

山东金晶科技股份有限公司

审计报告

大信审字[2023]第 3-00215 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）”进行查验。
报告编码：京235JB04ZS6





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路 1 号
学院国际大厦 22 层 2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

审计报告

大信审字[2023]第 3-00215 号

山东金晶科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

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

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

二、 形成审计意见的基础

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

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

如附注“五、（三十五）营业收入和营业成本”所示，2022 年度，贵公司销售玻璃类产





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

品和化工产品确认的主营业务收入为 714,490.72 万元，主要为国内销售产生的收入。由于收入金额对合并报表影响重大，且为贵公司衡量业绩的重要指标，因此将收入确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

针对贵公司收入确认，我们执行的审计程序主要包括：

(1) 评估和测试管理层对与收入确认相关的内部控制的设计及运行有效性；

(2) 选取样本，检查公司收入确认相关支持性证据，评价相关收入确认政策是否一贯执行，是否符合企业会计准则的规定；

(3) 结合应收账款审计，对主要客户的收入发生额实施函证，对未回函的客户执行替代测试；对出口业务执行检查报关单及相关资料等程序；

(4) 结合应收账款检查程序，对贵公司确认收入金额的回款情况进行检查；

(5) 对贵公司收入执行分析性复核程序，包括月度分析、毛利分析等；

(6) 结合库存商品的盘点，对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止性测试。

(二) 存货跌价准备计提

1、事项描述

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

2、审计应对

针对贵公司存货跌价准备计提，我们执行的审计程序主要包括：

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

(2) 了解并评价管理层对于存货跌价计提的方法是否恰当；





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路 1 号
学院国际大厦 22 层 2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

(3) 结合存货监盘程序，检查存货的数量及状况等；

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

(5) 关注存货期后变现情况，验证存货跌价准备计提的准确性。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

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：
（项目合伙人）



中国注册会计师：



二〇二三年四月十日





合并资产负债表

编制单位：山东金品科技股份有限公司

2022年12月31日

单位：人民币元

	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	2,185,938,407.14	1,722,365,882.10
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五、（二）	351,827,965.95	184,543,978.29
应收款项融资	五、（三）	85,644,970.07	334,971,233.01
预付款项	五、（四）	81,071,440.99	58,282,103.76
其他应收款	五、（五）	87,760,300.04	119,203,063.70
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五、（六）	1,370,419,310.68	1,234,282,913.49
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（七）	48,412,776.13	211,006,410.02
流动资产合计		4,211,075,171.00	3,864,655,584.37
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、（八）	429,900,885.15	437,548,425.77
其他权益工具投资	五、（九）	121,008,809.04	124,342,809.04
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、（十）	5,214,245,602.66	4,558,195,340.00
在建工程	五、（十一）	483,476,629.81	882,370,356.64
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、（十二）	578,095,250.63	521,415,714.90
开发支出			
商誉	五、（十三）	31,272,366.48	31,272,366.48
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、（十四）	55,535,275.16	26,792,183.08
其他非流动资产	五、（十五）	336,440,418.89	377,823,010.99
非流动资产合计		7,249,975,238.02	6,959,760,206.90
资产总计		11,461,050,409.02	10,824,415,791.27

公司负责人：



主管会计工作负责人：

- 6 -



会计机构负责人：





合并资产负债表（续）

编制单位：山东金晶科技股份有限公司

2022年12月31日

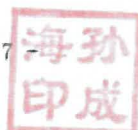
单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债：			
短期借款	五、（十六）	1,618,962,498.36	1,188,856,875.82
交易性金融负债	五、（十七）	1,730,000.00	
衍生金融负债			
应付票据	五、（十八）	1,832,190,000.00	1,255,000,000.00
应付账款	五、（十九）	1,569,855,204.81	1,385,882,199.29
预收款项			
合同负债	五、（二十）	162,356,734.29	122,614,694.45
应付职工薪酬	五、（二十一）	76,157,940.03	114,484,176.86
应交税费	五、（二十二）	86,312,035.06	218,003,039.68
其他应付款	五、（二十三）	72,725,560.55	77,883,726.16
其中：应付利息			
应付股利	五、（二十三）		8,580,000.00
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、（二十四）	242,157,627.59	317,346,676.67
其他流动负债	五、（二十五）	18,638,851.22	190,863,906.62
流动负债合计		5,681,086,451.91	4,870,935,295.55
非流动负债：			
长期借款	五、（二十六）	303,526,361.52	286,659,600.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	五、（二十七）	37,181,045.93	103,252,132.67
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、（二十八）	1,991,666.67	2,741,666.67
递延所得税负债	五、（十四）	2,538,082.55	2,614,516.13
其他非流动负债			
非流动负债合计		345,237,156.67	395,267,915.47
负债合计		6,026,323,608.58	5,266,203,211.02
股东权益：			
股本	五、（二十九）	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	五、（三十）	1,709,597,941.88	1,709,102,921.95
减：库存股	五、（三十一）	100,986,565.68	
其他综合收益	五、（三十二）	-7,259,953.30	-38,248,289.81
专项储备			
盈余公积	五、（三十三）	216,776,482.72	208,578,899.05
未分配利润	五、（三十四）	2,131,477,467.85	2,183,786,859.59
归属于母公司股东权益合计		5,378,375,373.47	5,491,990,390.78
少数股东权益		56,351,426.97	66,222,189.47
股东权益合计		5,434,726,800.44	5,558,212,580.25
负债和股东权益总计		11,461,050,409.02	10,824,415,791.27

公司负责人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



母公司资产负债表

编制单位：山东金晶科技股份有限公司

2022年12月31日

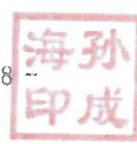
单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		1,008,951,310.38	943,128,854.08
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十四、（一）	152,770,471.31	219,365,286.86
应收款项融资		35,825,591.34	135,970,828.14
预付款项		29,835,448.06	34,367,816.74
其他应收款	十四、（二）	1,459,127,382.99	1,680,093,671.43
其中：应收利息			
应收股利			52,680,479.99
存货		372,753,445.86	256,312,160.16
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		6,752,612.48	3,262,539.42
流动资产合计		3,066,016,262.42	3,272,501,156.83
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四、（三）	4,382,504,096.93	3,798,331,637.55
其他权益工具投资			3,334,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,221,446,479.35	1,078,929,660.41
在建工程		59,300,649.33	148,290,883.77
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		112,142,957.78	112,197,464.29
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		22,834,930.78	12,234,910.36
其他非流动资产		100,997,156.93	154,864,425.01
非流动资产合计		5,899,226,271.10	5,308,182,981.39
资产总计		8,965,242,533.52	8,580,684,138.22

公司负责人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





母公司资产负债表（续）

编制单位：山东金品科技股份有限公司

2022年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债：			
短期借款		940,180,938.04	688,088,661.71
交易性金融负债		924,000.00	
衍生金融负债			
应付票据		1,003,460,000.00	750,000,000.00
应付账款		703,989,915.53	660,515,412.19
预收款项			
合同负债		56,470,453.57	51,239,517.12
应付职工薪酬		19,866,683.84	55,227,003.69
应交税费		8,459,128.27	48,365,375.78
其他应付款		1,628,850,135.52	1,312,629,081.22
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		30,697,686.81	22,067,330.74
其他流动负债		7,005,302.09	6,661,137.28
流动负债合计		4,399,904,243.67	3,594,793,519.73
非流动负债：			
长期借款		149,000,000.00	139,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			9,100,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		452,880.44	
其他非流动负债			
非流动负债合计		149,452,880.44	148,600,000.00
负债合计		4,549,357,124.11	3,743,393,519.73
股东权益：			
股本		1,428,770,000.00	1,428,770,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,130,835,146.25	2,130,340,126.32
减：库存股		100,986,565.68	
其他综合收益		-2,833,900.00	
专项储备			
盈余公积		214,058,673.47	205,861,089.80
未分配利润		746,042,055.37	1,072,319,402.37
股东权益合计		4,415,885,409.41	4,837,290,618.49
负债和股东权益总计		8,965,242,533.52	8,580,684,138.22

公司负责人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





合并利润表

编制单位：山东金品科技股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	五、(三十五)	7,458,564,191.11	6,921,505,639.40
减：营业成本	五、(三十五)	6,215,765,355.33	4,517,245,419.41
税金及附加	五、(三十六)	66,470,316.55	91,707,278.00
销售费用	五、(三十七)	51,592,181.02	47,122,743.93
管理费用	五、(三十八)	317,092,554.20	390,729,727.58
研发费用	五、(三十九)	206,803,743.91	199,799,921.99
财务费用	五、(四十)	103,659,416.03	157,050,352.34
其中：利息费用		134,234,160.68	168,304,066.64
利息收入		19,426,721.30	19,158,125.52
加：其他收益	五、(四十一)	8,250,337.11	85,028,037.08
投资收益(损失以“-”号填列)	五、(四十二)	866,242.65	147,856,985.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-8,186,272.65	49,565,955.50
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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)	五、(四十三)	-1,730,000.00	
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、(四十四)	-7,095,922.67	-47,250,987.59
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、(四十五)	-72,743,847.15	
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、(四十六)	-15,081,326.16	-9,437,369.48
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		109,616,110.88	1,661,046,861.31
加：营业外收入	五、(四十七)	3,560,856.85	5,151,770.08
减：营业外支出	五、(四十八)	17,660,783.83	46,180,645.50
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		395,516,183.90	1,620,017,985.89
减：所得税费用	五、(四十九)	50,104,255.97	285,045,187.74
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		345,412,227.93	1,334,972,798.15
(一)按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		345,412,227.93	1,334,972,798.15
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
(二)按所有权归属分类：			
1.归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		355,913,791.93	1,307,491,834.50
2.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-10,501,564.00	27,480,963.65
五、其他综合收益的税后净额		31,013,794.01	-39,323,705.84
(一)归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		30,988,336.51	-39,323,705.84
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-2,833,900.00	
(1)重新计量设定受益计划变动额			
(2)权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3)其他权益工具投资公允价值变动		-2,833,900.00	
(4)企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		33,822,236.51	-39,323,705.84
(1)权益法下可转损益的其他综合收益			
(2)其他债权投资公允价值变动			
(3)金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4)其他债权投资信用减值准备			
(5)现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
(6)外币财务报表折算差额		33,822,236.51	-39,323,705.84
(7)其他			
(二)归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		25,457.50	
六、综合收益总额		376,456,021.94	1,295,649,092.31
(一)归属于母公司股东的综合收益总额		386,932,128.44	1,268,168,128.66
(二)归属于少数股东的综合收益总额		-10,476,106.50	27,480,963.65
七、每股收益			
(一)基本每股收益		0.25	0.92
(二)稀释每股收益		0.25	0.92

公司负责人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



母公司利润表

编制单位：山东金晶科技股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十四、（四）	1,882,621,022.32	2,489,144,655.22
减：营业成本	十四、（四）	1,643,154,663.59	1,603,607,627.05
税金及附加		15,155,776.44	21,338,410.22
销售费用		24,959,123.11	28,243,232.64
管理费用		88,116,404.50	169,687,269.87
研发费用		68,404,255.30	83,425,817.55
财务费用		35,561,063.52	37,766,254.67
其中：利息费用		47,590,457.10	44,774,690.58
利息收入		10,910,517.08	10,480,975.85
加：其他收益		371,493.51	2,305,915.40
投资收益（损失以“—”号填列）	十四、（五）	94,694,529.57	141,481,470.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-8,186,272.65	49,565,955.50
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		-924,000.00	
信用减值损失（损失以“—”号填列）		1,034,526.65	-42,869,163.11
资产减值损失（损失以“—”号填列）		-30,826,893.95	
资产处置收益（损失以“—”号填列）		267,118.19	-6,114,066.06
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		71,886,509.83	639,880,200.36
加：营业外收入		2,956,409.67	1,089,133.69
减：营业外支出		2,414,677.23	8,328,617.23
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		72,428,242.27	632,640,716.82
减：所得税费用		-9,547,594.40	84,810,141.40
四、净利润（净亏损以“—”号填列）		81,975,836.67	547,830,575.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		81,975,836.67	547,830,575.42
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-2,833,900.00	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-2,833,900.00	
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动		-2,833,900.00	
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		79,141,936.67	547,830,575.42

公司负责人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并现金流量表

编制单位：山东金晶科技股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,204,922,285.12	3,598,696,100.89
收到的税费返还		82,598,147.45	1,030,141.21
收到其他与经营活动有关的现金	五、（五十）	148,266,439.82	118,388,761.17
经营活动现金流入小计		3,435,786,872.39	3,718,115,003.27
购买商品、接受劳务支付的现金		1,019,194,173.87	787,290,273.89
支付给职工以及为职工支付的现金		672,481,579.23	527,632,313.82
支付的各项税费		390,641,384.61	534,835,855.41
支付其他与经营活动有关的现金	五、（五十）	386,073,026.85	256,650,268.77
经营活动现金流出小计		2,468,390,164.56	2,106,408,711.89
经营活动产生的现金流量净额		967,396,707.83	1,611,706,291.38
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		9,052,515.30	5,284,057.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,675,754.11	2,167,075.44
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			89,758,943.07
收到其他与投资活动有关的现金	五、（五十）		3,248,028.81
投资活动现金流入小计		21,728,269.41	100,458,105.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		458,017,031.53	592,776,495.34
投资支付的现金			
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	五、（五十）	12,998,872.40	3,529,964.48
投资活动现金流出小计		471,015,903.93	596,306,459.82
投资活动产生的现金流量净额		-449,287,634.52	-495,848,354.73
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		605,344.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,900,863,400.19	1,567,416,333.81
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（五十）	1,457,140,164.01	1,682,995,194.75
筹资活动现金流入小计		3,358,608,908.20	3,250,411,528.56
偿还债务支付的现金		1,413,250,625.59	1,787,045,075.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		483,670,476.77	213,460,323.14
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（五十）	1,924,018,800.03	2,029,285,691.61
筹资活动现金流出小计		3,820,939,902.39	4,029,791,093.00
筹资活动产生的现金流量净额		-462,330,994.19	-779,379,564.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,409,986.40	-39,323,705.84
五、现金及现金等价物净增加额		51,368,092.72	297,154,666.37
加：期初现金及现金等价物余额		786,109,659.43	488,954,993.06
六、期末现金及现金等价物余额		837,477,752.15	786,109,659.43

公司负责人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



母公司现金流量表

编制单位：山东金晶科技股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

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

公司负责人：

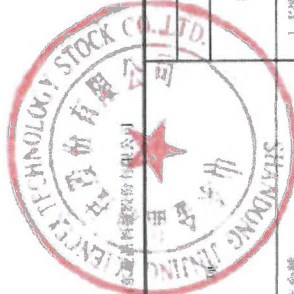


主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





合并股东权益变动表

编制单位：广东盛达科技股份有限公司 2022年度 单位：人民币元

明属于母公同股束权益															
	股本			其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	股本权益合计
	普通股	资本公积	其他												
一、上年期末余额	1,428,770,000.00			1,709,102,921.95			1,709,102,921.95		-38,248,280.81		208,578,899.06	2,183,706,850.29	5,491,990,390.78	66,222,183.47	5,558,212,590.25
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,428,770,000.00			1,709,102,921.95			1,709,102,921.95		-38,248,280.81		208,578,899.06	2,183,706,850.29	5,491,990,390.78	66,222,183.47	5,558,212,590.25
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				495,019,919.98			495,019,919.98		30,489,336.51		8,197,583.67	-52,309,391.74	-113,615,017.31	-9,670,782.50	-123,485,779.89
（一）综合收益总额									30,489,336.51			355,913,791.93	386,432,128.44	-10,476,106.50	376,456,021.94
（二）股东投入和减少资本															
1. 股东投入的普通股															
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															
1. 提取盈余公积															
2. 对股东的分配															
3. 其他															
（四）股东权益内部结转															
1. 资本公积转增股本															
2. 盈余公积转增股本															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 指定盈余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			1,709,597,941.98			1,709,597,941.98		7,254,953.30		216,776,482.72	2,131,477,467.85	5,378,375,353.17	56,351,326.97	5,434,726,800.14

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



合并股东权益变动表

单位：人民币元

2022年度

归属母公司所有者权益												
股本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	股本 权益合计	
	优先股	永续债										其他
一、上年期末余额	1,428,770,000.00		1,812,761,682.70		1,075,416.03		153,793,841.51	973,941,182.13	4,370,344,042.87	69,001,512.33	4,439,345,555.20	
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	1,428,770,000.00		1,812,761,682.70		1,075,416.03		153,793,841.51	973,941,182.13	4,370,344,042.87	69,001,512.33	4,439,345,555.20	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）			-103,659,680.75		39,323,705.84		54,783,057.54	1,209,816,676.96	1,121,816,317.91	-2,779,352,888.00	1,118,866,995.05	
（一）综合收益总额					39,323,705.84			1,307,491,834.50	1,268,168,128.66	27,480,963.45	1,295,649,092.31	
（二）股东投入和减少资本			-103,659,680.75						-103,659,680.75	30,260,316.51	-133,918,997.26	
1.股本投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额												
4.其他			-103,659,680.75						-103,659,680.75	30,260,316.51	-133,918,997.26	
（三）利润分配												
1.提取盈余公积							54,783,057.54	-97,616,157.54	-42,863,100.00		-42,863,100.00	
2.对股东的分配							54,783,057.54	-54,783,057.54				
3.其他									-42,863,100.00		-42,863,100.00	
（四）股东权益内部结转												
1.资本公积转增股本												
2.盈余公积转增股本												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1.本期提取												
2.本期使用												
（六）其他												
四、本期末余额	1,428,770,000.00		1,709,101,402.95		-38,218,289.81		208,576,899.05	2,183,790,839.09	5,191,460,260.78	66,222,189.17	5,257,682,450.25	

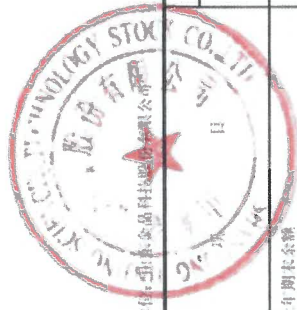
主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

海孙印成

王刚





母公司股东权益变动表

2022年度

单位：人民币元

	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	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,128,770,000.00				2,139,340,126.33				205,861,099.80	1,072,319,402.37	4,837,290,618.49
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,128,770,000.00				2,139,340,126.33				205,861,099.80	1,072,319,402.37	4,837,290,618.49
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					495,019.93	100,986,365.68	-2,833,900.00		8,197,383.67	-329,111,247.04	-124,239,100.08
（一）综合收益总额							-2,833,900.00			79,141,938.67	76,308,038.67
（二）股东投入和减少资本						100,986,365.68					-100,986,365.68
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额						100,986,365.68					-100,986,365.68
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积									8,197,383.67	-409,253,183.67	-400,055,800.00
2. 对股东的分配									8,197,383.67	8,197,383.67	
3. 其他										-409,055,600.00	-400,055,600.00
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					495,019.93						495,019.93
四、本期期末余额	1,128,770,000.00				2,139,835,146.25	100,986,365.68	-2,833,900.00		214,058,479.47	743,208,155.37	4,113,051,369.41

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





母公司股东权益变动表

单位：人民币元

2022年度

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,428,770,000.00				2,136,340,126.32				151,078,032.26	622,134,984.49	4,332,323,143.07
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,428,770,000.00				2,136,340,126.32				151,078,032.26	622,134,984.49	4,332,323,143.07
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									54,783,057.54	450,194,117.88	504,967,473.42
（一）综合收益总额											
（二）股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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											
1. 提取盈余公积									34,783,057.54	-34,783,057.54	
2. 对股东的分配											
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
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				2,136,340,126.32				205,861,089.80	1,072,319,402.37	4,837,290,618.19

会计机构负责人：

主管会计工作负责人：

负责人：



山东金晶科技股份有限公司

财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、企业的基本情况

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

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

公司注册地：淄博市高新技术开发区宝石镇王庄。

公司主要产品：玻璃原片及深加工玻璃，纯碱等化工产品。

本财务报表由本公司董事会于 2023 年 4 月 10 日批准报出。

本期纳入合并范围的子公司详见“本附注七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础：本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

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

三、重要会计政策和会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2022

年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

(二) 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

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。

(四) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(五) 企业合并

1. 同一控制下的企业合并

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

2. 非同一控制下的企业合并

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

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围

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

2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

3. 合并财务报表抵销事项

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

4. 合并取得子公司会计处理

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

5. 处置子公司的会计处理

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

（七）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

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。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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。

(九) 外币业务及外币财务报表折算

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。

(十) 金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

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

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

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

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

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

(2) 金融负债

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

2. 金融工具的计量

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

（1）金融资产

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

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

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

（2）金融负债

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

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

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

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

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

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

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

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

（2）金融负债

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

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

（十一）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

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

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

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

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

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

（2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

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

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

应收账款组合 1：账龄组合

应收账款组合 2：关联方组合（合并范围内关联方）

应收票据组合 1：银行承兑汇票组合

应收票据组合 2：商业承兑汇票组合

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

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

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

（3）其他金融资产计量损失准备的方法

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

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

其他应收款组合 1：押金、保证金

其他应收款组合 2：外部单位往来款

其他应收款组合 3：融资租赁保证金

其他应收款组合 4：关联方组合（合并范围内关联方）

其他应收款组合 5：备用金及其他

2. 预期信用损失的会计处理方法

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

（十二）存货

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货跌价准备的计提方法

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

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

（十三） 合同资产和合同负债

1. 合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

2. 合同负债

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。

（十四） 长期股权投资

1. 初始投资成本确定

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

组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 后续计量及损益确认方法

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

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

（十五） 投资性房地产

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

（十六） 固定资产

1. 固定资产确认条件

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. 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	30-40	3	3.23-2.43
机器设备	10-12	3	9.7-8.08
运输工具	8-12	3	12.13-8.08
电子设备	5-8	3	19.4-12.13
铁路专用线	50	3	1.94
其他设备	5-15	3	19.4-6.47

（十七） 在建工程

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

（十八） 借款费用

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。

（十九） 无形资产

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权（注）	40-60	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。

2. 使用寿命不确定的判断依据

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

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

（二十） 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模

式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(二十一) 长期待摊费用

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。

(二十二) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

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

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

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

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。

(二十三) 预计负债

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。

(二十四) 股份支付

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。

（二十五） 收入

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

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

1. 销售商品合同

（1）国内销售收入确认方法

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

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

（2）出口销售收入确认方法

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

公司实际业务中，外销产品报关时能够满足上述确认条件，以产品报关出口时间为收入确认时间。

2. 提供服务合同

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

少量产出指标无法明确计量的合同，采用投入法确定提供服务的履约进度。

(二十六) 合同成本

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(二十七) 政府补助

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。

(二十八) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

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

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

（二十九）租赁

1. 租入资产的会计处理

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

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

（1）使用权资产

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

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

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

（2）租赁负债

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

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公

公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

2. 出租资产的会计处理

(1) 经营租赁会计处理

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

(2) 融资租赁会计处理

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

(三十) 主要会计政策变更、会计估计变更的说明

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

四、 税项

(一) 主要税种及税率

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%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
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%
企业所得税	应纳流转税额	15%、16.5%、25%、20%、9%、24%

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
山东海天生物化工有限公司	15%
青岛泛恩科技有限公司	25%
北京金晶智慧有限公司	15%
滕州金晶玻璃有限公司	25%
滕州金晶新材料有限公司	25%
宁夏金晶科技有限公司	9%
临沂亚虹经贸有限公司	25%
TRIPADMA INC.	20%
Orientcrystal Hongkong Co. Limited	16.5%
Jinjing Holding Group (malaysia) sdn.bhd.	24%
Jinjing Technology Malaysia sdn.bhd.	免税
Jinjing Silicon Technology sdn.bhd.	24%

（二）重要税收优惠及批文

2021 年 1 月 15 日，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发了《关于山东省 2020 年第二批高新技术企业备案的复函》，山东金晶科技股份有限公司被认定为高新技术企业，有效期三年，2022 年度执行 15% 的所得税税率。

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

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

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。

五、 合并财务报表重要项目注释

(一) 货币资金

1. 货币资金明细

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

注：2022 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 及 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。

2. 其他货币资金明细

类别	期末余额	期初余额
银行承兑保证金	1,108,860,000.00	862,744,292.80
贷款保证金	108,647,178.95	4,663,176.95
信用证保证金	76,150,000.00	34,937,448.36
期货保证金	31,451,872.87	18,453,000.47
采矿保证金	14,763,718.40	8,687,151.90
回购库存股保证金		27,248.78
合 计	1,339,872,770.22	929,512,319.26

(二) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	345,694,289.21	164,708,697.33
1 至 2 年	13,127,337.50	75,700,273.13
2 至 3 年	66,533,729.19	33,394,181.54
3 至 4 年	21,736,387.08	5,075,178.74
4 至 5 年	4,891,014.95	2,681,081.29
5 年以上	27,028,891.52	26,410,051.97
减：坏账准备	127,183,683.50	123,425,485.71
合计	351,827,965.95	184,543,978.29

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	97,390,557.75	20.33	97,390,557.75	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	381,621,091.70	79.67	29,793,125.75	7.81
其中：组合 1：账龄组合	381,621,091.70	79.67	29,793,125.75	7.81
合计	479,011,649.45	100.00	127,183,683.50	26.55

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	98,816,457.53	32.09	98,816,457.53	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	209,153,006.47	67.91	24,609,028.18	11.77
其中：组合 1：账龄组合	209,153,006.47	67.91	24,609,028.18	11.77
合计	307,969,464.00	100.00	123,425,485.71	40.08

(1) 期末单项评估计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用损失率 (%)	计提理由
客户一	59,532,605.75	59,532,605.75	1 至 3 年	100.00	收回可能性较小
客户二	10,869,948.14	10,869,948.14	3 至 4 年	100.00	收回可能性较小
客户三	9,475,580.76	9,475,580.76	5 年以上	100.00	收回可能性较小
客户四	9,074,070.96	9,074,070.96	2 至 3 年	100.00	收回可能性较小
客户五	2,919,718.00	2,919,718.00	5 年以上	100.00	收回可能性较小
客户六	2,506,623.00	2,506,623.00	5 年以上	100.00	收回可能性较小
客户七	994,045.25	994,045.25	2 至 3 年	100.00	收回可能性较小
其他	2,017,965.89	2,017,965.89		100.00	收回可能性较小
合计	97,390,557.75	97,390,557.75			

注：客户一、客户四、客户七系“恒大集团”供应商，2020 年本公司收到上述三家单位背书的恒大集团开具的商业承兑汇票，期末均已过信用偿还期且考虑其客户偿还能力，全额计提坏账准备。

(2) 按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
1 年以内	341,162,372.81	3.00	10,234,871.18	164,708,697.34	3.00	4,941,260.92

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
1 至 2 年	13,127,337.50	10.00	1,312,733.75	4,492,833.75	10.00	449,283.38
2 至 3 年	1,464,923.63	25.00	366,230.91	22,524,233.40	25.00	5,631,058.36
3 至 4 年	10,866,438.94	40.00	4,346,575.58	5,059,153.49	40.00	2,023,661.40
4 至 5 年	4,891,014.95	70.00	3,423,710.46	2,681,081.29	70.00	1,876,756.92
5 年以上	10,109,003.87	100.00	10,109,003.87	9,687,007.20	100.00	9,687,007.20
合计	381,621,091.70		29,793,125.75	209,153,006.47		24,609,028.18

3. 坏账准备情况

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

4. 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销的应收账款金额为 1,409,543.14 元。

其中：本期实际核销的重要应收账款情况

单位名称	账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
客户八	货款	888,875.85	预计无法收回	总经理审批	否
客户九	货款	202,143.25	预计无法收回	总经理审批	否
客户十	货款	127,942.90	预计无法收回	总经理审批	否
合计		1,218,962.00			

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

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

(三) 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	85,644,970.07	334,971,233.01
合计	85,644,970.07	334,971,233.01

注：截至 2022 年 12 月 31 日，已背书转让或贴现终止确认尚未到期的银行承兑汇票金额合计为 3,455,231,119.02 元，已质押的银行承兑汇票金额合计为 21,610,251.59 元。

(四) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	79,232,125.07	97.73	57,539,787.63	98.73
1 年以上	1,839,315.92	2.27	742,316.13	1.27
合计	81,071,440.99	100.00	58,282,103.76	100.00

2. 预付款项金额前五名单位情况

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

(五) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款项	96,950,444.56	127,130,520.41
减：坏账准备	9,190,144.52	7,927,456.71
合计	87,760,300.04	119,203,063.70

1. 其他应收款项

(1) 按款项性质披露

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

(2) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	43,079,713.32	65,798,403.11
1 至 2 年	17,037,477.40	46,112,585.80
2 至 3 年	34,425,370.72	13,246,082.10
3 至 4 年	626,402.54	479,332.50

4 至 5 年	476,685.58	319,926.00
5 年以上	1,304,795.00	1,174,190.90
减：坏账准备	9,190,144.52	7,927,456.71
合计	87,760,300.04	119,203,063.70

(3) 坏账准备计提情况

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

(4) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
其他应收款	7,927,456.71	2,005,680.69		761,777.97	18,785.09	9,190,144.52
合计	7,927,456.71	2,005,680.69		761,777.97	18,785.09	9,190,144.52

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况

本期实际核销的其他应收款项金额为 761,777.97 元。

其中：本期实际核销的重要其他应收款项情况

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

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	联营企业借款、往来款	17,304,259.07	注 1	17.85	2,351,786.38
远东宏信（天津）融资租赁有限公司	融资租赁保证金	14,000,000.00	注 2	14.44	
中航国际租赁有限公司	融资租赁保证金	10,800,000.00	2 至 3 年	11.14	

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 项期末余额合 计数的比例(%)	坏账准备期末余 额
沂水县财政局	土地复垦保证金	10,666,300.00	2 至 3 年	11.00	2,133,260.00
昌邑市下营镇财政统计 服务中心	外部单位往来款	5,000,000.00	注 3	5.16	350,000.00
合计		57,770,559.07		59.59	4,835,046.38

注 1：账龄 1 年以内的金额为 7,393,769.55 元；账龄 2 至 3 年的金额为 9,910,489.52 元；

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

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

(六) 存货

1. 存货的分类

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

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备的增减变动情况

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	330,739.78	65,123,397.05				65,454,136.83
原材料		7,620,450.10				7,620,450.10
合计	330,739.78	72,743,847.15				73,074,586.93

(七) 其他流动资产

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

(八) 长期股权投资

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											
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	97,012,198.21			-5,588,094.82					538,732.03	91,962,835.42	
山东金晶圣戈班玻璃有限公司	178,137,061.66			-10,561,333.67						167,575,727.99	
小计	275,149,259.87			-16,149,428.49						259,538,563.41	
二、联营企业											
廊坊金彪玻璃有限公司	162,399,165.90			7,963,155.84						170,362,321.74	
小计	162,399,165.90			7,963,155.84						170,362,321.74	
合计	437,548,425.77			-8,186,272.65					538,732.03	429,900,885.15	

(九) 其他权益工具投资

项目	期末余额	期初余额	本期确认的股利收入
山东滕州农村商业银行股份有限公司	85,008,809.04	85,008,809.04	4,059,937.74
枣庄农村商业银行股份有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00	
山东滕州建信村镇银行有限责任公司	6,000,000.00	6,000,000.00	
新疆金晶节能新材料有限公司		3,334,000.00	
合计	121,008,809.04	124,342,809.04	4,059,937.74

(十) 固定资产

类 别	期末余额	期初余额
固定资产	5,214,245,602.66	4,558,195,340.00
固定资产清理		
减：减值准备		
合计	5,214,245,602.66	4,558,195,340.00

1. 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	铁路专用线	其他设备	合计
一、账面原值							
1.期初余额	3,007,705,320.88	4,477,659,056.77	162,431,925.20	44,980,993.41	47,407,757.84	298,385,320.51	8,038,570,374.61
2.本期增加金额	475,183,625.70	580,703,932.82	9,675,275.08	3,582,230.81		74,050,157.33	1,143,195,221.74
(1) 购置	5,158,724.15	14,040,783.90	3,482,306.48	479,714.84		9,439,561.76	32,601,091.13
(2) 在建工程转入	454,254,503.73	551,130,064.93	6,085,179.89	2,904,084.95		64,555,440.12	1,078,929,273.62
(3) 本期折算变动	15,770,397.82	15,533,083.99	107,788.71	198,431.02		55,155.45	31,664,856.99
3.本期减少金额	9,471,395.25	64,737,056.42	1,759,101.79	5,523,183.91	2,397,684.86	2,938,232.15	86,826,654.38
(1) 处置或报废	9,471,395.25	64,737,056.42	1,759,101.79	5,523,183.91	2,397,684.86	2,938,232.15	86,826,654.38
4.期末余额	3,473,417,551.33	4,993,625,933.17	170,348,098.49	43,040,040.31	45,010,072.98	369,497,245.69	9,094,938,941.97
二、累计折旧							
1.期初余额	841,281,406.94	2,233,665,663.88	99,676,685.24	19,320,042.40	15,469,444.94	270,961,791.21	3,480,375,034.61
2.本期增加金额	99,896,666.53	295,877,463.30	5,281,881.90	2,060,005.17	858,998.77	50,813,769.70	454,788,785.37
(1) 计提	99,769,929.21	295,006,878.44	5,262,682.66	2,035,879.80	858,998.77	50,799,985.15	453,734,354.03
(2) 本期折算变动	126,737.32	870,584.86	19,199.24	24,125.37	-	13,784.55	1,054,431.34
3.本期减少金额	2,425,314.04	42,620,357.78	1,611,285.69	4,502,368.36	1,101,583.22	2,209,571.58	54,470,480.67
(1) 处置或报废	2,425,314.04	42,620,357.78	1,611,285.69	4,502,368.36	1,101,583.22	2,209,571.58	54,470,480.67
4.期末余额	938,752,759.43	2,486,922,769.40	103,347,281.45	16,877,679.21	15,226,860.49	319,565,989.33	3,880,693,339.31
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	铁路专用线	其他设备	合计
3.本期减少金额							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	2,534,664,791.90	2,506,703,163.77	67,000,817.04	26,162,361.10	29,783,212.49	49,931,256.36	5,214,245,602.66
2.期初账面价值	2,166,423,913.94	2,243,993,392.89	62,755,239.96	25,660,951.01	31,938,312.90	27,423,529.30	4,558,195,340.00

注 1：截止 2022 年 12 月 31 日，已经提足折旧仍继续使用的固定资产原值 1,723,905,101.09 元；

注 2：期末未办妥产权证书的固定资产账面价值 169,038,129.92 元；

注 3：期末固定资产抵押信息详见附注五、（五十二）所有权或使用权受到限制的资产。

(2) 截止 2022 年 12 月 31 日，通过经营租赁租出的固定资产情况

类别	账面价值
房屋及建筑物	62,753,337.24
合计	62,753,337.24

(十一) 在建工程

类 别	期末余额	期初余额
在建工程项目	483,021,516.92	880,697,038.62
工程物资	455,112.89	1,673,318.02
减：减值准备		
合计	483,476,629.81	882,370,356.64

1. 在建工程项目

(1) 在建工程项目基本情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
马来西亚玻璃生产线	339,035,293.55		339,035,293.55	654,798,949.50		654,798,949.50
浮法 5 线脱硫脱硝除尘改造工程	15,615,474.23		15,615,474.23	603,760.74		603,760.74
浮法 1 线脱硫脱硝除尘改造工程	14,427,932.21		14,427,932.21			
海水系统安全改造项目	13,806,437.94		13,806,437.94	6,991,237.76		6,991,237.76
环保 A 级企业工程项目	12,323,972.54		12,323,972.54	5,647,936.98		5,647,936.98
微藻规模化养殖标准化车间	11,735,820.01		11,735,820.01	6,501,605.02		6,501,605.02
宁夏金晶新建成品库工程项目	11,591,079.64		11,591,079.64	3,426,215.80		3,426,215.80
淄博公司二线成品库工程项目	7,992,435.25		7,992,435.25	225,108.96		225,108.96
碳化尾气脱硝工程	6,505,532.63		6,505,532.63			
玻璃加工线优化提升技术改造	6,266,370.35		6,266,370.35	436,798.61		436,798.61
光伏轻质面板项目（一期）-槽窑-燃烧系统(LNG)	5,488,441.75		5,488,441.75	5,357,138.12		5,357,138.12
创建环保绩效 A 级企业整改工程项目	4,354,824.86		4,354,824.86			
2022 年消除设备事故隐患项目	3,805,142.64		3,805,142.64			

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
渣场扩容扩建改造项目	3,027,778.49		3,027,778.49	500,162.60		500,162.60
上清液减排综合治理项目	2,736,938.67		2,736,938.67	1,552,999.76		1,552,999.76
2020 年宁夏金晶技术改造项目 - 烟气脱白降尘技术改造	2,530,050.90		2,530,050.90	2,530,050.90		2,530,050.90
新建原料库及固废库工程	2,406,294.47		2,406,294.47			
循环水、温海水供水管道升级改造项目	2,151,373.04		2,151,373.04			
厂区通西大门道路升级改造工程				1,868,062.57		1,868,062.57
滕州金晶新材料镀膜项目				30,216,924.12		30,216,924.12
安全环保隐患整改工程				2,999,636.45		2,999,636.45
浮法线超白 TCO 升级改造				138,403,708.88		138,403,708.88
零星工程	17,220,323.75		17,220,323.75	18,636,741.85		18,636,741.85
合计	483,021,516.92		483,021,516.92	880,697,038.62		880,697,038.62

(2) 重大在建工程项目变动情况

项目名称	预算数 (万元)	期初余额	本期增加金 额	本期转入 固定资产	本期其他 减少金额	期末余额
马来西亚玻璃生产线	170,197.10	654,798,949.50	341,560,126.62	652,739,870.64	4,583,911.93	339,035,293.55
浮法 5 线脱硫脱硝除尘改造工程	22,400.00	603,760.74	15,011,713.49			15,615,474.23
浮法 1 线脱硫脱硝除尘改造工程	2,376.44		14,427,932.21			14,427,932.21
海水系统安全改造项目	1,698.67	6,991,237.76	6,815,200.18			13,806,437.94
环保 A 级企业工程项目	2,065.99	5,647,936.98	8,137,257.66	1,461,222.10		12,323,972.54
微藻规模化养殖标准化车间	3,618.79	6,501,605.02	14,873,169.14	9,638,954.15		11,735,820.01
淄博公司二线成品库工程项目	3,934.18	225,108.96	7,767,326.29			7,992,435.25
碳化尾气脱硝工程	1,224.49		6,505,532.63			6,505,532.63
玻璃加工线优化提升技术改造	1,238.98	436,798.61	5,829,571.74			6,266,370.35
光伏轻质面板项目（一期）-槽窑-燃烧系统 (LNG)	630.77	5,357,138.12	950,553.90	819,250.27		5,488,441.75
创建环保绩效 A 级企业整改工程项目	1,144.44		4,354,824.86			4,354,824.86
2022 年消除设备事故隐患项目	1,172.22		3,805,142.64			3,805,142.64
合计		680,562,535.69	430,038,351.36	664,659,297.16	4,583,911.93	441,357,677.96

注：本期其他减少金额为备品备件转入存货金额。

重大在建工程项目变动情况（续）

项目名称	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	90.98	90.98	16,628,920.12	758,210.63	0.24	自筹资金
浮法 5 线脱硫脱硝除 尘改造工程	6.97	6.97				自筹资金
浮法 1 线脱硫脱硝除 尘改造工程	60.71	60.71				自筹资金
海水系统安全改造项 目	81.28	81.28				自筹资金
环保 A 级企业工程项 目	66.72	66.72				自筹资金
微藻规模化养殖标准 化车间	59.07	59.07				自筹资金
淄博公司二线成品库 工程项目	20.32	20.32				自筹资金
碳化尾气脱硝工程	53.13	53.13				自筹资金
玻璃加工线优化提升 技术改造	50.58	50.58				自筹资金
光伏轻质面板项目 （一期）-槽窑-燃烧系 统(LNG)	87.01	87.01				自筹资金
创建环保绩效 A 级企 业整改工程项目	38.05	38.05				自筹资金
2022 年消除设备事故 隐患项目	32.46	32.46				自筹资金
合计			16,628,920.12	758,210.63	0.24	

（十二） 无形资产

无形资产情况

项目	土地使用权	非专利技术	采矿权	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	671,838,030.63	32,271,169.09	33,178,200.00	3,285,588.00	740,572,987.72
2.本期增加金额	71,667,549.43				71,667,549.43
（1）购置	67,191,573.75				67,191,573.75
（2）本期折算变动	4,475,975.68				4,475,975.68
3.本期减少金额					
4.期末余额	743,505,580.06	32,271,169.09	33,178,200.00	3,285,588.00	812,240,537.15
二、累计摊销					
1.期初余额	152,493,032.07	32,271,169.09		1,214,871.66	185,979,072.82
2.本期增加金额	14,723,608.57			264,404.93	14,988,013.50
（1）计提	14,426,663.53			264,404.93	14,691,068.46

项目	土地使用权	非专利技术	采矿权	软件	合计
(2) 本期折算变动	296,945.04				296,945.04
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	167,216,640.64	32,271,169.09		1,479,276.59	200,967,086.32
三、减值准备					
1. 期初余额			33,178,200.00		33,178,200.00
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额			33,178,200.00		33,178,200.00
四、账面价值					
1. 期末账面价值	576,288,939.42			1,806,311.41	578,095,250.83
2. 期初账面价值	519,344,998.56			2,070,716.34	521,415,714.90

(十三) 商誉

1. 商誉账面原值

项目	期初余额	本期增加额		本期减少额		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
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

项目	期初余额	本期增加额		本期减少额		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
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

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 9.47% 为折现率计算预计未来现金流量的现值。将资产组账面价值与可回收金额进行比较，以确定资产组（包括商誉）是否发生了减值。

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

(十四) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/ 负债	可抵扣/应纳税暂时 性差异	递延所得税资产/ 负债	可抵扣/应纳税暂时 性差异
递延所得税资产：				
信用减值准备	20,378,338.19	131,670,075.68	20,360,716.46	130,683,371.62
内部交易未实现利润	2,286,679.09	14,934,448.08	5,347,905.97	30,667,559.18
可抵扣亏损	14,368,395.87	112,544,943.44	622,699.68	4,151,331.21
递延收益	298,750.00	1,991,666.67	411,250.00	2,741,666.67
存货跌价准备	17,443,512.01	73,074,586.93	49,610.97	330,739.78
其他债权投资公允价值变动	500,100.00	3,334,000.00		
公允价值变动收益	259,500.00	1,730,000.00		
小计	55,535,275.16	339,279,720.80	26,792,183.08	168,574,668.46
递延所得税负债：				
非同一控制企业合并资产评估增值	2,085,202.11	8,340,808.44	2,614,516.13	10,458,064.52
固定资产一次性加速折旧	452,880.44	3,019,202.95		
小计	2,538,082.55	11,360,011.39	2,614,516.13	10,458,064.52

2. 未确认递延所得税资产明细

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

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期情况

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

(十五) 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	95,000,092.88		95,000,092.88	213,950,793.19		213,950,793.19
玻璃生产线锡液	241,440,326.01		241,440,326.01	163,872,217.80		163,872,217.80
合计	336,440,418.89		336,440,418.89	377,823,010.99		377,823,010.99

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。

(十六) 短期借款

短期借款分类

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

(十七) 交易性金融负债

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
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		1,730,000.00		1,730,000.00
合计		1,730,000.00		1,730,000.00

(十八) 应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,692,190,000.00	1,225,000,000.00
信用证	140,000,000.00	30,000,000.00
合计	1,832,190,000.00	1,255,000,000.00

(十九) 应付账款

1. 按账龄分类

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

2. 账龄超过 1 年的大额应付账款

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
供应商一	18,036,572.58	未到偿还期限
供应商二	8,373,669.26	未到偿还期限
供应商三	6,139,737.03	未到偿还期限
供应商四	6,061,179.00	未到偿还期限
供应商五	5,595,274.34	未到偿还期限
供应商六	5,403,346.86	未到偿还期限
供应商七	5,321,201.15	未到偿还期限
合计	54,930,980.22	

(二十) 合同负债

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

(二十一) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	114,484,176.86	569,704,026.61	608,030,263.44	76,157,940.03
离职后福利-设定提存计划		64,389,506.26	64,389,506.26	
合计	114,484,176.86	634,093,532.87	672,419,769.70	76,157,940.03

2. 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	107,148,250.95	505,163,847.48	543,407,571.84	68,904,526.59
职工福利费		17,315,407.35	17,315,407.35	
社会保险费		30,347,879.17	30,347,879.17	

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其中：医疗保险费		26,968,240.54	26,968,240.54	
工伤保险费		3,378,388.58	3,378,388.58	
生育保险费		1,250.05	1,250.05	
住房公积金		15,368,649.45	15,368,649.45	
工会经费和职工教育经费	7,335,925.91	1,508,243.16	1,590,755.63	7,253,413.44
合计	114,484,176.86	569,704,026.61	608,030,263.44	76,157,940.03

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		62,044,567.72	62,044,567.72	
失业保险费		2,344,938.54	2,344,938.54	
合计		64,389,506.26	64,389,506.26	

(二十二) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,938,162.75	34,029,166.60
资源税	976,817.08	1,069,395.53
企业所得税	54,590,317.27	165,982,895.13
房产税	3,244,913.53	3,310,030.66
土地使用税	6,427,906.89	4,940,405.70
个人所得税	378,600.93	524,253.48
城市维护建设税	1,460,445.72	3,350,564.18
教育费附加	624,770.49	1,434,821.33
环境保护税	1,815,837.06	1,840,275.29
地方教育费附加	403,041.62	943,076.06
地方水利基金	251,057.50	263,578.64
印花税	1,157,178.88	285,168.03
其他税费	42,985.34	29,409.05
合计	86,312,035.06	218,003,039.68

(二十三) 其他应付款

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

1. 应付股利

项目	期末余额	期初余额
王建民		8,580,000.00
合计		8,580,000.00

2. 其他应付款项

按款项性质分类

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

(二十四) 一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	113,905,914.66	74,819,200.00
一年内到期的长期应付款	127,449,944.35	241,499,289.96
应付利息	801,768.58	1,028,186.71
合计	242,157,627.59	317,346,676.67

(二十五) 其他流动负债

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

(二十六) 长期借款

项目	期末余额	期初余额	利率区间
抵押借款		30,000,000.00	
保证借款	201,826,361.52	118,659,600.00	4.7%~5.65%
保证借款/抵押借款	101,700,000.00	138,000,000.00	4.9%
合计	303,526,361.52	286,659,600.00	

(二十七) 长期应付款

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

注：公司发生的资产售后租回业务，实质为以固定资产抵押进行的融资行为，按抵押借款进行会计处理。

(二十八) 递延收益

1. 递延收益按类别列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
政府补助	2,741,666.67		750,000.00	1,991,666.67	政府拨款
合计	2,741,666.67		750,000.00	1,991,666.67	

2. 政府补助项目情况

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
海水直接利用项目	50,000.00			50,000.00			与资产相关
制碱余热项目	2,691,666.67			700,000.00		1,991,666.67	与资产相关
合计	2,741,666.67			750,000.00		1,991,666.67	

(二十九) 股本

项目	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

(三十) 资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
股本溢价	1,698,296,089.71		43,712.10	1,698,252,377.61
其他资本公积	10,806,832.24	538,732.03		11,345,564.27
其中：长期股权投资其他权益变动	10,806,832.24	538,732.03		11,345,564.27
合计	1,709,102,921.95	538,732.03	43,712.10	1,709,597,941.88

注：回购库存股手续费导致股本溢价减少 43,712.10 元；本期权益法核算的长期股权投资其他权益变动影响导致其他资本公积增加 538,732.03 元。

(三十一) 库存股

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	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

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

(三十二) 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额				期末余额
		本期所得税前发生额	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益						
其他权益工具投资公允价值变动		-3,334,000.00	-500,100.00	-2,833,900.00		-2,833,900.00
二、将重分类进损益的其他综合收益						
外币财务报表折算差额	-38,248,289.81	33,847,694.01		33,822,236.51	25,457.50	-4,426,053.30
其他综合收益合计	-38,248,289.81	30,513,694.01	-500,100.00	30,988,336.51	25,457.50	-7,259,953.30

(三十三) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	208,578,899.05	8,197,583.67		216,776,482.72
合计	208,578,899.05	8,197,583.67		216,776,482.72

(三十四) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	2,183,786,859.59	973,941,182.63
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	2,183,786,859.59	973,941,182.63
加：本期归属于母公司所有者的净利润	355,943,791.93	1,307,491,834.50

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	2,183,786,859.59	973,941,182.63
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	2,183,786,859.59	973,941,182.63
减：提取法定盈余公积	8,197,583.67	54,783,057.54
应付普通股股利	400,055,600.00	42,863,100.00
期末未分配利润	2,131,477,467.85	2,183,786,859.59

（三十五）营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本按项目分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	7,144,907,229.72	5,979,770,520.46	6,661,709,839.32	4,367,694,786.65
玻璃类产品	4,128,980,452.32	3,643,540,779.45	4,631,715,760.78	2,708,121,493.62
化工产品	3,015,926,777.40	2,336,229,741.01	2,029,994,078.54	1,659,573,293.03
二、其他业务小计	313,657,264.42	235,994,834.87	259,795,800.08	179,550,632.76
销售材料	157,659,823.11	140,719,119.31	226,206,192.39	155,615,017.18
自产蒸汽	84,924,057.02	83,355,896.87	20,887,666.15	18,254,889.63
其他	71,073,384.29	11,919,818.69	12,701,941.54	5,680,725.95
合计	7,458,564,494.14	6,215,765,355.33	6,921,505,639.40	4,547,245,419.41

2. 本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	玻璃类产品	化工产品	其他业务收入
在某一时点确认	4,128,980,452.32	3,015,926,777.40	295,108,004.21
合计	4,128,980,452.32	3,015,926,777.40	295,108,004.21

注：上表不包含《企业会计准则第 21 号——租赁》确认的租赁收入，本年度租赁收入金额 18,549,260.21 元。

（三十六）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	6,481,967.26	25,080,063.92
土地使用税	22,534,468.94	18,934,701.85
房产税	17,225,542.35	16,615,860.31
教育费附加	2,777,985.93	10,743,094.42
环境保护税	6,408,164.75	8,581,040.92
地方教育费附加	1,851,990.05	7,162,062.87
资源税	3,618,552.47	3,167,549.03

项目	本期发生额	上期发生额
印花税	4,138,961.95	2,844,568.98
可再生能源发展基金	936,110.46	1,013,861.68
大中型水库移民后期扶持基金	130,212.98	242,784.84
地方水利建设基金	248,270.66	199,440.10
国家重大水利工程建设基金	96,998.26	105,054.78
车船使用税	21,090.49	17,194.30
合计	66,470,316.55	94,707,278.00

(三十七) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,037,941.33	36,641,513.23
办公费	507,548.13	1,320,286.31
差旅费	1,051,904.96	1,499,200.82
招待费	1,836,386.36	2,186,375.14
广告及推广费	1,767,866.48	2,653,213.88
会务费、咨询费	751,290.36	1,132,312.94
折旧费	332,397.66	331,737.64
其他	8,306,845.74	1,358,103.97
合计	51,592,181.02	47,122,743.93

(三十八) 管理费用

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

(三十九) 研发费用

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

(四十) 财务费用

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

(四十一) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
2022 年自治区重点研发计划黄河流域 生态环境保护与高质量发展科技支撑项目	1,350,000.00		与收益相关
枣庄市工信局发展资金	1,294,400.00		与收益相关
水资源税返还	1,272,800.00		与收益相关
2021 年工业技改综合奖补奖金	900,000.00		与收益相关
制碱余热综合利用项目	700,000.00	700,000.00	与资产相关
一次性留工培训补助	554,500.00		与收益相关
招商引资奖励	504,200.00		与收益相关
社保稳岗补贴	503,821.30	295,994.23	与收益相关
2022 年度石嘴山市“新数字”科技发展专项资金	400,000.00		与收益相关
个人所得税返还	344,553.22	163,563.95	与收益相关
增值税减免	234,750.00		与收益相关
一次性扩岗补贴	105,000.00		与收益相关
海水直接利用项目	50,000.00	775,000.00	与资产相关
政策性返还		78,000,000.00	与收益相关
潍坊市财政局海水利用财政补贴		1,766,100.00	与收益相关
2020 年外经贸发展基金（第一批）		1,619,220.00	与收益相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
融资租赁补贴		626,000.00	与收益相关
收以工代训补贴		300,000.00	与收益相关
所得税返还		271,280.62	与收益相关
淄博市就业服务中心新型学徒培训补贴		264,000.00	与收益相关
专精特新政府补助（市工信局）		100,000.00	与收益相关
其他	36,312.59	146,878.28	与收益相关
合计	8,250,337.11	85,028,037.08	

（四十二）投资收益

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

（四十三）公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融负债	-1,730,000.00	
合计	-1,730,000.00	

（四十四）信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据信用减值损失		1,533,608.84
应收账款信用减值损失	-5,090,241.98	-77,904,401.77
其他应收款信用减值损失	-2,005,680.69	29,119,805.34
合计	-7,095,922.67	-47,250,987.59

（四十五）资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-72,743,847.15	
合计	-72,743,847.15	

(四十六) 资产处置收益

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

(四十七) 营业外收入

1. 营业外收入分项列示

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		673,000.00	
罚款收入	635,970.28	1,279,006.35	635,970.28
无需支付的货款	2,766,802.12	2,305,760.03	2,766,802.12
其他	158,084.45	894,003.70	158,084.45
合计	3,560,856.85	5,151,770.08	3,560,856.85

2. 计入营业外收入的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
新财富论坛财政补贴		373,000.00	
突出贡献、优秀企业奖励资金		300,000.00	
合计		673,000.00	

(四十八) 营业外支出

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
固定资产报废损失	8,946,927.48	24,860,677.73	8,946,927.48
碳排放权		9,536,511.46	
对外捐赠支出	377,960.00	2,817,470.42	377,960.00
罚款及滞纳金	8,307,747.29	8,769,689.47	8,307,747.29
其他	28,149.06	196,296.42	28,149.06
合计	17,660,783.83	46,180,645.50	17,660,783.83

(四十九) 所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税费用	78,422,839.96	263,294,616.02
递延所得税费用	-28,318,583.99	21,750,571.72
合计	50,104,255.97	285,045,187.74

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	金 额
利润总额	395,308,634.78
按法定/适用税率计算的所得税费用	59,331,972.58
子公司适用不同税率的影响	-860,213.12
调整以前期间所得税的影响	-2,868,364.35
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,195,766.69
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,827,085.67
适用税率变化对确认递延所得税资产和递延所得税负债的影响	-11,708.24
加计扣除的影响	-14,738,224.16
权益法核算的投资收益的影响	1,227,940.90
所得税费用	50,104,255.97

(五十) 现金流量表

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

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

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

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

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

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

4. 支付的其他与投资活动有关的现金

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

5. 收到的其他与筹资活动有关的现金

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

6. 支付的其他与筹资活动有关的现金

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

(五十一) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	345,442,227.93	1,334,972,798.15
加：资产减值准备	72,743,847.15	
信用减值损失	7,095,922.67	47,250,987.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	453,734,354.03	392,268,036.02
使用权资产折旧		
无形资产摊销	14,691,068.46	15,792,913.42

项目	本期发生额	上期发生额
长期待摊费用摊销		63,162.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	15,081,326.16	9,437,369.48
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	8,946,927.48	24,860,677.73
净敞口套期损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	1,730,000.00	
财务费用（收益以“－”号填列）	133,806,289.92	212,966,204.59
投资损失（收益以“－”号填列）	-866,242.65	-147,856,985.15
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-28,242,150.41	22,131,283.16
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-76,433.58	-380,711.44
存货的减少（增加以“－”号填列）	-208,880,244.34	-599,956,526.13
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-58,874,203.79	-107,819,397.38
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	211,064,018.80	407,976,478.67
其他		
经营活动产生的现金流量净额	967,396,707.83	1,611,706,291.38
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	837,477,752.15	786,109,659.43
减：现金的期初余额	786,109,659.43	488,954,993.06
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	51,368,092.72	297,154,666.37

4. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	837,477,752.15	786,109,659.43
其中：库存现金	495,011.29	387,245.57
可随时用于支付的银行存款	836,982,740.86	785,722,413.86
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	837,477,752.15	786,109,659.43
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(五十二) 所有权或使用权受到限制的资产

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

(五十三) 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	5,000,752.27	6.9646	34,828,239.25
欧元	6.21	7.4229	46.10
港币	940,334.97	0.89327	839,973.02
马币	10,880,961.65	1.57716	17,161,017.47
应收账款			
其中：美元	8,549,808.09	6.9646	59,545,993.39
短期借款			
其中：美元	4,180,124.40	6.9646	29,112,894.36
长期借款			
其中：马币	33,750,000.00	1.57716	53,229,150.00

2. 重要境外经营实体的记账本位币

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
TRIPADMA INC.	美国	美元	企业所在地使用的货币
Orientcrystal Hongkong Co. Limited	香港	港元	企业所在地使用的货币
Jinjing Technology Malaysia sdn.bhd.	马来西亚	马来西亚林吉特	企业所在地使用的货币
Jinjing Holding Group (malaysia) sdn.bhd.	马来西亚	马来西亚林吉特	企业所在地使用的货币
Jinjing Silicon Technology sdn.bhd.	马来西亚	马来西亚林吉特	企业所在地使用的货币

六、 合并范围的变更

合并范围发生变化的其他原因

本公司本年度新设成立了 1 家子公司，基本情况如下：

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

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	注册地	主要经营地	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	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	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	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	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	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	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	山东临沂	矿山采掘	100.00		非同一控制合并
TRIPADMA INC.	美国	美国		100.00		投资设立
Orientrystal Hongkong Co. Limited	香港	香港	商贸	100.00		投资设立
Jinjing Technology Malaysia sdn.bhd.	马来西亚	马来西亚	建材行业		100.00	投资设立
Jinjing Holding Group (malaysia) sdn.bhd.	马来西亚	马来西亚	投资		100.00	投资设立
Jinjing Silicon Technology sdn.bhd.	马来西亚	马来西亚	矿山采掘		60.00	投资设立

2. 重要的非全资子公司情况

序号	公司名称	少数股东持股比例	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东宣告分派的股利	期末累计少数股东权益
1	宁夏金晶科技有限公司	20.00%	-10,499,597.95		79,186,495.55

3. 重要的非全资子公司主要财务信息（划分为持有待售的除外）

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
宁夏金晶科技有限公司	371,272,783.47	904,009,670.50	1,275,282,453.97	879,349,976.20		879,349,976.20	203,194,503.97	922,305,603.02	1,125,500,106.99	627,917,506.82	49,152,132.67	677,069,639.49

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
宁夏金晶科技有限公司	709,021,283.34	-52,497,989.73	-52,497,989.73	-9,712,070.80	462,803,368.37	95,604,811.37	95,604,811.37	56,981,756.99

(二) 在合营企业或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业和联营企业基本情况

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		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
山东金晶圣戈班玻璃有限公司	山东淄博	山东淄博	建材行业	50.00		权益法

2. 重要合营企业的主要财务信息

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

3. 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	廊坊金彪玻璃有限公司	廊坊金彪玻璃有限公司
流动资产	173,394,698.05	279,222,782.59
其中：现金和现金等价物	4,335,718.24	58,267,515.95
非流动资产	371,329,904.02	396,895,611.00

资产合计	544,724,602.07	676,118,393.59
流动负债	166,141,664.88	315,231,358.25
非流动负债		
负债合计	166,141,664.88	315,231,358.25
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	378,582,937.19	360,887,035.34
按持股比例计算的净资产份额	170,362,321.73	162,399,165.90
对联营企业权益投资的账面价值	170,362,321.73	162,399,165.90
营业收入	686,672,121.73	779,005,750.74
财务费用	4,106,885.14	7,263,588.12
所得税费用	7,115,973.50	57,853,021.57
净利润	17,695,901.85	177,663,838.67
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	17,695,901.85	177,663,838.67

八、与金融工具相关的风险

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

1. 市场风险

(1) 外汇风险

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

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

(2) 利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金

流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。本公司认为未来利率变化不会对本公司的经营业绩造成重大不利影响。

(3) 价格风险

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

2. 信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款等。

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

本公司应收票据主要为银行承兑汇票，经商业银行承兑，不会产生因出票人违约而导致的任何重大损失，存在较低的信用风险。

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

本公司管理层不认为会因以上各方的不履约行为而造成任何重大损失。

3. 流动性风险

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

九、 公允价值

(一) 按公允价值层级对以公允价值计量的资产和负债进行分析

项目	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	期末余额
一、持续的公允价值计量				
其他权益工具投资			121,008,809.04	121,008,809.04

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

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

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

十、 关联方关系及其交易

(一) 本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
山东金晶节能玻璃有限公司	山东淄博	建材行业	56,877.78 万元	32.03	32.03

本企业最终控制方是丁茂良先生。

(二) 本公司子公司的情况

详见附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本企业的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“七、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

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

(四) 本企业的其他关联方情况

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

(五) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
采购商品、接受劳务：			
廊坊金彪玻璃有限公司	玻璃	79,555,298.03	88,387,223.09
山东金晶圣戈班玻璃有限公司	玻璃	73,247,479.01	112,381,966.29
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	12,291,300.00	
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	碎玻璃	540,169.72	862,650.06
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	玻璃		35,368.73
山东金晶节能玻璃有限公司	玻璃	317,367.71	103,282.15
山东金晶节能玻璃有限公司	锡锭及气体		801,332.94
山东金晶节能玻璃有限公司	镀膜设备		5,299,947.15
山东金晶节能玻璃有限公司	固定资产		11,762,650.88
销售商品、提供劳务：			
山东金晶圣戈班玻璃有限公司	材料	123,470,752.62	87,837,693.37
山东金晶圣戈班玻璃有限公司	租赁、服务费	25,431,013.99	24,989,874.10
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	玻璃	37,906,045.93	45,521,913.50
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	利息及其他	5,104,280.90	15,633,495.88
廊坊金彪玻璃有限公司	服务费	170,801.89	
廊坊金彪玻璃有限公司	材料		48,443.64
廊坊金彪玻璃有限公司	碎玻璃		156,235.84
山东金晶节能玻璃有限公司	加工费	21,616.45	
山东金晶节能玻璃有限公司	玻璃	41,180,964.61	19,619,429.12
山东金晶节能玻璃有限公司	水电等	6,559.75	1,257,957.40
山东华亮玻璃技术有限公司	水电等		2,683,799.35
山东华亮玻璃技术有限公司	玻璃		150,717,865.95

2. 关联租赁情况

本公司作为出租方：

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	10,757,075.34	9,916,648.12

3. 关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否 已经履行 完毕
本公司、金晶（集团）有限公司	山东海天生物 化工有限公司	9,000.00	2021-01-06	2022-01-05	是
山东海天生物化工有限公司、山东金 晶节能有限公司、金晶（集团）有限 公司	本公司	10,000.00	2021-02-04	2022-02-04	是
山东金晶节能玻璃有限公司	本公司	5,000.00	2021-02-20	2022-02-20	是
山东海天生物化工有限公司、金晶（集 团）有限公司	本公司	5,820.00	2021-03-03	2022-02-23	是
山东海天生物化工有限公司、金晶（集 团）有限公司	本公司	3,000.00	2021-03-03	2022-02-23	是
山东海天生物化工有限公司、金晶（集 团）有限公司	本公司	9,000.00	2021-03-03	2022-03-02	是
山东海天生物化工有限公司、金晶（集 团）有限公司	本公司	6,380.00	2021-03-08	2022-03-07	是
山东海天生物化工有限公司、金晶（集 团）有限公司	本公司	8,000.00	2021-03-11	2022-03-08	是
山东海天生物化工有限公司、金晶（集 团）有限公司	本公司	3,000.00	2021-03-24	2022-03-23	是
山东金晶节能玻璃有限公司	滕州金晶玻璃 有限公司	1,000.00	2021-06-18	2022-06-13	是
山东金晶节能玻璃有限公司	滕州金晶玻璃 有限公司	7,000.00	2021-06-18	2022-06-17	是
山东海天生物化工有限公司、王刚夫 妇	本公司	10,000.00	2021-07-13	2022-07-12	是
山东金晶节能玻璃有限公司	本公司	4,990.00	2021-12-20	2022-07-20	是
山东海天生物化工有限公司、王刚、 阎秋	本公司	3,000.00	2021-07-22	2022-07-21	是
山东海天生物化工有限公司、王刚夫 妇	本公司	6,000.00	2021-09-17	2022-09-08	是
山东海天生物化工有限公司、王刚、 阎秋	本公司	1,000.00	2021-10-22	2022-09-29	是
山东海天生物化工有限公司、王刚、 阎秋	本公司	4,000.00	2022-04-02	2022-09-29	是
山东海天生物化工有限公司、王刚、 阎秋	本公司	8,000.00	2021-10-18	2022-10-18	是
山东海天生物化工有限公司、王刚、 阎秋	本公司	2,000.00	2022-05-10	2022-11-10	是
金晶（集团）有限公司、本公司	滕州金晶玻璃 有限公司	2,700.00	2022-01-27	2022-12-31	是
山东海天生物化工有限公司、山东金 晶节能玻璃有限公司	本公司	5,000.00	2021-12-02	2022-12-08	是
山东金晶节能玻璃有限公司	本公司	8,000.00	2022-01-06	2023-01-06	否

担保方	被担保方	担保金额 (万元)	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	本公司	3,000.00	2022-04-18	2023-01-18	否
本公司、金晶（集团）有限公司	山东海天生物 化工有限公司	9,000.00	2022-02-10	2023-01-31	否
山东金晶节能玻璃有限公司	本公司	1,000.00	2022-08-01	2023-02-01	否
山东海天生物化工有限公司、山东金 晶节能玻璃有限公司	本公司	4,980.00	2022-01-04	2023-02-03	否
山东海天生物化工有限公司、山东金 晶节能有限公司、金晶（集团）有限 公司	本公司	10,000.00	2022-02-08	2023-02-08	否
山东海天生物化工有限公司、金晶（集 团）有限公司	本公司	7,000.00	2022-03-09	2023-02-23	否
山东海天生物化工有限公司、金晶（集 团）有限公司	本公司	7,000.00	2022-03-09	2023-03-02	否
山东海天生物化工有限公司、金晶（集 团）有限公司	本公司	7,200.00	2022-03-09	2023-03-07	否
山东海天生物化工有限公司、金晶（集 团）有限公司	本公司	8,000.00	2022-03-10	2023-03-09	否
金晶（集团）有限公司、本公司	滕州金晶玻璃 有限公司	1,800.00	2022-09-21	2023-03-20	否
山东海天生物化工有限公司、山东金 晶节能有限公司、金晶（集团）有限 公司	本公司	4,000.00	2022-03-25	2023-03-25	否
金晶（集团）有限公司、山东海天生 物有限公司	本公司	8,000.00	2022-12-28	2023-03-28	否
山东海天生物化工有限公司、金晶（集 团）有限公司	本公司	3,000.00	2022-04-15	2023-04-14	否
山东海天生物化工有限公司、王刚、 阎秋	本公司	8,000.00	2022-11-03	2023-05-02	否
金晶（集团）有限公司、本公司	滕州金晶玻璃 有限公司	3,000.00	2022-06-08	2023-06-08	否
山东金晶节能玻璃有限公司	滕州金晶玻璃 有限公司	7,000.00	2022-06-17	2023-06-15	否
山东金晶节能玻璃有限公司	滕州金晶玻璃 有限公司	1,000.00	2022-06-16	2023-06-15	否
山东海天生物化工有限公司、王刚、 阎秋	本公司	10,000.00	2022-07-14	2023-07-14	否
山东海天生物化工有限公司、王刚、 阎秋	本公司	4,000.00	2022-07-20	2023-07-19	否
山东金晶节能玻璃有限公司	本公司	5,000.00	2022-07-26	2023-07-26	否
山东金晶节能玻璃有限公司	本公司	3,000.00	2022-08-02	2023-08-02	否
山东海天生物化工有限公司、王刚、 阎秋	本公司	4,000.00	2022-08-11	2023-08-11	否
山东海天生物化工有限公司、王刚、 阎秋	本公司	6,000.00	2022-09-09	2023-09-09	否
山东金晶节能玻璃有限公司	本公司	3,000.00	2022-09-19	2023-09-19	否
山东金晶节能玻璃有限公司	本公司	1,000.00	2022-10-13	2023-10-13	否
山东金晶节能玻璃有限公司	本公司	1,000.00	2022-11-09	2023-11-09	否
山东海天生物化工有限公司、山东金 晶节能玻璃有限公司	本公司	5,000.00	2022-12-09	2024-01-07	否
山东金晶节能玻璃有限公司	本公司	4,000.00	2021-02-10	2024-02-10	否

担保方	被担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否 已经履行 完毕
山东海天生物化工有限公司、山东金晶节能玻璃有限公司	本公司	5,950.00	2021-09-26	2024-09-26	否

4. 关联方资金拆借情况

关联方	本期拆出金额（不含利息）	本期收回金额	本期利息
山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司		12,291,300.00	1,195,553.46
山东金晶格林防火玻璃有限公司		2,351,214.20	98,000.00

(六) 关联方应收应付款项

1. 应收项目

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

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	廊坊金彪玻璃有限公司	5,258,801.70	14,853,435.89
应付账款	山东华亮玻璃技术有限公司	8.85	8.85
应付账款	山东金晶节能玻璃有限公司	5,072.58	5,072.58
应付账款	山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	26,041.34	2,725,336.22
应付账款	新疆金晶节能新材料有限公司	656,459.14	595,644.13
应付账款	山东金晶圣戈班玻璃有限公司		7,873,573.26
其他应付款	金晶（集团）有限公司	355,320.00	
其他应付款	廊坊金彪玻璃有限公司	1,738,685.87	1,789,735.87
其他应付款	山东金晶节能玻璃有限公司	7,911,437.50	7,889,437.50
其他应付款	山东金晶匹兹堡汽车玻璃有限公司	582,000.00	2,943,439.29
其他应付款	山东金晶圣戈班玻璃有限公司	46,800.00	
合计		16,580,626.98	38,675,683.59

十一、 承诺及或有事项

截止资产负债表日，本公司无需披露的承诺及或有事项。

十二、 资产负债表日后事项

2023 年 4 月 10 日，本公司召开第八届第十次董事会，通过了公司 2022 年利润分配预案。公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 0.3 元（含税）。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总股本 1,428,770,000 股，根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号——回购股份》等规定，上市公司回购专户中的股份不享有利润分配权利，公司通过回购专户回购的公司 11,432,300 股股份不参与本次利润分配。以此计算合计拟派发现金红利 42,520,131.00（含税），不送红股，不以公积金转增股本。该议案尚需提交股东大会审议。

除上述外，截止财务报告报出日，本公司无其他需披露的资产负债表日后事项。

十三、 其他重要事项

（一）分部报告

1. 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. 分部报告的财务信息

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

项目	玻璃板块	化工板块	分部间抵销	合并
十一、负债总额	7,598,487,901.70	2,815,110,050.01	-4,387,274,343.13	6,026,323,608.58

(二) 2022 年 5 月 27 日, 子公司北京金晶智慧有限公司通过股权转让成为中晶世纪商业有限公司股东, 占比 67%, 但未实际出资, 双方约定, 在北京金晶智慧有限公司实际出资之前, 中晶世纪商业有限公司所有亏损由少数股东承担。

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

本公司 2022 年度无需将中晶世纪商业有限公司纳入合并范围。

(三) 除以上说明外, 无其他需披露的重要事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	90,976,411.91	91,166,121.37
1 至 2 年	2,494,796.77	74,109,175.95
2 至 3 年	65,902,391.81	1,521,840.43
3 至 4 年	687,671.83	739,962.94
4 至 5 年	727,847.00	68,582,948.07
5 年以上	68,073,417.84	60,850,500.56
减: 坏账准备	76,092,065.85	77,605,262.46
合计	152,770,471.31	219,365,286.86

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	69,600,721.96	30.41	69,600,721.96	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	159,261,815.20	69.59	6,491,343.89	4.08
其中: 组合 1: 关联方组合	68,823,410.91	30.07		
组合 2: 账龄组合	90,438,404.29	39.52	6,491,343.89	7.18
合计	228,862,537.16	100.00	76,092,065.85	33.25

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	71,207,439.38	23.98	71,207,439.38	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	225,763,109.94	76.02	6,397,823.08	2.83
其中：组合 1：关联方组合	127,806,446.69	43.04		
组合 2：账龄组合	97,956,663.25	32.98	6,397,823.08	6.53
合计	296,970,549.32	100.00	77,605,262.46	26.13

(1) 期末单项评估计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账金额	账龄	预期信用损失率 (%)	计提理由
客户一	59,532,605.75	59,532,605.75	1 至 3 年	100.00	预期无法收回
客户四	9,074,070.96	9,074,070.96	2 至 3 年	100.00	预期无法收回
客户七	994,045.25	994,045.25	2 至 3 年	100.00	预期无法收回
合计	69,600,721.96	69,600,721.96			

(2) 按组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1：关联方组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
关联方组合	68,823,410.91			127,806,446.69		
合计	68,823,410.91			127,806,446.69		

②组合 2：账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
1 年以内	83,730,461.25	3.00	2,511,913.84	90,014,504.37	3.00	2,700,435.13
1 至 2 年	1,959,602.99	10.00	195,960.30	2,682,093.26	10.00	268,209.33
2 至 3 年	613,942.94	25.00	153,485.74	1,415,910.80	25.00	353,977.71
3 至 4 年	581,742.20	40.00	232,696.88	524,178.37	40.00	209,671.35
4 至 5 年	517,892.59	70.00	362,524.81	1,514,823.00	70.00	1,060,376.11
5 年以上	3,034,762.32	100.00	3,034,762.32	1,805,153.45	100.00	1,805,153.45
合计	90,438,404.29		6,491,343.89	97,956,663.25		6,397,823.08

3. 坏账准备情况

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

4. 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销的应收账款金额为 517,407.54 元。

其中：本报告期实际核销的重要应收账款情况

单位名称	账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
客户九	销售款	202,143.25	预计无法收回	总经理审批	否
客户十	销售款	127,942.90	预计无法收回	总经理审批	否
合计		330,086.15			

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备余额
前 5 名合计	120,641,116.47	52.71	70,874,516.23
合计	120,641,116.47	52.71	70,874,516.23

(二) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收股利		52,680,479.99
其他应收款项	1,462,826,252.03	1,631,373,998.06
减：坏账准备	3,698,869.04	3,960,806.62
合计	1,459,127,382.99	1,680,093,671.43

1. 应收股利

(1) 应收股利分类

项目	期末余额	期初余额
山东海天生物化工有限公司		50,000,000.00
宁夏金晶科技有限公司		2,680,479.99
减：坏账准备		
合计		52,680,479.99

2. 其他应收款项

(1) 按款项性质分类

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

(2) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	606,384,746.41	1,214,771,350.85
1 至 2 年	806,034,805.21	153,376,255.65
2 至 3 年	10,765,648.12	224,204,859.30
3 至 4 年	811,446.03	320,813.27
4 至 5 年	318,813.27	1,946,226.00
5 年以上	38,510,792.99	36,754,492.99
减：坏账准备	3,698,869.04	3,960,806.62
合计	1,459,127,382.99	1,627,413,191.44

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	3,960,806.62			3,960,806.62
2022 年 1 月 1 日余额在本期	3,960,806.62			3,960,806.62
本期计提	-38,737.58			-38,737.58
本期转回				
本期核销	223,200.00			223,200.00
2022 年 12 月 31 日余额	3,698,869.04			3,698,869.04

(4) 坏账准备情况

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

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况

本期实际核销的其他应收款项金额为 223,200.00 元。

其中：本期实际核销的重要其他应收款项情况

单位名称	账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
临沂盈益达玻璃有限公司	外部单位往来款项	108,000.00	预计无法收回	总经理审批	否
合 计		108,000.00			

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
北京金晶智慧有限公司	合并范围内往来	644,555,779.81	注 1	44.06	
Jinjing Technology Malaysia sdn.bhd.	合并范围内往来	270,058,576.06	注 2	18.46	
宁夏金晶科技有限公司	合并范围内往来	260,940,310.84	注 3	17.84	
Oriental Crystal Hongkong Co. Limited	合并范围内往来	155,467,550.00	1 年以内	10.63	
山东海天生物化工有限公司	合并范围内往来	57,155,005.37	1 年以内	3.91	
合 计		1,388,177,222.08		94.90	

注 1：账龄 1 年以内的金额为 50,693,564.73 元， 账龄 1 至 2 年的金额为 593,862,215.08 元；

注 2：账龄 1 年以内的金额为 201,459,963.83 元， 账龄 1 至 2 年的金额为 68,598,612.23 元；

注 3：账龄 1 年以内的金额为 120,245,287.98 元， 账龄 1 至 2 年的金额为 140,695,022.86 元；

(三) 长期股权投资

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

1. 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京金晶智慧有限公司	1,593,679,800.00			1,593,679,800.00		
山东海天生物化工有限公司	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 Hongkong Co Limited	168,750,100.00	591,820,000.00		760,570,100.00		
临沂亚虹经贸有限公司	28,058,746.27			28,058,746.27		28,058,746.27
TRIPADMA INC.	3,102,700.00			3,102,700.00		
合计	3,388,841,958.05	591,820,000.00		3,980,661,958.05		28,058,746.27

2. 对联营、合营企业投资

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

(四) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本按主要类别分类

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

2. 本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	玻璃类别	其他业务收入
在某一时点确认	1,654,226,815.15	216,763,657.90
合计	1,654,226,815.15	216,763,657.90

注：上表不包含《企业会计准则第 21 号——租赁》确认的租赁收入，本年度租赁收入金额 11,630,549.27 元。

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	100,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-8,186,272.65	49,565,955.50
处置长期股权投资产生的投资收益		89,758,943.07
衍生金融资产投资收益	2,880,802.22	2,156,572.34
合计	94,694,529.57	141,481,470.91

十五、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	备注
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-15,081,326.16	
2. 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	8,250,337.11	
3. 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-8,186,272.65	
4. 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、其他非流动金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、其他非流动金融资产、其他债权投资、交易性金融负债和衍生金融负债取得的投资收益	9,052,515.30	
5. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-14,099,926.98	
6. 所得税影响额	602,439.01	
7. 少数股东影响额	-545,307.85	
合计	-20,007,542.22	

(二)净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)		每股收益			
			基本每股收益		稀释每股收益	
	本期	上期	本期	上期	本期	上期
归属于公司普通股股东的净利润	6.52	26.02	0.25	0.92	0.25	0.92
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.89	23.93	0.26	0.84	0.26	0.84



第 18 页至第 88 页的财务报表附注由下列负责人签署

公司负责人



主管会计工作负责人



会计机构负责人



签名: _____

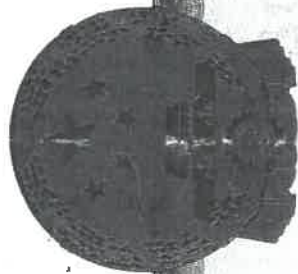
签名: _____

签名: _____

日期: _____

日期: _____

日期: _____



统一社会信用代码
91110108590611484C

营业执照



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体验
更多应用服务。

名称 大信会计师事务所（特殊普通合伙）

出资额 5110万元

类型 特殊普通合伙企业

成立日期 2012年03月06日

执行事务合伙人 吴卫星，谢泽敏

主要经营场所 北京市海淀区知春路1号22层2206

经营范围

审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律规定的其它业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）



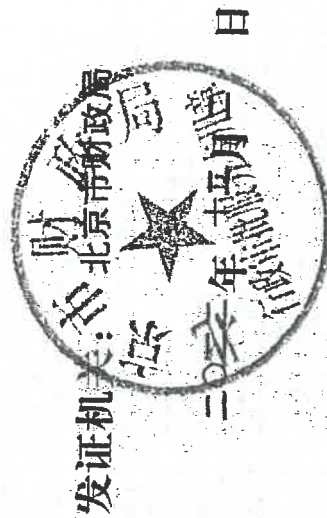
登记机关

2023年02月20日

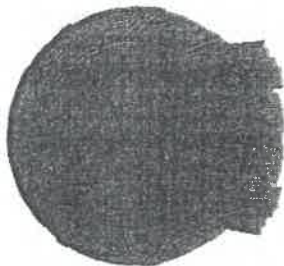
证书序号: 0017384

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



中华人民共和国财政部制

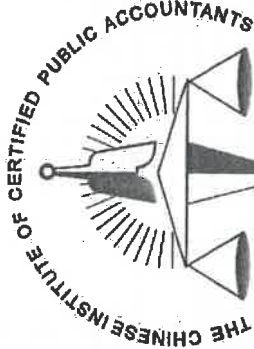


会计师事务所 执业证书

与原件一致
(特殊普通合伙)

名称: 大信会计师事务所 (特殊普通合伙)
首席合伙人: 谢泽敏
主任会计师:
经营场所: 北京市海淀区知春路1号22层2206

组织形式: 特殊普通合伙
执业证书编号: 11010141
批准执业文号: 京财会许可[2011]0073号
批准执业日期: 2011年09月09日



中国注册会计师协会

与原件一致
大信会计师事务所(特殊普通合伙)

何政 男 1971-01-02
大信会计师事务所(特殊普通合伙) 山东分所
513027710102751



年度检验登记
Annual Renewal Registration
2022年
注册会计师
年检合格专用章
This certificate is valid for another this renewal

年度检验登记
Annual Renewal Registration
2018年
注册会计师
年检合格专用章
This certificate is valid for another year after this renewal

山东省注册会计师协会
2020年
注册会计师
年检合格专用章

山东省注册会计师协会
2015年

年度检验登记
Annual Renewal Registration
2019年
注册会计师
年检合格专用章

本证书经检验合格，继续有效一年。
for another year after

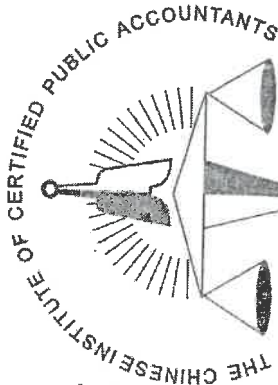
山东省注册会计师协会
2021年
注册会计师
年检合格专用章

注册会计师
年检合格专用章

证书编号: 420003204755
No. of Certificate

批准注册协会: 山东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2003 年 09 月 25 日
Date of Issuance



中国注册会计师协会



姓名 孔祥勇
 Full name
 性别 男
 Sex
 出生日期 1972-12-24
 Date of birth
 工作单位 山东和信会计师事务所(普通合伙)
 Working unit
 身份证号码 370103197212246011
 Identity card No.

与原件一致

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

山东省注册会计师协会
 Shandong Institute of CPAs

山东省注册会计师协会
 Shandong Institute of CPAs

转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

同意调入
 Agree the holder to be transferred to

2018年12月3日

证书编号: 370900010018

批准注册协会: 山东省注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2000年06月01日
 Date of Issuance