

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 2024 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）张钰声明：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2024年度实现税后利润38,089,901.00元，提取10%的法定盈余公积金3,808,990.10元，加年初未分配利润750,870,585.44元，扣除2023年度利润分配141,733,770.00元，截至本报告期末，本公司可供股东分配的利润为643,417,726.34元。2024年利润分配预案：公司拟向全体股东每10股派发现金红利0.15元（含税）。截至2024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21,260,065.50元（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或者预计，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

详见“第三节 管理层讨论与分析”之“可能面对的风险”部分。

十一、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

目录

第一节 释义 4

第二节 公司简介和主要财务指标4

第三节 管理层讨论与分析 8

第四节 公司治理 22

第五节 环境与社会 责任 35

第六节 重要事项 38

第七节 股份变动及股东情况 47

第八节 优先股相关情况 52

第九节 债券相关情况 53

第十节 财务报告 53

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2024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
东升玻纤	指	淄博东升玻璃纤维有限公司（持有金晶集团 51%股权）
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（本公司持股 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%）
青岛泛恩	指	青岛泛恩科技有限公司（海天公司持股 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%）
金晶科技马来西亚公司	指	金晶科技马来西亚有限公司（本公司间接持股 100%）
滕州金晶新材料	指	滕州金晶新材料有限公司（滕州金晶持股 100%）
香港子公司	指	Orientystal hongkong co.limited（本公司持股 100%）
金晶玻璃	指	山东金晶玻璃有限公司（本公司持股 100%）
亚虹经贸	指	临沂亚虹经贸有限公司（本公司持股 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
公司的外文名称缩写	
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
公司注册地址的历史变更情况	无变化
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 李大根

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	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	6,452,115,292.42	7,969,707,420.35	-19.04	7,458,564,494.14
归属于上市公司股东的净利润	60,476,229.95	461,826,369.47	-86.90	355,943,791.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	35,361,510.86	500,942,461.30	-92.94	375,951,334.15
经营活动产生的现金流量净额	624,757,528.72	704,387,873.68	-11.30	967,396,707.83
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期	2022年末

			末增 减（% ）	
归属于上市公司股东的净资产	5,824,882,443.97	5,840,785,678.51	-0.27	5,378,375,373.47
总资产	10,406,172,897.14	11,408,634,087.87	-8.79	11,461,050,409.02

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同 期增减(%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	0.0427	0.3258	-86.89	0.2501
稀释每股收益（元 / 股）	0.0427	0.3258	-86.89	0.2501
扣除非经常性损益后的基本每股 收益（元 / 股）	0.0249	0.3534	-92.95	0.2641
加权平均净资产收益率（%）	1.03	8.23	减少7.20个百 分点	6.52
扣除非经常性损益后的加权平均 净资产收益率（%）	0.60	8.93	减少8.33个百 分点	6.89

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、 2024 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	1,774,927,287.15	1,774,868,058.14	1,511,837,249.07	1,390,482,698.06
归属于上市公司股东的净利润	170,473,366.75	104,296,195.26	22,168,536.34	-236,461,868.40
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	165,339,606.33	96,170,134.90	22,446,501.77	-248,594,732.14
经营活动产生的现金流量净额	342,807,374.88	189,805,950.55	-80,981,359.16	173,125,562.45

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	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	4,158,431.61		-33,229,008.94	-15,081,326.16
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	9,182,141.12		33,329,992.71	8,250,337.11
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-2,363,648.05		-3,883,837.83	9,052,515.30
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
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	5,813,729.23			-8,186,272.65
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				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
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				

交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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	8,857,512.16		-41,491,642.20	-14,099,926.98
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	1,925,891.72		6,886,606.74	-602,439.01
少数股东权益影响额（税后）	-1,392,444.74		-728,202.31	545,307.85
合计	25,114,719.09		-39,116,091.83	-20,007,542.22

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，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

2024 年企业所处行业需求低迷、供需阶段性不匹配导致景气度下行，给公司经营业绩带来了较大的压力。为了应对市场环境，1、持续深化差异化的经营策略，依托其独特的行业经验和领先技术，积极推动向高端化、智能化及绿色化的转型升级。2、公司对产品结构进行优化调整、提升高附加值产品产量，同时优化调整工艺，持续提高产品成品率，降本增效。此外，公司持续加强对市场趋势的研判，明确各产线产品的市场定位，增强产品差异化获利能力。3、各业务板块以卓越运营为着力点，持续推进标准化工厂建设，同时进一步强化内部控制机制。

（一）建筑以及节能玻璃业务：

1、金晶科技本部生产出 26 米长的单片世界最大超白玻璃，巩固了金晶超白在细分市场的竞争优势。

2、金晶科技本部、博山基地通过山东省环保绩效 A 级企业评定。

3、淄博镀膜聚焦双银、三银、汽车镀膜及工业冷链产品，以准确的产品定位保持较好的获利能力。滕州镀膜历经长周期改造，成效初显，生产的双银、工业冷链及家装镀膜产品性能获得客户认可。金科博山镀膜对浮法原片产品结构持续进行优化调整。

（二）纯碱业务：

作为产业链上游，海天公司安全环保稳定运行，国家高新技术企业顺利通过复评，生产降耗、供应降本、销售降费协同效应显现，为创造效益做出积极贡献。

（三）光伏玻璃业务：

1、滕州二线 TCO 产品成功试产并实现首批量产，奠定了产品批量持续供应能力的基础；TCO 销售团队积极拓展国内外重点客户，持续研发改进 TCO 不同场景的应用性能，多项技术指标取得新突破。

2、马来金晶对外发挥区域优势，积极拓展与关键客户在东南亚的合作，深加工成品率全年累计 96.6%，内部生产把钢化玻璃电单耗作为关键指标进行管控，全年节电 360 万度，降耗效果明显。

3、宁夏金晶压延原片全年平均成品率达 85.48%。

（四）砂岩业务：

临沂亚虹下属沂水矿山取得《采矿许可证》，反复论证项目方案。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）建筑以及节能玻璃玻璃：

2024 年玻璃下游房地产行业政策进一步加码，利好不断，但其复苏尚需时间，对浮法玻璃的需求短期趋弱，浮法玻璃整体走势以震荡下跌为主。在此背景之下，2024 年 6 月开始国内浮法玻璃在产产能呈现较大幅度收缩，据统计，截至 2024 年 12 月末，全国浮法玻璃在产生产线 226 条，在产日熔量共计 15.85 万吨，较上年末减少 8.17%。

1、行业产量方面，国家统计局数据显示，2024 年 12 月末，全国平板玻璃累计产量 100041 万重箱，同比增加 2.9%。（因 2023 年与 2024 年年内产线变化的时间点差异，即 2023 年下半年在产产能净增加，而 2024 年下半年在产产能净减少，导致 2024 年实际产量并未同比减少。）

因浮法玻璃行业产能政策限制的原因，其在产产能的变化主要来自产能置换线的投放、冷修生产线的复产，在产产线因窑炉到期进行冷修等因素的影响。2024 年因盈利再度收缩缘故，玻璃生产线投产积极性整体减弱；且随着时间推移，高窑龄产线占比仍相对较高，该部分产线存在一定退出压力，但部分厂家基于能耗、环评等指标因素顾虑，或尽量延迟冷修。即经过 2024 年的去产能过程后，后期浮法玻璃产能收缩进度放缓，短时进入反复阶段。

2、行业价格方面。2024 年玻璃产品价格重心下移明显。春节后即持续震荡走低，主要是产能及库存相对高位，价格同时偏高，至 9 月中旬后，在宏观政策预期及季节性因素作用下，探底回升，但实际幅度有限，呈现弱市整理。至 2024 年末，价格同比下降约 650 元/吨；全年均价约 1600 元/吨，较上年下降约 370 元/吨。

（二）纯碱行业

1、行业产能、产量变化

截止 2024 年底，纯碱行业有效产能 3908 万吨，同比 2023 年增加 270 万吨，增幅为 7.4%。主要包含三种主流生产工艺，即氨碱法、联碱法、天然碱，其中氨碱企业 11 家，合计产能 1405 万吨，占比 36%；联碱企业 20 家，合计产能 1803 万吨，占比 46%；天然碱企业 3 家，合计产能 460 万吨，占比 17%；发泡剂联产企业 1 家，合计产能 40 万吨，占比 1%。

根据国家统计局数据显示，2024 年纯碱行业产量为 3862 万吨，同比 2023 年增加 589 万吨，增幅为 18.3%。

2、价格变化

2023 年行业内新增产能均达产达效，同时 2024 年仍有部分产能投放，市场供给量大幅增加；而下游浮法玻璃和光伏玻璃日熔量在上半年创历史记录增长后，下半年出现连续下降，日熔量大幅减少，纯碱行业供需矛盾凸显，导致 2024 年纯碱市场价格整体几乎呈现单边下降走势，全年价格的高低点均明显低于 2023 年。

（三）光伏玻璃行业

1、行业产能、产量变化

受产业链整体供给过剩、利润收缩影响，2024 年的光伏玻璃在产产能呈现先增后落局面，年初至 6 月末，稳步增加至 11.5 万吨/天，之后在产业链价格持续下行，利润大幅收缩影响下，冷修等导致减产现象显著增加，新产线投产计划推迟，在产产能开始明显减少。至 2024 年末，实际在产日熔量回落至 8.3 万吨/天，较 2023 年末减少 1.5 万吨/天；平均日熔量仍达到 10.15 万吨天，较 2023 年增加 1.2 万吨/天。

产量方面，2024 年光伏玻璃累计产量预计 2850-2900 万吨，同比增长 15%以上。

2、价格变化

2024 年的光伏玻璃价格整体趋弱，年初至 4 月间整体偏稳或略涨，后续跟随产业链价格下移，下半年呈现全行业亏损格局。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）建筑以及节能玻璃

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 万平米，运营主体为金晶科技本部、滕州金晶、滕州金晶新材料，本部 600T/D 超白玻璃产线、宁夏金晶 600T/D 产线分别于 2025 年 2 月、2024 年 9 月停产，进入冷修或者待冷修阶段。

（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，主要产品为光伏晶硅组件、薄膜组件进行产业配套。

（四）砂岩业务

目前以子公司临沂亚虹为项目实施主体，在建为公司浮法玻璃业务配套的砂岩项目，项目投产后可以为公司浮法玻璃产线提供上游原材料。

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

详见“一、经营情况讨论与分析”，同时涉及的经营数据分析如下：

（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	6,452,115,292.42	7,969,707,420.35	-19.04
营业成本	5,565,493,054.19	6,520,008,979.70	-14.64
销售费用	41,386,681.16	46,978,147.67	-11.90
管理费用	272,148,975.09	318,289,311.05	-14.50

财务费用	91,577,308.05	102,654,934.48	-10.79
研发费用	184,555,987.33	239,241,972.60	-22.86
经营活动产生的现金流量净额	624,757,528.72	704,387,873.68	-11.30
投资活动产生的现金流量净额	-392,240,687.13	-342,373,490.83	-14.57
筹资活动产生的现金流量净额	-161,993,074.46	-28,347,786.56	-471.45

营业收入变动原因说明：主要系本期公司的主要产品玻璃、纯碱的价格下降所致

营业成本变动原因说明：主要系本期公司的原（燃料）采购成本价格下降所致

销售费用变动原因说明：主要系本期公司压缩费用支出所致

管理费用变动原因说明：主要系本期公司控制费用支出等因素

财务费用变动原因说明：主要系本期借款利率下降所致

研发费用变动原因说明：主要系本期公司研发耗材采购支出减少等因素

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期公司利润下降所致

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期收购合营公司的股权支付现金所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系借款减少还款增加所致

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

详见如下表格

(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	4,541,552,608.83	4,194,397,477.44	7.64	-15.67	-16.08	增加 0.45 个百分点
化工产品	2,808,477,673.91	2,357,344,895.93	16.06	-28.25	-19.03	减少 9.55 个百分点
抵消	-961,081,422.76	-1,001,699,038.15				
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	1,443,552,801.60	1,295,950,235.68	10.22	-23.76	-28.87	增加 6.44 个百分点
建筑玻璃	1,522,802,157.15	1,614,797,473.97	-6.04	-10.62	-7.81	减少 3.24 个百分点
镀膜类、深加工及节能玻璃	629,207,063.63	526,576,988.60	16.31	-12.11	-10.45	减少 1.56 个百分点
光伏玻璃	945,990,586.45	757,072,779.19	19.97	-11.79	-9.54	减少 1.99 个百分点
化工产品	2,808,477,673.91	2,357,344,895.93	16.06	-28.25	-19.03	减少 9.55 个百分点
抵销	-961,081,422.76	-1,001,699,038.15				
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	营业成本 比上年增	毛利率比 上年增减

				减（%）	减（%）	（%）
国内	4,838,627,717.83	4,309,302,578.39	10.94	-21.15	-16.20	减少 5.26 个百分点
国外	1,550,321,142.15	1,240,740,756.83	19.97	-3.41	1.85	减少 4.13 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	6,388,948,859.98	5,550,043,335.22	13.13	-17.48	-12.75	减少 4.71 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
不适用

(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	15,060,711.12	13,162,624.35	3,111,684.36	16.03	-16.69	93.75
建筑玻璃	重量箱	21,416,405.42	18,834,408.64	1,464,428.80	-2.51	-0.65	-41.53
镀膜类、深加工及节能玻璃	平方米	19,074,528.50	15,351,750.63	5,903,167.68	-10.65	-22.87	141.55
光伏玻璃	平方米	58,517,582.96	57,887,238.71	3,493,189.90	-0.73	-1.11	20.99
纯碱	吨	1,394,631.16	1,316,327.06	9,837.83	-3.94	-4.56	13.18

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
建 材 （ 玻 璃 ）	原辅材料	2,367,801,406.56	54.63	2,510,670,831.04	55.45	-5.69	
	能源	1,304,329,162.63	30.10	1,385,460,598.89	30.60	-5.86	
	人工成本	200,577,276.36	4.63	168,984,330.63	3.73	18.70	
	其他	461,171,377.52	10.64	462,404,639.46	10.21	-0.27	

化工（纯碱）	原辅材料	1,065,329,452.85	50.75	1,236,529,070.85	50.69	-13.85	
	能源	757,072,704.75	36.07	882,577,923.03	36.18	-14.22	
	人工成本	64,997,215.78	3.10	61,780,165.00	2.53	5.21	
	其他	211,674,232.35	10.08	258,337,494.42	10.59	-18.06	
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	702,451,418.51	46.84	646,689,797.70	48.54	8.62	
	能源	568,397,700.04	37.90	519,471,749.15	38.99	9.42	
	人工成本	51,903,245.30	3.46	30,210,735.88	2.27	71.80	
	其他	176,936,434.57	11.80	136,010,717.49	10.21	30.09	
浮法玻璃	原辅材料	688,410,034.65	43.41	825,566,301.80	43.93	-16.61	
	能源	642,433,272.60	40.51	762,741,161.10	40.59	-15.77	
	人工成本	59,761,301.66	3.77	53,168,470.05	2.83	12.40	
	其他	195,316,354.81	12.32	237,802,626.73	12.65	-17.87	
镀膜类、深加工、节能玻璃	原辅材料	388,186,286.41	76.84	427,717,794.42	78.15	-9.24	
	能源	30,062,770.82	5.95	35,602,433.61	6.51	-15.56	
	人工成本	31,788,933.97	6.29	32,151,207.75	5.87	-1.13	
	其他	55,157,845.75	10.92	51,802,972.54	9.47	6.48	
光伏玻璃	原辅材料	588,753,666.99	79.23	610,696,937.12	79.46	-3.59	
	能源	63,435,419.17	8.54	67,645,255.02	8.80	-6.22	
	人工成本	57,123,795.44	7.69	53,453,916.95	6.95	6.87	
	其他	33,760,742.39	4.54	36,788,322.70	4.79	-8.23	
化工产品	原辅材料	1,065,329,452.85	50.75	1,236,529,070.85	50.69	-13.85	
	能源	757,072,704.75	36.07	882,577,923.03	36.18	-14.22	
	人工成本	64,997,215.78	3.10	61,780,165.00	2.53	5.21	
	其他	211,674,232.35	10.08	258,337,494.42	10.59	-18.06	

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

山东金晶圣戈班玻璃有限公司原为公司持股 50%权益法核算的合营企业，2024 年 6 月 30 日，经股东会决议，公司受让另一股东持有的 50%股权，上述股权转让交易完成后，山东金晶圣戈班玻璃有限公司为公司非同一控制下的全资子公司并更名为山东金晶玻璃有限公司，纳入合并范围。

(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92,512.69万元，占年度销售总额14.50%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0。

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130,516.26万元，占年度采购总额26.04%；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	184,555,987.33
本期资本化研发投入	
研发投入合计	184,555,987.33
研发投入总额占营业收入比例（%）	2.86
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	485
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	11
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	2
硕士研究生	20
本科	88
专科	187
高中及以下	188
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）	62
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	217
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	144
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	60

60 岁及以上	0
---------	---

(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	344,293,788.75	3.31	725,192,654.46	6.36	-52.52	主要系本期收到票据结算减少所致
预付款项	28,341,039.75	0.27	50,529,225.47	0.44	-43.91	主要系本期预付原（燃）料款减少所致
其他流动资产	65,124,172.85	0.63	30,539,625.81	0.27	113.24	主要系待认证进项税变动所致
长期股权投资	225,017,219.45	2.16	368,957,282.08	3.23	-39.01	主要系本期将合营公司变为全资子公司所致。
在建工程	35,506,695.06	0.34	206,854,550.41	1.81	-82.83	主要系本期在建工程转为固定资产所致
应付票据	662,729,225.60	6.37	1,137,000,000.00	9.97	-41.71	票据支付款减少所致
应付职工薪酬	56,106,761.80	0.54	117,319,682.15	1.03	-52.18	主要系本期及时支付工资所

						致
应交税费	69,320,167.80	0.67	148,338,333.31	1.30	-53.27	主要系本期期末尚未支付的税款比年初减少所致
一年内到期的非流动负债	528,690,029.76	5.08	376,669,514.58	3.30	40.36	主要系期末部分一年内到期的长期借款转入所致
长期应付款	15,597,264.11	0.15	79,114,574.71	0.69	-80.29	主要系本期融资租赁借款到期偿还所致
递延所得税负债	49,374,876.60	0.47	2,452,029.13	0.02	1913.63	主要系境外子公司税收政策影响递延纳税所致
其他综合收益	32,878,440.02	0.32	-32,475,865.49	-0.28	201.24	主要系汇率变动影响所致

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179,695.27（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为17.27%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：马来西亚令吉

境外资产名称	形成原因	运营模式	本报告期 营业收入	本报告期 净利润
金晶科技马来西亚公司	投资设立	生产经营一体	54,273.70	3,882.87

3、截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末情况			期初情况		
	账面余额	账面价值	受限类型	账面余额	账面价值	受限类型
货币资金	464,321,365.85	464,321,365.85	保证金	800,741,696.34	800,741,696.34	保证金
固定资产	3,036,542,423.97	2,184,502,650.07	抵押	3,622,874,036.92	1,950,675,493.31	抵押
无形资产	619,226,871.42	373,461,780.77	抵押+质押	609,535,467.65	388,505,653.03	抵押
合计	4,120,090,661.24	3,022,285,796.69	——	5,033,151,200.91	3,139,922,842.68	——

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

详见本章节“二、报告期内公司所处行业情况”

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

山东金晶圣戈班玻璃有限公司原为公司持股 50%权益法核算的合营企业，2024 年 6 月 30 日，经股东会决议，公司受让另一股东持有的 50%股权，上述股权转让交易 2024 年度内已完成。

1、 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
山东金晶玻璃有限公司	玻璃生产销售	否	收购	6,935.24	100%	是		自有			已完成			否		
合计	/	/	/	6,935.24	/	/	/	/	/	/	/			/	/	/

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

证券投资情况的说明

☐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）	2024.12.31		2024.1-12	
		总资产	净资产	营业收入	净利润
海天公司	136,911.68	4,276,090,481.27	3,258,333,562.85	2,519,303,146.59	187,504,133.17
滕州金晶	5,697.53	1,644,710,280.04	788,866,329.94	1,170,164,193.65	-95,998,647.99
宁夏金晶	22,067.01	1,067,712,052.63	371,841,332.90	675,753,016.21	-56,765,383.20
马来科技（林吉特）	49,063.00	1,094,573,717.41	537,246,704.30	542,736,989.54	38,828,682.11
滕州新材	20,000.00	487,149,797.89	199,659,343.29	171,123,792.94	-2,226,151.50

(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

1、建筑以及节能玻璃行业

(1) 市场竞争格局

尽管当前价格主导的同质化竞争依然存在，但中远期来看，浮法玻璃竞争格局将逐渐转向技术革新和品质提升占主导；在传统建筑需求大方向趋弱背景下，随着落后产能的出清，未来的市场竞争将不再是单纯产品价格的竞争，而是升级为集合资源、布局、产业链、技术、差异化等诸多方面的综合竞争。未来的竞争优势将在两方面得到体现：一是全产业链优势，向上游拓展原燃料，向下游拓展终端产品，即谁具备成本、产品端优势，率先完成产业转型升级，谁将在竞争中领先；二是走差异化路线，对于多数企业而言，在保持一定规模的情形下，在细分市场发挥专业领域“做强”、开拓新市场“做新”，也将获得竞争优势。

(2) 行业发展趋势

①高品质、高性能将成为建筑玻璃需求的发力点。房地产及相关衍生需求仍占玻璃总需求的主体（按重量折算），大约 70%，产业玻璃及电子玻璃占比小幅提升。建筑玻璃总需求面临趋势性减量，但历年累积的未竣工量、旧居改造及幕墙更新，以及单位消耗比提升等因素，仍将提供可观的需求量，只是具体兑现时间和方式存在一定不确定性。这一过程中，产业链各个环节，质的提升将成为主方向，尤其是政策支持下的建筑节能标准提高和人们对生活品质的追求，将进一步提升节能 Low-E 玻璃的用量和占比，即建筑玻璃的竞争主场将转向功能化、高端化产品。

②产能端的再次收缩需借助外力。浮法玻璃的产能收缩主要来自两个方面，一是利润挤压，二是政策指引。目前利润挤压的主要进程基本告一段落，后续产线的集中退出（包括高密龄线的提前冷修），更多压力来自供给侧的相关政策，如产能指标、能耗指标等。目前超过 10 年窑龄的

产线有 25 条左右，若相关政策趋严，则该部分产线随时可能提前冷修，这将是 2025 年产能端变化的主要因素。

2、纯碱行业

(1) 市场竞争格局

①市场结构：区域集中度高。氨碱法、联碱法以及天然碱法三分天下，但天然碱的市场影响力将持续强化，因其成本低、污染小将成为市场主流。东部沿海企业靠近港口和下游产业，竞争激烈；中西部依托资源优势，成本管控能力强。

②竞争主体：梯队分化明显，头部优势凸显。以天然碱和联碱为主导的大型企业产能持续增加，对市场的影响力加强，头部企业的优势逐步显现。

③供需矛盾：供应持续扩张，需求结构性分化。从供应端来看，联碱法和天然碱法产能持续扩张，市场供给压力凸显；从需求端来看，浮法玻璃等传统需求萎缩。阶段性出现供需不匹配。

(2) 行业发展趋势

行业产能持续增加，产能过剩问题逐步显现。纯碱产能将持续增加，主要以联碱和天然碱工艺为主，其产能占比将逐步提高。

行业集中度将进一步提高。新增产能基本以大企业为主，部分产能或面临退出市场的风险。下游需求放缓，需求结构将发生变化。受房地产市场影响，浮法玻璃市场弱势运行，对纯碱的需求将下降；同时，光伏玻璃日熔量大幅增加后面临产能的阶段性过剩，产能增速放缓，但随着国家“双碳”政策的落地和实施，光伏玻璃的产能仍将持续增加，同时碳酸锂对纯碱的需求也将明显提升。

纯碱价格区域价差空间逐步缩小。随着联碱法和天然碱法产能的不断增加，其市场影响力不断加强，区域市场竞争进一步加剧，纯碱价格的区域价差将逐步缩小并逐渐趋于一致。期货市场的影响持续深入，将成为纯碱市场定价的重要参考因素。纯碱期货自 2019 年上市以来，成交量和交割量持续增加，市场参与度和活跃度不断提高，下游参照期货市场定价越来越频繁。

供需矛盾升级倒逼转型，创新驱动升级。行业供需矛盾加剧，市场价格处于低位，企业盈利空间下降，部分企业出现亏损，倒逼企业“向内求”，持续降低生产成本，推动创新，倒逼转型。

3、光伏玻璃行业

(1) 市场竞争格局

光伏玻璃的市场竞争优势主要在于规模、产业链延伸带来的成本优势，即光伏玻璃企业更多是向上游原料端拓展，并基于规模采购，降低生产成本，产品价格差异较小，尤其是在产业链利润较低的背景下，头部企业市场占比维持高位，规模优势明显。以实际在产产能核算，前 2 名占比 40.5%，前 5 名占比 64.2%，前 10 名占比 84.4%，整体较 2023 年进一步提升；头部光伏玻璃企业多为传统玻璃企业的延伸扩张为主，无论是技术、管理还是原料等领域，产业链优势较为明显。

(2) 行业发展趋势

大吨位窑炉占比显著增加。随着 2024 年光伏玻璃窑炉的较大规模冷修，中小窑炉占比显著降低，600 吨及以下窑炉日熔量合计已降至 0.5 万吨/天附近，1000 吨及以上窑炉增至 7.8 万吨/天，且随着后期窑炉继续停小点大，大吨位窑炉占比仍将持续提升。

行业发展前景依然可观，但需合理规划产能投放进度。从全球来看，太阳能光伏装机量仍有较大的持续增长空间（但是短期尤其是国内，面临一定压力），加之国内产业链规模提前投放，故行业景气度的恢复更多依赖于开工率的调整和后续产能投放的合理化。同时，也需积极应对外部政策对光伏产品出口的影响。

区域市场布局和新技术应用预期是光伏玻璃企业的竞争策略选择。与组件企业进行区域配套，形成战略合作，进而在市场中占据一席之地；在晶硅太阳能路线之外，薄膜太阳能市场因技术优势同样具备极大的市场潜力，尤其是二者的叠层，预期将是光伏玻璃的又一竞争领域，但这取决于终端市场的需求放量的进度。

(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

2025年各业务板块以实现高质量发展、提高盈利能力为目标，积极转变经营观念，提升效率，持续强化运营管理能力，推动业务转型不断升级。

1、以经营客户为中心，满足客户需求。梳理重点客户需求，生产、销售部门协同，制定有针对性的产品质量改进优化方案，确保差异化订单的交付率和完成率，提升客户满意度。

2、生产强化关键驱动型指标设置，提质降本，持续推进关键资源获取，强化产、供、销协同，实现降本增效。

3、供应打破独家供应局面，强化集采降低采购成本。

4、持续推进技术变革，加大研发投入，逐步向以创新为核心的新质生产力模式转变。

5、完善组织架构与业务转型的匹配性；推进标准化公司建设，探索工业智能化提效降本可行性。

6、通过外引内训，为业务转型提供人才保障。

7、加强资本资金管理，继续筹备优良授信额度，项目资金得到有效保证。持续优化融资结构，长短期贷款比例调整到合理区间。

(四) 可能面对的风险

☒ 适用 ☐ 不适用

1、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。截至目前，玻璃（含光伏玻璃）、纯碱均出现了阶段性供需不匹配的情况，导致产品价格低迷，对公司经营业绩产生较大影响。

2、供给释放过快的风险：如果行业内产能增长过快，可能会造成产能过剩，进而导致价格下降和市场竞争加剧。

3、环保政策风险：随着环保标准的提高，为满足更严格的排放标准，未来存在加大环保投入进行环保设施的升级改造的可能，这将增加企业的运营成本，进而影响企业的利润水平。

4、主要原、燃料价格上涨的风险：玻璃、纯碱生产成本均易受到上游主要原材料、燃料的影响，若主要原、燃料价格上涨则会增加成本压力，对经营业绩带来负面压力。

(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
2023 年度股东大会	2024 年 5 月 16 日	www.sse.com.cn	2024 年 5 月 17 日	详见 2024 年 5 月 17 日出版的中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 1 月 17 日	www.sse.com.cn	2024 年 1 月 18 日	详见 2024 年 1 月 18 日出版的中国证券报、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	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	65	2022.05.06	2025.05.05	3,249,100	3,249,100	0			是
孙明	董事	女	65	2022.05.06	2025.05.05	1,808,700	1,808,700	0			是
孙成海	董事、总经理	男	44	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		130.4	否
崔文传	董事	男	52	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		86.27	否
苏丽萍	独立董事	女	41	2024.05.16	2025.05.05	0	0	0		10	否
王新	独立董事	男	63	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		10	否
刘维刚	独立董事	男	39	2024.05.16	2025.05.05	0	0	0		10	否
肖鹏程	独立董事	男	53	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		10	否
蒋永蕊	监事会主席	男	43	2022.05.06	2025.05.05	173,100	173,100	0		20.64	是
程学风	监事	男	51	2022.05.06	2025.05.05	80,400	80,400	0		18.8	否
王晓光	监事	女	46	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		33.77	否
张加勇	监事	男	59	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		19.25	否
杨颖	监事	男	48	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		11.78	否
姚明舒	副总经理	男	49	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		91.8	否
张钰	财务总监	女	43	2024.08.17	2025.05.05	0	0	0		13.97	否
于浩坤	董秘	男	46	2022.05.06	2025.05.05	0	0	0		19.18	否

姓名	主要工作经历
王刚	男，1959 年出生，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、十、十一、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，山东晶卓投资有限公司、山东海卓投资有限公司、淄博金晶新能源有限公司执行董事。
孙明	女，1959年出生，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。
孙成海	男，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，现任本公司董事、总经理，兼任山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司董事长。
崔文传	男，1972年出生，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、生产管理工作，现任公司董事。
苏丽萍	女，1983年出生，中共党员，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于美国密苏里州立大学，研究生学历，执业律师。2012年8月至今，就职于山东大地人律师事务所。2017年1月至今，先后任山东大地人律师事务所合伙人、高级合伙人、执行主任、管委会副主任职务；2024年5月至今，担任本公司独立董事。2025年3月至今担任山东科汇电力自动化股份有限公司独立董事。
王新	男，1961年出生，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，现任威龙葡萄酒股份有限公司、齐峰新材料股份有限公司独立董事。2022年5月6日至今任本公司独立董事。
刘维刚	男，1985年出生，博士，现任中国农业大学经济管理学院副教授。曾任北京工业大学经济与管理学院讲师、副教授，中国社会科学院财经战略研究院博士后。目前担任中国市场经济学会副秘书长。2024年5月至今，担任本公司独立董事。
肖鹏程	男，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；2021年7月至今，任山东齐鲁华信实业股份有限公司财务负责人。2022年5月6日至今任本公司独立董事。
蒋永蕊	男，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，现任本公司监事会主席。
程学风	女，1973年出生，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。现任本公司监事。
王晓光	男，1978年出生，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。现任本公司监事。
张加勇	男，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。现任本公司监事。
杨颖	女，1977年出生，中专学历，1995年6月毕业于淄博市技术学院，毕业后入职公司，1995年-2007年浮法玻璃原料生产线工艺统计员，2007年10月至今任人力资源中心人事主管。现任本公司监事。
姚明舒	男，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。
张钰	女，1981年出生，中共党员，本科学历，中级审计师。2005年加入公司，历任仓储部经理、财务分部副经理、财务会计核算部经理，负责财务会计管理等工作。现任公司财务总监。
于浩坤	男，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		
在股东单位任职情况的说明	无			

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		
王刚	淄博金晶新能源有限公司	执行董事		
孙明	金晶集团	董事		
孙成海	金晶匹兹堡、金晶玻璃	董事长		
张钰	金晶匹兹堡	董事		
在其他单位任职情况的说明	无			

(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、股东大会批准。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	报告期内，公司董事、高级管理人员根据各自的分工，认真履行了相应的职责，较好地完成了工作目标。经审核，2024 年公司对董事、高级管理人员所支付的薪酬公平、合理，符合公司有关薪酬政策、考核标准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据《公司章程》、《薪酬与考核委员会工作细则》等公司相关制度，结合公司生产经营、考核体系、相关岗位职责等实际情况并参考同行业薪酬水平，经公司董事会薪酬与考核委员会提议：1、在公司担任具体管理职务的内部董事按公司相关薪酬与绩效考核管理制度领取薪酬，不再另行领取津贴。2、不在公司担任其他职务的外部非独立董事不领取津贴。3、公司独立董事按年领取独立董事津贴，2024 年津贴标准为 10 万元/年（含税）。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事、监事、高级管理人员的报酬按确定依据全部支付完毕。

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	485.86 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
朱永强	监事会主席	离任	退休
蒋永蕊	监事会主席	选举	新当选
王兵舰	独立董事	离任	任期届满
李勇坚	独立董事	离任	任期届满
刘维刚	独立董事	选举	选当选
苏丽萍	独立董事	选举	选当选
栾尚运	财务总监	离任	退休
张钰	财务总监	聘任	新聘任
杨颖	职工代表监事	选举	新选举

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

根据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。

(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
八届十五次董事会	2024.04.18	审议通过《山东金晶科技股份有限公司 2023 年度总经理工作报告》、《山东金晶科技股份有限公司 2023 年度董事会工作报告》、《金晶科技 2023 年度独立董事述职工作报告》、《山东金晶科技股份有限公司 2023 年年度报告以及摘要》、《山东金晶科技股份有限公司 2023 年财务决算报告》、《山东金晶科技股份有限公司 2023 年利润分配预案》、《公司 2023 年度内控自我评价报告》、《关于更换独立董事的议案》、《金晶科技 2024 年金融机构授信以及担保额度预计的议案》、同意将《金晶科技关于拟购买董监高责任险的议案》提交公司 2022 年度股东大会表决、《关于续聘大信会计师事务所(特殊普通合伙)担任公司 2024 年度财务及内部控制审计机构的议案》、《关于 2023 年度计提资产减值准备的议案》、《公司对会计师事务所 2023 年度履职情况的评估报告》、《董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告的议案》、《董事会审计委员会对会计师事务所 2023 年度履行监督职责情况报告

		的议案》、《同意将《关于公司董事、高管 2024 年度薪酬计划的议案》提交股东大会表决》、《公司董事会关于独立董事 2023 年度独立性情况的评估报告》、《山东金晶科技股份有限公司 2024 年关联交易预计的议案》、《山东金晶科技股份有限公司未来三年分红回报规划（2024-2026 年）》、《审议通过关于召开 2023 年度股东大会的议案》。
八届十六次董事会	2024.04.26	审议通过了《公司 2024 年第一季度报告》，经审议，董事会认为：《公司 2024 年第一季度报告》的编制和审核的程序符合法律、行政法规和中国证监会的规定，报告内容真实、准确、完整的反映了公司 2024 年第一季度财务状况和经营情况，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。
八届十七次董事会	2024.05.16	审议通过关于调整金晶科技第八届董事会提名委员会、薪酬与考核委员会人员组成的议案
八届十八次董事会	2024.06.27	审议通过《山东金晶科技股份有限公司关于 2024 年度“提质增效重回报”行动方案》的议案。
八届十九次董事会	2024.07.15	审议通过公司为全资孙公司——金晶科技马来西亚有限公司提供担保的议案。
八届二十次董事会	2024.08.17	审议通过《山东金晶科技股份有限公司 2024 年半年度报告以及摘要》、《山东金晶科技股份有限公司关于全资孙公司申请银行授信的议案》、《山东金晶科技股份有限公司为全资孙公司银行授信提供担保的议案》、《关于聘任财务总监的议案》。

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	7	5	2	0	0	否	2
孙明	否	7	5	2	0	0	否	2
孙成海	否	7	5	2	0	0	否	2
崔文传	否	7	5	2	0	0	否	2
王兵舰	是	2	2	0	0	0	否	1
李勇坚	是	2	2	0	0	0	否	1
王新	是	7	5	2	0	0	否	2
肖鹏程	是	7	5	2	0	0	否	2
苏丽萍	是	5	3	2	0	0	否	1
刘维刚	是	5	3	2	0	0	否	1

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	7
其中：现场会议次数	5
通讯方式召开会议次数	2
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

(一) 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、苏丽萍
提名委员会	苏丽萍、王刚、王新
薪酬与考核委员会	肖鹏程、孙明、刘维刚
战略委员会	王刚、孙明、孙成海、崔文传

(二) 报告期内审计委员会召开五次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 1 月 30 日	审计委员会 2024 年度第一次会议	与负责公司 2023 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 2023 年度财务审计工作总体计划。	
2024 年 4 月 16 日	审计委员会 2024 年度第二次会议	1、审议通过了审计后的公司 2023 年度财务报告。 2、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 2024 年度财务报告和内控报告审计机构。 3、同意山东金晶科技股份有限公司 2023 年度内控自我评价报告。 4、审议通过关于计提资产减值准备的议案,并同意提交公司董事会审议。 公司根据《企业会计准则》等相关规定,结合生产经营的实际情况计提资产减值准备,符合会计谨慎性、一致性原则,能够公允地反映公司的财务状况以及经营成果,不存在损害公司和中小股东合法权益的情况。因此,同意本次计提资产减值准备。 5、同意将上述事项提交公司董事会审议。	
2024 年 4 月 25 日	审计委员会 2024 年度第三次会议	审议通过了公司 2024 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。同意将上述事项提交公司董事会审议。	
2024 年 8 月 16 日	审计委员会 2024 年度第四次会议	1、在全面了解公司 2024 年上半年运营情况后,审核了截至 2024.06.30/2024.1-6 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 2024.06.30/2024.1-6 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。 2、公司原财务总监栾尚运先生因达到法定退休年龄，申请退休离任辞去公司财务总监职务，为确保公司业务的顺利开展，在对财务总监候选人张钰女士教育背景、工作经历、任职资格等审查的了解的基础上，认为其具有扎实的会计基础、丰富的财务工作经验，可以胜任公司财务总监职务，审计委员会全体成员一致同意提名张钰女士为公司财务总监候选人，同意将聘任财务总监的议案提交八届二十次董事会审议。	
2024 年 10 月 28 日	审计委员会 2024 年度第五次会议	公司 2024 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。	

(三) 报告期内提名委员会召开两次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2024 年 4 月 16 日	提名委员会 2024 年度第一次会议	因本届董事会独立董事王兵舰、李勇坚任期已满，为及时规范公司第八届董事会独立董事构成，依据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上市公司独立董事管理办法》及《公司章程》的有关规定，结合公司的实际情况，本届董事会提名苏丽萍、刘维刚为公司第八届董事会独立董事候选人。公司提名委员会对董事会提名的独立董事候选人进行了资格审查，认为符合独立董事任职资格，同意提交董事会、股东大会表决。	
2024 年 8 月 16 日	提名委员会 2024 年度第一次会议	公司原财务总监栾尚运先生因达到法定退休年龄，申请退休离任辞去公司财务总监职务，为确保公司业务的顺利开展，在对财务总监候选人张钰女士教育背景、工作经历、任职资格等审查的了解的基础上，认为其具有扎实的会计基础、丰富的财务工作经验，可以胜任公司财务总监职务，提名委员会全体成员一致同意提名张钰女士为公司财务总监候选人，同意将聘任财务总监的议案提交八届二十次董事会审议。	

(四) 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	3,631
在职员工的数量合计	5,105
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	3,551
销售人员	137
技术人员	815
财务人员	95
行政人员	507
合计	5,105
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大中专以上	4,543
中专以下	562
合计	5,105

(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 2023 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 2024.06.05 实施完毕。

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和山东证监局《关于认真贯彻落实<关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知>有关要求的通知》(鲁证监发[2012]18 号)相关要求，为明确公司对股东的合理投资回报，进一步细化《公司章程》中有关利润分配政策的条款，增加利润分配决策透明度和可操作性，便于股东对公司经营和利润分配进行监督，公司董事会制订了《未来三年分红回报规划(2024-2026 年)》。

公司着眼于长远和可持续发展，综合考虑公司实际经营情况、发展目标、股东要求和意愿等因素，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对利润分配做出制度性安排，以保证利润分配政策的连续性和稳定性。

(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	☒ 是 ☐ 否
分红标准和比例是否明确和清晰	☒ 是 ☐ 否
相关的决策程序和机制是否完备	☒ 是 ☐ 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	☒ 是 ☐ 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	☒ 是 ☐ 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预案

☒ 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）	0.15
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	21,260,065.50
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	60,476,229.95
现金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（%）	35.15
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	21,260,065.50
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（%）	35.15

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	205,513,966.50
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0

最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额 (3)=(1)+(2)	205,513,966.50
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	292,748,797.12
最近三个会计年度现金分红比例(%) (5)=(3)/(4)	70.20
最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	60,476,229.95
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	643,417,726.34

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

公司高级管理人员的薪酬按照管理岗位的主要范围、职责、重要性, 根据公司运营情况、地区经济发展水平、对比行业相关岗位的薪酬水平确定。

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

公司根据《公司法》等相关法律法规与规章制度的规定，对子公司实施管理控制，一是按照相关法律法规，指导子公司健全法人治理结构，完善现代企业制度，从规范运作、财务管理、经营决策管理、重大事项信息传递、审计监督等各项制度，加强对子公司的指导、管理及监督；二是督

促子公司对关联交易、对外担保、对外投资、计划外经营性资产的购买和处置等重大事项事前向公司报告工作；三是按照公司对子公司的任务目标分解、所处行业，对下属各子公司分类管控、考核以及激励，保持高效运营。

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 环境与社会责任的

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）	6,052.01

（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 20mg/m³，氮氧化物浓度 60mg/m³，烟尘浓度 2.5mg/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 20mg/m³，氮氧化物浓度 95mg/m³，烟尘浓度 7mg/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 80 米。公司所在地域范围执行《GB26453《玻璃工业大气污染物排放标准。二氧化硫的排放浓度约 30mg/m³，低于 200mg/m³ 执行标准；烟尘浓度 7mg/m³，低于 30 mg/m³ 执行标准，氮氧化物浓度 170mg/m³，低于 400 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。海天公司共有 3 台 150t/h（备用一台）、1 台 190t/h 锅炉，其中治理设施有脱硫塔(每台锅炉两台)、脱硝(四台锅炉公用一套)、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 15mg/m³，低于 35mg/m³ 执行标准。烟尘浓度 1.5mg/m³，低于 5 mg/m³ 执行标准，氮氧化物浓度 40 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 20mg/L，低于 60mg/L 执行标准，氨氮浓度约为 2mg/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/干法脱硫、SCR 脱硝/陶瓷滤筒尘硝一体化、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。热电联产项目 2008 年建成投入运行，初期建设规模为 5 炉 2 机，根据产业政策调整，现运行 4 炉（开 3 备 1）。锅炉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。2023 年 1 月公司纯碱项目碳化排口，新上 SCR 脱硝项目，脱硝效率可达 70%-80%，进一步降低了污染物排放。目前公司大气污染治理设施运行稳健，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、废气排放口安装了 CEMS 在线监测设备，在线监测结果连接省部两级在线监测平台并实时公开，每季度委托第三方机构对 CEMS 在线监测设备进行比对分析，确保设备数值准确无误。同时依据排污许可证自行监测要求，每年聘请有资质的第三方监测公司对公司内的有组织废气、无组织废气、废水、地下水污染因子进行监测。

6、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

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）	36,022
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）	公司实施精益管理，强化生产过程控制，稳定生产提高成品率，优化熔化工艺，减少燃料使用量，降低产品单位能耗；通过技改引进创新窑炉新型保温、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。2024 年实施了降低热电厂自用蒸汽项目，对除氧器排氧门和低压除氧器进行改造，降低蒸汽用量，减少碳排放。

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

具体说明

☐适用 ☒不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	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 9.36 元/股（历次除权除息后价格）	2008.06.30	否	长期	是	不适用	不适用

(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

(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）审批程序及其他说明

☐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	130
境内会计师事务所审计年限	25
境内会计师事务所注册会计师姓名	何政 李大根
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	25

	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）	50

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

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）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

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

2024 年度关联交易实际执行情况：本公司向淄博金晶新能源有限公司销售玻璃 4767.85 万元，向山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司提供玻璃加工服务 1809.21 万元，向淄博金晶新能源有限公司支付技术服务费用 1563.26 万元。

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	采购玻璃	市场价	市场价	42,606,947.22				
金晶匹兹堡	合营公司	采购	碎玻璃	市场价	市场价	1,592,846.95				

金晶节能	控股股东	采购	玻璃	市场价	市场价	607,264.13				
山东金晶生物技术有限公司	集团下属单位	租赁	厂房等	市场价	市场	1,421,009.17				
合计				/	/	46,228,067.47		/	/	/
大额销货退回的详细情况					无					
关联交易的说明					无					

(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

(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）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
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							866,652,000.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							1,139,639,812.66							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							1,139,639,812.66							
担保总额占公司净资产的比例(%)							19.57							
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、募集资金使用进展说明

☐适用 ☒不适用

十五、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)	96,314
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	94,416
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0

(户)	
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(不含通过转融通出借股份)							
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	172,400,000	境内非 国有法 人
山东金晶科技股份有限公司回购专用证券账户	0	11,432,300	0.80	0	无	0	其他
余似苹	0	10,611,700	0.74	0	无	0	境内 自然人
信泰人寿保险股份有限公司一分红产品	0	10,221,047	0.72	0	无	0	其他
香港中央结算有限公司	-2,910,265	9,027,409	0.63	0	无	0	其他
招商银行股份有限公司—南方中证1000 交易型开放式指数证券投资基金	7,048,300	8,257,600	0.58	0	无	0	其他
卿明丽	-19,500	6,578,700	0.46	0	无	0	境内 自然人
国寿养老策略5 号股票型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	6,382,698	6,484,050	0.45	0	无	0	其他
孙贺	0	5,000,000	0.35	0	无	0	境内 自然人
林绍康	99,100	4,854,600	0.34	0	无	0	境内 自然人
前十名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份)							
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
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
余似苹	10,611,700	人民币普通股	10,611,700
信泰人寿保险股份有限公司一分红产品	10,221,047	人民币普通股	10,221,047
香港中央结算有限公司	9,027,409	人民币普通股	9,027,409
招商银行股份有限公司一南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	8,257,600	人民币普通股	8,257,600
卿明丽	6,578,700	人民币普通股	6,578,700
国寿养老策略 5 号股票型养老金产品一中国工商银行股份有限公司	6,484,050	人民币普通股	6,484,050
孙贺	5,000,000	人民币普通股	5,000,000
林绍康	4,854,600	人民币普通股	4,854,600
前十名股东中回购专户情况说明	山东金晶科技股份有限公司回购专用证券账户系公司回购账户，已累计回购 11,432,300 股,占总股本的 0.80%.回购已完成，尚未使用。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	未知		
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		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
☐适用 ☒不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
☐适用 ☒不适用

(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

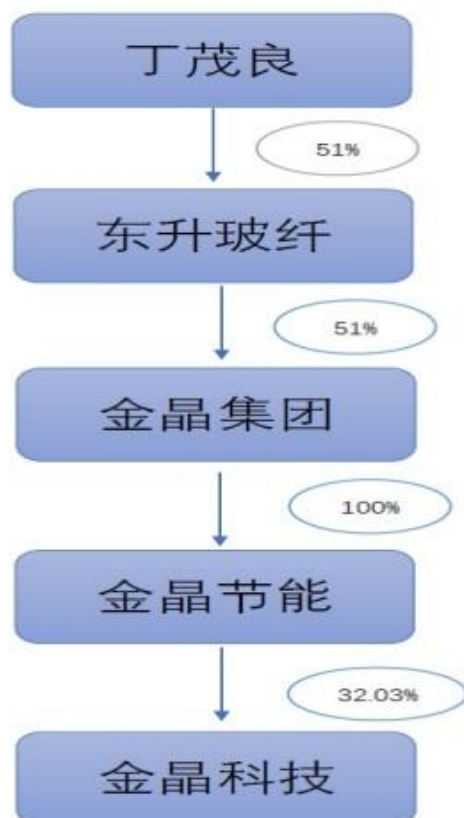
☐适用 ☒不适用

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

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、公司债券（含企业债券）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[2025]第 3-00361 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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 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、（三十六）营业收入和营业成本”所示，2024 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 638,984.06 万元。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 2024 年 12 月 31 日，贵公司存货账面余额 99,258.41 万元，已计提跌价准备 6,698.54 万元，账面净值 92,559.87 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较高，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 2024 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（如适用），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。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对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（如适用）。

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

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：李大根

二零二五年四月十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：山东金晶科技股份有限公司

单位：元

币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,707,798,228.19	1,971,424,246.91
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			
应收账款		284,549,342.05	292,625,721.32
应收款项融资		344,293,788.75	725,192,654.46
预付款项		28,341,039.75	50,529,225.47
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		40,785,861.27	53,441,212.69
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		925,598,701.84	878,367,301.13

其中：数据资源			
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		65,124,172.85	30,539,625.81
流动资产合计		3,396,491,134.70	4,002,119,987.79
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		225,017,219.45	368,957,282.08
其他权益工具投资		121,008,809.04	121,008,809.04
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		5,522,950,979.55	5,588,350,556.41
在建工程		35,506,695.06	207,309,663.30
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		547,486,330.64	567,361,911.03
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉		31,272,366.48	31,272,366.48
长期待摊费用			
递延所得税资产		125,174,769.21	96,653,032.51
其他非流动资产		401,264,593.01	425,600,479.23
非流动资产合计		7,009,681,762.44	7,406,514,100.08
资产总计		10,406,172,897.14	11,408,634,087.87
流动负债：			
短期借款		1,046,107,447.71	1,224,231,084.04
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		956,000.00	164,000.00
衍生金融负债			
应付票据		662,729,225.60	1,137,000,000.00
应付账款		1,207,869,175.26	1,267,349,472.65
预收款项			
合同负债		113,203,536.30	134,676,818.60
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		56,106,761.80	117,319,682.15
应交税费		69,320,167.80	148,338,333.31
其他应付款		63,701,261.42	60,226,500.29

其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		528,690,029.76	376,669,514.58
其他流动负债		14,302,682.86	15,774,874.13
流动负债合计		3,762,986,288.51	4,481,750,279.75
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		701,274,067.77	940,384,745.44
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		15,597,264.11	79,114,574.71
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		591,666.67	1,291,666.67
递延所得税负债		49,374,876.60	2,452,029.13
其他非流动负债			
非流动负债合计		766,837,875.15	1,023,243,015.95
负债合计		4,529,824,163.66	5,504,993,295.70
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		1,780,751,820.64	1,780,751,820.64
减：库存股		100,986,565.68	100,986,565.68
其他综合收益		32,878,440.02	-32,475,865.49
专项储备			
盈余公积		226,161,312.94	222,352,322.84
一般风险准备			
未分配利润		2,457,307,436.05	2,542,373,966.20
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		5,824,882,443.97	5,840,785,678.51
少数股东权益		51,466,289.51	62,855,113.66
所有者权益（或股东权益）合计		5,876,348,733.48	5,903,640,792.17
负债和所有者权益（或股东权益）总计		10,406,172,897.14	11,408,634,087.87

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：张钰

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：山东金晶科技股份有限公司

单位：元

币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		612,414,064.24	793,419,449.42
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款		140,199,866.27	123,791,382.71
应收款项融资		94,462,318.29	75,857,944.72
预付款项		21,244,301.73	24,336,008.75
其他应收款		882,301,666.92	1,483,821,420.15
其中：应收利息			
应收股利			
存货		310,249,706.97	315,801,114.75
其中：数据资源			
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		7,445,617.73	
流动资产合计		2,068,317,542.15	2,817,027,320.50
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		5,206,693,990.66	4,321,560,493.86
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,105,434,076.25	1,172,606,953.78
在建工程		4,560,803.63	19,658,319.51
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		93,864,547.03	106,601,437.66
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		42,254,098.84	38,869,383.02
其他非流动资产		180,119,421.22	98,990,446.00
非流动资产合计		6,632,926,937.63	5,758,287,033.83
资产总计		8,701,244,479.78	8,575,314,354.33
流动负债：			
短期借款		631,723,945.00	618,841,101.25
交易性金融负债		478,000.00	
衍生金融负债			
应付票据		336,729,225.60	530,000,000.00
应付账款		681,066,310.37	652,155,628.98

预收款项			
合同负债		43,972,275.02	64,013,419.76
应付职工薪酬		21,199,565.39	42,637,641.48
应交税费		4,027,953.05	14,816,125.79
其他应付款		1,933,971,746.57	1,412,364,547.34
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		290,647,814.44	80,160,400.56
其他流动负债		5,716,395.68	8,321,744.56
流动负债合计		3,949,533,231.12	3,423,310,609.72
非流动负债：			
长期借款		427,100,000.00	651,100,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		563,717.80	626,186.25
其他非流动负债			
非流动负债合计		427,663,717.80	651,726,186.25
负债合计		4,377,196,948.92	4,075,036,795.97
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		2,129,402,866.51	2,201,989,025.01
减：库存股		100,986,565.68	100,986,565.68
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		223,443,503.69	219,634,513.59
未分配利润		643,417,726.34	750,870,585.44
所有者权益（或股东权益）合计		4,324,047,530.86	4,500,277,558.36
负债和所有者权益（或股东权益）总计		8,701,244,479.78	8,575,314,354.33

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：张钰

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
----	----	---------	---------

一、营业总收入		6,452,115,292.42	7,969,707,420.35
其中：营业收入		6,452,115,292.42	7,969,707,420.35
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		6,239,654,690.13	7,323,880,796.22
其中：营业成本		5,565,493,054.19	6,520,008,979.70
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		84,492,684.31	96,707,450.72
销售费用		41,386,681.16	46,978,147.67
管理费用		272,148,975.09	318,289,311.05
研发费用		184,555,987.33	239,241,972.60
财务费用		91,577,308.05	102,654,934.48
其中：利息费用		120,829,748.74	125,523,693.11
利息收入		26,341,087.56	24,177,115.34
加：其他收益		27,799,790.13	34,274,790.99
投资收益（损失以“－”号填列）		-80,266,402.39	-64,701,719.66
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-78,858,754.34	-60,981,881.83
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）		-956,000.00	-164,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,107,263.30	-7,914,556.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-60,738,656.53	-9,857,180.83
资产处置收益（损失以“－”号填列）		5,122,391.40	-33,229,008.94
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		100,314,461.60	564,234,949.60
加：营业外收入		11,400,162.02	3,228,013.72
减：营业外支出		3,506,609.65	44,719,655.92
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		108,208,013.97	522,743,307.40
减：所得税费用		59,136,970.65	54,399,099.55
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		49,071,043.32	468,344,207.85
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		49,071,043.32	468,344,207.85
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）		60,476,229.95	461,826,369.47

2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-11,405,186.63	6,517,838.38
六、其他综合收益的税后净额		65,370,667.99	-28,063,963.88
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		65,354,305.51	-28,049,812.19
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		65,354,305.51	-28,049,812.19
（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		65,354,305.51	-28,049,812.19
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		16,362.48	-14,151.69
七、综合收益总额		114,441,711.31	440,280,243.97
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		125,830,535.46	433,776,557.28
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-11,388,824.15	6,503,686.69
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.04	0.33
（二）稀释每股收益(元/股)		0.04	0.33

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：张钰

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入		1,764,934,794.01	2,169,793,036.45
减：营业成本		1,524,936,517.50	1,951,466,147.62
税金及附加		15,075,266.30	20,523,300.03
销售费用		18,910,023.42	20,572,217.31
管理费用		78,999,070.92	110,976,915.19
研发费用		62,982,397.83	84,231,372.48

财务费用		39,468,882.74	34,794,232.70
其中：利息费用		49,371,939.39	48,863,049.36
利息收入		9,136,076.85	12,561,667.24
加：其他收益		8,199,418.83	12,133,686.25
投资收益（损失以“－”号填列）		15,230,533.53	84,500,205.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-84,672,483.57	-60,981,881.83
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）		-478,000.00	
信用减值损失（损失以“－”号填列）		2,165,579.46	-312,603.11
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-13,438,373.91	-4,033,629.61
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-1,304,869.97	71,778.14
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		34,936,923.24	39,588,288.67
加：营业外收入		312,126.49	1,532,421.47
减：营业外支出		606,333.00	547,900.18
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		34,642,716.73	40,572,809.96
减：所得税费用		-3,447,184.27	-15,185,591.23
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		38,089,901.00	55,758,401.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		38,089,901.00	55,758,401.19
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			

六、综合收益总额		38,089,901.00	55,758,401.19
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：张钰

合并现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		3,824,786,639.22	3,332,747,145.15
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		286,846.89	18,280,231.63
收到其他与经营活动有关的现金		109,814,583.53	90,783,742.50
经营活动现金流入小计		3,934,888,069.64	3,441,811,119.28
购买商品、接受劳务支付的现金		2,076,211,549.62	1,415,658,561.60
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		623,704,814.09	628,694,028.17
支付的各项税费		362,288,768.38	341,014,789.24
支付其他与经营活动有关的现金		247,925,408.83	352,055,866.59
经营活动现金流出小计		3,310,130,540.92	2,737,423,245.60

经营活动产生的现金流量净额		624,757,528.72	704,387,873.68
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		816,080.00	5,080,037.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		13,663,089.51	2,857,338.99
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		2,461,557.39	81,676,886.13
投资活动现金流入小计		16,940,726.90	89,614,262.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		343,494,663.47	410,690,975.33
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		63,035,557.06	
支付其他与投资活动有关的现金		2,651,193.50	21,296,778.36
投资活动现金流出小计		409,181,414.03	431,987,753.69
投资活动产生的现金流量净额		-392,240,687.13	-342,373,490.83
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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		2,019,491,056.69	2,262,188,442.27
收到其他与筹资活动有关的现金		1,728,206,614.65	1,798,679,270.78
筹资活动现金流入小计		3,747,697,671.34	4,060,867,713.05
偿还债务支付的现金		2,184,241,643.70	1,929,372,844.46
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		230,404,007.53	130,804,102.35
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		1,495,045,094.57	2,029,038,552.80
筹资活动现金流出小计		3,909,690,745.80	4,089,215,499.61
筹资活动产生的现金流量净额		-161,993,074.46	-28,347,786.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,270,544.64	-461,797.87
五、现金及现金等价物净增加额		72,794,311.77	333,204,798.42
加：期初现金及现金等价物余额		1,170,682,550.57	837,477,752.15
六、期末现金及现金等价物余额		1,243,476,862.34	1,170,682,550.57

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：张钰

母公司现金流量表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		957,545,251.45	1,394,100,529.15
收到的税费返还		111,284.74	7,455,250.27
收到其他与经营活动有关的现金		476,728,612.94	165,815,417.14
经营活动现金流入小计		1,434,385,149.13	1,567,371,196.56
购买商品、接受劳务支付的现金		756,261,312.29	986,970,972.98
支付给职工及为职工支付的现金		194,310,261.23	189,551,498.61
支付的各项税费		80,490,433.01	65,776,620.22
支付其他与经营活动有关的现金		120,947,760.13	246,341,977.63
经营活动现金流出小计		1,152,009,766.66	1,488,641,069.44
经营活动产生的现金流量净额		282,375,382.47	78,730,127.12
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		100,000,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,729,032.62	757,125.57
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		28,046,624.95	76,597,401.51
投资活动现金流入小计		132,775,657.57	77,354,527.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		73,917,685.19	26,597,660.57
投资支付的现金		284,080,004.21	
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			73,451,912.29
投资活动现金流出小计		357,997,689.40	100,049,572.86
投资活动产生的现金流量净额		-225,222,031.83	-22,695,045.78
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		1,143,000,000.00	1,347,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,143,000,000.00	1,347,500,000.00
偿还债务支付的现金		1,143,400,000.00	1,115,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		193,382,847.26	92,830,122.38
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		1,336,782,847.26	1,208,630,122.38
筹资活动产生的现金流		-193,782,847.26	138,869,877.62

量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,122,562.63	1,468,010.20
五、现金及现金等价物净增加额		-134,506,933.99	196,372,969.16
加：期初现金及现金等价物余额		502,599,117.57	306,226,148.41
六、期末现金及现金等价物余额		368,092,183.58	502,599,117.57

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：张钰

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	1,428,770,000.00				1,780,751,820.64	100,986,565.68	-32,475,865.49		222,352,322.84		2,542,373,966.20		5,840,785,678.51	62,855,113.66	5,903,640,792.17
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				1,780,751,820.64	100,986,565.68	-32,475,865.49		222,352,322.84		2,542,373,966.20		5,840,785,678.51	62,855,113.66	5,903,640,792.17
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							65,354,305.51		3,808,990.10		-85,066,530.15		-15,903,234.54	-11,388,824.15	-27,292,058.69
（一）综合收益总额							65,354,305.51				60,476,229.95		125,830,535.46	-11,388,824.15	114,441,711.31
（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								3,808,990.10		-145,542,760.10		-141,733,770.00			-141,733,770.00
1.提取盈余公积								3,808,990.10		-3,808,990.10					
2.提取一般风险准备															
3.对所有者（或股东）的分配										-141,733,770.00		-141,733,770.00			-141,733,770.00
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															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,428,770,000.00				1,780,751,820.64	100,986,565.68	32,878,440.02		226,161,312.94		2,457,307,436.05		5,824,882,443.97	51,466,289.51	5,876,348,733.48

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末	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

山东金晶科技股份有限公司2024 年年度报告

余额															
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				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
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)					71,153,878.76		-25,215,912.19		5,575,840.12		410,896,498.35		462,410,305.04	6,503,686.69	468,913,991.73
(一) 综合收益总额							-28,049,812.19				461,826,369.47		433,776,557.28	6,503,686.69	440,280,243.97
(二) 所有者投入和减少资本					71,115,600.00								71,115,600.00		71,115,600.00
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					71,115,600.00								71,115,600.00		71,115,600.00
(三) 利润分配									5,575,840.12		-48,095,971.12		-42,520,131.00		-42,520,131.00
1. 提取盈余公积									5,575,840.12		-5,575,840.12				
2. 提取一般风险准备											-42,520,131.00		-42,520,131.00		-42,520,131.00
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转							2,833,900.00				-2,833,900.00				
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						2,833,900.00			-2,833,900.00					
6. 其他														
(五) 专项储 备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他					38,278.76						38,278.76		38,278.76	
四、本期期末 余额	1,428,770,000.00				1,780,751,820.64	100,986,565.68	-32,475,865.49	222,352,322.84	2,542,373,966.20	5,840,785,678.51	62,855,113.66	5,903,640,792.17		

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：张钰

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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				2,201,989,025.01	100,986,565.68			219,634,513.59	750,870,585.44	4,500,277,558.36
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				2,201,989,025.01	100,986,565.68			219,634,513.59	750,870,585.44	4,500,277,558.36
三、本期增减变动金额(减少以“—” 号填列)					-72,586,158.50				3,808,990.10	-107,452,859.10	-176,230,027.50
(一) 综合收益总额										38,089,901.00	38,089,901.00
(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											

山东金晶科技股份有限公司2024 年年度报告

4. 其他											
（三）利润分配									3,808,990.10	-145,542,760.10	-141,733,770.00
1. 提取盈余公积									3,808,990.10	-3,808,990.10	
2. 对所有者（或股东）的分配										-141,733,770.00	-141,733,770.00
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											
（六）其他					-72,586,158.50						-72,586,158.50
四、本期期末余额	1,428,770,000.00				2,129,402,866.51	100,986,565.68			223,443,503.69	643,417,726.34	4,324,047,530.86

项目	2023 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				2,130,835,146.25	100,986,565.68	-2,833,900.00		214,058,673.47	746,042,055.37	4,415,885,409.41
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				2,130,835,146.25	100,986,565.68	-2,833,900.00		214,058,673.47	746,042,055.37	4,415,885,409.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					71,153,878.76		2,833,900.00		5,575,840.12	4,828,530.07	84,392,148.95
（一）综合收益总额										55,758,401.19	55,758,401.19
（二）所有者投入和减少资本					71,115,600.00						71,115,600.00
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					71,115,600.00						71,115,600.00
（三）利润分配									5,575,840.12	-48,095,971.12	-42,520,131.00
1. 提取盈余公积									5,575,840.12	-5,575,840.12	

2. 对所有者（或股东）的分配										-42,520,131.00	-42,520,131.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转							2,833,900.00			-2,833,900.00	
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							2,833,900.00			-2,833,900.00	
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					38,278.76						38,278.76
四、本期期末余额	1,428,770,000.00				2,201,989,025.01	100,986,565.68			219,634,513.59	750,870,585.44	4,500,277,558.36

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：张钰

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。

截止至 2024 年 12 月 31 日，公司总股本 142,877.00 万股。

公司注册地：淄博市高新技术开发区宝石镇王庄。

公司目前主要产品：玻璃原片以及深加工玻璃、纯碱、光伏玻璃等。

本财务报表由本公司董事会于 2025 年 4 月 17 日批准报出。

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

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的列报和披露要求。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了 2024 年 12 月 31 日的财务状况、2024 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

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、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
财务报表项目的重要性	本公司确定财务报表项目重要性，以是否影响财务报表使用者作出经济决策为原则，从性质和金额两方面考虑。财务报表项目金额的重要性，以相关项目占资产总额、负债总额、所有者权益总额、营业收入、净利润的一定比例为标准；财务报表项目性质的重要性，以是否属于日常经营活动、是否导致盈亏变化、是否影响监管指标等对财务状况和经营成果具有较大影响的因素为依据。
财务报表项目附注明细项目的重要性	本公司确定财务报表项目附注明细项目的重要性，在财务报表项目重要性基础上，以具体项目占该项目一定比例，或结合金额确定，同时考虑具体项目的性质。某些项目对财务报表而言不具有重要性，但可能对附注而言具有重要性，仍需要在附注中单独披露。
重要的单项计提坏账准备的应收款项	占相应应收款项余额的3%以上，或者单项金额超过1000万元
重要应收款项坏账准备收回或转回	影响坏账准备转回占当期坏账准备转回的3%以上，或金额超过1000万元
重要的应收款项实际核销	单项金额占应收款项或坏账准备3%以上，或金额超过1000万元
重要的在建工程项目	当期发生额占在建工程本期发生总额10%以上（或期末余额占比10%以上），且投资金额超过5000万元
账龄超过1年以上的重要应付账款及其他应付款	占应付账款或其他应付款余额10%以上，且金额超过1000万元
少数股东持有的权益重要的子公司	少数股东持有10%以上权益，且子公司资产总额、净资产、营业收入和净利润占合并报表相应项目10%以上
重要的合营企业或联营企业	账面价值占长期股权投资10%以上，或来源于合营企业或联营企业的投资收益（损失以绝对金额计算）占合并报表净利润10%以上

6、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，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）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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1、控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

2、合并财务报表的编制方法

(1) 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。

(2) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、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。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，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。

(3) 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。

(4) 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。

8、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。

9、 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。

10、 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。

11、 金融工具

√适用 □不适用

（1）金融工具的分类、确认和计量

A、金融资产

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，本公司将金融资产划分为以下三类：

- ①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。
- ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。管理此类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，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。
- ③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，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。该指定一经做出，不得撤销。

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。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

B、金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

- ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。
- ②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- ③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

（2）金融工具的公允价值的确认方法

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，采用估值技术确定其公允价值。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。

（3）金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

12、 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司对除单项认定的应收款项，根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
组合 1：银行承兑汇票	承兑人信用风险较小的银行
组合 2：商业承兑汇票	以账龄为主要信用风险特征确定的组合

对于划分为组合的应收票据，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。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

本公司对应收款项进行单项认定并计提坏账准备，对公司预计无法收回的应收款项单项认定，全额计提坏账准备。

13、 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司对除单项认定的应收款项，根据信用风险特征将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：

应收账款按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
组合 1：关联方组合	纳入本公司合并范围内关联方
组合 2：账龄组合	以账龄为主要信用风险特征确定的组合

对于划分为组合的应收账款，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。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

对于基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收账款发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

本公司对应收账款进行单项认定并计提坏账准备，对公司预计无法收回的应收账款单项认定，全额计提坏账准备。

14、 应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司对除单项认定的应收款项融资，根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收款项融资按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
组合 1：银行承兑汇票	承兑人信用风险较小的银行
组合 2：商业承兑汇票	以账龄为主要信用风险特征确定的组合

对于划分为组合的应收款项融资，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。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

对于基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项融资发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

本公司对应收款项融资进行单项认定并计提坏账准备，对公司预计无法收回的应收款项融资单项认定，全额计提坏账准备。

15、其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司对其他应收款按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

（1）信用风险变化所导致的内部价格指标的显著变化；（2）若现有金融工具在报告日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款将发生的显著变化；（3）同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标的显著变化；（4）金融工具外部信用评级实际或预期的显著变化；（5）对债务人实际或预期的内部信用评级下调；（6）预期将导致债务人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或外部经济状况的不利变化；（7）债务人经营成果实际或预期的显著变化；（8）同一债务人发行的其他金融工具的信用风险显著增加；（9）债务人所处的监管、经济或技术环境的显著不利变化；（10）作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量的显著变化；（11）预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机的显著变化；（12）债务人预期表现和还款行为的显著变化；（13）本公司对金融工具信用管理方法的变化。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

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

组合类别	确定依据
组合 1：押金、保证金	本公司押金、保证金
组合 2：外部单位往来款	本公司与外部单位往来款
组合 3：融资租赁保证金	本公司融资租赁保证金
组合 4：关联方组合（合并范围内关联方）	纳入本公司合并范围内关联方
组合 5：备用金及其他	本公司备用金及其他

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户其他应收款发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

本公司对其他应收款项进行单项认定并计提坏账准备，对公司预计无法收回的应收款项单项认定，全额计提坏账准备。

16、存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

(1) 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) 存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

(3) 存货盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，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。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17、合同资产

□适用 √不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

□适用 √不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

□适用 √不适用

终止经营的认定标准和列报方法

□适用 √不适用

19、长期股权投资

√适用 □不适用

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

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。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。

(2) 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债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

(3) 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。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，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。

20、 投资性房地产

不适用

21、 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	采用年限平均法	30-40	3%	3.23%-2.43%
机器设备	采用年限平均法	10-12	3%	9.70%-8.08%
运输设备	采用年限平均法	8-12	3%	12.13%-8.08%
电子设备	采用年限平均法	5-8	3%	19.40%-12.13%
铁路专用线	采用年限平均法	50	3%	1.94%
其他设备	采用年限平均法	5-15	3%	19.40%-6.47%

22、 在建工程

√适用 □不适用

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。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。

23、 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。

24、生物资产

☐适用 ☒不适用

25、油气资产

☐适用 ☒不适用

26、无形资产

(1).使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒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。

② 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，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。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命及其确定依据和摊销方法：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权(注)	40-60	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。

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). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，主要包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用等。

本公司根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其划分为研究阶段支出和开发阶段支出。内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，在同时满足以下确认为无形资产条件的转入无形资产核算：①完成该无形资产以使其能够使用或出售，在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

27、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、使用权资产、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。

28、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。

29、合同负债

√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，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30、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。

31、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。

32、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。

33、优先股、永续债等其他金融工具

☐适用 ☒不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露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。

A、销售商品合同

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。

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。

B、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涉及不同收入确认方式及计量方法

☐适用 ☒不适用

35、合同成本

☒适用 ☐不适用

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。

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：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；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；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采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；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。

36、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。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

（1）递延所得税的确认

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）递延所得税的计量

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

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非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。

38、 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

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

（1）使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括租赁负债的初始计量金额，在租赁期开始日或之前支付的已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将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；若无法合理确定，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

（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。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。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。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现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。

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

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在租赁开始日，将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除以外的均为经营租赁。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对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，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

（2）融资租赁会计处理

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，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

39、 其他重要的会计政策和会计估计

☐适用 ☒不适用

40、 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

(2). 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3). 2024 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

41、 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%、9%、6%、5%、3%
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%、24%
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%
TRIPADMAINC.	20%
OrientrystalHongkongCo.Limited	16.5%
JinjingHoldingGroup(malaysia)sdn.bhd.	24%
JinjingTechnologyMalaysiasdn.bhd.	免税
JinjingSiliconTechnologysdn.bhd.	24%

2、税收优惠

√适用 □不适用

(1) 2023年11月，本公司通过高新技术企业审核认定，经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局批准并公示认定为高新技术企业（证书编号：GR202337001286，有效期3年），2024年度执行15%的企业所得税税率。

(2) 2024年12月，本公司全资子公司山东海天生物化工有限公司通过高新技术企业审核认定，经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局批准并公示认定为高新技术企业（证书编号：GR202437002986，有效期3年），2024年度执行15%的企业所得税税率。

(3) 2022年12月，本公司全资子公司北京金晶智慧有限公司通过高新技术企业审核认定，经北京市科学技术委员会、北京市财政厅、国家税务总局北京市税务局批准并公示认定为高新技术企业（证书编号：GR202211003923，有效期3年），2024年度执行15%的企业所得税税率。

(4) 根据财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告（财政部 税务总局 国家发展改革委公告2020年第23号）以及宁夏回族自治区人民政府办公厅关于印发工业经济稳增长36条政策措施的通知（宁政办规发[2022]8号）的规定，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”等，2022年10月，本公司控股子公司宁夏金晶科技有限公司通过高新技术企业审核认定，经宁夏回族自治区科学技术厅、宁夏回族自治区财政厅、国家税务总局宁夏回族自治区税务局批准并公示认定为高新技术企业（证书编号：GR202264000007，有效期3年）；2024年度执行9%的企业所得税税率。

(5) 本公司下属子公司 Jinjing Technology Malaysia sdn.bhd.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“5+5”年的所得税豁免优惠政策。

(6) 本公司及子公司山东海天生物化工有限公司、宁夏金晶科技有限公司为先进制造业企业，根据财政部、税务总局于2023年9月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第43号），自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。

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	126,145.51	437,921.65
银行存款	1,243,550,716.83	1,170,244,628.92
其他货币资金	462,221,025.17	797,651,856.62
货币资金应计利息	1,900,340.68	3,089,839.72
存放财务公司存款		

合计	1,707,798,228.19	1,971,424,246.91
其中：存放在境外的款项总额	59,846,431.19	134,249,709.45

其他说明：

注 1：2024 年 12 月 31 日，存放在境外的款项系本公司之子公司 TRIPADMA INC.、Orientcrystal Hong Kong CO.Limited、JinJing Holding Group(Malaysia)Sdn.Bhd.、JinJing Technology Malaysia Sdn.Bhd.、JinJing Silicon Technology Sdn.Bhd.存放在境外的现金及银行存款。

注 2：截止 2024 年 12 月 31 日，除因诉讼冻结银行存款 200,000.00 元，公司不存在其他因抵押、质押或冻结等原因受到限制的款项。

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). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况：
☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：
☐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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	277,623,687.32	292,527,288.67
1 年以内小计	277,623,687.32	292,527,288.67
1 至 2 年	13,417,217.58	6,416,924.41
2 至 3 年	5,946,212.68	12,555,350.16
3 年以上		
3 至 4 年	6,813,823.73	63,567,184.42
4 至 5 年	63,567,184.42	21,632,257.14
5 年以上	12,066,220.66	15,290,810.01
合计	379,434,346.39	411,989,814.81

(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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值
按单项 计提坏 账准备	69,965,164.07	18.44	69,965,164.07	100.00	0	94,961,615.37	23.05	94,961,615.37	100.00	0
其中:										
按组合 计提坏 账准备	309,469,182.32	81.56	24,919,840.27	8.05	284,549,342.05	317,028,199.44	76.95	24,402,478.12	7.70	292,625,721.32
其中:										
合计	379,434,346.39	/	94,885,004.34	/	284,549,342.05	411,989,814.81	/	119,364,093.49	/	292,625,721.32

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	59,168,381.54	59,168,381.54	100.00	收回可能性较小
其他	10,796,782.53	10,796,782.53	100	收回可能性较小
合计	69,965,164.07	69,965,164.07	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

√ 适用 □ 不适用

注: 客户一系“恒大集团”供应商, 2020 年本公司收到该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	277,623,687.32	8,328,710.62	3.00
1 至 2 年	11,210,538.95	1,121,053.90	10.00
2 至 3 年	1,414,296.28	353,574.07	25.00
3 至 4 年	6,526,087.86	2,610,435.14	40.00
4 至 5 年	628,351.25	439,845.88	70.00
5 年以上	12,066,220.66	12,066,220.66	100.00
合计	309,469,182.32	24,919,840.27	

按组合计提坏账准备的说明:

□ 适用 √ 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□ 适用 √ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□ 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	94,961,615.37			24,996,451.30		69,965,164.07
按账龄组合计提坏账准备	24,402,478.12	2,861,910.09		2,484,643.65	140,095.71	24,919,840.27
合计	119,364,093.49	2,861,910.09		27,481,094.95	140,095.71	94,885,004.34

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(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	27,481,094.95

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
客户乙	货款	10,869,948.14	公司已注销	董事会决议	否
合计	/	10,869,948.14	/	/	/

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和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
前五名汇总	220,241,088.79			58.04	64,000,562.76
合计	220,241,088.79			58.04	64,000,562.76

其他说明：

无

其他说明：

☐适用 ☒不适用

6、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). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况

☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

7、应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	344,293,788.75	725,192,654.46
合计	344,293,788.75	725,192,654.46

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

☐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款项融资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,716,406,273.27	
合计	1,716,406,273.27	

(4). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

(7). 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

(8). 其他说明

☐适用 ☒不适用

8、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	26,833,115.05	94.68	48,579,011.26	96.14
1 至 2 年	1,507,924.70	5.32	1,950,214.21	3.86
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	28,341,039.75	100.00	50,529,225.47	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：
不适用

(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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
前五名合计	20,173,406.40	71.18
合计	20,173,406.40	71.18

其他说明：
无

其他说明：
☐适用 ☒不适用

9、 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	40,785,861.27	53,441,212.69
合计	40,785,861.27	53,441,212.69

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). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐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). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：
不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况
☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	15,842,615.08	34,422,198.11
1 年以内小计	15,842,615.08	34,422,198.11
1 至 2 年	16,603,089.79	13,516,977.39
2 至 3 年	8,038,776.08	3,703,737.06
3 年以上		
3 至 4 年	3,693,737.06	7,777,426.62
4 至 5 年	2,864,658.60	593,639.03
5 年以上	2,296,929.82	1,717,337.14
减：坏账准备	-8,553,945.16	-8,290,102.66
合计	40,785,861.27	53,441,212.69

(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	3,973,000.34	3,162,461.83
融资租赁保证金	14,750,000.00	18,500,000.00
备用金	293,472.04	1,381,759.71
外部单位往来款	23,720,448.35	31,259,194.91
其他	6,602,885.70	7,427,898.90
减：坏账准备	-8,553,945.16	-8,290,102.66
合计	40,785,861.27	53,441,212.69

(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)	
2024年1月1日余额	8,290,102.66			8,290,102.66
2024年1月1日余额在本期	8,290,102.66			8,290,102.66
--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	245,353.21			245,353.21
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	18,489.29			18,489.29
2024年12月31日余额	8,553,945.16			8,553,945.16

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

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	
坏账准备	8,290,102.66	245,353.21			18,489.29	8,553,945.16
合计	8,290,102.66	245,353.21			18,489.29	8,553,945.16

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
☐适用 ☒不适用

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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
沂水县泉庄镇人民政府	9,000,000.00	18.24	外部单位往来款项	5 年以内	1,550,000.00
长江联合金融租赁有限公司	7,500,000.00	15.20	融资租赁保证金	1 年以内	
远东宏信（天津）融资租赁有限公司	6,000,000.00	12.16	融资租赁保证金	1 年以内	
昌邑市下营镇财政统计服务中心	5,000,000.00	10.13	外部单位往来款项	2-4 年	1,400,000.00
滕州市鲍沟镇人民政府	3,056,773.00	6.20	外部单位往来款项	4 年以内	517,709.20
合计	30,556,773.00	61.93	/	/	3,467,709.20

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

10、 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	319,477,078.96	19,252,147.85	300,224,931.11	319,408,612.84	134,413.59	319,274,199.25
在产品						
库存商品	583,448,304.79	47,733,260.10	535,715,044.69	474,331,572.35	16,091,797.37	458,239,774.98
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
低值易耗品	73,895,605.70		73,895,605.70	81,898,194.31		81,898,194.31
包装物	15,763,120.34		15,763,120.34	18,955,132.59		18,955,132.59
合计	992,584,109.79	66,985,407.95	925,598,701.84	894,593,512.09	16,226,210.96	878,367,301.13

(2). 确认为存货的数据资源

□ 适用 √ 不适用

(3). 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	134,413.59	19,308,091.39		190,357.13		19,252,147.85
在产品						
库存商品	16,091,797.37	41,500,240.68		9,858,777.95		47,733,260.10
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	16,226,210.96	60,808,332.07		10,049,135.08		66,985,407.95

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□ 适用 √ 不适用

按组合计提存货跌价准备

□ 适用 √ 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□ 适用 √ 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□ 适用 √ 不适用

(5). 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

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

一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资

☒适用 ☐不适用

(1). 一年内到期的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资的减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明：

☐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

(4). 本期实际核销的一年内到期的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的一年内到期的其他债权投资情况核销情况
☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资的核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明：
不适用

13、 其他流动资产
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣及待认证进项税额	22,784,787.77	111,362.55
预缴所得税	1,845,820.05	428,263.26
预交其他税费	10,493,565.03	
碳排放权资产	30,000,000.00	30,000,000.00
合计	65,124,172.85	30,539,625.81

其他说明：
无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况
☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况
☐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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：
☐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

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐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

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐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

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐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). 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

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

☒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	69,548,255.27	10,591,137.65		-6,371,057.21						73,768,335.71	
金晶圣戈班	137,931,209.58	69,352,409.00		-62,258,763.64					-145,024,854.94		
小计	207,479,464.85	79,943,546.65		-68,629,820.85					-145,024,854.94	73,768,335.71	
二、联营企业											
廊坊金彪	161,477,817.23			-10,228,933.49						151,248,883.74	
小计	161,477,817.23			-10,228,933.49						151,248,883.74	
合计	368,957,282.08	79,943,546.65		-78,858,754.34					-145,024,854.94	225,017,219.45	

注：山东金晶圣戈班玻璃有限公司本期其他减少原因为本期公司取得其控制权将其纳入合并范围，合并层面抵消导致的减少。

(2). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

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	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期确认的股利 收入	累计计入 其他综合 收益的利 得	累计计入其 他综合收益 的损失	指定为以公 允价值计量 且其变动计 入其他综合 收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他 综合收益的利 得	本期计入其他 综合收益的损 失	其他					
山东滕州农村 商业银行股份 有限公司	85,008,809.04						85,008,809.04				长期持有，不 具有控制、共 同控制或重 大影响
枣庄农村商业 银行股份有限 公司	30,000,000.00						30,000,000.00	816,080.00			长期持有，不 具有控制、共 同控制或重 大影响
山东滕州中银 富登村镇银行 有限责任公司	6,000,000.00						6,000,000.00				长期持有，不 具有控制、共 同控制或重 大影响
合计	121,008,809.04						121,008,809.04	816,080.00			/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□ 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	5,522,950,979.55	5,588,350,556.41
固定资产清理		
合计	5,522,950,979.55	5,588,350,556.41

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	3,629,978,016.53	5,499,436,366.93	174,934,020.68	46,912,710.20	45,008,576.58	393,520,872.98	9,789,790,563.90
2.本期增加金额	86,659,409.69	637,618,137.10	28,962,983.93	1,043,847.16		14,369,718.53	768,654,096.41
1) 购置		5,831,641.08	9,112,970.41	869,975.19		2,022,062.28	17,836,648.96
(2) 在建工程转入	63,900,662.06	283,447,325.41	19,094,337.01			2,812,807.25	369,255,131.73
(3) 企业合并增加		308,949,976.90	585,160.41			9,321,065.33	318,856,202.64
(4) 本期折算变动	22,758,747.63	39,389,193.71	170,516.10	173,871.97		213,783.67	62,706,113.08
3.本期减少金额	3,383,462.43	16,088,331.92	2,100,580.25	1,434,120.27		104,968.44	23,111,463.31
1) 处置或报废	3,383,462.43	16,088,331.92	2,100,580.25	1,434,120.27		104,968.44	23,111,463.31
4.期末余额	3,713,253,963.79	6,120,966,172.11	201,796,424.36	46,522,437.09	45,008,576.58	407,785,623.07	10,535,333,197.00
二、累计折旧							
1.期初余额	1,053,406,201.02	2,636,480,481.71	104,393,723.25	19,068,647.50	16,114,233.96	371,976,720.05	4,201,440,007.49
2.本期增加金额	122,101,117.11	533,319,797.78	15,294,500.38	3,028,561.24	861,031.93	23,221,383.02	697,826,391.46
(1) 计提	120,476,115.95	370,358,126.67	14,758,225.57	2,933,501.03	861,031.93	17,112,821.21	526,499,822.36
(2) 本期折算变动	1,625,001.16	6,939,848.49	95,705.36	95,060.21		80,200.99	8,835,816.21
(3) 企业合并增加		156,021,822.62	440,569.45			6,028,360.82	162,490,752.89
3.本期减少金额	377,231.96	10,490,879.54	601,968.02	1,280,931.34		97,786.54	12,848,797.40
(1) 处置或报废	377,231.96	10,490,879.54	601,968.02	1,280,931.34		97,786.54	12,848,797.40
(2) 转入在建工程							
4.期末余额	1,175,130,086.17	3,159,309,399.95	119,086,255.61	20,816,277.40	16,975,265.89	395,100,316.53	4,886,417,601.55
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额		124,008,371.51	73,017.40			1,883,226.99	125,964,615.90

(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
或报废							
4.期末余额		124,008,371.51	73,017.40			1,883,226.99	125,964,615.90
四、账面价值							
1.期末账面价值	2,538,123,877.62	2,837,648,400.65	82,637,151.35	25,706,159.69	28,033,310.69	10,802,079.55	5,522,950,979.55
2.期初账面价值	2,576,571,815.51	2,862,955,885.22	70,540,297.43	27,844,062.70	28,894,342.62	21,544,152.93	5,588,350,556.41

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 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	57,844,000.46
机器设备	5,483,613.76
电子设备	107,316.37

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

☐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	35,506,695.06	206,854,550.41
工程物资		455,112.89
合计	35,506,695.06	207,309,663.30

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	21,581,566.86		21,581,566.86	132,679,943.72		132,679,943.72
浮法 5 线脱硫脱硝除尘改造工程				1,320,000.00		1,320,000.00
循环水、温海水供水管道升级改造项目				5,318,271.87		5,318,271.87
淄博公司二线成品库工程项目				13,567,574.72		13,567,574.72
上清液减排综合治理项目				3,009,794.60		3,009,794.60
环保 A 级达标改造工程	5,373,348.92		5,373,348.92			
金晶科技浮法线冷修改造工程(5 线)						
带滤机升级改造项目	1,383,818.43		1,383,818.43			
滕州金晶二线 TCO 镀膜				31,359,428.58		31,359,428.58
外购 3.2MPa 蒸汽及冷凝水回收建设工程				4,083,716.36		4,083,716.36
新建热电安全应急电源项目				3,106,164.28		3,106,164.28
五线环保技改工程				2,751,634.49		2,751,634.49
热电供气系统优化项目				1,792,790.63		1,792,790.63
零星工程	7,167,960.85		7,167,960.85	7,865,231.16		7,865,231.16
合计	35,506,695.06		35,506,695.06	206,854,550.41		206,854,550.41

(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	1,840,709,600.00	132,679,943.72	40,530,498.03	151,628,874.89		21,581,566.86	99.00	99%				自筹资金

滕州金晶二线TCO镀膜	61,800,000.00	31,359,428.58	18,519,142.65	49,878,571.23			80.71	100%				自筹资金
合计	1,902,509,600	164,039,372.30	59,049,640.68	201,507,446.12		21,581,566.86	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

☐适用 ☒不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

☐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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3). 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

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	采矿权	软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	747,276,178.63		32,271,169.09	34,178,200.00	4,509,832.47	818,235,380.19
2.本期增加金额	9,692,503.77		47,129.31			9,739,633.08
(1)购置	2,753,464.41					2,753,464.41
(2)内部研发						
(3)企业合并增加			47,129.31			47,129.31
(4) 本期折算变动	6,939,039.36					6,939,039.36
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额	756,968,682.40		32,318,298.40	34,178,200.00	4,509,832.47	827,975,013.27
二、累计摊销						
1.期初余额	183,617,410.04		32,271,169.09	66,666.67	1,740,023.36	217,695,269.16
2.本期增加金额	28,854,280.40		47,129.31	350,000.00	363,803.76	29,615,213.47
(1) 计提	28,312,266.07			350,000.00	363,803.76	29,026,069.83
(2) 本期折算变动	542,014.33					542,014.33
(3) 企业合并增加			47,129.31			47,129.31
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额	212,471,690.44		32,318,298.40	416,666.67	2,103,827.12	247,310,482.63
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	544,496,991.96			583,333.33	2,406,005.35	547,486,330.64
2.期初账面价值	563,658,768.59			933,333.33	2,769,809.11	567,361,911.03

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、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

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☒适用 ☐不适用

注：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9.65%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 2024 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). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定
☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内
☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

28、长期待摊费用

☐适用 ☒不适用

29、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	101,628,231.93	14,698,777.60	122,792,962.93	17,907,886.57
内部交易未实现利润	24,878,176.71	4,081,972.56	53,203,481.01	9,400,991.82

可抵扣亏损	495,161,997.89	96,971,097.60	346,297,802.61	67,048,279.69
递延收益	591,666.67	88,750.00	1,291,666.67	193,750.00
存货跌价准备	66,858,460.11	9,142,971.45	16,099,263.12	2,077,524.43
其他债权投资公允价值变动				
公允价值变动收益	956,000.00	191,200.00	164,000.00	24,600.00
合计	690,074,533.31	125,174,769.21	539,849,176.34	96,653,032.51

(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	6,265,934.60	1,566,483.65	7,303,371.52	1,825,842.88
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	200,610,931.80	47,808,392.95	4,174,574.97	626,186.25
合计	206,876,866.40	49,374,876.60	11,477,946.49	2,452,029.13

(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	1,937,665.41	4,988,181.05
可抵扣亏损	443,817,990.45	727,271,416.91
合计	445,755,655.86	732,259,597.96

(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
2024 年		135,422,209.01	
2025 年	2,781,146.01	115,117,640.45	
2026 年	3,894,802.67	78,592,853.05	
2027 年	22,070,851.44	172,939,636.03	
2028 年	220,464,322.78	87,059,569.01	
2029 年	90,705,444.31	74,317,178.36	
2030 年	74,317,178.36		

2031 年		4,936,536.33	
2032 年	4,936,536.33	23,867,714.18	
2033 年	23,867,714.18	35,018,080.49	
2034 年	779,994.37		
合计	443,817,990.45	727,271,416.91	/

其他说明：
☐适用 ☒不适用

30、 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	47,746,615.17		47,746,615.17	93,535,007.69		93,535,007.69
玻璃生产线锡液	353,517,977.84		353,517,977.84	332,065,471.54		332,065,471.54
合计	401,264,593.01		401,264,593.01	425,600,479.23		425,600,479.23

其他说明：
注：生产用锡液系公司生产浮法玻璃工艺过程中所用锡液，该锡液可长期使用，生产消耗极少，对当年因生产消耗补充的锡直接列入当期损益。如果生产线大修停产，锡液将变成固体锡，其数量不会发生变化，因此公司把生产用锡液纳入“其他非流动资产”核算。

31、 所有权或使用权受限资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	464, 321, 365. 85	464, 321, 365. 85		保证金	800, 741, 696. 34	800, 741, 696. 34		保证金
应收票据								
存货								
其中：								

数据资源								
固定资产	3,036,542,423.97	2,184,502,650.07		抵押	3,622,874,036.92	1,950,675,493.31		抵押
无形资产	619,226,871.42	373,461,780.77		抵押 + 质押	609,535,467.65	388,505,653.03		抵押
其中：数据资源								
合计	4,120,090,661.24	3,022,285,796.69	/	/	5,033,151,200.91	3,139,922,842.68	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		70,000,000.00
保证借款	479,350,000.00	650,000,000.00
信用借款		
保证、抵押借款	494,979,201.34	502,624,543.00
保证、质押借款	70,000,000.00	
短期借款应付利息	1,778,246.37	1,606,541.04
合计	1,046,107,447.71	1,224,231,084.04

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	期末余额	指定的理由和依据
交易性金融负债			/
其中：			

			/
			/
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	164,000.00	956,000.00	
其中：			
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	164,000.00	956,000.00	
合计	164,000.00	956,000.00	/

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	662,729,225.60	1,137,000,000.00
合计	662,729,225.60	1,137,000,000.00

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）	1,046,123,625.56	1,089,625,598.14
1 年以上	161,745,549.70	177,723,874.51
合计	1,207,869,175.26	1,267,349,472.65

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

☒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
供应商一	13,384,154.87	尚未结算
合计	13,384,154.87	/

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

(3). 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

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	113,203,536.30	134,676,818.60
合计	113,203,536.30	134,676,818.60

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

☐适用 ☒不适用

(3). 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	117,319,682.15	492,968,303.93	554,181,224.28	56,106,761.80
二、离职后福利-设定提存计划		67,201,067.80	67,201,067.80	
三、辞退福利		6,000.00	6,000.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	117,319,682.15	560,175,371.73	621,388,292.08	56,106,761.80

(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	110,451,419.19	415,777,479.24	477,332,836.74	48,896,061.69
二、职工福利费		25,444,610.93	25,444,610.93	
三、社会保险费		33,642,480.00	33,642,480.00	
其中：医疗保险费		28,528,938.50	28,528,938.50	
工伤保险费		5,113,541.50	5,113,541.50	
生育保险费				
四、住房公积金		16,338,157.16	16,338,157.16	
五、工会经费和职工教育经费	6,868,262.96	1,765,576.60	1,423,139.45	7,210,700.11
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	117,319,682.15	492,968,303.93	554,181,224.28	56,106,761.80

(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		64,590,531.30	64,590,531.30	
2、失业保险费		2,610,536.50	2,610,536.50	
3、企业年金缴费				
合计		67,201,067.80	67,201,067.80	

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	13,594,064.22	39,524,438.61
消费税		
营业税		
企业所得税	37,702,734.91	87,943,550.70
个人所得税	539,539.22	424,511.00
城市维护建设税	1,891,724.46	3,054,021.52
资源税	674,901.60	931,602.80
房产税	3,906,066.80	3,704,392.67
土地使用税	6,479,008.74	7,163,507.37
教育费附加	809,604.22	1,307,731.53
环境保护税	1,234,359.34	1,953,026.12
地方教育费附加	526,264.09	858,348.99

地方水利基金	327,749.68	292,230.49
印花税	1,590,628.13	1,145,890.52
其他税费	43,522.39	35,080.99
合计	69,320,167.80	148,338,333.31

其他说明：
无

41、其他应付款

(1). 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		
其他应付款	63,701,261.42	60,226,500.29
合计	63,701,261.42	60,226,500.29

其他说明：
□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示
□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示
□适用 √不适用

(4). 其他应付款

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	17,440,433.73	13,248,788.78
外部单位往来款项	39,284,122.41	39,939,215.24
应付内部员工款项	6,976,705.28	7,038,496.27
合计	63,701,261.42	60,226,500.29

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

☐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	451,297,242.99	204,541,393.29
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	76,324,381.22	171,026,308.66
1 年内到期的租赁负债		
应计利息	1,068,405.55	1,101,812.63
合计	528,690,029.76	376,669,514.58

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	14,302,682.86	15,774,874.13
合计	14,302,682.86	15,774,874.13

短期应付债券的增减变动：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	442,700,000.00	332,900,000.00
保证借款	616,600,000.00	587,100,000.00
信用借款		
保证、抵押借款	93,271,310.76	224,926,138.73
减：一年内到期的长期借款	451,297,242.99	204,541,393.29
合计	701,274,067.77	940,384,745.44

长期借款分类的说明：

无

其他说明：

□适用 √不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

转股权会计处理及判断依据

☐ 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	15,597,264.11	79,114,574.71
专项应付款		
合计	15,597,264.11	79,114,574.71

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款	96,934,899.39	271,802,285.47
未确认融资费用	5,013,254.06	21,661,402.10
减：一年内到期的长期应付款	-76,324,381.22	-171,026,308.66

其他说明：

无

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	1,291,666.67		700,000.00	591,666.67	政府拨款
合计	1,291,666.67		700,000.00	591,666.67	/

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	1,428,770,000.00						1,428,770,000.00

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）	1,698,252,377.61			1,698,252,377.61
其他资本公积	82,499,443.03			82,499,443.03
合计	1,780,751,820.64			1,780,751,820.64

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：
无

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								
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	-32,475,865.49	65,370,667.99				65,354,305.51	16,362.48	32,878,440.02
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	-32,475,865.49	65,370,667.99				65,354,305.51	16,362.48	32,878,440.02
其他综合收益合计	-32,475,865.49	65,370,667.99				65,354,305.51	16,362.48	32,878,440.02

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	222,352,322.84	3,808,990.10		226,161,312.94
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	222,352,322.84	3,808,990.10		226,161,312.94

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	2,542,373,966.20	2,131,477,467.85
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	2,542,373,966.20	2,131,477,467.85
加：本期归属于母公司所有者的净利润	60,476,229.95	461,826,369.47
其他综合收益转入		-2,833,900.00
减：提取法定盈余公积	3,808,990.10	5,575,840.12
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	141,733,770.00	42,520,131.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	2,457,307,436.05	2,542,373,966.20

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	6,388,948,859.98	5,550,043,335.22	7,741,903,588.96	6,360,834,739.27
其他业务	63,166,432.44	15,449,718.97	227,803,831.39	159,174,240.43
合计	6,452,115,292.42	5,565,493,054.19	7,969,707,420.35	6,520,008,979.70

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	玻璃-分部		纯碱-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型						
玻璃	4,345,235,140.42	3,994,455,325.09			4,345,235,140.42	3,886,754,128.26
纯碱			2,539,076,206.14	2,087,943,428.16	2,043,713,719.56	1,663,289,206.96
其他业务	51,327,276.39	13,038,672.09	11,839,156.05	2,411,046.88	63,166,432.44	15,449,718.97
按经营地区分类						
市场或客户类型						
合同类型						
按商品转让的时间分类						
在某一时点确认收入	4,387,038,938.03	4,004,600,284.04	2,548,012,137.55	2,088,006,420.01	6,439,688,589.00	5,560,251,286.02
在某一时段确认收入	9,523,478.78	2,893,713.14	2,903,224.64	2,348,055.03	12,426,703.42	5,241,768.17
按合同期限分类						
按销售渠道分类						
合计	4,396,562,416.81	4,007,493,997.18	2,550,915,362.19	2,090,354,475.04	6,452,115,292.42	5,565,493,054.19

其他说明：
□ 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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□ 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	13,319,944.23	19,135,353.59
教育费附加	5,708,464.67	8,201,473.44
资源税	3,466,390.00	4,045,279.60
房产税	20,617,415.56	18,703,958.25
土地使用税	21,850,019.13	27,180,565.42
车船使用税	14,587.96	12,081.76
印花税	7,595,913.37	5,392,505.36
环境保护税	6,492,206.69	6,982,315.74
地方教育费附加	3,805,643.11	5,466,636.20
可再生能源发展基金	825,482.90	893,731.90
大中型水库移民后期扶持基金	122,485.88	154,319.98
地方水利建设基金	588,699.12	446,622.36
国家重大水利工程建设基金	85,431.69	92,607.12
合计	84,492,684.31	96,707,450.72

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	31,605,502.01	34,322,204.29
办公费	609,532.04	904,622.18
差旅费	2,537,997.95	2,138,760.57
招待费	1,433,656.55	2,193,109.04
广告及推广费	2,608,674.10	3,843,567.91
会务费、咨询费	173,256.29	978,528.30
折旧费	358,849.43	340,956.58
其他	2,059,212.79	2,256,398.80
合计	41,386,681.16	46,978,147.67

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	123,716,162.86	167,282,517.63
折旧摊销费	89,046,391.64	80,779,730.44

评估咨询费	14,685,784.16	20,507,310.93
办公费	9,170,920.19	8,771,864.55
物料消耗及维修费	8,529,969.50	12,340,641.83
招待费	2,482,259.49	4,034,170.36
保险费	2,205,899.37	3,292,496.14
差旅费	1,738,228.14	1,801,764.35
汽车费用	1,590,218.07	1,406,729.52
会务费	518,418.50	329,018.16
其他	18,464,723.17	17,743,067.14
合计	272,148,975.09	318,289,311.05

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	35,999,370.30	40,009,749.84
材料费	129,141,768.62	174,620,815.95
折旧费及摊销	4,295,517.07	5,543,297.05
委外研发费		13,485,600.00
其他	15,119,331.34	5,582,509.76
合计	184,555,987.33	239,241,972.60

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	120,829,748.74	125,523,693.11
减：利息收入	-26,341,087.56	-24,177,115.34
汇兑损益	-9,928,742.43	-2,352,062.79
手续费支出	7,017,389.30	3,660,419.50
合计	91,577,308.05	102,654,934.48

其他说明：
无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	5,010,745.62	8,805,382.63
增值税减抵退及个税返还	22,789,044.51	25,469,408.36
合计	27,799,790.13	34,274,790.99

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	-78,858,754.34	-60,981,881.83
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	816,080.00	5,080,037.74
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		
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		
衍生金融资产在持有期间的投资收益	-2,223,728.05	-8,799,875.57
合计	-80,266,402.39	-64,701,719.66

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	-956,000.00	-164,000.00
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-956,000.00	-164,000.00

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		
应收账款坏账损失	-2,861,910.09	-8,809,425.66
其他应收款坏账损失	-245,353.21	894,869.57
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		
财务担保相关减值损失		
合计	-3,107,263.30	-7,914,556.09

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、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-60,738,656.53	-9,857,180.83
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	-60,738,656.53	-9,857,180.83

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、在建工程及无形资产而产生的处置利得或损失	5,122,391.40	-33,229,008.94
合计	5,122,391.40	-33,229,008.94

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			
罚款收入	603,190.55	2,077,775.45	603,190.55
无需支付的货款	3,390,374.42	657,160.25	3,390,374.42
负商誉	6,320,036.93		6,320,036.93
其他	1,086,560.12	493,078.02	1,086,560.12
合计	11,400,162.02	3,228,013.72	11,400,162.02

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
固定资产报废损失	963,959.79	3,743,390.16	963,959.79
碳排放权		38,986,602.33	
对外捐赠	428,509.46	596,460.17	428,509.46
罚款及滞纳金	1,263,482.74	848,115.27	1,263,482.74
其他	850,657.66	545,087.99	850,657.66
合计	3,506,609.65	44,719,655.92	3,506,609.65

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	42,584,609.92	95,602,645.32
递延所得税费用	16,552,360.73	-41,203,545.77
合计	59,136,970.65	54,399,099.55

(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	108,208,013.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,231,202.11
子公司适用不同税率的影响	-23,207,670.12
调整以前期间所得税的影响	5,905,626.38
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,537,715.92
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,359,617.04
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	3,515,847.69
加计扣除的影响	-8,582,620.98
权益法核算的投资收益的影响	12,700,872.54
其他	45,395,614.15
所得税费用	59,136,970.65

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

77、 其他综合收益

□ 适用 √ 不适用

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

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	26,341,087.56	24,177,115.34
政府补助	9,559,969.48	12,170,180.91
经营活动有关的营业外收入	1,689,750.67	2,591,613.47
往来款及其他	72,223,775.82	51,844,832.78

合计	109,814,583.53	90,783,742.50
----	----------------	---------------

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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	7,017,389.30	3,660,419.50
费用中的付现支出	217,649,323.04	276,230,975.49
经营活动有关的营业外支出及其他	2,542,649.86	40,976,265.76
往来款及其他	20,716,046.63	31,188,205.84
合计	247,925,408.83	352,055,866.59

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

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
业绩补偿		71,115,600.00
期货保证金及其他	2,461,557.39	10,561,286.13
合计	2,461,557.39	81,676,886.13

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

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	2,387,728.05	10,529,875.57
采矿保证金	263,465.45	10,766,902.79
合计	2,651,193.50	21,296,778.36

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

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	13,750,000.00	257,000,000.00
票据贴现	1,714,456,614.65	1,438,262,740.52
收回保证金及其他		103,416,530.26
合计	1,728,206,614.65	1,798,679,270.78

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	186,667,834.08	193,038,552.80
承兑保证金及其他	3,377,260.49	
到期应付票据	1,305,000,000.00	1,836,000,000.00
合计	1,495,045,094.57	2,029,038,552.80

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 √不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

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	49,071,043.32	468,344,207.85
加：资产减值准备	60,738,656.53	9,857,180.83
信用减值损失	3,107,263.30	7,914,556.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	526,499,822.36	494,308,810.19
使用权资产摊销		
无形资产摊销	29,026,069.83	16,938,407.33
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期	-5,122,391.40	33,229,008.94

资产的损失（收益以“—”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	963,959.79	3,743,390.16
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	956,000.00	164,000.00
财务费用（收益以“—”号填列）	117,392,437.97	129,970,579.77
投资损失（收益以“—”号填列）	73,946,365.46	64,701,719.66
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-28,521,425.74	-41,117,492.35
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	45,073,786.47	-86,053.42
存货的减少（增加以“—”号填列）	-107,970,057.24	482,194,828.72
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	426,305,150.74	-739,843,782.33
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-566,709,152.67	-225,931,487.76
其他		
经营活动产生的现金流量净额	624,757,528.72	704,387,873.68
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,243,476,862.34	1,170,682,550.57
减：现金的期初余额	1,170,682,550.57	837,477,752.15
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	72,794,311.77	333,204,798.42

(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	1,243,476,862.34	1,170,682,550.57
其中：库存现金	126,145.51	437,921.65
可随时用于支付的银行存款	1,243,350,716.83	1,170,244,628.92
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	1,243,476,862.34	1,170,682,550.57
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		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

☐适用 ☒不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行承兑保证金	379,640,000.00	672,000,000.00	不可随时支取
贷款保证金	8,607,909.18	5,230,648.69	不可随时支取
信用证保证金	29,750,000.00	74,000,000.00	不可随时支取
期货保证金	18,429,029.35	20,890,586.74	不可随时支取
采矿保证金	25,794,086.64	25,530,621.19	不可随时支取
诉讼保证金	200,000.00		不可随时支取
货币资金应计利息	1,900,340.68	3,089,839.72	不可随时支取
合计	464,321,365.85	800,741,696.34	/

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、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	19,066,060.33	7.1884	137,054,468.08
欧元			
港币	488,551.39	0.92604	452,418.13
马来西亚林吉特	15,305,644.82	1.61991	24,793,767.10
应收账款	-	-	
其中：美元	8,906,319.72	7.1884	64,022,188.68
欧元			
港币			

马来西亚林吉特	39,777,991.58	1.61991	64,436,766.34
长期借款	-	-	
其中：美元	5,555,552.00	7.1884	39,935,530.00
欧元			
港币			
马来西亚林吉特	16,874,999.97	1.61991	27,335,981.20
短期借款			
其中：美元	2,000,000.00	7.1884	14,376,800.00
马来西亚林吉特	37,202,978.23	1.61991	60,265,476.46

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

82、租赁

(1) 作为承租人

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额
☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用
☐适用 ☒不适用

售后租回交易及判断依据
☐适用 ☒不适用

与租赁相关的现金流出总额6,518,645.65(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币		
项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋、土地等	12,426,703.42	
合计	12,426,703.42	

作为出租人的融资租赁
☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表
☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额
☐适用 ☒不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

83、 数据资源
☐适用 ☒不适用

84、 其他
☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、 按费用性质列示
☒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	35,999,370.30	40,009,749.84
材料费	129,141,768.62	174,620,815.95
折旧费及摊销	4,295,517.07	5,543,297.05
委外研发费		13,485,600.00
其他	15,119,331.34	5,582,509.76
合计	184,555,987.33	239,241,972.60
其中：费用化研发支出	184,555,987.33	239,241,972.60
资本化研发支出		

其他说明：
无

2、 符合资本化条件的研发项目开发支出
☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目
☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

3、 重要的外购在研项目

□适用 √不适用

九、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例（%）	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
山东金晶玻璃有限公司	2024 年 7 月 31 日	69,352,409.00	50.00	现金收购	2024 年 7 月 31 日	公司已 于 2024 年 7 月 末按照 股权转让 协议的约 定支付 全部 股权转 让款， 并完成 工商变 更，取 得实质 控制权		13,172,425.86	-6,282,827.60

其他说明：

山东金晶圣戈班玻璃有限公司原为公司持股 50%权益法核算的合营企业，2024 年 6 月 30 日，经股东会决议，公司受让另一股东持有的 50%股权，上述股权转让交易完成后，山东金晶圣戈班玻璃有限公司为公司非同一控制下的全资子公司并更名为山东金晶玻璃有限公司。

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	山东金晶玻璃有限公司
--现金	69,352,409.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	75,672,445.94
--其他	
合并成本合计	145,024,854.94
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	151,344,891.87
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价	-6,320,036.93

值份额的金额	
--------	--

合并成本公允价值的确定方法：
☐适用 ☒不适用

业绩承诺的完成情况：
☐适用 ☒不适用

大额商誉形成的主要原因：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	山东金晶玻璃有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	6,316,851.94	6,316,851.94
应收款项		
存货		
固定资产	30,400,833.85	30,400,833.85
无形资产		
其他应收款	50,008,045.40	50,008,045.40
在建工程	20,581,022.73	20,581,022.73
其他非流动资产	43,941,553.55	32,314,095.09
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产	151,344,891.87	139,717,433.41
减：少数股东权益		
取得的净资产	151,344,891.87	139,717,433.41

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：
可辨认资产、负债公允价值的确定方法：公司以被购买方 2024 年 1 月 31 日为基准日的股东全部权益评估价值持续计算至购买日而确定。
企业合并中承担的被购买方的或有负债：
无
其他说明：
无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	购买日之前原持有股权的取得时点	购买日之前原持有股权的取得比例（%）	购买日之前原持有股权的取得成本	购买日之前原持有股权的取得方式	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益或留存收益的金额
山东金晶玻璃有限公司	2018年3月30日	50	187,605,972.30	设立	69,858,716.71	75,672,445.94	5,813,729.23	根据被购买方以2024年1月31日为基准日的股东	

								全部 权益 价值 评估 金额 持续 计算 至购 买日 而确 定	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

其他说明：
无

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

☐适用 ☒不适用

(6). 其他说明

☐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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十、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

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
山东海天生物化工有限公司	山东昌邑	136,911.681	山东昌邑	化工行业	100.00		同一控制合并
滕州金晶玻璃有限公司	山东滕州	5,920.8846	山东滕州	建材行业	100.00		非同一控制合并
滕州金晶新材料有限公司	山东滕州	20,000	山东滕州	建材行业		100.00	投资设立
青岛泛恩科技有限公司	山东青岛	1,000	山东青岛	商贸企业		100.00	投资设立
北京金晶智慧有限公司	北京大兴	159,367.98	北京大兴	建材行业	100.00		投资设立
宁夏金晶科技有限公司	宁夏石嘴山	25,000	宁夏石嘴山	建材行业	80.00		投资设立
临沂亚虹经贸有限公司	山东临沂	106	山东临沂	矿山采掘	100.00		非同一控制合并
内蒙古金晶科技有限公司	内蒙古	2,000	内蒙古	建材行业	100.00		投资设立
TRIPADM A INC.	美国		美国		100.00		投资设立
Orientrystal Hong Kong 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
山东金晶玻璃有限公司	山东淄博	37,521.19446	山东淄博	建材行业	100.00		非同一控制合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：
不适用

其他说明：
无

(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
宁夏金晶科技有限公司	20.00%	-11,353,076.64		74,368,266.58

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	327,608,428.25	740,103,624.38	1,067,712,052.63	695,870,719.73		695,870,719.73	420,037,516.77	806,618,733.42	1,226,656,250.19	781,563,600.01	16,485,934.08	798,049,534.09

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	675,753,016.21	-56,765,383.20	-56,765,383.20	81,565,074.93	927,256,333.46	32,674,238.33	32,674,238.33	-11,298,145.82

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

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	
廊坊金彪玻璃有限公司	河北廊坊	河北廊坊	建材行业	45.00		权益法
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	山东淄博	山东淄博	汽车玻璃	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	
	金晶匹兹堡公司	金晶匹兹堡公司	金晶圣戈班公司
流动资产	32,491,252.16	30,580,552.14	78,270,235.86
其中：现金和现金等价物	4,760,510.96	2,891,004.56	11,304,121.28
非流动资产	168,338,705.48	179,854,900.53	302,105,808.45
资产合计	200,829,957.64	210,435,452.67	380,376,044.31
流动负债	53,293,286.23	71,338,942.13	13,131,536.52

非流动负债			91,382,088.61
负债合计	53,293,286.23	71,338,942.13	104,513,625.13
少数股东权益			
归属于母公司股东权益	147,536,671.41	139,096,510.54	275,862,419.18
按持股比例计算的净资产份额	73,768,335.71	69,548,255.27	137,931,209.58
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	73,768,335.71	69,548,255.27	137,931,209.58
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值			
营业收入	48,219,466.40	53,319,372.86	361,098,522.97
财务费用	75,895.34	270,083.73	4,323,503.07
所得税费用			3,096,998.41
净利润	-12,742,114.42	-44,905,717.81	-59,289,036.82
终止经营的净利润			
其他综合收益			
综合收益总额	-12,742,114.42	-44,905,717.81	-59,289,036.82
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
	廊坊金彪公司	廊坊金彪公司
流动资产	160,316,561.08	205,063,448.08
非流动资产	295,945,193.08	308,573,220.88
资产合计	456,261,754.16	513,636,668.96
流动负债	120,153,123.62	149,063,741.73
非流动负债		5,733,333.39
负债合计	120,153,123.62	154,797,075.12
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	336,108,630.54	358,839,593.84
按持股比例计算的净资产份额	151,248,883.74	161,477,817.23
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	151,248,883.74	161,477,817.23
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	598,641,596.39	688,959,124.87
净利润	-22,730,963.30	-19,743,343.35
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-22,730,963.30	-19,743,343.35
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

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,291,666.67			700,000.00		591,666.67	与资产相关
合计	1,291,666.67			700,000.00		591,666.67	/

3、 计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
其他	5,010,745.62	8,805,382.63
与收益相关	4,171,395.50	3,000,000.00
合计	9,182,141.12	11,805,382.63

其他说明：

无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

☒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进行的筹资活动及商业交易。本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、林吉特)存在外汇风险。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。2024 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，以保证及时催回收款。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。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、 金融资产转移

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

十三、 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	956,000.00	344,293,788.75	121,008,809.04	466,258,597.79
（一）交易性金融资产				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资		344,293,788.75		344,293,788.75
（三）其他权益工具投资			121,008,809.04	121,008,809.04
其他	956,000.00			956,000.00
（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	956,000.00	344,293,788.75	121,008,809.04	466,258,597.79
(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
以市场价为确定依据

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

√适用 □不适用
应收款项融资，期限较短，面值与公允价值相近。

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
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。

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

十四、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(%)
山东金晶节能玻璃有限公司	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

详见附注“在其他主体中的权益”

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

☒适用 ☐不适用

重要的合营或联营企业详见附注“在其他主体中的权益”

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

☒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

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	实际控制人
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
淄博金晶新能源有限公司	受同一实际控制人控制的企业

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	玻璃	42,606,947.22			60,131,225.75
山东金晶圣戈班玻璃有限公司	玻璃	691,129.60			133,334,089.35
BIOALGO(USA) LLC	技术开发				13,485,600.00
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	土地使用权	249,803.64			
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	碎玻璃	1,592,846.95			255,469.65
山东金晶节能玻璃有限公司	玻璃	607,264.13			637,885.71
淄博金晶新能源有限公司	玻璃				79,319.79
淄博金晶新能源有限公司	技术服务费	15,632,636.90			21,599,529.70
淄博金晶新能源有限公司	镀膜设备				23,008,849.67
淄博金晶新能源有限公司	材料	17,601.77			74,422.83

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	材料	71,620.48	93,349,779.55

山东金晶圣戈班玻璃有限公司	租赁、服务费	7,940,743.31	21,662,346.06
山东金晶圣戈班玻璃有限公司	玻璃		30,971.47
山东金晶圣戈班玻璃有限公司	售服务器		9,500.00
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	加工费	18,092,123.25	24,771,581.92
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	利息及其他	873,184.70	1,531,060.65
廊坊金彪玻璃有限公司	服务费	18,142.50	160,830.19
廊坊金彪玻璃有限公司	纯碱		14,628,318.58
山东金晶节能玻璃有限公司	玻璃		453,219.80
山东金晶节能玻璃有限公司	加工费		
山东金晶节能玻璃有限公司	水电等		
淄博金晶新能源有限公司	租赁费	22,470.28	
淄博金晶新能源有限公司	玻璃	47,678,517.32	53,492,778.02
山东金晶生物技术有限公司	租赁费	1,421,009.17	1,421,009.17

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	厂房等	7,940,743.31	7,463,419.72

山东金晶生物技术有 限公司	厂房等	1,421,009.17	1,421,009.17
山东金晶匹兹堡汽车 玻璃有限公司	铁架租赁	78,308.16	84,875.12
淄博金晶新能源有限 公司	厂房等	22,470.28	

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
山东金晶节能玻璃有限公司	8,000.00	2023/7/11	2024/1/11	是
山东金晶节能玻璃有限公司	6,000.00	2023/7/18	2024/1/18	是
山东金晶节能玻璃有限公司	10,000.00	2023/8/16	2024/2/16	是
山东金晶节能玻璃有限公司	4,000.00	2023/11/6	2024/5/6	是
王刚、阎秋	6,000.00	2023/7/27	2024/1/27	是
金晶（集团）有限公司	6,000.00	2023/8/3	2024/2/3	是
金晶（集团）有限公司	8,000.00	2023/10/30	2024/3/16	是
山东金晶节能玻璃有限公司	2,000.00	2024/1/22	2024/7/22	是
山东金晶节能玻璃有限公司	10,000.00	2024/2/22	2024/8/22	是
金晶（集团）有限公司	6,000.00	2024/2/5	2024/8/5	是
金晶（集团）有限公司	8,000.00	2024/3/26	2024/9/23	是
山东金晶节能玻璃有限公司	3,000.00	2024/4/24	2025/4/24	否
山东金晶节能玻璃有限公司	4,000.00	2024/5/21	2024/11/21	是
山东金晶节能玻璃有限公司	2,000.00	2024/7/15	2025/1/15	否
金晶（集团）有限公司	8,000.00	2024/8/27	2025/2/27	否
山东金晶节能玻璃有限公司	6,000.00	2024/9/11	2025/3/11	否
山东金晶节能玻璃有限公司	1,000.00	2024/9/29	2025/3/29	否
山东金晶节能玻璃有限公司	3,000.00	2024/11/27	2025/5/27	否
山东金晶节能玻璃有限公司	900.00	2024/11/28	2025/5/28	否
金晶（集团）有限公司	10,000.00	2023/3/21	2024/3/1	是
金晶（集团）有限公司	9,200.00	2023/3/24	2024/3/23	是
金晶（集团）有限公司	10,000.00	2023/3/29	2024/3/28	是
金晶（集团）有限公司	3,000.00	2023/4/14	2024/2/17	是
金晶（集团）有限公司	6,000.00	2023/9/11	2024/8/2	是

山东金晶节能玻璃有限公司	3,000.00	2023/1/9	2024/1/9	是
山东金晶节能玻璃有限公司	4,980.00	2022/12/9	2024/1/7	是
山东金晶节能玻璃有限公司	4,980.00	2023/2/1	2024/2/28	是
山东金晶节能玻璃有限公司	4,980.00	2024/1/5	2025/1/21	否
山东金晶节能玻璃有限公司	4,980.00	2024/2/28	2025/3/27	否
金晶（集团）有限公司	32,200.00	2024/3/22	2025/3/21	否
山东金晶节能玻璃有限公司	10,000.00	2024/10/25	2024/12/28	是
金晶（集团）有限公司、王刚	5,000.00	2024/3/28	2025/3/26	否
山东金晶节能玻璃有限公司	5,900.00	2021/9/26	2024/9/26	是
山东金晶节能玻璃有限公司	4,750.00	2023/3/3	2026/3/3	否
山东金晶节能玻璃有限公司	4,750.00	2023/2/28	2026/2/28	否
山东金晶节能玻璃有限公司	4,750.00	2023/6/21	2026/6/21	否
山东金晶节能玻璃有限公司	5,000.00	2023/7/25	2026/7/25	否
山东金晶节能玻璃有限公司	5,850.00	2024/4/19	2026/4/19	否
山东金晶节能玻璃有限公司	7,000.00	2024/10/22	2027/10/22	否
金晶（集团）有限公司	3,000.00	2023/9/27	2024/3/26	是
金晶（集团）有限公司	6,000.00	2023/12/13	2024/3/13	是
山东金晶节能玻璃有限公司、王刚	7,000.00	2023/6/26	2024/6/14	是
山东金晶节能玻璃有限公司	1,000.00	2023/6/16	2024/6/13	是
金晶（集团）有限公司	2,700.00	2023/10/11	2024/10/10	是
山东金晶节能玻璃有限公司、王刚	7,000.00	2024/11/12	2025/11/11	否
山东金晶节能玻璃有限公司	1,000.00	2024/11/12	2025/11/11	否
金晶（集团）有限公司	2,700.00	2024/10/25	2025/10/22	否
山东金晶节能玻璃有限公司、王刚	7,000.00	2024/6/25	2024/11/11	是
山东金晶节能玻璃有限公司	1,000.00	2024/6/13	2024/11/11	是
山东金晶节能玻璃有限公司、金晶（集团）有限公司、王刚	3,981.59	2022/6/17	2024/12/17	是
王刚	6,572.20	2023/2/15	2026/2/15	否
山东金晶节能玻璃有限公司、金晶（集团）有限公司、王	1,424.10	2024/8/16	2026/8/16	否

刚				
---	--	--	--	--

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、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(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
应收账款	山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	11,652,540.07	349,576.20	13,065,492.45	391,964.77
应收账款	淄博金晶新能源有限公司	7,028,467.31	210,854.02	14,922,083.97	447,662.52
应收账款	廊坊金彪玻璃有限公司	20,501.03	615.03		
其他应收款	山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司			15,230,222.87	4,223,742.48

(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
合同负债	山东金晶圣戈班玻璃有限公司		1,012,207.93
合同负债	淄博金晶新能源有限公司		2,505,439.73
应付账款	廊坊金彪玻璃有限公司	1,460,514.42	
应付账款	山东金晶节能玻璃有限公司	602,476.48	1,109.28

应付账款	山东金晶圣戈班玻璃有限公司		6,093,137.94
应付账款	淄博金晶新能源有限公司	1,441,879.03	1,239,203.44
其他应付款	廊坊金彪玻璃有限公司	1,789,735.87	1,789,735.87
其他应付款	山东金晶节能玻璃有限公司		12,000.00
其他应付款	山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	485,848.52	
其他应付款	山东金晶圣戈班玻璃有限公司		43,800.00

(3). 其他项目

☐适用 ☒不适用

7、 关联方承诺

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐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、 本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十六、 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

十七、 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	21,431,550.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	21,431,550.00

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

十八、 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、重要债务重组

☐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	玻璃板块	纯碱板块	分部间抵销	合计
一、营业收入	4,396,562,416.81	2,550,915,362.19	495,362,486.58	6,452,115,292.42
二、营业成本	4,007,493,997.18	2,090,354,475.04	532,355,418.03	5,565,493,054.19
三、对联营和合营企业的投资收益	-78,858,754.34			-78,858,754.34
四、信用减值损失	1,034,260.16	-4,141,523.46		-3,107,263.30
五、资产减值损失	-52,527,064.52	-5,765,910.93	2,445,681.08	-60,738,656.53
六、折旧费和摊销费	421,686,932.62	138,646,707.61	4,807,748.04	555,525,892.19
七、利润总额	-30,719,813.00	551,700,787.78	412,772,960.81	108,208,013.97
八、所得税费用	12,052,380.47	43,204,510.98	-3,880,079.20	59,136,970.65
九、净利润	-42,772,193.47	508,496,276.80	416,653,040.01	49,071,043.32
十、资产总额	12,660,634,123.30	6,336,844,081.08	8,591,305,307.24	10,406,172,897.14
十一、负债总额	6,925,550,562.62	1,234,342,817.89	3,630,069,216.85	4,529,824,163.66

(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2024年12月31日，中晶世纪商业有限公司资产总额504.66万元，所有者权益总额-566.33万元。本公司2024年度无需将中晶世纪商业有限公司纳入合并范围。

2025年2月，中晶世纪商业有限公司（原）股东会决议同意北京金晶智慧有限公司将持有的股权对外转让并退出股东会。中晶世纪商业有限公司于当月底已完成工商变更。

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

十九、 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	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	76,701,721.48	58,978,074.34
1年以内小计	76,701,721.48	58,978,074.34
1至2年	2,708,682.44	6,722,840.68
2至3年	6,327,886.14	2,480,273.65
3年以上		
3至4年	1,474,989.66	63,158,476.48
4至5年	63,150,196.47	687,671.83
5年以上	63,983,341.42	66,179,195.53
合计	214,346,817.61	198,206,532.51

(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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值
按单项计 提坏账准 备	69,965,164.0 7	32.6 4	69,965,164. 07	100.0 0		69,965,164.0 7	35.3 0	69,965,164. 07	100.0 0	
其中：										
按组合计 提坏账准 备	144,381,653. 54	67.3 6	4,181,787.2 7	2.90	140,199,866. 27	128,241,368. 44	64.7 0	4,449,985.7 3	3.47	123,791,382. 71
其中：										
关联方组 合	80,791,650.9 7	37.6 9			80,791,650.9 7	66,956,208.5 1	33.7 8			66,956,208.5 1
账 龄组合	63,590,002.5 7	29.6 7	4,181,787.2 7	6.58	59,408,215.3	61,285,159.9 3	30.9 2	4,449,985.7 3	7.26	56,835,174.2
合计	214,346,817. 61	/	74,146,951. 34	/	140,199,866. 27	198,206,532. 51	/	74,415,149. 80	/	123,791,382. 71

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

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
客户甲	59,168,381.54	59,168,381.54	100	预期无法收回
客户丙	9,802,737.28	9,802,737.28	100	预期无法收回
其他	994,045.25	994,045.25	100	
合计	69,965,164.07	69,965,164.07	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

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	59,786,598.22	1,793,597.94	3.00
1 至 2 年	498,074.37	49,807.44	10.00
2 至 3 年	767,616.11	191,904.03	25.00
3 至 4 年	652,060.01	260,824.00	40.00
4 至 5 年			
5 年以上	1,885,653.86	1,885,653.86	100.00
合计	63,590,002.57	4,181,787.27	6.58

按组合计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
☐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	69,965,164.07					69,965,164.07
按账龄组合计提坏账准备	4,449,985.73	-268,198.46				4,181,787.27
合计	74,415,149.80	-268,198.46				74,146,951.34

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况
☐适用 ☒不适用

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和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
前五名合计	167,946,702.21			78.35	69,531,549.04
合计	167,946,702.21			78.35	69,531,549.04

其他说明：
无

其他说明：
☐适用 ☒不适用

2、其他应收款

项目列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	882,301,666.92	1,483,821,420.15
合计	882,301,666.92	1,483,821,420.15

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). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 坏账准备的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐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). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	298,575,913.88	360,527,930.06
1 年以内小计	298,575,913.88	360,527,930.06
1 至 2 年	119,997,502.05	414,478,135.65
2 至 3 年	356,798,135.65	663,592,975.05
3 年以上		
3 至 4 年	69,730,759.97	10,747,248.12
4 至 5 年	844,658.60	807,646.03
5 年以上	38,552,830.66	37,763,000.13
合计	884,499,800.81	1,487,916,935.04

(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
合并范围内的往来款	874,143,073.62	1,463,244,866.09
押金、保证金	578,000.00	714,500.00

备用金及其他	6,467,642.77	5,840,889.69
外部单位往来款	3,311,084.42	18,116,679.26
坏账准备	-2,198,133.89	-4,095,514.89
合计	882,301,666.92	1,483,821,420.15

(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)	
2024年1月1日余额	4,095,514.89			4,095,514.89
2024年1月1日余额在本期	4,095,514.89			4,095,514.89
--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	-1,897,381.00			-1,897,381.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	2,198,133.89			2,198,133.89

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

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	
账龄组合	4,095,514.89	-1,897,381.00				2,198,133.89
合计	4,095,514.89	-1,897,381.00				2,198,133.89

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

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	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
宁夏金晶科技有 限公司	292,094,826.79	33.02	合并范围内 往来	1至2年	
JinjingTechnology Malaysia sdn.bhd	270,068,576.06	30.53	合并范围内 往来	1至3年	
Orientrystal Hong Kong Co.Limited	195,467,550.00	22.10	合并范围内 往来	1至3年	
滕州金晶玻璃有 限公司	60,000,000.00	6.78	合并范围内 往来	1至2年	
临沂亚虹经贸有 限公司	56,357,115.40	6.37	合并范围内 往来	1至5年及 以上	
合计	873,988,068.25	98.81	/	/	

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐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	5,009,735,517.48	28,058,746.27	4,981,676,771.21	3,980,661,958.05	28,058,746.27	3,952,603,211.78
对联营、合营企业投资	225,017,219.45		225,017,219.45	368,957,282.08		368,957,282.08
合计	5,234,752,736.93	28,058,746.27	5,206,693,990.66	4,349,619,240.13	28,058,746.27	4,321,560,493.86

(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（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京金晶智慧有限公司	1,593,679,800.00						1,593,679,800.00	
山东海天生物化工有限公司	1,395,250,611.78						1,395,250,611.78	
宁夏金晶科技有限公司	200,000,000.00						200,000,000.00	
Orientrystal Hong Kong Co.Limited	760,570,100.00						760,570,100.00	
临沂亚虹经贸有限公司		28,058,746.27						28,058,746.27
TRIPADMA INC.	3,102,700.00						3,102,700.00	
滕州金晶玻璃有限公司						889,862,433.72	889,862,433.72	
山东金晶玻璃有限公司						139,211,125.71	139,211,125.71	
合计	3,952,603,211.78	28,058,746.27				1,029,073,559.43	4,981,676,771.21	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											
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	69,548,255.27	10,591,137.65		-6,371,057.21						73,768,335.71	
山东金晶玻璃有限公司	137,931,209.58	69,352,409.00		-68,072,492.87					-139,211,125.71		
小计	207,479,464.85	79,943,546.65		-74,443,550.08					-139,211,125.71	73,768,335.71	
二、联营企业											
廊坊金彪玻璃有限公司	161,477,817.23			-10,228,933.49						151,248,883.74	
小计	161,477,817.23			-10,228,933.49						151,248,883.74	
合计	368,957,282.08	79,943,546.65		-84,672,483.57					-139,211,125.71	225,017,219.45	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

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	1,678,680,937.82	1,517,805,985.95	1,983,596,050.47	1,840,430,841.79
其他业务	86,253,856.19	7,130,531.55	186,196,985.98	111,035,305.83
合计	1,764,934,794.01	1,524,936,517.50	2,169,793,036.45	1,951,466,147.62

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	玻璃业务		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
玻璃	1,678,680,937.82	1,517,805,985.95	1,678,680,937.82	1,517,805,985.95
其他业务	86,253,856.19	7,130,531.55	86,253,856.19	7,130,531.55
按经营地区分类				
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认收入	1,756,236,026.47	1,522,222,801.64	1,756,236,026.47	1,522,222,801.64
在某一时段确认收入	8,698,767.54	2,713,715.86	8,698,767.54	2,713,715.86
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	1,764,934,794.01	1,524,936,517.50	1,764,934,794.01	1,524,936,517.50

其他说明：

□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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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	150,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-84,672,483.57	-60,981,881.83
处置长期股权投资产生的投资收益	-96,982.90	-4,517,912.29
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	15,230,533.53	84,500,205.88

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

二十、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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	4,158,431.61	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	9,182,141.12	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-2,363,648.05	

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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	5,813,729.23	
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	8,857,512.16	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,925,891.72	
少数股东权益影响额（税后）	-1,392,444.74	
合计	25,114,719.09	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐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	1.03	0.04	0.04

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.60	0.02	0.02
-------------------------	------	------	------

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：2025 年 4 月 19 日

修订信息

☐适用 ☒不适用