



山东国瓷功能材料股份有限公司

2023 年年度报告

2024 年 4 月

董事长致辞

2023 年，公司业绩重新拐头向上增长，市场份额稳步提升，新产品和新技术持续投放，国内外战略级重点客户接连突破……捷报不断的从各个工作群传来，这些成绩的取得十分不易，尤其是在这个复杂的、充满挑战的时期，全体国瓷人保持了清醒的认识，我们在年终战略研讨会上总结出了“**警醒、敬畏、奋斗、团结**”这八个字，引起广泛共鸣。

警醒 —— 洞悉市场，预见未来

面对全球经济形势的风云变幻、行业发展的日新月异，我们要戒骄戒躁，保持警醒的头脑，居安思危，密切关注市场动态，及时调整优化战略布局。我们深知，保持可持续的高质量发展务必洞悉市场脉搏、预见行业发展趋势、回归客户价值、回归产品主义、回归长期价值主义。我们要清醒的认识到客户既要质优，又要价廉，还要方便快捷，所以获得发展要贴近客户，要努力成为行业领军者，要持续在国瓷现代化产业体系内输出新质生产力，不要被内卷所淘汰。

敬畏 —— 尊重规律，坚守初心

敬畏才有重视，敬畏才能得到回报。要敬畏所面临的市场竞争环境，做到高质量发展，增收增利，保持现金流，增强抵御风险能力。要敬畏所有的客户，我们已经在同许多知名的伟大企业合作，他们严格到甚至苛刻的要求都是我们进步的阶梯和努力的目标，我们就是要做既好、又好、还好的产品和服务，满足客户的最终需求；要敬畏技术的更新迭代，让“技术+”牵引我们高质量发展；更要敬畏我们的团队，不要简单粗暴，也不要颐指气使，要传递紧张和压力，也要传递鼓励和关爱。

奋斗 —— 砥砺前行，不断创新

过去一年，也是国瓷材料艰苦奋斗的一年，面对行业发展的新机遇和新挑战，我们不畏艰难，砥砺前行，坚持以创新为驱动，不断探索新材料、新技术的应用，尤其是在精密陶瓷领域取得了一系列突破性成果，为公司持续发展汇聚了动能。当然，奋斗的精神不仅体现在技术研发，更体现在对客户需求的快速响应和对产品质量的严格把控，体现在我们为发展而坚定不移的推进全球化战略。奋斗不单单是执行力，更是不懈的学习和思考，面向新时期的未来产业，我们更要以奋斗为本，扎实创业，坚决抵制“躺平”思维。

团结 —— 携手共进，共创辉煌

公司自成立伊始就一直倡导“简单、正气”的工作氛围，打造了开放包容的企业文化。我们鼓励团队成员彼此之间求同存异、开放合作、优势互补、彼此赋能，面对问题我们要做到实事求是、尊重数据和事实，不搞形式主义，从自身做起、从管理层做起，做到制度面前人人平等，遵守规则，纪律严明，触及红线一票否决。只有我们的团队高效协同、充满活力，才能够做到肩并肩、背靠背，一起坚定不移的朝前走。

“警醒、敬畏、奋斗、团结”是我们 2024 年的年度关键词，将会时刻鞭策我们不断提升自身核心竞争力，为客户创造更大价值，为股东带来更丰厚回报，为社会作出更大贡献。我们坚持“以客户为中心、奋斗团队制胜、创新驱动未来、改善永无止境”的价值观，致力于成为“实现员工价值的、卓越材料的领导者”，为实现“好材料、好生活”的企业使命而努力奋斗！

董事长 张曦

2024 年 4 月 19 日

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人张曦、主管会计工作负责人肖强及会计机构负责人(会计主管人员)王连针声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在本年度报告中详细阐述了未来可能存在的风险因素及对策，具体内容详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”之“（三）公司可能面对的风险及应对措施”，敬请投资者予以关注相关内容并注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 997,048,299（总股本扣除回购专户上已回购股份数）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	4
第二节 公司简介和主要财务指标	9
第三节 管理层讨论与分析	13
第四节 公司治理	53
第五节 环境和社会责任	72
第六节 重要事项	79
第七节 股份变动及股东情况	89
第八节 优先股相关情况	95
第九节 债券相关情况	96
第十节 财务报告	97

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有公司法定代表人签名的 2023 年度报告文本原件。
- 五、其他相关文件。

以上备查文件的备置地点：公司证券投资部。

释 义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、国瓷材料	指	山东国瓷功能材料股份有限公司
股东、股东大会	指	山东国瓷功能材料股份有限公司股东、股东大会
董事、董事会	指	山东国瓷功能材料股份有限公司董事、董事会
监事、监事会	指	山东国瓷功能材料股份有限公司监事、监事会
王子制陶	指	宜兴王子制陶有限公司
国瓷泓源	指	江苏国瓷泓源光电科技有限公司
深圳爱尔创科技	指	深圳爱尔创科技有限公司
深圳爱尔创口腔技术	指	深圳爱尔创口腔技术有限公司
辽宁爱尔创生物	指	辽宁爱尔创生物材料有限公司
深圳爱尔创新材料	指	深圳爱尔创新材料有限公司
辽宁爱尔创科技	指	辽宁爱尔创科技有限公司
国瓷赛创	指	国瓷赛创电气（铜陵）有限公司
国瓷博晶	指	江西国瓷博晶新材料科技有限公司
国瓷戎普	指	东莞市国瓷戎普电子科技有限公司
国瓷金盛	指	江苏国瓷金盛陶瓷科技有限公司
江苏国瓷	指	江苏国瓷新材料科技股份有限公司
海南国瓷	指	海南国瓷新材料有限公司
国瓷（美国）	指	Sinocera Technology USA Inc
国瓷（新加坡）	指	SINOCERA (SINGAPORE) PTE.LTD.
迈谱技术	指	迈谱新材料技术（山东）有限公司
迈拓技术	指	迈拓技术创新（山东）有限公司
迈捷科技	指	迈捷化工科技（山东）有限公司
天诺材料	指	江苏天诺道路材料有限公司
国瓷科博	指	北京国瓷科博科技有限公司
佛山康立泰	指	佛山市康立泰无机化工有限公司
国瓷康立泰	指	山东国瓷康立泰新材料科技有限公司
三水康立泰	指	佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司
四川康诺美	指	四川省康诺美新型材料有限责任公司
四会龙洋	指	四会市龙洋新型材料科技有限公司
国瓷康立泰（香港）	指	国瓷康立泰（香港）有限公司
印度 KAMI	指	Kami Colourcera Private Limited

香港 KAMI	指	Kami Materials Co., Limited
北京新尔科技	指	北京新尔科技有限公司
爱尔创（美国）	指	爱尔创口腔美国公司（英文名：Upcera Dental America Inc）
爱尔创（德国）	指	爱尔创口腔德国公司（英文名：Upcera Dental Germany GmbH）
深圳爱尔创数字口腔	指	深圳爱尔创数字口腔有限公司
辽宁爱尔创数字口腔	指	辽宁爱尔创数字口腔技术有限公司
长沙国瓷	指	长沙国瓷新材料有限公司
上海国瓷	指	上海国瓷新材料技术有限公司
蓝思国际	指	蓝思国际（香港）有限公司
蓝思科技	指	蓝思科技股份有限公司
宜昌华昊	指	宜昌华昊新材料科技有限公司
催化研究院	指	稀土催化创新研究院（东营）有限公司
东营爱尔创	指	东营爱尔创股权投资中心（有限合伙）
spident	指	SPIDENT CO., LTD.
dekema	指	DEKEMA Dental-Keramiköfen GmbH
山东爱尔创教育	指	山东爱尔创教育投资有限公司
北京天作理化	指	北京天作理化科技孵化器有限公司
东营铭朝口腔医院	指	东营铭朝口腔医院管理有限公司
东营胜利口腔医院	指	东营胜利口腔医院有限公司
深圳柯乐德	指	深圳市柯乐德医疗科技有限公司
上海皓齿	指	上海皓齿网络科技有限公司
上海涌瓷	指	上海涌瓷投资合伙企业（有限合伙）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	国瓷材料	股票代码	300285
公司的中文名称	山东国瓷功能材料股份有限公司		
公司的中文简称	国瓷材料		
公司的外文名称（如有）	Shandong Sinocera Functional Material Co., Ltd.		
公司的法定代表人	张曦		
注册地址	山东省东营市东营区辽河路 24 号		
注册地址的邮政编码	257091		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	山东省东营市东营区辽河路 24 号		
办公地址的邮政编码	257091		
公司网址	www.sinocera.cn		
电子信箱	sinocera@sinocera.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	许少梅	黄伟
联系地址	山东省东营市东营区辽河路 24 号	山东省东营市东营区辽河路 24 号
电话	0546-8073768	0546-8073768
传真	0546-8073610	0546-8073610
电子信箱	xushaomei@sinocera.cn	huangwei@sinocera.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn/
公司披露年度报告的媒体名称及网址	媒体名称：《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券投资部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
----------	------------------

会计师事务所办公地址	中国上海
签字会计师姓名	张宁、李储君

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中天国富证券有限公司	深圳市南山区科苑南路3099号中国储能大厦49楼	李高超、黄倩	2020年12月至2022年12月。由于公司的募集资金尚未使用完毕，保荐机构对募集资金的持续督导将延长至募集资金使用完毕。

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2023年	2022年	本年比上年增减	2021年
营业收入（元）	3,859,222,799.29	3,166,888,573.14	21.86%	3,161,738,769.22
归属于上市公司股东的净利润（元）	569,135,423.87	497,042,596.02	14.50%	795,159,851.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	542,450,536.21	470,321,323.07	15.34%	699,104,394.92
经营活动产生的现金流量净额（元）	644,895,331.33	203,576,390.34	216.78%	571,844,677.35
基本每股收益（元/股）	0.57	0.50	14.00%	0.79
稀释每股收益（元/股）	0.57	0.50	14.00%	0.79
加权平均净资产收益率	9.32%	8.55%	0.77%	14.78%
	2023年末	2022年末	本年末比上年末增减	2021年末
资产总额（元）	8,779,636,883.28	7,501,776,603.03	17.03%	7,878,786,719.57
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,313,158,110.27	5,882,401,887.05	7.32%	5,743,129,732.42

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	785,594,173.64	1,064,773,563.66	936,824,262.06	1,072,030,799.93

归属于上市公司股东的净利润	123,491,288.49	195,458,916.84	121,912,997.87	128,272,220.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	100,711,723.09	182,461,052.57	120,181,988.47	139,095,772.08
经营活动产生的现金流量净额	-30,396,307.15	125,996,134.88	218,911,969.46	330,383,534.14

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-301,882.50	6,157,401.72	3,585,117.24	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	50,764,029.35	60,328,905.00	89,280,625.49	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,254,643.86	-20,420,803.95		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		333,077.09	760,041.72	
委托他人投资或管理资产的损益	60,979.34	3,559,201.21	17,051,059.69	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	4,064,460.74			
债务重组损益		-3,354,897.39		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-17,725,313.82	-12,177,010.65	875,210.98	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			554,444.53	
减：所得税影响额	15,487,082.77	7,403,154.59	14,862,795.84	
少数股东权益影响额（税后）	-1,055,053.46	301,445.49	1,188,247.44	
合计	26,684,887.66	26,721,272.95	96,055,456.37	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、电子材料相关行业

多层片式陶瓷电容器（MLCC）被誉为“电子工业大米”，是用量最大、发展最快的片式电子元件品种之一。随着电子信息技术日益走向集成化、智能化和微型化，MLCC 在消费电子、通讯通信、新能源汽车等领域的应用数量持续提升，市场规模稳步提高。根据 CECA 数据，2022 年全球 MLCC 市场规模为 1,204 亿元，2026 年有望达到 1,547 亿元，2022-2026 年 CAGR 为 6.5%。从需求量看，2022 年全球 MLCC 需求量为 48,890 亿只，2026 年有望达到 57,110 亿只，2022-2026 年 CAGR 为 4.0%。得益于 MLCC 行业持续发展，全球知名 MLCC 生产厂商开始积极扩大生产规模、优化产品结构，作为主要原材料的 MLCC 介质粉体和电子浆料将直接受益。

目前，全球 MLCC 主要制造商主要集中在日本、韩国、中国台湾地区、美国和中国大陆。中商产业研究院数据显示，2021 年日本地区企业市场占有率最高，达到 54%；三星全球市占率高达 23%；中国大陆 MLCC 制造商仅占全球 7% 的份额。MLCC 具有巨大的国产替代潜力，国内 MLCC 制造商近年开始发力车规级、高容量的高端产品，国内本土化供应链也将迎来重要发展机遇。

2、催化材料相关行业

为减少汽车尾气排放所带来的污染问题，提升汽车尾气的排放标准已经成为行业发展趋势。2021 年 7 月 1 日，重型柴油车国六排放标准的实施，标志着我国汽车排放标准正式进入国六时代；2024 年 3 月，欧盟宣布计划于 2025 年 7 月 1 日起实施欧七排放标准，首次引入轮胎磨损、制动颗粒排放限制（PM10）以及纯电动和混合动力汽车电池耐用性的最低性能要求。在当前愈加严格的环保背景下，对尾气处理系统中蜂窝陶瓷载体、涂覆催化剂等产品的性能提出了更高的要求，预计排放标准趋于严格将进一步提升尾气催化材料的应用需求。目前，蜂窝陶瓷载体全球市场长期由美国康宁和日本 NGK 公司垄断，二者合计约占全球蜂窝陶瓷载体 90% 以上的市场份额。以公司为代表的国内载体厂商陆续实现技术突破，基于供应链安全和成本管控诉求，国内主机厂和整车厂已逐步开启国产替代进程。

中汽协预计，2024 年中国汽车总销量将超过 3,100 万辆，同比增长 3%以上。其中，乘用车销量 2,680 万辆，同比增长 3%；商用车销量 420 万辆，同比增长 4%。随着国家促消费、稳增长政策的持续推进，宏观经济持续回升向好，汽车产业链将整体受益，国产替代进程有望加快。

3、生物医疗材料相关行业

国家近年逐渐加大对口腔医疗产业的支持力度，鼓励社会力量重点加强老年与儿童口腔护理、康复等领域服务能力的建设。根据艾媒咨询数据显示，2016-2021 年中国口腔医疗服务市场规模呈现波动上升的趋势。2021 年中国口腔医疗服务市场规模为 1461 亿元，同比增长 16.2%。随着人口老龄化和口腔健康意识的提高，消费者对口腔医疗服务的需求不断增长，未来口腔医疗服务市场将持续扩大。

2023 年，国家决定开展种植牙等产品在国家和省级层面的常态化、制度化的集中带量采购，开展口腔种植医疗服务收费和耗材价格的专项治理，在口腔种植收费方式上实行“技耗分离”、组织竞价挂网，着力降低患者的医药费用负担。其中，针对种植牙牙冠，四川省医疗保障局在省内对临床主流的全瓷牙冠组织竞价，按照竞争形成的阳光透明价格挂网，其他材质参照全瓷冠的价格挂网，国家医疗保障局指导其他省份实施价格联动。公立医疗机构根据临床需求自主选择，按挂网价格“零差率”销售。据前瞻产业研究院统计，2012 年至 2022 年我国种植牙数量从 18 万颗增长至 455 万颗，10 年复合增速达 38.13%。目前单颗常规口腔种植牙的整体费用已经大大降低，可负担种植牙手术的患者群体将明显扩大，预计国内种植牙需求量将进一步提升。随着国产厂商在原材料配比及生产技术等方面日渐成熟，中国牙科修复材料市场开始逐步摆脱对海外进口产品的依赖，口腔修复类产品将进一步实现进口替代。

4、新能源材料相关行业

2023 年，锂电池行业继续保持快速发展，根据 SNE Research 统计，2023 年全球新能源车动力电池使用量达 705.5GWh，同比增长 38.6%，其中中国新能源车动力电池使用量达 386.1GWh、同比增长 34.9%。以高纯氧化铝和勃姆石为代表的无机涂覆材料具有优越的光、电、磁、热和机械性能，可以应用在锂电池电芯隔膜和锂电池的极片上，增强抗刺穿性，提高锂电池的安全性能，出货水平也在不断提升。随着锂电池原材料企业在报告期内大规模产能集中释放，阶段性产能过剩成为行业面临的主要挑战，成本竞争与价格竞争

也在报告期内进一步加剧。叠加下游新能源汽车及锂电池产业价格战影响，锂电池隔膜涂覆材料价格持续下降，预计技术创新、新产品迭代和成本优化将成为行业高质量发展的风向标。

5、精密陶瓷相关行业

陶瓷轴承球业务：陶瓷轴承球具有轻量化、密度小、高硬度、低摩擦、高耐热、电绝缘等优良特性，可以应用于医疗、新能源、风电和工业器械等行业的高端机械设备中。凭借优良物理和化学特性，陶瓷轴承球已经成为了新能源汽车电机轴承的重要解决方案。在“碳达峰、碳中和”背景下，风电的市场规模明显扩大，风电装机需求不断增长，陶瓷轴承球在风电上的渗透率也不断提高。新能源汽车和风力发电的需求增长，已成为氮化硅陶瓷轴承球发展的重要驱动因素。近年高端机器人领域对陶瓷轴承球产生需求，机器人的关节和驱动系统要求轴承能够在高速旋转下保持稳定性和精确性，陶瓷轴承球由于轻量化、低密度、精度高、寿命长等特性，逐步成为机器人领域理想的轴承材料选择。预计随着技术的发展和成本的降低，其在机器人领域的应用将会越来越广泛。

陶瓷基板业务：陶瓷基板由陶瓷基片和金属线路层构成，主要包括氧化铝基板、氮化铝基板、氮化硅基板，可普遍应用于泛半导体、汽车大灯等大功率 LED 照明、IGBT、半导体激光器、电力电子功率器件、微波、光通讯、VCSEL、射频器件等应用领域。未来随着全球智能化发展，智能设备、消费电子、新能源等领域的需求不断增长，陶瓷基板的市场需求有望呈快速增长态势。

6、建筑陶瓷相关行业

陶瓷墨水行业原来一直由国外厂商所垄断，随着国产陶瓷墨水竞争力的提高，国产品牌市场占有率不断增长，国外陶瓷墨水的垄断局面被打破，目前陶瓷墨水行业基本实现了国产化替代，尤其是常规陶瓷墨水，已被国产陶瓷墨水完全主导。国产陶瓷墨水在加速扩张的同时，进口品牌常规陶瓷墨水的市场份额在加剧萎缩，部分贴牌陶瓷墨水已退出历史舞台。随着陶瓷墨水生产技术逐步成熟，产品差异化程度降低，墨水市场需求趋于饱和，激烈的价格竞争基本出清了大部分的中小企业。2023 年，中小规模企业加速出清，行业集中度得到进一步显现，预计行业头部公司将持续受益。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“医疗器械业务”的披露要求

报告期内，公司主要从事各类高端陶瓷材料及制品的研发、生产和销售，已形成包括电子材料、催化材料、生物医疗材料、新能源材料、精密陶瓷和其他材料在内的六大业务板块，产品应用涵盖电子信息和通讯、汽车及工业催化、生物医疗、新能源汽车、半导体、建筑陶瓷等领域。

（一）主要产品及用途

2023 年公司实现营业收入 385,922.28 万元，比上年同期增长 21.86%；归属于上市公司股东的净利润 56,913.54 万元，比上年同期增长 14.50%；归属上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 54,245.05 万元，比上年同期增长 15.34%。经营活动产生的现金流量净额 64,489.53 万元,比上年同期增长 216.78%。

板块	序号	主要产品名称	用途
电子材料 板块	1	MLCC 介质粉体	应用于制造多层陶瓷电容器（MLCC）、单板陶瓷电容器、热敏电阻、压电陶瓷、微波陶瓷等电子元器件的主要原料之一
	2	电子浆料	应用于被动电子元件和微波器件、压电陶瓷、传感器件等产品
	3	电子用纳米级复合氧化锆粉体	应用于制造高端手机背板、智能手表外壳等
催化材料 板块	1	氧化性催化转化器载体（DOC）	应用于柴油车尾气净化处理的催化转化器，处理 HC、CO，氧化为 CO ₂ 和 H ₂ O
	2	选择性催化还原载体（SCR）	应用于柴油车和船舶机械等尾气净化处理的催化转化器，处理 NO _x ，还原为 N ₂
	3	三元催化转化器载体（TWC）	应用于汽油车尾气净化处理的催化转化器，将 NO _x 、HC、CO 转化为 N ₂ 、CO ₂ 和 H ₂ O
	4	颗粒捕捉器（DPF、GPF）	应用于汽油机和柴油机的尾气净化装置中，捕捉尾气中的碳烟微粒，净化废气
	5	铈锆固溶体氧化物	应用于汽车尾气三元催化剂中，提高催化剂工作效率
	6	分子筛	应用于汽车等移动源尾气排放的脱硝处理
生物医疗 材料板块	1	牙科用纳米级复合氧化锆粉体	主要用于加工和生产牙科固定修复用各类氧化锆瓷块的基础口腔材料之一
	2	氧化锆瓷块	应用于制作牙科固定义齿的冠、桥、嵌体的多晶陶瓷类义齿修复材料
	3	玻璃陶瓷瓷块	应用于椅旁 CAD/CAM 工艺修复的单颗快速美学修复、热压铸工艺修复的美学贴面修复或前牙三连桥美学修复
	4	复合树脂陶瓷	应用于通过 CAD/CAM 工艺制作牙科修复体，包括嵌体、高嵌体、非承力区牙冠和贴面
新能源材	1	高纯超细氧化铝	应用于锂电隔膜涂布、锂电池正极材料添加等专用原料

料板块	2	勃姆石	应用于锂电隔膜和极耳涂布等领域
	3	锂电池正极添加剂	添加于锂电池正极，可以提高锂电池能量密度、安全性、稳定性，降低界面电荷转移阻力
	4	锂电池正负极研磨用氧化锆微珠	应用于正极磷酸铁锂材料和负极硅碳材料的研磨
	5	碱水制氢用纳米粉体	应用于碱水槽电解水制氢复合隔膜涂层，可以提升隔膜承压能力，从而提高碱水槽的安全性能
精密陶瓷 板块	1	陶瓷轴承球	应用于混合轴承、陶瓷轴承以及阀门球等设备
	2	陶瓷套筒、陶瓷插芯等结构件	应用于光通信光传输中的活动连接和制造各种精密仪器设备
	3	陶瓷基板及金属化	应用于 LED、IGBT、半导体制冷、激光器、激光雷达等领域
	4	陶瓷管壳	应用于射频微系统封装、微波通信等领域
其他材料 板块	1	陶瓷墨水、陶瓷色釉料	应用于陶瓷的数码化打印，可以增加瓷砖美观度，实现建筑陶瓷的个性化和功能性

（二）经营情况及业绩驱动因素

1、电子材料板块

公司是全球领先的 MLCC 介质粉体生产厂商，凭借多年的技术积累和沉淀，实现了所有类型的基础粉和配方粉的全面覆盖，与客户形成了长期稳定的合作关系。通过横向延展布局，公司已具备介质粉体、内外电极浆料、研磨用氧化锆微珠等多种 MLCC 制备关键原材料，可为电子元器件领域客户提供系统的技术解决方案和产品服务。

报告期内，受益于下游需求回暖，以及汽车电子等新兴应用领域的快速增长，公司 MLCC 介质粉体销量开始逐步回升，预计行业有望延续复苏趋势；凭借高度的客户协同性，MLCC 用电子浆料业务市场开拓顺利，已配合客户成功开发并量产了多种规格型号的高容浆料、车规级专用浆料、射频专用浆料等产品。报告期内，MLCC 车载类、高容类产品在行业头部客户的验证速度得到加快，部分产品已取得突破性进展，开始小批量供应。公司将充分把握在 MLCC 领域的资源和优势，继续提升相关产品的全球市场份额。

公司生产的纳米级复合氧化锆具有卓越的综合性能，主要用于智能手表、手机背板等领域。报告期内，公司强化了彩色纳米级复合氧化锆的产品验证和导入，积极配合客户开发定制颜色，拓展陶瓷材料在电子设备中的新应用。随着将耐磨、玉质感、个性化颜色设计等突出性能作为卖点的消费类电子产品种类增多，公司相关产品有望迎来新的机遇。

2、催化材料板块

随着尾气排放标准升级，公司催化材料板块迎来了推动国产替代的重要机遇，蜂窝陶瓷载体、铈锆固溶体、分子筛等产品开始快速进入尾气催化市场，与国际巨头同场竞技。公司可为尾气催化领域提供全系列产品，产品全面搭载商用车、乘用车、非道路机械、船机和 VOC 等细分领域，与客户建立了全生命周期、多维度的深度合作关系。

报告期内，蜂窝陶瓷载体方面，公司在国六排放标准基础上再次充分把握非道路机械市场第四阶段排放标准升级的重要机遇，为满足客户对碳化硅蜂窝陶瓷的迫切需求，公司快速突破模具制造、烧结等关键技术，并基于核心技术快速投放 200 万升/年产能，目前堇青石、碳化硅两大系列产品已实现非道路主要客户的全面覆盖，产品实现产销两旺；重卡领域，随着油气价差拉大，天然气重卡经济性优势突出，运营成本更低的天然气重卡全年累计销量 15.2 万辆，同比增长 307%，实现快速增长。得益于前期布局公司产品在重卡市场明显上量，良好的产品交付与服务保障能力使公司产品在重卡市场占有率大幅提升；乘用车领域，公司超薄壁 750/2 产品得到市场高度认可，目前陆续通过多家车企产品验证，开始批量搭载国内传统燃油主力车型和国内新能源头部车企混合动力车型。目前，公司已深度参与到下一阶段排放标准升级的标准制定工作，联合客户布局、开发了多款新产品，共同推进更加高效、环保的蜂窝陶瓷产品的全面国产替代。

报告期内，铈锆固溶体方面，公司产品继续保持快速增长，为满足国六 B 阶段最新排放标准，公司结合行业头部客户的个性化需求开发了多款高端铈锆固溶体产品，市场份额得到持续提升。分子筛方面，报告期内公司新研发的高催化性能的移动源国六标准用 SCR 分子筛产品得到多家客户认可，未来将逐步成为催化材料板块新的增长点。

3、生物医疗材料板块

公司致力于成为全球化的口腔修复解决方案综合供应商，为全世界广大口腔专业人士及口腔患者提供可靠、可负担的牙科修复解决方案，公司目前拥有纳米级复合氧化锆粉体、氧化锆瓷块、玻璃陶瓷、树脂基陶瓷、口腔专业设备、数字化解决方案等产品，具备了临床直接修复系列、临床间接修复系列等修复类产品体系。面对广阔的全球市场机遇，公司在巩固国内市场地位的同时，积极推动生物医疗材料板块全球化战略，打造第二增长曲线。

报告期内，公司牙科用纳米级复合氧化锆粉体材料稳步增长，国内市场份额持续提升，海外市场方面已顺利进入部分头部客户供应体系，后续将积极推动牙科粉体材料出海。随着国内牙科诊疗需求陆续复苏，公司氧化锆瓷块业务在国内市场恢复了增长势头；海外市场方面，公司通过积极参与科隆、迪拜、芝加哥等国际口腔展，在海外市场为民族品牌树

立了良好的形象，获得了国际客户的高度评价；此外，子公司深圳爱尔创科技积极构建全球化组织，已完成全球 5 大运营中心的本地化建设，并招募了本土资深的口腔领域人才，现已具备海外客户产品和技术服务能力，报告期内氧化锆瓷块业务在欧洲、拉美市场保持快速增长。口腔战略并购方面，公司基于产品多元化及品牌高端化的战略需求，并购了全球口腔烧结设备领域头部企业德国 dekema 公司，有效补充了口腔专业设备领域产品布局。未来公司将充分发挥与并购公司的技术协同性和客户协同性优势，围绕口腔业务丰富产品管线的发展策略，为客户提供产品组合式服务。

4、新能源材料板块

为充分把握新能源领域发展机遇，公司以高纯超细氧化铝、勃姆石为战略支点卡位新能源赛道，陆续推出多款锂电池正极添加剂的核心辅材，成功将滴定法氧化锆微珠的应用延伸至正负极研磨领域，并成为行业标准。公司将充分把握新能源赛道的新兴需求，积极布局下一代产品，为新能源行业提供性能提升的个性化解决方案。

报告期内，公司高纯超细氧化铝和勃姆石客户已覆盖国内外主流的锂电池厂商和主要的锂电池隔膜厂商，产销量快速提升。高纯超细氧化铝和勃姆石均可实现 1 μ m 及以下厚度的隔膜涂覆；小粒径氧化铝和勃姆石已实现浆料量产供货。报告期内，公司开发的新产品已成功进入制氢领域，产品可提升碱水制氢用隔膜的承压能力，从而提升生产工艺的安全性，产品已批量供应行业头部客户。未来，公司将依托粉体研发制备的核心技术优势，持续关注新能源赛道新的发展机遇。

5、精密陶瓷板块

精密陶瓷板块是公司以材料为核心，向下游延展产业链的平台，包括氧化锆、氧化铝、氮化硅、氮化铝等材料体系，具体产品包括陶瓷轴承球、陶瓷套筒、陶瓷插芯、陶瓷基片、陶瓷覆铜板等。

陶瓷球被视为新能源汽车电腐蚀问题的主要解决方案，相比钢制球更适应电机的高转速使用场景，随着全球新能源产业的快速发展将带动陶瓷球需求的持续提升。公司熟练掌握从粉体制备到陶瓷球制造的关键技术，子公司国瓷金盛的氮化硅陶瓷轴承球产品已顺利通过多家主流轴承厂商验证，性能达到国际先进水平。报告期内，随着新能源汽车 800V 高压快充技术的推广，传统的驱动电机钢球轴承电腐蚀问题更加突出，公司陶瓷球已搭载国内外头部新能源车企的主力车型；另外，陶瓷球因优异的性能在风力发电机轴承中的应

用也正在增长，公司陶瓷球产品在风电领域已实现批量供货。为满足陶瓷轴承球需求的快速增长，公司积极筹备氮化硅粉体、高端轴承球产能，报告期内国瓷金盛高端轴承球扩建项目（一期）已建成试生产，预计氮化硅粉体产能投用后，公司产业链一体化优势将进一步显现。

公司具备从陶瓷粉体、陶瓷基片到金属化的纵向一体化优势，将围绕氮化铝、氮化硅、高纯氧化铝等核心材料打造综合性的陶瓷基板产业平台，持续推进国内陶瓷基板的进口替代进程和产业链的国产自主可控。子公司国瓷赛创目前已具备基板金属化领域领先的技术优势，凭借研发团队在芯片行业的技术沉淀，国瓷赛创进一步优化了工艺流程，使产品性能及可靠性得到大幅提升。传统业务 LED 基板方面，得益于“粉体+陶瓷+金属化”的技术和产业链协同优势，产品竞争力得到进一步加强，已成功突破全球头部企业成为其合格供应商，开始批量供货。新产品开发方面，公司组织国瓷赛创、国瓷金盛、产业技术研究院在报告期内完成了高端材料及制品的联合开发，解决了国内长期以来依赖进口的高强度氧化铝基板、超高导热氮化铝基板等产品的制备技术，助力激光雷达用基板、激光热沉、陶瓷管壳等产品在汽车自动驾驶、工业激光、通讯射频微系统等领域获得竞争优势，相关产品均已进入行业头部客户的供应链体系并批量销售，预计基板业务将保持快速增长。

6、其他材料板块

公司子公司国瓷康立泰已位居国内陶瓷墨水行业领先地位。报告期内，国瓷康立泰运用国瓷业务系统（CBS）等管理工具挖掘潜力，运营质量得到显著改善。在做强传统主业的同时，国瓷康立泰将企业愿景升级为“中国数码打印材料的领导者”并重塑发展战略，将凭借新材料研发和生产管理优势，在产品端（其他喷墨打印材料）积极打造第二增长曲线；此外，国瓷康立泰在巩固国内市场份额的基础上，通过积极开拓探索海外市场寻求新的突破，联合科达制造出海发展布局，将重点开拓东南亚、非洲、印度、欧洲等国际市场。

7、集团管理

（1）科技赋能技术平台，持续创新驱动发展

技术创新是可持续发展的重要驱动力，公司以产业为趋势，以市场为驱动，以客户为中心，以应用为基础，以技术为导向，持续聚焦于研发工作和技术创新。报告期内，公司产业技术研究院持续优化新产品，其中覆铜板填充用材料通过国内外多家客户验证，已实现稳定供货，新一代高介电产品陆续通过多家客户小试验证；高清显示用高折分散液项目

已实现更高折射率技术突破，达到国外技术水平，正在多家客户产线验证中；固态电解质方面，公司已完成由氧化锆合成的锆酸基固态电解质在内的多种氧化物电解质材料的研发，可满足客户批量和定制化需求。报告期内，公司检测平台子公司迈谱技术顺利通过 CMA 资质认定，公司正式成为 CNAS、CMA 双重资质认可的检测实验室，认可能力覆盖 4 个产品大类，20 余个检测项目。此外，公司设立迈拓技术和迈捷科技，旨在打造独立的新型研发平台和中试产业化平台，与检测平台将在技术研发和产业化服务等方面进一步发挥协同效应。

(2) 聚焦精密陶瓷领域技术创新，探索研发纵深

公司是以研发创新为驱动的平台型企业。报告期内，公司设立江苏国瓷精密陶瓷研究院，进一步聚焦精密陶瓷领域的纵向深度研发布局，以满足市场对高性能、高质量精密陶瓷产品的需求；另外，公司将精密陶瓷研究院布局在长三角区域将更好地吸引和培养高水平的细分领域研发人才，为公司的持续发展提供人才支持和智力保障，同时增强与华东区域子公司的协调性，形成研发与业务深度融合的创新联动机制。

(3) 强化知识产权管理，护航战略布局达成

公司根据发展战略和研发规划正式成立科研管理中心，持续强化知识产权储备和管理。报告期内，公司先后与国内、国际知识产权组织建立联系，提升国内外知识产权的申请和保护能力，确保业务单位的全球化战略顺利实施。公司对侵权行为进行监控和调查，针对性地申请专利、商标、著作权等，确保公司知识产权得到有效管理、商业秘密利益不受损害。2023 年，公司累计新增授权专利 93 项，其中发明专利 76 项、国外专利 14 项。截止 2023 年底，公司共拥有国内专利证书 552 项，包括发明专利 381 项。另外，公司已获外国专利授权 104 项，授权国家（组织）包括美国、韩国、日本以及欧专局等。其中，“汽车尾气处理催化剂的制备方法和应用”荣获 2023 中国·山东新旧动能转换高价值专利培育大赛二等奖。2023 年公司新主导或参与国家标准 5 项、团体标准 2 项，发布国际标准 1 项、国家标准 1 项、团体标准 5 项。

(4) 推进智能智造，赋能数字化工厂

公司通过 MES 系统+AI 视觉检测推动国瓷制造向国瓷智造的数字化转型升级。报告期内，公司自主研发了 MES 系统，促进生产经营高效协同，MES 系统集成了 ERP、OA 等 18 个商品化和自主研发的应用系统，通过优化生产过程管理，将生产过程数字化、可视化，为排产、质量回溯、降本增效等提供数据支撑，实现精益数字化生产的目标。公司基于集

团数字化优势赋能国瓷金盛、国瓷赛创等子公司，输出数字化智能工厂解决方案，上线 AI 检测产线，以智能制造推动生产经营提质增效。

(5) 统筹节能降碳，布局能源管理系统

公司积极推进“工业互联网”管理模式，将能源、资源消耗及碳排放实施全生命周期的监控，建立能碳平台，通过大数据比对进行智能分析与研判，结合工业知识图谱技术给出节能减排优化建议，最终达到能耗削减、生产效能提升的目的。报告期内，公司通过更换节能热风炉设备、余热回收再利用、安装节能器等方式，实现天然气和电力的能耗节降；先后荣获国家级绿色工厂、山东省绿色工厂，成功入选山东省绿色低碳高质量发展先行区建设试点名单。

(三) 经营模式

1、生产模式

公司主要采用“以销定产”的订单生产模式。各事业部及子公司根据各自的市场订单情况制定相关生产计划，由生产计划部门协调产能资源，下达生产计划书，生产部门组织实施制造加工。在实施过程中，生产部门严格按照作业指导书进行标准化流程作业，由技术工艺部门提供生产过程中的技术支持，质量管理部门对制造全过程进行监督与监控，对生产的半成品和产成品按照规范要求检验合格后分类入库。此外，公司会根据市场预测情况对部分产品进行生产备货以加快发货速度，更快地响应客户需求。

2、销售模式

公司采取“直销为主、代理商分销为辅”的市场销售模式，深入了解客户需求，积极参与客户产品的论证过程，配合客户进行产品研发，并持续提供优质的售后保障，推动销售模式从销售产品到销售“产品+服务”的转变。各事业部及子公司由各自的市场部负责产品的销售工作，根据销售区域进一步细化，通过横向到边、纵向到底的方式对相关市场进行全方位覆盖。各业务单元根据公司的经营目标和销售策略，通过与客户沟通交流，接受客户订单并签订供销合同，生产部门根据订单的具体情况进行排产或发货。

3、研发模式

公司以材料研发为核心，持续聚焦于新产业、新技术、新材料领域，长期坚持“战略规划→项目策划→技术研发→产品转化→工艺放大→检测研发→产业化”的产业研发模式。

通过系统的情报调研、整体的专利布局、有效的检测研发、深入的材料预研以及扎实的设备研发，做好有针对性的横向、纵向、跨界的技术研究。

公司发挥整合优势、打造核心技术，形成了以公司产业技术研究院为一级研发创新中心，各事业部、子公司为二级研发应用中心，制造技术小组为技术改造中心的产业技术研发体系。公司产业技术研究院负责技术的战略布局、整体策划和专项预研，研发时间周期长、难度高的项目，对研发项目进行规划、调研、策划、预研、小试、中试等工作。各事业部、子公司针对本业务单元已有产品的改良升级和内生式的布局进行研究开发，对于需要跨部门开发的项目，公司通过成立项目组以矩阵管理的方式进行协同开发。

4、质量管理模式

基于集团层面设立的质量管理委员会职能安排，集团与各子公司质量负责人通过质量管理委员会平台，系统开展质量战略规划与实施管理、质量体系策划与评估改进、质量文化建设、质量成本管理、质量工具导入与应用评估管理、质量管理团队能力建设与核心管理人员选拔聘用，协助子公司进行重点供应商的认证、评估、管理等工作。子公司按照集团质量管理委员会的要求，建立质量管理体系，发挥质量管控职能，并最终交付满足客户质量要求的产品。

5、采购模式

公司采取订单驱动的采购模式，以集团集中采购为主，搭建了集中采购系统，实现了资源共享。公司采购部门依据采购管理流程，借用 ERP、OA、SRM 等信息化系统整合公司需求，提高了采购过程的透明度和公平性，简化了采购工作流程，提升了采购效率，降低了采购成本。另外，通过优化采购管理流程，进一步加强了与战略供应商、关键供应商的沟通及技术交流，形成了稳定的供应链确保能够满足各子公司、事业部对于物资的采购需求，保证企业的日常生产经营。公司将《廉洁承诺书》作为供应商准入必须签订的要求之一，并要求采购人员与供应商/外包方严格遵守，确保供应链体系的规范性与合规性。

公司将采购物资分为设备/资产、原材料、辅料、设备备件、低值易耗品、劳保用品、办公用品等，并对各种物资的采购制订了详细规范的流程和管理标准。根据采购制度确定合适的供应商后，公司根据自身原材料需求，由生产部门与采购部等进行有效的沟通，确定采购计划，向供应商发送相应的采购订单进行采购。

三、核心竞争力分析

1、技术研发及检测优势

公司研发立足产业洞察、创新引领、核心能力、基础平台和价值输出的五大定位，持续优化规划策划、技术开发、检测开发、设备研发、应用开发、工艺放大、量产稳定、市场推广共同协同的研发模式，强化研发过程能力。公司以基础研究与应用研究为基础，坚持开放、包容的研发文化，打造技术创新平台和成果转化平台，实现高效的价值输出。公司注重核心技术的打造，不断沉淀和深化以水热、配方、调色、纳米等七大核心技术，将其组合应用于不同的产品和领域，形成具有竞争力的核心产品。公司拥有 CMA、CNAS 双重认证认可的检测实验室。目前，CNAS 能力范围涵盖机械领域、化学领域、电特性领域的 16 个测试项目，CMA 能力范围涵盖纳米碳酸钡、纳米二氧化钛、纳米氧化铝、氮化硅陶瓷粉体四类产品，28 个测试项目。为更加规范开展检验检测业务、增强研发和市场竞争能力提供有力保障。

2、质量稳定优势

公司以质量管理委员会为平台，全面实施了集团+子公司的垂直化质量管理架构，实现了业务经验及管理资源的分享，确保公司整体质量管理业务规划与执行的协同与统一。公司质量管理以零缺陷为目标，以国瓷业务系统为基础，以质量管理体系及质量文化为支撑，实现全过程、全要素与全员参与的管理模式，公司引入卓越绩效评价准则定期对过程管理的绩效进行评价，并通过 PDCA 管理机制实施持续改进，实现了以客户需求为导向的管理迭代升级机制，构建了能够持续为组织赋能的质量业务运营管理模式。公司继续围绕数据驱动、管理驱动、文化驱动与体系驱动，持续推进公司整体质量管理水平的提升，先后荣获第八届山东省省长质量奖及山东省“全省质量标杆”等荣誉，质量管理水平得到业内的一致认可。

3、精益管理优势

公司以战略为导向、以支撑战略目标为立足点，搭建了“战略管理+日常管理+问题解决”的管理体系，打造出具有国瓷特色的精益管理业务系统——国瓷业务系统（CBS）。公司通过明确和优化管理支持、标准流程、评价改进体系，进一步夯实管理基础，从安全、质量、交期、成本、创新等方面构建指标管理体系，进行日常管理的绩效监控，让业务管理更简单、更高效、更可控，充分发挥公司卓越绩效管理的优势。

公司通过倾听客户和股东声音，致力于持续不断地在各个业务过程中消除浪费，建立竞争性流程，夯实研发、销售、供应链管理的核心流程能力，更好地满足未来客户的需求。另外，为实现并购后的快速融合、降低整合风险以及并购后的快速成长，公司在新并购企业中导入国瓷业务系统，努力加快企业由经验管理向科学标准化管理的转变。

4、人才优势

多年以来，公司培养了一支技能全面、素质过硬的人才队伍，主要管理人员和业务骨干均拥有丰富的管理和技术经验，对行业有着清晰的认知和高度的敏感性，对行业发展有着独特、深刻的理解，能够较快把握行业发展的动向，科学、高效地带领公司稳步前进。结合公司战略目标，公司制定了关键核心岗位及其对应的任职资格标准，对关键核心岗位人员实施内部培养晋升或外部人才引进的双轮机制，逐步建立起公司人才梯队与继任者计划。公司也搭建人才职业发展通道，实施职称和技能人才的自主评价，促进公司与全体员工的共同成长。公司坚持“力出一孔，利出一孔”的理念，对主要管理和技术核心人才建立了有竞争力的、科学合理的薪酬管理体系和激励措施，并择机实施了多期股权激励和员工持股计划，最大限度地将员工发展与企业战略目标紧密结合，实现了公司利益和员工个人利益高度的一致性。

5、品牌及客户优势

公司属于高端新材料行业，行业具有“三高三长”的特点，即投入高、难度高、门槛高；研究周期长、验证周期长、应用周期长。公司通过持续的自主技术创新、不断提升产品品质和专业化的技术支持服务，积累了大量优质的客户资源，与韩国三星、宁德时代、比亚迪、风华高科、蓝思科技、威孚高科等国内外高端知名客户建立了长期稳定的合作关系。公司已在新材料行业积累了较高声誉，良好的品牌形象为公司的市场开拓提供了重要保障，也为公司未来持续健康发展奠定了坚实基础。

四、主营业务分析

1、概述

参见“管理层讨论与分析”中的“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,859,222,799.29	100%	3,166,888,573.14	100%	21.86%
分行业					
工业	3,859,222,799.29	100.00%	3,166,888,573.14	100.00%	21.86%
分产品					
电子材料板块	598,493,318.01	15.51%	515,573,260.98	16.28%	16.08%
催化材料板块	715,082,673.47	18.53%	410,373,294.57	12.96%	74.25%
生物医疗材料板块	854,679,488.32	22.15%	754,028,335.57	23.81%	13.35%
新能源材料板块	272,291,022.28	7.06%	239,055,580.77	7.55%	13.90%
精密陶瓷板块	247,785,865.51	6.42%	169,392,122.93	5.35%	46.28%
其他材料板块	1,170,890,431.70	30.33%	1,078,465,978.32	34.05%	8.57%
分地区					
境内	2,881,766,087.79	74.67%	2,433,661,823.20	76.85%	18.41%
境外	977,456,711.50	25.33%	733,226,749.94	23.15%	33.31%
分销售模式					
分销	381,971,655.33	9.90%	376,113,222.17	11.88%	1.56%
直销	3,477,251,143.96	90.10%	2,790,775,350.97	88.12%	24.60%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
工业	3,859,222,799.29	2,367,553,878.64	38.65%	21.86%	14.82%	3.76%
分产品						
电子材料板块	598,493,318.01	373,565,697.79	37.58%	16.08%	17.02%	-0.50%
催化材料板块	715,082,673.47	408,304,040.35	42.90%	74.25%	68.28%	2.03%
生物医疗材料板块	854,679,488.32	338,927,366.61	60.34%	13.35%	7.07%	2.32%
其他材料板块-建筑陶瓷材料	1,083,477,311.26	775,710,507.33	28.41%	6.85%	-7.20%	10.85%
分地区						
境内	2,881,766,087.79	1,767,596,050.35	38.66%	18.41%	8.76%	5.44%
境外	977,456,711.50	599,957,828.29	38.62%	33.31%	37.37%	-1.81%

分销售模式						
分销	381,971,655.33	170,110,019.45	55.47%	1.56%	14.98%	-5.20%
直销	3,477,251,143.96	2,197,443,859.19	36.81%	23.87%	14.80%	5.00%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
电子材料板块	销售量	吨	7,999	5,967	34.05%
	生产量	吨	7,358	6,185	18.97%
	库存量	吨	664	1,305	-49.12%
催化材料板块-蜂窝陶瓷载体	销售量	万升	1,550	968	60.12%
	生产量	万升	1,586	997	59.08%
	库存量	万升	351	315	11.43%
生物医疗材料板块	销售量	吨	2,698	2,403	12.28%
	生产量	吨	2,770	2,412	14.84%
	库存量	吨	252	180	40.00%
新能源材料板块	销售量	吨	13,775	8,661	59.05%
	生产量	吨	14,738	8,613	71.11%
	库存量	吨	1,213	250	385.20%
精密陶瓷板块	销售量	万件	62,412	82,294	-24.16%
	生产量	万件	67,005	83,225	-19.49%
	库存量	万件	22,874	18,281	25.12%
其他材料板块-建筑陶瓷材料	销售量	吨	51,392	43,104	19.23%
	生产量	吨	50,828	42,704	19.02%
	库存量	吨	1,404	1,968	-28.66%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

2023 年，电子材料板块 MLCC 市场复苏，销量增加；催化材料板块和新能源材料板块受益于市场需求增加，产销量均出现较大幅度增长

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工业	材料成本	1,462,439,863.23	61.77%	1,375,795,924.30	66.72%	-4.95%

说明

报告期内公司部分原材料价格同比下降、产品良率提升。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

1.2023 年 1 月，公司以现金方式收购国瓷赛创 100%股权，自 2023 年 2 月开始纳入合并范围；

2.2023 年 9 月，公司孙公司新加坡国瓷以现金方式收购 dekema 公司 74.90%股权，自 2023 年 10 月开始纳入合并范围；

3.2023 年 5 月，公司在山东东营注册设立全资子公司迈拓技术创新（山东）有限公司，注册资本 5,000.00 万元，法定代表人朱恒；

4.2023 年 6 月，公司在山东东营注册设立全资子公司迈捷化工科技（山东）有限公司，注册资本 5,000.00 万元，法定代表人焦英训；

5.2023 年 7 月，公司在江苏常州注册设立全资孙公司江苏国瓷精密陶瓷研究院有限公司，注册资本 2,000.00 万元，法定代表人莫雪魁；

6.2023 年 11 月，公司在北京通州注册设立全资子公司北京国瓷科博科技有限公司，注册资本 160,000.00 万元，法定代表人许少梅；

7.2023 年 9 月，公司全资子公司东莞市国瓷戎普电子科技有限公司完成注销手续。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	617,516,346.79
----------------	----------------

前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	16.00%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第 1 名	163,597,458.49	4.24%
2	第 2 名	162,145,705.87	4.20%
3	第 3 名	100,372,838.48	2.60%
4	第 4 名	99,674,182.01	2.58%
5	第 5 名	91,726,161.94	2.38%
合计	--	617,516,346.79	16.00%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	350,474,183.08
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	17.14%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	2.77%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第 1 名	108,251,681.25	5.29%
2	第 2 名	77,609,734.52	3.80%
3	第 3 名	56,682,965.52	2.77%
4	第 4 名	54,429,297.32	2.66%
5	第 5 名	53,500,504.47	2.62%
合计	--	350,474,183.08	17.14%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	186,830,276.12	135,387,831.13	38.00%	海外市场开拓费用增加
管理费用	253,801,046.37	187,505,643.85	35.36%	人员增加及新增合并范围增加
财务费用	9,454,249.33	-29,184,074.91	132.40%	利息收入及汇兑收益减少

研发费用	261,705,527.69	224,642,486.21	16.50%	新产品研发投入增加
------	----------------	----------------	--------	-----------

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
高强度氧化铝陶瓷	实现高强度氧化铝基板国产化	已通过客户验证，已量产并批量销售	突破高可靠性芯片封装管壳技术	进入芯片封装领域，成为高可靠性芯片封装领域核心供应商
高热导氮化铝陶瓷	实现高热导氮化铝基板国产化	已通过客户验证，已量产并批量销售	突破激光热沉制造技术，完成国产替代	成为激光芯片封装领域核心供应商
DPC 陶瓷管壳研发与量产项目	DPC 陶瓷封装管壳逐步取代传统封装管壳，实现系统小型化低成本	已完成前期研发工作，转入中大批量量产阶段	实现高强度氧化铝、氮化铝基板国产化，实现 DPC 技术路线生产高密度封装基板与封装管壳取代传统封装管壳，实现射频微系统多维堆叠后的小型化	实现射频微系统、管壳领域“陶瓷粉体、陶瓷基板、陶瓷金属化”全链条贯通，建立领先优势
风力发电用长疲劳寿命氮化硅陶瓷轴承球	实现风力发电用长疲劳寿命氮化硅陶瓷轴承球国产化	已通过客户验证，已量产并批量出口	突破风力发电用长疲劳寿命氮化硅陶瓷轴承球制造技术	进入风力发电领域，成为核心供应商
新能源汽车用高可靠性低噪音长疲劳寿命陶瓷轴承球	实现新能源汽车用高可靠性低噪音长疲劳寿命陶瓷轴承球国产化	已通过客户验证，已量产并批量销售，且已出口到海外市场	成为新能源汽车用陶瓷轴承球核心供应商	进入新能源汽车核心部件电机领域，成为核心供应商
超薄隔膜涂层纳米陶瓷材料开发及量产项目	高性能纳米无机陶瓷材料产品开发，实现超薄陶瓷涂层量产化	通过锂电池头部企业验证，实现小批量供应	突破纳米材料在新能源行业超薄涂层的技术，实现超薄涂层的性能要求。	技术达到国内先进水平，巩固公司市场地位
固态电池用电解质材料开发项目	完成高性能氧化物电解质粉体材料稳定量产	已完成多种氧化物电解质粉体量产技术突破，客户验证中	实现与固态电池头部相关企业紧密合作，成为固态电解质材料知名供应商	布局新能源板块在未来电池技术上的新产品和新技术，提高公司市场地位
齿科多层用高强度氧化锆粉体研发项目	打破国外高端氧化锆瓷块的技术垄断，提高多层瓷块的整体强度，实现高性能氧化锆粉体在口腔修复材料领域的应用	目前高强度方案验证完成	突破氧化锆粉体均一性技术、调色技术，实现多层氧化锆瓷块更高强度。	拓展新产品，提升在口腔领域的品牌影响力
高清显示用高折光学涂层材料开发项目	实现高清显示领域光学膜关键涂层材料国产化	目前产品正在配合多家下游客户进行产品验证	突破无机主材纳米化制备技术和表面改性技术，实现涂层材料更高光学性能。	技术达到国际先进水平，实现高清显示领域光学膜关键涂层材料国产替代
纳米压印用高折光学材料开发项目	实现纳米压印材料国产化	已完成技术突破	突破高折粒子制备技术和分散技术，实现更高的折射率、流动性、填充性和脱模性能。	技术达到国际先进水平，实现纳米压印用高折光学材料国产替代
高储氧量铈锆固溶体材料开发项目	实现更高储放氧能力的铈锆固溶体的国产化	已完成技术突破，产品通过客户验证	突破铈锆固溶体的稀土固溶性技术，实现铈锆固溶体的高储放氧能力	实现高性能产品的布局，巩固公司市场地位
低温高性能分子筛材料开发项目	实现关键材料国产化	已完成技术突破，国内客户验证中	突破分子筛关键制备技术，实现低温高催化性能分子筛的可控制备	应用国六、欧六及欧七阶段，巩固公司市场地位

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
--	--------	--------	------

研发人员数量（人）	846	795	6.42%
研发人员数量占比	17.40%	19.83%	-2.43%
研发人员学历			
本科	262	259	1.16%
硕士	316	328	-3.66%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	347	351	-1.14%
30~40 岁	412	353	16.71%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023 年	2022 年	2021 年
研发投入金额（元）	261,705,527.69	224,642,486.21	205,915,938.66
研发投入占营业收入比例	6.78%	7.09%	6.51%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“医疗器械业务”的披露要求
医疗器械产品相关情况

适用 不适用

1、生产经营许可资质

目前，深圳爱尔创科技及其下属公司获得的业务经营许可资质如下：

序号	证书名称	发证单位	证书编号	许可范围/ 资质内容	有限期限/ 发证日期	所属公司
1	医疗器械生产许可证	辽宁省药品监督管理局	辽药监械生产许 20150008 号	2002 分类目录 a 类:6863-7-金属、陶瓷类义齿材料, 6863-10-正畸材料, 6863-16-定制式义齿 b 类:6863-1-高分子义齿材料 2017 分类目录 a 类:17-06-口腔义齿制作材料, 17-07-口腔正畸材料及制品 b 类:17-06-口腔义齿制作材料	2019.08.05-2024.08.04	辽宁爱尔创生物
2	第一类医疗器械生产备案凭证	本溪市市场监督管理局	辽溪药监械生产备 20160001 号	2002 年分类目录 I 类: 6863-3,6863-4	2023.07.04	辽宁爱尔创生物

3	医疗器械产品出口销售证明	辽宁省药品监督管理局	辽本药监械出20230082号	全瓷义齿用氧化锆瓷块及染色液	2023.07.20-2024.08.03	辽宁爱尔创生物
4	医疗器械产品出口销售证明	辽宁省药品监督管理局	辽本药监械出0064号	口腔修复用氧化锆瓷块	2022.05.13-2024.05.12	辽宁爱尔创生物
5	医疗器械产品出口销售证明	辽宁省药品监督管理局	辽本药监械出20230085号	全瓷义齿用二硅酸锂玻璃陶瓷瓷块	2023.07.21-2024.08.04	辽宁爱尔创生物
6	医疗器械产品出口销售证明	辽宁省药品监督管理局	辽本药监械出0173号	全瓷义齿用彩色氧化锆瓷块	2022.12.26-2024.08.03	辽宁爱尔创生物
7	医疗器械产品出口销售证明	辽宁省药品监督管理局	辽本药监械出20230080号	全瓷烤瓷粉	2023.07.20-2024.08.03	辽宁爱尔创生物
8	医疗器械产品出口销售证明	辽宁省药品监督管理局	辽本药监械出20230058号	预成聚合物基冠桥材料	2023.05.30-2024.07.10	辽宁爱尔创生物
9	互联网药品信息服务资格证书	辽宁省药品监督管理局	(辽)非经营性-2017-0042	网站域名: 深圳市南山区高新园北区松坪山新东路1号 www.updcc.com 120.24.70.208 (口腔在线云平台)	2022.11.01-2027.10.31	辽宁爱尔创生物
10	环境管理体系认证	新世纪检验认证有限责任公司	016SY21E31983R2M	环境管理体系符合 GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015 标准, 适用于氧化锆系列齿科产品的设计、开发、生产和销售; 全瓷义齿用二硅酸锂玻璃陶瓷瓷块的设计、开发、生产和销售	2023.10.31-2024.09.22	辽宁爱尔创生物
11	职业健康安全管理体系认证	新世纪检验认证有限责任公司	016SY21S32155R4M	职业健康安全管理体系符合 GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018 标准, 适用于氧化锆系列齿科产品的设计、开发、生产和销售; 全瓷义齿用二硅酸锂玻璃陶瓷瓷块的设计、开发、生产和销售	2023.10.31-2024.09.22	辽宁爱尔创生物
12	医疗器械质量管理体系	欧盟医疗器械公告机构	SX2170693-1	氧化锆瓷块、玻璃陶瓷瓷块、氧化锆瓷块用染色液、聚合物基冠桥材料、釉膏产品的研究开发、生产、销售	2021.06.13-2024.06.12	辽宁爱尔创生物
13	医疗器械质量管理体系	TUV 莱茵北美公司	MD 2170693-1	氧化锆、玻璃陶瓷、树脂、染色液、全瓷烤瓷粉的研究开发、生产、销售	2022.09.16-2024.09.13	辽宁爱尔创生物
14	互联网药品信息服务资格证书	广东省药品监督管理局	(粤)-非经营性-2019-0173	网站域名: www.upceradental.com	2019.08.23-2024.08.22	深圳爱尔创口腔技术
15	第二类医疗器械经营备案	深圳市市场监督管理局	粤深食药监械经营备20164490号	2002年分类目录(二类): 6801, 6803, 6807, 6809, 6810, 6815, 6820, 6821, 6822, 6823, 6825, 6824, 6826, 6827, 6830, 6831, 6833, 6840 (体外诊断试剂除外), 6841, 6845, 6846, 6854, 6855, 6856, 6857, 6858, 6863, 6864, 6865, 6866, 6870, 以上类别中包含的角膜接触镜、助听器产品除外; 2017年分类目录(二类): 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 以上类别中包含的角膜接触镜、助听器产品除外	2023.12.20	深圳爱尔创口腔技术
16	医疗器械经营许可证	深圳市市场监督管理局	粤深食药监械经营许20190751号	2002版目录:6863, 以上类别中包含的角膜接触镜产品除外, 以上类别中包含的助听器产品除外; 2017版目录:14, 17, 以上类别中包含的角膜接触镜产品除外, 以上类别中包含的助听器产品除外	2023.12.22-2024.12.05	深圳爱尔创口腔技术
17	第二类医疗器械经营备案	沈阳市食品药品监督管理局	辽沈食药监械经营备	6855 口腔科设备及器具; 6863 口腔材料	2018.08.07	辽宁爱尔创数字口

案	理局	20180204 号			腔	
18	第二类医疗器械经营备案案	深圳市市场监督管理局	粤深食药监械经营备 202052926 号	2002 年分类目录（二类）：6801, 6803, 6807, 6809, 6810, 6815, 6820, 6821, 6822, 6823, 6825, 6824, 6826, 6827, 6830, 6831, 6833, 6840（体外诊断试剂除外），6841, 6845, 6846, 6854, 6855, 6856, 6857, 6858, 6863, 6864, 6865, 6866, 6870，以上类别中包含的角膜接触镜、助听器产品除外； 2017 年分类目录（二类）：01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22，以上类别中包含的角膜接触镜、助听器产品除外	2023.12.20	深圳爱尔创数字口腔
19	医疗器械经营许可证	深圳市市场监督管理局	粤深食药监械经营许 20200382 号	2002 版目录：6863，以上类别中包含的角膜接触镜产品除外，以上类别中包含的助听器产品除外； 2017 版目录：14, 17，以上类别中包含的角膜接触镜产品除外，以上类别中包含的助听器产品除外	2023.12.22-2025.06.07	深圳爱尔创数字口腔
20	医疗器械经营许可证	沈阳市市场监督管理局	辽沈食药监械经营许 20210866 号	2002 年分类目录：6863； 2017 年分类目录：17*	2021.11.19-2026.11.18	辽宁爱尔创数字口腔
21	医疗器械经营许可证	本溪市市场监督管理局	辽溪药监械经营许 20220155 号	2002 分类目录：6815-注射穿刺器械，6863-口腔科材料，6864-医用卫生材料及敷料，6866-医用高分子材料及制品 2017 分类目录：14-注输、护理和防护器械，17-口腔科器械	2022.11.11-2027.11.10	辽宁爱尔创生物
22	第二类医疗器械经营备案案凭证	本溪市市场监督管理局	辽溪药监械经营备 20220166 号	2002 年分类目录：6815,6863,6864, 6866 2017 年分类目录：14,17	2023.05.08	辽宁爱尔创生物

2、产品注册证书

（1）注册申请中的医疗器械情况

截至本报告期末，深圳爱尔创科技及其下属公司注册申请中的医疗器械产品共有 3 项。

其中，3 项均为首次注册。具体如下：

序号	注册名称	注册分类	临床用途	注册所处阶段	是否申报创新医疗器械	注册类型
1	硅烷偶联剂	II类	用于玻璃陶瓷、金属修复体等的表面处理	注册中	否	首次注册
2	预处理剂	II类	用于氧化锆陶瓷、玻璃陶瓷、金属、树脂修复体等的表面处理。	注册中	否	首次注册
3	牙科用氧化锆瓷块	II类	用于制作全瓷修复体	注册中	否	首次注册

（2）已获得注册证的医疗器械情况

截至本报告期末，深圳爱尔创科技及其下属公司共拥有 14 项处于有效期内的医疗器械产品注册和 5 项医疗器械产品备案，3 项医疗器械产品注册已失效。具体情况如下：

序号	注册名称	注册编号	注册类别	临床用途	有效期限	所属公司	备注
----	------	------	------	------	------	------	----

1	全瓷义齿用彩色氧化锆瓷块	辽械注准 20162170049	II类	用于制作氧化锆全瓷修复体	2020.12.01- 2025.11.30	辽宁爱尔 创生物	延续注 册/变更 注册
2	口腔修复用氧化锆瓷块	辽械注准 20152170148	II类	用于制作牙科固定义齿的冠、桥、嵌体、贴面	2020.07.02- 2025.07.01	辽宁爱尔 创生物	变更注 册/延续 注册
3	全瓷义齿用二硅酸锂玻璃陶瓷瓷块	辽械注准 20162170150	II类	用于制作全瓷修复体	2021.08.05- 2026.08.04	辽宁爱尔 创生物	延续注 册/变更 注册
4	定制式固定义齿	辽械注准 20152170126	II类	用于牙列缺损或牙体缺损的固定修复	2020.07.02- 2025.07.01	辽宁爱尔 创生物	延续注 册
5	定制式无托槽矫治器	辽械注准 20172170199	II类	用于恒牙期非骨性牙颌畸形的矫治	2022.11.08- 2027.11.07	辽宁爱尔 创生物	延续注 册
6	牙科树脂块	辽本械备 20160004号	I类	适用于制作口腔软、硬组织阳模或修复体模型	2016.01.18	辽宁爱尔 创生物	首次备 案
7	牙科用树脂块	辽本械备 20160005号	I类	适用于制作口腔软、硬组织阳模或修复体模型	2016.03.02	辽宁爱尔 创生物	首次备 案
8	烧结膏	辽本械备 20180003号	I类	适用于在烤瓷或结晶过程中稳定或支撑全瓷修复体，防止修复体在结晶过程中变形	2018.02.22	辽宁爱尔 创生物	首次备 案
9	全瓷烤瓷粉	辽械注准 20182170120	II类	适用于口腔全瓷修复，烧结在陶瓷支撑材料表面，用于提高氧化锆或玻璃陶瓷修复体的修复效果	2023.11.21- 2028.11.20	辽宁爱尔 创生物	延续注 册
10	全瓷义齿用氧化锆瓷块及染色液	辽械注准 20182170122	II类	主要用于制作牙科固定义齿的冠、桥、嵌体、贴面。	2023.12.03- 2028.12.02	辽宁爱尔 创生物	延续注 册
11	预成聚合物基冠桥材料	国械注准 20193170512	III类	用于通过 CAD/CAM 工艺制作牙科修复体，包括嵌体、高嵌体、非承力区牙冠和贴面	2019.07.12- 2024.07.11	辽宁爱尔 创生物	首次注 册
12	口腔修复用氧化锆瓷块	辽械注准 20212170029	II类	GT(E)、GT(W)适用于制作贴面、嵌体、冠、三单位修复体；GT(F)适用于制作贴面、嵌体、冠、四单位及四单位以上修复体	2021.03.29- 2026.03.28	辽宁爱尔 创生物	首次注 册
13	全瓷义齿用氧化锆瓷块染色剂	辽械注准 20212170037	II类	主要用于制作全瓷义齿的陶瓷材料染色	2021.04.19- 2026.04.18	辽宁爱尔 创生物	首次注 册
14	牙科用氢氟酸蚀剂	辽械注准 20232170001	II类	用于口内修复或正畸治疗时，利用酸蚀剂的腐蚀性对陶瓷表面进行处理，以去除污染层、粗糙表面、提高其表面性能。	2023.01.05- 2028.01.04	辽宁爱尔 创生物	首次注 册
15	牙科用荧光氧化锆瓷块	辽械注准 20232170020	II类	牙科用荧光氧化锆瓷块强度大于 500MPa 用于制造牙科固定义齿的冠、3 单位及 3 单位以下桥、嵌体、贴面等，强度大于 800MPa 的型号还可以用于制造 4 单位及四单位以上桥。	2023.03.21- 2028.03.20	辽宁爱尔 创生物	首次注 册
16	牙科用磷酸酸蚀剂	辽械注准 20232170015	II类	用于口内修复、正畸治疗或防龋材料使用前，对牙体表面进行酸蚀处理，以去除污染层、粗糙表面、提高其表面性能。	2023.02.21- 2028.02.20	辽宁爱尔 创生物	首次注 册
17	硅橡胶印模材料	辽械注准 20232170065	II类	适用于牙齿和口腔组织取模。	2023.07.26- 2028.07.25	辽宁爱尔 创生物	首次注 册
18	牙科用口外研磨材料	辽本械备 20230012	I类	使用时放入到喷砂机的喷砂罐内，通过喷砂机空气压缩，气流带动牙科用口外研磨材料直接作用于牙冠、嵌体镶嵌和正畸固件等修复体的表面。用于口腔修复体粘结前的口外清洁和微糙化。	2023.09.04	辽宁爱尔 创生物	首次注 册

19	口外研磨材料	辽本械备 20230011	I类	在口外用于研磨抛光修复体，使其表面平滑均匀。	2023.09.04	辽宁爱尔 创生物	首次注册
----	--------	------------------	----	------------------------	------------	-------------	------

(3) 医疗器械注册证的数量

截至本报告期末，深圳爱尔创科技及其下属公司拥有 14 项处于有效期内的医疗器械产品注册和 3 项医疗器械产品备案。具体情况参见本节“(2) 已获得注册证的医疗器械情况”。

3、国外认证和注册

序号	证书名称	认证/注册机构	证书编号	证书内容	有效期限/发证日期	所属公司
1	510 (k)	美国食品药品监督管理局	K141727	全瓷义齿用二硅酸锂玻璃陶瓷瓷块（热压铸和可加工系列）	2014.06.26	辽宁爱尔 创生物
			K162323	聚合物基冠桥材料	2017.01.12	
			K141723	染色液（I 和 II）	2014.06.26	
			K141724	全瓷义齿用氧化锆瓷块和全瓷义齿用彩色氧化锆瓷块	2014.06.26	
			K152175	口腔修复用氧化锆瓷块	2015.12.04	
			K181167	全瓷烤瓷粉	2018.09.02	
			K231687	牙科渐变氧化锆瓷块	2023.09.07	
2	CE 证书	欧盟医疗器械公告机构	HD6012893100 01	氧化锆瓷块系列，玻璃陶瓷系列，染色液，聚合物基冠桥材料、全瓷烤瓷粉	2018.06.13- 2028.12.31	辽宁爱尔 创生物
3	医疗器械证书	加拿大卫生部	97327	氧化锆白瓷、彩瓷、TT 瓷块	2021.10.04	辽宁爱尔 创生物
4	医疗器械证书	加拿大卫生部 治疗产品委员会 医疗器械局	98182	染色液（I 和 II）	2017.08.04	
5	医疗器械注册证	俄联邦居民健康与社会发展 监督部	№ P3H2017/6673	全瓷义齿用氧化锆瓷块，全瓷义齿用彩色氧化锆瓷块，口腔修复用氧化锆瓷块、全瓷义齿用二硅酸锂玻璃陶瓷瓷块（热压铸和可加工系列）	2017.12.29	辽宁爱尔 创生物
6	乌克兰医疗器械注册	乌克兰医疗器械公告机构	No.R3M156084 B1	氧化锆、玻璃陶瓷、树脂、染色液、全瓷烤瓷粉	2021.12.28- 2026.12.27	辽宁爱尔 创生物
7	医疗器械进口证书	国家医疗设备安全信息研究所（NIDS）	수인 18-4567 호	全瓷义齿用氧化锆瓷块、全瓷义齿用彩色氧化锆瓷	2018.08.17- 2029.11.30	辽宁爱尔 创生物
		国家医疗设备安全信息研究所（NIDS）	No.18-4570	口腔修复用氧化锆瓷块（TT、GT）	2021.08.24- 2029.06.04	

		国家医疗设备安全信息研究所 (NIDS)	수인 19-4324 호	聚合物基冠桥材料	2019.05.23-2030.04.30	辽宁爱尔创生物
8	GMP 证书	韩国食品药品安全部 (MFDS)	이머고코리아 (유)제 2933 호	全瓷义齿用彩色氧化锆瓷块、口腔修复用氧化锆瓷块、预成聚合物基冠桥材料	2023.03.20-2026.03.19	辽宁爱尔创生物
9	GMP 证书	韩国食品药品安全部 (MFDS)	(유)오픈시스코리아제 4566 호	全瓷义齿用彩色氧化锆瓷块、口腔修复用氧化锆瓷块	2023.03.17-2026.03.16	辽宁爱尔创生物
10	GMP 证书	韩国食品药品安全部 (MFDS)	(주)신세기인테리어내셔널/제 2519 호	全瓷义齿用氧化锆瓷块；口腔修复用氧化锆瓷块；全瓷义齿用彩色氧化锆瓷块；染色液；全瓷义齿用二硅酸锂玻璃陶瓷瓷块（可加工/热压铸）	2023.03.29-2026.03.28	辽宁爱尔创生物
11	医疗器械注册证	俄罗斯卫生部	P3H2021/14697	口腔修复用氧化锆瓷块	2021.7.5	辽宁爱尔创生物
12	医疗器械注册证	哈萨克斯坦卫生部	No 023254	氧化锆白瓷、彩瓷、TT 瓷块	2021.12.13	辽宁爱尔创生物
13	医疗器械注册证	哈萨克斯坦卫生部	No 023602	玻璃陶瓷 (CAD/CAM)	2022.2.14	辽宁爱尔创生物
14	医疗器械注册证	哈萨克斯坦卫生部	No 023638	玻璃陶瓷 (Press)	2022.2.22	辽宁爱尔创生物
15	GOST 证书	欧亚标准计量认证委员会	ESTD1.B013.KO576	口腔修复用氧化锆瓷块	2021.12.17-2024.12.16	辽宁爱尔创生物
16	CE 证书	欧盟医疗器械公告机构	BGTCGTWX20082021	烧结炉（型号：Upcera Mars ZCB 100, Upcera Mars ZMF 100S, Upcera Mars ZMF 200S, Upcera Mars ZMB 200, Upcera Mars PMB 100）	2021.8.20-2027.8.19	深圳爱尔创口腔技术
17	EAC DOC 证书	海关联盟认证机构	EAEU N RU D-CN.RA03.V.64643/22	义齿雕刻机（型号：A41、A51、A52、B42、B51、C41）	2022.05.19-2027.05.18	深圳爱尔创口腔技术
18	日本外国制造者登录证	卫生部日本厚生劳动局	BG10501223		2022.07.07-2027.10.15	辽宁爱尔创生物
19	进口医疗器械许可证 (FORM MD-15)	印度中央药品标准控制局 (CDSCO)	IMP/MD/2023/000566	氧化锆瓷块（全瓷义齿用氧化锆瓷块；口腔修复用氧化锆瓷块；全瓷义齿用彩色氧化锆瓷块）；染色液 (I; T0)；全瓷义齿用二硅酸锂玻璃陶瓷瓷块（可加工/热压铸），烤瓷粉	2023.04.13	辽宁爱尔创生物
20	粘接棒产品 CE 备案证书	欧盟医疗器械公告机构	DE/CA22/00191588	Adhesive Tip Applicator（粘接棒）产品	2023.02.08	辽宁爱尔创生物
21	氧化锆瓷块产品注册证书	马来西亚卫生部	GB8949723-117068	氧化锆瓷块产品系列（全瓷义齿用氧化锆瓷块、全瓷义齿用彩色氧化锆瓷块、口腔修复用氧化锆瓷块）	2023.01.20-2028.01.19	辽宁爱尔创生物
22	染色液产品注册证书	马来西亚卫生部	GB6857823-115482	染色液产品（染色液 I、染色液 T0）	2023.01.16-2028.01.15	辽宁爱尔创生物
23	全瓷义齿用二硅酸锂玻璃陶瓷瓷	马来西亚卫生部	GB6151923-116154	全瓷义齿用二硅酸锂玻璃陶瓷瓷块产品（可加工、热压铸）	2023.01.17-2028.01.16	辽宁爱尔创生物

	块产品注册证书					
24	全瓷烤瓷粉产品注册证书	马来西亚卫生部	GB7944922-110264	全瓷烤瓷粉产品	2022.11.28-2027.11.27	辽宁爱尔创生物
25	树脂产品注册证书	马来西亚卫生部	GB7800923-117064	树脂产品	2023.01.20-2028.01.19	辽宁爱尔创生物
26	氧化锆瓷块产品注册证书	新加坡卫生科学局 (HSA)	DE0507046	氧化锆瓷块产品系列 (全瓷义齿用氧化锆瓷块、全瓷义齿用彩色氧化锆瓷块、口腔修复用氧化锆瓷块)	2022.07.05	辽宁爱尔创生物
27	染色液产品注册证书	新加坡卫生科学局 (HSA)	DE0507105	染色液产品 (染色液 I、染色液 T0)	2022.07.22	辽宁爱尔创生物
28	全瓷义齿用二硅酸锂玻璃陶瓷瓷块产品注册证书	新加坡卫生科学局 (HSA)	DE0507160	全瓷义齿用二硅酸锂玻璃陶瓷瓷块产品 (可加工、热压铸)	2022.08.11	辽宁爱尔创生物
29	全瓷烤瓷粉产品注册证书	新加坡卫生科学局 (HSA)	DE0507235	全瓷烤瓷粉产品	2022.09.05	辽宁爱尔创生物
30	树脂产品注册证书	新加坡卫生科学局 (HSA)	DE0507215	树脂产品	2022.08.30	辽宁爱尔创生物
31	氧化锆瓷块 (白瓷、彩瓷、TT) 白俄罗斯注册证书	白俄罗斯共和国卫生部	MH-7.1201361/7.003-2306	氧化锆瓷块产品	2023.8.29	辽宁爱尔创生物
32	玻璃陶瓷可加工/热压铸产品白俄罗斯注册证书	白俄罗斯共和国卫生部	MH-7.1201361-2306	玻璃陶瓷可加工/热压铸产品	2023.8.29	辽宁爱尔创生物

4、代理产品认证和注册

序号	证书名称	认证/注册机构	证书编号	证书内容	有限期限/发证日期	所属公司
1	光固化复合树脂	国家药品监督管理局	国械注进20163170125	用于前牙和后牙所有类型窝洞的修复充填	2022.09.24-2025.09.23	Spident
2	光固化流体树脂	国家药品监督管理局	国械注进20163170126	该产品用于各类龋洞的充填	2020.09.24-2025.09.23	Spident
3	光固化粘接剂	国家药品监督管理局	国械注进20223170515	本产品用于直接修复中，光固化复合树脂与牙釉质/牙本质的粘接；与双固化或光固化树脂基水门汀一起，用于金属、树脂、氧化锆陶瓷材料、玻璃陶瓷材料制成的修复体 (冠、桥、嵌体、高嵌体、桩核材料) 与牙釉质/牙本质的粘接。	2022.10.26-2027.10.25	Spident
4	牙科用磷酸酸蚀剂	国家药品监督管理局	国械注进20172177042	牙科治疗中，有效去除污垢，协助成功粘接。	2022.11.17-2027.11.16	Spident
5	一次性使用无菌注射针	国家药品监督管理局	国械注进20173142471	该产品用于牙科局部麻药的注射	2022.12.06-2027.12.05	Spident

6	暂封复合树脂充填材料	国家药品监督管理局	国械注进 20192170068	适用于嵌体修复前的暂时性封闭充填、最长使用期限不大于 30 天	2019.03.05-2024.03.04	Spident
7	硅橡胶印模材料	国家药品监督管理局	国械注进 20182170213	本产品为初次印模，需要与二次印模配合使用，对牙齿和口腔组织取模用	2023.06.06-2028.06.05	Spident
8	非丁香酚临时水门汀	国家药品监督管理局	国械注进 20232170144	该产品用于临时修复体（冠、桥、嵌体、高嵌体）对牙体的临时粘接固定	2023.04.17-2028.04.16	Spident
9	根管润滑剂	国家药品监督管理局	国械注进 20232170272	该产品用于根管预备，用于根管预备中清洗、去除牙根管中的残渣。	2023.06.25-2028.06.24	斯派丹公司

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,174,102,428.90	2,891,108,407.06	9.79%
经营活动现金流出小计	2,529,207,097.57	2,687,532,016.72	-5.89%
经营活动产生的现金流量净额	644,895,331.33	203,576,390.34	216.78%
投资活动现金流入小计	36,968,847.48	558,513,783.75	-93.38%
投资活动现金流出小计	935,407,166.86	1,172,692,718.91	-20.23%
投资活动产生的现金流量净额	-898,438,319.38	-614,178,935.16	-46.28%
筹资活动现金流入小计	597,228,295.99	10,000,000.00	5,872.28%
筹资活动现金流出小计	276,008,620.41	869,406,116.23	-68.25%
筹资活动产生的现金流量净额	321,219,675.58	-859,406,116.23	137.38%
现金及现金等价物净增加额	70,118,912.88	-1,266,928,300.54	105.53%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1.经营活动产生的现金流量净额，主要是本期回款增加；
- 2.投资活动现金流入小计同比减少，主要是本期银行理财减少；
- 3.筹资活动现金流入小计同比增加，主要是项目投资、流动资金需求增加，银行借款增加；
- 4.筹资活动现金流出小计同比减少，主要是 2022 年度回购公司股票及归还 CareCapital UPC HK Holdings Limited 投资借款。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	5,859,594.69	0.83%	主要为其他权益工具形成利息	否
公允价值变动损益	65.72	0.00%	主要为 dekema 公司金融资产变动	否
资产减值	-33,252,527.78	-4.72%	主要为存货跌价损失以及商誉减值损失	否
营业外收入	5,544,064.05	0.79%	主要为已确认的政府补助	否
营业外支出	20,551,504.61	2.92%	主要为非流动资产报废损失	否
其他收益	54,484,551.26	7.73%	主要为政府补助分期摊销	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	718,817,804.32	8.19%	566,164,012.26	7.55%	0.64%	
应收账款	1,657,476,359.67	18.88%	1,420,841,967.62	18.94%	-0.06%	
合同资产	2,740,575.29	0.03%	4,591,704.12	0.06%	-0.03%	
存货	789,471,064.02	8.99%	890,757,819.51	11.87%	-2.88%	
投资性房地产	1,178,296.41	0.01%			0.01%	
长期股权投资	143,921,895.30	1.64%	78,878,352.26	1.05%	0.59%	
固定资产	2,357,576,317.40	26.85%	1,691,200,457.91	22.54%	4.31%	
在建工程	240,445,201.55	2.74%	333,632,312.80	4.45%	-1.71%	
使用权资产	45,993,269.37	0.52%	54,360,546.10	0.72%	-0.20%	
短期借款	282,909,739.44	3.22%	1,714,680.00	0.02%	3.20%	
合同负债	17,534,564.37	0.20%	17,061,301.34	0.23%	-0.03%	
长期借款	277,636,027.29	3.16%			3.16%	
租赁负债	33,609,929.29	0.38%	39,359,886.02	0.52%	-0.14%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	0.00				55,622,730.01	29,998,000.00		25,624,730.01
4.其他权益工具投资	7,994,573.84							7,994,573.84
金融资产小计	7,994,573.84				55,622,730.01	29,998,000.00	0.00	33,619,303.85
应收款项融资	94,296,120.35						67,229,551.76	161,525,672.11
上述合计	102,290,694.19				55,622,730.01	29,998,000.00	67,229,551.76	195,144,975.96
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

应收款项融资报告期净增加 67,229,551.76 元主要是客户回款结算以信用等级高的 9+6 银行票据期末余额增加。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

因抵押、质押或冻结等对使用有限制，受到限制的货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	143,757,151.13	143,757,151.13	保证金	主要为开立银行承兑汇票保证金
应收款项融资	10,545,946.47	10,545,946.47	质押	主要为开立银行承兑汇票开具质押
长期股权投资	397,999,999.99	397,999,999.99	质押	支付股权收购款
固定资产	1,362,688.14	4,921,670.63	抵押	票据开具质押
无形资产	17,412,940.53	17,442,010.55	抵押	借款抵押
合计	571,078,726.26	574,666,778.77		

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
318,466,964.72	355,711,128.69	-10.47%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020年	定向增发	82,230.33	82,230.33	13,131.66	78,776.93	7,296.21	27,296.21	33.19%	6,529.16	截止 2023 年 12 月 31 日，公司向特定对象发行股票募集资金存放于指定专用账户	0
合计	--	82,230.33	82,230.33	13,131.66	78,776.93	7,296.21	27,296.21	33.19%	6,529.16	--	0

募集资金总体使用情况说明

说明：募集资金总额为 83,650 万元，根据有关规定扣除发行费用 1,419.67 万元（不含税），实际募集资金净额为

82,230.33 万元。截止报告期末累计投入募集资金金额为 78,776.93 万元，募集资金现金管理无余额，利息收入扣除手续费净额为 3,075.76 万元，剩余募集资金余额 6,529.16 万元。本报告期内公司变更部分募投资金用途，将“年产 3000 吨高性能稀土功能材料产业化项目”部分募集资金 3,351.21 万元和“年产 10 万吨锂电池隔膜用勃姆石高端材料产业化项目”部分募集资金 3,945.00 万元，合计 7,296.21 万元，用于支付购买山东银凯电子科技发展有限公司所属的经济技术开发区功能陶瓷新材料产业园的房产、土地及基础配套项目的部分款项。截止报告期末，“超微型片式多层陶瓷电容器用介质材料研发与产业化项目”投资进度达到 100%，2023 年公司将该项目的结余金额 449.51 万元转作其他用途（支付购买山东银凯电子科技发展有限公司所属的经济技术开发区功能陶瓷新材料产业园的房产、土地及基础配套项目的部分款项）。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1、超微型片式多层陶瓷电容器用介质材料研发与产业化	是	20,000	20,000	0	20,000	100.00%	2023年05月31日	1,901.79	3,349.7	否	否
2、年产3000吨高性能稀土功能材料产业化项目	是	22,800	588.06	13.43	588.06	100.00%	2023年07月31日	250.11	33.17	不适用	是
3、汽车用蜂窝陶瓷制造项目	是	17,000	17,000	3,107.35	15,811.85	93.01%	2024年12月31日	4,521.98	9,547.16	不适用	否
4、补充流动资金	否	22,430.33	22,879.84	449.51	22,879.84	100.00%				不适用	否
5、年产10万吨锂电池隔膜用勃姆石高端材料产业化项目	是	0	15,151.21	2,265.16	12,200.97	80.53%	2024年12月31日	400.97	1,097.39	不适用	否
6、购买山东银凯电子科技发展有限公司所属的经济技术开发区功能陶瓷新材料产业园的房产、土地及基础配套项目	是	0	8,200	7,296.21	7,296.21	88.98%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	82,230.33	83,819.11	13,131.66	78,776.93	--	--	7,074.85	14,027.42	--	--
超募资金投向											

不适用											
合计	--	82,23 0.33	83,819 .11	13,131. 66	78,77 6.93	--	--	7,074.8 5	14,027. 42	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	超微型片式多层陶瓷电容器用介质材料研发与产业化项目于 2023 年内建成并投入使用，产能未充分释放。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	年产 3000 吨高性能稀土功能材料产业化项目，因下游客户验证周期较长，公司正在积极配合客户导入验证，目前部分客户已验证通过并形成批量销售，下一步公司将根据客户验证进度及行业发展情况以自有资金推进项目扩产。										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用										
	<p>报告期内发生</p> <p>2022 年 3 月 8 日召开第四届董事会第二十四次会议和第四届监事会第二十三次会议、2022 年 4 月 11 日召开的 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于变更募集资金用途的议案》，同意将“年产 3000 吨高性能稀土功能材料产业化项目”部分募集资金 20,000.00 万元人民币用于“年产 10 万吨锂电池隔膜用勃姆石高端材料产业化项目”的一期建设。</p> <p>2023 年 10 月 25 日召开第五届董事会第十次会议和第五届监事会第十次会议，2023 年 11 月 13 日召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。将“年产 3000 吨高性能稀土功能材料产业化项目”剩余全部募集资金、“年产 10 万吨锂电池隔膜用勃姆石高端材料产业化项目”部分募集资金共计 8,200.00 万元人民币，用于支付购买山东银凯电子科技发展有限公司所属的经济技术开发区功能陶瓷新材料产业园的房产、土地及基础配套项目的部分款项，其中“年产 3000 吨高性能稀土功能材料产业化项目”募集资金 2,211.95 万元及利息收入 1,139.26 万元合计 3,351.21 万元和“年产 10 万吨锂电池隔膜用勃姆石高端材料产业化项目”募集资金 4,848.79 万元。截止 2023 年 12 月 31 日，“年产 3000 吨高性能稀土功能材料产业化项目”部分募集资金 3,351.21 万元和“年产 10 万吨锂电池隔膜用勃姆石高端材料产业化项目”部分募集资金 3,945.00 万元，合计 7,296.21 万元，用于支付购买山东银凯电子科技发展有限公司所属的经济技术开发区功能陶瓷新材料产业园的房产、土地及基础配套项目的部分款项。</p> <p>根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》规定，“超微型片式多层陶瓷电容器用介质材料研发与产业化”项目募集资金投资项目完成后，2023 年将该项目结余金额 449.51 万元用作其他用途（支付购买山东银凯电子科技发展有限公司所属的经济技术开发区功能陶瓷新材料产业园的房产、土地及基础配套项目的部分款项）。</p>										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>1. 2020 年 12 月 29 日，经公司第四届董事会第十五次会议和第四届监事会第十四次会议审议，通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金和已支付发行费用的议案》，同意以募集资金置换截至 2020 年 12 月 22 日预先投入的自筹资金总额 1,152.26 万元，2021 年 1 月 29 日前，公司置换前述预先投入募投项目自筹资金和已支付发行费用 1,152.26 万元。</p> <p>2. 2021 年 7 月 27 日，公司召开第四届董事会第二十一次会议和第四届监事会第二十次会议，审议并通过了《关于使用银行承兑汇票和信用证支付募投项目资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募集资金投资项目实施期间，通过银行承兑汇票(含自有票据背书转让)和信用证的方式，以自有资金支付募投项目所需资金，并定期以募集资金等额置换。截止 2023 年 12 月 31 日，本年度内置换支付承兑汇票共 2,993.35 万元，公司累计置换支付承兑汇票共 13,625.92 万元。</p>										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>2022 年 12 月 9 日召开第五届董事会第四次会议、第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时性补充流动资金的议案》，同意在保证募集资金投资项目建设和募集资金使用计划的前提下，使用不超过人民币 12,000.00 万元（含本数）的闲置募集资金用于暂时补充流动资金，使用期限自本次董事会审议通过之日起</p>										

	不超过 12 个月，到期日之前将归还至公司募集资金专户。截止 2023 年 12 月 31 日，报告期内用闲置募集资金暂时补充流动资金金额 11,900.00 万元已经归还至募集资金专用账户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截止 2023 年 12 月 31 日，公司向特定对象发行股票募集资金存放于指定专用账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无需披露的其他情况

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
年产 3000 吨高性能稀土功能材料产业化项目	年产 3000 吨高性能稀土功能材料产业化项目	588.06	13.43	588.06	100.00%	2023 年 07 月 31 日	250.11	不适用	是
年产 10 万吨锂电池隔膜用勃姆石高端材料产业化项目	年产 3000 吨高性能稀土功能材料产业化项目	15,151.21	2,265.16	12,200.97	80.53%	2024 年 12 月 31 日	400.97	不适用	否
购买山东银凯电子科技发展有限公司所属的经济技术开发区功能陶瓷新材料产业园的房产、土地及基础配套项目	年产 3000 吨高性能稀土功能材料产业化项目	3,351.21	3,351.21	3,351.21	100.00%			不适用	否
购买山东银凯电子科技发展有限公司所属的经济技术开发区功能陶瓷新材料产业园的房产、土地及基础配套项目	年产 10 万吨锂电池隔膜用勃姆石高端材料产业化项目	4,848.79	3,945	3,945	81.36%			不适用	否
合计	--	23,939.27	9,574.8	20,085.24	--	--	651.08	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>2022 年 3 月 8 日召开第四届董事会第二十四次会议和第四届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于变更募集资金用途的议案》，同意将“年产 3000 吨高性能稀土功能材料产业化项目”部分募集资金 20,000.00 万元人民币用于“年产 10 万吨锂电池隔膜用勃姆石高端材料产业化项目”的一期建设。</p> <p>2023 年 10 月 25 日召开第五届董事会第十次会议和第五届监事会第十次会议，2023 年 11 月 13 日召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。将“年产 3000 吨高性能稀土功能材料产业化项目”剩余全部募集资金、“年产 10 万吨锂电池隔膜用勃姆石高端材料产业化项目”部分募集资金共计 8,200.00 万元人民币，用于支付购买山东银凯电子科技发展有限公司所属的经济技术开发区功能陶瓷新材料产业园的房产、土地及基础配套项目的部分款项，其中“年产 3000 吨高性能稀土功能材料产业化项目”募集资金 2,211.95 万元及利息收入 1,139.26 万元合计 3,351.21 万元和“年产 10 万吨锂电池隔膜用勃姆石高端材料产业化项目”募集资金 4,848.79 万元。截止 2023 年 12 月 31 日，“年产 3000 吨高性能稀土功能材料产业化项目”部分募集资金 3,351.21 万元和“年产 10 万吨锂电池隔膜用勃姆石高端材料产业化项目”部分募集资金 3,945.00 万元，合计 7,296.21 万元，用于支付购买山东银凯电子科技发展有限公司所属的经</p>								

	济技术开发区功能陶瓷新材料产业园的房产、土地及基础配套项目的部分款项。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	年产 3000 吨高性能稀土功能材料产业化项目，因下游客户验证周期较长，公司正在积极配合客户导入验证，目前部分客户已验证通过并形成批量销售，下一步公司将根据客户验证进度及行业发展情况以自有资金推进项目扩产。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
王子制陶	子公司	蜂窝陶瓷	57,013,784.43	629,056,981.35	407,137,812.10	622,820,974.25	122,074,459.85	102,867,622.80
深圳爱尔创科技	子公司	齿科生物材料	64,285,712.00	1,133,235,514.02	793,104,958.88	606,327,042.80	111,616,293.03	94,079,486.45
国瓷康立泰	子公司	建筑陶瓷材料	100,000,000.00	1,010,047,793.02	708,939,209.39	1,083,477,311.26	154,447,591.85	133,079,054.14

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
国瓷赛创	股权收购	有助于公司进入陶瓷基板产业链环节，完善产业链布局。公司将借助氮化铝、氮化硅、高端氧化铝粉体、基片的研发能力和国瓷赛创的陶瓷基板生产能力，打造陶瓷基板产业平台。
dekema	股权收购	通过收购可以开拓公司在口腔医疗相关领域的产品布局和技术合作，实现在研发能力、生产技术及国际业务开拓等方面的资源互补和合作共赢，对公司业务的全球化发展具有积极影响。
迈拓技术	投资设立	暂无重大影响
迈捷科技	投资设立	暂无重大影响
江苏精密陶瓷研究院	投资设立	进一步聚焦精密陶瓷领域的纵向深度研发布局，以满足市场对高性能、高质量精密陶瓷产品的需求
国瓷科博	投资设立	提高公司海外投资的运作效率，充分利用国际资金，加强公司的海外国际化业务布局
国瓷成普	注销	无

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）发展战略

公司以“好材料好生活”为企业使命，秉承“以客户为中心、奋斗团队制胜、创新驱动未来、改善永无止境”的核心价值观，致力于成为实现员工价值的卓越材料领导者。公司深耕新材料行业，践行“内生式发展+外延式并购”双轮驱动的发展战略，已从单一主体成长为多元化的新材料平台型企业。公司凭借水热、配方、调色、纳米等七大核心技术，构筑长期行业竞争力，公司将“材料为核心”作为战略发展的基本准则，将以核心材料为基础，逐步向后道陶瓷制品发展，通过“正确的方向、统一的思想、过程能力的打造”，持续推动产业体系向新质生产力迭代升级。

公司围绕“人才聚集、技术创新、产业整合”三大战略平台建设目标，将从功能材料领域的平台型企业逐步发展升级为先进制造领域的产业资源整合平台，依托核心材料优势，不断巩固电子材料、生物医疗材料压舱石地位，持续技术创新驱动产业结构优化；积极把握产业链纵向一体化优势，推动高端精密陶瓷制品领域的深入布局，加速稀土催化材料的国产替代，打造新的增长引擎。2024年，公司将推动企业文化升级，将“最佳团队制胜”升级为“奋斗团队制胜”，进一步明确企业可持续、高质量发展应坚持“以奋斗者为本”，致力于打造不怕艰难困苦，乐于奋斗、愿意保持长期奋斗激情的向上团队，杜绝“躺平文化”滋生蔓延，将以奋斗精神不断助推战略目标达成。

（二）2024年经营计划

公司基于卓越新材料平台的科技创新和产业整合优势，积极培育壮大矩阵式新质生产力集群。国瓷现有产业体系内已拥有1家国家级制造业单项冠军示范企业、1家国家级“专精特新”小巨人企业、1家省级制造业单项冠军企业、8家省级专精特新企业和12家高新技术企业。公司将以材料技术平台为核心驱动，积极发挥头雁引领作用，持续优化专精特新企业梯队培育体系，专注细分市场、助力新材料、信息技术、智能（网联）汽车、新能源、航空航天、生物医疗等潜力市场实现高科技、高效能、高质量发展。

围绕2024年公司级战略部署及各项拆解目标，公司将按照计划推进如下工作：

1、统筹集团资源，打造赋能型总部

2024 年，公司将全面梳理总部功能定位、架构体系和要素能力，以促进事业部、分子公司战略执行能力的系统性提升，打造赋能型总部。基于各事业部和分子公司的业务特点、发展阶段，公司将以赋能、服务与管控相结合为宗旨，制定差异化的管控标准。与此同时，从管理赋能、业务赋能、技术赋能、人才赋能、投资赋能等维度出发，建立总部职能部门与事业部、事业部与事业部间的协同机制，打造平台化组织与赋能型总部，有效支撑下属事业部及分子公司业务快速发展。

2、坚持以科技创新为核心，优化新质生产力体系

2024 年，公司将继续强化科技创新投入，以水热、调色等七大核心技术立足新材料赛道，引领国瓷现代化产业体系优化升级。面向卫星通讯、新能源汽车、智能驾驶等未来产业，前瞻性重点布局精密陶瓷业务，确保产业链、创新链协同发展，实现粉体、器件制品、设备的全链条贯通，完成设计、制程、量产的全要素融合，保障公司在关键应用场景和领域获得可持续的高质量发展。同时，公司将积极培育 AR/VR 光学显示材料、高频高速覆铜板填充材料等高科技产品产业化应用，持续输出新质生产力。

3、推进国际化战略，强化全球业务布局

2024 年，为优化公司全球市场布局和资源配臵，提升国际竞争力和区域性本土化运营能力，公司将积极推进国际化战略，在全球市场获得新的增长动力。公司生物医疗材料板块将依托子公司深圳爱尔创科技搭建的海外红筹架构进一步强化海外资本运作效率，促成口腔业务“全球化、产品多元化、品牌高端化”三大战略落地；另外，公司将充分研判核心产品海外需求情况，以建立海外本土化服务能力、提升供应链效率和应对国际贸易环境的不确定性的能力，从而不断巩固和扩大公司相关产品的全球市场份额。

4、继续推进精益管理，助力战略目标达成

2024 年，公司将持续深化战略部署（PD）+日常管理（DM）/问题解决流程（PSP）的管理体系，推动年度战略规划及战略部署的目标制定和实施；聚焦业务痛点，强化业务赋能，持续建设产供销核心流程能力，去库存、降成本、提周转，提升生产敏捷性，快速响应市场变化和客户需求；借助教练复审工作和班组长训练营继续发挥人才育成作用，为团队赋能，支撑精益转换的成功；做好改善文化的推广工作，进一步做好改善周项目管理闭

环，提高改善提案覆盖面积和推广，激发全员创新活力，为整个价值链的持续优化做贡献，为公司可持续、高质量、快速发展保驾护航。

5、加大人才激励力度，实现员工和企业价值的统一

2024 年，公司将继续秉承坚持与员工共同成长的理念，推动全体员工共享企业发展红利。2024 年 2 月，公司推出了资金上限为 1 亿元的员工持股计划和资金上限为 2 亿的股份回购计划，拟面向核心人才和业务骨干开展激励活动，公司将深入探讨和完善人才考核评价、绩效考核和激励机制，最大限度地将个人发展和企业战略目标相结合，充分激发员工的工作积极性、主动性、能动性，以适应公司快速发展的需要。人才激励将作为健全骨干人才池、人才梯队等常态化工作机制中的重要一环，深度绑定一批想干事、能干事、干成事的优秀人才，为企业发展提供强有力的人才支撑。

（三）风险及应对措施

1、市场竞争风险

公司是一家以材料为核心的综合性的新材料产业技术平台，拥有电子材料、催化材料、生物医疗材料、新能源材料等六大业务板块，涉及的产品众多且应用领域广泛，不同产品所面临的市场竞争格局也不尽相同。公司竞争对手主要为外资品牌，但伴随着国内企业参与度的提高，市场竞争步伐也不断加快，存在行业竞争加剧的可能。公司多年来在新材料行业积累了丰富的生产研发及人才管理等经验，形成了产业链整体布局、24h 研发、质量稳定等众多核心竞争优势，但如果公司未来无法准确把握行业发展趋势或无法快速应对市场竞争状况的变化，则可能面临市场份额下降、盈利能力减弱的风险。

采取的措施：公司及时追踪行业变化，根据市场最新发展，不断进行技术和产品研发，丰富产品结构，增强公司的核心竞争力；加强国内外市场开拓力度，积极匹配客户需求，进一步提升各产品的市场占有率。与此同时，公司将继续与上游原材料供应商建立并保持长期稳定的战略合作关系，与供应商携手并进，进行成本优化和性能改善。另外，公司坚持与员工共同发展的理念，继续采取多种措施吸引更多的行业专家等专业人才，以提高公司的综合竞争力。

2、技术开发风险

公司处于技术密集型产业，行业具有研发投入高、研发周期长、研发风险大的特点。在产品市场上，性能和参数持续升级的同时，新材料、新技术、新工艺正在不断涌现，因此激烈的市场竞争环境对公司的技术研发能力不断地发起新的挑战。另外，由于在下游客户中导入和认证公司产品，需要接受周期较长、标准较为严格的多项测试，若公司未能正确把握下游客户的需求变化，未能准确预测核心技术的发展趋势，无法在新产品、新工艺等领域取得持续进步，将可能导致公司面临着研发决策、研发周期、研发效果等不及预期以及无法匹配下游客户需求的风险。

采取的措施：公司深耕新材料行业，积累了大量的技术和专利，培养了一支高水平的技术研发团队，研发团队始终坚持“24h 研发、创造新价值、价值商业化”的理念，并贯穿内生式、可持续性的研发模式，不断助力公司的研发创新工作。公司通过深入的情报调研，系统地分析宏观政策指导方向、技术竞争环境和技术竞争对手，为公司研发决策提供科学支撑；优化整体的专利布局，建立专利攻防体系；加强研发力度，实施有效的检测研发、深入的材料预研、扎实的设备研发以及 24h 研发，不断推出新产品从而满足市场需求。

3、原材料价格波动风险

上游原材料是构成公司成本的最主要部分之一，因此原材料价格的波动会直接影响公司产品的成本状况，从而造成企业销售风险的增加和效益的波动。若未来出现原材料价格持续上涨而公司产品价格无法同比上涨的情况，则可能导致产品的生产成本增加，存在公司毛利率下降和利润水平下滑的风险，不利于企业竞争力和市场占有率的提高。

采取的措施：公司严格执行“控成本、抓质量、提效率”的管理理念，运用成熟完备的原材料采购体系积极应对原材料价格波动风险。第一，公司精准把握市场动向，积极拓展新的供应商资源，增加原材料供给渠道，合理安排重点物资的采购时间和计划，通过优化生产技术、原材料集中采购等举措有效降低和控制采购成本；第二，公司通过参股、合资等多种方式绑定了部分关键原材料供应商，优先保证公司核心原材料供应数量和采购价格的稳定性；第三，公司积极与下游客户进行协商沟通，产品销售价格定期按照市场实际情况进行调整，通过多种方式确保生产成本顺利地向下游行业传导，缓解原材料价格波动的风险。

4、应收账款回收风险

随着公司业务规模的不断扩大，公司应收账款金额不断增加。虽然公司主要的下游客户多为世界知名企业和国内大型上市公司，资金实力雄厚且信用状况良好，应收账款可回收性较强，同时公司也加强了应收账款的管理，并已按照坏账准备计提政策足额提取了坏账准备，但若国际、国内经济环境发生重大变化导致公司主要客户经营发生困难，公司仍将面临应收账款无法收回导致公司利益受损的风险。

采取的措施：一方面，公司对客户进行统一管理，针对不同客户的重要程度进行分类管理，采取不同的信用控制手段降低风险。另一方面，公司着力提升对应收账款的事后管理和监控，内部设专人对应收账款项目进行管控，做好应收账款基础记录，了解用户付款的及时程度，检查客户是否突破信用额度，掌握客户已超过信用期限的债务，并对应收账款的结构、账龄、周转率、平均收账期等情况进行点检分析，审核流动资金是否处于正常水平，对应收账款的逾期风险进行充分预估，以方便及时了解应收账款的逾期情况。

5、兼并重组和商誉风险

自上市以来，公司充分借助资本市场平台实施内生式和外延式双轮驱动的发展战略，在确保内生式发展的前提下，不断寻求产业并购和行业整合的机会，拓展新的利润增长点。并购重组是公司优势互补、提高市场占有率及实现战略目标的重要举措，公司围绕核心业务板块、从协同发展的角度选择并购标的，有效地降低了并购带来的风险。但产业链的拓展和延伸导致业务内容呈现多样化和差异化，企业并购重组对公司的经营决策、企业文化、销售渠道、资金管理和内部控制等方面提出了更高要求。同时并购重组也带来了一定的商誉，能否有效地整合旗下子公司的资源、充分发挥协同效应，对公司的管理能力和整合能力带来了新的挑战。如果被收购企业未来经营状况出现恶化，公司则存在商誉减值的风险，从而对公司当期损益造成不利影响。

采取的措施：一方面，为实现并购后的快速融合、快速成长、降低整合风险，公司将国瓷业务系统（CBS）导入被收购企业，借助精益管理模式，完善内部控制并提高运营效率，促进各子公司自主经营管理能力的提升，努力加快企业由经验管理向科学管理的转变，最终使公司管理水平适应公司规模扩张的需要；另一方面，公司通过签订劳动合同、竞业协议、保密协议等措施来保障核心领导团队的人员稳定，实施一系列覆盖到子公司核心员工的人才激励措施，充分提升核心员工的积极性和主动性。另外，针对并购重组过程中形成的商誉，公司每年会聘请专业的第三方进行商誉减值测试，如果被收购公司未来经营状况恶化，公司将及时进行商誉减值。

6、汇率波动风险

公司产品在占据国内市场主导地位的同时，仍在不断开拓国际市场，目前公司外销业务量较大。我国人民币实行有管理的浮动汇率制度，汇率的波动将直接影响到公司出口产品的销售定价及市场竞争力，从而影响到公司的盈利水平。

采取的措施：针对汇率波动的风险，公司采取了多种结汇方式，尽可能的降低汇兑损失，同时公司同客户约定如果汇率变化达到一定的水平，则双方需重新协商产品价格，在一定程度上规避汇率风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年02月21日	国瓷材料会议室	实地调研	机构	高盛亚洲、高盛高华、摩根资管、富达基金、富达利泰投资、老虎太平洋基金、威灵顿资管、安本资管、思柏投资、道实投资、益尚资本、普徕仕、柏骏资本、毅恒资本、MLP、Comgest、Astroll Management	详见巨潮资讯网：300285 国瓷材料调研活动信息 20230223	http://www.cninfo.com.cn
2023年02月24日	国瓷材料会议室	实地调研	机构	中金公司、中金资本	详见巨潮资讯网：300285 国瓷材料调研活动信息 20230227	http://www.cninfo.com.cn
2023年03月01日	国瓷材料会议室	实地调研	机构	天风证券、光大证券、弘晖基金、易同投资、开源证券、华夏基金、中国人保、东吴证券、西部证券	详见巨潮资讯网：300285 国瓷材料调研活动信息 20230303	http://www.cninfo.com.cn
2023年05月05日	全景网“投资者关系互动平台”	网络平台线上交流	其他	线上参与业绩说明会的投资者	详见巨潮资讯网：300285 国瓷材料业绩说明会、路演活动等 20230505	http://www.cninfo.com.cn
2023年05月11日	国瓷赛创	实地调研	机构	淡水泉资管、富国基金、睿远基金、红杉资本、高盛、中金公司等多家机构	详见巨潮资讯网：300285 国瓷材料投资者关系管理制度 20230515	http://www.cninfo.com.cn
2023年06月02日	深圳证券交易所上市大厅以及深圳证券交易所“互动易”平台	其他	其他	参与业绩说明会的所有投资者	详见巨潮资讯网：300285 国瓷材料业绩说明会、路演活动信息 20230602	http://www.cninfo.com.cn
2023年08月08日	价值在线网络互动	网络平台线上交流	机构	富国基金、嘉实基金、南方基金、睿远基金、中欧基金、汇添富基金、红杉资本等多家机构	详见巨潮资讯网：300285 国瓷材料调研活动信息 20230810	http://www.cninfo.com.cn
2023年09月22日	全景网“投资者关系互动平台”	网络平台线上交流	其他	线上参与业绩说明会的投资者	详见巨潮资讯网：300285 国瓷材料业	http://www.cninfo.com.cn

					绩说明会、路演活动信息 20230922	cn
2023 年 10 月 26 日	价值在线网络互动	网络平台线上交流	机构	富国基金、嘉实基金、南方基金、睿远基金、中欧基金、汇添富基金、红杉资本等多家机构	详见巨潮资讯网：2023 年第三季度投资者关系活动记录表	http://www.cninfo.com.cn

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

为践行以“投资者为本”的上市公司经营理念，维护公司全体股东利益，公司将采取措施切实推动“质量回报双提升”行动方案，增强投资者获得感，提升公司质量和投资价值，主要措施有：①聚焦主业，持续打造新材料产业平台；②积极推动回购股份，构建企业长期投资价值；③推出员工持股计划，打造公司与员工“命运共同体”；④强化技术创新，实现高质量发展；⑤稳健经营，强化股东回报；⑥严格履行信息披露责任，构建多元化投资者交流渠道。

未来，公司将一如既往牢固树立回报股东意识，坚持以投资者为本，通过持续规范公司治理、提高信息披露质量、加强投资者沟通交流、强化投资者回报等，履行上市公司的责任和义务，持续践行“质量回报双提升”，在保持可持续健康发展的同时，积极回报投资者，为稳市场、稳信心积极贡献力量。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和中国证监会有关法律法规等相关要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，提高公司治理水平。

截至报告期末，公司治理结构的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》等规定的要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利。同时，公司聘请专业律师见证股东大会，确保会议召集、召开以及表决程序符合相关法律规定，维护股东的合法权益。

报告期内，公司共召开了一次年度股东大会和两次临时股东大会，会议均由董事会召集、召开。

（二）关于董事和董事会

公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等规章制度的规定开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的要求，公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会和战略委员会四个专门委员会。专门委员会严格按照有关法律法规及各专门委员会工作细则等制度履行其职责，为董事会的科学决策提供了有益的补充。

报告期内，公司共召开了八次董事会，会议均由董事长召集、召开。

（三）关于监事和监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位监事能够按照公司《监事会议事规则》的要求，认真履行职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，有效维护公司利益及股东的合法权益。

报告期内，公司共召开了八次监事会，会议均由监事会主席召集、召开。

（四）关于绩效评价与激励约束机制

公司董事会下设的薪酬与考核委员会负责对公司的董事、监事和高级管理人员进行绩效评价。公司制定了《薪酬与考核委员会工作细则》，进一步完善了董事、监事、高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，将工作绩效与其收入直接挂钩。董事、监事、高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

（五）关于信息披露与透明度

公司制定并严格执行《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》，确保信息披露的真实、准确、完整、及时、公平，同时指定董事会秘书全面负责公司投资者关系管理和信息披露工作，接待股东及相关人员来访和咨询。公司依照有关规定真实、准确、完整、及时地披露有关信息，《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有投资者公平的享有知情权。

（六）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方面利益的协调与平衡，诚信对待供应商和客户，坚持与相关利益者互利共赢的原则，共同推动公司持续、稳健发展。

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

是 否

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

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

公司无控股股东，严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规和《公司章程》的要求规范运作，与 5%以上股东、实际控制人等在资产、人员、财务、机构、业务等方面保持独立，具有独立完整的业务及自主经营能力。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	46.03%	2023 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 09 日	公告编号：2023-032；公告名称：《山东国瓷功能材料股份有限公司 2022 年年度股东大会决议公告》
2023 年第一次临时股东大会决议	临时股东大会	41.85%	2023 年 11 月 13 日	2023 年 11 月 13 日	公告编号：2023-069；公告名称：《山东国瓷功能材料股份有限公司 2023 年第一次临时股东大会决议公告》
2023 年第二次临时股东大会决议	临时股东大会	41.68%	2023 年 12 月 08 日	2023 年 12 月 08 日	公告编号：2023-076；公告名称：《山东国瓷功能材料股份有限公司 2023 年第二次临时股东大会决议公告》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
----	----	----	----	------	--------	--------	----------	-------------	-------------	-----------	----------	-----------

))			
张曦	男	50	董事长	现任	2010年 05月01 日	2025年 08月19 日	212,848 ,941		10,000, 000		202,848 ,941	大宗交 易减持
张兵	男	53	副董事长	现任	2010年 05月01 日	2025年 08月19 日	21,158, 082				21,158, 082	
秦建 民	男	72	董事	现任	2014年 11月12 日	2025年 08月19 日	0				0	
王玥	男	45	董事	现任	2022年 08月19 日	2025年 08月19 日	0				0	
司留 启	男	53	董事	现任	2010年 05月01 日	2025年 08月19 日	16,438, 506				16,438, 506	
宋锡 滨	男	46	董事	现任	2010年 05月01 日	2025年 08月19 日	14,636, 502				14,636, 502	
李济 东	男	63	独立董事	现任	2021年 06月28 日	2025年 08月19 日	0				0	
温学 礼	男	78	独立董事	现任	2019年 08月09 日	2025年 08月09 日	0				0	
刘欣 梅	女	56	独立董事	现任	2022年 08月19 日	2025年 08月19 日	0				0	
温长 云	男	52	监事会主 席	现任	2019年 08月09 日	2025年 08月19 日	0				0	
潘成 祥	男	57	监事	现任	2019年 08月09 日	2025年 08月19 日	0				0	
张翠 花	女	50	监事	现任	2019年 08月09 日	2025年 08月19 日	0				0	
霍希 云	女	43	总经理	现任	2018年 01月27 日	2025年 08月19 日	0				0	
肖强	男	50	副总经 理、财务 总监	现任	2016年 01月10 日	2025年 08月19 日	0				0	
许少 梅	女	50	副总经 理、董事 会秘书	现任	2010年 05月01 日	2025年 08月19 日	2,382,5 73				2,382,5 73	
杨爱 民	男	44	副总经理	现任	2017年 03月13 日	2025年 08月19 日	0				0	
莫雪 魁	男	43	副总经理	现任	2022年 03月08 日	2025年 08月19 日	500				500	
合计	--	--	--	--	--	--	267,465 ,104	0	10,000, 000	0	257,465 ,104	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

(1) 董事情况

张曦：男，中国国籍，美国永久居留权。1974年生，硕士研究生学历。1994年7月毕业于中国石油大学（华东），1996年8月至2002年8月赴美留学，获美国休斯敦大学计算机系硕士学位；回国后创办东营市盈泰石油科技有限公司，担任执行董事和法定代表人。2005年至今，担任本公司董事长。

张兵：男，1971年生，中国国籍，无国外永久居留权。1994年7月毕业于成都理工学院矿产勘查专业，2005年4月至2022年3月，担任本公司董事及总经理职务；2022年3月至今，担任本公司副董事长。

秦建民：男，中国国籍，无国外永久居留权。1952年生，硕士研究生学历，教授级高级政工师。1971年至1978年在胜利采油厂工作，1978年至1994年在胜利油田党委办公室任职，1994年至2009年先后任油田教培处副处长、职工大学党委书记、校长、油田副总经济师兼高培党校常务副校长、副书记，2010年退休。现任上海交通大学山东校友会常务副会长，EMBA校友会理事。

王玥：男，1979年生，中国国籍，无国外永久居留权。2001年7月毕业于清华大学汽车工程专业；2015年7月毕业于中欧国际工商学院获工商管理硕士学位。2004年至2015年，联合创办凯洛格咨询集团（KeyLogic），担任公司总裁；2015年至2017年，创业邦担任合伙人，以及BC创业营总教练；2017年至今任连界董事长、连界启辰创始合伙人、由新书店创始人。

司留启：男，1971年生，中国国籍，无国外永久居留权。1996年7月毕业于天津大学无机非金属材料专业；2005年4月至2022年3月，担任本公司副总经理；2019年8月至今，担任本公司董事；2022年3月至今，担任本公司首席质量官。

宋锡滨：男，1978年生，中国国籍，无国外永久居留权。2000年7月毕业于北京航空航天大学材料科学与工程专业；2005年4月至2022年3月，担任本公司副总经理；2019年8月至今，担任本公司董事；2022年3月至今，担任本公司首席技术官。

李济东：男，中国国籍，无国外永久居留权。1961年生，中共党员，高级会计师，中国石油大学硕士研究生学历。1977年12月至1986年1月在胜利油田滨南采油指挥部财务科工作；1986年2月至2000年12月在胜利油田纯梁采油厂历任财务科副科长，科长，总会计师；2001年1月至2006年4月任胜利油田有限公司财务资产处副处长，处长，副总会计师；2006年5月至2010年10月在中国化工集团任监事部副主任，审计局副局长；2011年4月至2015年5月在山东省胜通钢帘线有限公司任副总经理。2015年6月退休。

温学礼：男，中国国籍，无国外永久居留权。1946年生，电子研究员级高级工程师。1970年3月毕业于清华大学无线电电子学系专业；1970年至1978年，707厂任技术员；1978年至1982年，第四机械工业部四局任工程师；1982年至1986年，电子部元器件局元件处任副处长；1987年至2006年，中国电子基础产品装备公司副总工、副总经理、总经理；1997年至2017年，中国电子元件行业协会理事长；2017年至今，中国电子元件行业协会名誉理事长。

刘欣梅：女，中国国籍，无国外永久居留权。1968年生，2004年获博士研究生学历，历任中国石油大学（华东）助教、讲师、副教授，现任中国石油大学（华东）化学化工学院院长、教授、博士生导师，并兼任国家行业职业教育教指委委员、山东省化工学会理事和国内外著名期刊的审稿人或特约编辑。

（2）监事情况

温长云：男，中国国籍，无国外永久居留权。1972年生，1994年毕业于西北大学石油及天然气专业。2014年6月获西南石油大学开发地质博士学位。1998年至2008年任胜利油田东胜公司滨南石油开发公司总经理及国内项目部总经理；2008年至2010年任卡博陶粒中国有限公司国内大区销售经理；2010年至2014年8月任罗林斯卡德（北京）能源有限公司总经理。2015年至今，任北京臻赢利成石油科技有限公司副总经理。

潘成祥：男，中国国籍，无国外永久居留权。1967年生，1989年毕业于江苏省淮阴市城市建设职工中等专业学校工业与民用建筑专业；1989年至1994年，东营市建筑工程公司任技术员；1994年至1997年，东营市房地产综合开发公司任预算员；1997年至1998年，东营市黄河房地产开发有限公司任总工程师；1998年至1999年，东营市四通房地产开发有限责任公司任总经理；1999年10月至今，山东富邦房地产开发有限公司任董事长。

张翠花：女，中国国籍，无国外永久居留权。1974年生，1995年7月毕业于郑州航空工业管理学院劳动经济管理专业。1995年8月至2005年6月，山东三联商社运营管理部调度员；2007年7月至今，先后任本公司人事专员、人力资源主管、人力资源副主任。

（3）高管情况

霍希云：女，1981年生，中国国籍，无国外永久居留权。2000年7月毕业于山东省财政学校会计专业。2000年8月至2008年12月，历任东营科英激光电子有限公司系长、课长；2009年1月至2017年12月，历任公司采购部经理，子公司山东国瓷康立泰新材料科技有限公司常务副总、总经理，集团总经理助理；2018年1月至2021年2月，任公司副总经理兼任宜兴王子制陶有限公司总经理；2021年2月至2022年3月，任公司常务副总经理；2022年3月至今，担任本公司总经理。

肖强：男，中国国籍，无国外永久居留权。1974年生，硕士研究生学历，注册会计师资格。2003年1月任维德路特石油设备（上海）有限公司财务经理，2008年3月至2010年6月，任该公司运营总监、财务总监；2010年7月至2013年7月，任北极星工业中国分公司—珀雳驰贸易(上海)有限公司财务总监；2013年8月至2015年8月，任美国海洋光学（隶属于英国 Halma 集团）亚太区财务总监；2016年1月至今，任本公司财务总监；2016年8月至2017年3月，任公司副总经理兼财务总监，2017年3月至2021年2月，任公司常务副总经理兼财务总监；2021年2月至今，任公司副总经理兼财务总监。

许少梅：女，1974年生，中国国籍，无国外永久居留权。1997年毕业于山东经济学院会计专业；2005年4月起至2010年5月，任本公司财务部经理；2010年5月至2015年12月，任本公司财务总监兼董事会秘书；2016年1月至今，任公司副总经理兼董事会秘书。

杨爱民：男，1980年生，中国国籍，无国外永久居留权。2001年毕业于吉林大学无机非金属材料专业，2006年取得中科院上海硅酸盐研究所材料学博士学位。2006年10月至2012年5月，任国巨电子（中国）有限公司副理；2012年6月至2012年8月，任贺利氏工业技术材料公司技术部经理；2012年9月至2017年2月历任公司市场部经理、锆材事业部总经理；2017年3月至今，任公司副总经理。

莫雪魁：男，1981年生，中国国籍，无国外永久居留权。2008年7月毕业于济南大学材料学专业，硕士研究生学历。2008年9月至2014年7月，任公司研发工程师、研发部部长；2014年7月至2016年1月，山东国瓷鑫美宇氧化铝有限公司副总经理；2016年1

月至 2019 年 9 月，公司铝材事业部常务副总经理；2019 年 10 月至 2022 年 2 月，江苏国瓷金盛陶瓷科技有限公司总经理；2022 年 3 月至今，任公司副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
温长云	北京臻赢利成石油科技有限公司	副总经理	2015 年 01 月 01 日		是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
潘成祥	山东富邦房地产开发有限公司	董事长	1999 年 01 月 01 日		是
王玥	北京连界创新技术股份有限公司	董事长	2017 年 01 月 01 日		是
刘欣梅	中国石油大学（华东）	化学化工学院院长	2008 年 12 月 01 日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：公司董事会、股东大会决策

确定依据：依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定

实际支付情况：2023 年度，公司董事、监事、高级管理人员报酬总额为 842.46 万元

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
张曦	男	50	董事长	现任	26.4	否
张兵	男	53	副董事长	现任	118.5	否
秦建民	男	72	董事	现任	6	否
王玥	男	45	董事	现任	6	否
司留启	男	53	董事	现任	96	否
宋锡滨	男	46	董事	现任	96	否
李济东	男	63	独立董事	现任	6	否

温学礼	男	78	独立董事	现任	6	否
刘欣梅	女	56	独立董事	现任	0	否
温长云	男	52	监事会主席	现任	6	是
潘成祥	男	57	监事	现任	6	否
张翠花	女	50	监事	现任	19.56	否
霍希云	女	43	总经理	现任	90	否
肖强	男	50	副总经理、财务总监	现任	90	否
许少梅	女	50	副总经理、董事会秘书	现任	90	否
杨爱民	男	44	副总经理	现任	90	否
莫雪魁	男	43	副总经理	现任	90	否
合计	--	--	--	--	842.46	--

其他情况说明

适用 不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第五次会议	2023年01月12日	2023年01月12日	公告编号：2023-007；公告名称：《山东国瓷功能材料股份有限公司第五届董事会第五次会议决议公告》
第五届董事会第六次会议	2023年04月16日	2023年04月18日	公告编号：2023-013；公告名称：《山东国瓷功能材料股份有限公司第五届董事会第六次会议决议公告》
第五届董事会第七次会议	2023年04月27日	2023年04月28日	公告编号：2023-031；公告名称：《山东国瓷功能材料股份有限公司第五届董事会第七次会议决议公告》
第五届董事会第八次会议	2023年07月05日	2023年07月05日	公告编号：2023-039；公告名称：《山东国瓷功能材料股份有限公司第五届董事会第八次会议决议公告》
第五届董事会第九次会议	2023年08月07日	2023年08月09日	公告编号：2023-048；公告名称：《山东国瓷功能材料股份有限公司第五届董事会第九次会议决议公告》
第五届董事会第十次会议	2023年10月25日	2023年10月27日	公告编号：2023-058；公告名称：《山东国瓷功能材料股份有限公司第五届董事会第十次会议决议公告》
第五届董事会第十一次会议	2023年10月29日	2023年10月30日	公告编号：2023-066；公告名称：《山东国瓷功能材料股份有限公司第五届董事会第十一次会议决议公告》
第五届董事会第十二次会议	2023年11月19日	2023年11月20日	公告编号：2023-071；公告名称：《山东国瓷功能材料股份有限公司第五届董事会第十二次会议决议公告》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
张曦	8	7	1	0	0	否	3
张兵	8	7	1	0	0	否	3

秦建民	8	7	1	0	0	否	3
王玥	8	4	4	0	0	否	3
司留启	8	7	1	0	0	否	3
宋锡滨	8	7	1	0	0	否	3
李济东	8	7	1	0	0	否	3
温学礼	8	4	4	0	0	否	3
刘欣梅	8	4	4	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度开展工作，公司各位董事均能够按时出席公司董事会、列席股东大会，对提交董事会的全部议案进行了认真审议，与公司管理层积极交流，给公司提出了很多宝贵的专业性建议，对公司财务及经营活动进行了有效监督，提高了公司决策的科学性，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	李济东、温学礼、司留启	4	2023年04月06日	1、审议《关于公司2022年度财务决算报告的议案》； 2、审议《关于公司2022年年度报告及摘要的议案》； 3、审议《关于公司2022年度内部控制自我评价报告的议案》； 4、审议《关于公司2022年度审计报告	同意	无	无

				的议案》； 5、审议《关于公司 2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》； 6、审议《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》； 7、审议《关于确认 2022 年度日常关联交易及 2023 年度日常关联交易预计的议案》； 8、审议《关于拟续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构的议案》； 9、审议《关于公司 2023 年度向银行申请综合授信额度的议案》； 10、审议《关于会计政策变更的议案》； 11、审议《关于公司 2022 年度证券与衍生品投资情况专项说明的议案》； 12、审议《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》； 13、审议《2022 年度审计部审计总结及 2023 年度工作计划》。			
			2023 年 04 月 24 日	1、审议《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》； 2、审议《2023 年一季度审计部审计总结及二季度工作计划》。	同意	无	无
			2023 年 07 月 27 日	1、审议《关于公司 2023 年半年度报告及摘要的议案》； 2、审议《关于公司 2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》； 3、《2023 年半年度审计部审计总结及三季度工作计划》。	同意	无	无
			2023 年 10 月 22 日	1、审议《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》； 2、审议《关于变更部分募集资金用途的议案》； 3、审议《关于追加关联方及 2023 年度日常关联交易预计额度的议案》； 4、《2023 年第三季度审计部审计总结及四季度工作计划》。	同意	无	无
提名委员会	刘欣梅、张曦、李济东	1	2023 年 04 月 06 日	1、审议《关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案》； 2、审议《关于公司 2022 年度总经理工作报告的议案》。	同意	无	无
薪酬与考核委员会	李济东、王玥、刘欣梅	2	2023 年 04 月 06 日	1、审议《关于公司 2022 年度总经理工作报告的议案》	同意	无	无
			2023 年 11 月 16 日	1、审议《关于公司<第三期员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》； 2、审议《关于公司<第三期员工持股计划管理办法>的议案》。	同意	无	无
战略委员会	张曦、张兵、宋锡滨、温学礼、刘欣梅	1	2023 年 04 月 06 日	1、审议《关于<2022 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告>的议案》	同意	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	2,440
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,421
报告期末在职员工的数量合计（人）	4,861
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,861
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	5
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	3,261
销售人员	244
技术人员	959
财务人员	74
行政人员	323
合计	4,861
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	1,052
大专	1,454
高中及以下	2,355
合计	4,861

2、薪酬政策

为了保障员工利益，规范薪酬管理和支付，按照市场化原则，提供业内富有竞争力的薪酬水平，保存和吸纳优秀人才。具体内容主要包括：

一般原则：员工入职之日起开始计发薪酬；薪酬发放明细以电子文档和纸质两种形式保存；薪资发放由银行直接转账发给员工本人银行账户；公司根据政府规定承担社会保险

义务，同时依法代扣代缴应由职工承担的各项保险费用，有特殊需求的按照审批意见执行；公司依法代扣代缴个人所得税。

薪资结构：是公司因员工履行岗位职责所赋予的现金报酬，包括基本工资、绩效奖、岗位工资、加班工资、代扣代缴内容等，基本工资标准根据员工等级确定，主要影响因素是本人的职位、岗位及经验胜任力等。

员工等级及薪酬标准制定：集团根据实际情况把所有岗位分为管理序列、技术序列、专业序列、市场序列、操作序列五大类、15级，每个级别分为基础等、普通等和职业等三等，并设立了对应的宽带基本工资、岗位工资、绩效奖占基本工资比例。

薪资标准调整：根据市场价值变化、年度经营效益情况进行年度薪资调整；根据员工的岗位变更、个人业绩等情况进行月度调整。

3、培训计划

以公司战略目标为指引，根据公司整体培训计划，提升各职级的职位素质及能力，结合业务实际需要组织实施年度培训。

新员工入职培训：切实落实好公司新员工岗前三级培训，严格按照计划的培训内容及考核方式执行，并做好记录。

在岗培训：严格按照职位体系,即管理序列、操作序列、技术序列、市场序列及专业序列及各岗位素质模型有序进行岗位知识学习，不断提升岗位胜任力。

外部培训：按照年初制定的外部培训计划，组织员工参加外部的学习、培训、交流、认证等活动项目（包括线上或线下等形式），或公司组织邀请外部讲师到公司内开展培训，借用外部资源不断提升员工队伍素质。

特定指派任务的人员培训：内部审核人员、第三方审核人员、特种作业人员、实验室人员、计量检定人员、知识产权人员等，严格按照岗位特殊要求进行培训，并取得相应的证书。

储备干部培训：依据公司发展战略，动态盘点公司人才队伍，依据岗位任职资格模型，使用导师制、岗位轮换、培训等培训方式进行提升赋能，及时补充合格干部，满足人员发展需要。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2023 年 4 月 16 日，公司召开第五届董事会第六次会议、第五届监事会第六次会议，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》：公司拟以 997,048,299 股（总股本扣除回购专户上已回购股份数）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.00 元（含税），不送红股，不以资本公积转增股本。2023 年 5 月 9 日，公司召开了 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，于 2023 年 5 月 19 日在中国证监会指定信息披露网站刊登了《2022 年年度权益分派实施公告》，本次权益分派于 2023 年 5 月 26 日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	997,048,299
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

不适用

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

不适用

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
①公司及下属子公司的董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员；②公司及下属子公司的核心及骨干员工；③经董事会认定有突出贡献的他员工	385	0	2024年2月5日召开第五届董事会第十三次会议和第五届监事会第十三次会议、2024年2月23日召开2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更第三期员工持股计划的议案》，公告编号2024-009。	0.00%	资金来源包括员工的合法薪酬、自筹资金和法律、行政法规允许的其他方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数（股）	报告期末持股数（股）	占上市公司股本总额的比例
霍希云	总经理	0	0	0.00%
许少梅	副总经理兼董事会秘书	0	0	0.00%
肖强	副总经理兼财务总监	0	0	0.00%
杨爱民	副总经理	0	0	0.00%
莫雪魁	副总经理	0	0	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

不适用

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

公司于 2023 年 11 月 19 日召开第五届董事会第十二次会议和第五届监事会第十二次会议、2023 年 12 月 8 日召开 2023 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司〈第三期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈第三期员工持股计划管理办法〉的议案》等相关事项，同意设立公司第三期员工持股计划，拟筹集资金总额上限 15,300 万元，通过非交易过户等法律法规允许的方式获得公司回购专用证券账户所持有的公司股份。本次员工持股计划受让公司回购股票的价格为 22.60 元/股，员工持股计划受让的股份总数预计不超过 6,762,039 股，约占本持股计划草案公告时公司股本总额 1,003,810,338 股的 0.67%。

公司于 2024 年 2 月 5 日召开第五届董事会第十三次会议和第五届监事会第十三次会议、2024 年 2 月 23 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更第三期员工持股计划的议案》，基于当前公司股价并结合公司实际情况，拟对第三期员工持股计划的“认购原则”、“股票来源、股票规模及购买价格”等相关内容进行相应调整，股份来源由“公司回购专用账户回购的公司 A 股普通股股票”变更为“通过二级市场购买（包括大宗交易、竞价等方式）或法律法规允许的其他方式取得的公司股票，购买价格参照届时市场价格”。

截止本报告披露日，公司第三期员工持股计划尚未实施股份购买。

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告是公司董事会的责任。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司董事会、监事会及全体董事、监事、高级管理人员保证本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对报告内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

公司内部控制的目的是合理保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进公司实现发展战略。由于内部控制存在的固有局限性，故仅能为实现上述目标提供合理保证。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制评价结果推测未来内部控制的有效性具有一定的风险。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷。董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生实质性影响内部控制有效性评价结论的因素。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
国瓷赛创	公司按照上市公司规范运作的相关要求及公司相关内控制度将资产、人员、财务、业务等方面全部纳入集团统一管理	已完成	不适用	不适用	不适用	不适用
dekema	按照中国的相关法律法规要求对公司机构设置、内控制度、财务体系等方面进行指导和规范，并委派相应人员参与公司管理	已完成	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期		2024 年 04 月 19 日
内部控制评价报告全文披露索引		巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>具有以下特征的为重大缺陷： ①公司更正已公布的财务报告； ②公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为； ③注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报； ④内部控制重大或重要缺陷未得到整改； ⑤公司审计委员会和内部审计机构对内部控制监督无效。</p>	<p>具有以下特征的为重大缺陷： ①经营活动严重违反国家法律、法规； ②决策程序出现重大失误，公司持续经营受到严重挑战； ③高级管理人员及核心技术人员流失严重； ④重要业务缺乏制度控制或系统失效，且缺乏有效的补偿措施； ⑤内部控制评价的结果是重大缺陷且未得到整改； ⑥其他对公司产生重大负面影响的情况。</p>
	<p>具有以下特征的为重要缺陷： ①未按照公认的会计准则选择和应用会计政策； ②未建立反舞弊程序和控制措施； ③对于期末财务报告过程的控制，存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标； ④审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督存在重要缺陷。</p>	<p>具有以下特征的为重要缺陷： ①决策程序一般性失误； ②关键业务岗位人员流失严重； ③重要业务制度控制或系统存在重要缺陷； ④内部控制评价结果特别是重要缺陷未得到整改。</p>
	<p>一般缺陷是指除上述重大缺陷或重要缺陷之外的其他内部控制缺陷。</p>	<p>具有以下特征的为一般缺陷： ①决策程序效率不高； ②一般业务岗位人员流失严重； ③一般业务制度存在缺陷； ④一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>定量标准以资产总额、收入总额、利润总额作为衡量指标。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准与公司确定的财务报告内部控制缺陷评价标准一致详见左侧。</p>
	<p>当资产负债表错报金额大于或等于资产总额的 5%，或利润表错报金额大于或等于收入总额的 7%，或利润表错报金额大于或等于利润总额的 5%时，则认定为重大缺陷；</p>	
	<p>当资产负债表错报金额大于或等于资产总额的 2%，但小于 5%，或利润表错报金额大于或等于收入总额的 3%，但小于 7%，或利润表错报金额大于或等于利润总额的 2.5%时，但小于 5%，则认定为重要缺陷；</p>	
	<p>当资产负债表错报金额小于资产总额的 2%，或利润表错报金额小于收入总额的 3%，或利润表错报金额小于利润总额的 2.5%时，则认定为一般缺陷。</p>	
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0

非财务报告重要缺陷数量（个）	0
----------------	---

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
国瓷材料于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》的相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2024 年 04 月 19 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	《内部控制鉴证报告》于 2024 年 4 月 19 日刊登于巨潮资讯网站（ http://www.cninfo.com.cn ）
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

单位	标准类型	法律法规及标准文号	名称
所有单位都要执行	国家法律	中华人民共和国主席令第 9 号	中华人民共和国环境保护法
	国家法律	中华人民共和国主席令第 43 号	中华人民共和国固体废物污染环境防治法
	国家法律	中华人民共和国主席令第 31 号	中华人民共和国大气污染防治法
	国家法律	中华人民共和国主席令第 104 号	中华人民共和国噪声污染防治法
	国家法律	中华人民共和国主席令第 8 号	中华人民共和国土壤污染防治法
山东国瓷功能材料股份有限公司	国家标准	GB39731-2020	电子工业水污染物排放标准
	国家标准	GB13271-2001	锅炉大气污染物排放标准
	国家标准	GB 9078-1996	工业炉窑大气污染物排放标准
	地方标准	DB 37/ 2376—2019	区域性大气污染物综合排放标准
江苏国瓷新材料科技股份有限公司	国家标准	GB/T 31962-2015	污水排入城镇下水道水质标准
	国家标准	GB/14554-1993	恶臭污染物排放标准
	国家标准	GB13271-2014	锅炉大气污染物排放标准
	地方标准	DB32/4041-2021	大气污染物综合排放标准
	地方标准	DB32/3151—2016	化学工业挥发性有机物排放标准
佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司	国家标准	GB 9078-1996	工业炉窑大气污染物排放标准
	地方标准	DB44/27-2001	大气污染物综合排放标准
	地方标准	DB44/26-2001	水污染物排放限值
国瓷赛创电气（铜陵）有限公司	行业标准	GB21900-2008	电镀污染物排放标准
	国家标准	GB13271-2014	锅炉大气污染物排放标准
	国家标准	GB16297-1996	大气污染物综合排放标准
	国家标准	GB14554-93	恶臭污染物排放标准

环境保护行政许可情况

公司名称	项目名称	建成时间	运行状况	行政许可类型	审批机关	审批号	审批时间	验收情况

山东国瓷功能材料股份有限公司	一厂	/	正常	排污许可证	东营市生态环境局东营经济技术开发区分局	91370000774151590H003Q	2024年01月05日	已批复至2029年1月
	二厂	/	正常			91370000774151590H002Q	2023年11月05日	已批复至2028年11月
	三厂	/	正常			91370000774151590H001Q	2023年07月07日	已批复至2028年7月
	四厂	/	正常			91370000774151590H004U	2023年06月14日	已批复至2028年06月
江苏国瓷新材料科技股份有限公司	年产2500吨煤机丙烯催化剂及1500吨其他通用型催化剂	2016年11月21日	运行	环境影响报告书	镇江市环境保护局	镇环审[2014]187号、镇环审[2014]208号	2014年10月16日	镇环验【2016】44号
	年产2500吨高端沸石分子筛项目	在建	在建	环境影响报告书	镇江新区行政审批局	镇新审批环审(2022)105号	2022年12月27日	在建
	排污许可证重新申领	/	/	排污许可证	镇江市生态环境局	91321100051844625001V	2023年6月8日	已批复至2028年6月
佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司	陶瓷色料.釉料生产线	2022年1月12日	正常	环境影响报告书(表)	广东省三水市环境保护局	三环复(2001)235号	2002年9月16日	已完成验收
	陶瓷色料.釉料生产线	2022年1月12日	正常	排污许可证	佛山市生态环境局	9144060773503122XD	2023年6月29日	已批复至2028年6月
国瓷赛创电气(铜陵)有限公司	赛创电气(铜陵)有限公司陶瓷电路板项目	2018年1月1日	正常	环境影响报告书(表)批复	铜陵市安全生产和环境保护监督管理局	安环(2018)7号	2018年5月8日	已验收
	陶瓷电路板项目	2018年1月1日	正常	排污许可证	铜陵市生态环境局	91340700MA2NM14F2T001V	2023年4月26日(变更)	已批复至2028年4月

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
江苏国瓷新材料科技股份有限公司	废气	废气: 颗粒物、NO _x 、SO ₂ 、VOCs	有组织排放、无组织排放	11	厂区生产区域	颗粒物: 6.6 mg/m ³ NO _x : 109.5 mg/m ³ SO ₂ : 3 mg/m ³ VOCs: 21.7 mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022)表1、《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	颗粒物: 0.1597t/a NO _x : 2.4184 t/a SO ₂ : 0.0864 t/a VOCs: 0.6043 t/a	颗粒物: 9.445t/a NO _x : 8.826t/a SO ₂ : 3.723t/a VOCs: 2.457t/a	均未超标
江苏国瓷新材料科技	废水	废水: COD、pH、氨	阶段性排放	1	厂区东南侧	COD: 176.9 mg/L pH: 7.3	《污水排入城镇下水道水质标准》	接管: COD: 8.689 t/a	接管: COD: 32.943t/a	均未超标

股份有 限公司		氮、SS				氨氮：8.4 mg/L SS： 370 mg/L	（GB/T31962- 2015）表 1 中 B 级标准	氨氮： 0.41 t/a SS： 18.17 /a	氨氮： 1.966t/a SS:22.752 t/a	
江苏国 瓷新材 料科技 股份有 限公司	土壤	土壤环 境：主要 为土壤 pH、石 油烃、锰 等 49 项 因子	/	/	/	监测数据 均达标	《土壤环境质 量建设用 地土壤风 险管控标 准》（试 行） （GB36600- 2018）	/	/	均未 超标
佛山市 三水区 康立泰 无机合 成材料 有限公 司	废气	废气：颗 粒物、二 氧化硫、 氮氧化物	有组 织排 放	4	窑炉 车间	颗粒物： 8mg/m ³ SO ₂ ： 15mg/m ³ NO ₂ ： 5.2mg/m ³	《工业窑炉大 气污染 物排放标 准 GB9078-1996》	颗粒物： 0.2997t/a SO ₂ ： 0.501t/a NO ₂ ： 0.398t/a	NO _x ： 5.535t/a SO ₂ ： 11.52t/a	无
国瓷赛 创电气 （铜 陵）有 限公司	废气	废气：挥 发性有机 物、氯化 氢、硫酸 雾、氮氧 化物	有组 织排 放	10	楼顶	VOCs： 1.5mg/m ³ HCl： 17.1mg/m ³ 硫酸雾： 3.4mg/m ³ NO _x ： 16mg/m ³	《大气污染 物综合排 放标准》 GB16297-1996	VOCs： 0.15t HCl：0.7t 硫酸雾： 0.05t NO _x ： 0.034t	VOCs： 0.95t/a NO _x ： 0.17t	无
国瓷赛 创电气 （铜 陵）有 限公司	废水	废水： COD、 铜、镍、 氨氮	间歇 性排 放	分类 纳管	废水 排放 口	COD： 73mg/L 铜： 14.0mg/L 镍： 1.75mg/L 氨氮： 3.7mg/L	《电镀污染 物排放标 准》 GB21900-2008	/	COD： 122.52t/a 铜： 0.25t/a 镍： 0.13t/a 氨 氮：6.0t/a	无

对污染物的处理

(1) 江苏国瓷新材料科技股份有限公司

①废水：建设有一座日处理能力 250t/d 污水的环保车间，环保设施正常运行，污水经过调节池+厌氧+好氧+沉淀工艺将污水处理达标后排放至镇江新区第二污水处理厂进一步处理。

②废气：硅源预处理及粉碎车间、轮碾混合车间产生废气经各自配套的布袋除尘器处理，达标后排放；晶化合成车间产生氨气经冷凝器+酸液吸收塔处理，经高 15m 排气筒达标排放，同时设有在线监测仪器，实时监测挥发性有机物数值；焙烧车间产生废气经布袋除尘+RTO 炉处理，达标排放，安装在线监测仪器，对 VOCs 实时监测；导热油炉使用天然气作为燃料，并配套有低氮燃烧器，产生的燃烧废气实现达标排放；氨氮汽提装置在气提的过程中和带滤机生产中产生的氨气分别用废气吸收塔处理达标后排放；盐酸罐区产生

的氯化氢气体经碱液喷淋处理，达标后排放；污水处理站产生的废气，收集后采用酸碱中和洗涤+UV 光解/活性炭吸附处理，达标后排放。

③固体废物：生活垃圾环卫收集；一般工业固废委托有处理资质单位处置；危废委托具有危险废物处置资质的单位处理。

(2) 佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司

①废水：生产废水为地面清洗废水，所有的生产废水经过沉淀处理后回用，不外排。

②废气：其主要污染物为窑炉废气和粉尘，窑炉使用天然气供能，废气经通过喷淋塔综合处理后高空有组织排放。粉尘经布袋吸尘器收集处理后回用，粉尘处理效率可达 99.9%。

③固体废物：生活垃圾分类收集由环卫部门处理；一般工业固废委托有资质的回收公司处理；危废委托具有危险废物处置资质的单位处置。

(3) 国瓷赛创电气（铜陵）有限公司

①废气：涉及的废气种类主要酸性废气，有硫酸雾、盐酸雾、氮氧化物、氟化氢，酸性废气用碱液喷淋吸收；碱性废气有氨气，碱性废气用酸性喷淋液吸收；有毒废气是 HCN 通过喷淋进行处理；有机废气成分甲醛、非甲烷总烃，对产生的甲醛废气、油墨废气（非甲烷总烃）采用活性炭吸附设施和 UV 光解净化塔进行处理；工业粉尘采用筒式过滤积尘系统。

②废水：涉及到废水主要来源于生活废水和工艺废水，生活废水经化粪池预处理后，进入城北污水处理厂进行处理后排入长江；生产废水根据不同废水性质进行 PCB 污水处理厂相应处理单元进行处理。③固体废物：全部委托有资质单位处理、处置。

突发环境事件应急预案

单位	风险评估	风险管控措施	是否已备案	备案时间/备案号
江苏国瓷新材料科技股份有限公司	较大风险	1、已编制《突发环境事件应急预案》； 2、成立了突发环境事件应急领导小组； 3、制定了环境风险事故分级响应机制。 4、定期组织危险化学品事故应急培训和演练。 5、定期检查机械设备运转情况，发现情况及时果断处理，制定隐患排查制度。	是	备案时间： 2023 年 9 月 14 日 321102(x)-2023-042-M
佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司	较大风险		是	备案时间： 2021 年 12 月 3 日 备案号：440600-2022-009-M
国瓷赛创电气（铜陵）有限公司	重大环境风险等级		是	备案时间： 2023 年 11 月 3 日 340700-2023-045-H

环境自行监测方案

江苏国瓷新材料科技股份有限公司、佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司、国瓷赛创电气（铜陵）有限公司根据《排污单位自行监测指南》等相关法规的要求，制定了环境自行监测方案，严格按照方案对所排放的污染物组织开展自行监测和信息公开。

(1) 江苏国瓷新材料科技股份有限公司

环境要素	监测分布情况	监测指标	执行标准及限值	监测频次
废气检测	硅源预处理和粉碎尾气排口、轮碾混合废气排口	颗粒物	大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021	1次/半年
废气检测	晶化合成尾气排口	氨（氨气）	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1次/半年
废气检测		挥发性有机物	化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	在线监控
废气检测	污水站排口	臭气浓度	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1次/半年
废气检测		氨（氨气）	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1次/半年
废气检测		硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1次/半年
废气检测	焙烧工序尾气排口	氮氧化物	工业炉窑大气污染物排放标准 DB 32/3728-2020	1次/半年
废气检测		二氧化硫	工业炉窑大气污染物排放标准 DB 32/3728-2020	1次/半年
废气检测		挥发性有机物	化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	在线监控
废气检测		颗粒物	工业炉窑大气污染物排放标准 DB 32/3728-2020	1次/半年
废气检测	闪蒸排口	氮氧化物	工业炉窑大气污染物排放标准 DB 32/3728-2020	1次/半年
废气检测		二氧化硫	工业炉窑大气污染物排放标准 DB 32/3728-2020	1次/半年
废气检测		颗粒物	工业炉窑大气污染物排放标准 DB 32/3728-2020	1次/半年
废气检测	导热油炉排口	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB32/4385-2022	1次/月
废气检测		二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准 DB32/4385-2022	1次/年
废气检测		颗粒物	锅炉大气污染物排放标准 DB32/4385-2022	1次/年
废气检测		林格曼黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB32/4385-2022	1次/年
废气检测	板框压滤排口	氨（氨气）	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1次/半年
废气检测	储罐区废气排口、离子交换排口	氯化氢	大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021	1次/半年
废气检测		硫酸雾	大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021	1次/半年
废气检测	分子筛车间排口	氮氧化物	工业炉窑大气污染物排放标准 DB 32/3728-2020	1次/半年
废气检测		挥发性有机物	化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	1次/半年
废气检测		颗粒物	工业炉窑大气污染物排放标准 DB 32/3728-2020	1次/半年

废水监测	废水总排口	pH 值、化学需氧量、氨氮 (NH ₃ -N)	污水综合排放标准 GB8978-1996	在线监控
废水监测		悬浮物、五日生化需氧量、总铜、总氮 (以 N 计)、总磷 (以 P 计)、动植物油	污水综合排放标准 GB8978-1996	1 次/年

(2) 佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司

环境要素	监测分布情况	监测指标	执行标准及限值	监测频次
有组织废气	窑炉车间排放口	颗粒物、SO ₂	《工业窑炉大气污染物排放标准》GB9078-1996	在线监控
无组织废气	厂界	颗粒物、SO ₂ 、氮氧化物	《广东省大气污染物排放限值标准 (完整)》	1 次/半年

(3) 国瓷赛创电气 (铜陵) 有限公司

环境要素	监测分布情况	监测指标	执行标准及限值	监测频次
废气检测	锅炉排放口	二氧化硫、烟气黑度、颗粒物	《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/T2374-2018)	每年一次
		NO _x		每月一次
	酸雾喷淋塔	氮氧化物、氟化物、氯化氢、硫酸雾	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	半年一次
	有机废气净化装置	苯、甲醛、挥发性有机物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	半年一次
	酸雾喷淋塔	氮氧化物、硫酸雾	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	半年一次
	酸雾喷淋塔	氯化氢、硫酸雾	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	半年一次
	含氰废气喷淋塔	氰化氢	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	半年一次
	碱性喷淋塔	氨	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	半年一次
废水	废水排放口	化学需氧量、总镍、总铜、氨氮、总磷、氰化物、石油类	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	每月一次

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司一直秉承绿色低碳发展是高质量发展的企业必由之路，企业不断的探索和研发，使用先进的环保技术和设备，近几年累计环保投入近 1.5 亿元，提升环境质量效果，达到降污减排的效果。全年度共缴纳环境保护税 19.52 万元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

国瓷材料一直走在碳排放管理的前沿，积极推进“工业互联网”管理模式，将能源、资源消耗及碳排放实施全生命周期的监控，建立能碳平台，通过大数据比对进行智能分析与

研判，结合工业知识图谱技术给出节能减排优化建议，最终达到能耗削减、生产效能提升的目的。

我们将进一步加快推进碳达峰碳中和工作，注重项目源头防治。新增项目增加了绿电使用面积，对燃气设备进行优化，节省燃气使用约 15%，在碳排放减量方面取得显著成效。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

报告期内，公司履行社会责任的情况，详见公司在巨潮资讯网发布的《2023 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	上市前，公司或持有公司股份 5% 以上(含 5%)的股东		<p>一、避免同业竞争的承诺</p> <p>为了避免未来可能发生的同业竞争,公司 7 个上市前法人股东承诺:本公司及本公司的附属公司或附属企业将不在中国境内外以任何方式直接或间接从事或参与任何与山东国瓷功能材料股份有限公司相同、相似或在商业上构成任何竞争关系的业务及活动,或拥有与山东国瓷功能材料股份有限公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益,或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权。本公司及本公司的附属公司或附属企业如违反上述承诺,愿向山东国瓷功能材料股份有限公司承担相应的经济赔偿责任。</p> <p>二、关于关联交易的承诺</p> <p>本公司 7 个上市前法人股东就与本公司的关联交易作出如下承诺:(1)本公司及其控制的企业将尽量避免与发行人之间发生关联交易;(2)如果关联交易难以避免,交易双方将严格按照正常商业行为准则进行,并按照《公司章程》和《关联交易管理制度》及有关规定履行法定的批准程序。关联交易的定价政策遵循市场公平、公正、公开的原则,交易价格依据与市场独立第三方交易价格确定。无市场价格可资比较或定价受到限制的重大关联交易,按照交易商品或劳务的成本加上合理利润的标准予以确定交易价格,以保证交易价格公允。</p> <p>本公司董事长张曦就与本公司的关联交易作出如下承诺:(1)本人及其控制的企业将尽量避免与发行人之间发生关联交易;(2)如果关联交易难以避免,交易双方将严格按照正常商业行为准则进行,并按照《公司章程》和《关联交易管理制度》及有关规定履行法定的批准程序。关联交易的定价政策遵循市场公平、公正、公开的原则,交易价格依据与市场独立第三方交易价格确定。无市场价格可资比较或定价受到限制的重大关联交易,按照交易商品或劳务的成本加上合理利润的标准予以确定交易价格,以保证交易价</p>	2011 年 07 月 20 日	长期有效	严格按照相关规定履行

		格公允。 三、缴纳社会保险及住房公积金的承诺 公司 7 个上市前法人股东承诺：若因任何原因山东国瓷功能材料股份有限公司被其主管机关要求为其员工补缴社会保险金及住房公积金，本公司将按照本公司所持山东国瓷功能材料股份有限公司股权比例相应承担该部分补缴的损失并承担相应的处罚责任，以保证山东国瓷功能材料股份有限公司不因此遭受任何损失。			
张曦		2015 年度非公开发行股票事项 1、关于避免同业竞争的承诺 本人及其本人控制的其他企业未在中国境内外以任何方式直接或间接从事或参与任何与国瓷材料相同、相似或在商业上构成竞争关系的业务及活动，不存在拥有与国瓷材料存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益的情形，亦不存在以任何其他形式取得该等经济实体、机构、经济组织的控制权的情形。本人及其本人控制的其他企业将不会单独或与其他自然人、法人、非法人组织，以任何形式，包括但不限于联营、合资、合作、合伙、承包、租赁经营、代理或借贷的形式，以委托人、受托人身份或其他身份直接或间接投资、参与、从事及/或经营任何与国瓷材料具有实质性竞争或可能具有实质性竞争的业务活动。当出现本人或本人控制的其他企业从事与国瓷材料构成实质性同业竞争的业务活动之情形时，应国瓷材料要求，本人或本人控制的其他企业将在合理期间内及时地将其在与国瓷材料存在实质性同业竞争关系的企业中的全部出资、股权/股份予以出让，以消除实质性同业竞争情形。 2、不存在一致行动关系的承诺 本人未与国瓷材料任一股东签订任何一致行动协议或实施任何其他可能促使国瓷材料数名股东共同行使股东权利从而实际控制国瓷材料的行为。本次非公开发行后，本人将直接持有国瓷材料股份从而成为其股东，基于此，本人承诺将独立行使股东权利，未来不会与国瓷材料其他股东签署一致行动协议或于私下达成一致行动的意思表示。本人若违反上述承诺，将承担相应的法律责任。	2015 年 11 月 15 日	长期有效	严格按照相关规定履行
	2015 年再融资时持有公司 5%以上股份的主要股东东营奥远工贸有限公司、新余赛瑞祥投资管理有限公司	不存在一致行动关系的承诺 本公司独立行使股东权利，未与国瓷材料任一其他股东签订任何一致行动协议或实施任何其他可能促使国瓷材料数名股东共同行使股东权利从而实际控制国瓷材料的行为，也未有一致行动的背景、意思表示或实质行为。本公司承诺，未来将保证独立行使股东权利，不会与国瓷材料其他任一股东签署一致行动协议或于私下达成一致行动的意思表示。本公司若违反上述承诺，将承担相应的法律责任。	2015 年 11 月 16 日	长期有效	严格按照相关规定履行
张曦		2020 年度非公开发行股票事项 1、关于避免同业竞争之事项的承诺 (1) 截至本承诺出具之日，本人及本人控制的其他企业未在中国境内外以任何方式直接或间接从事或参与任何与国瓷材料相同、相似或在商业上构成竞争关系的业务及活动，不存在拥有与国瓷材料存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益的情形，亦不存在以任何其他形式取得该等经济实体、机构、经济组织的控制权的情形。(2) 本人及本人控制的其他企业将不会单独或与其他自然人、法人、非	2020 年 06 月 17 日	长期有效	严格按照相关规定履行

		<p>法人组织，以任何形式，包括但不限于联营、合资、合作、合伙、承包、租赁经营、代理或借贷的形式，以委托人、受托人身份或其他身份直接或间接投资、参与、从事及/或经营任何与国瓷材料具有实质性竞争或可能具有实质性竞争的业务活动。（3）当出现本人或本人控制的其他企业从事与国瓷材料构成实质性同业竞争的业务活动之情形时，应国瓷材料要求，本人或本人控制的其他企业将在合理期间内及时地将本人或本人控制的其他企业在与国瓷材料存在实质性同业竞争关系的企业中的全部出资、股权/股份予以出让，以消除实质性同业竞争情形。（4）本人不会利用本人之国瓷材料第一大股东及实际控制人的地位，实施任何损害、侵占国瓷材料及国瓷材料其他股东正当利益的行为。</p> <p>2、关于避免、减少及规范关联交易之事项的承诺 本人将尽量减少和避免与国瓷材料之间产生关联交易事项，在确有必要与之进行关联交易且该等交易无法避免时，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行操作，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，保证不通过关联交易损害国瓷材料及其他股东的合法权益。</p> <p>3、非公开发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺 （1）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；（2）自本承诺出具日至本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按中国证监会的最新规定出具补充承诺；（3）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；（4）作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>			
其他承诺	实际控制人及董事长张曦及其他持有公司股份的董事及高级管理人员（张兵、司留启、宋锡滨、许少梅、莫雪魁）	自 2023 年 8 月 24 日起未来 6 个月内不以任何形式减持本人持有的公司股票；承诺期内如发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等产生的股份，亦遵守上述承诺。	2023 年 08 月 24 日	2023.8.24-2024.2.24	严格按照相关承诺履行
承诺是否按时履行		是			
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划		不适用			

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》，规定了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的内容，自 2023 年 1 月 1 日起施行。

根据《准则解释第 16 号》的要求，会计政策变更的主要内容如下：

关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理，明确了对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等），不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》第十一条（二）、第十三条关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本次会计政策变更是公司根据财政部相关规定和要求进行的变更，符合相关法律法规的规定，执行变更后的会计政策能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果。本次

会计政策变更不会对公司当期的财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，不存在损害公司及股东利益的情况。

董事会认为：本次会计政策变更是根据财政部修订和颁布的会计准则等进行的合理变更，符合实际情况，不会对公司财务状况产生重大影响，符合公司和全体股东的利益，其决策程序符合相关法律法规和《公司章程》有关规定，不存在损害公司及全体股东利益的情况。（具体影响见审计报告重要会计政策和会计估计的变更）。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明见第三节、四、2、（6）。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	95
境内会计师事务所审计服务的连续年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	张宁、李储君
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	张宁 2 年、李储君 2 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

公司及公司实际控制人不存在未履行法院生效判决、不存在数额较大的债务到期未清偿等情况。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
宜兴王子制陶有限公司	2022年03月10日	5,000	2022年10月18日	87.5	连带责任保证			一年	是	是
宜兴王子制陶有限公司	2022年03月10日	5,000	2023年01月09日	475.16	连带责任保证			一年	是	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）				0			报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）			475.16

报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		0		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		0				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		0		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		475.16				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		0		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		0				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例						0.00%				
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用
 公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用
 公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用
 公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、为满足未来战略发展需要，进一步提升公司综合竞争实力，公司于 2023 年 10 月 25 日召开第五届董事会第十次会议和第五届监事会第十次会议，审议通过了《关于拟对外投资设立全资子公司的议案》，使用自有或自筹资金 160,000 万元人民币在北京市投资设立全资子公司北京国瓷科博科技有限公司。目前，公司已取得了北京市通州区市场监督管理局换发的《营业执照》。

2、2023 年 7 月 5 日，公司召开第五届董事会第八次会议、第五届监事会第八次会议，审议通过了《关于放弃优先购买权暨关联交易的议案》，公司控股子公司山东国瓷康立泰

新材料科技有限公司的少数股东佛山市康立泰无机化工有限公司拟将其持有的 40% 股权转让给科达制造股份有限公司。根据公司整体战略规划，公司放弃本次对该部分股权的优先购买权。

3、为满足未来战略发展需要，公司以自有资金 5,000 万元人民币投资设立全资子公司迈拓技术创新（山东）有限公司，意在打造独立的新型研发平台，发挥技术创新优势，促进公司业务发展，进一步完善研发产业链布局，提升公司综合竞争实力。

4、为进一步提升公司综合竞争实力，公司以自有资金 5,000 万元人民币投资设立全资子公司迈捷化工科技（山东）有限公司，意在打造新材料科技成果转化中试基地，发挥技术创新和地域优势，加快公司在新材料方面的业务发展，进一步完善公司产业布局，提高公司核心竞争力和未来持续盈利能力。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、为满足公司的发展战略与国际化业务规划的需求，公司的全资孙公司国瓷（新加坡）以自有或自筹资金 1,350.4217 万欧元对德国 Dekema Dental-Keramiköfen GmbH 进行投资。2023 年 5 月 16 日，国瓷（新加坡）与目标公司的母公司 DEBROS GmbH 签署了一系列协议。根据相关协议约定，国瓷（新加坡）将受让 DEBROS 持有的 Dekema 74.9% 股权。本次股权转让完成后，国瓷（新加坡）持有 Dekema 74.9% 的股权。公司本次对外投资购买境外股权事项已全部完成。

2、2023 年 10 月 29 日，公司召开第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第十一次会议，审议通过了《关于控股子公司深圳爱尔创科技有限公司进行股权重组并签署框架协议暨关联交易的议案》和《关于公司分别与珠海德祐沁晖股权投资合伙企业（有限合伙）、深圳青云投资服务合伙企业（有限合伙）、东营铭朝股权投资合伙企业（有限合伙）签署〈股权转让协议〉的议案》，综合考虑深圳爱尔创科技有限公司的实际经营状况和后续发展规划等因素，公司将通过公司或其全资子公司以股权重组的方式建立适合境外融资的股权结构，使得一家注册在开曼群岛的持股平台公司实际全资控制深圳爱尔创科技，且除珠海德祐沁晖股权投资合伙企业（有限合伙）、深圳青云投资服务合伙企业（有限合伙）、东营铭朝股权投资合伙企业（有限合伙）退出，不再持有深圳爱尔创科技权益外，

公司以及深圳爱尔创科技其他股东 CareCapital UPC HK Holdings Limited 在深圳爱尔创科技层面的股权权益根据届时签署的境外交易文件的约定反映至开曼公司。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）		本次变动后	
	数量	比例	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	215,514,152	21.47%	-14,915,700	-14,915,700	200,598,452	19.98%
1、国家持股						
2、国有法人持股						
3、其他内资持股	215,514,152	21.47%	-14,915,700	-14,915,700	200,598,452	19.98%
其中：境内法人持股						
境内自然人持股	215,514,152	21.47%	-14,915,700	-14,915,700	200,598,452	19.98%
4、外资持股						
其中：境外法人持股						
境外自然人持股						
二、无限售条件股份	788,296,186	78.53%	14,915,700	14,915,700	803,211,886	80.02%
1、人民币普通股	788,296,186	78.53%	14,915,700	14,915,700	803,211,886	80.02%
2、境内上市的外资股						
3、境外上市的外资股						
4、其他						
三、股份总数	1,003,810,338	100.00%	0	0	1,003,810,338	100.00%

股份变动的原因

□适用 不适用

股份变动的批准情况

□适用 不适用

股份变动的过户情况

□适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
张曦	174,552,031		14,915,325	159,636,706	高管限售	2024年1月1日重新计算
张兵	15,868,561		0	15,868,561	高管限售	2024年1月1日重新计算
司留启	12,328,879		0	12,328,879	高管限售	2024年1月1日重新计算
宋锡滨	10,977,376		0	10,977,376	高管限售	2024年1月1日重新计算
许少梅	1,786,930		0	1,786,930	高管限售	2024年1月1日重新计算
莫雪魁	375		375	0	高管解除限售	/
合计	215,514,152	0	14,915,700	200,598,452	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	25,446	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	31,415	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	

张曦	境内自然人	20.21%	202,848,941	-10,000,000	159,636,706	43,212,235	质押	83,180,000
香港中央结算有限公司	境外法人	15.42%	154,745,559	-4,333,719	0	154,745,559	不适用	0
东营奥远工贸有限责任公司	境内非国有法人	4.09%	41,036,601	-1,852,968	0	41,036,601	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）	境内非国有法人	2.61%	26,204,400	7,199,695	0	26,204,400	不适用	0
招商银行股份有限公司—睿远成长价值混合型证券投资基金	境内非国有法人	2.26%	22,718,759	-4,667,645	0	22,718,759	不适用	0
张兵	境内自然人	2.11%	21,158,082	0	15,868,561	5,289,521	质押	8,950,000
中国农业银行股份有限公司—嘉实新兴产业股票型证券投资基金	境内非国有法人	1.66%	16,631,244	-646,300	0	16,631,244	不适用	0
王鸿娟	境内自然人	1.64%	16,495,730	-617,100	0	16,495,730	不适用	0
司留启	境内自然人	1.64%	16,438,506	0	12,328,879	4,109,627	不适用	0
法国巴黎银行—自有资金	境外法人	1.61%	16,117,480	-600,279	0	16,117,480	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动协议							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
香港中央结算有限公司	154,745,559.00	人民币普通股	154,745,559.00					
张曦	43,212,235.00	人民币普通股	43,212,235.00					
东营奥远工贸有限责任公司	41,036,601.00	人民币普通股	41,036,601.00					
中国工商银行股份有限公司—富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）	26,204,400.00	人民币普通股	26,204,400.00					
招商银行股份有限公司—睿远成长价值混合型证券投资基金	22,718,759.00	人民币普通股	22,718,759.00					
中国农业银行股份有限公司—嘉实新兴产业股票型证券投资基金	16,631,244.00	人民币普通股	16,631,244.00					
王鸿娟	16,495,730.00	人民币普通股	16,495,730.00					

法国巴黎银行—自有资金	16,117,480.00	人民币普通股	16,117,480.00
中国农业银行股份有限公司—嘉实核心成长混合型证券投资基金	14,348,112.00	人民币普通股	14,348,112.00
中国工商银行股份有限公司—易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	11,750,251.00	人民币普通股	11,750,251.00
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动协议		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
东营奥远工贸有限责任公司	42,889,569	4.27%	95,000	0.01%	41,036,601	4.09%	11,000	0.00%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
华润深国投信托有限公司—华润信托·晟利 37 号集合资金信托计划	退出	0	0.00%	0	0.00%
司留启	新增	0	0.00%	16,438,506	1.64%

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

公司股权比较分散无控股股东。2011年9月9日，本公司所有股东均出具声明，声明其在本公司的经营管理过程中自行行使其股东权利；其与本公司其他各股东之间从未签署任何一致行动协议，也未有一致行动的背景、意思表示及实质行为；未来其与本公司其他各股东之间也不存在签署一致行动协议或私下达成一致行动意思表示的意愿。

2016年4月1日，公司非公开发行股票后，张曦被认定为实际控制人。报告期末张曦持股 202,848,941 股，占总股本的 20.21%。

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

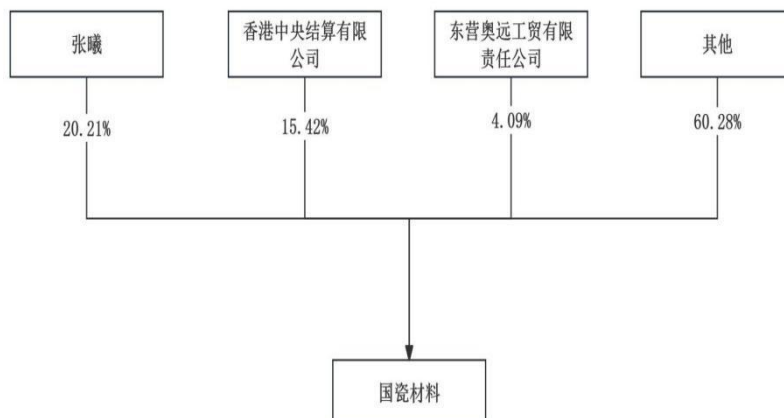
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
张曦	本人	中国	是
主要职业及职务	从 2005 年至今任国瓷材料公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

2023 年 8 月 24 日，公司实际控制人及董事长张曦先生及其他持有公司股份的董事及高级管理人员（张兵先生、司留启先生、宋锡滨先生、许少梅女士、莫雪魁先生）共同出具的《关于未来六个月内不减持公司股份的承诺函》，基于对公司未来发展前景的信心及对公司内在价值的认可，为支持公司持续、稳定、健康发展，同时为增强广大投资者信心，切实维护投资者权益和资本市场的稳定，公司实际控制人及持有公司股份的董监高共同承诺：自 2023 年 8 月 24 日起未来 6 个月内不以任何形式减持本人持有的公司股票；承诺期内如发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等产生的股份，亦遵守上述承诺。

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 17 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2024]第 ZC10291 号
注册会计师姓名	张宁、李储君

审计报告正文

山东国瓷功能材料股份有限公司全体股东：

• 审计意见

我们审计了山东国瓷功能材料股份有限公司（以下简称国瓷材料）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了国瓷材料 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

• 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，我们独立于国瓷材料，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。

• 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入确认	
<p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”所述的会计政策及“五、（四十五）营业收入和营业成本”。2023 年度营业收入为 385,922.28 万元，主要来源于电子材料、催化材料、生物医疗材料及建筑陶瓷材料销售收入。由于营业收入是国瓷材料关键业绩指标之一，营业收入的确认对国瓷材料的经营成果影响较大，存在国瓷材料管理层为了达到特定目标或期望而操作收入确认时点的固有风险，基于此我们将主营业务收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.对主营业务收入、毛利率执行实质性分析程序，分析本期主营业务收入金额及其毛利率是否出现异常波动的情形，判断是否合理； 2.检查主要的销售合同，识别与商品控制权转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定； 3.对本期记录的收入交易选取样本，核对销售合同或者订单、发票、出库单、报关单及提单（外销）、客户签收记录（内销）等原始凭证，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策； 4.实施函证程序，询证本期发生的销售金额及往来款项余额，确认销售收入的真实性、准确性； 5.对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试，检查是否存在跨期收入。
(二) 商誉减值	
<p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”所述的会计政策及“五、（二十一）商誉”。于 2023 年 12 月 31 日，国瓷材料合并资产负债表中的商誉金额为 185,052.42 万元，其中包括收购深圳爱尔创科技有限公司业务产生的商誉 82,960.09 万元和收购宜兴王子制陶有限公司业务产生的商誉 55,886.03 万元。国瓷材料管理层根据财务报表附注三、（二十）的会计政策对上述商誉进行减值测试，以持续使用为基础预计未来现金流量的现值来确定包含商誉的资产组的可收回金额。由于商誉减值测试固有的复杂程度，该事项涉及国瓷材料管理层运用重大会计估计和判断。我们关注收购深圳爱尔创科技有限公司及宜兴王子制陶有限公司业务产生的商誉共计 138,846.12 万元的减值风险，因为考虑该等商誉对于财务报表整体的重要性，且商誉的减值测试涉及重大的会计估计与判断。</p>	<p>我们执行的主要程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.复核国瓷材料管理层对资产组的认定和商誉的分摊方法； 2.与国瓷材料管理层和其聘请的外部估值专家讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择、预测资产组未来收入、现金流量及折现率等的合理性； 3.评价国瓷管理层聘请的外部估值专家的专业胜任能力、独立性、专业素养和客观性； 4.我们引入了估值专家，评价国瓷管理层聘请的外部估值专家采用的价值类型、估值方法的适当性，以及重要假设、折现率等关键参数的合理性，并复核了相关计算过程和计算结果。

• 其他信息

国瓷材料管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括国瓷材料 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

• 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，管理层负责评估国瓷材料的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督国瓷材料的财务报告过程。

• 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。

错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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）就国瓷材料中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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。

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

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

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国·上海

中国注册会计师：张宁
（项目合伙人）

中国注册会计师：李储君

二〇二四年四月十七日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：山东国瓷功能材料股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	718,817,804.32	566,164,012.26
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	25,624,730.01	
衍生金融资产		
应收票据	226,857,510.08	148,063,758.77
应收账款	1,657,476,359.67	1,420,841,967.62
应收款项融资	161,525,672.11	94,296,120.35
预付款项	33,122,463.36	42,789,238.90
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	8,580,901.85	22,844,580.64
其中：应收利息	204,330.03	1,328,479.68
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	789,471,064.02	890,757,819.51
合同资产	2,740,575.29	4,591,704.12
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	739,660.12	761,262.01
其他流动资产	42,532,956.07	58,273,979.31
流动资产合计	3,667,489,696.90	3,249,384,443.49
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资	37,393,640.88	38,750,997.02
长期应收款	3,256,889.30	5,364,142.25
长期股权投资	143,921,895.30	78,878,352.26
其他权益工具投资	7,994,573.84	7,994,573.84
其他非流动金融资产		

投资性房地产	1,178,296.41	
固定资产	2,357,576,317.40	1,691,200,457.91
在建工程	240,445,201.55	333,632,312.80
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	45,993,269.37	54,360,546.10
无形资产	273,394,114.80	168,865,245.48
开发支出		
商誉	1,850,524,243.75	1,524,461,722.83
长期待摊费用	8,146,828.19	8,184,292.12
递延所得税资产	35,644,983.61	48,317,999.69
其他非流动资产	106,676,931.98	292,381,517.24
非流动资产合计	5,112,147,186.38	4,252,392,159.54
资产总计	8,779,636,883.28	7,501,776,603.03
流动负债：		
短期借款	282,909,739.44	1,714,680.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	273,659,835.93	113,049,669.84
应付账款	501,009,875.81	445,576,732.63
预收款项		
合同负债	17,534,564.37	17,061,301.34
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	80,558,275.89	39,898,814.89
应交税费	36,694,585.02	42,439,442.31
其他应付款	23,406,343.34	16,204,620.40
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	59,713,817.80	17,539,282.86
其他流动负债	165,203,507.38	120,584,964.45
流动负债合计	1,440,690,544.98	814,069,508.72
非流动负债：		

保险合同准备金		
长期借款	277,636,027.29	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	33,609,929.29	39,359,886.02
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	7,044,379.19	10,756,457.35
递延收益	112,373,280.19	109,641,064.56
递延所得税负债	5,072,232.69	2,766,085.77
其他非流动负债	116,900,377.11	220,400,000.00
非流动负债合计	552,636,225.76	382,923,493.70
负债合计	1,993,326,770.74	1,196,993,002.42
所有者权益：		
股本	1,003,810,338.00	1,003,810,338.00
其他权益工具	9,132,273.66	18,264,547.33
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,876,290,174.20	1,908,639,493.75
减：库存股	249,983,355.83	249,983,355.83
其他综合收益	28,498,240.09	25,154,561.49
专项储备		
盈余公积	322,706,119.28	284,447,296.79
一般风险准备		
未分配利润	3,322,704,320.87	2,891,532,549.39
归属于母公司所有者权益合计	6,313,158,110.27	5,881,865,430.92
少数股东权益	473,152,002.27	422,918,169.69
所有者权益合计	6,786,310,112.54	6,304,783,600.61
负债和所有者权益总计	8,779,636,883.28	7,501,776,603.03

法定代表人：张曦

主管会计工作负责人：肖强

会计机构负责人：王连针

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	380,748,229.87	381,032,563.02
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	89,394,420.54	56,319,584.96

应收账款	698,229,774.23	556,152,460.63
应收款项融资	108,376,947.02	47,429,980.84
预付款项	18,089,530.14	22,215,034.42
其他应收款	52,427,542.95	115,274,095.07
其中：应收利息	204,330.03	1,328,479.68
应收股利	50,000,000.00	100,000,000.00
存货	305,720,815.93	342,743,089.55
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	190,483,056.16	95,239,842.62
流动资产合计	1,843,470,316.84	1,616,406,651.11
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资	37,393,640.88	38,750,997.02
长期应收款		
长期股权投资	3,128,376,363.50	2,552,818,280.39
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,688,205,068.84	1,135,742,458.98
在建工程	110,045,607.37	290,735,037.54
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	8,962,166.66	31,574,684.47
无形资产	105,756,366.05	72,871,294.48
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	718,165.52	16,686,231.42
其他非流动资产	45,600,621.78	254,496,599.63
非流动资产合计	5,125,058,000.60	4,393,675,583.93
资产总计	6,968,528,317.44	6,010,082,235.04
流动负债：		
短期借款	219,109,739.44	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	105,735,875.55	86,466,863.25
应付账款	288,161,753.56	231,345,941.49
预收款项		

合同负债	14,060,847.44	10,158,420.79
应付职工薪酬	30,320,346.00	13,844,324.07
应交税费	5,555,464.49	3,692,358.36
其他应付款	431,289,335.83	311,278,414.82
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	52,309,970.94	13,496,138.71
其他流动负债	71,272,919.17	34,278,191.79
流动负债合计	1,217,816,252.42	704,560,653.28
非流动负债：		
长期借款	277,636,027.29	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,954,295.91	19,720,638.07
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	81,473,826.15	82,508,743.69
递延所得税负债	1,344,325.00	246,313.85
其他非流动负债	116,900,377.11	220,400,000.00
非流动负债合计	480,308,851.46	322,875,695.61
负债合计	1,698,125,103.88	1,027,436,348.89
所有者权益：		
股本	1,003,810,338.00	1,003,810,338.00
其他权益工具	9,132,273.66	18,264,547.33
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,898,865,440.17	1,889,733,166.50
减：库存股	249,983,355.83	249,983,355.83
其他综合收益	29,971,617.02	25,097,684.65
专项储备		
盈余公积	322,706,119.28	284,447,296.79
未分配利润	2,255,900,781.26	2,011,276,208.71
所有者权益合计	5,270,403,213.56	4,982,645,886.15
负债和所有者权益总计	6,968,528,317.44	6,010,082,235.04

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	3,859,222,799.29	3,166,888,573.14
其中：营业收入	3,859,222,799.29	3,166,888,573.14
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,110,619,913.54	2,599,800,943.67
其中：营业成本	2,367,553,878.64	2,062,044,251.05
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	31,274,935.39	19,404,806.34
销售费用	186,830,276.12	135,387,831.13
管理费用	253,801,046.37	187,505,643.85
研发费用	261,705,527.69	224,642,486.21
财务费用	9,454,249.33	-29,184,074.91
其中：利息费用	30,679,117.27	29,955,444.74
利息收入	10,605,990.61	22,752,736.81
加：其他收益	54,484,551.26	59,621,511.60
投资收益（损失以“-”号填列）	5,859,594.69	-14,232,996.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	397,971.49	2,387,540.99
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	65.72	66,660.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-56,000,061.66	-29,593,232.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-33,252,527.78	-10,822,115.88
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-14,040.35	4,920,884.60
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	719,680,467.63	577,048,340.85
加：营业外收入	5,544,064.05	2,668,572.74
减：营业外支出	20,551,504.61	17,588,587.38
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	704,673,027.07	562,128,326.21
减：所得税费用	83,797,214.39	35,279,550.03
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	620,875,812.68	526,848,776.18
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	620,875,812.68	526,848,776.18

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	569,135,423.87	497,042,596.02
2.少数股东损益	51,740,388.81	29,806,180.16
六、其他综合收益的税后净额	3,343,678.60	2,060,069.33
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,343,678.60	2,060,069.33
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	4,873,932.37	1,878,463.58
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-1,530,253.77	181,605.75
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	624,219,491.28	528,908,845.51
归属于母公司所有者的综合收益总额	572,479,102.47	499,102,665.35
归属于少数股东的综合收益总额	51,740,388.81	29,806,180.16
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.57	0.50
（二）稀释每股收益	0.57	0.50

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：张曦

主管会计工作负责人：肖强

会计机构负责人：王连针

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	1,694,300,182.66	1,350,494,467.41
减：营业成本	1,121,856,706.75	883,299,772.67
税金及附加	14,156,004.69	7,823,555.35
销售费用	22,240,156.32	11,393,881.27
管理费用	111,885,405.64	96,270,662.82
研发费用	116,386,233.41	111,778,269.40
财务费用	29,059,929.57	4,035,119.63

其中：利息费用	37,189,226.31	37,695,361.56
利息收入	9,246,998.55	20,362,487.56
加：其他收益	35,634,924.58	49,771,857.34
投资收益（损失以“-”号填列）	114,939,330.37	131,270,133.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,759,009.84	-3,670,113.87
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-5,960,545.65	-2,888,841.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,558,746.92	-1,204,320.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）	118,085.57	4,338,705.40
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	420,888,794.23	417,180,739.95
加：营业外收入	4,117,201.51	1,778,970.31
减：营业外支出	8,839,450.42	6,367,029.82
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	416,166,545.32	412,592,680.44
减：所得税费用	33,578,320.38	4,902,403.69
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	382,588,224.94	407,690,276.75
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	382,588,224.94	407,690,276.75
（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	4,873,932.37	1,878,463.58
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	4,873,932.37	1,878,463.58
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	4,873,932.37	1,878,463.58
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	387,462,157.31	409,568,740.33
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,001,773,461.40	2,695,632,158.04
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	75,168,962.59	64,757,507.21
收到其他与经营活动有关的现金	97,160,004.91	130,718,741.81
经营活动现金流入小计	3,174,102,428.90	2,891,108,407.06
购买商品、接受劳务支付的现金	1,450,735,988.80	1,687,593,132.51
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	639,179,589.55	520,204,415.03
支付的各项税费	248,090,919.77	191,250,621.70
支付其他与经营活动有关的现金	191,200,599.45	288,483,847.48
经营活动现金流出小计	2,529,207,097.57	2,687,532,016.72
经营活动产生的现金流量净额	644,895,331.33	203,576,390.34
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		2,100,000.00
取得投资收益收到的现金	6,671,847.32	5,584,089.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	297,763.00	20,883,632.44
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	29,999,237.16	529,946,061.73
投资活动现金流入小计	36,968,847.48	558,513,783.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	440,767,791.09	545,502,445.07
投资支付的现金	63,174,896.66	3,897,273.84

质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	401,464,479.11	159,200,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	30,000,000.00	464,093,000.00
投资活动现金流出小计	935,407,166.86	1,172,692,718.91
投资活动产生的现金流量净额	-898,438,319.38	-614,178,935.16
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	597,228,295.99	
收到其他与筹资活动有关的现金		10,000,000.00
筹资活动现金流入小计	597,228,295.99	10,000,000.00
偿还债务支付的现金	147,785,823.88	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	116,062,498.05	119,406,116.23
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	12,160,298.48	750,000,000.00
筹资活动现金流出小计	276,008,620.41	869,406,116.23
筹资活动产生的现金流量净额	321,219,675.58	-859,406,116.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,442,225.35	3,080,360.51
五、现金及现金等价物净增加额	70,118,912.88	-1,266,928,300.54
加：期初现金及现金等价物余额	504,941,740.31	1,771,870,040.85
六、期末现金及现金等价物余额	575,060,653.19	504,941,740.31

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,162,444,078.06	1,007,111,487.48
收到的税费返还	43,510,216.61	25,622,549.66
收到其他与经营活动有关的现金	71,414,861.21	111,692,322.18
经营活动现金流入小计	1,277,369,155.88	1,144,426,359.32
购买商品、接受劳务支付的现金	623,878,071.23	663,827,118.74
支付给职工以及为职工支付的现金	287,626,807.61	240,061,799.57
支付的各项税费	62,856,018.77	92,789,681.96
支付其他与经营活动有关的现金	79,262,332.52	70,606,500.23
经营活动现金流出小计	1,053,623,230.13	1,067,285,100.50
经营活动产生的现金流量净额	223,745,925.75	77,141,258.82
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,986,160.76	
取得投资收益收到的现金	120,868,060.87	205,175,047.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	20,000,000.00	20,228,588.62

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	94,718,709.95	299,435,896.14
投资活动现金流入小计	237,572,931.58	524,839,532.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	351,130,862.62	476,702,132.59
投资支付的现金		2,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	441,940,282.73	159,200,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	168,777,800.00	332,918,200.00
投资活动现金流出小计	961,848,945.35	970,820,332.59
投资活动产生的现金流量净额	-724,276,013.77	-445,980,800.42
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	562,228,295.99	
收到其他与筹资活动有关的现金	631,010,000.00	228,940,000.00
筹资活动现金流入小计	1,193,238,295.99	228,940,000.00
偿还债务支付的现金	132,285,823.88	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	109,865,958.57	119,406,116.23
支付其他与筹资活动有关的现金	471,792,340.77	950,890,050.74
筹资活动现金流出小计	713,944,123.22	1,070,296,166.97
筹资活动产生的现金流量净额	479,294,172.77	-841,356,166.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	89,586.19	1,794,509.38
五、现金及现金等价物净增加额	-21,146,329.06	-1,208,401,199.19
加：期初现金及现金等价物余额	332,911,981.16	1,541,313,180.35
六、期末现金及现金等价物余额	311,765,652.10	332,911,981.16

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,003,810,338.00			18,264,547.33	1,908,639,493.75	249,983,355.83	25,154,561.49		284,447,296.79		2,891,532,549.39		5,881,865,430.92	422,918,169.69	6,304,783,600.61
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,003,810,338.00			18,264,547.33	1,908,639,493.75	249,983,355.83	25,154,561.49		284,447,296.79		2,891,532,549.39		5,881,865,430.92	422,918,169.69	6,304,783,600.61
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)				-9,132,273.67	-32,349,319.55		3,343,678.60		38,258,822.49		431,171,771.48		431,292,679.35	50,233,832.58	481,526,511.93
(一) 综合收益总额							3,343,678.60				569,135,423.87		572,479,102.47	52,062,828.86	624,541,931.33
(二) 所有者投入和减少资本				-9,132,273.67	9,132,273.67									-1,220,837.09	-1,220,837.09
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他				-9,132,273.67	9,132,273.67									-1,220,837.09	-1,220,837.09

				73.67								7.09	09
(三) 利润分配								38,258,822.49	137,963,652.39	99,704,829.90	608,159.19	100,312,989.09	
1. 提取盈余公积								38,258,822.49	38,258,822.49				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配									99,704,829.90	99,704,829.90	608,159.19	100,312,989.09	
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	1,003,810,338.00		9,132,273.66	1,876,290,174.20	249,983,355.83	28,498,240.09	322,706,119.28	3,322,704,320.87	6,313,158,110.27	473,152,002.27	6,786,310,112.54		

上期金额

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	1,003,810,338.00			18,264,547.33	1,908,639,493.75		23,094,492.16		243,678,269.11		2,545,642,592.07		5,743,129,732.42	393,100,352.91	6,136,230,085.33
加：会计政策变更											-186,022.20		-186,022.20	1,003.82	-185,018.38
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,003,810,338.00			18,264,547.33	1,908,639,493.75		23,094,492.16		243,678,269.11		2,545,456,569.87		5,742,943,710.22	393,101,356.73	6,136,045,066.95
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						249,983,355.83	2,060,069.33		40,769,027.68		346,075,979.52		138,921,720.70	29,816,812.96	168,738,533.66
（一）综合收益总额							2,060,069.33				496,692,162.09		498,752,231.42	29,816,812.96	528,569,044.38
（二）所有者投入和减少资本						249,983,355.83							249,983,355.83	0.00	249,983,355.83
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他						249,983,355.83							249,983,355.83		249,983,355.83
（三）利润分配									40,769,027.68		-150,616,18		-109,847,15		-109,847,1

									2.57		4.89		54.89
1. 提取盈余公积							40,769,027.68		-40,769,027.68				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配									-109,847,154.89		-109,847,154.89		-109,847,154.89
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	1,003,810,338.00		18,264,547.33	1,908,639,493.75	249,983,355.83	25,154,561.49	284,447,296.79	2,891,532,549.39	5,881,865,430.92	422,918,169.69	6,304,783,600.61		

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,003,810,338.00			18,264,547.33	1,889,733,166.50	249,983,355.83	25,097,684.65		284,447,296.79	2,011,276,208.71		4,982,645,886.15
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,003,810,338.00			18,264,547.33	1,889,733,166.50	249,983,355.83	25,097,684.65		284,447,296.79	2,011,276,208.71		4,982,645,886.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				-9,132,273.67	9,132,273.67		4,873,932.37		38,258,822.49	244,624,572.55		287,757,327.41
（一）综合收益总额							4,873,932.37			382,588,224.94		387,462,157.31
（二）所有者投入和减少资本				-9,132,273.67	9,132,273.67							
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他				-9,132,273.67	9,132,273.67							
（三）利润分配									38,258,822.49	-		-99,704,829.90
1. 提取盈余公积									38,258,822.49	-38,258,822.49		
2. 对所有者（或股东）的分配										-99,704,829.90		-99,704,829.90
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												

3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,003,810,338.00		9,132,273.66	1,898,865,440.17	249,983,355.83	29,971,617.02		322,706,119.28	2,255,900,781.26		5,270,403,213.56

上期金额

单位：元

项目	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,003,810,338.00			18,264,547.33	1,889,733,166.50		23,219,221.07		243,678,269.11	1,754,448,428.38		4,933,153,970.39
加：会计政策变更										17,890.28		17,890.28
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,003,810,338.00			18,264,547.33	1,889,733,166.50		23,219,221.07		243,678,269.11	1,754,466,318.66		4,933,171,860.67
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						249,983,355.83	1,878,463.58		40,769,027.68	256,809,890.05		49,474,025.48
(一) 综合收益总额							1,878,463.58			407,426,072.62		409,304,536.20
(二) 所有者投入和减少资本						249,983,355.83						-
1. 所有者投入的普通股												249,983,355.83

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					249,983,355.83							-249,983,355.83
(三) 利润分配								40,769,027.68	-	150,616,182.57		-109,847,154.89
1. 提取盈余公积								40,769,027.68	-40,769,027.68			
2. 对所有者（或股东）的分配									-	109,847,154.89		-109,847,154.89
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,003,810,338.00		18,264,547.33	1,889,733,166.50	249,983,355.83	25,097,684.65	284,447,296.79	2,011,276,208.71	0.00			4,982,645,886.15

三、公司基本情况

山东国瓷功能材料股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）为在山东国瓷功能材料有限公司基础上整体变更设立的股份有限公司。2012 年 1 月 13 日在深圳证券交易所上市，所属行业为化学原料和化学制品制造业类，统一社会信用代码：91370000774151590H。

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 1,003,810,338 股，注册资本为 1,003,810,338.00 元，注册地：山东省东营市东营区辽河路 24 号，总部地址：山东省东营市东营区辽河路 24 号。本公司主要经营活动为：许可项目：第二类医疗器械生产；第三类医疗器械生产；第三类医疗器械经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：新材料技术研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；特种陶瓷制品制造；特种陶瓷制品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；第一类医疗器械生产；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。本公司的实际控制人为张曦。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 17 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的按单项计提坏账准备的应收款项/其他应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 1000 万
重要的本期坏账准备收回或转回金额	单项收回或转回金额占各类应收款项总额的 10%以上且金额大于 500 万元
重要的应收账款核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 500 万元
账龄超过一年且金额重要的预付款项	单项账龄超过 1 年的预付款项占预付款项余额的 10%，且金额大于 1000 万
重要的在建工程项目	单项项目预算大于 10000 万元
账龄超过一年或逾期的重要应付账款/其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款/其他应付款金额大 1000 万元
账龄超过一年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 10%以上且金额大于 1000 万元
收到的重要投资活动有关的现金/支付的重要投资活动有关的现金	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10%以上且金额大于 1000 万元
重要的资本化研发项目的情况	单个项目期末余额占开发支出期末余额 10%以上且金额大于 1000 万元
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占集团净资产的 10%以上且金额大于 1000 万元，或长期股权投资权益法下投资损益占集团合并净利润的 10%以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。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，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并报表的编制方法

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见长期股权投资。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

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。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1.金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 一业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 一合同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且未被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，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（债务工具）：

- 一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；
- 一合同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，本公司可以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（权益工具）。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。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的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。

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2.金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，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。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，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，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3.金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

一收取金融资产现金流量的合同权利终止；

一金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

一金融资产已转移，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的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）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，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4.金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5.金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6.金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，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的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

各类金融资产信用损失确定方法：

（1）对于应收票据，具有较低的信用风险，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，不计提预期信用损失；如果商业承兑汇票到期不能承兑，转为应收账款，按照应收账款连续账龄的原则计提信用减值准备或者单项计提信用减值准备。

（2）对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同的组合：

项目	确定组合的依据
组合 1：账龄风险组合	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征
组合 2：关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项

对于划分为组合 1 的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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：

账龄	应收账款计提比例（%）
1 年以内	5
1-2 年	10
2-3 年	50
3 年以上	100

对于划分为组合 2 的应收账款，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并显著增加外，不计提预期信用损失。

（3）对于其他应收款，本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内，或整个存续期的预期信用损失的金额计提减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
组合 1：账龄风险组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征
组合 2：关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项
组合 3：出口退税、增值税退还、政府补助等组合	本组合为本集团日常业务中应收取的出口退税、增值税退还、政府补助等款项
组合 4：保证金、押金、代垫款项组合	本组合为本集团日常业务中应收取保证金、押金、代垫款项

对于划分为组合 1 和组合 2 的其他应收款，参考上述应收账款方法确定。

对于划分为组合 3 的其他应收款，由于具有较低的信用风险，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，不计提预期信用损失。

对于划分为组合 4 的其他应收款，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险，并划分为三个阶段，计提预期信用损失

类别	计提比例（%）		
	第一阶段	第二阶段	第三阶段
组合 4	5	50	100

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

12、合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具减值的测试方法及会计处理方法。

13、存货

1、存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、半成品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、低值易耗品和包装物的摊销方法

- （1）低值易耗品采用一次转销法；
- （2）包装物采用一次转销法。

5、存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

14、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

16、固定资产

(1) 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，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-40	10%	2.25%~9.00%
机器设备	年限平均法	5-10	10%	9.00%~18.00%
运输设备	年限平均法	5	10%	18.00%
办公设备及电子设备	年限平均法	5	10%	18.00%
其他	年限平均法	5-10	10%	9.00%~18.00%

17、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

18、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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、借款费用资本化期间

资本化期间，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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

19、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率 (%)	依据
土地使用权	证载年限	直线法	0.00	土地使用权证书登记使用年限
专利权、非专有技术	10 年	直线法	0.00	
软件	5 年	直线法	0.00	
商标	10 年	直线法	0.00	

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司期末不存在使用寿命不确定的无形资产。

4、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“医疗器械业务”的披露要求

20、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、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，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。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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，在以后会计期间不予转回。

21、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修	受益期内平均摊销	按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限
其他	受益期内平均摊销	

22、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

23、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。

(2) 设定受益计划

本公司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。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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：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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

24、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

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的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、以权益结算的股份支付及权益工具

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。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工

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

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

26、优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- （1）存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- （2）包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- （3）包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- （4）存在间接地形成合同义务的合同条款；
- （5）发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

27、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1、收入确认和计量所采用的会计政策

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确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务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预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的

影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、收入确定的具体方法

按时点确认的收入：公司销售商品，属于在某一时点履行履约义务。产品收入确认需满足以下条件：内销业务公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证等确认实现；一般出口业务公司按照合同或订单的约定，将货物办理完出口报关手续、取得提单等原始单据确认收入实现。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无

28、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对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或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

29、政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的政府补助，已用于或将用于购建或以其他方式形成固定资产、无形资产等长期资产的政府补助。

2、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）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，本公司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。

（2）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。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合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。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果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利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

31、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

本公司作为承租人

(1) 使用权资产

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。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

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租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（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；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司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，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后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；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照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。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后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。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。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确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

32、其他重要的会计政策和会计估计

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
执行《企业会计准则解释第 16 号》	递延所得税资产	3,052,191.48
执行《企业会计准则解释第 16 号》	递延所得税负债	3,683,550.58
执行《企业会计准则解释第 16 号》	所得税费用	-105,204.34
执行《企业会计准则解释第 16 号》	未分配利润	-602,236.35
执行《企业会计准则解释第 16 号》	少数股东损益	39,424.12

执行《企业会计准则解释第 16 号》	少数股东权益	29,122.75
--------------------	--------	-----------

(1) 执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

调整情况说明

(1) 执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和	受影响的报表项目	对 2022 年 1 月 1 日余额的影响金额
------------	----------	-------------------------

		合并	母公司
执行《企业会计准则解释第 16 号》	递延所得税资产		17,890.28
	递延所得税负债	185,018.38	
	所得税费用	-186,022.20	-17,890.28
	未分配利润	-186,022.20	17,890.28
	少数股东损益	-1,003.82	
	少数股东权益	-1,003.82	

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	合并		母公司	
		2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度	2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度
执行《企业会计准则解释第 16 号》	递延所得税资产	3,052,191.48		884,541.57	
	递延所得税负债	3,683,550.58	526,154.76	1,344,325.00	246,313.85
	所得税费用	-105,204.34	-341,136.38	-213,469.57	-264,204.13
	未分配利润	-602,236.35	-536,456.13	-459,783.42	-246,313.85
	少数股东损益	39,424.12	-9,297.55		
	少数股东权益	29,122.75	-10,301.37		

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、20%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
山东国瓷康立泰新材料科技有限公司	15%
佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司	15%
国瓷康立泰（香港）有限公司	按照香港当地税率执行
四川省康诺美新型材料有限责任公司	20%
深圳爱尔创口腔技术有限公司	15%
辽宁爱尔创生物材料有限公司	15%
辽宁爱尔创科技有限公司	15%
UPCERA DENTAL AMERICA INC	按照美国当地税率执行
UPCERA DENTAL GERMANY GMBH	按照德国当地税率执行
宜兴王子制陶有限公司	15%
江苏国瓷泓源光电科技有限公司	15%
江苏国瓷金盛陶瓷科技有限公司	15%
江苏国瓷新材料科技股份有限公司	15%
江西国瓷博晶新材料科技有限公司	15%

上海国瓷新材料技术有限公司	15%
长沙国瓷新材料有限公司	20%
Sinocera Technology USA Inc.	按照美国当地税率执行
海南国瓷新材料有限公司	20%
SINOCERA(SINGAPORE)PTE.LTD.	按新加坡当地税率执行
DEKEMA Dental-Keramiköfen GmbH	按照德国当地税率执行
山东爱尔创教育投资有限公司	20%
国瓷赛创电气（铜陵）有限公司	15%
迈谱新材料技术（山东）有限公司	20%
迈拓技术创新（山东）有限公司	20%
江苏国瓷精密陶瓷研究院有限公司	20%
迈捷化工科技（山东）有限公司	20%
北京国瓷科博科技有限公司	20%
东莞市国瓷成普电子科技有限公司	20%
其他会计主体	25%

2、税收优惠

会计主体	授予行政机关	高新技术企业证书编号	有效期
本公司	山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局	GR202337003032	2023 年-2025 年
山东国瓷康立泰新材料科技有限公司	山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局	GR202137000542	2021 年-2023 年
佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司	广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局	GR202344004903	2023 年-2025 年
深圳爱尔创口腔技术有限公司	深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局	GR202244203854	2022 年-2024 年
辽宁爱尔创生物材料有限公司	辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局	GR202321001637	2023 年-2025 年
辽宁爱尔创科技有限公司	辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局	GR2021121001179	2021 年-2023 年
宜兴王子制陶有限公司	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局	GR202332003314	2023 年-2025 年
江苏国瓷泓源光电科技有限公司	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局	GR202132007519	2021 年-2023 年
江苏国瓷金盛陶瓷科技有限公司	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局	GR202132002256	2021 年-2023 年
江苏国瓷新材料科技股份有限公司	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局	GR202332009974	2023 年-2025 年
江西国瓷博晶新材料科技有限公司	江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局联合颁布	GR202136000488	2021 年-2023 年
上海国瓷新材料技术有限公司	上海市科学技术厅、上海市财政厅、国家税务总局上海市税务局联合颁布	GR202331007801	2023 年-2025 年
国瓷赛创电气（铜陵）有限公司	安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁布	GR202334001501	2023 年-2025 年

3、其他

根据财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告（财政部税务总局 2023 年第 6 号公告），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。前述小型微利企业是指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元等三个条件的企业。四川省康诺美新型材料有限责任公司、长沙国瓷新材料有限公司、海南国瓷新材料有限公司、山东爱尔创教育投资有限公司、迈谱新材料技术（山东）有限公司、迈捷化工科技（山东）有限公司、北京国瓷科博科技有限公司 2023 年符合小型微利企业条件，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据财政部、国家税务总局于 2023 年 9 月 3 日颁布的《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。本公司及子公司山东国瓷康立泰新材料科技有限公司、佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司、辽宁爱尔创生物材料有限公司、辽宁爱尔创科技有限公司及江苏国瓷泓源光电科技有限公司享受该项增值税加计抵减的税收优惠政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	146,966.92	159,416.12
银行存款	574,913,686.27	504,782,324.19
其他货币资金	143,757,151.13	61,222,271.95
合计	718,817,804.32	566,164,012.26
其中：存放在境外的款项总额	10,903,556.92	14,723,395.31

其他说明：

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	25,624,730.01	
其中：		
理财产品	624,730.01	
结构性存款	25,000,000.00	
其中：		
合计	25,624,730.01	

其他说明：

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	173,676,768.93	133,232,351.17
商业承兑票据	55,479,227.52	14,612,008.00
财务公司承兑汇票	500,500.00	1,000,000.00
坏账准备	-2,798,986.37	-780,600.40
合计	226,857,510.08	148,063,758.77

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	229,656,496.45	100.00%	2,798,986.37	1.22%	226,857,510.08	148,844,359.17	100.00%	780,600.40	0.52%	148,063,758.77
其中：										
其中：银行承兑汇票	173,676,768.93	75.62%			173,676,768.93	133,232,351.17	89.51%			133,232,351.17
财务公司承兑汇票	500,500.00	0.22%	25,025.00	5.00%	475,475.00	1,000,000.00	0.67%	50,000.00	5.00%	950,000.00
商业承兑汇票	55,479,227.52	24.16%	2,773,961.37	5.00%	52,705,266.15	14,612,008.00	9.82%	730,600.40	5.00%	13,881,407.60
合计	229,656,496.45	100.00%	2,798,986.37		226,857,510.08	148,844,359.17	100.00%	780,600.40		148,063,758.77

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	173,676,768.93		
财务公司承兑汇票	500,500.00	25,025.00	5.00%
商业承兑汇票	55,479,227.52	2,773,961.37	5.00%
合计	229,656,496.45	2,798,986.37	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
财务公司承兑汇票	50,000.00	25,025.00	50,000.00			25,025.00
商业承兑汇票	730,600.40	2,773,961.37	730,600.40			2,773,961.37
合计	780,600.40	2,798,986.37	780,600.40			2,798,986.37

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		129,961,333.84
商业承兑票据		26,487,262.55
合计		156,448,596.39

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,601,745,010.69	1,331,364,885.28
1 至 2 年	131,874,374.71	158,973,154.69
2 至 3 年	55,442,665.97	37,003,841.92
3 年以上	37,750,418.51	20,062,240.45
3 至 4 年	26,215,300.75	13,318,093.84
4 至 5 年	7,009,488.17	4,169,314.08
5 年以上	4,525,629.59	2,574,832.53
合计	1,826,812,469.88	1,547,404,122.34

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	49,421,405.06	2.71%	30,025,137.20	60.75%	19,396,267.86	52,176,527.00	3.37%	18,637,004.20	35.72%	33,539,522.80

的应收账款										
其中：										
按单项计提坏账准备	49,421,405.06	2.71%	30,025,137.20	60.75%	19,396,267.86	52,176,527.00	3.37%	18,637,004.20	35.72%	33,539,522.80
按组合计提坏账准备的应收账款	1,777,391,064.82	97.29%	139,310,973.01	7.84%	1,638,080,091.81	1,495,227,595.34	96.63%	107,925,150.52	7.22%	1,387,302,444.82
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,777,391,064.82	97.29%	139,310,973.01	7.84%	1,638,080,091.81	1,495,227,595.34	96.63%	107,925,150.52	7.22%	1,387,302,444.82
合计	1,826,812,469.88	100.00%	169,336,110.21		1,657,476,359.67	1,547,404,122.34	100.00%	126,562,154.72		1,420,841,967.62

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	1,777,391,064.82	139,310,973.01	7.84%
合计	1,777,391,064.82	139,310,973.01	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	18,637,004.20	19,549,236.07	4,064,460.74	4,096,642.33		30,025,137.20
组合 1	107,925,150.52	110,839,621.45	73,840,250.22	5,613,548.74		139,310,973.01
合计	126,562,154.72	130,388,857.52	77,904,710.96	9,710,191.07		169,336,110.21

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理
------	---------	------	------	--------------------

					性
--	--	--	--	--	---

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	9,710,191.07

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第 1 名	76,338,501.55		76,338,501.55	4.60%	3,816,925.08
第 2 名	71,751,704.35		71,751,704.35	4.32%	3,587,585.17
第 3 名	66,488,573.63		66,488,573.63	4.00%	3,324,428.68
第 4 名	62,109,403.09		62,109,403.09	3.74%	3,105,470.15
第 5 名	60,949,383.92		60,949,383.92	3.67%	3,047,469.19
合计	337,637,566.54		337,637,566.54	20.33%	16,881,878.27

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
产品销售	3,034,188.54	293,613.25	2,740,575.29	4,889,871.34	298,167.22	4,591,704.12
合计	3,034,188.54	293,613.25	2,740,575.29	4,889,871.34	298,167.22	4,591,704.12

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	3,034,188.54	100.00%	293,613.25	9.68%	2,740,575.29	4,889,871.34	100.00%	298,167.22	6.10%	4,591,704.12

其中：										
按信用 风险特 征组合 计提减 值准备	3,034,1 88.54	100.00 %	293,613 .25	9.68%	2,740,5 75.29	4,889,8 71.34	100.00 %	298,167 .22	6.10%	4,591,7 04.12
合计	3,034,1 88.54	100.00 %	293,613 .25	9.68%	2,740,5 75.29	4,889,8 71.34	100.00 %	298,167 .22		4,591,7 04.12

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	3,034,188.54	293,613.25	9.68%
合计	3,034,188.54	293,613.25	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
账龄组合	293,613.25	298,167.22		
合计	293,613.25	298,167.22		——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	124,372,373.29	92,667,174.35
应收账款		1,714,680.00
数字化债权凭证	39,108,735.60	
坏账准备	-1,955,436.78	-85,734.00
合计	161,525,672.11	94,296,120.35

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	39,108,735.60	100.00%	1,955,436.78	5.00%	37,153,298.82	1,714,680.00	100.00%	85,734.00	5.00%	1,628,946.00
其中：										
应收账款						1,714,680.00	100.00%	85,734.00	5.00%	1,628,946.00
数字化债权凭证	39,108,735.60	95.80%	1,955,436.78	5.00%	37,153,298.82					
合计	39,108,735.60	100.00%	1,955,436.78	5.00%	37,153,298.82	1,714,680.00	100.00%	85,734.00	5.00%	1,628,946.00

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
数字化债权凭证	39,108,735.60	1,955,436.78	5.00%
合计	39,108,735.60	1,955,436.78	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	85,734.00		85,734.00			
数字化债权凭证		1,955,436.78				1,955,436.78
合计	85,734.00	1,955,436.78	85,734.00			1,955,436.78

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑	10,545,946.47
合计	10,545,946.47

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑	261,754,522.14	
数字化债权凭证	22,192,631.91	6,680,882.11
合计	283,947,154.05	6,680,882.11

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

核销说明：

(7) 其他说明

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	204,330.03	1,328,479.68
其他应收款	8,376,571.82	21,516,100.96
合计	8,580,901.85	22,844,580.64

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	204,330.03	1,328,479.68
合计	204,330.03	1,328,479.68

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

3) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金或押金	4,025,805.20	7,498,914.34
往来款	35,307.20	95,208.40
政府补助	3,000,000.00	13,600,000.00
其他	1,600,146.02	743,352.95
合计	8,661,258.42	21,937,475.69

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	7,168,507.88	16,600,790.69
1 至 2 年	503,784.45	3,421,394.84
2 至 3 年	136,279.74	1,174,469.86
3 年以上	852,686.35	740,820.30
3 至 4 年	63,074.00	700,437.19
4 至 5 年	764,673.35	12,256.16

5 年以上	24,939.00	28,126.95
合计	8,661,258.42	21,937,475.69

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	8,661,258.42	100.00%	284,686.60	3.29%	8,376,571.82	21,937,475.69	100.00%	421,374.73	1.92%	21,516,100.96
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	8,661,258.42	100.00%	284,686.60	3.29%	8,376,571.82	21,937,475.69	100.00%	421,374.73	1.92%	21,516,100.96
合计	8,661,258.42	100.00%	284,686.60	3.29%	8,376,571.82	21,937,475.69	100.00%	421,374.73	1.92%	21,516,100.96

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	1,237,635.84	63,505.47	5.13%
组合 3	3,000,000.00		
组合 4	4,423,622.58	221,181.13	5.00%
合计	8,661,258.42	284,686.60	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	31,001.41	390,373.32		421,374.73
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	61,806.79	146,817.30		208,624.09
本期转回	29,302.73	316,009.49		345,312.22
2023 年 12 月 31 日余额	63,505.47	221,181.13		284,686.60

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
组合 1	31,001.41	61,806.79	29,302.73			63,505.47
组合 4	390,373.32	146,817.30	268,663.14	47,346.35		221,181.13
合计	421,374.73	208,624.09	297,965.87	47,346.35		284,686.60

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	47,346.35

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
本溪高新技术产业开发区财政结算中心	政府补助	3,000,000.00	1 年以内	34.64%	
Muller Alondra LLC	押金	845,901.52	1 年以内	9.77%	42,295.08
东营经济技术开发区国有资产运营有限公司	押金	527,000.03	1 年以内	6.08%	52,700.00
力合科创集团有限公司	押金	486,002.40	3 年以上	5.61%	24,300.12
中国外运华中有限公司东营分公司	其他	418,741.67	1 年以内	4.83%	20,937.08
合计		5,277,645.62		60.93%	140,232.28

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	32,637,518.23	98.53%	41,809,288.63	97.71%
1至2年	280,915.11	0.85%	895,847.20	2.09%
2至3年	174,030.02	0.53%	84,103.07	0.20%
3年以上	30,000.00	0.09%		
合计	33,122,463.36		42,789,238.90	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 16,954,958.51 元，占预付款项期末余额合计数的比例 51.19%。

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履 约成本减值 准备	账面价值
原材料	205,592,686.35	6,526,320.37	199,066,365.97	278,562,977.05	1,594,293.82	276,968,683.23
在产品	258,069,834.01	6,260,075.06	251,809,758.96	239,601,825.63	1,681,459.23	237,920,366.40
库存商品	327,515,248.54	29,975,005.43	297,540,243.11	370,623,653.61	18,499,236.64	352,124,416.97
发出商品	42,073,688.14	1,018,992.16	41,054,695.98	23,744,352.91		23,744,352.91
合计	833,251,457.04	43,780,393.02	789,471,064.02	912,532,809.20	21,774,989.69	890,757,819.51

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,594,293.82	311,945.85	5,873,442.52	1,253,361.82		6,526,320.37

在产品	1,681,459.23	462,703.87	5,824,446.80	1,708,534.84		6,260,075.06
库存商品	18,499,236.64	3,449,918.75	13,814,812.83	5,788,962.79		29,975,005.43
发出商品		6,390.48	1,016,732.33	4,130.65		1,018,992.16
合计	21,774,989.69	4,230,958.95	26,529,434.48	8,754,990.10		43,780,393.02

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备 计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备 计提比例
原材料	205,592,686.35	6,526,320.37	3.17%	278,562,977.05	1,594,293.82	0.57%
在产品及半成品	258,069,834.01	6,260,075.06	2.43%	239,601,825.63	1,681,459.23	0.70%
库存商品	327,515,248.54	29,975,005.43	9.15%	370,623,653.61	18,499,236.64	4.99%
发出商品	42,073,688.14	1,018,992.16	2.42%	23,744,352.91		
合计	833,251,457.04	43,780,393.02	5.25%	912,532,809.20	21,774,989.69	2.39%

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	739,660.12	761,262.01
合计	739,660.12	761,262.01

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵税额、待抵扣税额及预缴税款	38,921,134.97	56,123,343.15
其他	3,611,821.10	2,150,636.16
合计	42,532,956.07	58,273,979.31

其他说明：

12、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
持有对东营国源新材料科技有限公	38,750,997.02	4,254,643.86	5,612,000.00		37,393,640.88	36,502,000.00			

司债权投资									
合计	38,750,997.02	4,254,643.86	5,612,000.00		37,393,640.88	36,502,000.00			

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

13、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款的应收账款	3,256,889.30		3,256,889.30	5,364,142.25		5,364,142.25	4.45%-4.90%
合计	3,256,889.30		3,256,889.30	5,364,142.25		5,364,142.25	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	1,263,438.13	27.95%	1,263,438.13	100.00%						
其中：										
按单项计提坏账准备	1,263,438.13	27.95%	1,263,438.13	100.00%						
按组合计提坏账准备	3,256,889.30	72.05%			3,256,889.30					
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	3,256,889.30	72.05%			3,256,889.30					
合计	4,520,327.43	100.00%	1,263,438.13		3,256,889.30					

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

14、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
上海涌瓷	53,062,943.85				494,201.37	4,873,932.38		3,690,000.00			54,741,077.60	
催化研究院	7,044,609.48				596,408.00						7,641,017.48	
宜昌华昊	6,874,596.53				-6,254,578.68						620,017.85	
东营爱尔创												
上海皓齿	656,195.43				16,950.72						673,146.15	
东营铭朝口腔医院	2,518,451.90				-1,602,162.68						916,289.22	
深圳柯乐德	4,088,733.74				741,554.09						4,830,287.83	
香港 KAMI	4,632,821.33		14,700,000.00		4,420,965.25	286,695.49					24,040,482.07	
Spident			38,674,943.69		2,230,066.53						40,905,010.22	
广东康立泰科技发展有限公司			9,800,000.00		-245,433.12						9,554,566.88	
小计	78,878,352.26		63,174,943.69		397,971.48	5,160,627.87		3,690,000.00			143,921,895.30	
合计	78,878,352.26		63,174,943.69		397,971.48	5,160,627.87		3,690,000.00			143,921,895.30	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

15、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额				
2.本期增加金额	1,590,944.84			1,590,944.84
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加	1,590,944.84			1,590,944.84
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	1,590,944.84			1,590,944.84
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额	412,648.43			412,648.43
(1) 计提或摊销	176,884.07			176,884.07
—企业合并增加	235,764.36			235,764.36
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	412,648.43			412,648.43
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	1,178,296.41			1,178,296.41
2.期初账面价值				

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,357,576,317.40	1,691,200,457.91
合计	2,357,576,317.40	1,691,200,457.91

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及办公设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	701,963,073.25	1,693,359,498.54	12,268,244.15	46,879,126.95	25,930,055.47	2,480,399,998.36
2.本期增加金额	258,907,174.51	613,382,839.81	2,889,705.20	42,840,303.90	4,250,216.45	922,270,239.87
(1) 购置	158,692,115.91	47,082,002.45	2,097,901.15	40,255,185.92	4,219,102.99	252,346,308.42
(2) 在建工程转入	60,858,634.43	512,281,355.95			31,113.46	573,171,103.84
(3) 企业合并增加	39,356,424.17	54,019,481.41	791,804.05	2,585,117.98		96,752,827.61
3.本期减少金额	2,703,152.13	22,159,736.36	1,391,071.82	5,145,447.94	890,281.66	32,289,689.91
(1) 处置或报废	2,703,152.13	22,159,736.36	1,391,071.82	5,145,447.94	890,281.66	32,289,689.91
4.期末余额	958,167,095.63	2,284,582,601.99	13,766,877.53	84,573,982.91	29,289,990.26	3,370,380,548.32
二、累计折旧						
1.期初余额	197,087,693.47	543,905,292.89	9,569,469.12	25,156,198.01	13,231,180.06	788,949,833.55
2.本期增加金额	40,649,152.42	187,508,664.48	1,354,943.41	7,695,116.14	3,866,186.73	241,074,063.18
(1) 计提	34,855,528.25	171,970,484.02	1,043,939.35	6,235,012.93	3,866,186.73	217,971,151.28
—企业合并增加	5,793,624.17	15,538,180.47	311,004.06	1,460,103.21		23,102,911.90
3.本期减少金额	1,906,387.10	13,064,918.45	1,059,470.29	666,031.81	830,196.39	17,527,004.04
(1) 处置或报废	1,906,387.10	13,064,918.45	1,059,470.29	666,031.81	830,196.39	17,527,004.04
4.期末余额	235,830,458.79	718,349,038.92	9,864,942.24	32,185,282.34	16,267,170.40	1,012,496,892.69
三、减值准备						
1.期初余额		249,706.90				249,706.90
2.本期增加金额		57,631.34				57,631.34
(1) 计提						

—企业合并增加		57,631.34				57,631.34
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额		307,338.24				307,338.24
四、账面价值						
1.期末账面价值	722,336,636.84	1,565,926,224.84	3,901,935.29	52,388,700.57	13,022,819.86	2,357,576,317.40
2.期初账面价值	504,875,379.78	1,149,204,498.75	2,698,775.03	21,722,928.94	12,698,875.41	1,691,200,457.91

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	240,445,201.55	333,632,312.80
合计	240,445,201.55	333,632,312.80

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	212,948,188.39		212,948,188.39	279,890,270.45		279,890,270.45
二厂东区环保车间扩产				43,024,129.36		43,024,129.36
九泰、泰岱厂房	1,719,071.72		1,719,071.72	5,728,340.68		5,728,340.68
新能源汽车电机配件及芯片封装结构件项目厂房	17,441,954.55		17,441,954.55			
其他	8,335,986.89		8,335,986.89	4,989,572.31		4,989,572.31
合计	240,445,201.55		240,445,201.55	333,632,312.80		333,632,312.80

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
在安装设备		279,890,270.45	441,770,067.01	508,712,149.07		212,948,188.39						
二厂东区环保车间扩产		43,024,129.36	14,952,715.04	57,976,844.40								
九泰、泰岱厂房		5,728,340.68		4,009,268.96		1,719,071.72						
新能源汽车电机配件及芯片封装结			17,441,954.55			17,441,954.55						

构件项目厂房											
其他		4,989,572.31	5,819,255.99	2,472,841.41		8,335,986.89					
合计		333,632,312.80	479,983,992.59	573,171,103.84		240,445,201.55					

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

18、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	85,999,099.24	85,999,099.24
2.本期增加金额	37,211,747.27	37,211,747.27
新增租赁	20,128,515.01	20,128,515.01
企业合并增加	17,083,232.26	17,083,232.26
3.本期减少金额	52,993,113.33	52,993,113.33
转出至固定资产		
处置	52,993,113.33	52,993,113.33
4.期末余额	70,217,733.18	70,217,733.18
二、累计折旧		
1.期初余额	31,638,553.14	31,638,553.14
2.本期增加金额	13,125,401.71	13,125,401.71
(1) 计提	12,000,535.18	12,000,535.18
企业合并增加	1,124,866.53	1,124,866.53
3.本期减少金额	20,539,491.04	20,539,491.04
(1) 处置	20,539,491.04	20,539,491.04
4.期末余额	24,224,463.81	24,224,463.81
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	45,993,269.37	45,993,269.37
2.期初账面价值	54,360,546.10	54,360,546.10

19、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	专利权及非 专有技术	商标权	合计
一、账面原值							
1.期初余额	155,426,615.69			17,762,781.07	72,387,113.28	1,936,180.20	247,512,690.24
2.本期增加金额	53,334,644.24			12,673,514.99	49,700,000.00	9,127,200.00	124,835,359.23
(1) 购置	39,868,630.45			692,296.43			40,560,926.88
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加	13,466,013.79			11,981,218.56	49,700,000.00	9,127,200.00	84,274,432.35
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	208,761,259.93			30,436,296.06	122,087,113.28	11,063,380.20	372,348,049.47
二、累计摊销							
1.期初余额	23,986,096.27			9,325,218.55	43,722,036.10	1,614,093.84	78,647,444.76
2.本期增加金额	5,168,813.29			6,057,445.89	8,560,100.31	520,130.42	20,306,489.91
(1) 计提	3,933,299.50			2,977,990.63	8,560,100.31	520,130.42	15,991,520.86
—企业合并增加	1,235,513.79			3,079,455.26			4,314,969.05
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	29,154,909.56			15,382,664.44	52,282,136.41	2,134,224.26	98,953,934.67
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	179,606,350.37			15,053,631.62	69,804,976.87	8,929,155.94	273,394,114.80
2.期初账面价值	131,440,519.42			8,437,562.52	28,665,077.18	322,086.36	168,865,245.48

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

20、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
深圳爱尔创科技有限公司	646,608,679.63					646,608,679.63
深圳爱尔创数字口腔有限公司	182,992,176.66					182,992,176.66
宜兴王子制陶有限公司	558,860,296.40					558,860,296.40
江苏国瓷金盛陶瓷科技有限公司	58,968,421.05					58,968,421.05
江苏国瓷新材料科技股份有限公司	39,271,383.62					39,271,383.62
江西国瓷博晶新材料科技有限公司	30,133,362.86					30,133,362.86
东莞国瓷成普电子科技有限公司	17,441,401.33					17,441,401.33
佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司	4,788,531.55					4,788,531.55
国瓷赛创电气（铜陵）有限公司		278,403,149.65				278,403,149.65
DEKEMA Dental-Keramiköfen GmbH		54,007,811.56				54,007,811.56
合计	1,539,064,253.10	332,410,961.21				1,871,475,214.30

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
江苏国瓷新材料科技股份有限公司	14,602,530.27	6,431,740.29				21,034,270.56
合计	14,602,530.27	6,431,740.29				21,034,270.56

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
			是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据

其他说明

因并购形成的商誉所在的资产组按照公允价值持续计量的报表口径账面价值剔除溢余资产、非经营性资产、非经营性负债后账面价值列示。上述资产组与商誉的初始确认及以后年度进行减值测试时的资产组业务内涵相同，保持一致性。

1、商誉减值测试过程

项目	深圳爱尔创科技有限公司	深圳爱尔创口腔技术有限公司	宜兴王子制陶有限公司	江苏国瓷金盛陶瓷科技有限公司	江苏国瓷新材料科技股份有限公司	江西国瓷博晶新材料科技有限公司	东莞市国瓷成普电子科技有限公司	国瓷赛创电气（铜陵）有限公司	DEKEMA Dental-Keramiköfen GmbH	佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司
商誉账面余额①	646,608,679.62	182,992,176.66	558,860,296.40	58,968,421.05	39,271,383.62	30,133,362.86	17,441,401.33	278,403,149.65	54,007,811.56	4,788,531.55

项目	深圳爱尔创科技有限公司	深圳爱尔创口腔技术有限公司	宜兴王子制陶有限公司	江苏国瓷金盛陶瓷科技有限公司	江苏国瓷新材料科技股份有限公司	江西国瓷博晶新材料科技有限公司	东莞市国瓷戎普电子科技有限公司	国瓷赛创电气（铜陵）有限公司	DEKEMA Dental-Keramiköfen GmbH	佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司
商誉减值准备余额②					14,602,530.27					
商誉账面价值③=①-②	646,608,679.62	182,992,176.66	558,860,296.40	58,968,421.05	24,668,853.35	30,133,362.86	17,441,401.33	278,403,149.65	54,007,811.56	4,788,531.55
包含未确认归属于少数股东权益的商誉账面价值④	646,608,679.62	182,992,176.66	558,860,296.40	58,968,421.05	44,852,460.63	30,133,362.86	17,441,401.33	278,403,149.65	72,106,557.49	4,788,531.55
资产组账面价值⑤	372,057,136.22	129,865,419.31	114,360,857.02	140,113,026.18	94,417,912.62	17,480,460.41	12,319,500.76	102,645,367.54	46,605,771.50	19,420,996.32
包含整体商誉的资产组公允价值⑥=④+⑤	1,018,665,815.84	312,857,595.97	673,221,153.42	199,081,447.23	139,270,373.25	47,613,823.27	29,760,902.09	381,048,517.19	118,712,328.99	24,209,527.87
资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）⑦	1,152,173,400.00	974,082,500.00	738,429,100.00	211,068,900.00	127,576,300.00	72,649,300.00	30,061,700.00	387,766,400.00	124,326,400.00	193,114,500.00
商誉减值损失⑧=⑥-⑦					11,694,073.25					

说明：本期江苏国瓷经测算应计提商誉减值金额为 11,694,073.25 元，国瓷材料持有江苏国瓷 55.00% 股权，分配至母公司的商誉减值损失金额为 6,431,740.29 元。

2、关键参数

项目	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率
深圳爱尔创科技有限公司	2024 年-2028 年	19.22%、8.27%、5.74%、3.40%、3.66%	0.00%	根据预测的收入、成本、费用计算	11.98%
深圳爱尔创口腔技术有限公司	2024 年-2028 年	7.99%、7.39%、5.13%、3.07%、3.38%	0.00%		12.03%
宜兴王子制陶有限公司	2024 年-2028 年	1.01%、1.22%、1.22%、1.22%、1.22%	0.00%		10.99%
江苏国瓷金盛陶瓷科技有限公司	2024 年-2028 年	104.89%、34.41%、21.37%、8.43%、7.79%	0.00%		12.26%
江苏国瓷新材料科技股份有限公司	2024 年-2028 年	67.62%、56.62%、21.21%、9.96%、2.16%	0.00%		12.15%
江西国瓷博晶新材料科技有限公司	2024 年-2028 年	-31.86%、6.76%、3.59%、1.96%、0.57%	0.00%		12.18%
东莞市国瓷戎普电子科技有限公司	2024 年-2028 年	17.42%、1.15%、1.07%、0.08%、0.00%	0.00%		11.03%
国瓷赛创电气（铜陵）有限公司	2024 年-2028 年	23.48%、68.19%、70.39%、30.09%、3.24%	0.00%		11.04%
DEKEMA Dental-Keramiköfen GmbH	2023 年 10 月-2028 年	17.36%、11.75%、7.67%、6.49%、5.06%	0.00%		15.21%
佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司	2024 年-2028 年	5.93%、11.73%、4.35%、4.17%、4.00%	0.00%		15.00%

21、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	8,184,292.12	1,823,710.02	2,845,275.59		7,162,726.55
其他		2,039,556.30	1,055,454.66		984,101.64
合计	8,184,292.12	3,863,266.32	3,900,730.25		8,146,828.19

其他说明：

22、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	209,568,184.15	31,631,647.27	141,982,346.50	21,694,615.37
内部交易未实现利润	31,589,233.34	5,773,842.07	48,790,311.39	7,876,472.50
以后年度税前抵扣	108,298,786.46	21,022,555.53	140,203,767.80	26,164,308.02
递延收益	38,764,209.37	5,814,631.41	37,489,158.64	5,535,873.80
股权转让	48,777,965.24	7,316,694.79	97,555,930.47	14,633,389.57
预提利息费用	16,900,377.11	2,535,056.57	18,980,821.88	2,847,123.28
预计负债	7,044,379.19	1,056,656.88	10,756,457.35	1,613,468.60
坏账转销	5,803,493.99	870,524.10		
租赁负债/一年到期的其他非流动负债	20,472,344.38	3,052,191.48		
合计	487,218,973.23	79,073,800.10	495,758,794.03	80,365,251.14

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	142,496,299.13	21,374,444.88	61,865,912.03	9,282,723.57
固定资产抵扣	157,583,899.83	23,278,458.72	162,604,605.31	24,839,863.87
公允价值变动	1,097,300.00	164,595.00	1,097,300.00	164,595.00
使用权资产	24,721,447.29	3,683,550.58		
合计	325,898,946.25	48,501,049.18	225,567,817.34	34,287,182.44

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	43,428,816.49	35,644,983.61	32,047,251.45	48,317,999.69
递延所得税负债	43,428,816.49	5,072,232.69	32,047,251.45	2,766,085.77

23、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
购建长期资产 预付款项	106,676,931.98		106,676,931.98	292,381,517.24		292,381,517.24
合计	106,676,931.98		106,676,931.98	292,381,517.24		292,381,517.24

其他说明：

24、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	143,757,151.13	143,757,151.13	保证金	主要为开立银行承兑汇票保证金	61,222,271.95	61,222,271.95	保证金	主要为开立银行承兑汇票保证金
固定资产	1,362,688.14	4,921,670.63	抵押	票据开具质押	1,654,911.75	4,921,670.63	质押	票据开具质押
无形资产	17,412,940.53	17,442,010.55	抵押	借款抵押				
应收款项 融资	10,545,946.47	10,545,946.47	质押	主要为开立银行承兑汇票开具质押	48,714,976.44	48,714,976.44	质押	主要为开立银行承兑汇票开具质押
长期股权投资	397,999,999.99	397,999,999.99	质押	支付股权收购款				
合计	571,078,726.26	574,666,778.77			111,592,160.14	114,858,919.02		

其他说明：

25、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	282,909,739.44	
附追索权的保理业务		1,714,680.00
合计	282,909,739.44	1,714,680.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

26、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	273,659,835.93	113,049,669.84
合计	273,659,835.93	113,049,669.84

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

27、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	486,504,906.30	426,538,665.06
1-2 年	7,308,195.56	9,532,518.31
2-3 年	989,546.81	3,189,328.84
3 年以上	6,207,227.14	6,316,220.42
合计	501,009,875.81	445,576,732.63

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	23,406,343.34	16,204,620.40
合计	23,406,343.34	16,204,620.40

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
政府无息使用资金	5,840,000.00	5,846,480.00
保证金及押金	2,730,548.00	1,403,638.00
预提费用	5,664,395.79	2,547,457.63
其他	9,171,399.55	6,407,044.77
合计	23,406,343.34	16,204,620.40

2) 账龄超过 1 年或逾期的的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
赣州市南康区财政局	5,840,000.00	无偿使用资金
合计	5,840,000.00	

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

29、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	16,408,340.32	16,088,352.29
1-2 年	930,138.44	766,034.71
2-3 年	46,349.33	193,709.03
3 年以上	149,736.28	13,205.31
合计	17,534,564.37	17,061,301.34

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

30、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	39,873,939.75	629,146,480.54	588,479,253.31	80,541,166.98
二、离职后福利-设定提存计划	24,875.14	51,072,172.21	51,079,938.44	17,108.91
三、辞退福利		169,277.33	169,277.33	
合计	39,898,814.89	680,387,930.08	639,728,469.08	80,558,275.89

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	39,535,680.15	551,595,103.56	511,480,692.12	79,650,091.59
2、职工福利费		24,898,254.13	24,716,414.93	181,839.20
3、社会保险费	57,867.50	24,582,219.20	24,640,086.70	
4、住房公积金	5,856.00	25,851,742.30	25,852,274.30	5,324.00
5、工会经费和职工教育经费	274,536.10	2,219,161.35	1,789,785.26	703,912.19
合计	39,873,939.75	629,146,480.54	588,479,253.31	80,541,166.98

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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

1、基本养老保险	24,669.41	49,168,597.91	49,176,158.41	17,108.91
2、失业保险费	205.73	1,903,574.30	1,903,780.03	
合计	24,875.14	51,072,172.21	51,079,938.44	17,108.91

其他说明：

31、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,657,254.97	19,900,593.97
企业所得税	21,703,377.96	15,821,261.87
个人所得税	1,135,319.68	1,093,649.71
城市维护建设税	536,173.02	1,689,574.60
教育费附加及地方教育附加	606,191.60	1,278,766.88
房产税	1,467,930.30	1,448,215.35
土地使用税	877,341.53	763,631.79
印花税	593,881.00	384,403.53
其他	117,114.96	59,344.61
合计	36,694,585.02	42,439,442.31

其他说明：

32、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	49,367,323.02	
一年内到期的租赁负债	10,346,494.78	17,539,282.86
合计	59,713,817.80	17,539,282.86

其他说明：

33、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	2,074,028.88	2,188,992.51
未能终止确认的应收票据	163,129,478.50	118,395,971.94
合计	165,203,507.38	120,584,964.45

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

34、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	183,350,313.01	
抵押借款	94,285,714.28	
合计	277,636,027.29	

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁应付款	33,609,929.29	39,359,886.02
合计	33,609,929.29	39,359,886.02

其他说明：

36、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
预提退换货	7,044,379.19	10,756,457.35	预提退换货
合计	7,044,379.19	10,756,457.35	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

37、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	107,906,064.56	30,558,000.00	34,382,384.37	104,081,680.19	政府拨款
与收益相关政府补助	1,735,000.00	28,775,097.84	22,218,497.84	8,291,600.00	政府拨款
合计	109,641,064.56	59,333,097.84	56,600,882.21	112,373,280.19	

其他说明：

38、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	116,900,377.11	220,400,000.00
合计	116,900,377.11	220,400,000.00

其他说明：

39、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,003,810,338.00						1,003,810,338.00

其他说明：

40、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
购股权		18,264,547.33				9,132,273.67		9,132,273.66
合计		18,264,547.33				9,132,273.67		9,132,273.66

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

本期购股权减少 913.23 万元系公司于 2023 年 10 月与珠海德祐沁晖股权投资合伙企业（有限合伙）签订《深圳爱尔创科技有限公司股权转让协议》，约定珠海德祐沁晖股权投资合伙企业（有限合伙）持有的深圳爱尔创科技有限公司 4.445% 股权给本公司，同时放弃其拥有的购股权。

其他说明：

41、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,908,182,034.20	9,132,273.67	41,481,593.22	1,875,832,714.65
其他资本公积	457,459.55			457,459.55
合计	1,908,639,493.75	9,132,273.67	41,481,593.22	1,876,290,174.20

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、资本公积本期减少系公司于 2023 年 10 月以现金 5,844.03 万元收购东营铭朝股权投资合伙企业(有限合伙)和深圳青云投资服务合伙企业(有限合伙)合计持有子公司深圳爱尔创科技有限公司 2.20% 股份，取得日少数股东权益为 1,695.87 万元，差额 4,148.16 万元计入资本公积；2、资本公积本期增加详见第十节七、40、其他权益工具。

42、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	249,983,355.83			249,983,355.83
合计	249,983,355.83			249,983,355.83

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

43、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	25,097,684.65	4,873,932.37				4,873,932.37		29,971,617.02
其他权益工具投资公允价值变动	25,097,684.65	4,873,932.37				4,873,932.37		29,971,617.02
二、将重分类进损益的其他综合收益	56,876.84	399,210.22				-1,530,253.77	1,929,463.99	-1,473,376.93
外币财务报表折算差额	56,876.84	399,210.22				-1,530,253.77	1,929,463.99	-1,473,376.93
其他综合收益合计	25,154,561.49	5,273,142.59				3,343,678.60	1,929,463.99	28,498,240.09

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

44、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	284,447,296.79	38,258,822.49		322,706,119.28
合计	284,447,296.79	38,258,822.49		322,706,119.28

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

45、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,892,069,005.52	2,545,642,592.07
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减—）	-536,456.13	
调整后期初未分配利润	2,891,532,549.39	2,545,642,592.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	569,135,423.87	497,042,596.02
减：提取法定盈余公积	38,258,822.49	40,769,027.68
应付普通股股利	99,704,829.90	109,847,154.89
期末未分配利润	3,322,704,320.87	2,892,069,005.52

调整期初未分配利润明细：

- 1）、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2）、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-536,456.13 元。

- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

46、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,789,410,381.66	2,311,327,963.35	3,142,161,653.14	2,040,162,992.94
其他业务	69,812,417.63	56,225,915.29	24,726,920.00	21,881,258.11
合计	3,859,222,799.29	2,367,553,878.64	3,166,888,573.14	2,062,044,251.05

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		分部 3		分部 4		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型										
其中：										
按经营地区分类										
其中：										
市场或客户类型										
其中：										
合同类型										
其中：										
按商品转让的时间分类										
其中：										
按合同期限分类										
其中：										
按销售渠道分类										
其中：										
合计										

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

47、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	10,198,503.64	4,953,924.53
房产税	6,379,327.85	5,823,787.02
土地使用税	3,387,883.71	3,087,981.46
印花税	3,405,580.02	1,471,494.38
教育费附加及地方教育费附加	7,650,519.32	3,827,355.80
其他	253,120.85	240,263.15
合计	31,274,935.39	19,404,806.34

其他说明：

48、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	147,496,329.21	100,960,517.27
办公费	12,277,294.85	10,544,139.07
差旅费	5,855,543.52	3,458,920.08
使用权资产折旧	5,048,720.51	9,856,054.99
租赁费	1,493,466.57	3,143,448.94
固定资产折旧	21,479,679.51	14,538,992.33
无形资产摊销	13,393,925.79	9,276,986.52
业务招待费	21,726,866.86	17,006,063.86
中介费用	11,955,256.84	2,546,482.41
董事会津贴	660,000.00	703,064.52
修理费	3,441,800.42	2,129,254.65
其他费用	8,972,162.29	13,341,719.21
合计	253,801,046.37	187,505,643.85

其他说明：

49、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	91,824,251.75	80,879,619.62

差旅费	25,773,659.85	16,774,131.32
广宣费用及市场开拓费	39,543,996.98	12,060,268.47
其他费用	29,688,367.54	25,673,811.72
合计	186,830,276.12	135,387,831.13

其他说明：

50、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	122,238,652.28	107,798,832.39
材料费用	65,538,194.46	59,407,288.17
折旧费用	32,288,122.01	27,710,700.23
水电费用	5,211,482.86	5,394,600.89
其他	36,429,076.08	24,331,064.53
合计	261,705,527.69	224,642,486.21

其他说明：

51、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	30,679,117.27	29,955,444.74
其中：租赁负债利息费用	1,193,565.62	2,222,986.42
减：利息收入	10,605,990.61	22,752,736.81
汇兑损益	-13,072,006.95	-38,166,917.04
其他	2,453,129.62	1,780,134.20
合计	9,454,249.33	-29,184,074.91

其他说明：

52、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	47,720,384.59	59,251,176.92
进项税加计抵减	6,438,348.14	
代扣个人所得税手续费	325,818.53	370,334.68
合计	54,484,551.26	59,621,511.60

53、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	65.72	
其他权益工具投资公允价值变动		66,660.00
合计	65.72	66,660.00

其他说明：

54、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	397,971.49	2,387,540.99
处置交易性金融资产取得的投资收益	60,979.34	3,559,201.21
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	4,254,643.86	2,248,997.02
处置衍生金融资产取得的投资收益		-8,324,800.00
其他	1,146,000.00	-14,103,935.28
合计	5,859,594.69	-14,232,996.06

其他说明：

55、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收款项损失	-56,000,061.66	-29,593,232.88
合计	-56,000,061.66	-29,593,232.88

其他说明：

56、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-26,523,789.00	-5,723,845.79
十、商誉减值损失	-6,431,740.29	-5,257,418.18
十一、合同资产减值损失	4,553.97	159,148.09
十二、其他	-301,552.46	
合计	-33,252,527.78	-10,822,115.88

其他说明：

57、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置资产收益	-14,040.35	4,920,884.60

58、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	2,717,826.23	611,893.40	2,717,826.23
其他	2,826,237.82	2,056,679.34	2,826,237.82
合计	5,544,064.05	2,668,572.74	5,544,064.05

其他说明：

59、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	446,384.80	3,759,138.62	446,384.80
非流动资产报废损失	6,253,829.50	4,971,460.00	6,253,829.50
其他	13,851,290.31	8,857,988.76	13,851,290.31
合计	20,551,504.61	17,588,587.38	20,551,504.61

其他说明：

60、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	80,815,041.15	37,401,138.69
递延所得税费用	2,982,173.24	-2,121,588.66
合计	83,797,214.39	35,279,550.03

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	704,673,027.07
按法定/适用税率计算的所得税费用	105,700,954.06
子公司适用不同税率的影响	611,087.54
调整以前期间所得税的影响	3,159,326.64
非应税收入的影响	-839,605.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	12,596,854.87
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	728,508.90
加计扣除	-34,793,294.64
其他	-3,366,617.56
所得税费用	83,797,214.39

其他说明：

61、其他综合收益

详见附注 43、其他综合收益。

62、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	10,605,990.61	30,582,506.55
政府补助	60,122,419.71	85,961,757.15
收到往来款及代垫款项	16,989,982.34	4,113,432.78
收到保证金及押金	4,277,754.77	6,072,561.78
其他	5,163,857.48	3,988,483.55
合计	97,160,004.91	130,718,741.81

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付期间费用	176,971,838.29	207,447,382.51
支付保证金	2,164,810.49	6,873,500.00
支付往来款及代垫款项	10,829,300.36	50,893,289.53
其他	1,234,650.31	23,269,675.44
合计	191,200,599.45	288,483,847.48

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品本金	29,999,237.16	511,093,000.00
收回借款及利息		18,853,061.73
合计	29,999,237.16	529,946,061.73

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付理财产品本金	30,000,000.00	409,073,000.00
支付借款		18,500,000.00
其他		36,520,000.00
合计	30,000,000.00	464,093,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到借款		
收到借款保证金		10,000,000.00
合计		10,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购股票		250,000,000.00
支付借款		500,000,000.00
支付租金	12,160,298.48	
合计	12,160,298.48	750,000,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响

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

63、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	620,875,812.68	526,848,776.18
加：资产减值准备	89,252,589.44	40,415,348.76
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	217,971,151.28	158,992,968.27
使用权资产折旧	12,000,535.18	23,090,546.93
无形资产摊销	15,991,520.86	11,177,745.18
长期待摊费用摊销	3,900,730.25	
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）	14,040.35	-4,920,884.60
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	6,253,829.50	4,971,460.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-65.72	-66,660.00
财务费用（收益以“-”号填列）	30,679,117.27	-29,184,074.91
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,859,594.69	14,232,996.06
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	12,673,016.08	-4,361,519.66
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,832,301.70	2,239,930.99

存货的减少（增加以“－”号填列）	101,286,755.49	-185,495,958.99
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,024,600,541.16	-269,259,195.08
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	561,624,132.82	-85,105,088.79
其他		
经营活动产生的现金流量净额	644,895,331.33	203,576,390.34
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	575,060,653.19	504,941,740.31
减：现金的期初余额	504,941,740.31	1,771,870,040.85
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	70,118,912.88	-1,266,928,300.54

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	401,464,479.11
其中：	
国瓷赛创电气（铜陵）有限公司	238,799,999.99
DEKEMADental-Keramiköfen GmbH	104,224,196.38
深圳爱尔创科技有限公司	58,440,282.74
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	7,512,993.84
其中：	
国瓷赛创电气（铜陵）有限公司	1,171,959.34
DEKEMADental-Keramiköfen GmbH	6,341,034.50
其中：	
取得子公司支付的现金净额	393,951,485.27

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	575,060,653.19	504,941,740.31
其中：库存现金	146,966.92	159,416.12
可随时用于支付的银行存款	575,990,555.45	504,782,324.19
三、期末现金及现金等价物余额	575,060,653.19	504,941,740.31

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

64、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

执行《企业会计准则解释第 16 号》，调整上年年末所得税费用和少数股东损益，产生-298,095.94 元的年初未分配利润调整，列入其他。

65、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			148,330,142.37
其中：美元	18,822,043.43	7.0827	133,310,887.00
欧元	1,839,451.63	7.8592	14,456,618.25
港币	11,205,009.00	0.05021	562,637.12
应收账款			386,822,378.90
其中：美元	39,298,510.85	7.0827	278,339,562.87
欧元	13,803,289.38	7.8592	108,482,816.03
港币			
长期借款			
其中：美元			

欧元			
港币			
其他应收款			8,941,069.03
日元	390,000.00	0.05021	19,583.07
应付账款			4,460,742.98
欧元	110,097.23	7.8592	865,276.15
其他应付款			1,797,733.42
美元	24,309.01	7.08270	172,173.43
欧元	206,835.30	7.85920	1,625,559.99

其他说明：

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

适用 不适用

66、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

67、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	122,238,652.28	107,798,832.39
耗用材料	65,538,194.46	59,407,288.17
折旧摊销	32,288,122.01	27,710,700.23
水电费用	5,211,482.86	5,394,600.89
其他	36,429,076.08	24,331,064.53
合计	261,705,527.69	224,642,486.21
其中：费用化研发支出	261,705,527.69	224,642,486.21

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
国瓷赛创电气（铜陵）有限公司	2023年01月31日	397,999,999.99	100.00%	现金收购	2023年01月31日	工商变更	81,637,258.18	18,887,169.81	- 2,586,036.13
DEKEMA Dental-Keramiköfen GmbH	2023年09月30日	104,224,196.38	74.90%	现金收购	2023年09月30日	工商变更	23,015,274.80	3,657,227.72	1,716,675.71

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	国瓷赛创电气（铜陵）有限公司	DEKEMA Dental-Keramiköfen GmbH
--现金	397,999,999.99	104,224,196.38
--非现金资产的公允价值		
--发行或承担的债务的公允价值		
--发行的权益性证券的公允价值		
--或有对价的公允价值		
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值		
--其他		
合并成本合计	397,999,999.99	104,224,196.38
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	119,513,550.34	50,216,384.82
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	278,486,449.65	54,007,811.56

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	国瓷赛创电气（铜陵）有限公司		DEKEMA Dental-Keramiköfen GmbH	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	154,615,283.38	120,926,955.33	93,527,027.05	59,398,313.67
货币资金	1,171,959.34	1,171,959.34	6,341,034.50	6,341,034.50
应收款项	27,161,884.29	27,161,884.29	3,647,054.75	3,647,054.75
存货	17,486,635.19	13,030,499.63	25,839,474.34	22,931,604.96
固定资产	71,300,570.00	56,738,406.53	2,256,408.17	1,972,328.55
无形资产	35,610,100.00	10,176,196.67	44,349,363.33	7,389,884.79
交易性金融资产			586,240.87	586,240.87
预付款项	74,790.85	74,790.85	48,861.70	48,861.70
其他流动资产	3,585,560.06	3,585,560.06	522,937.82	522,937.82
投资性房地产	1,381,900.00	798,928.68		
在建工程	2,114,644.85	2,114,644.85		
使用权资产			15,958,365.73	15,958,365.73
递延所得税资产	-5,436,261.20	5,910,584.43	-6,022,714.16	
其他非流动资产	163,500.00	163,500.00		
负债：	35,101,733.04	65,712,196.88	26,482,454.52	26,482,454.52
借款	15,500,000.00	15,500,000.00		
应付款项	19,522,157.66	19,522,157.66	6,819,748.56	6,819,748.56
递延所得税负债				

合同负债	79,575.38	79,575.38	3,549,286.60	3,549,286.60
租赁负债/一年内到期 其他非流动负债			16,113,419.36	16,113,419.36
递延收益		30,610,463.84		
净资产	119,513,550.34	55,214,758.45	67,044,572.53	32,915,859.15
减：少数股东权益			16,828,187.71	8,261,880.65
取得的净资产	119,513,550.34	55,214,758.45	50,216,384.82	24,653,978.50

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方 名称	企业合并 中取得的 权益比例	构成同一 控制下企 业合并的 依据	合并日	合并日的 确定依据	合并当期 期初至合 并日被合 并方的收 入	合并当期 期初至合 并日被合 并方的净 利润	比较期间 被合并方 的收入	比较期间 被合并方 的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
东莞市国瓷成普电子科技有限公司		100.00 %	注销	2023年09月27日	工商注销							

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

于 2023 年 5 月 30 日，本公司在山东省东营市注册设立全资子公司迈拓技术创新（山东）有限公司，注册资本 5,000.00 万元，法定代表人朱恒。

于 2023 年 6 月 21 日，本公司在山东省东营市注册设立全资子公司迈捷化工科技（山东）有限公司，注册资本 5,000.00 万元，法定代表人焦英训。

于 2023 年 7 月 6 日，本公司在江苏省常州市注册设立全资子公司江苏国瓷精密陶瓷研究院有限公司，注册资本 2,000.00 万元，法定代表人莫雪魁。

于 2023 年 11 月 10 日，本公司在北京市注册设立全资子公司北京国瓷科博科技有限公司，注册资本 160,000.00 万元，法定代表人许少梅。

于 2023 年 9 月 27 日，本公司注销子公司东莞市国瓷成普电子科技有限公司。

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
山东国瓷康立泰新材料科技有限公司	100,000,000.00	山东省东营市	山东省东营市	制造业	60.00%		投资设立
佛山市三水区康立泰无机合成材料有限公司	20,000,000.00	广东省佛山市	广东省佛山市	制造业		100.00%	非同一控制
SINOCERA CREATE-TIDE CO., LIMITED	6,957,090.00	中国香港	中国香港	贸易		100.00%	投资设立
四川省康诺美新型材料有限责任公司	20,000,000.00	四川省乐山市	四川省乐山市	制造业		60.00%	非同一控制
深圳爱尔创科技有限公司	64,285,712.00	深圳市	深圳市	制造业	100.00%		非同一控制
深圳爱尔创口腔技术有限公司	56,250,000.00	深圳市	深圳市	制造业		100.00%	非同一控制
辽宁爱尔创生物材料有限公司	10,000,000.00	辽宁省本溪市	辽宁省本溪市	制造业		100.00%	投资设立
UPCERA DENTAL AMERICA INC	6,415,530.00	加利福尼亚	加利福尼亚	销售		100.00%	投资设立
UPCERA DENTAL GERMANY GMBH	358,515.00	诺伊斯	诺伊斯	销售		100.00%	投资设立
深圳爱尔创数字口腔有限公司	100,000,000.00	深圳市	深圳市	商业服务		100.00%	投资设立
辽宁爱尔创数字口腔技术有限公司	20,000,000.00	辽宁省本溪市	辽宁省本溪市	商业服务		100.00%	投资设立

北京新尔科技有限公司	2,000,000.00	北京市	北京市	商业服务		100.00%	投资设立
深圳爱尔创新材料有限公司	30,000,000.00	深圳市	深圳市	商业服务	100.00%		投资设立
辽宁爱尔创科技有限公司	15,000,000.00	辽宁省本溪市	辽宁省本溪市	制造业		100.00%	同一控制
宜兴王子制陶有限公司	57,013,784.43	江苏省无锡市	江苏省无锡市	制造业	100.00%		非同一控制
江苏国瓷泓源光电科技有限公司	48,000,000.00	江苏省无锡市	江苏省无锡市	制造业	100.00%		非同一控制
江苏国瓷金盛陶瓷科技有限公司	10,000,000.00	江苏省常州市	江苏省常州市	制造业	100.00%		非同一控制
江苏国瓷新材料科技股份有限公司	122,222,222.00	江苏省镇江市	江苏省镇江市	制造业	55.00%		非同一控制
江西国瓷博晶新材料科技有限公司	21,140,000.00	江西省赣州市	江西省赣州市	制造业	100.00%		非同一控制
上海国瓷新材料技术有限公司	50,000,000.00	上海市	上海市	技术研发	100.00%		投资设立
长沙国瓷新材料有限公司	100,000,000.00	湖南省长沙市	湖南省长沙市	制造业	51.00%		投资设立
Sinocera Technology USA Inc.	6,168,010.00	波士顿	波士顿	销售	100.00%		投资设立
海南国瓷新材料有限公司	166,000,000.00	海南省儋州市	海南省儋州市	投资	100.00%		投资设立
SINOCERA(SINGAPORE)PTE.LTD.	500,000.00	新加坡	新加坡	商务服务业		100.00%	投资设立
DEKEMA Dental-Keramiköfen GmbH	189,622.50	德国巴伐利亚自由州弗赖拉辛市	德国巴伐利亚自由州弗赖拉辛市	制造业	74.90%		非同一控制
山东爱尔创教育投资有限公司	10,000,000.00	山东省东营市	山东省东营市	教育		100.00%	投资设立
国瓷赛创电气（铜陵）有限公司	49,019,600.00	安徽省铜陵市	安徽省铜陵市	制造业	100.00%		非同一控制
迈谱新材料技术（山东）有限公司	50,000,000.00	山东省东营市	山东省东营市	技术服务	100.00%		投资设立
迈拓技术创新（山东）有限公司	50,000,000.00	山东省东营市	山东省东营市	技术服务	100.00%		投资设立
江苏国瓷精密陶瓷研究院有限公司	20,000,000.00	江苏省常州市	江苏省常州市	技术研究		100.00%	投资设立
迈捷化工科技（山东）有限公司	50,000,000.00	山东省东营市	山东省东营市	制造业	100.00%		投资设立
北京国瓷科博科技有限公司	1,600,000,000.00	北京市	北京市	商业服务	100.00%		投资设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
山东国瓷康立泰新材料科技有限公司	40.00%	53,019,005.22		279,835,301.87

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
山东国瓷康立泰新材料科技有限公司	757,575,281.62	252,472,511.40	1,010,047,793.02	295,915,493.03	5,193,090.60	301,108,583.63	682,404,546.21	233,625,808.09	916,030,354.30	335,656,207.34	4,828,915.58	340,485,122.92

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
山东国瓷康立泰新材料科技有限公司	1,083,477,311.26	133,079,054.14	132,547,513.06	269,677,946.58	1,013,969,695.61	68,365,645.58	68,365,645.58	-25,469,923.14

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本报告期不存在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	深圳爱尔创科技有限公司
购买成本/处置对价	
--现金	58,440,282.74
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	58,440,282.74

减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	16,958,689.52
差额	41,481,593.22
其中：调整资本公积	41,481,593.22
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海涌瓷投资合伙企业（有限合伙）	上海市	上海市	商务服务	49.99%		权益法
稀土催化创新研究院（东营）有限公司	山东省东营市	山东省东营市	服务业	13.00%		权益法
宜昌华昊新材料科技有限公司	湖北省宜都市	湖北省宜都市	制造业	4.34%		权益法
东营爱尔创股权投资中心（有限合伙）	山东省东营市	山东省东营市	商务服务	20.00%	20.00%	权益法
上海皓齿网络科技有限公司	上海市	上海市	零售业		8.00%	权益法
东营铭朝口腔医院管理有限公司	山东省东营市	山东省东营市	医院管理	20.00%		权益法
深圳市柯乐德医疗科技有限公司	深圳市	深圳市	制造业		15.00%	权益法
KAMIMATERIALS CO.LIMITED	香港	香港	商务服务		49.00%	权益法
SPIDENT CO.,LTD.	韩国	韩国	商务服务		20.03%	权益法
广东康立泰科技发展有限公司	广东省佛山市	广东省佛山市	商务服务		49.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

稀土催化创新研究院（东营）有限公司

本公司于 2019 年 10 月出资参与设立稀土催化创新研究院（东营）有限公司，现注册资本 3,160.00 万元，本公司认缴出资 410.80 万元，占注册资本的 13.00%。稀土催化创新研究院（东营）有限公司设董事会，董事 11 名，本公司派宋锡滨担任副董事长。

宜昌华昊新材料科技有限公司

本公司于 2018 年 7 月出资参与设立宜昌华昊新材料科技有限公司，现注册资本 23,035.71 万元，本公司出资 1,000.00 万元，占注册资本 4.34%。宜昌华昊新材料科技有限公司设董事会，董事 5 名，本公司派司留启担任董事；设监事会，监事 3 名，本公司派张巧云担任监事。

深圳市柯乐德医疗科技有限公司

深圳爱尔创数字口腔有限公司于 2021 年 11 月出资参与认购深圳市柯乐德医疗科技有限公司新增注册资本，现注册资本 1,250.00 万元，深爱数字口腔认缴出资 187.50 万元，占注册资本的 15%，深圳市柯乐德医疗科技有限公司设董事会，董事 3 名，深爱数字口腔派闫卓群担任董事。

上海皓齿网络科技有限公司

深圳爱尔创数字口腔有限公司于 2022 年 3 月出售持有上海皓齿网络科技有限公司 12% 股权，现深爱数字口腔持股比例下降至 8%，上海皓齿网络科技有限公司设董事会，董事 3 名，深爱数字口腔派杨嵩担任董事。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	143,921,895.29	78,878,352.26
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	397,971.48	1,145,734.04
--其他综合收益	5,160,627.86	1,878,463.58
--综合收益总额	5,558,599.34	3,024,197.62

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	109,641,064.56	45,733,097.84		42,500,882.21	500,000.00	112,373,280.19	
2013 年山东省工程实验室（研究中心）创新能力专项项目	110,000.00			110,000.00			与资产相关
2015 年工业转型升级强基工程项目	6,012,690.46			1,740,984.44		4,271,706.02	与资产相关
2019 年工业强基-超微型片式多层陶瓷电容器用介质材料开发与产业化	19,752,799.59			3,400,000.00		16,352,799.59	与资产相关
2019 年山东省重大科技创新工程和结转项目	1,800,000.00			366,000.00		1,434,000.00	与资产相关
2019 年山东省重大科技创新工程和结转项目（蜂窝内燃机）		3,000,000.00		759,698.62		2,240,301.38	与资产相关

2020 第一批技改-5G	2,825,750.00			381,000.00		2,444,750.00	与资产相关
2020 第一批技改-蜂窝	1,510,833.33			245,000.00		1,265,833.33	与资产相关
2020 年度东营市市级技术改造专项资金补贴	445,500.00			66,000.00		379,500.00	与资产相关
2020 年度开发区技术改造扶持资金	133,650.00			19,800.00		113,850.00	与资产相关
2020 年技术改造扶持资金	783,783.33			127,100.00		656,683.33	与资产相关
2021 氮化铝粉体及高热导体基板项目	7,280,000.00					7,280,000.00	与资产相关
2021 第二批技改-氧化铝	1,728,000.00			216,000.00		1,512,000.00	与资产相关
2021 第一批技改-创新平台	2,262,150.00			274,200.00		1,987,950.00	与资产相关
2021 人工智能内网改造项目	803,348.33			90,660.00		712,688.33	与资产相关
2022 年市级科技发展专项资金（企业研究开发财政补助资金）		103,600.00		103,600.00			与资产相关
2023 年第一批市级技术改造资金		2,555,000.00				2,555,000.00	与资产相关
2023 年度第二批博士（后）生活补助		100,000.00				100,000.00	与资产相关
2023 年省级科技创新发展资金（新旧动能转换重大产业攻关项目补助）		4,500,000.00		4,500,000.00			与资产相关
2023 年市级科技发展资金（海外引智）		100,000.00				100,000.00	与资产相关
22 年第一批技改-消费电子陶瓷外壳		2,500,000.00		500,000.00		2,000,000.00	与资产相关
22 年技改直补-创新平台		2,258,000.00		620,950.00		1,637,050.00	与资产相关
GY-国六柴油机后处理短板催化材料研发及工程化		200,000.00		110,000.00		90,000.00	与收益相关
TJDX-机动车尾气净化催化剂关键材料可控制备技术化		340,000.00				340,000.00	与收益相关
保险补助		875,600.00				875,600.00	与资产相关
标准体系建设专项资金		384,000.00		384,000.00			与资产相关
拆迁款-房产	711,134.10			95,883.24		615,250.86	与资产相关
拆迁款-土地	3,635,230.16			98,917.80		3,536,312.36	与资产相关
创新服务中心开发奖励		17,300.00		17,300.00			与资产相关
创新驱动奖励		103,600.00		103,600.00			与收益相关
党建经费		30,000.00		30,000.00			与收益相关
第二批技改资金	882,583.33			119,000.00		763,583.33	与收益相关
第六批市级技术改造直接奖补项目完工结算资金		2,500,000.00				2,500,000.00	与收益相关
第一批市级技术改造专项	1,467,666.67			238,000.00		1,229,666.67	与收益相关

东北地区培育和发展新兴产业三年行动计划专项资		5,000,000.00		1,335,330.07		3,664,669.93	与收益相关
东北老工业基地调整改造	1,306,248.70			150,890.40		1,155,358.30	与收益相关
东营市工业互联网创新资金		1,000,000.00		111,111.12		888,888.88	与收益相关
东营市科技创新重大专项-科技示范工程		200,000.00				200,000.00	与收益相关
高性能氮化铝粉体及高导热基板关键技术研发	3,700,000.00					3,700,000.00	与收益相关
固定资产返还	33,423,827.65			5,645,013.48		27,778,814.17	与收益相关
国家重点#机动车尾气高效净化稀土催化材料项目		360,000.00		360,000.00			与收益相关
国六柴油机后处理短板催化材料研发及工程化	765,000.00			85,000.00		680,000.00	与收益相关
黄河三角洲领军人才项目		1,600,000.00		375,000.00	500,000.00	725,000.00	与收益相关
技术改造专项资金	1,603,707.03			307,042.91		1,296,664.12	与收益相关
进口贴息资金补贴		77,025.00		77,025.00			与收益相关
扩岗补助		3,000.00		3,000.00			与收益相关
美学功能一体化仿生叠层氧化锆陶瓷全瓷材料开发		3,000,000.00		1,620,000.00		1,380,000.00	与收益相关
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	830,311.00			430,311.00		400,000.00	与收益相关
年产 800 吨铝负载稀土储氧材料生产线建设项目	875,536.33			630,934.92		244,601.41	与收益相关
企业培训补贴		260,000.00		260,000.00			与收益相关
人才服务中心款		3,000.00		3,000.00			与收益相关
商标品牌发展专项资金		62.50		62.50			与收益相关
省级工业转型发展资金		285,000.00		285,000.00			与收益相关
失业动态监测补贴		2,400.00		2,400.00			与收益相关
市场监督管理局标准化重点项目资金		350,000.00		350,000.00			与收益相关
数字化口腔材料及设备推广应用示范工程	438,598.94			271,431.09		167,167.85	与收益相关
数字化口腔电子商务服务平台	589,560.96			359,761.88		229,799.08	与收益相关
泰山领军人才		700,000.00		700,000.00			与收益相关
土地补贴收益	9,536,722.65			256,019.40		9,280,703.25	与收益相关
土地赔偿	3,456,432.00			85,344.00		3,371,088.00	与收益相关
微容项目专项资金项目款	270,000.00	12,000,000.00		12,054,000.00		216,000.00	与收益相关
稳岗补贴		492,410.34		492,410.34			与收益相关

悦湖科教产业园装修补贴	700,000.00	3,000.00		703,000.00			与资产相关
智能制造大赛奖金		5,000.00		5,000.00			与资产相关
重大高价值专利奖		200,000.00		200,000.00			与资产相关
综合执法部专利补贴款		625,100.00		625,100.00			与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
2013 年山东省工程实验室（研究中心）创新能力专项项目	110,000.00	110,000.00
2015 年工业转型升级强基工程项目	1,740,984.44	1,740,984.44
2019 年工业强基-超微型片式多层陶瓷电容器用介质材料开发与产业化	3,400,000.00	7,480,000.00
2019 年山东省重大科技创新工程和结转项目	366,000.00	2,173,500.00
2019 年山东省重大科技创新工程和结转项目（蜂窝内燃机）	759,698.62	1,067,000.00
2019 年重点研发计划项目重大创新工程结转项目		1,638,000.00
2020 第一批技改-5G	381,000.00	381,000.00
2020 第一批技改-蜂窝	245,000.00	245,000.00
2020 年技术改造扶持资金	127,100.00	127,100.00
2021 氮化铝粉体及高热导体基板项目		117,000.00
2021 第二批技改-氧化铝	216,000.00	216,000.00
2021 第一批技改-创新平台	250,000.00	250,000.00
2022 年第一批技改-消费电子陶瓷外壳	500,000.00	
2022 年技改直补-创新平台	620,950.00	
GY-国六柴油机后处理短板催化材料研发及工程化	110,000.00	435,000.00
第二批技改资金	119,000.00	119,000.00
第一批市级技术改造专项	238,000.00	238,000.00
东营市工业互联网创新资金	111,111.12	
固定资产返还	5,645,013.48	8,339,142.26
国六柴油机后处理短板催化材料研发及工程化	85,000.00	2,100,000.00
年产 2000 吨多层陶瓷电容器用粉体材料项目	360,000.00	360,000.00
年产 800 吨铝负载稀土储氧材料生产线建设项目	630,934.92	630,934.92
其他	852,010.91	551,116.04
微容项目专项资金项目款	12,054,000.00	5,730,000.00
新旧动能转换重大产业攻关项目补助	4,500,000.00	
光谷未来城项目补助	1,700,000.00	300,000.00
美学功能一体化仿生叠层氧化锆陶瓷全瓷材料开发项目款	1,620,000.00	
高质量发展奖金	1,336,900.00	
东北地区培育和发展新兴产业三年行动计划专项资金项目	1,335,330.07	
稳岗补贴	1,071,690.97	882,910.59
专精特新企业奖励项目 101	1,000,000.00	
开发区综合执法部专利补贴款	625,100.00	
南山区促进产业高质量发展专项资金	500,000.00	
天津大学项目资金#机动车尾气	360,000.00	
数字化口腔电子商务服务平台项目	359,761.88	487,887.67
市场监督管理局标准化重点项目资金	350,000.00	
技术改造专项资金项目	307,042.91	326,853.84
2022 年数字辽宁智造强省专项资金	300,000.00	
2022 年省级工业转型发展资金	285,000.00	
数字化口腔材料及设备推广应用示范工程	271,431.09	298,069.20
2022 年标准体系建设专项资金	268,000.00	

2023 年企业培育补助	260,000.00	
土地补贴收益	256,019.40	256,019.40
2022 年重大高价值专利奖	200,000.00	
青年基金、黄三角领军人才补助	175,000.00	
工会经费退回	172,033.13	
老东北工业基地改造项目	150,890.40	150,890.40
2022 年省全面开放资金款	126,000.00	
标准体系建设专项资金	116,000.00	
高新技术企业创业服务中心补贴款	103,600.00	
东营市高新技术企业创业服务中心研发费用补助	103,600.00	
深圳市科技创新委员会	100,000.00	
2023 年第一批高新技术企业培育资助	100,000.00	
扩岗补助	65,145.00	166,500.00
电价补贴	41,620.00	206,700.00
山东省企业研究开发财政府补助	28,700.00	226,900.00
2017、2018 市重点研发计划		300,000.00
2020 金山英才计划第二批资助金		400,000.00
2020 年市级降低企业用电用气成本专项补贴资金		170,080.00
2020 年研究开发经费财政补助		422,100.00
2021 市高企认定奖励		100,000.00
21 年创新驱动资金		150,000.00
21 年省级工业转型发展		250,000.00
22 年研发补助		730,000.00
博士后科研工作站奖励		307,500.00
博士后设站招收补贴		100,000.00
产业园项目-租金返还		858,103.96
单项冠军项目		2,000,000.00
高企认定奖励		200,000.00
高水平标准基础项目		400,000.00
国家重点研发计划“稀土新材料”重点专项—揭榜挂帅		700,000.00
国外引智项目		200,000.00
科技创新券奖励		200,000.00
山东行业标准名牌补助资金		700,000.00
省级高质量发展奖励资金		2,000,000.00
省级及以上人才项目补贴费用		250,000.00
省级污染防治资金		2,224,000.00
省长质量奖		500,000.00
市级研发经费		106,100.00
本溪市市场监督管理局市长质量奖		100,000.00
2022 年中央引导地方科技发展专项资金		200,000.00
2021 年外贸发展专项款		870,682.00
科技型中小企业技术能力提升类联盟后补助项目经费		200,000.00
2022 年高新技术企业培育资助第一批		200,000.00
南山区促进产业高质量发展专项资金补助		250,000.00
南山区 2022 年科学研究和技术服务业助企纾困项目		1,000,000.00
深圳市 2021 年度外贸优质增长扶持计划（短期出口信用保险保费资助）		250,000.00
民营及中小企业扶持计划专精特新企业奖励项目		500,000.00
泰山学者人才引进奖励		1,800,000.00
外经贸专项资金		240,000.00
尾气净化关键脱硝催化剂研发及工程化项目		1,049,300.00
高创中心会商预审会议议题研发补贴		424,300.00
其他	663,716.25	1,339,331.08

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

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

2、流动性风险

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额				未折现合同金额合计	账面价值
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上		
短期借款	282,909,739.44				282,909,739.44	282,909,739.44
应付票据	273,659,835.93				273,659,835.93	273,659,835.93
应付账款	501,009,875.81				501,009,875.81	501,009,875.81
其他应付款	22,148,701.03				22,148,701.03	22,148,701.03
一年内到期的非流动负债	63,069,460.56				63,069,460.56	59,713,817.80
租赁负债		12,270,978.74	7,285,833.09	16,301,835.83	35,858,647.66	33,609,929.29
长期借款		49,032,941.04	49,032,941.04	179,570,145.21	277,636,027.29	277,636,027.29
其他非流动负债		14,252,500.55			14,252,500.55	14,252,500.55

合计	1,142,797,612.77	75,556,420.33	56,318,774.13	195,871,981.04	1,470,544,788.27	1,464,940,427.14
----	------------------	---------------	---------------	----------------	------------------	------------------

项目	上年年末余额					
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款	1,714,680.00				1,714,680.00	1,714,680.00
应付票据	113,049,669.84				113,049,669.84	113,049,669.84
应付账款	445,576,732.63				445,576,732.63	445,576,732.63
其他应付款	16,204,620.40				16,204,620.40	16,204,620.40
一年内到期的非流动负债	18,631,926.20				18,631,926.20	18,631,926.20
租赁负债		18,715,381.20	16,702,924.55	7,430,904.62	42,849,210.37	42,849,210.37
其他非流动负债			220,400,000.00		220,400,000.00	220,400,000.00
合计	595,177,629.07	18,715,381.20	237,102,924.55	7,430,904.62	858,426,839.44	858,426,839.44

3、市场风险

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

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

于 2023 年 12 月 31 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，则本公司的净利润将减少或增加 609.91 万元（2022 年 12 月 31 日：1.71 万元）。管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控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。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	133,310,887.00	15,019,255.37	148,330,142.37	84,554,409.74	7,999,648.67	92,554,058.41
应收账款	280,384,458.62	108,482,816.03	388,867,274.65	240,127,103.90	73,879,785.35	314,006,889.25
应付账款		865,276.15	865,276.15	695,575.08	443,758.26	1,139,333.34
合计	413,695,345.62	124,367,347.55	538,062,693.17	325,377,088.72	82,323,192.28	407,700,281.00

于 2023 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 1%，则公司将增加或减少净利润 413.70 万元（2022 年 12 月 31 日：407.70 万元）。管理层认为 1%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

(3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

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

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产	25,624,730.01			25,624,730.01
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	25,624,730.01			25,624,730.01

应收款项融资			161,525,672.11	161,525,672.11
其他债权投资			37,393,640.88	37,393,640.88
其他权益工具投资			7,994,573.84	7,994,573.84
持续以公允价值计量的负债总额	25,624,730.01		206,913,886.83	232,538,616.84
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本公司最终控制方是：张曦先生。

本企业最终控制方是张曦先生。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
张兵	副董事长
司留启	董事
宋锡滨	董事
傅北	董事
王玥	董事
秦建民	董事
李济东	独立董事
刘欣梅	独立董事
温学礼	独立董事
温长云	监事会主席
潘成祥	监事
张翠花	职工监事
霍希云	总经理
肖强	副总经理兼财务总监
许少梅	副总经理兼董事会秘书
杨爱民	副总经理
莫雪魁	副总经理
佛山市康立泰无机化工有限公司	持有山东国瓷康立泰新材料科技有限公司 40.00%股权的前股东
喻蕾	佛山市康立泰无机化工有限公司实际控制人
王祥乾	喻蕾的配偶
佛山市茶马古道陶瓷有限公司	王祥乾控制的企业
郭兆民	持有江苏国瓷新材料科技股份有限公司 24.79%的股东
江苏天诺道路材料有限公司	郭兆民控制的企业
蓝思国际（香港）有限公司	持有长沙国瓷新材料有限公司 49%的股权
蓝思科技股份有限公司	蓝思国际（香港）有限公司的控股股东
湖南蓝思华联精瓷有限公司	蓝思科技股份有限公司控制的企业
蓝思科技（长沙）有限公司	蓝思科技股份有限公司控制的企业
长沙蓝思新材料有限公司	蓝思科技股份有限公司控制的企业
蓝思系统集成有限公司	蓝思科技股份有限公司控制的企业
蓝思精密（泰州）有限公司	蓝思科技股份有限公司控制的企业
深圳市蓝思旺供应链管理有限公司	蓝思科技股份有限公司控制的企业
科达制造股份有限公司	持有山东国瓷康立泰新材料科技有限公司 40.00%股权的股东
佛山市科达陶瓷技术有限公司	科达制造股份有限公司控制的企业
佛山市德力泰科技有限公司	科达制造股份有限公司控制的企业
Kami Colourcera Private Limited	科达制造股份有限公司控制的企业
广东珑基贸易供应链有限公司	科达制造股份有限公司大股东控制的企业
东营铭朝股权投资合伙企业(有限合伙)	其他关联关系

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
蓝思科技股份有限公司	其他采购				240,251.08
宜昌华昊新材料科技有限公司	产品采购	12,304,977.88			13,233,953.57
深圳市柯乐德医疗科技有限公司	产品采购	56,682,965.52			48,813,522.71

佛山市德力泰科技有限公司	产品采购	8,796,460.18			
广东珑基贸易供应链有限公司	产品采购	4,309,329.20			2,935,365.51

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
蓝思科技股份有限公司	产品销售	2,994,577.75	9,207,106.60
湖南蓝思华联精瓷有限公司	产品销售	2,906,925.17	8,125,186.66
蓝思科技（长沙）有限公司	产品销售	2,461,711.96	58,974,835.34
长沙蓝思新材料有限公司	产品销售	5,225,030.12	6,745,254.00
深圳市蓝思旺供应链管理有限公司	产品销售	47,950,384.90	36,753,856.83
深圳市柯乐德医疗科技有限公司	产品销售	27,641.59	51,610.62
Kami Colourcera Private Limited	产品销售		11,914,476.88
Kami Materials Co., Limited	产品销售	69,378,424.52	28,242,099.82
广东康立泰新材料有限公司	产品销售	17,008,517.13	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
佛山市康立泰无机化工有限公司	厂房仓库租赁					1,200,000.00	1,142,857.14		277,754.26		
蓝思科技股份有限公司	厂房仓库租赁	251,596.80				251,596.80	250,704.00		8,905.36		14,474.09
东营铭朝股权投资合伙企业（有限合伙）	办公租赁	2,930,938.00				1,000,000.00	300,000.00				

关联租赁情况说明

（3）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

宜兴王子制陶有限公司	875,000.00	2022 年 10 月 18 日	2023 年 04 月 18 日	是
宜兴王子制陶有限公司	4,751,579.00	2023 年 01 月 09 日	2023 年 07 月 09 日	是

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
				是

关联担保情况说明

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	8,424,624.00	8,347,700.00

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	蓝思科技（长沙）有限公司	2,845,755.12	155,269.65	4,452,735.28	222,636.76
	湖南蓝思华联精瓷有限公司			1,721,097.49	86,054.87
	长沙蓝思新材料有限公司	1,162,846.30	58,142.32	1,106,066.60	55,303.33
	深圳市蓝思旺供应链管理有限公司	19,822,776.70	991,138.83	37,477,637.01	1,873,881.85
	蓝思科技股份有限公司	3,383,872.86	169,193.65	66,238.34	3,311.92
	深圳市柯乐德医疗科技有限公司			7,350.00	367.50
	Kami Materials Co., Limited	9,471,270.32	473,563.51	4,623,243.40	231,162.18
	广东康立泰新材料有限公司	3,203,102.00	160,155.11		
	佛山市科达陶瓷技术有限公司	456,716.00	224,218.00		
	广东珑基贸易供应链有限公司	4,370,911.22	629,002.35	1,487,705.22	114,965.70
其他应收款					
	深圳市柯乐德医疗科技有限公司			3,000,000.00	150,000.00
其他非流动资产					
	Kami Materials Co., Limited	20,000,000.00			
	Kami Colourcera Private Limited			20,000,000.00	
	佛山市德力泰科技有限公司	893,176.99			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	蓝思科技（长沙）有限公司	5,309.72	5,309.72
	深圳市柯乐德医疗科技有限公司	9,042,775.24	3,519,834.30
其他应付款			
	宋锡滨	460,000.00	160,000.00

	蓝思科技股份有限公司	96,862.20	
租赁负债			
	佛山市康立泰无机化工有限公司	3,126,920.52	4,076,160.05
一年内到期的其他非流动负债			
	蓝思科技股份有限公司		63,109.99
	佛山市康立泰无机化工有限公司	949,239.54	906,195.27

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

投资印度 Kami Colourcera Private Limited

2020年7月7日，国瓷康立泰（香港）有限公司和科达机电（香港）有限公司签订了《合作协议》，国瓷康立泰（香港）有限公司以现金 3,404,310 卢比或等值 45,127.00 美元收购 Sameer Diggiker 所持有的 Kami Colourcera Private Limited 3.01% 股权（即 340,431 股）和以现金 28,369,300 卢比或等值 376,061.00 美元收购 Foshan Leed Colour(china) Limited 所持有的 Kami Colourcera Private Limited 25.06% 股权（即 2,836,930 股）。

国瓷康立泰（香港）有限公司完成对合资公司的股权收购后，为深化在印度市场的投资与合作，国瓷康立泰（香港）有限公司和科达机电（香港）有限公司同意对合资公司进行增资扩股，增资后实缴资本总额为 480,711,540 卢比，科达机电（香港）有限公司增资 163,724,950 卢比或等值 2,193,822.19 美元，国瓷康立泰（香港）有限公司增资 203,775,040 卢比或等值 2,730,470.86 美元，前述交易完成后，科达机电（香港）有限公司持股 51%，国瓷康立泰（香港）有限公司持股 49%。

于 2021 年 4 月，国瓷康立泰（香港）有限公司已支付 Foshan Leed Colour(china) Limited 对 Kami Colourcera Private Limited 的股权转让款 376,061.00 美元（折合人民币为 245.79 万元）。前述的股权转让及增资事项尚需印度官方的审核备案。

截至 2023 年 12 月 31 日，国瓷康立泰（香港）有限公司已支付 Foshan Leed Colour(china) Limited 376,061.00 美元，Sameer Diggiker 股权转让款 3,404,310 卢比或等值 45,127.00 美元尚未支付，应缴纳增资款 203,775,040 卢比或等值 2,730,470.86 美元尚未支付。

回购深圳爱尔创科技有限公司股权

2021 年 5 月，CareCapital UPC HK Holdings Limited 拟以合计 2 亿元的对价从本公司受让子公司深圳爱尔创科技有限公司 4.44% 的股权，投资协议约定上述股权转让可要求本公司回购。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司资产负债表日不存在需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）			1
利润分配方案	根据 2024 年 4 月 17 日公司第五届董事会第十四次会议审议通过公司 2023 年度利润分配预案，以公司 2023 年度利润分配方案实施时股权登记日扣除回购专户上已回购股份后的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.00 元（含税）。剩余未分配利润滚存至下一年度，此外不进行其他形式分配。 本利润分配预案尚须提交公司 2023 年度股东大会审议。		

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

注销回购股份减少注册资本

于 2024 年 2 月 5 日公司召开第五届董事会第十三次会议和第五届监事会第十三次会议、2024 年 2 月 23 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更公司回购股份用途并注销的议案》，同意将公司回购股份的用途由“用于股权激励计划或员工持股计划”变更为“用于注销并相应减少注册资本”，公司将对回购的股份进行注销，本次回购股份注销后，公司注册资本将由 1,003,810,338 元变更为 997,048,299 元，公司股份总数将由 1,003,810,338 股变更为 997,048,299 股。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

(一)子公司深圳爱尔创科技有限公司进行股权重组

2023 年 10 月 29 日，公司召开第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第十一次会议，审议通过了《关于控股子公司深圳爱尔创科技有限公司进行股权重组并签署框架协议暨关联交易的议案》和《关于公司分别与珠海德祐沁晖股权投资合伙企业（有限合伙）、深圳青云投资服务合伙企业（有限合伙）、东营铭朝股权投资合伙企业（有限合伙）签署〈股权转让协议〉的议案》。

截至本报告报出日，深圳爱尔创科技有限公司进行股权重组仍在进行中。

(二)第三期员工持股计划

公司于 2023 年 11 月 19 日召开第五届董事会第十二次会议、第五届监事会第十二次会议及 2023 年 12 月 08 日召开 2023 年第二次临时股东大会，分别审议通过《关于公司〈第三期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈第三期员工持股计划管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理员工持股计划相关事宜的议案》等相关议案，同意公司在公司股东大会审议通过后，将通过非交易过户等法律法规允许的方式获得公司回购专用证券账户所持有的公司股份。本次员工持股计划拟筹集资金总额上限为 15,300 万元，具体份额根据实际出资缴款金额确定。本员工持股计划受让公司回购股票的价格为 22.60 元/股，员工持股计划受让的股份总数预计不超过 6,762,039 股，约占本持股计划草案公告时公司股本总额 1,003,810,338 股的 0.67%。于 2024 年 2 月 5 日召开第五届董事会第十三次会议和第五届监事会第十三次会议，审议通过了《关于变更第三期员工持股计划的议案》，调整后，本员工持股计划的股票来源为拟通过二级市场购买（包括大宗交易、竞价等方式）或法律法规允许的其他方式取得的公司股票，购买价格参照届时市场价格。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	717,940,383.53	572,014,671.03
1 至 2 年	5,472,972.23	4,083,667.16
2 至 3 年	64,851.38	327,793.89
3 年以上	3,504.81	
3 至 4 年	3,504.81	
合计	723,481,711.95	576,426,132.08

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	723,481,711.95	100.00%	25,251,937.72	3.49%	698,229,774.23	576,426,132.08	100.00%	20,273,671.45	3.52%	556,152,460.63
其中：										
合计	723,481,711.95	100.00%	25,251,937.72		698,229,774.23	576,426,132.08	100.00%	20,273,671.45		556,152,460.63

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合 1	20,273,671.45	24,832,673.62	19,854,407.35			25,251,937.72
合计	20,273,671.45	24,832,673.62	19,854,407.35			25,251,937.72

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
------	----------	----------	---------------	----------------------	-----------------------

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	204,330.03	1,328,479.68
应收股利	50,000,000.00	100,000,000.00
其他应收款	2,223,212.92	13,945,615.39
合计	52,427,542.95	115,274,095.07

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
活期存款	204,330.03	1,328,479.68
合计	204,330.03	1,328,479.68

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
深圳爱尔创科技有限公司	50,000,000.00	100,000,000.00
合计	50,000,000.00	100,000,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
深圳爱尔创科技有限公司	50,000,000.00	2-3 年	按期支付	未发生减值，管理层评估公司持续盈利
合计	50,000,000.00			

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	884,605.10	104,441.62
政府补助		13,600,000.00
合并关联方往来	616,981.86	
其他	807,873.59	262,312.42
合计	2,309,460.55	13,966,754.04

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,251,381.48	13,883,293.40
1 至 2 年	3,974.00	48,938.64
2 至 3 年	19,583.07	33,022.00
3 年以上	34,522.00	1,500.00
3 至 4 年	34,522.00	1,500.00
合计	2,309,460.55	13,966,754.04

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,309,460.55	100.00%	86,247.63	3.73%	2,223,212.92	13,966,754.04	100.00%	21,138.65	0.15%	13,945,615.39

其中：										
合计	2,309,460.55	100.00%	86,247.63		2,223,212.92	13,966,754.04	100.00%	21,138.65		13,945,615.39

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	11,220.44	9,918.21		21,138.65
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	70,724.71	42,043.07		112,767.77
本期转回	40,370.83	7,287.96		47,658.79
2023 年 12 月 31 日余额	41,574.32	44,673.32		86,247.63

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
组合 1	11,220.44	70,724.71	40,370.83			41,574.32

组合 4	9,918.21	42,043.07	7,287.96			44,673.32
合计	21,138.65	112,767.78	47,658.79			86,247.64

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国外运华中有限公司东营分公司	其他	418,741.67	1 年以内	18.13%	20,937.08
山东京旭寰宇航空产业投资有限公司	其他	300,000.00	1 年以内	12.99%	15,000.00
上海漕河泾颀桥科技发展有限公司	其他	263,008.57	1-2 年	11.39%	26,300.86
山东产权交易中心有限公司	保证金	169,965.76	1 年以内	7.36%	8,498.29
江苏华信资产评估有限公司	评估费用	80,000.00	1 年以内	3.46%	4,000.00
合计		1,231,716.00		53.33%	74,736.23

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,064,457,961.		3,064,457,961.	2,483,317,678.		2,483,317,678.

	36		36	63		63
对联营、合营企业投资	63,918,402.14		63,918,402.14	69,500,601.76		69,500,601.76
合计	3,128,376,363.50		3,128,376,363.50	2,552,818,280.39		2,552,818,280.39

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
山东国瓷康立泰新材料科技有限公司	60,000,000.00						60,000,000.00	
深圳爱尔创科技有限公司	1,149,969,523.32		58,440,282.74				1,208,409,806.06	
深圳爱尔创新材料有限公司								
宜兴王子制陶有限公司	688,000,000.00						688,000,000.00	
江西国瓷博晶新材料科技有限公司	50,736,000.00						50,736,000.00	
东莞市国瓷成普电子科技有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00				
江苏国瓷泓源光电科技有限公司	125,244,145.31						125,244,145.31	
上海国瓷新材料技术有限公司	6,000,000.00						6,000,000.00	
江苏国瓷金盛陶瓷科技有限公司	88,000,000.00						88,000,000.00	
江苏国瓷新材料科技股份有限公司	233,000,000.00						233,000,000.00	
长沙国瓷新材料有限公司	10,200,000.00						10,200,000.00	
Sinocera Technology USA Inc.	6,168,010.00						6,168,010.00	
海南国瓷新材料有限公司	46,000,000.00		120,000,000.00				166,000,000.00	
国瓷赛创电气（铜陵）有限公司			397,999,999.99				397,999,999.99	
迈谱新材料技术（山东）有限公司			20,000,000.00				20,000,000.00	
迈拓技术创新（山东）有限公司			4,700,000.00				4,700,000.00	
合计	2,483,317,678.63		601,140,282.73	20,000,000.00			3,064,457,961.36	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或	计提减	其他		

		期 初 余 额	资	资	损 益			利 润	值 准 备			
一、合营企业												
二、联营企业												
上海涌瓷投资合 伙企业（有限合 伙）	53,062,94 3.85				494,201 .37	4,873, 932.37		3,690,0 00.00			54,741,0 77.59	
稀土催化创新研 究院（东营）有 限公司	7,044,609. 48				596,408 .00						7,641,01 7.48	
宜昌华昊新材料 科技有限公司	6,874,596. 53				- 6,254,5 78.68						620,017. 85	
东营铭朝口腔医 院管理有限公司	2,518,451. 90				- 1,602,1 62.68						916,289. 22	
东营爱尔创股权 投资中心（有限 合伙）												
小计	69,500,60 1.76				- 6,766,1 31.99	4,873, 932.37		3,690,0 00.00			63,918,4 02.14	
合计	69,500,60 1.76				- 6,766,1 31.99			3,690,0 00.00			63,918,4 02.14	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

（3）其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,648,739,060.72	1,068,522,081.09	1,332,242,432.98	864,030,448.10
其他业务	45,561,121.94	49,543,940.16	18,252,034.43	19,269,324.57
合计	1,694,300,182.66	1,118,066,021.25	1,350,494,467.41	883,299,772.67

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								

其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	129,410,998.28	149,811,688.78

权益法核算的长期股权投资收益	-6,766,131.99	-3,670,113.87
处置长期股权投资产生的投资收益	-18,013,839.24	-12,138,997.14
处置交易性金融资产取得的投资收益	21,061.53	3,343,358.63
债权投资在持有期间取得的利息收入		2,248,997.02
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	4,254,643.86	
处置衍生金融工具的投资收益		-8,324,800.00
其他	6,032,597.93	
合计	114,939,330.37	131,270,133.42

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-301,882.50	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	50,764,029.35	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,254,643.86	
委托他人投资或管理资产的损益	60,979.34	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	4,064,460.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-17,725,313.82	
减：所得税影响额	15,487,082.77	
少数股东权益影响额（税后）	-1,055,053.46	
合计	26,684,887.66	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	9.33%	0.57	0.57
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.90%	0.54	0.54

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他

山东国瓷功能材料股份有限公司

法定代表人：张曦

2024 年 4 月 19 日