,214,920.18	140,732,594.87
其中: 现金和现金等价物	5,227,367.63	1,376,645.87	11,424,038.07	57,577,039.06
非流动资产	214,020,508.13	339,381,228.93	236,976,466.78	245,673,145.28
资产合计	270,912,851.08	508,700,970.19	318,191,386.96	386,405,740.15
流动负债	86,987,180.23	86,261,078.89	124,166,990.54	30,131,616.83
非流动负债		87,288,435.30		
负债合计	86,987,180.23	173,549,514.19	124,166,990.54	30,131,616.83
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	183,925,670.85	335,151,456.00	194,024,396.42	356,274,123.32
按持股比例计算的净资产份额	91,962,835.43	167,575,728.00	97,012,198.21	178,137,061.66
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对合营企业权益投资的账面价值	91,962,835.43	167,575,728.00	97,012,198.21	178,137,061.66
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入	100,343,227.73	273,206,495.64	106,673,776.73	276,282,797.64
财务费用	3,300,571.43	4,308,853.78	13,572,778.56	-310,492.32
所得税费用				
净利润	-13,938,877.95	-19,591,678.83	-62,539,224.53	1,782,739.49
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-13,938,877.95	-19,591,678.83	-62,539,224.53	1,782,739.49
本年度收到的来自合营企业的股利				

其他说明

无

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	廊坊金彪	廊坊金彪
流动资产	173,394,698.05	279,222,782.59
非流动资产	371,329,904.02	396,895,611.00
资产合计	544,724,602.07	676,118,393.59
流动负债	166,141,664.88	315,231,358.25
非流动负债		
负债合计	166,141,664.88	315,231,358.25
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	378,582,937.19	360,887,035.34
按持股比例计算的净资产份额	170,362,321.73	162,399,165.90
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	170,362,321.73	162,399,165.90
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	686,672,121.73	779,005,750.74
净利润	4,106,885.14	177,663,838.67
终止经营的净利润	7,115,973.50	
其他综合收益	17,695,901.85	
综合收益总额	17,695,901.85	177,663,838.67
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

□适用 √不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司正常的生产经营会面临各种金融风险：市场风险、信用风险及流动性风险。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1.市场风险**(1)外汇风险**

本公司的外汇风险来自于使用外币(主要源于美元、马来西亚林吉特)进行的筹资活动及商业交易。由于外币借款金额并不重大，且使用外币进行结算的商业交易亦不重大，本公司认为本公司无重大外汇风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约方式来达到规避外汇风险的目的。

2022年12月31日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债见本附注“五、（五十三）外币货币性项目”。

(2)利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司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。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司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。本公司认为未来利率变化不会对本公司的经营业绩造成重大不利影响。

(3)价格风险

公司的价格风险主要是受到未来宏观经济、市场竞争等因素影响，主要原材料和产品销售价格会出现波动。本公司将持续分析和监控主要原材料和产品的价格波动趋势，并通过定期的利润贡献分析进行采购及销售决策，使股东利益最大化。

2.信用风险

本公司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、应收账款等。

本公司银行存款主要存放于主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司应收票据主要为银行承兑汇票，经商业银行承兑，不会产生因出票人违约而导致的任何重大损失，存在较低的信用风险。

应收账款方面，为降低信用风险，本公司建立了明确的赊销规则以及催收政策，并建立了客户信用管理体系。此外，本公司每周都统计核对应收账款回收情况，并对逾期未还的进行风险提示，以保证及时催收回款。另外，于每个资产负债表日就无法回收的款项计提充分的坏账准备。通过以上程序，本公司所承担的信用风险已经大为降低。本公司尚未发生大额应收账款逾期的情况。

本公司管理层不认为会因以上各方的不履约行为而造成任何重大损失。

3.流动性风险

本公司的政策是定期检查当前和预期的资金流动性需求，以及是否符合借款合同的规定，以确保公司维持充裕的现金储备，同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金，以满足长短期的流动资金需求。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量			121,008,809.04	121,008,809.04
(一) 交易性金融资产			121,008,809.04	121,008,809.04
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			121,008,809.04	121,008,809.04
(3) 衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				

持续以公允价值计量的资产总额			121,008,809.04	121,008,809.04
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

本期第三层次公允价值计量项目系其他权益工具投资，其他权益工具投资系持有的非上市公司股权，系本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，公司对上述被投资单位既不控制、共同控制，也不产生重大影响，因此本公司均采用成本计量，除非成本计量不代表公允价值的最佳估计。

应收款项融资项目按照未来现金流量折现作为公允价值，对合同到期日较短，12个月以内现金流不进行折现，按照应收款项成本作为公允价值。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
金晶节能	山东淄博	建材行业	56,877.78	32.03	32.03

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是丁茂良

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见“在其他主体中的权益”部分

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

详见“在其他主体中的权益”部分

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
廊坊金彪玻璃有限公司	联营企业
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	合营企业
山东金晶圣戈班玻璃有限公司	合营企业

其他说明

适用 不适用**4、其他关联方情况**适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
金晶（集团）有限公司	母公司之母公司
山东金晶生物技术有限公司	受同一实际控制人控制的企业
山东金晶格林防火玻璃有限公司	受同一实际控制人控制的企业
山东华亮玻璃技术有限公司	受同一实际控制人控制的企业
BIOALGO (USA) LLC	受同一实际控制人控制的企业
新疆金晶节能新材料有限公司	本公司持股 10.02%的关联方

其他说明

无

5、关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度 (如适用)	是否超过交易额度 (如适用)	上期发生额
廊坊金彪玻璃有限公司	采购材料	79,555,298.03		否	88,387,223.09
山东金晶圣戈班玻璃有限公司	采购材料	73,247,479.01		否	112,381,966.29
BIOALGO (USA) LLC	委托研发	13,485,600.00		否	
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	土地使用权	12,291,300.00		否	
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	采购材料	540,169.72		否	862,650.06
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	采购材料				35,368.73
山东金晶节能玻璃有限公司	采购材料	317,367.71		否	103,282.15
山东金晶节能玻璃有限公司	采购材料				801,332.94
山东金晶节能玻璃有限公司	采购设备				5,299,947.15
山东金晶节能玻璃有限公司	采购材料				34,569,351.15
山东金晶节能玻璃有限公司	采购				11,762,650.88

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东金晶圣戈班玻璃有限公司	销售商品	123,470,752.62	87,837,693.37
山东金晶圣戈班玻璃有限公司	提供服务	25,431,013.99	24,989,874.10
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	销售商品	37,906,045.93	45,521,913.50
廊坊金彪玻璃有限公司	提供服务	170,801.89	
廊坊金彪玻璃有限公司	销售商品		48,443.64
廊坊金彪玻璃有限公司	销售商品		156,235.84
山东金晶节能玻璃有限公司	加工费	21,616.45	
山东金晶节能玻璃有限公司	销售商品	41,180,964.61	19,619,429.12
山东金晶节能玻璃有限公司	水电	6,559.75	1,257,957.40

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
山东金晶圣戈班玻璃有限公司	厂房	10,757,075.34	9,916,648.12

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
本公司、金晶（集团）有限公司	9,000.00	2021-01-06	2022-01-05	是
山东海天生物化工有限公司、山东金晶节能有限公司、金晶（集团）有限公司	10,000.00	2021-02-04	2022-02-04	是
山东金晶节能玻璃有限公司	5,000.00	2021-02-20	2022-02-20	是
山东海天生物化工有限公司、金晶（集团）有限公司	5,820.00	2021-03-03	2022-02-23	是
山东海天生物化工有限公司、金晶（集团）有限公司	3,000.00	2021-03-03	2022-02-23	是
山东海天生物化工有限公司、金晶（集团）有限公司	9,000.00	2021-03-03	2022-03-02	是
山东海天生物化工有限公司、金晶（集团）有限公司	6,380.00	2021-03-08	2022-03-07	是
山东海天生物化工有限公司、金晶（集团）有限公司	8,000.00	2021-03-11	2022-03-08	是
山东海天生物化工有限公司、金晶（集团）有限公司	3,000.00	2021-03-24	2022-03-23	是
山东金晶节能玻璃有限公司	1,000.00	2021-06-18	2022-06-13	是
山东金晶节能玻璃有限公司	7,000.00	2021-06-18	2022-06-17	是
山东海天生物化工有限公司、王刚夫妇	10,000.00	2021-07-13	2022-07-12	是
山东金晶节能玻璃有限公司	4,990.00	2021-12-20	2022-07-20	是
山东海天生物化工有限公司、王刚、阎秋	3,000.00	2021-07-22	2022-07-21	是
山东海天生物化工有限公司、王刚夫妇	6,000.00	2021-09-17	2022-09-08	是
山东海天生物化工有限公司、王刚、阎秋	1,000.00	2021-10-22	2022-09-29	是
山东海天生物化工有限公司、王刚、阎秋	4,000.00	2022-04-02	2022-09-29	是

山东海天生物化工有限公司、王刚、阎秋	8,000.00	2021-10-18	2022-10-18	是
山东海天生物化工有限公司、王刚、阎秋	2,000.00	2022-05-10	2022-11-10	是
金晶（集团）有限公司、本公司	2,700.00	2022-01-27	2022-12-31	是
山东海天生物化工有限公司、山东金晶节能玻璃有限公司	5,000.00	2021-12-02	2023-01-01	否
山东金晶节能玻璃有限公司	8,000.00	2022-01-06	2023-01-06	否
山东金晶节能玻璃有限公司	3,000.00	2022-04-18	2023-01-18	否
本公司、金晶（集团）有限公司	9,000.00	2022-02-10	2023-01-31	否
山东金晶节能玻璃有限公司	1,000.00	2022-08-01	2023-02-01	否
山东海天生物化工有限公司、山东金晶节能玻璃有限公司	5,000.00	2022-01-04	2023-02-03	否
山东海天生物化工有限公司、山东金晶节能有限公司、金晶（集团）有限公司	10,000.00	2022-02-08	2023-02-08	否
山东海天生物化工有限公司、金晶（集团）有限公司	7,000.00	2022-03-09	2023-02-23	否
山东海天生物化工有限公司、金晶（集团）有限公司	7,000.00	2022-03-09	2023-03-02	否
山东海天生物化工有限公司、金晶（集团）有限公司	7,200.00	2022-03-09	2023-03-07	否
山东海天生物化工有限公司、金晶（集团）有限公司	8,000.00	2022-03-10	2023-03-09	否
金晶（集团）有限公司、本公司	1,800.00	2022-09-21	2023-03-20	否
山东海天生物化工有限公司、山东金晶节能有限公司、金晶（集团）有限公司	4,000.00	2022-03-25	2023-03-25	否
金晶（集团）有限公司、山东海天生物有限公司	8,000.00	2022-12-28	2023-03-28	否
山东海天生物化工有限公司、金晶（集团）有限公司	3,000.00	2022-04-15	2023-04-14	否
山东海天生物化工有限公司、王刚、阎秋	8,000.00	2022-11-03	2023-05-02	否
金晶（集团）有限	3,000.00	2022-06-08	2023-06-08	否

公司、本公司				
山东金晶节能玻璃有限公司	7,000.00	2022-06-17	2023-06-15	否
山东金晶节能玻璃有限公司	1,000.00	2022-06-16	2023-06-15	否
山东海天生物化工有限公司、王刚、阎秋	10,000.00	2022-07-14	2023-07-14	否
山东海天生物化工有限公司、王刚、阎秋	4,000.00	2022-07-20	2023-07-19	否
山东金晶节能玻璃有限公司	5,000.00	2022-07-26	2023-07-26	否
山东金晶节能玻璃有限公司	3,000.00	2022-08-02	2023-08-02	否
山东海天生物化工有限公司、王刚、阎秋	4,000.00	2022-08-11	2023-08-11	否
山东海天生物化工有限公司、王刚、阎秋	6,000.00	2022-09-09	2023-09-09	否
山东金晶节能玻璃有限公司	3,000.00	2022-09-19	2023-09-19	否
山东金晶节能玻璃有限公司	1,000.00	2022-10-13	2023-10-13	否
山东金晶节能玻璃有限公司	1,000.00	2022-11-09	2023-11-09	否
山东海天生物化工有限公司、山东金晶节能玻璃有限公司	5,000.00	2022-12-09	2024-01-07	否
山东金晶节能玻璃有限公司	4,000.00	2021-02-10	2024-02-10	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

其他应收款	山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	17,304,259.07	2,351,786.38	27,967,220.47	2,323,235.50
其他应收款	山东金晶格林防火玻璃有限公司			2,253,194.76	345,582.65
应收账款	山东金晶节能玻璃有限公司	6,658,508.58	332,925.43		
应收账款	山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	14,760,319.30	738,015.97	30,876,507.78	926,295.23
应收账款	山东金晶圣戈班玻璃有限公司	29,886,945.56	1,494,347.28	27,443,571.57	823,307.15
应收账款	新疆金晶节能新材料有限公司	3,305,277.99	2,731,741.92	3,305,277.99	2,360,600.70
预付款项	BIOALGO (USA) LLC	13,485,600.00			
合计		85,400,910.50	7,648,816.98	91,845,772.57	6,779,021.23

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	廊坊金彪玻璃有限公司	5,258,801.70	14,853,435.89
应付账款	山东金晶节能玻璃有限公司	5,072.58	5,072.58
应付账款	山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	26,041.34	2,725,336.22
应付账款	新疆金晶节能新材料有限公司	656,459.14	595,644.13
应付账款	山东金晶圣戈班玻璃有限公司		7,873,573.26
其他应付款	金晶(集团)有限公司	355,320.00	
其他应付款	廊坊金彪玻璃有限公司	1,738,685.87	1,789,735.87
其他应付款	山东金晶节能玻璃有限公司	7,911,437.50	7,889,437.50
其他应付款	山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	582,000.00	2,943,439.29
其他应付款	山东金晶圣戈班玻璃有限公司	46,800.00	

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	42,520,131.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项**1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

适用 不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指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)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)能够通过分析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。本公司以产品业务分部为基础确定报告分部。

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	分部 1	分部 1	分部间抵销	合计
一、营业收入	4,005,261,940.08	4,239,173,130.20	785,870,576.14	7,458,564,494.14
二、营业成本	3,461,633,171.64	3,352,247,643.49	598,115,459.80	6,215,765,355.33
三、对联营和合营企业的投资收益	-8,186,272.65			-8,186,272.65
四、信用减值损失	-5,444,077.53	-1,651,845.14		-7,095,922.67
五、资产减值损失	-72,743,847.15			-72,743,847.15
六、折旧费和摊销费	324,056,312.90	144,369,109.59		468,425,422.49
七、利润总额	67,613,012.73	515,688,587.51	187,755,116.34	395,546,483.90
八、所得税费用	-30,755,361.06	77,798,390.16	-3,061,226.87	50,104,255.97
九、净利润	98,368,373.79	437,890,197.35	190,816,343.21	345,442,227.93
十、资产总额	12,662,704,926.77	7,128,528,723.56	8,330,183,241.31	11,461,050,409.02
十一、负债总额	7,598,487,901.70	2,815,110,050.01	4,387,274,343.13	6,026,323,608.58

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

2022 年 5 月 27 日，子公司北京金晶智慧有限公司通过股权转让成为中晶世纪商业有限公司股东，占比 67%，但未实际出资，双方约定，在北京金晶智慧有限公司实际出资之前，中晶世纪商业有限公司所有亏损由少数股东承担。

截止 2022 年 12 月 31 日，中晶世纪商业有限公司资产总额 20.06 万元，所有者权益总额-16.84 万元。

本公司 2022 年度未将中晶世纪商业有限公司纳入合并范围。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	90,976,411.91
1 年以内小计	90,976,411.91
1 至 2 年	2,494,796.77
2 至 3 年	65,902,391.81
3 年以上	
3 至 4 年	687,671.83

4 至 5 年	727,847.00
5 年以上	68,073,417.84
合计	228,862,537.16

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	69,600,721.96	30.41	69,600,721.96	100.00	0	71,207,439.38	23.98	71,207,439.38	100.00	0
其中：										
按组合计提坏账准备	159,261,815.20	69.59	6,491,343.89	4.08	152,770,471.31	225,763,109.94	76.02	6,397,823.08	2.83	219,365,286.86
其中：										
合计	228,862,537.16	/	76,092,065.85	/	152,770,471.31	296,970,549.32	/	77,605,262.46	/	219,365,286.86

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
青岛万和装饰门窗工程有限公司	59,532,605.75	59,532,605.75	100.00	预期无法收回
上海恒投农业发展有限公司	9,074,070.96	9,074,070.96	100.00	预期无法收回
山东东林铝业有限公司	994,045.25	994,045.25	100.00	预期无法收回
合计	69,600,721.96	69,600,721.96	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项评估计提坏账准备	71,207,439.38		1,606,717.42			69,600,721.96
按账龄组合计提坏账准备	6,397,823.08	610,928.35		-517,407.54		6,491,343.89
合计	77,605,262.46	610,928.35	1,606,717.42	-517,407.54		76,092,065.85

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	517,407.54

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
山东安盛玻璃科技有限公司	销售款	202,143.25	预计无法收回	总经理审批	否
淄博新宇机电实业有限公司	销售款	127,942.90	预计无法收回	总经理审批	否
合计		330,086.15			

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
前5名合计	120,641,116.47	52.71	70,874,516.23
合计	120,641,116.47	52.71	70,874,516.23

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		52,680,479.99
其他应收款	1,459,127,382.99	1,627,413,191.44
合计	1,459,127,382.99	1,680,093,671.43

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	606,384,746.41
1 年以内小计	606,384,746.41
1 至 2 年	806,034,805.21
2 至 3 年	10,765,648.12
3 年以上	
3 至 4 年	811,446.03
4 至 5 年	318,813.27
5 年以上	38,510,792.99
合计	1,462,826,252.03

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内的往来款	1,433,932,383.24	1,586,049,232.68
押金、保证金	1,634,500.00	756,426.00
备用金及其他	1,128,015.50	70,200.00
外部单位往来款	26,131,353.29	37,498,139.38
融资租赁保证金		7,000,000.00
减：坏账准备	-3,698,869.04	-3,960,806.62
合计	1,459,127,382.99	1,627,413,191.44

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	3,960,806.62			3,960,806.62
2022年1月1日余额在本期	3,960,806.62			3,960,806.62
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				

--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-38,737.58			-38,737.58
本期转回				
本期转销				
本期核销	223,200.00			223,200.00
其他变动				
2022年12月31日 余额	3,698,869.04			3,698,869.04

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	3,960,806.62	-38,737.58		223,200.00		3,698,869.04
合计	3,960,806.62	-38,737.58		223,200.00		3,698,869.04

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	223,200.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
临沂盈益达玻璃有限公司	外部单位往来款项	108,000.00	预计无法收回	总经理审批	否
合计	/	108,000	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北京金晶智慧有限公司	合并范围内往来	644,555,779.81	1-2 年	44.06	
Jinjing Technology Malaysia sdn.bhd.	合并范围内往来	270,058,576.06	1-2 年	18.46	
宁夏金晶科技有限公司	合并范围内往来	260,940,310.84	1-2 年	17.84	
Orientrystal Hongkong Co. Limited	合并范围内往来	155,467,550.00	1 年以内	10.63	
山东海天生物化工有限公司	合并范围内往来	57,155,005.37	1 年以内	3.91	
合计		1,388,177,222.08		94.90	

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,980,661,958.05	28,058,746.27	3,952,603,211.78	3,388,841,958.05	28,058,746.27	3,360,783,211.78
对联营、合营企业投资	429,900,885.15		429,900,885.15	437,548,425.77		437,548,425.77
合计	4,410,562,843.20	28,058,746.27	4,382,504,096.93	3,826,390,383.82	28,058,746.27	3,798,331,637.55

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京金晶智慧有限公司	1,593,679,800.00			1,593,679,800.00		
山东海天生物化工有限	1,395,250,611.78			1,395,250,611.78		

公司						
宁夏金晶科技有限公司	200,000,000.00				200,000,000.00	
Orientcrystal Hongkong Co Limited	168,750,100.00	591,820,000.00			760,570,100.00	
临沂亚虹经贸有限公司	28,058,746.27				28,058,746.27	28,058,746.27
TRIPADMA INC.	3,102,700.00				3,102,700.00	
合计	3,388,841,958.05	591,820,000.00			3,980,661,958.05	28,058,746.27

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
山东金晶圣戈班玻璃有限公司	178,137,061.66			-10,561,333.67						167,575,727.99	
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	97,012,198.21			-5,588,094.82					538,732.03	91,962,835.42	
小计	275,149,259.87			-16,149,428.49					538,732.03	259,538,563.41	
二、联营企业											
廊坊金彪玻璃有限公司	162,399,165.90			7,963,155.84						170,362,321.74	
小计	162,399,165.90			7,963,155.84						170,362,321.74	
合计	437,548,425.77			-8,186,272.65					538,732.03	429,900,885.15	

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,654,226,815.15	1,491,410,756.70	2,271,258,792.60	1,459,199,549.65
其他业务	228,394,207.17	151,743,906.89	217,885,862.62	144,408,077.40
合计	1,882,621,022.32	1,643,154,663.59	2,489,144,655.22	1,603,607,627.05

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	100,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-8,186,272.65	49,565,955.50
处置长期股权投资产生的投资收益		89,758,943.07
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,880,802.22	2,156,572.34
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	94,694,529.57	141,481,470.91

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-15,081,326.16	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享	8,250,337.11	

受的政府补助除外)		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-8,186,272.65	
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	9,052,515.30	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-14,099,926.98	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0.00	
减：所得税影响额	-602,439.01	
少数股东权益影响额	545,307.85	
合计	-20,007,542.22	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益

归属于公司普通股股东的净利润	6.52	0.25	0.92
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.89	0.26	0.84

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：王刚

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 12 日

修订信息

适用 不适用