

山东日科化学股份有限公司

Shandong Rike Chemical Co.,LTD



2022 年年度报告

股票代码：300214
股票简称：日科化学
披露日期：2023 年 4 月 21 日

2022 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。

公司负责人刘大伟、主管会计工作负责人刘永强及会计机构负责人(会计主管人员)刘永强声明：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。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在生产经营中可能存在宏观经济形势不确定性影响、竞争加剧带来的产品毛利率趋降、新项目投资等风险，有关风险因素内容与对策举措已在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分予以描述，敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 466,802,614 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.6 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.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	35
第五节 环境和社会责任.....	50
第六节 重要事项.....	52
第七节 股份变动及股东情况.....	61
第八节 优先股相关情况.....	68
第九节 债券相关情况.....	69
第十节 财务报告.....	70

备查文件目录

一、载有公司法定代表人刘大伟先生、主管会计工作负责人刘永强先生及会计机构负责人刘永强先生签名并盖章的会计报表。

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、经公司法定代表人刘大伟先生签名的 2022 年年度报告文本原件。

五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
日科化学	指	山东日科化学股份有限公司
鲁民投	指	本公司控股股东实际控制方，山东民营联合投资控股股份有限公司
山东民控	指	鲁民投控股子公司，山东民控股权投资管理有限公司
金湖投资	指	本公司控股股东，泰安鲁民投金湖投资合伙企业（有限合伙）
鲁民投资基金	指	本公司控股股东之一致行动人，鲁民投资基金管理有限公司
日科橡塑	指	本公司全资子公司，山东日科橡塑科技有限公司
启恒新材料	指	本公司全资子公司，山东启恒新材料有限公司
日科新材料	指	本公司全资子公司，山东日科新材料有限公司
日科塑胶	指	日科新材料全资子公司，山东日科塑胶有限公司
海洋化工	指	日科橡塑全资子公司，滨州海洋化工有限公司
国信恒进出口	指	本公司全资子公司，山东国信恒进出口贸易有限公司
汇能达	指	本公司控股子公司，山东汇能达新材料技术有限公司
汇丰新材料	指	本公司重整中公司，山东汇丰新材料科技股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
审计机构	指	公司的审计机构，大华会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《创业板上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2023 年修订）》
《自律监管指引》	指	《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》
《公司章程》	指	《山东日科化学股份有限公司章程》
PVC	指	学名为聚氯乙烯树脂，五大通用塑料之一，简称 PVC
ACR	指	公司主要产品之一，全称为丙烯酸酯类 PVC 抗冲加工改性剂，学名为丙烯酸酯类共聚物（Acrylic Additives），简称为 ACR，主要用做硬质 PVC 加工过程中的加工助剂和抗冲改性剂
ACM	指	公司主要产品之一，学名为氯化聚乙烯-丙烯酸烷基酯互穿网络共聚物（Acrylic CPE Modifier），简称为 ACM，用作 PVC 的低温增韧剂和抗冲改性剂和特种合成橡胶改性剂，能大幅度提高 PVC 制品的低温韧性以及特种橡胶制品的耐油、耐臭氧、阻燃等性能
ACS	指	公司产品之一，ACS 是一种新型的 PVC 透明制品专用抗冲改性剂，该产品赋予 PVC 制品优良韧性的同时，使其保持良好的透明性和优异的初期着色性，该产品具备传统透明制品抗冲改性剂相同的强度和透明度，另外具备独特的耐候性，可用于户外 PVC 制品
复合料	指	公司转型升级方向，具体指根据客户的需求，利用公司在加工助剂、抗冲改性剂和粉末橡胶等方面的技术优势，为客户提供从复合料配方、复合料加工工艺、新产品研发到客户服务的整体解决方案，帮助客户打造从原材料选择、配方设计、工艺设计、新产品开发到及时响应客户的全方位的核心能力
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	日科化学	股票代码	300214
公司的中文名称	山东日科化学股份有限公司		
公司的中文简称	日科化学		
公司的外文名称（如有）	ShandongRikeChemicalCo.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	RIKECHEM		
公司的法定代表人	刘大伟		
注册地址	山东省昌乐县英轩街 3999 号 1 号楼		
注册地址的邮政编码	262400		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	山东省昌乐县英轩街 3999 号		
办公地址的邮政编码	262400		
公司国际互联网网址	http://www.rikechem.com		
电子信箱	rikechem@rikechem.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书
姓名	田志龙
联系地址	山东省昌乐县英轩街 3999 号
电话	0536-6283716
传真	0536-6283716
电子信箱	tianzhilong@rikechem.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	中国证券报、证券时报、上海证券报、证券日报
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层
签字会计师姓名	史丰凯、徐利君

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
中泰证券股份有限公司	山东省济南市经七路 86 号	陈凤华、王宁华	2021 年 7 月 15 日至 2023 年 12 月 31 日

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	2,759,520,253.21	2,772,847,325.93	-0.48%	2,274,586,718.45
归属于上市公司股东的净利润（元）	196,498,216.73	190,169,628.70	3.33%	207,036,161.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	198,598,822.10	186,811,363.32	6.31%	201,378,078.03
经营活动产生的现金流量净额（元）	227,690,681.31	106,960,548.21	112.87%	463,349,034.97
基本每股收益（元/股）	0.42	0.47	-10.64%	0.49
稀释每股收益（元/股）	0.42	0.47	-10.64%	0.49
加权平均净资产收益率	8.04%	8.92%	-0.88%	11.28%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	3,046,987,882.64	2,892,064,345.84	5.36%	2,269,233,836.41
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,526,029,162.52	2,360,999,581.38	6.99%	1,922,966,613.32

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

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.4209

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	735,574,870.44	733,363,532.76	660,616,123.92	629,965,726.09
归属于上市公司股东的净利润	80,938,188.27	49,313,491.07	30,313,188.03	35,933,349.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	78,223,891.37	57,300,686.83	28,483,681.05	34,872,401.42
经营活动产生的现金流量净额	10,059,329.13	92,554,507.74	71,758,309.25	53,318,535.19

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-11,736,952.38	-706,499.31	-38,175.96	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	2,148,725.78	810,255.54	4,034,576.61	
委托他人投资或管理资产的损益			1,392,038.35	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	11,638,879.28	6,399,516.17		
对外委托贷款取得的损益	284,246.58			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,284,777.29	-2,613,205.07	1,390,210.48	
减：所得税影响额	150,727.34	531,801.95	1,120,566.38	
合计	-2,100,605.37	3,358,265.38	5,658,083.10	--

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

公司所处行业为塑料和橡胶改性剂行业，公司的下游行业是塑料和橡胶加工行业，包括各种管材、板材、型材、发泡材料、木塑制品、电线、电缆等生产厂家，这些塑料和橡胶制品主要用作建筑材料、包装材料和电器材料等领域。

根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，我国将构建市场导向的绿色技术创新体系，推进建材等行业绿色化改造，推广绿色建材、装配式建筑和钢结构住宅，建设低碳城市。2021 年 10 月 26 日，国务院发布《2030 年前碳达峰行动方案》，提出加快推进绿色建材产品认证和应用推广、加强低碳建材产品研发应用，推进城乡建设绿色低碳转型，推广绿色低碳建材和绿色建造方式，到 2025 年城镇新建建筑全面执行绿色建筑标准。2022 年 3 月 1 日，住建部发布《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》，明确了“十四五”时期建筑节能和绿色建筑发展总体指标和具体指标，提出在政府投资工程率先采用绿色建材，显著提高城镇新建建筑中绿色建材应用比例。建筑节能是节能减排的重要组成部分，PVC 装饰板、PVC 发泡板、PVC 地板、合成树脂瓦等塑料制品具有阻燃、不含甲醛等特点，也符合人们对安全、环保等要求日益提高的趋势，随着国家安全、环保政策的升级和人们生活水平不断提高的要求，以及低碳环保、城市群一体化发展、建设现代化都市圈、以县城为重要载体的城镇化建设等规划的实施，高端绿色建筑装饰材料市场将迎来广阔增长空间，进而在一定程度上提升塑料改性剂的需求。同时，随着能源、交通、智能制造、新基建等产业发展政策，以及“一带一路”、“双碳”等发展战略的实施，电力电缆和电气装备用电缆具有较大需求，并且随着线缆在新兴领域的应用，对线缆的绿色环保、阻燃、耐油、耐高温等性能提出了更高要求，具有技术门槛高、使用条件严格、附加值高等特点的特种线缆具有较大的发展空间。但是，受宏观经济下滑、国际地缘政治导致的局势紧张等因素影响，塑料和橡胶加工行业发展也存在较大的压力，需要加强产业链中包括加工设备、原材料、工艺、配方、产品应用等各方面在内的整体实力，不断拓展塑料和橡胶制品的应用领域，提升行业整体竞争力。

随着 PVC 装饰板、PVC 发泡板、PVC 地板、合成树脂瓦等绿色建筑材料以及特种橡胶等市场的发展，消费者将会对塑料、橡胶制品提出更高层次的需求。公司将不断加强塑料、橡胶制品加工设备、原材料、工艺、配方、产品应用的研究，进一步提升 ACR 系列产品性能指标，为绿色建筑材料提供整体解决方案，不断提升绿色建筑材料的产品性能和应用空间。公司的 ACM 产品作为特种合成橡胶改性剂，由于其分子链中没有双键且含有一定量的氯原子，使其具有很好的耐油、耐臭氧、耐化学药品腐蚀、耐老化、阻燃等性能，除用作硬质聚氯乙烯制品的抗冲击改性外，还广泛用于耐油（耐化学药品）软管、耐热及阻燃运输带、防水卷材、橡胶密封件、磁性胶条及发泡制品等各类橡胶制品，在电线电缆、电器外壳中加入 ACM，可使阻燃性能大大提高，降低了电路火灾危险，所以 ACM 在电线电缆、密封材料、耐油（耐化学药品腐蚀）软管、耐热及阻燃运输带等市场有巨大的应用空间。

另外，在当前环境保护日益受到政府和全体社会重视的背景下，化工行业面临的环保政策持续收紧，

在环保核查日趋严格、客户需求升级与市场竞争加剧等多重因素驱动下，部分环保问题严重、技术落后、资金实力不强的企业开始降低开工负荷，并将逐步退出市场。行业龙头企业由于资金实力较强、环保设施及工艺较为先进、研发实力较强，企业竞争优势逐渐凸显。随着我国经济发展步入“新常态”以及“供给侧改革”政策的进一步落实，塑料、橡胶改性剂行业进入调整升级的非常时期，行业集中度有望进一步提升。

随着国家各项产业政策的实施和人们生活品质的提高，消费者对塑料和橡胶制品性能要求将逐步提高，并且功能要求千差万别，塑料改性剂和特种橡胶行业的本质类似于服务业，不同客户的发展战略、采购流程、工艺过程、机器设备等需求差别较大，塑料、橡胶产业链需要更加注重消费者需求的升级变化，能够适应经营环境变化、准确掌握客户需求、以客户期望为中心、持续为客户创造价值的企业将进一步占据行业的领先地位。报告期内公司顺应行业发展趋势，不断提升下游加工机械设备、复合料配方、工艺、产品性能、市场应用等方面的能力，行业地位得到进一步巩固。

（一）主要业务及产品

公司主营业务为塑料和橡胶改性剂产品的研发、生产和销售，为塑料加工行业、橡胶行业客户提供从复合料配方、复合料加工工艺、新产品研发到客户服务的整体解决方案。ACR、ACM 塑料改性剂产品作为需要改性的塑料基础原材料（合成树脂）的添加剂，改善塑料基础原材料的加工性能、力学性能、耐候性能、耐热性能等化学性能和物理性能；ACM 产品作为特种合成橡胶改性剂，改善特种橡胶制品的耐油、耐臭氧、耐化学药品腐蚀、耐老化、阻燃等性能。塑料和橡胶改性剂广泛应用于各种塑料异型材、管材、板材、型材、发泡材料、电线、电缆等塑料和橡胶制品的生产。

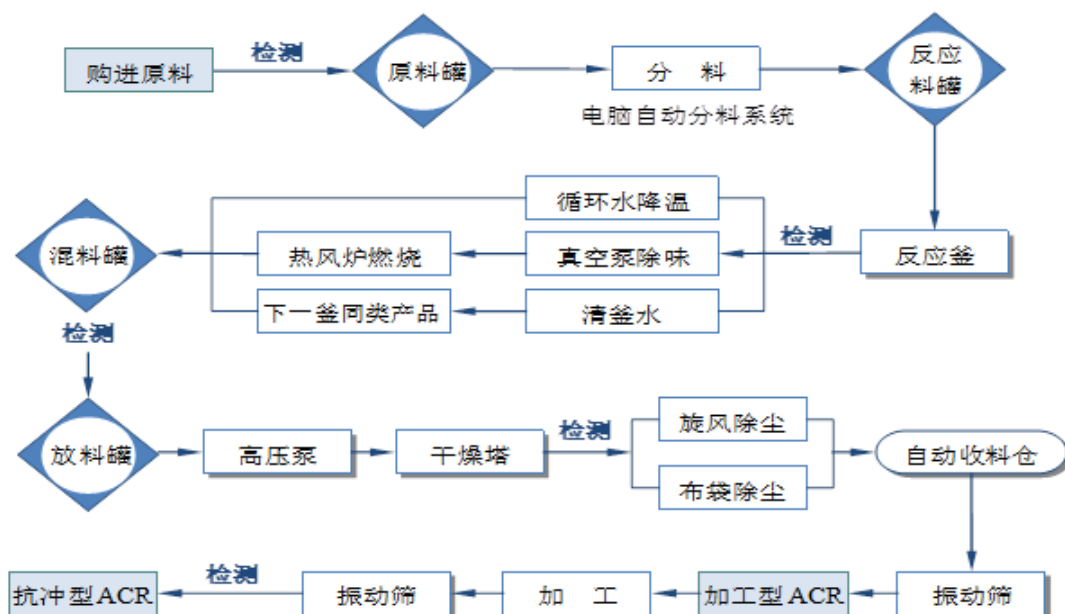
报告期内，ACR 系列产品、ACM 系列产品营业收入分别占公司营业收入的比例为 50.17%、46%。

（二）经营模式

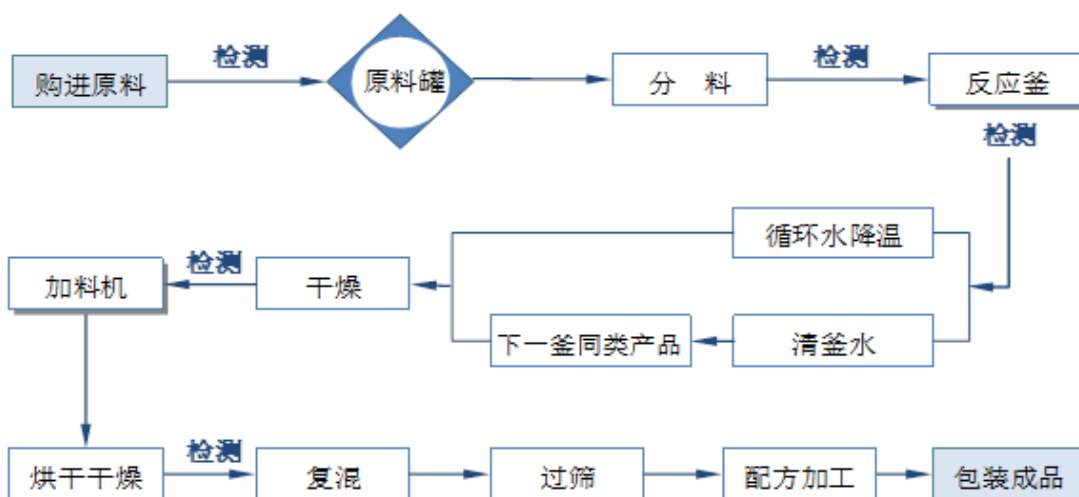
公司的业务以客户期望为中心，针对行业中小企业数量多、客户需求差异大的特点，成立了 ACR 事业部、ACM 事业部，通过各个事业部总经理、客户服务经理、方案经理、订单履行与交付经理共同跟客户的持续沟通、共同研发及反馈，依托专业的营销队伍、快速的研发能力和稳定的生产系统，发挥公司在加工助剂、抗冲改性剂和粉末橡胶等方面的技术优势，生产出性能优越、质量稳定的塑料和橡胶改性剂，并为客户提供适合其工艺、设备特点的综合解决方案。

（三）主要产品工艺流程

1、ACR 系列产品工艺流程



2、ACM 系列产品工艺流程



(四) 报告期业绩驱动因素

报告期内，公司实现营业收入 2,759,520,253.21 元，比上年同期降低 0.48%，主营业务产品总体销量较去年同期基本持平。报告期内，公司按照既定发展战略，不断加强在企业文化、营销和创新方面的工作。ACR 系列产品得益于建筑装饰材料的良好发展势头以及公司高粘度产品的优异性能，产品销量较去年同期增长 13.62%，实现收入 1,384,373,773.07 元，销量提升带动收入同比增长 7.29%；公司持续加大高性价比 ACM 产品的市场推广力度，为了向客户提供质量稳定、性能突出的产品，ACM 系列产品受下游需求的影响，销量较去年同期下降 6.17%，实现收入 1,269,434,329.59 元，收入同比下降 8.15%。

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 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

主要原材料的采购模式

单位：元/吨

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
甲基丙烯酸甲酯	根据销售计划 and 生产计划、库存情况并参考市场价格变动情况采购	38.26%	否	11,122.10	9,591.28
丙烯酸丁酯	根据销售计划 and 生产计划、库存情况并参考市场价格变动情况采购	7.77%	否	12,248.77	8,075.16
苯乙烯	根据销售计划 and 生产计划、库存情况并参考市场价格变动情况采购	3.37%	否	8,249.77	7,741.14
高密度聚乙烯	根据销售计划 and 生产计划、库存情况并参考市场价格变动情况采购	33.82%	否	8,597.82	7,774.68
液氯	根据销售计划 and 生产计划、库存情况并参考市场价格变动情况采购	2.64%	否	876.12	167.50

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

主要原材料	本年采购价格（元/吨）	上年采购价格（元/吨）	变动幅度
甲基丙烯酸甲酯	10,285.69	11,302.40	-9.00%
丙烯酸丁酯	10,120.92	14,137.17	-28.41%
苯乙烯	8,005.61	7,810.82	2.49%
高密度聚乙烯	8,167.26	7,869.27	3.79%
液氯	516.20	1,230.87	-58.06%

公司主要原材料为石化产品，报告期价格受宏观经济、市场供求关系、厂家停车检修等多种因素的综合影响波动。公司产品销售价格随原材料价格波动而随时调整，能够及时将原材料成本上涨向下游传导。

能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

适用 不适用

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
ACR 系列产品	工业化应用	本公司员工	发明专利 7 项, 实用新型专利 4 项	粘度指标高、分子量高
ACM 系列产品	工业化应用	本公司员工	发明专利 14 项, 实用新型专利 15 项	断裂伸长率高、分子量高

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
ACR 系列产品	6 万吨/年	169.19%	4.5 万吨/年（为“年产 33 万吨高分子新材料项目”中的一部分）	“年产 33 万吨高分子新材料项目”（一期 4.5 万吨/年）处于设备安装调试阶段，建设进度详见“第十节 财务报告”“七、合并财务报表项目注释”“11、在建工程”
ACM 系列产品	16 万吨/年（包括 1 万吨/年 CPVC）	87.2%	20 万吨/年	新产能主要设备已完成招标，目前处于土建和设备制作阶段，建设进度详见“第十节 财务报告”“七、合并财务报表项目注释”“11、在建工程”

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
东营港经济开发区	年产 33 万吨高分子新材料项目：一期（4.5 万吨/年 PMMA）在建，9.5 万吨/年 PMMA、10 万吨/年 ACS、4 万吨/年 ASA 工程塑料、4 万吨/年功能性膜材料及 1 万吨/年多功能高分子新材料项目尚未开工建设
沾化经济开发区	年产 20 万吨 ACM 装置和 20 万吨橡胶胶片项目（在建）
沾化经济开发区	滨州海洋化工有限公司 20 万吨/年离子膜烧碱技术改造项目（在建）

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

公司名称	资质名称	资质编号	发证日期	资质日期	发证机关	许可范围
日科化学	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	3707963541	2018.03.06	长期	中华人民共和国潍坊海关	进出口货物收发货人
	对外贸易经营者备案登记表	03539121	2018.03.13	——	山东潍坊对外贸易经营者备案登记部门	进出口货物收发货人
日科橡塑	危险化学品登记证	372312316	2019.07.11	2019.07.11-2022.07.10	应急管理部化学品登记中心	次氯酸钠溶液[含有效氯) 5%]、盐酸等
	危险化学品登记证	37162200024	2022.06.10	2022.07.10-2025.07.09	应急管理部化学品登记中心	次氯酸钠溶液[含有效氯) 5%]等
	安全生产许可证	(鲁)WH安许证字(2019)160238号	2020.07.15	2019.11.25-2022.11.24	山东省应急管理厅	次氯酸钠溶液【含有效氯) 5%】1925.53 吨/年
	安全生产许可证	(鲁)WH安许证字(2022)160238号	2022.10.10	2022.11.25-2025.11.24	山东省应急管理厅	第一分公司次氯酸钠溶液【含有效氯) 5%】1,959.96 吨/年；第二分公司次氯酸钠溶液【含有效氯) 5%】3,994.69 吨/年
	对外贸易经营者备案登记表	03549108	2020.07.15	——	山东沾化对外贸易经营者备案登记部门	从事货物进出口或者技术进出口
	海关进出口货物收发货人备案证明	3712963743	2013.04.16	长期	中华人民共和国滨州海关	进出口货物收发货人
国信恒进出口	危险化学品经营许可证	鲁潍(昌)危化经[2018]000013	2021.11.1	2021.10.26-2024.10.25	昌乐县安全生产监督管理局	许可范围苯乙烯【稳定的】、丙烯酸乙酯【稳定的】、丙烯酸正丁酯【稳定的】、甲基丙烯酸正丁酯、甲基丙烯酸甲酯【稳定的】、甲基丙烯酸乙酯【稳定的】
	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	37079609DK	2018.10.22	长期	中华人民共和国潍坊海关	进出口货物收发货人
	对外贸易经营者备案登记表	03554779	2018.09.29	——	潍坊昌乐对外贸易经营者备案登记部门	进出口货物收发货人

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

《滨州海洋化工有限公司 20 万吨/年离子膜烧碱技术改造项目》尚处于建设期。

三、核心竞争力分析

1、经营模式优势

公司一直专注于推动塑料行业健康发展，目前公司已经形成了可持续的事业部经营模式，各个事业部成立由客户经理、方案经理、订单履行与交付经理组成的“铁三角”，准确感知、识别、定义客户需求以及客户需求的变化，并将客户需求传递到公司内部，公司内部根据客户需求整合人力和物力资源，以最高的效率、最低的成本、最高的质量满足客户需求，确保客户满意。

2、技术研发优势

公司坚持以客户为中心，不断发现客户的“痛点”，在帮助客户提供解决方案的过程中不断积累客户现实问题与高分子结构之间关系的数据和经验，依托塑料改性工程技术研发中心，针对客户产品需求和工艺特征研发解决方案，主动发现客户的产品发展方向或工艺缺陷，为客户提供包括设备、配方、复合料、加工工艺、新产品研发的整体解决方案。公司通过研发投入和知识产权保护措施不断巩固自身的技术优势，目前已取得发明专利 27 项（包括国外发明专利 5 项）、实用新型专利 22 项。

3、企业文化优势

建设强大的企业文化是公司的核心竞争力，报告期内公司继续加强企业文化建设，统一员工思想，使得公司的一切经营管理工作具有明确而统一的使命、愿景和价值观，将所有员工的视角聚焦到客户的挑战和焦虑，努力满足客户需求。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年度，公司全体员工在董事会的领导下，积极推进发展战略，全面落实年度经营计划，核心竞争力进一步增强。

本报告期，公司实现营业收入 2,759,520,253.21 元，比上年同期下降 0.48%；实现营业利润 258,153,659.32 元，比上年同期增长 4.74%；实现归属于上市公司股东的净利润 196,498,216.73 元，比上年同期增长 3.33%。报告期内，公司管理层贯彻执行董事会的战略部署，坚持履行公司使命和价值

主张，积极推进发展战略，全面落实年度经营计划，持续为客户创造价值，提高客户满意度，公司实现主营业务收入 2,707,273,352.34 元，较去年同期增长 0.18%；主营业务成本为 2,340,858,115.48 元，较去年同期增长 0.40%；主要产品销量较去年同期增长 1.43%，主要产品毛利率较去年同期下降 0.63 个百分点，归属于上市公司股东的净利润小幅增长。

报告期内，公司管理层紧紧围绕年初制定的年度经营计划，贯彻执行董事会的战略部署，积极开展各项工作：

（1）坚持价值主张，持续为客户创造价值

公司致力于改善塑料制品的强度、韧性、分散性，ACR 系列产品坚持“高粘度、稳定性好、成本低、服务好”的价值主张，ACM 系列产品坚持“高断裂伸长率、不结块”的价值主张，与客户建立良好的关系，持续提升品牌影响力。报告期内，公司继续加强高粘度 ACR 系列产品的研发、生产和推广工作，产品销量较去年同期增长 13.62%，实现收入 1,384,373,773.07 元，销量提升带动收入同比增长 7.29%，毛利率较去年同期增长 3.43 个百分点；公司持续加大高性价比 ACM 系列产品的市场推广力度，为了向客户提供质量稳定、性能突出的产品，ACM 系列产品受下游需求的影响，销量较去年同期下降 6.17%，实现收入 1,269,434,329.59 元，收入同比下降 8.15%，毛利率较去年同期下降 4.46 个百分点。

（2）坚持履行使命，推进产业上下游布局

公司在坚持价值主张的基础上，立足当下，积极把握产业链延伸及一体化的成长新机遇，完善产业链上下游布局。一方面，公司加快“年产 33 万吨高分子新材料项目”（一期项目 4.5 万吨/年）项目建设进度，通过参与汇丰新材料破产重整对产业链下游进行布局，结合复合料智能装备项目，不断加深对塑料加工行业设备、配方、加工工艺以及下游应用的深入研究，为塑料加工行业开发更加符合消费者需求的整体解决方案；另一方面，公司积极推进“年产 20 万吨 ACM 装置和 20 万吨橡胶胶片项目”、“年产 20 万吨烧碱技术改造项目”手续办理和图纸审计等相关工作，推进“氯碱-ACM-橡胶胶片及制品”产业链布局，优化橡胶产业资源配置，坚持履行公司使命。

（3）多元化布局，增强发展后劲

报告期内，公司基于对我国新材料、新能源领域未来发展前景的信心，结合合作各方的平台优势，为将来获得长期增量发展空间，通过设立汇能达投资锂电池电解液原料项目，有利于公司前瞻性战略的实施，多元化布局新能源新材料领域，提升公司综合实力和抗风险能力。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,759,520,253.21	100%	2,772,847,325.93	100%	-0.48%
分行业					
塑料和橡胶改性剂	2,668,114,354.66	96.69%	2,686,235,307.44	96.88%	-0.67%
其他	91,405,898.55	3.31%	86,612,018.49	3.12%	5.53%

分产品					
ACR 系列产品	1,384,373,773.07	50.17%	1,290,321,814.54	46.53%	7.29%
ACM 系列产品	1,269,434,329.59	46.00%	1,382,057,856.70	49.84%	-8.15%
ACS 系列产品	14,306,252.00	0.52%	13,855,636.20	0.51%	3.25%
其他	91,405,898.55	3.31%	86,612,018.49	3.12%	5.53%
分地区					
国内	2,046,843,503.82	74.17%	1,946,147,226.39	70.19%	5.17%
国外及港台地区	712,676,749.39	25.83%	826,700,099.54	29.81%	-13.79%
分销售模式					
订单销售	2,759,520,253.21	100.00%	2,772,847,325.93	100.00%	-0.48%

(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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

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						
塑料和橡胶改性剂	2,668,114,354.66	2,317,874,091.56	13.13%	-0.67%	0.06%	-0.63%
分产品						
ACR 系列产品	1,384,373,773.07	1,201,039,699.84	13.24%	7.29%	3.21%	3.43%
ACM 系列产品	1,269,434,329.59	1,103,703,573.84	13.06%	-8.15%	-3.17%	-4.46%
分地区						
国内	2,046,843,503.82	1,837,749,625.03	10.22%	5.17%	6.26%	-0.91%
国外及港台地区	712,676,749.39	552,669,004.71	22.45%	-13.79%	-17.25%	3.24%

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

单位：元

产品名称	产量（吨）	销量（吨）	收入实现情况	报告期内的售价走势	变动原因
ACR 系列产品	101,516.36	104,277.05	1,384,373,773.07	-5.57%	主要原材料平均价格下降，传导至产品销售价格下降
ACM 系列产品	139,514.11	138,292.61	1,269,434,329.59	-2.10%	主要原材料平均价格下降，传导至产品销售价格下降

境外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10%以上

是 否

境外业务名称	开展的具体情况	报告期内税收政策对境外业务的影响	公司的应对措施
塑料和橡胶改性剂	实现海外销售收入 712,676,749.39 元，占营业收入比重 25.83%，产品毛利率为 22.45%。	报告期内税收政策未发生变化	无

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
塑料和橡胶改性剂	销售量	吨	243,503.96	240,060.44	1.43%
	生产量	吨	241,964.77	240,947.35	0.42%
	库存量	吨	14,249.58	15,788.77	-9.75%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(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	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
塑料和橡胶改性剂	材料成本	1,897,550,423.90	81.87%	2,033,250,903.90	87.77%	-5.90%
	人工成本	70,668,580.58	3.05%	59,501,227.96	2.57%	0.48%
	制造费用	349,655,087.09	15.09%	223,798,703.35	9.66%	5.43%

说明

报告期内，受天然气、煤炭等能源价格上涨的影响，公司动力成本增加较大，导致公司制造费用占比上升幅度较大。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

2022 年 2 月 15 日，公司与山东宏旭化学股份有限公司、山东恒裕通投资有限公司共同设立汇能达。该公司注册资本 8,000 万元，公司认缴 2,880 万元，持股比例为 36%。根据汇能达公司章程，公司在汇能达董事会中拥有 3/5 的表决权，同时，汇能达公司章程规定，修改章程需经全体股东一致同意，因此，公司取得汇能达控制权，本期将其纳入合并范围。

(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）	550,117,883.32
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	19.94%
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	客户一	289,352,957.86	10.49%
2	客户二	89,494,035.10	3.24%
3	客户三	58,084,402.66	2.11%
4	客户四	63,297,467.80	2.29%
5	客户五	49,889,019.90	1.81%
合计	--	550,117,883.32	19.94%

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）	753,654,894.35
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	39.24%
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	5.55%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	291,673,218.69	15.19%
2	供应商二	156,006,461.73	8.12%
3	供应商三	106,581,858.33	5.55%
4	供应商四	102,803,985.87	5.35%
5	供应商五	96,589,369.73	5.03%
合计	--	753,654,894.35	39.24%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	30,539,312.36	32,556,118.16	-6.19%	
管理费用	42,616,355.72	50,305,091.08	-15.28%	
财务费用	-21,206,341.05	4,153,737.41	-610.54%	主要是 2022 年人民币对美元汇率贬值幅度较大，公司出口收汇较多，产生较大汇兑收益。
研发费用	39,840,360.15	24,492,711.72	62.66%	主要是公司研发团队坚持履行公司使命，不断为客户提供好产品好方案，研发投入不断增加。

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
高固含量发泡调节剂研发项目	开发一种高固含量的发泡调节剂乳液	推广完善阶段	提高发泡调节剂的固含量达 55%以上，应用的到 PVC 发泡制品中，得到高质量的 PVC 发泡制品，申请发明专利 1 项。	丰富产品种类，增加技术储备。保持技术领先。
自主开发消防管 CPVC 复合材料	开发应用于强阻燃性、耐腐蚀性和良好机械性能消防管 CPVC 复合材料	推广完善阶段	使产品满足长时间稳定生产需要，氯含量达到 67%，低温-18℃冲击无破损，维卡大于 108℃，申请发明专利 1 项。	丰富产品种类，增加技术储备，开拓高性能 CPVC 消防管道复合材料产品。
新型高效环保型无卤阻燃剂研发项目	开发一种环保高效的无卤阻燃剂	实验室开发阶段	以磷系阻燃剂为立足点出发，研究一款添加量小的无析出的无卤阻燃剂，制出后进行改性加工造粒等，开发一种环保高效的无卤阻燃剂。申报市级及以上科技创新成果一项，申请发明专利 2 项。	丰富产品种类，增加技术储备。
高力学性能可回收利用热可逆交联 PVC 研发项目	开发一种高力学性能可回收利用热可逆交联剂	实验室开发阶段	开发高力学性能可回收利用热可逆交联剂，使聚氯乙烯在获得高力学性能的同时使材料具有可回收利用，申请发明专利 1 项。	完善产品布局，为公司增加新的业务增长点。
ASA 高胶粉改善析出现象研发项目	改进 ASA 高胶粉性能，热壶无析出	推广完善阶段	简支梁缺口冲击达到 16.0 (0℃) KJ/m ² 以上，申请发明专利 1 项。	提升产品的性能及竞争力，增加技术储备。
水性环保胶粘剂研发项目	开发无醛无味水性胶粘剂	推广完善阶段	选用无醛无味原料，开发水性白乳胶、水性丙烯酸酯胶粘剂，胶粘剂粘接性能强、适应范围广，耐水性佳，无醛无味。	完善产品布局，为公司增加新的业务增长点。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量 (人)	143	132	8.33%
研发人员数量占比	13.10%	13.22%	-0.12%
研发人员学历			
本科	100	97	3.09%
硕士	0	0	0.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	41	31	32.26%
30~40 岁	89	62	43.55%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额 (元)	117,037,816.81	49,783,210.48	33,757,572.98
研发投入占营业收入比例	4.24%	1.80%	1.48%
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

为了应对外部宏观环境的变化，响应客户需求，公司加大新设备、新产品、新配方、新工艺和解决方案的研发力度，为客户创造独一无二的价值，不断积累在塑料和橡胶改性剂等方面的技术优势，为行业和公司拓展新的发展领域。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,629,105,276.67	2,437,805,094.35	7.85%
经营活动现金流出小计	2,401,414,595.36	2,330,844,546.14	3.03%
经营活动产生的现金流量净额	227,690,681.31	106,960,548.21	112.87%
投资活动现金流入小计	3,011,562,542.77	1,361,090,543.22	121.26%
投资活动现金流出小计	3,227,804,061.95	1,859,791,169.83	73.56%
投资活动产生的现金流量净额	-216,241,519.18	-498,700,626.61	-56.64%
筹资活动现金流入小计	40,242,023.26	309,830,247.37	-87.01%
筹资活动现金流出小计	35,542,402.34	39,121,008.76	-9.15%
筹资活动产生的现金流量净额	4,699,620.92	270,709,238.61	-98.26%
现金及现金等价物净增加额	36,744,954.23	-126,722,135.14	-129.00%

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增加主要系公司面对不断变化的原料价格波动以及由此引发的下游产品市场价格波动，采取更为精准的产销定价模式，增强原材料价格和产品销售价格的联动效率，从而使得经营活动现金流更为稳健。

(2) 投资活动现金流入和投资活动现金流出及投资活动产生的现金流量净额变动较大，主要原因是公司对新建项目的投入增加以及将暂时闲置资金购买银行安全性高的银行理财产品所致；

(3) 筹资活动现金流入和筹资活动产生的现金流量净额减少，主要原因是上期公司向特定对象成功发行股票募集资金导致；

(4) 现金及现金等价物净增加额减少，主要原因是报告期内公司新建设项目投资增加以及暂时闲置资金购买银行安全性高的银行理财产品导致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资 产比例	金额	占总资 产比例		
货币资金	116,163,128.58	3.81%	89,689,738.95	3.10%	0.71%	
应收账款	304,961,713.79	10.01%	364,410,951.41	12.60%	-2.59%	
合同资产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
存货	229,962,905.34	7.55%	307,711,821.05	10.64%	-3.09%	
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
固定资产	474,632,869.74	15.58%	507,044,839.70	17.53%	-1.95%	
在建工程	459,578,752.30	15.08%	280,534,373.14	9.70%	5.38%	报告期末公司在建工程较期初明显增加，主要系公司在建项目进度增加，导致投入增加，具体在建工程变动情况详见“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表注释”之“11、在建工程”
使用权资产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
短期借款	88,762,671.13	2.91%	25,560,436.05	0.88%	2.03%	短期借款内容为已贴现尚未终止确认的银行承兑汇票。报告期末公司该部分短期借款较期初明显增加，主要原因系报告期内公司销售业务收到的银行承兑汇票较多，为充分利用信用等级较低的商业银行的银行承兑汇票，公司将其贴现，增加其流通性
合同负债	19,379,128.54	0.64%	16,238,162.47	0.56%	0.08%	
长期借款	3,887,000.00	0.13%	0.00	0.00%	0.13%	主要系公司项目建设进度加快，为保障项目资金需求提取部分银行长期借款所致。
租赁负债	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
其他流动资产	96,106,178.13	3.15%	24,016,501.61	0.83%	2.32%	主要系公司为充分提高临时尚未使用的募集资金收益率，购买银行大额可转让存单产品，该部分产品按照到期时间是否在 1 年以内分别在其他流动资产和其他非流动资产内列报，从而导致本项目本期余额较上期增加。
其他非流动资产	276,378,400.92	9.07%	98,191,186.27	3.40%	5.67%	本项目期末余额较期初增加除列报银行大额可转让存单原因外，原因还包括随着在建项目进度加快，支付设备订购的预付款金额增加。

其他应付款	48,780,198.66	1.60%	17,392,706.48	0.60%	1.00%	本期余额增加主要系公司收到汇丰新材料款项所致
应付票据	0.00	0.00%	53,000,000.00	1.83%	-1.83%	主要系上期开出的银行承兑汇票到期所致
应交税费	3,530,896.12	0.12%	25,804,803.08	0.89%	-0.77%	主要系本期第四季度应缴纳税金较同期减少所致。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	445,719,849.54	13,791,484.21			2,889,500,000.00	3,012,835,237.83		336,176,095.92
金融资产小计	445,719,849.54	13,791,484.21			2,889,500,000.00	3,012,835,237.83		336,176,095.92
应收款项融资	44,321,416.25	2,152,604.93			336,885,983.01	345,160,201.84		38,199,802.35
银行大额可转让存单		544,304.11			62,901,775.00			63,446,079.11
委托贷款		284,246.58			50,000,000.00			50,284,246.58
上述合计	490,041,265.79	16,772,639.83			3,339,287,758.01	3,357,995,439.67		488,106,223.96
金融负债	0.00	0.00			0.00	0.00		0.00

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

项目	余额（元）	受限原因
货币资金	1,455,391.31	农民工保证金银行账户
货币资金	157,872.30	银行账户久悬
应收票据	88,882,958.74	取得贴现款或授信额度而质押银行的票据
无形资产	53,098,934.14	银行借款抵押
合计	143,595,156.49	

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
306,615,134.09	235,593,396.14	30.15%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
汇丰新材料	PVC 板材产品加工	收购	111,242,148.15	100.00%	自有资金	无	长期	PVC 板材产品	正在办理股权及工商信息变更	0.00	0.00	否	2022 年 09 月 30 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-083）
汇能达	锂电池电解液助剂	新设	28,800,000.00	36.00%	自有资金	山东恒裕通投资有限公司、山东宏旭化学股份有限公司	长期	锂电池电解液助剂	尚未实缴出资	0.00	-99,705.79	否	2022 年 01 月 28 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-008）
合计	--	--	140,042,148.15	--	--	--	--	--	--	0.00	-99,705.79	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
------	------	-----------	----------	----------	----------------	------	------	------	---------------	-----------------	----------	----------

										因		
年产 20 万吨 ACM 装置和 20 万吨橡胶胶片项目	自建	是	化工产品制造	113,301,272.42	293,774,207.03	自有资金	30.00%	0.00	0.00	无	2019 年 06 月 18 日	巨潮资讯网（公告编号：2019-056）
20 万吨/年离子膜烧碱技术改造项目	自建	是	化工产品制造	63,363,252.40	101,599,183.60	自有资金/募集资金	25.00%	0.00	0.00	无	2021 年 04 月 28 日	无
年产 33 万吨高分子材料项目	自建	是	化工产品制造	124,881,690.87	332,987,498.98	自有资金	30.00%	0.00	0.00	无	2019 年 02 月 16 日	巨潮资讯网（公告编号：2019-022）
合计	--	--	--	301,546,215.69	728,360,889.61	--	--	0.00	0.00	--	--	--

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	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
2021 年	以简易程序向特定对象发行股票	28,312.74	4,967.56	4,967.56	0	0	0.00%	24,458.81	用于购买银行理财产品和存放于公司开立的募集资金专户	0

合计	--	28,312.74	4,967.56	4,967.56	0	0	0.00%	24,458.81	--	0
----	----	-----------	----------	----------	---	---	-------	-----------	----	---

募集资金总体使用情况说明

公司经中国证券监督管理委员会《关于同意山东日科化学股份有限公司向特定对象发行股票的批复》（证监许可[2021]2069号）核准，公司以简易程序向特定对象发行45,000,000股人民币普通股股票，发行价格为6.38元/股，募集资金总额为287,100,000.00元，扣除各项发行费用（不含增值税）3,972,641.50元后，实际募集资金净额为283,127,358.50元。永拓会计师事务所（特殊普通合伙）对募集资金到位情况进行审验，并出具了《山东日科化学股份有限公司验资报告》（永证验字（2021）第210025号）。

本次以简易程序向特定对象发行股票的募集资金全部用于建设“滨州海洋化工有限公司20万吨/年离子膜烧碱技术改造项”，目前该募投项目正在进行各项招标工作。公司于2022年8月26日召开第五届董事会第五次会议、第五届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募投项目建设及确保资金安全的情况下，使用额度不超过人民币24,000万元的闲置募集资金进行现金管理，期限为自股东大会审议通过之日起不超过12个月。

(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											
滨州海洋化工有限公司20万吨/年离子膜烧碱技术改造项	否	28,312.74	28,312.74	4,967.56	4,967.56	17.55%	2023年12月31日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	28,312.74	28,312.74	4,967.56	4,967.56	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	28,312.74	28,312.74	4,967.56	4,967.56	--	--	0	0	--	--
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)	受山东省“两高一资”政策影响，项目办理前置手续的进度晚于预期。2022年8月26日公司第五届董事会第五次会议审议通过了《关于募投项目延期的议案》，项目达到预定可使用状态的时间延期至2023年12月。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途	不适用										

及使用进展 情况	
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	不适用
募集资金投 资项目先期 投入及置换 情况	不适用
用闲置募集 资金暂时补 充流动资金 情况	不适用
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	本公司尚未使用的募集资金用于购买银行理财和存放于公司开立的募集资金专户。
募集资金使 用及披露中 存在的问题 或其他情况	本公司已披露的关于募集资金使用相关信息及时、真实、准确、完整，募集资金的使用和管理不存在违规情况。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

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
日科橡塑	子公司	塑料和橡胶改性剂	60000	199,336.23	167,931.00	132,751.60	12,486.27	8,439.23

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
山东汇能达新材料技术有限公司	新设	有利于公司多元化发展

主要控股参股公司情况说明

截至报告期末，公司拥有日科橡塑、日科新材料、国信恒进出口和启恒新材料四家全资子公司，拥有山东汇能达新材料技术有限公司一家控股子公司。日科新材料下设全资子公司日科塑胶，日科橡塑下设全资子公司海洋化工。具体情况如下：

1、山东日科橡塑科技有限公司

- (1) 成立时间：2011 年 6 月 8 日
- (2) 注册资本：60,000 万元
- (3) 实收资本：60,000 万元
- (4) 法定代表人：彭国锋
- (5) 住所：山东沾化经济开发区富源四路与恒业四路交叉口以东 400 米
- (6) 主要生产经营地：滨州市沾化区明珠工业园

(7) 经营范围：一般项目：塑料制品制造；塑料制品销售；合成材料销售；合成材料制造（不含危险化学品）；工程塑料及合成树脂制造；工程塑料及合成树脂销售；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；橡胶制品制造；橡胶制品销售；新材料技术推广服务；新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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）许可项目：货物进出口；危险化学品生产。（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）

- (8) 参股情况：公司持有其 100% 股权。
- (9) 报告期内，日科橡塑生产经营正常，投资项目运行良好。

2、山东日科新材料有限公司

- (1) 成立时间：2006 年 3 月 14 日
- (2) 注册资本：2,000 万元
- (3) 实收资本：2,000 万元
- (4) 法定代表人：刘大伟
- (5) 住所：潍坊高新区潍安路以东，樱前街以南
- (6) 主要生产经营地：潍坊高新区潍安路以东，樱前街以南

(7) 经营范围：塑料改性剂、塑料助剂、塑料添加剂；销售：塑料原料；国家允许的货物及技术进出口贸易（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（以上均不含危险品及易制毒品）（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）

(8) 主营业务：PVC 塑料改性剂研发、生产和销售。

(9) 股权结构：公司持有其 100% 股权。

为优化公司管理架构，降低管理成本，提高公司资产管理效率，公司于 2020 年 6 月 29 日召开第四届董事会第十一次会议，审议通过了《关于公司受让全资孙公司股权的议案》、《关于注销全资子公司的议案》，公司拟以 0 元受让全资子公司日科新材料持有的全资子公司暨公司全资孙公司日科塑胶 100% 股权，股权转让完成后，日科塑胶将由公司全资孙公司变更为全资子公司。公司将在上述股权事宜办理完成后，日科新材料将进行注销，并由经营管理层依法办理日科新材料清算、注销等相关事宜。

3、山东国信恒进出口贸易有限公司

(1) 成立时间：2018 年 7 月 27 日

(2) 注册资本：300 万元

(3) 实收资本：0 万元

(4) 法定代表人：彭国锋

(5) 住所：山东省潍坊市昌乐县经济开发区科技二街以南 500 米 7 号楼

(6) 主要生产经营地：山东省潍坊市昌乐县经济开发区

(7) 经营范围：一般项目：化工产品销售（不含许可类化工产品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；塑料加工专用设备销售；仪器仪表销售；工程塑料及合成树脂销售；合成材料销售；涂料销售（不含危险化学品）；建筑装饰材料销售；生物基材料销售；模具销售；轻质建筑材料销售；地板销售；塑料制品销售；玻璃纤维增强塑料制品销售；橡胶制品销售。（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）许可项目：技术进出口；货物进出口。（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）

(8) 主营业务：承担公司部分进出口业务。

(9) 股权结构：公司持有其 100% 股权。

4、山东启恒新材料有限公司

(1) 成立时间：2019 年 01 月 21 日

(2) 注册资本：20,000 万元

(3) 实收资本：20,000 万元

(4) 法定代表人：田志龙

(5) 住所：山东省东营市东营港经济开发区港西二路以东、港北一路以南

(6) 主要生产经营地：山东省东营市

(7) 经营范围：化工产品（不含危险化学品及易制毒腐品）研发、生产、销售及进出口业务。（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）

(8) 主营业务：用于投资建设“年产 33 万吨高分子新材料项目”，目前正在建设过程中。

(9) 股权结构：公司持有其 100% 股权。

5、山东日科塑胶有限公司

(1) 成立时间：2007 年 3 月 29 日

- (2) 注册资本：700 万元
- (3) 实收资本：700 万元
- (4) 法定代表人：郝建波
- (5) 住所：潍坊市综合保税区规划路以北、高新四路以西
- (6) 主要生产经营地：潍坊市综合保税区规划路以北、高新四路以西
- (7) 经营范围：研发（不含生产）、销售塑料改性材料、复合材料、液晶显示材料、高分子材料。

货物进出口（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）。

- (8) 主营业务：塑料改性材料研发、销售。

- (9) 股权结构：公司持有其 100% 股权。

(10) 日科塑胶年产 1 万吨 ACR 项目生产线于 2012 年达到预定可使用状态，公司向潍坊综合保税区管委会申请开工生产未得到许可答复，致使车间及生产设备处于闲置状态。

6、滨州海洋化工有限公司

- (1) 成立时间：2006 年 03 月 02 日

- (2) 注册资本：1,088,751,626.71 元人民币

- (3) 实收资本：1,088,751,626.71 元人民币

- (4) 法定代表人：郭丰彪

- (5) 住所：山东沾化经济开发区富源四路与恒业四路交叉口以东 400 米

(6) 经营范围：化工产品销售（不含危险化学品，不含易制毒化学危险品，不含监控化学危险品）（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）

- (7) 股权结构：日科橡塑持有其 100% 股权

7、山东汇能达新材料技术有限公司

- (1) 成立时间：2022 年 02 月 15 日

- (2) 注册资本：8,000 万元人民币

- (3) 实收资本：0 元人民币

- (4) 法定代表人：韩成功

- (5) 住所：山东省东营市垦利区胜坨镇永莘路 68 号

(6) 经营范围：一般项目：新材料技术推广服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；新材料技术研发；新兴能源技术研发；制药专用设备制造；消毒剂销售（不含危险化学品）；专用化学产品制造（不含危险化学品）；生物基材料制造；海洋工程装备销售；生物农药技术研发；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；基础化学原料制造（不含危险化学品等许可类化学品的制造）；生物基材料销售；电子专用材料制造；化工产品销售（不含许可类化工产品）；防腐材料销售；日用化学产品制造；教学专用仪器销售；海洋工程装备制造；合成材料销售；合成纤维制造；涂料销售（不含危险化学品）；化工产品生产（不含许可类化工产品）；电子专用材料研发；教学用模型及教具制造；炼油、化工生产专用设备销售；颜料销售；工业用动物油脂化学品制造；合成纤维销售；涂料制造（不含危险化学品）；颜料制造；日用化学产品销售；电子专用材料销售；电子元器件制造；工业酶制剂研发；自然科学研究和试验发展；合成材料制造（不含危险化学品）；橡胶制品销售；染料销售；表面功能材料销售；高性能纤维及复合材料销售；炼油、化工生产专用设备制造；新型膜材料销售；生态环境监测及检测仪器

表销售；新型有机活性材料销售；防火封堵材料销售；生物质液体燃料生产工艺研发；生态环境监测及检测仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表销售；五金产品制造；工程塑料及合成树脂销售；油墨销售（不含危险化学品）；高纯元素及化合物销售；环境保护专用设备制造；高性能密封材料销售；新型催化材料及助剂销售；生态环境材料销售；石墨烯材料销售；机械设备研发；高品质合成橡胶销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；日用化工专用设备制造；生物化工产品技术研发；超材料销售。（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）

（7）股权结构：公司持有其 36%股权，山东宏旭化学股份有限公司持有 33%股权，山东恒裕通投资有限公司持有 31%股权。

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）公司发展战略

经过十几年的发展，公司具有丰富的客户资源，并积累了大量客户现实问题与高分子结构之间关系的数据和经验，公司将充分发挥在加工助剂、抗冲改性剂和橡胶等方面的技术优势，聚焦塑料加工行业、橡胶行业客户的焦虑和竞争压力，为客户提供从设备、配方、复合料、加工工艺、新产品研发到客户服务的整体解决方案，帮助客户打造从原材料选择、配方设计、工艺设计、新产品开发到及时响应客户的全方位核心能力，以公司为中心打造产业链战略合作平台，从而领导行业的转型升级。

（二）2023 年经营计划

2023 年度，公司将坚持履行既定使命和价值主张，围绕企业发展战略重点抓好以下各方面的工作：

1、企业文化建设方面

公司将继续加强企业文化建设，不断完善公司使命、愿景、世界观、人性假设、价值观、行为准则、理念等方面的内容，持续对公司客户价值链、组织架构、职位分析、工作标准、绩效管理体系进行迭代，并将公司的使命和价值主张解码成为每个员工的具体动作，激励员工持续进行认知、知识以及技能水平的提高，通过为客户创造价值实现自我价值。

2、价值主张履行方面

ACR 系列产品将继续提高产品粘度指标，ACM 系列产品将继续提高断裂伸长率、绝缘性指标，积极响应客户需求，同时不断提高产品一次合格率，加大设备自动化改造力度，提升设备管理水平，降低生产成本，提升客户服务水平，为公司短期发展目标提供坚实的保障。

3、使命履行方面

公司将不断思考塑料和橡胶加工行业的本质，以基础学科的基础理论为指导，加快产业链上下游布局相关项目的建设进度，为塑料和橡胶加工行业客户提供包括设备、配方、复合料、加工工艺、新产品研发到客户服务的整体解决方案，为行业和公司拓展新的发展领域，提升行业整体竞争能力。

（三）可能面对的风险

1、宏观经济形势不确定性影响

报告期内，国内外大环境更加严峻复杂，地缘冲突升级，对全球政治、经贸、能源、金融等带来较大冲击。根据国家统计局的统计数据，2022 年全国塑料制品行业产量 7,771.6 万吨，同比下降 4.3%。公司所属塑料和橡胶加工产业，一定程度上受国内、外经济形势发展态势的影响，未来公司面临的宏观经济环境存在较大的不确定性。

公司将坚持履行使命和价值主张，不断提高产品性价比、生产效率和客户服务水平，降低生产成本，减轻宏观经济周期性波动的影响。

2、竞争加剧带来的产品毛利率趋降风险

受宏观经济形式影响，由于塑料加工行业整体承压，2022 年下半年开始国内需求出现一定程度萎缩，公司毛利率开始出现下滑趋势，随着行业市场竞争日趋激烈，竞争者有依靠降低产品销售价格来取得市场份额的趋势，未来如果公司在成本优化、技术创新和新产品开发方面不能保持持续领先优势，公司将面临产品毛利率下降的风险。

公司将持续进行业务模式、技术和管理创新，加强精细化管理，实施战略采购，提高产能利用率，降低生产成本，提高产品性价比，为客户节省成本以及提高其产品性能，建立稳固的客户关系。

3、新项目投资风险

公司基于行业发展情况和公司战略，不断完善产业链上下游和多元化布局，先后投资建设“年产 33 万吨高分子新材料项目”（一期项目）、“年产 20 万吨 ACM 装置和 20 万吨橡胶胶片项目”、“年产 20 万吨烧碱技术改造项目”以及“复合料智能装备项目”等，新项目投资存在以下风险：

（1）未来实际经营情况达不到预期的风险

公司投资建设的新项目是公司基于当前市场形势和行业前景，综合考虑公司战略定位做出的判断，后续若宏观经济、行业政策市场环境、技术创新等情况发生较大变化，行业发展情况低于预期，投资项目产品投放市场后，可能出现产品供应与客户需求等发生变化的情况，也可能因为技术创新出现替代产品。因此，存在项目的实际经营状况及盈利能力不及预期的风险。若公司无法有效应对可能存在的宏观经济环境变化、市场环境变化等问题，可能对项目实施效益和效果产生影响。

公司投资项目的盈利预测是基于报告编制时原料采购及终端产品销售预测价格等因素做出的，而随着行业新产能的不断投放，产品价格可能会产生一定的波动，并对业绩产生一定影响，新项目相关盈利预测数据可能与未来实际经营情况存在差异。同时，在项目实施过程中，可能存在各种不可预见因素或不可抗力因素，造成项目不能按期建设、项目达产延迟等不确定情况，最终导致投资项目投资周期延长、投资超支、投产延迟，从而影响项目预期效益。

（2）人力资源短缺风险

随着公司业务快速发展，优秀人力资源短缺的矛盾日益突显，虽然公司在加工助剂、抗冲改性剂和橡胶等方面积累了一定技术优势，培养了一批技术人才，但仍然需要持续引进项目上下游的人才，人力资源将极大影响新项目各阶段计划与目标的推进。

（3）净资产收益率下降的风险

新项目投资资金主要来源于自有资金和银行项目贷款，若未来银行贷款金额较大，公司的资产负债率水平将有较大幅度提升。虽然本次投资项目建成投产后，预计公司的营收规模、盈利能力将进一步提高，但投资项目尚需要一定的建设期，其产生经济效益也需要一定的周期，亦存在诸多不确定因素。若

因各种因素导致项目不能达到预期收益，在投资项目的效益尚未完全体现之前，公司的收益增长幅度可能会低于净资产的增长幅度，存在因固定资产折旧大量增加而导致利润下滑的风险，影响公司整体收益，从而存在短期内每股收益、净资产收益率下降的风险。

（4）资金筹措不及时导致项目延缓的风险

新项目建设资金源于公司自有资金或自筹资金，但是融资方式能否按期到位存在不确定性，若项目建设过程中的股东出资、资金筹措、信贷政策、融资渠道、利率水平等发生变化，可能因股东出资不及时、融资渠道受限、融资成本较高等因素面临短期资金供应不足，无法及时补充流动资金等情况，将会对项目的进展带来不利影响。

（5）行业产能过剩风险

若塑料加工、橡胶加工、新能源等行业发展趋势、需求增长不及预期，将造成产能过剩的风险，公司投资项目存在产能过剩的风险。

对于新项目投资风险，公司将不断优化项目管理流程，全力做好投资项目实施工作，继续加强营销和创新工作，根据市场情况及时调整竞争策略，对项目建设进度进行科学控制，力求自有资金效益最大化，尽量减少新项目投资对公司日常运营所需资金以及正常生产经营产生不利影响。

4、原材料价格波动的风险

公司主要原材料为甲基丙烯酸甲酯、聚乙烯等基础化工原料，若主要原材料价格出现持续大幅波动，不利于公司的生产预算及成本控制，将会对毛利率以及未来盈利能力产生一定影响。

公司将及时研究国际政治、国内原料供应格局对原材料价格走势的影响，争取采购的战略主动权，充分利用规模优势，落实“上游一体化”战略，制定战略采购策略。

5、应收账款风险

随着公司应收账款数额的不断增加、客户结构及账龄结构的改变，如账龄较长的应收账款过大，可能使公司资金周转速度与运营效率降低，存在流动性风险或坏账风险。

为了解决应收账款余额过高的问题，公司将谨慎选择客户，立足于持续为客户创造价值，提高客户服务满意度，促进应收账款回收；同时，加大业务人员对应收账款催收的责任，将应收账款回收情况纳入业绩考核，与其收入直接挂钩；另外，加强对业务单位应收账款的风险评估，对少数近年来拖欠货款、业务量少的单位，加大催收货款力度，也采取了适当的法律手段。

6、安全生产的风险

本公司生产所用原材料属化学原料，其中部分品种属于危险化学品。危险化学品在生产、经营、储存、运输过程中如果出现操作不当容易引起安全事故。因此，危险化学品原料在生产、储存、运输过程对安全有极高要求。一旦发生安全方面的事故，公司正常的生产经营活动将受到重大不利影响。

为了确保安全生产，公司建设了用于预防、预警、监控和消除安全风险的设备设施，并制定了极其严密的安全管理制度和操作规程。未来将通过安全环保培训、签订安全环保责任书等措施，不断强化安全生产管理工作。

7、环保风险

公司的塑料和橡胶改性剂生产和加工通过化学反应完成。公司所处的化工行业属于容易造成污染的行业。公司在生产过程中会产生一定噪声和粉尘，基本不产生污水和废气等有害废物。虽然现阶段公司的各项环保指标已经达标，但随着国家环保标准的提高，公司必须不断加大环保投入，才能确保环保设

施的正常运转，保证达标排放。但若生产加工过程中未按章操作、处理不当仍有可能产生一定的环境污染。

公司将持续关注公司自身社会责任，加大环保投入，实现公司的“绿色、安全、健康”生产的社会承诺，依靠技术进步进一步降低公司能耗指标，实践科学环保、可持续发展的经济增长模式。

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

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

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》、《创业板上市规则》、《自律监管指引》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，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，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《自律监管指引》的要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》和深交所创业板的相关规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。报告期内，公司召开的股东大会均由公司董事会召集召开，邀请见证律师进行现场见证并出具了法律意见书。在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。

（二）关于公司与控股股东

公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》、《创业板上市规则》、《自律监管指引》、《公司章程》等规定和要求，规范自己的行为，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，未损害公司及其他股东的利益，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

（三）关于董事与董事会

公司第四届董事会设董事 5 名，其中独立董事 2 名，独立董事人数超过公司董事会总人数的 1/3；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《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《自律监管指引》等工作开展，出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，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。

公司按照《自律监管指引》的要求，下设有战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会。专门委员会成员全部由董事组成，除战略委员会由董事长担任主任委员以外，其他专门委员会均由独立董事担任主任委员，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各委员会依据《公司章程》和各委员会议事规则的规定履行职权，不受公司任何其他部门和个人的干预。报告期内，公司董事参加了相关培训，通过学习、熟悉有关法律法规，切实提高了履行董事职责的能力。

（四）关于监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《公司章程》、《监事会议事规则》等规定的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。报告期内，公司监事参加了相关培训，通过学习、熟悉有关法律法规，切实提高了履行监事职责的能力。

（五）关于公司与投资者

公司依据《创业板上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法规的要求，制定《信息披露管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《年报信息重大差错责任追究制度》，并严格执行上述规定，保证公司信息披露的真实、准确、及时、公平、完整。公司指定董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待投资者来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》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，确保公司所有股东能够有平等的机会获得信息。

(六) 关于绩效评价与激励约束机制

公司正逐步建立和完善公正、透明的高级管理人员的绩效考核标准和激励约束机制。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

(七) 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，重视公司的社会责任，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

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

1、业务独立

本公司主要从事塑料改性剂和橡胶改性剂的研发、生产和销售，公司拥有与所从事业务相关的研发、生产和销售等完整业务体系，不存在受制于公司股东及其他关联方的情况。公司持股 5%以上的股东均不存在与公司同业竞争的情形。

2、资产完整

本公司具有与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权和使用权。本公司资产完整，独立于本公司股东及其他关联方。

3、人员独立

本公司拥有完全独立的生产经营和行政管理系统。本公司独立招聘员工，设有独立的劳动、人事、工资管理体系。本公司总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员没有在控股股东控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，没有在控股股东控制的其他企业领薪；本公司的财务人员没有在控股股东控制的其他企业中兼职。

4、机构独立

本公司依照《公司法》及《公司章程》设置了股东大会、董事会、监事会、董事会专业委员会等决策及监管机构，依法建立了有效的法人治理结构，本公司拥有独立经营管理职权，与控股股东控制的其他企业不存在机构混同的情形。

本公司办公场所完全独立，不存在与控股股东控制的其他企业以及其他股东合署办公的情形。

5、财务独立

本公司独立核算、自负盈亏，设置了独立的财务部门。本公司根据现行法律法规，结合本公司实际，制定了财务管理制度，建立了独立完善的财务核算体系。本公司财务负责人、财务会计人员均系专职工作人员，不存在在控股股东控制的其它企业兼职的情况。本公司独立开立基本存款账户；本公司独立支配自有资金和资产，不存在控股股东任意干预公司资金运用及占用公司资金的情况。本公司独立纳税。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	40.73%	2022 年 02 月 16 日	2022 年 02 月 16 日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn) 2022 年第一次临时股东大会决议公告(公告编号: 2022-018)
2021 年年度股东大会	年度股东大会	40.36%	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 20 日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn) 2021 年年度股东大会决议公告(公告编号: 2022-055)
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	40.58%	2022 年 07 月 07 日	2022 年 07 月 07 日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn) 2022 年第二次临时股东大会决议公告(公告编号: 2022-070)
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	40.12%	2022 年 12 月 19 日	2022 年 12 月 19 日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn) 2022 年第三次临时股东大会决议公告(公告编号: 2022-098)

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	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
蒋荀	董事长	现任	男	67	2019年02月14日	2025年02月15日	0	600,000	0	0	600,000	股权激励
徐鹏	董事	现任	男	49	2022年02月16日	2025年02月15日	0	500,000	0	0	500,000	股权激励
赵东日	副董事长	现任	男	58	2019年02月14日	2025年02月15日	81,785,037	0	0	0	81,785,037	
朱明江	独立董事	现任	男	54	2019年07月03日	2025年02月15日	0	0	0	0	0	
冯圣玉	独立董事	现任	男	64	2022年02月16日	2025年02月15日	0	0	0	0	0	
岳继霞	监事会主席	现任	女	52	2019年02月14日	2025年02月15日	0	0	0	0	0	
刘奔	监事	现任	男	37	2022年07月07日	2025年02月15日	0	0	0	0	0	
刘孝阳	监事	现任	男	35	2020年09月30日	2025年02月15日	0	0	0	0	0	
刘大伟	总经理	现任	男	36	2021年04月28日	2025年02月15日	0	0	0	0	0	
刘永强	财务总监	现任	男	52	2019年08月29日	2025年02月15日	0	0	0	0	0	
田志龙	副总经理、董事会秘书	现任	男	34	2016年01月06日	2025年02月15日	0	0	0	0	0	
胡耀飞	董事	离任	男	52	2019年02月14日	2022年02月16日	0	400,000	0	0	400,000	股权激励
刘国军	独立董事	离任	男	52	2016年01月06日	2022年02月16日	0	0	0	0	0	
徐美铭	监事	离任	女	36	2021年03月22日	2022年07月07日	0	0	0	0	0	
高强	副总经理	离任	男	35	2019年02月14日	2022年02月16日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	81,785,037	1,500,000	0	0	83,285,037	--

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

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
胡耀飞	董事	任期满离任	2022年02月16日	换届选举
刘国军	独立董事	任期满离任	2022年02月16日	换届选举
高强	副总经理	任期满离任	2022年02月16日	换届选举

徐美铭	监事	离任	2022 年 07 月 07 日	个人原因
徐鹏	董事	被选举	2022 年 02 月 16 日	换届选举
冯圣玉	独立董事	被选举	2022 年 02 月 16 日	换届选举
刘奔	监事	被选举	2022 年 07 月 07 日	补选监事

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

蒋荀先生，1955 年生，中国国籍，无境外居留权，工学硕士。1985 年 1 月，毕业于北京航空航天大学，并留校任教，历任助教、讲师、副教授；1993 年 11 月，加入君安证券股份有限公司，历任投资银行部总经理助理、副总经理，收购兼并部副总经理，人力资源部总经理；1999 年 9 月，公司合并进入国泰君安证券股份有限公司，历任投资银行总部副总经理，资本市场部总经理，投资银行业务委员会副总裁；2018 年 1 月，加入山东民营联合投资控股股份有限公司，现任副总裁，分管股权投资业务。从事投资银行业务 24 年，长期分管国泰君安证券股票发行工作，先后主持或参与了 40 余家 IPO 发行项目和再融资项目。2019 年 2 月 14 日起担任公司第四届、第五届董事会董事长。

徐鹏先生，1973 年生，中国国籍，无境外居留权，管理学博士。历任国泰君安证券股份有限公司投资银行部项目经理、营业部总经理、分公司总经理、零售客户总部总经理，国泰君安期货有限公司总裁，中山证券有限责任公司总裁。2017 年 12 月至今任山东民营联合投资控股股份有限公司总裁。具有二十年金融行业投资与管理的实践经验，曾被评选为上海市领军人才，中国证券业协会互联网金融委员会副主任，山东省人大财经委顾问，在其从事领域多次取得优秀的经营成绩。2022 年 2 月 16 日起担任公司第五届董事会董事。

赵东日先生，1964 年生，中国国籍，无境外居留权，博士学位。曾获得山东省留学回国创业奖、山东省科学技术奖、第一届和第三届山东省发明创业奖、第六届潍坊市十大杰出青年企业家、山东省劳动模范、潍坊市科技创新贡献奖、潍坊市科学技术进步奖、潍坊市专业技术拔尖人才、中国专利潍坊十大创新工作者等荣誉。赵东日先后毕业于华东石油大学、日本鹿儿岛大学和日本丰桥技术科学大学，并获得高分子材料博士学位。于 1992 年至 1995 年在日本名古屋涂料株式会社任研究员，1995 年至 2000 年，任齐鲁石化公司研究院研究员，2001 年至 2003 年任潍坊永力化工有限公司董事长和沂源瑞丰高分子材料有限公司董事等职务。2003 年，创立山东日科化学有限公司并任董事长。公司第一届、第二届、第三届董事会董事长，2016 年 1 月 6 日起至 2018 年 1 月 24 日兼任公司总经理，2019 年 2 月 14 日起担任公司第四届、第五届董事会副董事长。

朱明江先生，男，1968 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。工程师、注册会计师、注册资产评估师、注册税务师、注册房地产估价师。1991 年 7 月至 1999 年 8 月，在莱芜钢铁集团黑旺铁矿任技术科副科长；1999 年 9 月至 2000 年 9 月在山东恒源有限责任会计师事务所任部门经理；2000 年 10 月至 2008 年 9 月在山东振鲁会计师事务所有限公司任部门经理、副总经理；2008 年 10 月至 2010 年 10 月在中瑞岳华会计师事务所山东分所任副所长；2010 年 11 月至今，在立信会计师事务所(特殊普通合伙)山东分所任副所长。2019 年 7 月 3 日起担任公司第四届、第五届董事会独立董事。

冯圣玉先生，1958 年出生，中国国籍，无境外居留权，博士学历，山东大学二级教授、博士生导师，享受国务院政府特殊津贴。1984 年开始于山东大学执教，历任化学系讲师，新材料研究所讲师、副教授、教授，2002 年起任山东大学化学与化工学院教授、博士生导师。现为教育部特种功能聚集体材料重点实验室主任，国际硅化学协会国际顾问委员会委员，亚洲有机硅协会国际顾问委员会委员，中

国氟硅有机材料工业协会理事等。公司第一届董事会、第二届董事会独立董事。2022 年 2 月 16 日起担任公司第五届董事会独立董事。

(2) 监事

岳继霞女士，1970 年生，中国国籍，无境外居留权，武汉大学会计学硕士，高级会计师、注册会计师（CPA）、国际注册内部审计师（CIA）。曾任多元化集团公司高级财务经理、高级投资经理、集团财务总监、资本运营总监等职务。2018 年 1 月至今，担任山东民营联合投资控股股份有限公司财务总监，负责公司财务工作。2019 年 2 月 14 日起担任公司第四届、第五届监事会监事会主席。

刘孝阳先生，1987 年出生，中国国籍，无境外居留权，大学本科学历。2010 年加入山东日科化学股份有限公司，历任研发合成实验员、网络办职员、市场服务工程师、战略发展部负责人，现任研发中心主任。2020 年 9 月 30 日起担任公司第四届、第五届监事会监事。

刘奔先生，1985 年出生，中国国籍，无境外居留权，大学本科学历。2012 年加入山东日科化学股份有限公司，历任海外事业部客户经理，目前任职昌乐厂区海外事业部负责人。2022 年 7 月 7 日起担任公司第五届监事会监事。

(3) 高级管理人员

刘大伟先生，1986 年生，中国国籍，无境外居留权，大学本科学历。于 2010 年 5 月进入山东日科化学股份有限公司先后任研发实验员、工艺员、工艺科科长、生产部部长、生产经理，2018 年 5 月起至 2021 年 3 月担任公司监事。2021 年 4 月起至今担任公司总经理。

刘永强先生，财务总监，1970 年生，中国国籍，无境外居留权，南京财经大学经济学学士，注册会计师（CPA）、会计师、统计师。曾任上市公司财务主管、美资世界 500 强公司财务经理等职务，2015 年 3 月至今，分别担任中国万达所属石化集团财务总监、万达橡胶集团副总经理，负责财务、经营工作。2019 年 8 月 29 日起担任公司财务总监。

田志龙先生，副总经理、董事会秘书，1988 年生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，经济学学士。自 2011 年 7 月加入公司证券部工作，任职证券事务代表，2016 年 1 月 6 日起担任公司副总经理、董事会秘书。

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	在股东单位是否领取报酬津贴
蒋荀	山东民营联合投资控股股份有限公司	副总裁	是
蒋荀	山东鲁民投企业管理有限公司	执行董事兼总经理	否
徐鹏	山东民营联合投资控股股份有限公司	董事、总裁	是
岳继霞	山东民营联合投资控股股份有限公司	财务总监	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	在其他单位是否领取报酬津贴
赵东日	日科橡塑	董事长	否
刘大伟	日科新材料	执行董事	否
刘孝阳	启恒新材料	监事	否
田志龙	启恒新材料	执行董事	否

朱明江	立信会计师事务所(特殊普通合伙)山东分所	副所长	是
朱明江	海南中汇鑫企业管理中心(普通合伙)	执行事务合伙人	否
朱明江	山东宝来利来生物工程股份有限公司	独立董事	是
朱明江	山东福牌阿胶股份有限公司	独立董事	是
朱明江	山东利和迅能热电股份有限公司	董事	否
冯圣玉	山东大学	博士生导师	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

董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司《董事会薪酬与考核委员会工作条例》、《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》规定的决策程序执行。根据公司《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》：不在公司担任实际管理职务的董事不领取薪酬，在公司担任实际职务的董事，其薪酬按照其在公司所任职务相应的薪酬制度确定；不在公司担任实际管理职务的监事不领取薪酬，在公司担任实际职务的监事，其薪酬按照其在公司所任职务相应的薪酬制度确定；高级管理人员的薪酬方案由董事会薪酬与考核委员会会同经营层根据价值、责任、能力、市场薪资行情、贡献等因素拟定。

报告期内，公司应支付董事、监事、高级管理人员（共 15 人）报酬共 521.41 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
蒋荀	董事长	男	67	现任	0	是
徐鹏	董事	男	49	现任	0	是
赵东日	副董事长	男	58	现任	216	否
朱明江	独立董事	男	54	现任	6	否
冯圣玉	独立董事	男	64	现任	5.5	否
岳继霞	监事会主席	女	52	现任	0	是
刘奔	监事	男	37	现任	20.96	否
刘孝阳	监事	男	35	现任	54.64	否
刘大伟	总经理	男	36	现任	90.25	否
刘永强	财务总监	男	52	现任	55.11	否
田志龙	副总经理、董事会秘书	男	34	现任	61.67	否
胡耀飞	董事	男	52	离任	0	是
刘国军	独立董事	男	52	离任	0.5	否
徐美铭	监事	女	36	离任	8.67	否
高强	副总经理	男	35	离任	2.11	否
合计	--	--	--	--	521.41	--

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
第四届董事会第二十次会议	2022 年 01 月 27 日	2022 年 01 月 28 日	巨潮资讯网《第四届董事会第二十次会议决议公告》(2022-002)
第五届董事会第一次会议	2022 年 02 月 16 日	2022 年 02 月 16 日	巨潮资讯网《第五届董事会第一次会议决

			议公告》(2022-020)
第五届董事会第二次会议	2022 年 04 月 19 日	2022 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《第五届董事会第二次会议决议公告》(2022-028)
第五届董事会第三次会议	2022 年 04 月 28 日	2022 年 04 月 28 日	巨潮资讯网《第五届董事会第三次会议决议公告》(2022-044)
第五届董事会第四次会议	2022 年 06 月 21 日	2022 年 06 月 21 日	巨潮资讯网《第五届董事会第四次会议决议公告》(2022-058)
第五届董事会第五次会议	2022 年 08 月 26 日	2022 年 08 月 26 日	巨潮资讯网《第五届董事会第五次会议决议公告》(2022-074)
第五届董事会第六次会议	2022 年 09 月 30 日	2022 年 09 月 30 日	巨潮资讯网《第五届董事会第六次会议决议公告》(2022-082)
第五届董事会第七次会议	2022 年 10 月 21 日	2022 年 10 月 21 日	《第五届董事会第七次会议决议公告》(报备)
第五届董事会第八次会议	2022 年 11 月 15 日	2022 年 11 月 16 日	巨潮资讯网《第五届董事会第八次会议决议公告》(2022-086)
第五届董事会第九次会议	2022 年 12 月 02 日	2022 年 12 月 02 日	巨潮资讯网《第五届董事会第九次会议决议公告》(2022-090)
第五届董事会第十次会议	2022 年 12 月 28 日	2022 年 12 月 28 日	巨潮资讯网《第五届董事会第十次会议决议公告》(2022-100)

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
蒋荀	11	11	0	0	0	否	2
徐鹏	10	10	0	0	0	否	2
赵东日	11	11	0	0	0	否	4
朱明江	11	11	0	0	0	否	4
冯圣玉	10	10	0	0	0	否	3
胡耀飞	1	1	0	0	0	否	1
刘国军	1	1	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

适用 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

在报告期内，公司董事充分行使国家法律法规和《公司章程》赋予的职权，勤勉尽责，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过

充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

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	朱明江、胡耀飞、刘国军	1	2022 年 01 月 20 日	1、审议《关于公司 2021 年度财务报告的议案》；2、审议《关于公司 2021 年年度募集资金存放、使用情况审计报告的议案》；3、审议《关于公司 2021 年度内部控制自我评价报告的议案》；4、审议《关于聘任 2021 年度审计机构的议案》。	公司财务报表真实、准确、完整地反映了公司整体财务状况。	与公司管理层进行沟通，了解公司经营发展情况。	
审计委员会	蒋荀、朱明江、冯圣玉	4	2022 年 04 月 09 日	审议《关于聘任 2022 年度审计机构的议案》		对公司内部审计及定期报告等事项进行审阅，并及时与公司交流，听取公司管理层对公司经营情况及内审部门对公司内部审计情况的汇报，与年审会计师就审计工作安排及审计过程中发现的问题进行及时沟通	
审计委员会	蒋荀、朱明江、冯圣玉	4	2022 年 04 月 27 日	1、审议《关于公司 2022 年第一季度财务报告的议案》；2、审议《关于公司 2022 年第一季度审计工作报告的议案》；3、审议《关于公司 2022 年第一季度募集资金存放、使用情况审计报告的议案》。	公司财务报表真实、准确、完整地反映了公司整体财务状况。		
审计委员会	蒋荀、朱明江、冯圣玉	4	2022 年 08 月 20 日	1、审议《关于公司 2022 年半年度财务报告的议案》；2、审议《关于公司 2022 年半年度审计工作报告的议案》；3、审议《关于公司 2022 年半年度募集资金存放、使用情况审计报告的议案》。	公司财务报表真实、准确、完整地反映了公司整体财务状况。		
审计委员会	蒋荀、朱明江、冯圣玉	4	2022 年 10 月 18 日	1、审议《关于公司 2022 年第三季度财务报告的议案》；2、审议《关于公司审计部 2022 年第三季度工作报告的议案》；3、审议《关于公司 2022 年第三季度募集资金存放、使用情况审计报告的议案》。	公司财务报表真实、准确、完整地反映了公司整体财务状况。		
战略委员会	徐鹏、赵东日、冯圣玉	1	2022 年 02 月 17 日	审议《关于公司发展战略及 2022 年经营计划的议案》		积极了解公司的经营情况及行业发展状况，对公司的战略决策提出意见。	
提名委员会	赵东日、朱明江、	1	2022 年 01 月 21 日	1、审议《关于公司董事会换届选举暨第五届董事会非			

	刘国军			独立董事候选人提名的议案》；2、《关于公司董事会换届选举暨第五届董事会独立董事候选人提名的议案》。			
提名委员会	赵东日、朱明江、冯圣玉	1	2022 年 02 月 16 日	1、《关于聘任公司总经理的议案》；2、《关于聘任公司副总经理的议案》；3、《关于聘任公司财务总监的议案》；4、《关于聘任公司董事会秘书的议案》。			
薪酬与考核委员会	徐鹏、朱明江、冯圣玉	1	2022 年 03 月 04 日	1、审议《关于公司〈董事、监事、高级管理人员 2021 年度薪酬考核报告〉的议案》；2、审议《2022 年度高级管理人员薪酬考核办法》。		对董事及高级管理人员的薪酬进行了审核，听取了高级管理人员的年度工作汇报并进行考核	

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工的数量（人）	481
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	611
报告期末在职工的数量合计（人）	1,092
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,092
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	807
销售人员	54
技术人员	143
财务人员	18
行政人员	70
合计	1,092
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1

硕士	1
大学本科/专科	375
中专及以下	715
合计	1,092

2、薪酬政策

薪酬由基础工资和奖金组成，根据职位等级和能力等级确定基础工资，根据绩效评价结果确定奖金。

3、培训计划

公司培训计划以内部培训为主，辅以个别场次的外部培训，不定期组织公司级别的培训，各部门每月开展专业技能培训，公司通过组织开展专业和全面的培训工作，提高员工的技能，提升公司整体绩效。

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

报告期内，公司未调整利润分配政策，严格执行现金分红政策的相关规定，实施了 2021 年度权益分派。公司 2021 年度利润分配方案经 2022 年 5 月 20 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过，2021 年年度权益分派方案为：以扣除公司回购专户上已回购股份后的 464,902,614 股为分配基数（公司总股本 470,812,614 股，扣除公司股票回购专户股票数量 5,910,000 股），向全体股东每 10 股派发现金股利 0.76 元人民币（含税），合计向全体股东派发现金红利 35,332,598.66 元。公司以 2022 年 6 月 15 日为股权登记日完成了权益分派。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期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)	0.6
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	466,802,614
现金分红金额 (元) (含税)	28,008,156.84
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	28,008,156.84
可分配利润 (元)	546,218,676.74
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	
公司发展阶段属成熟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 40%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经大华会计师事务所 (特殊普通合伙) 审计: 2022 年度母公司实现净利润 147,681,212.94 元, 加上年初未分配利润 448,638,183.75 元, 减去本年度提取法定盈余公积金 14,768,121.29 元及分配的 2021 年度普通股股利 35,332,598.66 元, 本年度末公司可供股东分配的利润为 546,218,676.74 元; 资本公积金余额为 830,514,729.58 元。 2022 年度利润分配预案: 以 466,802,614 股为分配基数, 向全体股东每 10 股派发现金股利 0.60 元人民币 (含税), 合计向全体股东派发现金红利 28,008,156.84 元。	

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

(1) 2022 年 4 月 28 日, 公司第五届董事会第三次会议、第五届监事会第三次会议审议通过了《关于公司〈2022 年第一期限制性股票激励计划 (草案)〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022 年第一期限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》, 公司独立董事发表了同意的独立意见。

(2) 2022 年 4 月 30 日至 2022 年 5 月 10 日, 公司通过内部公示栏发布了公司《2022 年第一期限制性股票激励计划激励对象名单》, 将本次激励计划拟授予激励对象的姓名及职务在公司内部予以公示。2022 年 5 月 16 日, 公司监事会发布了《监事会关于公司 2022 年第一期限制性股票激励计划激励对象名单的核查意见及公示情况说明》。

(3) 2022 年 5 月 20 日, 公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于公司〈2022 年第一期限制性股票激励计划 (草案)〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022 年第一期限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》, 并披露了《关于公司 2022 年第一期限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

(4) 2022 年 6 月 21 日, 公司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《关于调整 2022 年第一期限制性股票激励计划激励对象名单、授予权益数量、授予价格的议案》《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。公司独立董事对相关议案发表了同意的独立意见。

(5) 2022 年 7 月 15 日, 根据中国证监会《上市公司股权激励管理办法》、深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司有关规则的规定, 公司完成了限制性股票的授予登记工作。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位: 股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
蒋荀	董事长	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600,000	3.46	600,000
徐鹏	董事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500,000	3.46	500,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	0	0	1,100,000	--	1,100,000

高级管理人员的考评机制及激励情况

2022 年度, 公司依照《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》, 确定董事、监事、高级管理人员薪酬, 薪酬考核及薪酬发放的程序符合有关法律、法规及《公司章程》的规定。董事会薪酬与考核委员会根据对公司董事、监事和高管人员的履职情况确定 2022 年度薪酬方案。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

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

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定, 结合内外部环境、内部机构及管理要求的改变对内部控制体系进行适时的更新和完善, 全面梳理、修订公司各部门、各业务板块日常工作业务流程和内控制度, 建立一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系。由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系, 对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的的主要方面, 不存在重大遗漏; 纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的的主要方面, 不存在重大遗漏; 公司内部控制设计健全、合理, 内部控制执行基本有效, 不存在重大遗漏。公司根据通过内部控制体系的运行、分析与评价, 有效防范了经营管理中的风险, 促进了内部控制目标的实现。

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 21 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网(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>有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷：①董事、监事和高级管理人员舞弊行为；②内部监督机构未履行监督职能；③当期财务报告存在重大错报，而对应的控制活动未能识别该错报，或需要更正已公布的财务报告。具有以下特征的缺陷，应认定为重要缺陷：当期财务报告存在依据上述认定的重要错报，控制活动未能识别该错报，虽然未达到和超过该重要性水平、但从性质上看，仍应引起董事会和管理层重视的错报。</p> <p>财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>具有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷：①严重违犯国家法律、法规；②重要业务缺乏制度控制和制度系统性失效；③关键管理人员或核心人才大量流失；④内部控制评价的重大缺陷未得到整改；⑤其他对公司有重大影响的情形。</p> <p>其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。</p>
定量标准	<p>以 2022 年度合并财务报表数据为基准，确定公司合并财务报表错报（包括漏报）重要程度的定量标准： 重大缺陷：错报≥税前利润的 5% 重要缺陷：税前利润的 1%≤错报<税前利润的 5% 一般缺陷：错报<税前利润的 1%</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如下： 重大缺陷：错报≥税前利润的 5% 重要缺陷：税前利润的 1%≤错报<税前利润的 5% 一般缺陷：错报<税前利润的 1%</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	
我们认为，日科化学按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于 2022 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
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	2023 年 04 月 21 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网(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

适用 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

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

适用 不适用

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

未披露其他环境信息的原因

经自查，公司及子公司不属于当地环境保护部门公布的重点排污单位。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

上市公司发生环境事故的相关情况

适用 不适用

二、社会责任情况

公司在不断发展的同时，重视履行社会责任，促进公司与股东和投资者、员工、供应商、客户、社会共同发展。

1、股东权益保护

公司自上市以来一直重视股东尤其是中小股东的利益，通过不断健全、完善公司法人治理结构和内部控制制度，充分保障投资者的各项权益。公司管理层与全体员工齐心协力努力创造优良的业绩，提升公司的内在价值，为投资者创造良好的投资回报。

2、职工权益保护

公司重视职工权益，严格按照《公司法》、《劳动合同法》等法律法规的要求，保护职工依法享有劳动权利。公司工会就直接涉及劳动者切身利益的规章制度的制定、修改与公司进行协商，并监督其实施。公司建立了完善的人力资源管理体系，在为职工提供良好的工作环境与职业发展机会的同时，通过薪酬、年度奖励、股权激励以及多种福利制度，吸引优秀人才。

3、消费者权益保护

公司依靠由客户经理、方案经理、订单履行与交付经理共同服务客户，通过质量稳定、高性价比的产品、完善的服务不断为客户创造价值，为客户提供从复合料配方、复合料、加工工艺、新产品研发到客户服务的一整套的整体解决方案，提高客户的核心竞争力。

4、环境保护与可持续发展

为创建资源节约型和环境友好型企业，公司在日常运营中积极利用高效环保的设备进行生产，在资源使用、能源消耗方面不断优化改进，不断提高资源的使用效率。公司严格按照环境保护相关要求建立了完善的环境管理体系，持续改善和维护环保设施，积极采取措施应对可能存在的环保风险及安全风险。

5、社会公益事业

公司始终不忘对社会公益的关注，积极响应国家政策号召，不断加强与地方政府、社会公益组织的联系，配合相关工作部署，热心参与公益事业，努力推进企业与社会繁荣共生。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

为了确保安全生产，公司建设了用于预防、预警、监控和消除安全风险的完备设施，并制定了极其严密的安全管理制度和操作规程，报告期内，通过安全环保培训、签订安全环保责任书等措施，不断强化安全生产管理工作。报告期内，公司未发生重大安全事故。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

适用 不适用

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

承诺来源	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	担任本公司董事、监事、高级管理人员的股东：赵东日	IPO 股份限售承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份；本人于上述禁售期满后，在担任公司董事、监事或高级管理人员的任职期间，每年转让的股份不得超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五，在离职后半年内不转让所持有的公司股份。	2010年06月23日	—	承诺人均诚实守信履行了相关承诺的约定事项
	公司	2015 年度非公开发行股票相关承诺	根据《中华人民共和国证券法》等有关法律、法规及中国证监会的相关规定，就本公司非公开发行股票事项，本公司承诺如下：本公司及本公司关联方未违反《证券发行与承销管理办法》第十六条等有关法规的规定，不存在直接或间接对认购本次非公开发行股票的投资公司、资管产品及其委托人、合伙企业及其合伙人提供财务资助或者补偿的情况。	2016年08月16日	—	承诺人均诚实守信履行了相关承诺的约定事项
	公司董事、高级管理人员：赵东日、郝建波、路恩斌、杜业勤、刘国军、杨秀风、田志龙	2015 年度非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺	公司董事、高级管理人员根据中国证监会相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：1、本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。2、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。3、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。4、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。5、本人承诺在本人合法权限范围内，促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、若公司后续拟实施股权激励，本人承诺在本人合法权限范围内，促使拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。本人承诺严格履行上述承诺事项，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。如果本人违反本人所作出的承诺或拒不履行承诺，本人将按照中国证券监督管理委员会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所和中国上市公司协会依法作出的监管措施或自律监管措施；给公司或者股东造成损失的，本人愿意依法承担相应补偿责任。	2016年08月16日	—	承诺人均诚实守信履行了相关承诺的约定事项
	公司	2015 年度非公开发行股票上市发行人承诺	公司将严格遵守《公司法》、《证券法》、《上市公司证券发行管理办法》等法律、法规和中国证监会的有关规定，承诺自本公司非公开发行股票新增股份上市之日起：1、承诺真实、准确、完整、公平和及时地公布定期报告、披露所有对投资者有重大影响的信息，并接受中国证监会和证券交易所的监督管理；2、承诺本公司在知悉可能对股票价格产生重大误导性影响的任何公共传播媒体出现的消息后，将及时予以公开澄清；3、本公司董	2017年07月24日	—	承诺人均诚实守信履行了相关承诺的约定事项

			事、监事、高级管理人员将认真听取社会公众的意见和批评，不利用已获得的内幕消息和其他不正当手段直接或间接从事本公司股票的买卖活动。本公司保证向深圳证券交易所提交的文件没有虚假记载或者重大遗漏，并在提出上市申请期间，未经深圳证券交易所同意，不得擅自披露有关信息。			
	巨能资本管理有限公司、威利刚、青岛信立百年管理咨询服务有限公 司、苏州金螳螂企业（集团）有限公司、济南珑领企业管理中心（有限合伙）、山东新科产业投资合伙企业（有限合伙）、济南嘉合润电子科技合伙企业（有限合伙）、长城人寿保险股份有限公司、北京益安资本管理有限公司益安嘉会私募证券投资基金、张明波	2021 年度以简易程序向特定对象发行股票限售承诺	本公司/本人将按照《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》及《深圳证券交易所创业板上市公司证券发行与承销业务实施细则》等相关要求，承诺上述获配股份自本次以简易程序向特定对象发行股票结束之日起锁定 6 个月，在此期间内不予转让。本次获配的股份因上市公司分配股票股利、资本公积金转增等形式所取得的股份亦遵守上述股份锁定安排，在限售期届满后按中国证监会及深圳证券交易所的有关规定执行，相关法律、法规对本次以简易程序向特定对象发行股票认购对象持有股份的锁定期另有规定的，则服从相关规定。	2021 年 04 月 26 日	—	承诺人均切实履行了相关承诺的约定事项
其他对公司中小股东所作承诺	本公司董事赵东日、赵东升、刘业军和孙兆国	避免同业竞争承诺	1、截至本承诺函出具日，本人及本人控制、共同控制或重大影响的公司没有从事与股份公司相同、相似或相竞争的业务。2、自本承诺函出具之日起，本人及本人控制、共同控制或重大影响的公司，亦将不会从事与股份公司相同、相似或相竞争的业务。3. 若股份公司认定本人或本人控制、共同控制或重大影响的公司从事了与股份公司相同、相似或相竞争的业务，则本人承诺采取包括但不限于以下列示的方式消除与股份公司的同业竞争： （1）由股份公司收购本人或本人控制、共同控制或重大影响的公司拥有的与股份公司相同、相似或相竞争的业务；（2）由本人或本人控制、共同控制或重大影响的公司将与股份公司相同、相似或相竞争的业务转让予无关联的第三方；（3）上述两项措施在合理期限内未能实现的，应停止相关竞争业务的经营。4、在本人作为股份公司股东期间或者在担任股份公司董事、监事或高级管理人员期间且在辞去上述职务后六个月内，本承诺均为有效之承诺。5、本人愿意赔偿因违反上述承诺而给公司造成的全部损失。	2010 年 03 月 09 日	—	承诺人均切实履行了相关承诺的约定事项
承诺是否按时履行	是					

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

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	43
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	史丰凯、徐利君
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

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

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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
山东宏旭化学股份有限公司	本公司控股股东之实际控制人方之董事之实际控制人公司	经营性交易	采购原材料	市场定价	市场定价	10,658.19	14.51%	16,000	否	电汇	其他厂商报价	2022年04月20日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
山东万达建安股份有限公司	本公司控股股东之实际控制人方之董事之间	经营性交易	建筑工程	市场定价	市场定价	2,351.04	24.28%	14,000	否	汇票	其他同类施工方询价及招标	2022年06月22日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

	接控制公司												
山东万达电缆有限公司	本公司控股股东之实际控制人方之董事之间接控制公司	经营 性交 易	工程 物资	市场 定价	市场 定价	541.2 7	6.77%		否	电汇	其他 厂商 报价		
合计				--	--	13,55 0.5	--	30,00 0	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				报告期内，公司向关联方山东宏旭化学股份有限公司采购原材料甲基丙烯酸甲酯，累计采购金额 10,658.19 万元；山东万达建安股份有限公司向公司“年产 33 万吨高分子新材料项目”提供建筑劳务 2,351.04 万元。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
山东宏旭化学股份有限公司	本公司控股股东之实际控制人方之董事之实际控制公司	山东汇能达新材料技术有限公司	锂电池电解液原材料	8000 万元	0	-15.6	-15.6
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		正在规划设计阶段					

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

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
日科橡	2021 年 03	60,000	2021 年 10 月	149.92		无	无	78 天	是	是

塑	月 02 日		18 日							
日科橡塑	2021 年 03 月 02 日	60,000	2021 年 12 月 01 日	126.53		无	无	83 天	是	是
日科橡塑	2021 年 03 月 02 日	60,000	2021 年 12 月 03 日	409.59		无	无	87 天	是	是
日科橡塑	2021 年 03 月 02 日	60,000	2021 年 12 月 03 日	253.24		无	无	87 天	是	是
日科橡塑	2021 年 03 月 02 日	60,000	2021 年 12 月 06 日	126.55		无	无	86 天	是	是
日科橡塑	2021 年 03 月 02 日	60,000	2021 年 12 月 06 日	409.36		无	无	84 天	是	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 01 月 17 日	977.33		无	无	83 天	是	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 02 月 01 日	807.79		无	无	84 天	是	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 02 月 14 日	170.87		无	无	80 天	是	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 02 月 18 日	432		无	无	84 天	是	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 02 月 23 日	431.79		无	无	84 天	是	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 04 月 14 日	786.31		无	无	74 天	是	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 05 月 05 日	830.75		无	无	64 天	是	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 09 月 02 日	318.4		无	无	86 天	是	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 09 月 07 日	95.86		无	无	83 天	是	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 10 月 09 日	234.29		无	无	78 天	是	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 10 月 11 日	719.28		无	无	78 天	是	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 10 月 17 日	453.59		无	无	79 天	否	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 11 月 25 日	714.73		无	无	81 天	否	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 11 月 29 日	360.62		无	无	83 天	否	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 12 月 02 日	338.01		无	无	82 天	否	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 11 月 22 日	194.35		有	无	2102 天	否	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 11 月 22 日	127.72		有	无	2102 天	否	是
日科橡塑	2022 年 04 月 20 日	120,000	2022 年 11 月 22 日	66.63		有	无	2102 天	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			120,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		9,535.51				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			120,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		2,255.65				
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	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如	反担保情况 (如	担保期	是否履行	是否为关

披露日期			有)	有)	完毕	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）	120,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）				9,535.51
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）	120,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）				2,255.65
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例						0.89%
其中：						
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）						0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）						0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）						0
上述三项担保金额合计（D+E+F）						0
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）						无
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）						无

采用复合方式担保的具体情况说明

适用 不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	10,009.21	10,009.21	0	0
银行理财产品	募集资金	23,608.40	23,608.40	0	0
合计		33,617.61	33,617.61	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

报告期内委托贷款概况

单位：万元

委托贷款发生总额	委托贷款的资金来源	未到期余额	逾期未收回的金额
5,000	自有资金	5,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托贷款具体情况

适用 不适用

委托贷款出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

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

公司于 2022 年 9 月 30 日召开第五届董事会第六次会议，审议通过了《关于参与山东汇丰新材料科技股份有限公司破产重整的议案》。因战略发展需要，公司决定参与汇丰新材料破产重整，并与汇丰新材料管理人签署附生效条件的《重整投资协议》，本次重整投资金额为 11,000 万元，自重整计划批准或裁定认可之日起 8 年内以现金方式支付。具体内容详见公司于同日刊登在中国证监会指定创业板信息披露网站的《关于参与山东汇丰新材料科技股份有限公司破产重整的公告》（公告编号：2022-083）。公司已收到山东省平邑县人民法院出具的裁定书，本次重整计划已获得批准，并已支付重整投资资金 39,210,541.71 元。公司将积极配合各方开展后续工作，并根据该事项进展情况及时履行信息披露义务。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	106,338,778	22.59%				-43,100,000	-43,100,000	63,238,778	13.43%
1、国家持股									
2、国有法人持股	3,134,796	0.01%				-3,134,796	-3,134,796	0	0.00%
3、其他内资持股	103,203,982	21.92%				-39,965,204	-39,965,204	63,238,778	13.43%
其中：境内法人持股	37,163,010	7.89%				-37,163,010	-37,163,010	0	0.00%
境内自然人持股	66,040,972	14.03%				-2,802,194	-2,802,194	63,238,778	13.43%
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	364,473,836	77.41%				43,100,000	43,100,000	407,573,836	86.57%
1、人民币普通股	364,473,836	77.41%				43,100,000	43,100,000	407,573,836	86.57%
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	470,812,614	100.00%				0	0	470,812,614	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、公司经中国证券监督管理委员会《关于同意山东日科化学股份有限公司向特定对象发行股票的批复》（证监许可[2021]2069号）核准，公司以简易程序向特定对象发行45,000,000股人民币普通股股票，上述新增股份的上市时间为2021年7月15日，限售的股份可上市流通日为2022年1月17日，上述股份由有限售条件股份变更为无限售条件股份。

2、2022年5月20日，公司2021年年度股东大会审议通过了《关于公司〈2022年第一期限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等议案。2022年7月15日，公司根据相关规定完成了限制性

股票的授予登记工作。本次授予限制性股票 190 万股，股份来源为公司从二级市场回购的本公司 A 股普通股股票。本次授予完成后，上述股份由无限售条件股份变更为有限售条件股份。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2022 年 5 月 20 日，公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于公司〈2022 年第一期限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等议案。2022 年 7 月 15 日，公司根据相关规定完成了限制性股票的授予登记工作。

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
赵东日	61,338,778	0	0	61,338,778	高管锁定	任职期间每年转让的股份不超所持股份总数的 25%，离职后半年内不转让所持股份
山东新科产业投资合伙企业(有限合伙)	12,539,184	12,539,184	0	0	2021 年度以简易程序向特定对象发行股票股份限售承诺	2022 年 1 月 17 日
苏州金螳螂企业（集团）有限公司	6,269,592	6,269,592	0	0		2022 年 1 月 17 日
青岛信立百年管理咨询服务有限公司	6,269,592	6,269,592	0	0		2022 年 1 月 17 日
北京益安资本管理有限公司—益安嘉会私募证券投资基金	6,269,592	6,269,592	0	0		2022 年 1 月 17 日
巨能资本管理有限公司	3,134,796	3,134,796	0	0		2022 年 1 月 17 日
张明波	2,351,097	2,351,097	0	0		2022 年 1 月 17 日
戚利刚	2,351,097	2,351,097	0	0		2022 年 1 月 17 日
济南珑领企业管理中心（有限合伙）	2,351,097	2,351,097	0	0		2022 年 1 月 17 日
长城人寿保险股份有限公司—分红—个人分红	2,351,097	2,351,097	0	0		2022 年 1 月 17 日
济南嘉合润电子科技	1,112,856	1,112,856	0	0		2022 年 1 月 17 日

合伙企业（有限合伙）						
蒋荀	0	0	600,000	600,000	股权激励限售	将于 2023 年、2024 年、2025 年在满足解除限售条件下解除限售
徐鹏	0	0	500,000	500,000	股权激励限售	将于 2023 年、2024 年、2025 年在满足解除限售条件下解除限售
胡耀飞	0	0	400,000	400,000	股权激励限售	将于 2023 年、2024 年、2025 年在满足解除限售条件下解除限售
韩成功	0	0	400,000	400,000	股权激励限售	将于 2023 年、2024 年、2025 年在满足解除限售条件下解除限售
合计	106,338,778	45,000,000	1,900,000	63,238,778	--	--

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	15,003	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	14,778	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									
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	持有无限售条件的股份	质押、标记或冻结情况		

					数量	数量	股份状态	数量
赵东日	境内自然人	17.37%	81,785,037.00	0	61,338,778.00	20,446,259.00		
泰安鲁民投金湖投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	13.18%	62,067,859.00	0	0	62,067,859.00		
鲁民投基金管理有限公司—鲁民投点金一号私募证券投资基金	其他	8.74%	41,134,951.00	600,000	0	41,134,951.00		
山东新科产业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.66%	12,538,184.00	-1,000	0	12,538,184.00		
赵东升	境内自然人	1.45%	6,843,332.00	-680,000	0	6,843,332.00		
刘明磊	境内自然人	0.93%	4,358,967.00	0	0	4,358,967.00		
杨秀风		0.73%	3,450,288.00	2,925,292	0	3,450,288.00		
巨能资本管理有限公司	国有法人	0.67%	3,134,796.00	0	0	3,134,796.00		
罗继平	境内自然人	0.65%	3,053,300.00	1,445,300	0	3,053,300.00		
江苏淮海型材料科技有限公司	境内非国有法人	0.61%	2,850,000.00	2,595,000	0	2,850,000.00		
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	1、赵东升系赵东日之兄，属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人； 2、泰安鲁民投金湖投资合伙企业(有限合伙)与鲁民投基金管理有限公司互为一致行动人； 3、其他股东之间，未知是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
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				
泰安鲁民投金湖投资合伙企业(有限合伙)	62,067,859.00		人民币普通股	62,067,859.00				
鲁民投基金管理有限公司—鲁民投点金一号私募证券投资基金	41,134,951.00		人民币普通股	41,134,951.00				
赵东日	20,446,259.00		人民币普通股	20,446,259.00				
山东新科产业投资合	12,538,184.00		人民币普通股	12,538,184.00				

合伙企业(有限合伙)			
赵东升	6,843,332.00	人民币普通股	6,843,332.00
刘明磊	4,358,967.00	人民币普通股	4,358,967.00
杨秀风	3,450,288.00	人民币普通股	3,450,288.00
巨能资本管理有限公司	3,134,796.00	人民币普通股	3,134,796.00
罗继平	3,053,300.00	人民币普通股	3,053,300.00
江苏淮海型材科技有限公司	2,850,000.00	人民币普通股	2,850,000.00
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	1、赵东升系赵东日之兄，属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人； 2、泰安鲁民投金湖投资合伙企业（有限合伙）与鲁民投基金管理有限公司互为一致行动人； 3、其他股东之间，未知是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	股东杨秀风通过普通账户持有 1,850,288 股，通过信用交易担保证券账户持有 1,600,000 股，实际合计持有 3,450,288 股。		

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：控股主体性质不明确

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
金湖投资	蒋荀	2018 年 11 月 22 日	91370102MA3NM2HH6T	以自有资金对外投资

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：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

截至本报告期末，金湖投资直接持有公司股份 62,067,859 股，占公司总股本的 13.18%；金湖投资之一致行动人鲁民投基金管理有限公司通过其管理的基金“鲁民投点金一号私募证券投资基金”持有公司股份 41,134,951 股，占公司总股本的 8.74%；金湖投资及其一致行动人合计持有公司股份 103,202,810 股，占公司总股本的 21.92%，金湖投资为公司控股股东。

金湖投资的普通合伙人山东鲁民投企业管理有限公司为鲁民投的全资子公司，金湖投资的有限合伙人鲁民投和山东鲁民投新动能高端化工股权投资基金合伙企业（有限合伙），山东鲁民投新动能高端化工股权投资基金合伙企业（有限合伙）的普通合伙人山东民控股权投资管理有限公司为鲁民投的控股子公司，山东鲁民投新动能高端化工股权投资基金合伙企业（有限合伙）的出资中 62%来自于鲁民投，故金湖投资的实际控制方为鲁民投；鲁民投资基金管理有限公司为鲁民投的控股子公司，其实际控制方为鲁民投，是金湖投资的一致行动人。鲁民投股权结构相对分散，没有单一股东通过直接或间接方式持有鲁民投股权比例或控制其表决权超过 50.00%，鲁民投任何一家股东均不能通过其单独持有的表决权对股东会、董事会的决议的形成和重大经营事项实施实际控制。因此，公司无实际控制人。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

是 否

法人 自然人

最终控制层面持股情况

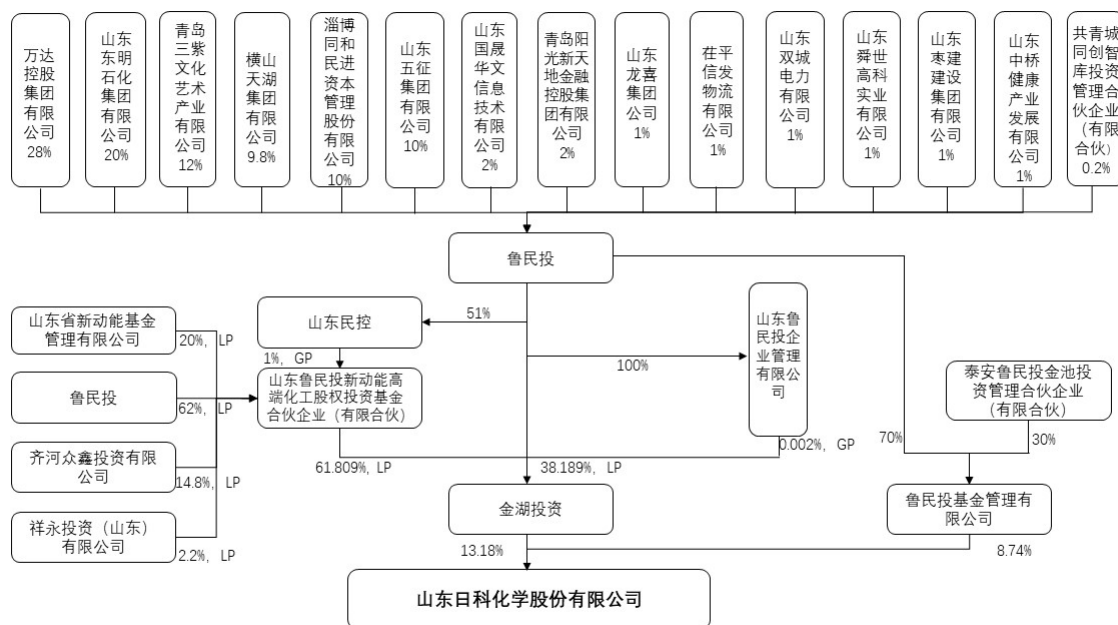
最终控制层面股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
金湖投资	蒋苟	2018 年 11 月 22 日	91370102MA3NM2HH6T	以自有资金对外投资

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

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	2023 年 04 月 20 日
审计机构名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	大华审字[2023]000986 号
注册会计师姓名	史丰凯、徐利君

审计报告正文

山东日科化学股份有限公司全体股东：

（一） 审计意见

我们审计了山东日科化学股份有限公司(以下简称日科化学)财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。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，公允反映了日科化学 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二） 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于日科化学，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

（三） 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1、事项描述

日科化学与收入相关的会计政策和账面金额信息请参阅财务报表附注四（三十四）收入和附注六、注释 32 营业收入和营业成本。

日科化学营业收入的主要来源为销售塑料和橡胶改性剂，2022 年度营业收入 2,759,520,253.21 元。由于营业收入是日科化学的关键业绩指标，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险，因此我们将营业收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对营业收入所实施的重要审计程序包括：

（1）了解、评价和测试与收入确认相关的关键内部控制；

（2）选取样本检查销售合同、出库单、签收单、出口报关单、提单及其他支持性文件，识别与商品控制权相关的合同条款与条件，评价日科化学的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（3）对记录的收入交易选取样本，核对销售合同、发票、出库单、签收单、出口报关单、提单及其他支持性文件，评价相关收入确认是否符合日科化学收入确认的会计政策；

(4) 结合应收账款、合同负债的审计，选择主要客户函证销售额和余额，并评价回函数据的可靠性；同时，对主要客户应收账款期后回款进行测试；

(5) 对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试及分析性复核。

基于已执行的审计工作，我们认为，日科化学 2022 年度营业收入确认是合理的，相关信息在财务报表附注中做出的披露是适当的。

(四) 其他信息

日科化学管理层对其他信息负责。其他信息包括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的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

(五) 管理层和治理层对财务报表的责任

日科化学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，日科化学管理层负责评估日科化学的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算日科化学、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督日科化学的财务报告过程。

(六) 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

1、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。

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、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。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对日科化学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告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日科化学不能持续经营。

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

6、就日科化学中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

我们还就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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：徐利君
(项目合伙人)

中国注册会计师：史丰凯

二〇二三年四月二十日

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：山东日科化学股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	116,163,128.58	89,689,738.95
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00
交易性金融资产	336,176,095.92	445,719,849.54
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	345,224,002.63	366,395,458.64
应收账款	304,961,713.79	364,410,951.41
应收款项融资	38,199,802.35	44,321,416.25
预付款项	81,635,794.28	76,294,061.43
应收保费	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00
其他应收款	5,307,464.69	8,374,201.81
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	229,962,905.34	307,711,821.05
合同资产	0.00	0.00

持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	96,106,178.13	24,016,501.61
流动资产合计	1,553,737,085.71	1,726,934,000.69
非流动资产：		
发放贷款和垫款	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	0.00	0.00
其他权益工具投资	0.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	474,632,869.74	507,044,839.70
在建工程	459,578,752.30	280,534,373.14
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	0.00	0.00
无形资产	254,675,194.26	251,412,882.93
开发支出	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	0.00
递延所得税资产	27,985,579.71	27,947,063.11
其他非流动资产	276,378,400.92	98,191,186.27
非流动资产合计	1,493,250,796.93	1,165,130,345.15
资产总计	3,046,987,882.64	2,892,064,345.84
流动负债：		
短期借款	88,762,671.13	25,560,436.05
向中央银行借款	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	0.00	53,000,000.00
应付账款	103,249,557.99	101,794,828.73
预收款项	0.00	0.00
合同负债	19,379,128.54	16,238,162.47
卖出回购金融资产款	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00
应付职工薪酬	13,569,417.66	14,215,298.73
应交税费	3,530,896.12	25,804,803.08

其他应付款	48,780,198.66	17,392,706.48
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
应付手续费及佣金	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00
其他流动负债	162,819,555.81	199,978,528.92
流动负债合计	440,091,425.91	453,984,764.46
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	0.00
长期借款	3,887,000.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	77,080,000.00	77,080,000.00
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	80,967,000.00	77,080,000.00
负债合计	521,058,425.91	531,064,764.46
所有者权益：		
股本	470,812,614.00	470,812,614.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	815,839,703.48	819,487,703.48
减：库存股	33,685,518.28	39,955,518.28
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	1,668,359.29	426,396.22
盈余公积	96,203,133.31	81,435,012.02
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	1,175,190,870.72	1,028,793,373.94
归属于母公司所有者权益合计	2,526,029,162.52	2,360,999,581.38
少数股东权益	-99,705.79	0.00
所有者权益合计	2,525,929,456.73	2,360,999,581.38
负债和所有者权益总计	3,046,987,882.64	2,892,064,345.84

法定代表人：刘大伟

主管会计工作负责人：刘永强

会计机构负责人：刘永强

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		

货币资金	81,910,362.44	55,198,494.26
交易性金融资产	40,000,000.00	350,501,974.54
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	138,990,045.14	131,256,485.76
应收账款	139,354,749.39	169,427,702.21
应收款项融资	5,505,199.71	4,237,732.81
预付款项	28,077,224.15	31,723,955.43
其他应收款	151,720,623.17	134,247,569.32
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
存货	59,484,967.93	111,059,788.70
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	52,177,422.43	670,466.33
流动资产合计	697,220,594.36	988,324,169.36
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	1,314,185,464.18	874,676,209.72
其他权益工具投资	0.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	181,317,685.41	168,353,620.96
在建工程	8,721,268.17	32,925,017.16
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	0.00	0.00
无形资产	28,038,718.38	29,024,290.52
开发支出	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	0.00
递延所得税资产	1,797,186.02	7,010,625.51
其他非流动资产	52,878,520.21	8,471,670.78
非流动资产合计	1,586,938,842.37	1,120,461,434.65
资产总计	2,284,159,436.73	2,108,785,604.01
流动负债：		
短期借款	29,781,023.26	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	0.00	22,000,000.00

应付账款	47,662,331.38	58,550,203.64
预收款项	0.00	0.00
合同负债	129,767,413.55	81,683,914.42
应付职工薪酬	7,912,213.31	8,978,902.54
应交税费	1,335,837.83	1,826,579.68
其他应付款	59,278,300.02	27,019,676.03
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00
其他流动负债	98,121,370.53	113,631,681.38
流动负债合计	373,858,489.88	313,690,957.69
非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	0.00	0.00
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	0.00	0.00
负债合计	373,858,489.88	313,690,957.69
所有者权益：		
股本	470,812,614.00	470,812,614.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	830,514,729.58	834,162,729.58
减：库存股	33,685,518.28	39,955,518.28
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	662,082.47	426,396.22
盈余公积	95,778,362.34	81,010,241.05
未分配利润	546,218,676.74	448,638,183.75
所有者权益合计	1,910,300,946.85	1,795,094,646.32
负债和所有者权益总计	2,284,159,436.73	2,108,785,604.01

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	2,759,520,253.21	2,772,847,325.93
其中：营业收入	2,759,520,253.21	2,772,847,325.93

利息收入		
已赚保费	0.00	0.00
手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	2,500,257,992.06	2,529,191,112.06
其中：营业成本	2,390,418,629.74	2,397,435,928.36
利息支出	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00
退保金	0.00	0.00
赔付支出净额	0.00	0.00
提取保险责任合同准备金净额	0.00	0.00
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	18,049,675.14	20,247,525.33
销售费用	30,539,312.36	32,556,118.16
管理费用	42,616,355.72	50,305,091.08
研发费用	39,840,360.15	24,492,711.72
财务费用	-21,206,341.05	4,153,737.41
其中：利息费用	209,803.68	571,768.59
利息收入	1,722,370.01	2,856,870.54
加：其他收益	2,225,721.30	939,614.81
投资收益（损失以“-”号填列）	10,747,029.94	5,679,666.63
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,176,095.92	719,849.54
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,571,331.35	-4,627,567.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,715,368.21	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	29,250.57	94,180.47
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	258,153,659.32	246,461,957.78
加：营业外收入	758,873.46	352,772.94
减：营业外支出	16,809,853.70	3,766,657.79
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	242,102,679.08	243,048,072.93
减：所得税费用	45,704,168.14	52,878,444.23
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	196,398,510.94	190,169,628.70
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	196,398,510.94	190,169,628.70
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	196,498,216.73	190,169,628.70
2.少数股东损益	-99,705.79	0.00
六、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00

1. 重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5. 其他	0.00	0.00
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5. 现金流量套期储备	0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7. 其他	0.00	0.00
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
七、综合收益总额	196,398,510.94	190,169,628.70
归属于母公司所有者的综合收益总额	196,498,216.73	190,169,628.70
归属于少数股东的综合收益总额	-99,705.79	0.00
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.42	0.47
(二) 稀释每股收益	0.42	0.47

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：刘大伟

主管会计工作负责人：刘永强

会计机构负责人：刘永强

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,479,522,396.73	1,390,406,958.84
减：营业成本	1,278,644,465.36	1,257,441,236.95
税金及附加	6,891,936.19	5,982,973.55
销售费用	14,063,795.58	16,711,460.91
管理费用	25,514,352.17	20,230,168.93
研发费用	22,261,281.75	18,442,824.47
财务费用	-12,161,882.38	200,473.95
其中：利息费用	195,477.91	0.00
利息收入	964,938.01	1,970,294.09
加：其他收益	265,862.18	467,401.30
投资收益（损失以“-”号填列）	4,460,208.06	4,730,982.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	501,974.54
信用减值损失（损失以“-”号填列）	20,714,242.58	-33,226,635.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	29,250.57	188,646.25
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	169,778,011.45	44,060,188.96
加：营业外收入	423,838.65	165,815.14

减：营业外支出	255,964.50	1,528,569.51
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	169,945,885.60	42,697,434.59
减：所得税费用	22,264,672.66	4,844,144.06
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	147,681,212.94	37,853,290.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	147,681,212.94	37,853,290.53
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3.其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4.企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5.其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2.其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4.其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5.现金流量套期储备	0.00	0.00
6.外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7.其他	0.00	0.00
六、综合收益总额	147,681,212.94	37,853,290.53
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	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,592,696,532.46	2,388,545,271.39
客户存款和同业存放款项净增加额	0.00	0.00
向中央银行借款净增加额	0.00	0.00
向其他金融机构拆入资金净增加额	0.00	0.00
收到原保险合同保费取得的现金	0.00	0.00
收到再保业务现金净额	0.00	0.00
保户储金及投资款净增加额	0.00	0.00
收取利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
拆入资金净增加额	0.00	0.00
回购业务资金净增加额	0.00	0.00
代理买卖证券收到的现金净额	0.00	0.00
收到的税费返还	30,658,993.65	32,586,625.92
收到其他与经营活动有关的现金	5,749,750.56	16,673,197.04
经营活动现金流入小计	2,629,105,276.67	2,437,805,094.35
购买商品、接受劳务支付的现金	2,125,645,592.87	2,063,262,698.60
客户贷款及垫款净增加额	0.00	0.00
存放中央银行和同业款项净增加额	0.00	0.00
支付原保险合同赔付款项的现金	0.00	0.00
拆出资金净增加额	0.00	0.00
支付利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00

支付保单红利的现金	0.00	0.00
支付给职工以及为职工支付的现金	122,155,118.65	109,360,445.16
支付的各项税费	95,423,309.48	83,134,795.00
支付其他与经营活动有关的现金	58,190,574.36	75,086,607.38
经营活动现金流出小计	2,401,414,595.36	2,330,844,546.14
经营活动产生的现金流量净额	227,690,681.31	106,960,548.21
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	0.00
取得投资收益收到的现金	12,573,058.72	6,824,270.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	447,704.97	1,266,273.19
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	2,998,541,779.08	1,353,000,000.00
投资活动现金流入小计	3,011,562,542.77	1,361,090,543.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	211,826,065.11	171,791,169.83
投资支付的现金	0.00	0.00
质押贷款净增加额	0.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	3,015,977,996.84	1,688,000,000.00
投资活动现金流出小计	3,227,804,061.95	1,859,791,169.83
投资活动产生的现金流量净额	-216,241,519.18	-498,700,626.61
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,574,000.00	284,269,811.32
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	33,668,023.26	25,560,436.05
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	40,242,023.26	309,830,247.37
偿还债务支付的现金	0.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	35,542,402.34	36,262,183.95
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	0.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	0.00	2,858,824.81
筹资活动现金流出小计	35,542,402.34	39,121,008.76
筹资活动产生的现金流量净额	4,699,620.92	270,709,238.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	20,596,171.18	-5,691,295.35
五、现金及现金等价物净增加额	36,744,954.23	-126,722,135.14
加：期初现金及现金等价物余额	77,804,910.74	204,527,045.88
六、期末现金及现金等价物余额	114,549,864.97	77,804,910.74

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,418,781,390.16	1,324,476,713.25
收到的税费返还	14,705,932.96	21,160,164.79
收到其他与经营活动有关的现金	81,448,024.25	4,686,364.04
经营活动现金流入小计	1,514,935,347.37	1,350,323,242.08
购买商品、接受劳务支付的现金	1,152,646,501.00	1,164,290,345.90
支付给职工以及为职工支付的现金	61,810,673.70	53,720,540.31
支付的各项税费	28,566,379.98	12,613,472.68
支付其他与经营活动有关的现金	35,021,592.52	111,572,511.03
经营活动现金流出小计	1,278,045,147.20	1,342,196,869.92
经营活动产生的现金流量净额	236,890,200.17	8,126,372.16
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	0.00	0.00
取得投资收益收到的现金	4,735,914.58	4,730,982.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	447,704.97	1,246,168.23
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	1,215,000,000.00	740,000,000.00
投资活动现金流入小计	1,220,183,619.55	745,977,150.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,694,854.90	45,137,974.19
投资支付的现金	439,509,254.46	37,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	978,932,055.17	980,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,432,136,164.53	1,062,137,974.19
投资活动产生的现金流量净额	-211,952,544.98	-316,160,823.60
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,574,000.00	284,269,811.32
取得借款收到的现金	29,781,023.26	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	36,355,023.26	284,269,811.32
偿还债务支付的现金	0.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	35,528,076.57	35,690,415.36
支付其他与筹资活动有关的现金	0.00	1,142,452.82
筹资活动现金流出小计	35,528,076.57	36,832,868.18
筹资活动产生的现金流量净额	826,946.69	247,436,943.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	11,789,394.00	-1,925,338.17
五、现金及现金等价物净增加额	37,553,995.88	-62,522,846.47
加：期初现金及现金等价物余额	44,198,494.26	106,721,340.73
六、期末现金及现金等价物余额	81,752,490.14	44,198,494.26

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	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	470,812,614.00	0.00	0.00	0.00	819,487,703.48	39,955,518.28	0.00	426,396.22	81,435,012.02		1,028,793,373.94		2,360,999,581.38	0.00	2,360,999,581.38
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
一控制下	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00

企业合并															
他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	470,812,614.00	0.00	0.00	0.00	819,487,703.48	39,955,518.28	0.00	426,396.22	81,435,012.02		1,028,793,373.94		2,360,999,581.38	0.00	2,360,999,581.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	-3,648,000.00	-6,270,000.00	0.00	1,241,963.07	14,768,121.29		146,397,496.78		165,029,581.14	-99,705.79	164,929,875.35
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		196,498,216.73		196,498,216.73	-99,705.79	196,398,510.94
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	-3,648,000.00	-6,270,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00		2,622,000.00	0.00	2,622,000.00
1.所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	-6,270,000.00	-6,270,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
2.其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
3.股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	2,622,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		2,622,000.00	0.00	2,622,000.00
4.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00

其他															
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,768,121.29		-50,100,719.95		-35,332,598.66	0.00	-35,332,598.66
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,768,121.29		-14,768,121.29		0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
3. 对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-35,332,598.66		-35,332,598.66	0.00	-35,332,598.66
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
4. 设定	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,241,963.07	0.00		0.00		1,241,963.07	0.00	1,241,963.07
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17,688,878.38	0.00		0.00		17,688,878.38	0.00	17,688,878.38
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-16,446,915.31	0.00		0.00		-16,446,915.31	0.00	-16,446,915.31
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
四、本期末余额	470,812,614.00	0.00	0.00	0.00	815,839,703.48	33,685,518.28	0.00	1,668,359.29	96,203,133.31		1,175,190,870.72		2,526,029,162.52	-99,705.79	2,525,929,456.73

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	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	425,812,614.00	0.00	0.00	0.00	581,360,344.98	39,955,518.28	0.00	0.00	77,649,682.97		878,099,489.65		1,922,966,613.32	0.00	1,922,966,613.32
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00

期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
一控制下企业合并	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	425,812,614.00	0.00	0.00	0.00	581,360,344.98	39,955,518.28	0.00	0.00	77,649,682.97		878,099,489.65		1,922,966,613.32	0.00	1,922,966,613.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	45,000,000.00	0.00	0.00	0.00	238,127,358.50	0.00	0.00	426,396.22	3,785,329.05		150,693,884.29		438,032,968.06	0.00	438,032,968.06
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		190,169,628.70		190,169,628.70	0.00	190,169,628.70
（二）所有者投入和减少资本	45,000,000.00	0.00	0.00	0.00	238,127,358.50	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		283,127,358.50	0.00	283,127,358.50
1.所有者投入的普通股	45,000,000.00	0.00	0.00	0.00	238,127,358.50	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		283,127,358.50	0.00	283,127,358.50
2.其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
3.股份	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00

支付计入所有者权益的金额															
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,785,329.05		-39,475,744.41		-35,690,415.36	0.00	-35,690,415.36
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,785,329.05		-3,785,329.05		0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
3. 对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-35,690,415.36		-35,690,415.36	0.00	-35,690,415.36
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00

3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	426,396.22	0.00	0.00	0.00	426,396.22	0.00	426,396.22
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,273,962.23	0.00	0.00	0.00	13,273,962.23	0.00	13,273,962.23
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-12,847,566.01	0.00	0.00	0.00	-12,847,566.01	0.00	-12,847,566.01
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	470,812,614.00	0.00	0.00	0.00	819,487,703.48	39,955,518.28	0.00	426,396.22	81,435,012.02	1,028,793,373.94	2,360,999,581.38	0.00	2,360,999,581.38	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											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	未分配利润	其他		
		优先股	永续债	其他									

一、上年期末余额	470,812,614.00	0.00	0.00	0.00	834,162,729.58	39,955,518.28	0.00	426,396.22	81,010,241.05	448,638,183.75		1,795,094,646.32
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
二、本年期初余额	470,812,614.00	0.00	0.00	0.00	834,162,729.58	39,955,518.28	0.00	426,396.22	81,010,241.05	448,638,183.75		1,795,094,646.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	-3,648,000.00	-6,270,000.00	0.00	235,686.25	14,768,121.29	97,580,492.99		115,206,300.53
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147,681,212.94		147,681,212.94
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	-3,648,000.00	-6,270,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2,622,000.00
1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	-6,270,000.00	-6,270,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	2,622,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2,622,000.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,768,121.29	-50,100,719.95		-35,332,598.66
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,768,121.29	14,768,121.29		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-35,332,598.66		-35,332,598.66
3. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235,686.25	0.00	0.00		235,686.25
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,799,752.96	0.00	0.00		10,799,752.96
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-10,564,066.71	0.00	0.00		-10,564,066.71
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
四、本期末余额	470,812,614.00	0.00	0.00	0.00	830,514,729.58	33,685,518.28	0.00	662,082.47	95,778,362.34	546,218,676.74		1,910,300,946.85

上期金额

单位：元

项目	2021 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	425,812,614.00	0.00	0.00	0.00	596,035,371.08	39,955,518.28	0.00	0.00	77,224,912.00	450,260,637.63		1,509,378,016.43
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	425,812,614.00	0.00	0.00	0.00	596,035,371.08	39,955,518.28	0.00	0.00	77,224,912.00	450,260,637.63		1,509,378,016.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	45,000,000.00	0.00	0.00	0.00	238,127,358.50	0.00	0.00	426,396.22	3,785,329.05	-1,622,453.88		285,716,629.89
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37,853,290.53		37,853,290.53
（二）所有者投入和减少资本	45,000,000.00	0.00	0.00	0.00	238,127,358.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		283,127,358.50
1. 所有者投入的普通股	45,000,000.00	0.00	0.00	0.00	238,127,358.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		283,127,358.50
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4. 其	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

他												
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,785,329.05	-39,475,744.41		-35,690,415.36
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,785,329.05	-3,785,329.05		0.00
2. 对所有者的分配(或股东的分配)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-35,690,415.36		-35,690,415.36
3. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	426,396.22	0.00	0.00		426,396.22
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,186,096.02	0.00	0.00		6,186,096.02
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-5,759,699.80	0.00	0.00		-5,759,699.80
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
四、本期期末余额	470,812,614.00	0.00	0.00	0.00	834,162,729.58	39,955,518.28	0.00	426,396.22	81,010,241.05	448,638,183.75		1,795,094,646.32

三、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

山东日科化学股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为山东日科化学有限公司，于2003年12月26日由赵东日、魏华、赵光海、李春梅、张宗霞共同发起，于2009年9月28日整体变更设立的股份有限公司。公司于2011年5月11日在深圳证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为91370700757497098J的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止2022年12月31日，本公司累计发行股本总数470,812,614股，注册资本为470,812,614.00元，注册地址：昌乐县英轩街3999号1号楼，总部地址：昌乐县英轩街3999号1号楼。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属化工行业，主要产品和服务为塑料和橡胶改性剂。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2023年4月20日批准报出。

(三) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共7户，本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加1户，合并范围变更主体的具体信息详见“附注八、合并范围的变更”、“附注九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

3、记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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：

1、本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法（附注.15）、应收款项预期信用损失计提的方法（附注.12）、固定资产折旧和无形资产摊销（附注.21、25）、收入的确认时点（附注.34）等。

2、本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

（1）应收账款和其他应收款坏账准则计提。应描述管理层根据其判断的应收账款和其他应收款的预期信用损失，以此来估计应收账款和其他应收款减值准备。如发生任何事件或情况变动，显示公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，对应收账款和其他应收款计提准备。若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。

（2）存货减值的估计。应描述在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果管理层对估计售价及完工时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

（3）固定资产的预计使用寿命与预计净残值。应描述固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

（4）股份支付。

（5）递延所得税资产和递延所得税负债。

（6）所得税。在正常的经营活动中，很多交易和事项的最终税务处理都存在不确定性。在计提所得税时需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的税金金额产生影响。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 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。

(2) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

(3) 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- 1) 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。

- 2) 企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的, 已获得批准。
- 3) 已办理了必要的财产权转移手续。
- 4) 本公司已支付了合并价款的大部分, 并且有能力、有计划支付剩余款项。
- 5) 本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策, 并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量, 公允价值与其账面价值的差额, 计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额, 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, 经复核后, 计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并, 属于一揽子交易的, 将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理; 不属于一揽子交易的, 合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的, 以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和, 作为该项投资的初始投资成本; 购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益, 在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的, 以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和, 作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

(4) 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用, 于发生时计入当期损益; 为企业合并而发行权益性证券的交易费用, 可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定, 所有子公司 (包括本公司所控制的单独主体) 均纳入合并财务报表。

(2) 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础, 根据其他有关资料, 编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表, 将整个企业集团视为一个会计主体, 依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求, 按照统一的会计政策, 反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致, 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。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时, 从企业集团的角度对该交易予以调整。

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。

对于同一控制下企业合并取得的子公司, 以其资产、负债 (包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉) 在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司, 以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

- 1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对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，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。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，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- a. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- b. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- c. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- d. 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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；但是，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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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的相关政策进行会计处理；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

本公司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

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

(1) 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- 1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- 2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- 3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

(2) 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生当期期初汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

10、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或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的商业模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的商业模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的商业模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信

用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 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

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，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。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，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。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

4) 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

不符合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条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

① 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

② 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

① 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。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③ 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

② 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确

认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对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负债）之间的差额，应当计入当期损益。

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

①未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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。

1) 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被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日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终止确认部分在终止确认日的账面价值。

②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产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。

(5) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

(6) 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、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、租赁应收款、合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- ① 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- ② 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- ③ 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- ④ 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- ⑤ 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量

义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- ① 发行方或债务人发生重大财务困难；
- ② 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- ③ 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- ④ 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ⑤ 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- ⑥ 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- ① 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- ② 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- ③ 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- ④ 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

4) 减记金融资产

当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。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

本公司对 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 10、(6) 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的 应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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，不计提坏账准备
商业承兑汇票组合	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险确定组合	参照应收账款预期信用损失的会计估计政策计提坏账准备

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 10、（6）金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方之间形成的应收款项	单独减值测试

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注 10。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 10、（6）金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期

		信用损失
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方之间形成的应收款项	单独减值测试

15、存货

(1) 存货的分类

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

(2) 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- 2) 包装物采用一次转销法进行摊销。
- 3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

16、合同资产

本公司已向客户转让商品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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，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。

本公司对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本附注 10、（6）金融工具减值。

17、合同成本

(1) 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

(2) 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本, 如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的, 在发生时计入当期损益。

(3) 合同成本摊销

上述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, 在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销, 计入当期损益。

(4) 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产, 账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的, 超出部分应当计提减值准备, 并确认为资产减值损失。

计提减值准备后, 如果以前期间减值的因素发生变化, 使得上述两项差额高于该资产账面价值的, 转回原已计提的资产减值准备, 并计入当期损益, 但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

(1) 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分:

- 1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例, 在当前状况下即可立即出售;
- 2) 出售极可能发生, 即本公司已经就一项出售计划作出决议, 并已获得监管部门批准 (如适用), 且获得确定的购买承诺, 预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺, 是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议, 该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款, 使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

(2) 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销, 其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的, 应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额, 减记的金额确认为资产减值损失, 计入当期损益, 同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组, 在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额, 以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产, 但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 10、(6) 金融工具减值。

20、长期股权投资

(1) 初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

2) 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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(2) 后续计量及损益确认

1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的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。

本公司取得长期股权投资后，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；并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，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、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本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

(3) 长期股权投资核算方法的转换

1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，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，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分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，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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。

4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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。

5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的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，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，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。

(4) 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之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中, 对于处置的股权, 其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的, 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; 处置后的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, 改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理, 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。

2) 在合并财务报表中, 对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易, 处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额, 调整资本公积 (股本溢价), 资本公积不足冲减的, 调整留存收益; 在丧失对子公司控制权时, 对于剩余股权, 按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和, 减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额, 计入丧失控制权当期的投资收益, 同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等, 在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理, 区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

1) 在个别财务报表中, 在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额, 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。

2) 在合并财务报表中, 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, 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。

(5) 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排, 并且对该安排回报具有重大影响的活动决策, 需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在, 则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排, 该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的, 根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时, 将该单独主体作为合营企业, 采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时, 该单独主体作为共同经营, 本公司确认与共同经营利益份额相关的项目, 并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响, 是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力, 但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形, 并综合考虑所有事实和情况后, 判断对被投资单位具有重大影响: 1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表; 2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程; 3) 与被投资单位之间发生重要交易; 4) 向被投资单位派出管理人员; 5) 向被投资单位提供关键技术资料。

21、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。

(2) 初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费, 以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

2) 自行建造固定资产的成本, 由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

3) 投资者投入的固定资产, 按投资合同或协议约定的价值作为入账价值, 但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付, 实质上具有融资性质的, 固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额, 除应予资本化的以外, 在信用期间内计入当期损益。

(3) 后续计量及处置

1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产, 则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额; 已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产, 按照形成固定资产的成本冲减专项储备, 并确认相同金额的累计折旧, 该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况, 确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了, 对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核, 如与原先估计数存在差异的, 进行相应的调整。

2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出, 符合固定资产确认条件的, 计入固定资产成本; 不符合固定资产确认条件的, 在发生时计入当期损益。

3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时, 终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(4) 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	20	5	11.88
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67

22、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

(1) 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价, 实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成, 包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

23、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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。

（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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（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）借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

24、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

（1）租赁负债的初始计量金额；

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

(3) 本公司发生的初始直接费用；

(4) 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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

25、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权及非专利技术、软件使用权等。

1) 无形资产的初始计量

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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2) 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

①使用寿命有限的无形资产

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按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50	土地使用证
财务软件	3	预计使用年限
专利权	10	专利权期限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

② 使用寿命不确定的无形资产

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。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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。

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

26、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

27、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

28、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

29、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日

由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，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。

30、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- （1）扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- （2）取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- （3）在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- （4）在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- （5）根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入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应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

31、预计负债

（1）预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

本公司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。

本公司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。最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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。

32、股份支付

（1）股份支付的种类

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。

（2）权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以

下因素：1) 期权的行权价格；2) 期权的有效期；3) 标的股份的现行价格；4) 股价预计波动率；5) 股份的预计股利；6) 期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

(3) 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

(4) 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，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金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。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。

若在等待期内取消了授予的权益工具，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。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

33、优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

(1) 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- 1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务；
- 2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- 3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- 4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但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的衍生工具合同除外。

(2) 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- 1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- 2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过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结算该金融工具。

(3) 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

34、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

本公司的收入主要来源于塑料和橡胶改性剂销售。

（1）收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：1）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；2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；3）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间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，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。

（2）收入确认的具体方法

公司业务主要为生产和销售塑料和橡胶改性剂，销售收入确认的具体方法如下：

塑料和橡胶改性剂销售业务属于在某一时点履行的履约义务。

1）内销收入按合同约定交货方式分为客户自提和公司配送两种类型，其中客户自提类，在公司将产品交给客户或客户委托的提货人、货物出厂时确认；公司配送类，在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

2）外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认。

（3）特定交易的收入处理原则

1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

3）附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

5) 售后回购

①因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

②应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

35、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与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划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。

（2）政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（3）会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

36、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(1) 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：1) 该交易不是企业合并；2) 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。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

(1) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- 1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- 2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；
- 3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

37、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1) 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2) 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

①该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

②该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

③ 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3) 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。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。

③ 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注. 17 和 28。

4) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，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。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

①扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

②取决于指数或比率的可变租赁付款额；

③合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

④租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的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。

(3) 售后租回交易

1) 本公司为卖方兼承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

2) 本公司为买方兼出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

38、安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

39、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容，执行解释 15 号对本报告期内财务报表无重大影响。

2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“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”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所

得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。本公司自施行之日起执行解释 16 号“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容，执行解释 16 号对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本公司 2022 年 1 月 27 日召开的第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第十八次会议，2022 年 2 月 16 日召开第五届董事会第一次会议和第五届监事会第一次会议，审议通过了《关于会计估计变更的议案》，公司变更应收款项计提坏账准备的会计估计，对合并范围内关联方之间形成的应收款项划分为合并报表范围内关联方组合，单独进行减值测试。如有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。如经减值测试未发现减值的，则不计提坏账准备。本次会计估计变更采用未来适用法，自董事会审议通过之日起执行。本次会计估计变更无需提交公司股东大会审议。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售	13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%

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
山东日科化学股份有限公司	15%
山东日科橡塑科技有限公司	25%
山东国信恒进出口贸易有限公司	20%

2、税收优惠

公司出口产品实行“免、抵、退”税政策，出口产品归属于初级形状的丙烯酸聚合物、初级形状的苯乙烯-丙烯腈共聚物、初级形状的乙烯聚合物和其他橡胶或塑料用抗氧四个大类，退税率为 13%。

根据科学技术部火炬高技术产业开发中心国科火字〔2020〕216 号《关于山东省 2020 年第一批高新技术企业备案的复函》，公司通过高新技术企业复审，资格有效期 3 年，企业所得税优惠期自 2020 年 1 月 1 日到 2022 年 12 月 31 日。公司 2022 年度执行 15%的企业所得税税率。

根据财政部税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）、财政部税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》财政部 税务总局公告（2021 年第 12 号）以及财政部税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（2022 年第 13 号），子公司山东国信恒进出口贸易有限公司 2022 年度享受小微企业所得税优惠政策，按规定计算应纳税所得，执行 20%的企业所得税税率。

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	27,758.72	35,431.05
银行存款	114,679,978.55	77,769,479.69
其他货币资金	1,455,391.31	11,884,828.21
合计	116,163,128.58	89,689,738.95

其他说明：

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金		11,000,000.00
农民工工资保证金	1,455,391.31	884,828.21
信用证保证金		
借款保证金		
银行账户受限的银行存款	157,872.30	26,040.87
合计	1,613,263.61	11,910,869.08

说明：银行账户受限的原因是公司未及时更新资料或长期未动用账户导致账户久悬或睡眠，账户资金受到限制，账户无法正常使用。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	336,176,095.92	445,719,849.54
其中：		
银行理财产品	336,176,095.92	445,719,849.54
合计	336,176,095.92	445,719,849.54

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	341,201,032.54	359,046,899.38
商业承兑票据	4,022,970.09	7,348,559.26
合计	345,224,002.63	366,395,458.64

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收票据	345,417,982.32	100.00%	193,979.69	0.06%	345,224,002.63	366,749,791.69	100.00%	354,333.05	0.10%	366,395,458.64
其中：银行承兑汇票	341,201,032.54	98.78%			341,201,032.54	359,046,899.38	97.90%			359,046,899.38
商业承兑汇票	4,216,949.78	1.22%	193,979.69	4.60%	4,022,970.09	7,702,892.31	2.10%	354,333.05	4.60%	7,348,559.26
合计	345,417,982.32	100.00%	193,979.69	0.06%	345,224,002.63	366,749,791.69	100.00%	354,333.05	0.10%	366,395,458.64

按组合计提坏账准备：193,979.69 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合计提	4,216,949.78	193,979.69	4.60%
合计	4,216,949.78	193,979.69	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备的应收票据						
按组合计提坏账准备的应收票据						
其中：银行承兑汇票						
商业承兑汇票	354,333.05	-160,353.36				193,979.69
合计	354,333.05	-160,353.36				193,979.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	88,882,958.74
合计	88,882,958.74

(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		249,557,082.60
合计		249,557,082.60

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款						2,229,242.22	0.58%	2,229,242.22	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	321,358,007.73	100.00%	16,396,293.94	5.10%	304,961,713.79	383,796,916.33	99.42%	19,385,964.92	5.05%	364,410,951.41
其中：账龄组合	321,358,007.73	100.00%	16,396,293.94	5.10%	304,961,713.79	383,796,916.33	99.42%	19,385,964.92	5.05%	364,410,951.41
合计	321,358,007.73	100.00%	16,396,293.94	5.10%	304,961,713.79	386,026,158.55	100.00%	21,615,207.14	5.60%	364,410,951.41

按组合计提坏账准备：16,396,293.94 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	313,449,884.36	14,437,192.16	4.61%
1—2 年	4,895,995.83	436,739.14	8.92%
2—3 年	651,513.00	172,441.63	26.47%
3—4 年	1,774,851.36	764,157.83	43.05%
4—5 年	136,215.04	136,215.04	100.00%
5 年以上	449,548.14	449,548.14	100.00%
合计	321,358,007.73	16,396,293.94	

确定该组合依据的说明：

本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征，按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提坏账准备。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	313,449,884.36
1 至 2 年	4,895,995.83
2 至 3 年	651,513.00
3 年以上	2,360,614.54
3 至 4 年	1,774,851.36
4 至 5 年	136,215.04
5 年以上	449,548.14
合计	321,358,007.73

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备的应收账款	2,229,242.22	14,509,802.00		16,739,044.22		
按组合计提坏账准备的应收账款						
其中：账龄组合	19,385,964.92	-2,989,670.98				16,396,293.94
合计	21,615,207.14	11,520,131.02		16,739,044.22		16,396,293.94

(3) 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	16,739,044.22

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
山东汇丰新材料科技股份有限公司	货款	14,437,024.85	确定无法收回	内部审批	否
俄罗斯 LOGICLINE	货款	694,101.87	确定无法收回	内部审批	否
山东金昌树新材料科技有限公司	货款	499,800.00	确定无法收回	内部审批	否
江阴市辰奇国际贸易有限公司	货款	318,200.00	确定无法收回	内部审批	否
辽宁利浩管业股份有限公司	货款	312,000.00	确定无法收回	内部审批	否
合计		16,261,126.72			

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
PERFORMANCE ADDITIVES LLC	50,886,133.03	15.83%	2,345,113.22
MA JU MI CHEMICAL SP. Z O.O. ,	17,382,407.82	5.41%	799,712.36
“Aditim” LLC	10,722,120.10	3.34%	493,408.22
广东日丰电缆股份有限公司	9,833,431.36	3.06%	452,337.84
合肥帝品数码科技有限公司	9,808,764.80	3.05%	452,477.27
合计	98,632,857.11	30.69%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	38,199,802.35	44,321,416.25
合计	38,199,802.35	44,321,416.25

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

(1) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

(2) 坏账准备情况

于 2022 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	79,632,335.80	97.55%	74,387,678.24	97.50%
1 至 2 年	1,437,556.23	1.76%	273,750.95	0.36%
2 至 3 年	101,517.99	0.12%	1,239,137.86	1.62%
3 年以上	464,384.26	0.57%	393,494.38	0.52%
合计	81,635,794.28		76,294,061.43	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额（元）	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
中国石化化工销售有限公司燕山经营部	7,468,659.64	9.15	一年以内	货物未到
山东宏旭化学股份有限公司	7,141,972.00	8.75	一年以内	货物未到

LOTTE CHEMICAL CORPORATION	5,632,411.31	6.90	一年以内	货物未到
淄博齐翔腾达化工股份有限公司	5,586,678.50	6.84	一年以内	货物未到
东营华泰化工集团有限公司	4,805,428.78	5.89	一年以内	货物未到
合计	30,635,150.23	37.53		

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	5,307,464.69	8,374,201.81
合计	5,307,464.69	8,374,201.81

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收赔款	13,375,628.15	13,428,615.80
应收出口退税	816,938.74	5,182,529.69
保证金押金	3,751,713.65	3,558,203.65
往来款	1,682,226.62	1,210,948.00
备用金及暂借款	942,446.85	1,043,891.83
代垫社保公积金	142,704.66	142,653.13
合计	20,711,658.67	24,566,842.10

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,564,024.49		13,628,615.80	16,192,640.29
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	-735,458.66			-735,458.66
本期转回			52,987.65	52,987.65
2022 年 12 月 31 日余额	1,828,565.83		13,575,628.15	15,404,193.98

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,736,772.77
1 至 2 年	5,635,889.38
2 至 3 年	11,902,031.15
3 年以上	1,436,965.37
3 至 4 年	145,861.72
4 至 5 年	40,000.00
5 年以上	1,251,103.65
合计	20,711,658.67

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	
单项计提坏账准备的其他应收款	13,628,615.80		52,987.65			13,575,628.15
按组合计提坏账准备的其他应收款	2,564,024.49	-735,458.66				1,828,565.83
合计	16,192,640.29	-735,458.66	52,987.65			15,404,193.98

4) 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
吴某某	赔款	1,800,000.00	1-2 年	8.69%	1,800,000.00
吴某某	赔款	11,575,628.15	2-3 年	55.89%	11,575,628.15
山东富霖能源发展有限公司	保证金	2,000,000.00	1-2 年	9.66%	329,793.46
昌乐县建筑工程管理处	保证金	1,051,103.65	5 年以上	5.07%	1,051,103.65
山东鼎鼎化学科技股份有限公司	往来款	1,010,948.00	1-2 年	4.88%	58,028.42
应收出口退税款	出口退税款	816,938.74	1 年以内	3.94%	15,521.84
合计		18,254,618.54		88.14%	14,830,075.52

8、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	111,870,019.77		111,870,019.77	127,699,806.13	0.00	127,699,806.13
库存商品	81,569,409.29	4,715,368.21	76,854,041.08	115,622,419.85	0.00	115,622,419.85
周转材料	4,456,834.38		4,456,834.38	4,423,327.21	0.00	4,423,327.21
合同履约成本				136,371.25	0.00	136,371.25
发出商品	24,812,130.72		24,812,130.72	45,130,119.44	0.00	45,130,119.44
委托加工物资	1,406,346.56		1,406,346.56	2,826,297.31	0.00	2,826,297.31
自制半成品	10,563,532.83		10,563,532.83	11,873,479.86	0.00	11,873,479.86
合计	234,678,273.55	4,715,368.21	229,962,905.34	307,711,821.05	0.00	307,711,821.05

(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	
库存商品	0.00	4,715,368.21				4,715,368.21
合计	0.00	4,715,368.21				4,715,368.21

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	32,953,263.05	24,016,501.61
预缴企业所得税	1,605,713.62	
委托贷款本息	50,284,246.58	
银行大额可转让存单	11,262,954.88	
合计	96,106,178.13	24,016,501.61

10、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	473,335,638.44	505,901,475.67
固定资产清理	1,297,231.30	1,143,364.03
合计	474,632,869.74	507,044,839.70

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					

1. 期初余额	374,120,544.36	545,374,672.19	14,084,767.17	10,880,383.88	944,460,367.60
2. 本期增加金额	23,797,785.31	24,826,206.79	2,128,123.90	1,514,061.64	52,266,177.64
(1) 购置		10,692,290.53	2,128,123.90	1,381,461.91	14,201,876.34
(2) 在建工程转入	23,797,785.31	14,133,916.26		132,599.73	38,064,301.30
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	6,960.00	47,615,709.73	69,772.41	276,851.90	47,969,294.04
(1) 处置或报废	6,960.00	47,615,709.73	69,772.41	276,851.90	47,969,294.04
4. 期末余额	397,911,369.67	522,585,169.25	16,143,118.66	12,117,593.62	948,757,251.20
二、累计折旧					
1. 期初余额	124,258,713.00	292,949,090.28	10,738,618.11	8,558,091.87	436,504,513.26
2. 本期增加金额	19,764,410.09	50,055,466.19	1,325,984.04	1,347,629.93	72,493,490.25
(1) 计提	19,764,410.09	50,055,466.19	1,325,984.04	1,347,629.93	72,493,490.25
3. 本期减少金额	5,715.18	35,316,269.18	47,938.06	260,847.00	35,630,769.42
(1) 处置或报废	5,715.18	35,316,269.18	47,938.06	260,847.00	35,630,769.42
4. 期末余额	144,017,407.91	307,688,287.29	12,016,664.09	9,644,874.80	473,367,234.09
三、减值准备					
1. 期初余额	1,684,696.73	369,681.94			2,054,378.67
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	1,684,696.73	369,681.94			2,054,378.67
四、账面价值					
1. 期末账面价值	252,209,265.03	214,527,200.02	4,126,454.57	2,472,718.82	473,335,638.44
2. 期初账面价值	248,177,134.63	252,055,899.97	3,346,149.06	2,322,292.01	505,901,475.67

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	18,199,222.11	9,841,034.72	1,637,079.27	6,721,108.12	
机器设备	691,018.95	251,600.27	47,602.77	391,815.91	
电子设备	31,941.00	30,343.94	0.00	1,597.06	
合计	18,922,182.06	10,122,978.93	1,684,682.04	7,114,521.09	

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	25,001,388.21	正在办理中
合计	25,001,388.21	

(4) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	55,786.27	55,786.27
机器设备	1,232,853.42	1,080,142.48
运输设备	6,455.00	6,911.00
电子设备及其他	2,136.61	524.28
合计	1,297,231.30	1,143,364.03

11、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	459,565,477.96	279,487,111.94
工程物资	13,274.34	1,047,261.20
合计	459,578,752.30	280,534,373.14

(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
年产 33 万吨高分子新材料项目	292,871,613.79		292,871,613.79	197,637,614.59		197,637,614.59
年产 20 万吨 ACM 装置和 20 万吨橡胶胶片项目	151,992,161.83		151,992,161.83	47,721,353.87		47,721,353.87
复合料智能装备项目				22,051,076.54		22,051,076.54
绿色无醛装饰板项目试验中心				4,277,834.55		4,277,834.55
无醛装饰板装修样板间项目	3,636,546.51		3,636,546.51	2,678,252.35		2,678,252.35
一、二、三车间 SIS 系统改造	2,517,890.08		2,517,890.08	2,340,229.53		2,340,229.53
20 万吨/年离子膜烧碱技术改造项目	5,218,901.10		5,218,901.10	1,182,075.47		1,182,075.47
年产 8 万吨绿色无醛装饰板项目	1,257,709.26		1,257,709.26	1,052,992.35		1,052,992.35
其他零星工程	2,070,655.39		2,070,655.39	545,682.69		545,682.69
合计	459,565,477.96		459,565,477.96	279,487,111.94		279,487,111.94

(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	期末余额	工程累计投入占预	工程进	利息资本化累	其中：本期利息	本期利息	资金来源
------	-----	------	--------	------------	------	------	----------	-----	--------	---------	------	------

					减少金额		算比例		额	资本化金额	资本化率	
年产 33 万吨高分子新材料项目	120,000.00	197,637,614.59	95,233,999.20			292,871,613.79	26.00%	30%				其他
年产 20 万吨 ACM 装置和 20 万吨橡胶胶片项目	105,356.00	47,721,353.87	104,270,807.96			151,992,161.83	28.00%	30%	14,325.77	14,325.77	4.60%	其他
20 万吨/年离子膜烧碱技术改造项目	42,351.61	1,182,075.47	4,036,825.63			5,218,901.10	24.00%	25%				募集资金
复合料智能装备项目	3,500.00	22,051,076.54	3,211,272.42	25,262,348.96		0.00	70.00%	100%				其他
绿色无醛装饰板项目试验中心	480.00	4,277,834.55	516,974.36	4,719,587.67		75,221.24	100.00%	100%				其他
无醛装饰板装修样板间项目	400.00	2,678,252.35	958,294.16			3,636,546.51	90.00%	90%				其他
一、二、三车间 SIS 系统改造	300.00	2,340,229.53	177,660.55			2,517,890.08	85.00%	80%				其他
年产 8 万吨绿色无醛装饰板项目	23,637.75	1,052,992.35	204,716.91			1,257,709.26	0.50%	0.5%				其他
合计	296,025.36	278,941,429.25	208,610,551.19	29,981,936.63		457,570,043.81			14,325.77	14,325.77	4.60%	

(3) 工程物资

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
工程用材料	13,274.34		13,274.34	1,047,261.20		1,047,261.20
合计	13,274.34		13,274.34	1,047,261.20		1,047,261.20

12、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	产能指标	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	198,443,428.42	13,480,800.00		1,856,284.27	77,080,000.00	290,860,512.69
2. 本期增加金额	7,570,500.00			2,500.00		7,573,000.00

(1) 购置	7,570,500.00			2,500.00		7,573,000.00
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	206,013,928.42	13,480,800.00		1,858,784.27	77,080,000.00	298,433,512.69
二、累计摊销						
1. 期初余额	24,333,483.21	13,480,800.00		1,633,346.55		39,447,629.76
2. 本期增加金额	4,087,612.09			223,076.58		4,310,688.67
(1) 计提	4,087,612.09			223,076.58		4,310,688.67
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	28,421,095.30	13,480,800.00		1,856,423.13		43,758,318.43
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						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	177,592,833.12	0.00		2,361.14	77,080,000.00	254,675,194.26
2. 期初账面价值	174,109,945.21	0.00		222,937.72	77,080,000.00	251,412,882.93

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。
不适用。

13、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	31,994,467.61	7,061,208.29	38,162,180.48	8,329,160.78
内部交易未实现利润	-1,703,040.33	-255,456.05	-1,857,379.53	-278,606.93
存货跌价准备	4,715,368.21	1,019,479.42		
政府补助	77,080,000.00	19,270,000.00	77,080,000.00	19,270,000.00
安全生产费			426,396.22	63,959.43
公允价值变动	-1,176,095.92	-294,023.98	-719,849.54	-129,764.93
开办费	2,769,259.04	692,314.76	2,769,259.04	692,314.76
安全用固定资产	1,360,112.44	340,028.11		
股权激励	2,622,000.00	393,300.00		
固定资产加速折旧	-1,608,472.26	-241,270.84		
合计	116,053,598.79	27,985,579.71	115,860,606.67	27,947,063.11

(2) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	13,076,945.33	15,433,860.28
资产减值准备	2,054,378.67	2,054,378.67
合计	15,131,324.00	17,488,238.95

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	2,486,036.85	2,486,036.85	
2024 年	3,177,772.11	3,177,772.11	
2025 年	1,850,217.38	1,850,217.38	
2026 年	3,733,704.19	3,733,704.19	
2027 年	1,829,214.80		
合计	13,076,945.33	11,247,730.53	

14、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	184,984,734.98		184,984,734.98	98,191,186.27		98,191,186.27
大额银行存单	52,183,124.23		52,183,124.23			
预付投资款	39,210,541.71		39,210,541.71			
合计	276,378,400.92		276,378,400.92	98,191,186.27		98,191,186.27

15、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认贴现票据	88,762,671.13	25,560,436.05
合计	88,762,671.13	25,560,436.05

16、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		53,000,000.00
合计	0.00	53,000,000.00

17、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	31,725,673.45	29,915,923.80
工程设备款	57,895,103.37	38,833,776.38
运费和出口保险费	11,053,324.94	25,508,914.11
其他	2,575,456.23	7,536,214.44
合计	103,249,557.99	101,794,828.73

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏贝尔机械有限公司	538,000.00	尚未进行结算
山东祥都建设集团有限公司潍坊分公司	504,833.77	尚未进行结算
合计	1,042,833.77	

18、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	19,379,128.54	16,238,162.47
合计	19,379,128.54	16,238,162.47

19、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	14,215,298.73	111,256,725.18	111,902,606.25	13,569,417.66
二、离职后福利-设定提存计划		9,142,793.23	9,142,793.23	
合计	14,215,298.73	120,399,518.41	121,045,399.48	13,569,417.66

(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	14,023,814.31	99,916,902.35	100,522,306.07	13,418,410.59
2、职工福利费		2,256,868.94	2,256,868.94	
3、社会保险费		5,172,498.18	5,172,498.18	
其中：医疗保险费		4,273,443.35	4,273,443.35	
工伤保险费		797,244.83	797,244.83	

补充医疗保险		101,810.00	101,810.00	
4、住房公积金		3,095,406.90	3,095,406.90	
5、工会经费和职工教育经费	191,484.42	815,048.81	855,526.16	151,007.07
合计	14,215,298.73	111,256,725.18	111,902,606.25	13,569,417.66

(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		8,758,684.98	8,758,684.98	
2、失业保险费		384,108.25	384,108.25	
合计		9,142,793.23	9,142,793.23	

其他说明：

20、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	0.60	
企业所得税		15,475,808.77
个人所得税	398,710.72	259,919.95
城市维护建设税	275,290.57	650,045.96
房产税	750,543.66	2,249,526.32
土地使用税	1,461,780.73	6,324,057.60
水资源税	30,711.29	58,372.00
教育费附加	247,635.59	489,258.94
印花税	354,215.92	221,970.80
环境保护税	12,007.04	75,842.74
合计	3,530,896.12	25,804,803.08

21、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	48,780,198.66	17,392,706.48
合计	48,780,198.66	17,392,706.48

(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
押金、保证金及质保金	14,658,471.85	15,843,765.11

回购义务的限制性股票认购款	6,574,000.00	
往来款	25,634,319.87	
其他	1,913,406.94	1,548,941.37
合计	48,780,198.66	17,392,706.48

22、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的应收票据	160,684,123.86	198,022,663.87
待转销项税额	2,135,431.95	1,955,865.05

23、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证+抵押借款	3,887,000.00	
合计	3,887,000.00	0.00

长期借款分类的说明：

2022年8月25日，本公司全资子公司山东日科橡塑科技有限公司与中国工商银行股份有限公司滨州分行和中国农业银行股份有限公司滨州分行签订银团贷款合同（合同编号分别为0161300033-2022年沾化（银团贷）字0004号和0161300033-2022年沾化（银团贷）字0005号），贷款总金额为7亿元，用于固定资产投资，贷款期限自首笔贷款发放之日起6年，贷款利率4.60%。本公司以权证编号为鲁（2019）沾化区不动产权第0002508号的土地使用权作抵押，同时，本公司为该银团贷款合同提供全额担保。截止2022年12月31日，长期借款余额为3,887,000.00元。

24、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
政府补助	77,080,000.00			77,080,000.00	年产20万吨ACM及20万吨胶片项目和海洋化工20万吨氯碱资源循环利用项目
合计	77,080,000.00			77,080,000.00	

其他说明：

根据《滨州市沾化区招商引资激励政策（试行）》等文件要求，按照重点招商引资项目“一事一议”的原则，滨州市沾化区人民政府与山东日科橡塑科技有限公司签订的《山东日科橡塑科技有限公司在沾投资项目政策奖补协议书》，就山东日科橡塑科技有限公司在沾化投资建设的年产20万吨ACM及20万吨胶片项目和海洋化工20万吨氯碱资源循环利用项目给予山东日科橡塑科技有限公司7,708.00万元人民币财政扶持资金。截止2022年12月31日，上述项目建设尚未完成。

25、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	470,812,614.00					470,812,614.00
------	----------------	--	--	--	--	----------------

26、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）	820,186,130.45	2,622,000.00	6,270,000.00	816,538,130.45
其他资本公积	-698,426.97			-698,426.97
合计	819,487,703.48	2,622,000.00	6,270,000.00	815,839,703.48

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2022年6月21日，本公司向员工授予限制性股票190万股，授予价格3.46元/股。限制性股票来源为公司库存股，授予日库存股成本与授予股票取得的认购款之间的差额，冲减资本公积6,270,000.00元。上述限制性股票，截止2022年12月31日，确认股份支付费用增加资本公积2,622,000.00元。

27、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
实行股权激励回购	39,955,518.28		12,844,000.00	27,111,518.28
限制性股票		6,574,000.00		6,574,000.00
合计	39,955,518.28	6,574,000.00	12,844,000.00	33,685,518.28

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股情况说明：

截止2021年12月31日，公司累计通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份5,910,000股。

2022年6月21日，本公司以库存股向员工授予限制性股票190万股，减少实行股权激励回购的库存股12,844,000.00元；同时，公司取得附有回购义务的股票认购款6,574,000.00元，增加库存股6,574,000.00元。

28、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	426,396.22	17,688,878.38	16,446,915.31	1,668,359.29
合计	426,396.22	17,688,878.38	16,446,915.31	1,668,359.29

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

专项储备情况说明：

本公司自2022年11月21日起按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定，以上一年度营业收入为依据，按照规定标准计算提取安全生产费用。

29、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	81,435,012.02	14,768,121.29		96,203,133.31
合计	81,435,012.02	14,768,121.29		96,203,133.31

30、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	1,028,793,373.94	878,099,489.65
调整后期初未分配利润	1,028,793,373.94	878,099,489.65
加：本期归属于母公司所有者的净利润	196,498,216.73	190,169,628.70
减：提取法定盈余公积	14,768,121.29	3,785,329.05
应付普通股股利	35,332,598.66	35,690,415.36
期末未分配利润	1,175,190,870.72	1,028,793,373.94

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 0.00 元。
- (2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- (3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- (5) 其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

31、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,707,273,352.34	2,340,858,115.48	2,702,461,460.96	2,331,585,565.34
其他业务	52,246,900.87	49,560,514.26	70,385,864.97	65,850,363.02
合计	2,759,520,253.21	2,390,418,629.74	2,772,847,325.93	2,397,435,928.36

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	合计
商品类型		
其中：		
塑料和橡胶改性剂	2,668,114,354.66	2,668,114,354.66
其他	91,405,898.55	91,405,898.55
按经营地区分类		
其中：		
国内	2,046,843,503.82	2,046,843,503.82
国外及港台地区	712,676,749.39	712,676,749.39

与履约义务相关的信息：

在客户获得合同约定中所属商品的控制权时，本公司完成合同履约义务时点确认收入。

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 30,448,332.81 元，其中，30,448,332.81 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

32、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	4,831,450.44	3,602,906.79
教育费附加	2,401,357.61	1,703,816.71
房产税	3,802,633.99	3,872,450.53
土地使用税	3,462,325.95	6,347,539.72
车船使用税	12,434.46	16,995.72
印花税	1,519,726.97	2,898,514.60
地方教育费附加	1,600,905.10	1,135,877.81
地方水利建设基金	0.00	226.63
环境保护税	179,480.62	288,633.62
水资源税	239,360.00	380,563.20
合计	18,049,675.14	20,247,525.33

33、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,584,641.11	14,738,276.46
销售提成	8,007,947.88	8,237,661.09
招待费	2,724,360.93	3,008,464.11
港杂费、保险费	2,504,950.09	1,449,880.29
佣金	1,789,350.52	1,886,069.31
差旅费	1,197,145.69	878,384.39
宣传费	596,774.00	547,645.27
办公费	442,770.37	268,519.21
折旧费	30,692.00	40,755.74
其他	660,679.77	1,500,462.29
合计	30,539,312.36	32,556,118.16

34、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,290,213.56	22,214,047.29
折旧及摊销	9,195,973.69	8,802,601.61
业务招待费	1,586,094.68	3,015,929.89
中介机构服务费	1,726,042.80	1,491,202.03
修理费	255,578.18	983,501.56
车辆费用	823,643.77	971,205.48

办公费	860,196.06	754,798.86
财产保险费	271,286.92	383,605.19
环保费	338,656.39	309,493.20
差旅、会务费	391,826.70	252,161.21
停工损失		10,047,225.81
股份支付费用	2,622,000.00	
其他	1,254,842.97	1,079,318.95
合计	42,616,355.72	50,305,091.08

35、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工	11,263,840.63	9,001,282.64
直接投入	24,237,628.61	12,565,179.03
折旧摊销	3,521,979.94	2,368,976.79
其他	816,910.97	557,273.26
合计	39,840,360.15	24,492,711.72

36、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	209,803.68	571,768.59
减：利息收入	1,722,370.01	2,856,870.54
汇兑损益	-20,596,171.18	5,691,295.35
银行手续费	902,396.46	747,544.01
合计	-21,206,341.05	4,153,737.41

37、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	2,148,725.78	810,255.54
个税手续费返还	76,995.52	129,359.27
合计	2,225,721.30	939,614.81

38、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财收益	12,615,388.29	6,824,270.03
终止确认的票据贴现利息支出	-2,152,604.93	-1,144,603.40
其他	284,246.58	
合计	10,747,029.94	5,679,666.63

39、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	1,176,095.92	719,849.54
合计	1,176,095.92	719,849.54

40、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-10,571,331.35	-4,627,567.54
合计	-10,571,331.35	-4,627,567.54

41、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,715,368.21	
合计	-4,715,368.21	0.00

42、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
固定资产处置利得或损失	29,250.57	94,180.47
合计	29,250.57	94,180.47

43、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
罚款	565,725.76	179,726.80	565,725.76
无需支付的款项		25,855.51	
收回已核销坏账	130,000.00		130,000.00
其他	63,147.70	147,190.63	63,147.70
合计	758,873.46	352,772.94	758,873.46

44、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	210,000.00	66,014.00	210,000.00
非流动资产毁损报废损失	11,766,202.95	800,679.78	11,766,202.95
滞纳金、罚款	4,746,194.66	229,158.96	4,746,194.66
赔偿款		2,473,064.81	0.00
其他支出	87,456.09	197,740.24	87,456.09
合计	16,809,853.70	3,766,657.79	16,809,853.70

45、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	45,742,684.74	72,063,613.97
递延所得税费用	-38,516.60	-19,185,169.74
合计	45,704,168.14	52,878,444.23

(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	242,102,679.08
按法定/适用税率计算的所得税费用	36,315,401.86
子公司适用不同税率的影响	12,086,484.20
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	707,322.36
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	122,529.38
加计扣除的影响	-3,527,569.66
所得税费用	45,704,168.14

46、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存款利息收入	1,719,267.07	2,856,870.54
收到的政府拨款	2,163,417.90	810,255.54
收到保证金及押金	310,862.33	11,511,296.99
其他	1,556,203.26	1,494,773.97
合计	5,749,750.56	16,673,197.04

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的销售费用和管理费用等	50,355,967.19	44,859,647.48
存入的承兑汇票保证金		11,000,000.00
支付赔偿金、罚款	4,488,829.57	2,123,848.81
支付保证金及押金	1,996,144.78	14,743,197.77
其他	1,349,632.82	2,359,913.32
合计	58,190,574.36	75,086,607.38

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财本金	2,998,541,779.08	1,353,000,000.00
合计	2,998,541,779.08	1,353,000,000.00

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财本金	2,889,500,000.00	1,688,000,000.00
委托贷款本金	50,000,000.00	
大额存单	62,901,775.00	
重整投资款	13,576,221.84	
合计	3,015,977,996.84	1,688,000,000.00

(5) 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
票据贴现利息		1,716,371.99
发行股票支付发行费用		1,142,452.82
合计	0.00	2,858,824.81

47、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	196,398,510.94	190,169,628.70
加：信用减值损失	10,571,331.35	4,627,567.54
资产减值准备	4,715,368.21	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	71,117,623.34	70,724,090.72
使用权资产折旧		
无形资产摊销	4,047,431.13	4,066,852.98
长期待摊费用摊销		
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）	-29,250.57	-94,180.47
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	11,766,202.95	950,817.14
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,176,095.92	-719,849.54
财务费用（收益以“-”号填列）	-20,386,367.50	6,263,063.94
投资损失（收益以“-”号填列）	-10,747,029.94	-5,679,666.63
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-38,516.60	-19,185,169.74

递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	73,033,547.50	-95,338,475.84
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	96,367,617.03	-79,652,389.70
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-209,191,653.68	30,401,862.89
其他	1,241,963.07	426,396.22
经营活动产生的现金流量净额	227,690,681.31	106,960,548.21
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	114,549,864.97	77,804,910.74
减：现金的期初余额	77,804,910.74	204,527,045.88
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	36,744,954.23	-126,722,135.14

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	114,549,864.97	77,804,910.74
其中：库存现金	27,758.72	35,431.05
可随时用于支付的银行存款	114,522,106.25	77,769,479.69
三、期末现金及现金等价物余额	114,549,864.97	77,804,910.74

48、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,613,263.61	农民工保证金、银行账户久悬
应收票据	88,882,958.74	取得贴现款或授信额度而质押银行的票据
无形资产	53,098,934.14	银行借款抵押
合计	143,595,156.49	

49、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	2,485,696.24		17,311,880.03
其中：美元	2,485,696.24	6.9646	17,311,880.03
应收账款	16,922,742.49		118,446,814.78

其中：美元	15,642,614.99	6.9646	108,944,556.36
欧元	1,280,127.50	7.4229	9,502,258.42
应付账款	1,245,907.99		8,677,250.79
其中：美元	1,245,907.99	6.9646	8,677,250.79
其他应付款	14,000.00		97,504.40
其中：美元	14,000.00	6.9646	97,504.40

50、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入其他收益的政府补助	2,148,725.78	其他收益	2,148,725.78

八、合并范围的变更

1、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：

2022年2月15日，公司与山东宏旭化学股份有限公司、山东恒裕通投资有限公司共同设立汇能达。汇能达注册资本8,000万元，本公司认缴2,880万元，持股36%。根据汇能达公司章程，本公司在汇能达董事会中拥有3/5的表决权，同时，汇能达公司章程规定，修改章程需经全体股东一致同意，因此，本公司取得汇能达控制权，本期将其纳入合并范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
山东日科橡塑科技有限公司	山东省滨州市	山东省滨州市	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
滨州海洋化工有限公司	山东省滨州市	山东省滨州市	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
山东日科新材料有限公司	山东省潍坊市	山东省潍坊市	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
山东日科塑胶有限公司	山东省潍坊市	山东省潍坊市	制造业	100.00%		设立
山东国信恒进出口贸易有限公司	山东省潍坊市	山东省潍坊市	批发业	100.00%		设立
山东启恒新材料有限公司	山东省东营市	山东省东营市	制造业	100.00%		设立
山东汇能达新材料技术有限公司	山东省东营市	山东省东营市	制造业	36.00%		设立

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：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据

本公司持有汇能达公司 36% 股权。根据汇能达公司章程，本公司在汇能达董事会中拥有 3/5 的表决权，同时，汇能达公司章程规定，修改章程等重大事项需经全体股东一致同意，因此，本公司虽持有半数以下表决权，但仍控制汇能达。

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，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。

（一）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产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，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、信用记录及其它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。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

于 2022 年 12 月 31 日，本公司未对全资子公司之外提供财务担保。本公司管理层评估了担保项下相关借款的逾期情况、相关借款人的财务状况及其所处行业的经济形势，认为自该部分财务担保合同初始确认后，相关信用风险未显著增加。因此，本公司按照相当于上述财务担保合同未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其减值准备。报告期内，本公司的评估方式与重大假设并未发生变化。根据本公司管理层的评估，相关财务担保无重大预期减值准备。

本公司的主要客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司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。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从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。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

（三）市场风险

1、汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约等方式来达到规避汇率风险的目的。

（1）本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

（2）截止 2022 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额		
	美元项目	欧元项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	17,311,880.03		17,311,880.03
应收账款	108,944,556.36	9,502,258.42	118,446,814.78
小计	126,256,436.39	9,502,258.42	135,758,694.81
外币金融负债：			
应付账款	8,677,250.79		8,677,250.79
其他应付款	97,504.40		97,504.40
小计	8,774,755.19		8,774,755.19

（3）敏感性分析：

截止 2022 年 12 月 31 日，对于本公司各类美元及欧元金融资产和美元及欧元金融负债，如果人民币对美元及欧元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 12,698,393.96 元（2021 年度约 17,879,818.36 元）。

2、利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

（1）本年度公司无利率互换安排。

（2）截止 2022 年 12 月 31 日，本公司长期带息债务主要为人民币计价的长期借款合同，金额为 3,887,000.00 元，详见“第十节 财务报告”“七、合并报表项目注释”“注释 23、长期借款”。

（3）敏感性分析：

截止 2022 年 12 月 31 日，如果借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润会减少或增加约 19,435.00 元（2021 年度约 0 元）。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动，并且已应用于本公司的长期借款。

3、价格风险

价格风险指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，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	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	--	--	--	--
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产小计				
银行理财投资		336,176,095.92		336,176,095.92
应收款项融资			38,199,802.35	38,199,802.35
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

公司属于第 1 层次的银行理财为公司购买的净值型银行理财，公司依据银行公布的理财产品的单位净值乘以公司持有的理财产品份额，计算得到公司持有的银行理财产品的期末公允价值。

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

公司属于第 2 层次的银行理财为公司购买的保本浮动收益型结构性存款，产品收益根据期末挂钩标的价格确定对应的收益率计算，公司购买的结构性存款挂钩标的为某外币即期汇率。期末公司根据银行公布的即期汇率情况，结合即期汇率的未来走势，合理确定产品到期时适用的收益率，据此计算理财产品整个持有期间的收益。根据期末持有时间的比例计算截止期末的收益，作为该理财产品的期末公允价值。

4、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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项等。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、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
泰安鲁民投金湖投资合伙企业（有限合伙）	山东省泰安市	商务服务业	35,001.00 万元	13.18%	13.18%

本企业的母公司情况的说明

公司股东泰安鲁民投金湖投资合伙企业（有限合伙）为公司的控股股东，其与一致行动人鲁民投资基金管理有限公司共持有本公司 21.92%的股权。截止资产负债表日，控股股东与其一致行动人共持有本公司股份数额为 103,202,810 股。

公司无实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见“第十节、财务报告”附注九、（一）在子公司中的权益。

3、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
蒋荀	本公司董事长
赵东日	本公司副董事长
徐鹏	本公司董事
冯圣玉	本公司独立董事
朱明江	本公司独立董事
岳继霞	本公司监事会主席
刘奔	本公司监事
刘大伟	本公司总经理
刘孝阳	本公司监事
刘永强	本公司财务总监
田志龙	本公司董事会秘书、副总经理
山东宏旭化学股份有限公司	本公司控股股东之实际控制方之董事之实际控制公司
山东万达建安股份有限公司	本公司控股股东之实际控制方之董事之间接控制公司
山东万达电缆有限公司	本公司控股股东之实际控制方之董事之间接控制公司

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
山东宏旭化学股份有限公司	采购原材料	106,581,857.76	160,000,000.00	否	143,880,079.64
山东万达建安股份有限公司	建筑工程	23,510,424.10	140,000,000.00	否	53,582,316.27
山东万达电缆有限公司	采购工程物资	5,412,728.15		否	

（2）关联担保情况

关联担保情况说明

（1）本公司作为担保方

1) 2022 年 3 月 28 日，公司与中国工商银行股份有限公司滨州沾化支行（以下简称工行沾化支行）签订最高额保证合同（编号 0161300033-2022 年沾化（保）字 0003 号），在人民币 10,000 万元的最高余额内，为本公司之子公司山东日科橡塑科技有限公司与工行沾化支行办理约定的各类业务所形成的债务提供担保，担保期限为 2022 年 3 月 28 日至 2023 年 3 月 27 日。

2) 2022 年 1 月 14 日, 公司与中国光大银行股份有限公司滨州分行 (以下简称光大银行滨州分行) 签订最高额保证合同 (编号 5649Z-21-063D), 为光大银行滨州分行授予本公司之子公司山东日科橡塑科技有限公司的最高额度为人民币 14,000 万元的银行承兑汇票授信提供担保, 担保债权最高本金余额为 7,000 万元, 担保期限为受信任人履行债务期限届满之日起三年。光大银行滨州分行授信期限为 2022 年 1 月 14 日至 2023 年 1 月 13 日。

3) 2022 年 9 月 20 日, 公司与青岛银行股份有限公司滨州分行 (以下简称青岛银行滨州分行) 签订最高额保证合同 (编号 89201312022 高保字第 00004 号), 在人民币 10,000 万元的最高余额内, 为本公司之子公司山东日科橡塑科技有限公司与青岛银行滨州分行办理约定的各类业务所形成的债务提供担保, 担保期限为 2022 年 9 月 20 日至 2024 年 9 月 20 日。

4) 2022 年 5 月 12 日, 公司与招商银行股份有限公司潍坊分行 (以下简称招商银行潍坊分行) 签订最高额担保合同 (编 2022 年信字第 21220510 号), 在人民币 5,000 万元的最高余额内, 为本公司之子公司山东日科橡塑科技有限公司与招商银行潍坊分行办理约定的各类业务所形成的债务提供担保, 担保期限为 2022 年 5 月 12 日至 2023 年 5 月 11 日。

5) 2022 年 8 月 25 日, 公司与中国工商银行股份有限公司滨州分行、中国农业银行股份有限公司滨州分行 (以下简称贷款银团) 签订中国银行业协会银团贷款保证合同 (编号 0161300033-2022 年沾化 (银团保) 字 0004 号), 为公司之子公司山东日科橡塑科技有限公司与贷款银团签订的《年产 20 万吨 ACM 及 20 万吨橡胶胶片项目人民币 7 亿元银团贷款合同》提供全额保证担保, 保证期限为受信任人履行债务期限届满之日起三年。

(3) 关键管理人员报酬

单位: 万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	521.41	437.37

(4) 其他关联交易

根据战略需要, 公司拟使用自有资金 2,880 万元与山东宏旭化学股份有限公司、山东恒裕通投资有限公司共同成立山东汇能达新材料技术有限公司, 合资公司注册资本为人民币 8,000 万元, 合资公司成立后拟投资建设锂电池电解液项目。

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
预付款项	山东宏旭化学股份有限公司	4,881,022.73		7,141,972.00	

(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	山东万达建安股份有限公司	6,660,065.21	15,419,738.19
其他应付款	山东万达电缆有限公司	310,862.33	

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	6,574,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	0
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	0

其他说明：

2022 年 5 月 20 日，公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于公司〈2022 年第一期限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等议案。2022 年 7 月 15 日，公司根据相关规定完成了限制性股票的授予登记工作。本次授予限制性股票 190 万股，股份来源为公司从二级市场回购的本公司 A 股普通股股票。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	以公司股票交易均价的 50%为基础上，根据激励计划公告日至限制性股票登记日之间的派息、转增等事项影响进行调整
可行权权益工具数量的确定依据	未来可行权权益工具数量的最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	2,622,000.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,622,000.00

十四、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

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1、开出信用证

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司开立的尚未到期的信用证如下：

类型	币种	金额	到期日
信用证	美元	638,000.00	2023/1/4
信用证	美元	1,001,880.00	2023/2/14
信用证	美元	500,940.00	2023/2/20
信用证	美元	479,160.00	2023/2/22
合计		2,619,980.00	

除存在上述或有事项外，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未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。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

(1) 2023 年 1 月 3 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司注销回购股份 4,010,000 股。该事项经公司 2022 年 12 月 2 日召开的第五届董事会第九次会议和第五届监事会第八次会议以及 2022 年 12 月 19 日召开的 2022 年第三次临时股东大会审议通过。股份注销后，公司总股本由 470,812,614 股变更为 466,802,614 股。

(2) 2023 年 2 月 9 日，公司第五届董事会第十一次会议审议通过《关于通过合资公司投资建设“6 万吨年锂电池电解液原料项目”的议案》，拟通过山东汇能达新材料技术有限公司投资建设“年产 6 万吨锂电池电解液原料项目”（项目名称为暂定名称），预计项目总投资 95,000 万元。2023 年 2 月 27 日，公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过了上述议案。

(3) 2023 年 2 月 9 日，公司第五届董事会第十一次会议审议通过《关于对外投资暨关联交易的议案》，拟通过全资子公司日科橡塑使用土地使用权、自有资金合计 15,200 万元与赵东日、张在林共同成立山东日科特种材料科技有限公司（暂定名）（以下简称合资公司），注册资本为人民币 40,000 万元，公司持有 38%的股权，为合资公司第一大股东。合资公司成立后拟投资建设“年产 60 万吨胶片及制品项目”，总投资 65,000 万元。2023 年 2 月 27 日，公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过了上述议案。

2、利润分配情况

公司于 2023 年 4 月 20 日召开董事会，审议通过了《公司 2022 年度利润分配预案》，以 466,802,614 股为分配基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.60 元人民币（含税），合计向全体股东派发现金红利 28,008,156.84 元，上述利润分配预案尚需经股东大会批准实施。

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、分部信息

(1) 其他说明

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- 1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10% 或者以上；
- 2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10% 或者以上。

本公司的业务单一，主要为生产和销售塑料和橡胶改性剂，管理层将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果，因此，本财务报表不呈报分部信息。

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

2022 年 9 月 30 日，本公司第五届董事会第六次会议，审议通过了《关于参与山东汇丰新材料科技股份有限公司破产重整的议案》，董事会同意公司参与山东汇丰新材料科技股份有限公司（以下简称汇丰公司）破产重整事项。2022 年 9 月 26 日，平邑县人民法院裁定批准汇丰公司重整计划。本公司作为重整投资人，与汇丰公司管理人签订重整投资协议，协议约定：本公司整体投资汇丰公司，投资总额 11,000 万元，自重整计划批准或裁定认可之日起分 8 年以现金方式支付（前 6 年每年 12 月 31 日之前支付人民币 1500 万元，最后 2 年每年 12 月 31 日之前支付人民币 1000 万元），汇丰公司原股东无偿让渡全部股权给本公司。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司与汇丰公司的交接事项（包括股权转让、工商登记变更等）尚未完成，本公司已支付重整投资资金 39,210,541.71 元。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款						621,324.72	0.35%	621,324.72	100.00%	
其										

中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	147,359,768.23	100.00%	8,005,018.84	5.43%	139,354,749.39	179,110,465.19	99.65%	9,682,762.98	5.41%	169,427,702.21
其中:										
其中:账龄组合	147,359,768.23	100.00%	8,005,018.84	5.43%	139,354,749.39	179,110,465.19	99.65%	9,682,762.98	5.41%	169,427,702.21
合计	147,359,768.23	100.00%	8,005,018.84	5.43%	139,354,749.39	179,731,789.91	100.00%	10,304,087.70	5.73%	169,427,702.21

按组合计提坏账准备: 8,005,018.84

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	142,406,114.97	6,569,178.77	4.61%
1—2 年	2,695,876.89	190,325.82	7.06%
2—3 年	22,903.83	5,168.73	22.57%
3—4 年	1,705,556.43	711,029.41	41.69%
4—5 年	79,767.97	79,767.97	100.00%
5 年以上	449,548.14	449,548.14	100.00%
合计	147,359,768.23	8,005,018.84	

确定该组合依据的说明:

本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征,按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提坏账准备。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	142,406,114.97
1 至 2 年	2,695,876.89
2 至 3 年	22,903.83
3 年以上	2,234,872.54
3 至 4 年	1,705,556.43
4 至 5 年	79,767.97
5 年以上	449,548.14
合计	147,359,768.23

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备的应收账款	621,324.72	14,509,802.00		15,131,126.72		
按组合计提坏账准备的应收账款						
其中：账龄组合	9,682,762.98	-1,677,744.14				8,005,018.84
合计	10,304,087.70	12,832,057.86		15,131,126.72		8,005,018.84

(3) 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	15,131,126.72

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
山东汇丰新材料科技股份有限公司	货款	14,437,024.85	确定无法收回	内部审批	否
俄罗斯 LOGICLINE	货款	694,101.87	确定无法收回	内部审批	否
合计		15,131,126.72			

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
PERFORMANCE ADDITIVES LLC	33,497,724.23	22.73%	1,545,246.42
合肥帝品数码科技有限公司	9,808,764.80	6.66%	452,477.27
杭州潇丹塑业科技有限公司	6,344,895.00	4.31%	292,689.32
AKD POLYMERS PVT. LTD.	4,805,016.83	3.26%	287,593.85
A & D INTERNATIONAL TRADING DMCC	4,374,285.29	2.97%	201,785.31
合计	58,830,686.15	39.93%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	151,720,623.17	134,247,569.32
合计	151,720,623.17	134,247,569.32

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金及暂借款	118,340.75	196,624.91
保证金及押金	1,264,703.65	1,264,703.65
代垫款项	141,452.48	141,773.09
出口退税	816,938.74	5,139,328.95
往来款	150,748,254.77	164,014,132.72
合计	153,089,690.39	170,756,563.32

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	36,308,994.00		200,000.00	36,508,994.00
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-35,139,926.78			-35,139,926.78
2022 年 12 月 31 日余额	1,169,067.22		200,000.00	1,369,067.22

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	137,746,854.02
1 至 2 年	14,250,732.72
2-3 年	
3 年以上	1,092,103.65
3 至 4 年	1,000.00
4 至 5 年	40,000.00
5 年以上	1,051,103.65
合计	153,089,690.39

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	
单项计提坏账准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款						
其中：账龄组合	36,508,994.00	35,139,926.78	-			1,369,067.22
合计	36,508,994.00	35,139,926.78	-			1,369,067.22

4) 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
山东启恒新材料有限公司	往来款	126,696,228.95	1 年以内	82.76%	
山东启恒新材料有限公司	往来款	12,803,184.72	1-2 年	8.36%	
山东日科塑胶有限公司	往来款	10,037,893.10	1 年以内	6.56%	
昌乐县建筑工程管理处	保证金	1,051,103.65	5 年以上	0.69%	1,051,103.65
山东鼎鼎化学科技股份有限公司	往来款	1,010,948.00	1-2 年	0.66%	58,028.42
应收出口退税款	出口退税款	816,938.74	1 年以内	0.53%	15,521.84
合计		152,416,297.16		99.56%	1,124,653.91

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	1,314,185,464.18		1,314,185,464.18	874,676,209.72		874,676,209.72
合计	1,314,185,464.18		1,314,185,464.18	874,676,209.72		874,676,209.72

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
山东日科新材料有限公司	24,247,709.72					24,247,709.72	
山东日科橡塑科技有限公司	800,428,500.00	289,509,254.46				1,089,937,754.46	
山东启恒新材料有限公司	50,000,000.00	150,000,000.00				200,000,000.00	
合计	874,676,209.72	439,509,254.46				1,314,185,464.18	

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	1,463,020,754.47	1,262,401,950.18	1,374,941,359.11	1,243,534,583.06
其他业务	16,501,642.26	16,242,515.18	15,465,599.73	13,906,653.89
合计	1,479,522,396.73	1,278,644,465.36	1,390,406,958.84	1,257,441,236.95

与履约义务相关的信息：

在客户获得合同约定中所属商品的控制权时，本公司完成合同履约义务时点确认收入。

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 12,598,644.01 元，其中，12,598,644.01 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,233,940.04	4,730,982.36
票据贴现息	-57,978.56	
委托贷款利息	284,246.58	
合计	4,460,208.06	4,730,982.36

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-11,736,952.38	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	2,148,725.78	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	11,638,879.28	
对外委托贷款取得的损益	284,246.58	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,284,777.29	
减：所得税影响额	150,727.34	
合计	-2,100,605.37	--

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

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	8.04%	0.42	0.42

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.13%	0.42	0.42
-------------------------	-------	------	------

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