



沈阳化工股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 03 月

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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人孙泽胜、主管会计工作负责人李忠及会计机构负责人(会计主管人员)张勃声明：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。

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

敬请投资者查阅本报告第三节管理层讨论与分析中“十一、公司未来发展的展望”中可能面对的风险因素和应措施内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	29
第五节 环境和社会责任	48
第六节 重要事项	56
第七节 股份变动及股东情况	75
第八节 优先股相关情况	80
第九节 债券相关情况	81
第十节 财务报告	82

备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- （三）报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- （四）上述文件的原件均在公司董事会办公室备置，供中国证监会、证券交易所或股东依据法规或公司章程要求查阅。

释义

释义项	指	释义内容
沈阳化工/本公司/公司	指	沈阳化工股份有限公司
沈化集团/公司母公司	指	沈阳化工集团有限公司
中国中化	指	中国中化控股有限责任公司
蓝星集团	指	中国蓝星（集团）股份有限公司
中国化工	指	中国化工集团有限公司
山东东大	指	山东蓝星东大有限公司
蜡化公司/石蜡化工/沈阳蜡化	指	沈阳石蜡化工有限公司
蓝星东大	指	蓝星东大有限公司
金碧兰	指	沈阳金碧兰化工有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	沈阳化工	股票代码	000698
变更后的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	沈阳化工股份有限公司		
公司的中文简称	沈阳化工		
公司的外文名称（如有）	无		
公司的外文名称缩写（如有）	无		
公司的法定代表人	孙泽胜		
注册地址	沈阳经济技术开发区沈西三东路 55 号		
注册地址的邮政编码	110143		
公司注册地址历史变更情况	由辽宁省沈阳经济技术开发区沈大路 888 号变更为辽宁省沈阳经济技术开发区沈西三东路 55 号		
办公地址	沈阳经济技术开发区沈西三东路 55 号		
办公地址的邮政编码	110143		
公司网址	http://www.sychem.com		
电子信箱	sychem@sychem.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张羽超	阎冬生
联系地址	沈阳经济技术开发区沈西三东路 55 号	沈阳经济技术开发区沈西三东路 55 号
电话	024-25553506	024-25553506
传真	024-25553060	024-25553060
电子信箱	000698@126.com	000698@126.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	《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》
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、注册变更情况

组织机构代码	912101062434900759
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	1997年1月，经中国证监会证监发字[1997]23号和[1997]24号文批准，本公司向境内投资者发行了8,000万股人民币普通股，并于1997年2月20日在深交所挂牌上市交易。上市时本公司控股股东为沈阳资产经营有限公司。根据国家财政部财管字[2000]132号文件批准，沈阳资产经营有限公司与沈阳化工集团有限公司于2000年6月1日签订股权划转协议，同意将其持有的本公司股份转由沈阳化工集团有限公司持有，本公司控股股东为沈阳化工集团有限公司。2006年1月10日公司董事会接到沈化集团有限公司通知，国务院国有资产监督管理委员会已对上述国有股权划转作了批复（国资产权[2005]1580号）同意中国蓝星（集团）总公司无偿接收沈阳工业国有资产经营有限公司持有的沈阳化工集团有限公司100%的国有股权，公司控股股东变更为中国蓝星（集团）总公司。2008年9月1日，商务部签发《关于同意中国蓝星（集团）总公司重组改制相应变更为外商投资股份有限公司的批复》（商资批[2008]1191号），同意蓝星集团向中国化工农化总公司及Sapphires Limited等境内外投资者增资扩股并更名为“中国蓝星（集团）股份有限公司”，公司控股股东变更为中国蓝星（集团）股份有限公司。

五、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	毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区东长安街1号东方广场东2座办公楼8层
签字会计师姓名	王婷、付强

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

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

六、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

	2021年	2020年	本年比上年增减	2019年
营业收入（元）	10,131,706,979.05	9,571,852,189.49	5.85%	11,019,952,779.31
归属于上市公司股东的净利润（元）	106,013,222.95	357,395,170.40	-70.34%	-745,761,458.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	90,685,643.15	330,226,111.19	-72.54%	-767,823,848.40

经营活动产生的现金流量净额（元）	1,519,229,208.09	-386,274,519.47	493.30%	1,007,803,547.19
基本每股收益（元/股）	0.13	0.44	-70.45%	-0.91
稀释每股收益（元/股）	0.13	0.44	-70.45%	-0.91
加权平均净资产收益率	2.60%	9.17%	-6.57%	-18.13%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	10,090,429,901.27	10,455,275,895.99	-3.49%	8,870,098,602.38
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,111,217,316.51	4,076,954,013.90	0.84%	3,715,306,180.44

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

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、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	2,809,107,063.99	2,374,291,658.46	2,832,417,358.33	2,115,890,898.27
归属于上市公司股东的净利润	312,985,936.83	63,339,595.81	-53,536,841.84	-216,775,467.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	309,348,229.44	57,224,242.51	-58,270,854.55	-217,615,974.25
经营活动产生的现金流量净额	785,887,245.23	184,259,920.56	494,870,308.11	54,211,734.19

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

九、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 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）	2,894,293.10	2,719,383.16	-991,702.37	
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）	13,324,869.14	21,901,485.60	31,010,711.36	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	281,477.21	4,516,112.14	-7,103,468.48	
减：所得税影响额	1,154,486.55	1,923,791.04	847,404.07	
少数股东权益影响额（税后）	18,573.10	44,130.65	5,746.32	
合计	15,327,579.80	27,169,059.21	22,062,390.12	--

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、报告期内公司所处的行业情况

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》中化工行业的披露要求

当前，新冠疫情持续蔓延、百年变局加速演进，国际环境严峻复杂。从经济形势上看，尽管我国经济发展面临需求收缩、供给冲击以及预期转入三重压力，但是新一轮科技革命和产业变革重构全球工业局势，产业结构正在进行深度调整，中国经济稳中向好、长期向好的基本面没有改变。

从行业环境来看，供应链物流运输不畅、大宗原料价格高位运行将继续制约行业发展。后疫情时代，东南亚手套行业复工复产，国内手套出口减弱，短期内市场将维持饱和状态。同时，新增产能释放对烧碱现有市场平衡带来强力冲击，电石受“双控”政策影响，价格仍将高位，公司运营成本将大幅增加。受疫情及贸易影响，原盐及化工助剂进口困难。丙烯酸酯产能过剩突出矛盾仍在持续，市场呈现弱势行情，石化市场竞争形势依然严峻。全球聚氨酯市场受疫情及美国极寒天气影响，中国得益于完善的产业链、产能优势和强有力的疫情防控举措，吸引了主产区订单。海运市场的火爆，也印证了产品出口的旺盛需求。同时，国内经济向好，消费升级进一步促进聚氨酯需求恢复。

从企业自身来看，国家颁布了“碳中和”、“碳达峰”政策，为聚氨酯在建筑节能、交通运输等领域的使用创造了良好的外部环境。除此之外，公司正面临成本升高、利润降低的“剪刀差”考验，虽然在过去两年公司实现了业绩大幅增长，但主要是糊树脂手套料市场短期利好因素刺激，随着市场回归常态化，公司主要经济指标将回落到正常合理区间范围内。此外，“能耗双控”及安全环保压力与日俱增，安全隐患整改需及时进行。2021年，公司受外部市场形势变化和内部生产运行调整等因素影响，生产经营遭遇极大挑战，公司通过加强供销与生产联动，以市场分析研判和装置效益预测为基础，以协调生产、平衡产供销等多种方式及时对原辅材料采购、生产运行方案、产品销售策略等做出及时调整，同时在降本降耗、产品效益最大化上下功夫，全面做好经营工作。

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》中化工行业的披露要求

公司主要从事氯碱、石油、聚醚多元醇等化工产品的生产和销售。主要产品有烧碱、聚氯乙烯（PVC）糊树脂、丙烯酸及酯类、聚乙烯、丙烯、液化气、聚醚多元醇等。产品广泛应用于化工、冶金、轻工、纺织、医疗、汽车、电子工业、农业、建筑业、航空航天、高铁建设、汽车行业、塑胶跑道、防水材料、密封胶、鞋材、纺织等领域。

主要原材料的采购模式

单位：元

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
电石	框架协议		否		
原盐	框架协议		否		
环氧丙烷	框架协议		否		

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

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

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
聚醚多元醇	产业化	科技团队主要由本科及以上学历科技人员组成，并由 4 位博士担任课题负责人	拥有高活性低挥发物聚醚多元醇的制备方法、高分子量低不饱和度高伯羟基含量聚醚多元醇的制备方法、低 VOC 含量高回弹聚氨酯泡沫用聚醚多元醇的制备方法、降低聚醚多元醇 VOC 含量的方法等数十余项专利技术	具有行业内顶尖的自主研发能力，低气味低 VOC 高活性短周期新型聚醚多元醇、低 VOC 聚氨酯防水涂料专用聚醚多元醇等技术和产品处于国际先进水平，同时开发出了一系列具有自主知识产权的国际先进聚醚多元醇产品，不仅可替代进口产品并且符合国家低碳绿色环保的发展战略。
聚氯乙烯糊树脂	产业化	有专门从事聚氯乙烯糊树脂、烧碱工艺的技术团队，2021 年科技人员 224 人	拥有多个自主研发的糊树脂产品新牌号，医用手套专用糊树脂牌号与氯醋共聚糊树脂系列牌号品质赶超国际先进，拥有有效发明专利数十余件	沈阳化工研发中心从 1987 年开始 PVC 糊树脂产品的研发，是省级企业技术中心，是国内唯一的 PVC 糊树脂产品专业研究中心。1988 年建立了国内首个 PVC 糊树脂小试试验装置；1997 年建成了国内唯一的 PVC 糊树脂中试放大试验基地。小试研发的成果得以中试放大，并迅速实现产业化，是国内唯一实现了自主开发的新牌号工业化投产的厂家。是国内唯一“PVC 糊树脂多功能试验基地”。
丙烯酸及酯	产业化	科技团队人员主要由公司和分厂技术人员构成，多为本科学历		
聚乙烯/茂金属聚乙烯	产业化	科技团队人员主要由公司和分厂技术人员构成，多为本科学历		公司可以生产 HPR、VPR 两个系列茂金属产品，其中 VPR 系列产品是目前国内唯一一家工业化生产成功的企业。

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
聚醚多元醇	25 万吨/年	85.80%	30 万吨/年	详见公司于 2021 年 5 月 12 日刊载于指定信息披露媒体的相关公告。
糊树脂	20 万吨/年	87.50%		
烧碱	20 万吨/年	96.43%		
丙烯酸及酯	13 万吨/年	96.46%		

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
马桥化工产业园	聚醚多元醇
沈阳化学工业园	氯碱、医药、精细化工产品

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

详见第五节“环境与社会治理”中建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况内容。

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

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

详见本节“报告期内公司所处的行业情况”内容。

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

详见本节“报告期内公司所处的行业情况”内容。

从事化纤行业

是 否

从事塑料、橡胶行业

是 否

三、核心竞争力分析

经过连续多年的开发创新，公司新申请了多项发明专利及实用新型专利，已拥有多项自主知识产权的 PVC 糊树脂和聚醚多元醇新牌号。公司已打造出一批国家级、省级的优秀品牌。PVC 糊树脂被评为“中国名牌产品”，“星塔”牌商标获得“中国驰名商标”称号，丙烯酸及酯和氯碱系列产品被评为“辽宁省名牌产品”，

“东大”牌聚醚多元醇是中国聚氨酯行业唯一“知名品牌”。公司从2008年至今，被连续认定为国家级高新技术企业，享受15%的企业所得税税收征收率的优惠政策。

公司持续推进糊树脂新牌号完善提升，新牌号试产及推广。进一步提升产品性能，涂布专用新牌号小试与中试初步达到了设计指标。多个糊树脂牌号环保指标ROHS全部通过第三方检测。全年研发项目获得多项专利授权，其中核心专利“一种消光PVC糊树脂及其制备方法”获得国家发明专利授权，“二代氯醋共聚糊树脂开发”获得蓝星科学技术二等奖。获得高新技术企业减免所得税。

30万吨/新型高性能聚醚多元醇一期项目试车成功，可使公司聚醚多元醇产量逐渐增加。该项目将增加差异化产品的产量，满足更多定制化客户需求，全面提高产品的市场竞争力，进一步巩固公司在聚醚多元醇的市场地位。

四、主营业务分析

1、概述

2021年，在面对市场走势跌宕变化、“能耗双控”及“限电限产”等诸多困难和挑战的情况下，公司通过坚持“科学至上”引领，夯实安全管理根基，加大改革创新攻坚，全体职工笃定前行，合力拼搏，打赢了逆势创效“攻坚战”，保持了安全稳定的生产态势，实现了“十四五”公司高质量发展的良好开局。报告期内，公司实现营业收入1,013,171万元，同比增长5.85%；归属于上市公司股东的净利润10,601万元；报告期末，公司总资产1,009,043万元；归属于上市公司股东的净资产411,122万元，实现了同比增长。

回顾一年来，主要完成了以下六方面工作：

一、抓效益、保供应，市场营销逆势创效

面对全年复杂多变的市场形势，公司充分抓住一季度糊树脂市场强劲走势的利好，有效控制销售节奏，抢抓产品高位价格，大力推行数字化营销，为全年盈利奠定了坚实基础。二季度开始糊树脂市场出现下滑，销售团队紧盯变化及时应对，实施“稳手套、扩大盘”策略，针对不同客户需求制定产品提升计划，打造“技术营销+贴心服务”的营销新模式，做优整体平均价格，稳住了市场局面。同时迅速启动外贸出口平抑国内需求压力，抢抓高价区域订单。通过向钢铁、石油炼制行业优化调整，推进烧碱产品向高价区域和高价行业增量。对盐酸产品实施品质分级销售满足用户差异需求，紧跟效益测算及时调整酸氯产销结构，提高了经济效益。丙烯酸及酯产品通过对成本的动态测算结合市场的研判，在不同阶段，对丙烯酸、丙烯酸乙酯、丙烯酸丁酯三种产品实施效益最优销售策略，实现公司产品效益最大化。聚乙烯产品通过加大新牌号市场开发拓展，优化品种结构差异化销售市场定位，实现新牌号溢价增效。聚醚产品始终坚持技术营销路线，深入进行市场调研，加大研发投入，持续进行技术改造、产品升级；实施差异化、定制化营销策略，不断拓展市场领域，高端应用领域占比持续上升，不断为客户创造价值，业务粘性更加紧密，客户满意度进一步提升。此外，通过30万吨/年新型高性能聚醚多元醇项目的建设，使公司产品结构、工艺技术和装备水平得到大幅提升。公司多措并举实现“保供降本”，面对原料价格大幅上涨、供应紧张及物流运输受阻等诸多困难，供应团队以“保供降本”为使命，准确研判市场走势，通过提前锁量锁价、积极拓宽采购渠道、优化物流运输等措施，持续深挖降本。公司以综合性价比最高为原则，对辅材、备件通过引进新供应商、集采、询比价等有效措施，进一步降低了采购成本。

二、抓安全、破瓶颈，生产运行安全平稳

公司全年围绕HSE管理总体目标要求，认真组织开展“百日安全提升”活动，形成安全管理层层重视、层层负责、层层压实的安全氛围，进一步明确了“管业务必须管安全、管行业必须管安全、管生产经营必须管安全”的要求。制定了《沈阳化工双重预防机制建设管理办法》等多项安全管理规定，完成多项HSE制度转化，以及“重大危险源新增监控摄像头”、“液氯监装及应急物资室异地改造”等安措项目，安全管理水平不断提升。公司积极落实两化联合督查及国资委安全生产风险年度评估问题整改，整改率100%。公司组织全员对《安全生产法》、《环境保护法》等进行学习培训，开展HSE教育培训并与沈阳市应急、消防

等部门联合开展危险化学品事故桌面应急实战演练，提高了全员应急处置能力。通过不断完善企业内部制度，强化制度执行力，组织完成了多项HSE制度的转化工作，设立了安全（环保）吹哨人活动，生产现场环境显著改善。

三、抓科研、提质量，科技创新持续改进

公司科研攻坚不断深入，技术团队以产品市场需求为导向，持续加大科技创新和新产品研发力度，持续推进糊树脂新牌号完善提升，新牌号试产及推广。公司全年研发项目立项获得多项专利授权，其中核心专利“一种消光PVC糊树脂及其制备方法”获得国家发明专利授权，“二代氯醋共聚糊树脂开发”获得蓝星科学技术二等奖。30万吨/年新型高性能聚醚多元醇项目试车成功后进一步完善了公司产品链，为扩大差异化、定制化产品竞争提供良好的基础。

公司通过技术管理持续提升，完成生产装置HAZOP分析及SIL定级，实施了多项变更工艺。通过开展行业对标，完成“水汽分厂循环水风机改造项目”等技改项目；完成“降低转化器泄露次数”等持续改进，盐酸合成炉副产蒸汽量、乙炔气回收流量及糊树脂单釜产量不断提高。

四、抓管理、优改革，“数字沈化”深入开展

（一）“智能工厂建设”加快推进

公司以“线上中化”为引领，按进度推进智能工厂建设。完成了“工业互联网”管理平台的统一搭建，将现有生产运营核心业务全部实现线上运行管理，通过ERP、BI、PI及其它业务系统有效集成，实现了计划、生产、HSE等应用一体化。生产、安全、仓库、设备等管理模块建设已初步完成，实现了各模块功能的有效提升。报告期内，公司管理驾驶舱画面和展示数据已全部上线运行，数字化转型升级取得实质性进展。公司稳步推进了电商平台上线运行，实现客户交款实时入账可查，提高了销售业务处理效率，糊树脂及液体产品实现上线交易率100%。

（二）人力资源持续优化

通过制定并实施《劳动合同管理办法》《绩效考核管理办法》《员工聘任、考评管理办法》等制度，实现了公司三项制度改革。通过实施市场化招聘实现了岗位优化创新和用工方式创新，使员工人均收入、年轻员工占比、员工专业化程度都得到稳步提升。持续加大人才储备及培养力度，采取公开竞聘的方式，选拔优秀年轻员工到生产技术和岗位进行锻炼。有针对性地开展各类实用型培训，通过积极开展导师带徒及学历提升等活动，员工通过自主学习实现学历提升，公司员工队伍整体素质实现全面提高。

五、“双百行动”取得实效

公司通过认真贯彻国资委文件精神 and 各项工作部署，积极开展“双百行动”各项任务举措，以改革促治理，以改革促发展，以改革促提升。相继完成了全面加强党的领导和党的建设、完善公司治理体制机制、董事会成员中外部董事占多数及经理层任期制和契约化管理等多项重要任务举措。进一步完善公司治理架构，完成经理层任期制和契约化管理机制，建立了《董事会向经理层授权的管理制度》，实现以制度推动治理，以制度监督治理，以制度完善治理的规范化管理。制定了《公司内部审计管理制度》，进一步强化公司内部管理和审计监督，有效控制各类风险。

六、抓党建、促融合，党建工作活力迸发

公司党委以建党百年为契机，组织开展党史学习教育系列活动。深入推进党建与生产经营融合，围绕推进企业数字化转型、创新发展、结构调整、提质增效等重点工作，广泛开展创先争优活动，把生产经营作为党建工作的主战场，坚持党建与生产经营同部署、同检查、同落实。领导班子带头，党支部组织开展“我为群众办实事”，努力解决企业员工在工作生活中的困难和问题。七一期间，公司党委举办了“铭记百年党史，传承红色记忆”职工红色藏品展；开展了“百年光荣、红色传承”主题征文、朗诵比赛；以“缅怀革命先烈·传承红色基因”为主题，组织党员干部参观红色教育基地，让广大党员深刻缅怀革命先烈，感受党史历程；组织开展了“感党恩·忆厂史”学习教育活动，通过红色系列活动的有效开展，极大地丰富了广大党员干部和职工群众业余文化生活，全面激发出爱党、爱厂热情，进一步增强了企业凝聚力、向心力。公司荣获“中国中化先进基层党组织”、“沈阳市先进基层党组织”荣誉称号。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 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	10,131,706,979.05	100%	9,571,852,189.49	100%	5.85%
分行业					
石油化工行业	3,762,613,766.74	37.14%	2,584,905,829.99	27.01%	45.56%
氯碱化工行业	2,797,883,087.26	27.61%	3,038,065,116.17	31.74%	-7.91%
聚醚化工行业	3,314,636,097.42	32.72%	2,320,235,074.09	24.24%	42.86%
其他行业	256,574,027.63	2.53%	1,628,646,169.24	17.01%	-84.25%
分产品					
糊树脂	2,307,363,911.54	22.77%	2,435,454,637.82	25.44%	-5.26%
丙烯	176,188,285.14	1.74%	200,382,021.11	2.09%	-12.07%
烧碱	460,663,970.59	4.55%	407,810,362.04	4.26%	12.96%
丙烯酸及脂	1,693,343,729.67	16.71%	764,891,498.67	7.99%	121.38%
聚乙烯	477,567,893.86	4.71%	509,947,317.46	5.33%	-6.35%
聚醚	3,314,636,097.42	32.72%	2,320,235,074.09	24.24%	42.86%
其他产品	1,701,943,090.83	16.80%	2,933,131,278.30	30.64%	-41.98%
分地区					
沈阳地区	830,876,688.15	8.20%	675,111,103.27	7.05%	23.07%
其他地区	9,300,830,290.90	91.80%	8,896,741,086.22	92.95%	4.54%
分销售模式					
直销模式	9,611,025,057.81	94.86%	8,860,082,478.49	92.56%	8.48%
经销模式	520,681,921.24	5.14%	711,769,711.00	7.44%	-26.85%

(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》中化工行业的披露要求

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						
石油化工行业	3,762,613,766.74	4,052,449,261.05	-7.70%	45.56%	35.74%	7.79%

氯碱化工行业	2,797,883,087.26	1,844,758,912.36	34.07%	-7.91%	11.20%	-11.33%
聚醚化工行业	3,314,636,097.42	2,965,500,839.26	10.53%	42.86%	42.96%	-0.07%
其他行业	256,574,027.63	239,578,404.29	6.62%	-84.25%	-84.81%	3.44%
分产品						
糊树脂	2,307,363,911.54	1,517,498,071.66	34.23%	-5.26%	13.89%	-11.06%
丙烯酸及脂	1,693,343,729.67	1,505,414,023.35	11.10%	121.38%	85.68%	17.09%
聚醚	3,314,636,097.42	2,965,500,839.26	10.53%	42.86%	42.96%	-0.07%
其他产品	1,701,943,090.83	2,974,876,773.17	-74.79%	-41.98%	-39.15%	-8.12%
分地区						
其他地区	9,300,830,290.90	8,322,393,099.85	10.52%	4.54%	7.29%	-2.29%

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	销量	收入实现情况	产品上半年平均售价	产品下半年平均售价	同比变动情况	变动原因
糊树脂	171,066.72	170,447.18	2,307,363,911.54	16,044.62	10,121.65	-5.26%	价格下降
聚醚	210,334.50	208,598.25	3,314,636,097.42	16,520.23	15,271.59	42.86%	价格上涨
丙烯酸及脂	127,342.95	130,441.33	1,693,343,729.67	12,147.38	13,856.66	121.38%	价格上涨

海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

(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	2021 年	2020 年	同比增减
石油化工行业	销售量	吨	584,697.95	603,249.75	-3.08%
	生产量	吨	580,012.29	591,863.70	-2.00%
	库存量	吨	13,933.70	18,619.36	-25.17%
聚醚化工行业	销售量	吨	208,598.25	197,433.72	5.65%
	生产量	吨	210,334.50	195,826.67	7.41%
	库存量	吨	4,368.27	2,632.02	65.97%
氯碱化工行业	销售量	吨	534,703.43	570,537.01	-6.28%
	生产量	吨	544,547.16	614,677.20	-11.41%
	库存量	吨	16,699.84	6,856.11	143.58%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

氯碱化工行业由于销量减少，成本增大，库存有所增加。

聚醚化工行业由于产能增加，库存有所增加。

(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

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
石油化工行业	人工	83,399,107.03	0.92%	81,906,280.02	0.99%	-0.07%
石油化工行业	材料	3,425,765,621.05	37.64%	3,686,090,437.53	44.44%	-6.80%
石油化工行业	折旧	300,935,438.16	3.31%	322,024,915.25	3.88%	-0.57%
石油化工行业	能源	356,734,250.60	3.92%	321,460,792.07	3.88%	0.04%
氯碱化工行业	人工	53,885,910.46	0.59%	18,537,000.00	0.22%	0.37%
氯碱化工行业	材料	1,464,532,521.69	16.09%	1,246,464,304.20	15.03%	1.06%
氯碱化工行业	折旧	123,824,995.43	1.36%	120,161,300.00	1.45%	-0.09%
氯碱化工行业	能源	126,607,900.00	1.39%	141,224,400.00	1.70%	-0.31%
聚醚化工行业	人工	22,302,869.14	0.25%	19,073,972.70	0.23%	0.02%
聚醚化工行业	材料	2,836,443,853.93	31.16%	1,963,864,204.55	23.67%	7.49%
聚醚化工行业	折旧	21,916,812.73	0.24%	26,569,059.92	0.32%	-0.08%
聚醚化工行业	能源	38,303,286.06	0.42%	30,592,803.60	0.37%	0.05%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
石油化工产品	人工	83,399,107.03	0.92%	81,906,280.02	0.99%	-0.07%
石油化工产品	材料	3,425,765,621.05	37.64%	3,686,090,437.53	44.44%	-6.80%
石油化工产品	折旧	300,935,438.16	3.31%	322,024,915.25	3.88%	-0.57%
石油化工产品	能源	356,734,250.60	3.92%	321,460,792.07	3.88%	0.04%
氯碱化工产品	人工	53,885,910.46	0.59%	18,537,000.00	0.22%	0.37%
氯碱化工产品	材料	1,464,532,521.69	16.09%	1,246,464,304.20	15.03%	1.06%
氯碱化工产品	折旧	123,824,995.43	1.36%	120,161,300.00	1.45%	-0.09%
氯碱化工产品	能源	126,607,900.00	1.39%	141,224,400.00	1.70%	-0.31%
聚醚化工产品	人工	22,302,869.14	0.25%	19,073,972.70	0.23%	0.02%

聚醚化工产品	材料	2,836,443,853.93	31.16%	1,963,864,204.55	23.67%	7.49%
聚醚化工产品	折旧	21,916,812.73	0.24%	26,569,059.92	0.32%	-0.08%
聚醚化工产品	能源	38,303,286.06	0.42%	30,592,803.60	0.37%	0.05%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(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）	948,968,915.96
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	9.37%
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	沈阳友茂实业有限公司	237,145,141.22	2.34%
2	沈阳天添元包装有限公司	208,197,132.57	2.05%
3	山东尚维医疗用品有限公司	180,945,557.56	1.79%
4	淄博金澎国际贸易有限公司	166,204,929.53	1.64%
5	广州市曲方化工新材料有限公司	156,476,155.08	1.54%
合计	--	948,968,915.96	9.37%

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）	5,335,516,184.39
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	58.15%
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	0.00%

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	MERCURIA ENERGY TRADING PTE LTD	2,663,470,814.52	29.03%
2	无棣鑫岳化工集团有限公司	1,017,633,912.92	11.09%
3	江苏三木化工股份有限公司	799,910,975.22	8.72%
4	中国石油天然气股份有限公司东北化工销售吉林分公司	518,801,619.78	5.65%
5	山东金岭化工股份有限公司	335,698,861.95	3.66%
合计	--	5,335,516,184.39	58.15%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	29,216,159.44	33,747,450.12	-13.43%	主要原因为为储运费减少影响所致。
管理费用	159,033,160.98	323,890,797.83	-50.90%	主要原因为子公司蜡化去年停车损失计入管理费用影响所致。
财务费用	89,845,550.10	115,804,417.98	-22.42%	主要原因为由于偿还短期借款，利息支出减少影响所致
研发费用	224,590,461.42	185,197,167.73	21.27%	主要原因为材料价格增长影响所致。

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
新型特种聚醚多元醇的开发	贯彻公司差异化发展战略，拓展公司聚醚多元醇的产品链，丰富品种结构，助力公司的绿色低碳和创新发展	开发新品种十余项，在多个新应用领域实现突破	拓展聚醚多元醇产品的应用领域，在绿色低碳方向实现突破	巩固公司行业领先地位，为进一步实现高端化、差异化、定制化产品竞争提供更好的基础
精品医疗级手套糊树脂新牌号 PSH-30H 研发	研制精品医疗级手套糊树脂新牌号 PSH-30H，填补国内空白	已完成	生产出合格的精品医疗级手套糊树脂产品，满足客户的精品医疗级树脂的高品质要求	进一步提升客户手套精品医疗级合格率，替代进口产品，扩大市场占有率，稳固公司手套专用糊树脂国际领先地位
玩具专用糊树脂产	中国玩具市场销售潜力	已完成	根据市场需求开发的中等聚	充分利用公司现有设备和产

品开发	巨大，塑料玩具专用糊树脂目前国内没有专业生产，国外也没有玩具专用糊树脂产品进口。		合度、低粘度产品，主要用于搪塑加工的塑料玩具，具有经时变化小，流充性优异，加工的玩具效果逼真，尖角完美等特点。	能，产出快，回报大，且生产成本低于国外同类产品，产品市场发展前景广阔，经济效益社会效益显著。
高强度手套糊树脂新牌号研发	改变同类产品拉伸强度，满足用户需求	完成中试、优化配方与工艺条件	生产出合格的产品	提升糊树脂产品竞争力、满足客户需求

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	290	410	-29.27%
研发人员数量占比	11.06%	15.34%	-4.28%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	121	150	-19.33%
硕士	17	13	30.77%
博士	4	2	100.00%
其他	148	245	-39.59%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	24	49	-51.02%
30~40 岁	102	135	-24.44%
其他	164	226	-27.43%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	224,590,461.42	185,197,167.73	21.27%
研发投入占营业收入比例	2.22%	1.93%	0.29%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	10,599,208,178.65	9,107,063,557.37	16.38%
经营活动现金流出小计	9,079,978,970.56	9,493,338,076.84	-4.35%
经营活动产生的现金流量净额	1,519,229,208.09	-386,274,519.47	493.30%
投资活动现金流入小计	22,337,259.53	5,563,795.00	301.48%
投资活动现金流出小计	717,826,846.02	90,252,420.05	695.35%
投资活动产生的现金流量净额	-695,489,586.49	-84,688,625.05	-625.43%
筹资活动现金流入小计	3,157,652,390.56	3,933,229,499.73	-19.72%
筹资活动现金流出小计	4,328,937,214.72	3,607,720,291.98	19.99%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,171,284,824.16	325,509,207.75	-459.83%
现金及现金等价物净增加额	-347,546,859.14	-145,419,869.33	-139.00%

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

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、非主营业务分析

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

	2021 年末		2021 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	1,946,128,319.30	19.29%	1,696,541,509.95	16.23%	3.06%	主要原因企业回款较好影响所致
应收账款	90,950,043.59	0.90%	74,703,778.34	0.71%	0.19%	主要原因为公司给予客户授信额度增加影响所致

存货	1,315,768,511.92	13.04%	679,216,616.83	6.50%	6.54%	主要原因为原料增加及子公司蜡化原料预处理装置停工影响所致。
投资性房地产	0.00		27,582.68	0.00%	0.00%	
固定资产	3,168,173,450.00	31.40%	3,575,415,495.66	34.20%	-2.80%	主要原因为计提折旧及子公司计提长期减值准备影响所致
在建工程	830,908,219.68	8.23%	674,949,092.03	6.46%	1.77%	主要原因为项目投资增加影响所致
使用权资产	1,824,023.38	0.02%	2,006,425.72	0.02%	0.00%	
短期借款	2,543,902,378.83	25.21%	3,441,796,872.12	32.92%	-7.71%	主要原因本年偿还短期借款影响所致
合同负债	162,239,368.98	1.61%	176,242,119.69	1.69%	-0.08%	
长期借款	306,822,250.00	3.04%	200,000,000.00	1.91%	1.13%	主要原因为项目贷款影响所致
租赁负债	1,741,427.12	0.02%	1,903,701.21	0.02%	0.00%	
预付款项	94,808,632.10	0.94%	1,174,120,793.74	11.23%	-10.29%	主要原因支付预付款采购原油陆续到货，预付款减少影响所致
其他流动资产	198,061,302.69	1.96%	91,149,450.27	0.87%	1.09%	主要原因为留抵增值税增加影响所致
应付票据	1,205,095,141.64	11.94%	789,935,989.84	7.56%	4.38%	主要原因为办理票据付货款及工程项目款增加影响所致。
应付账款	351,208,715.71	3.48%	409,625,772.23	3.92%	-0.44%	主要原因为支付的采购款增加影响所致
应交税费	43,927,105.79	0.44%	155,568,915.30	1.49%	-1.05%	主要原因为母公司缴纳上年四季度企业所得税及原材料价格上涨进项税加大影响所致
一年内到期的非流动负债	157,828,355.32	1.56%	34,400,000.00	0.33%	1.23%	主要原因为偿还一年内到期长期借款影响所致
长期应付款	407,723,472.09	4.04%	340,400,000.00	3.26%	0.78%	主要原因借款增加影响所致

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								
应收款项融资	1,314,462,975.95							1,317,323,649.84
上述合计	1,314,462,975.95							1,317,323,649.84
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

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	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	受限原因
货币资金	296,468,876.23	2,022,769,773.90	1,880,636,105.41	438,602,544.72	用于保证金存款
固定资产	-	175,272,205.94	11,037,413.10	164,234,792.84	用于抵押借款担保
应收款项融资	801,678,747.36	783,772,572.77	801,678,747.36	783,772,572.77	用于质押担保
合计	1,098,147,623.59	2,981,814,552.61	2,693,352,265.87	1,386,609,910.33	

七、投资状况分析

1、总体情况

□ 适用 √ 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

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：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
沈阳石蜡化工有限公司	子公司	石油化工产品	1,821,308,000.00	4,268,537,837.31	-323,215,792.14	4,183,681,558.57	-612,797,809.83	-614,072,197.30
山东蓝星东大有限公司	子公司	聚醚化工及相关产品	150,000,000.00	2,168,193,260.21	1,440,924,555.67	3,319,452,270.38	168,145,218.38	146,908,074.97

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

十一、公司未来发展的展望

一、行业格局和趋势及公司面临的风险

2022年,是我国第二个百年奋斗目标的开局之年,也是公司深化管理变革、加快高质量发展的关键一年。当前,新冠疫情持续蔓延、百年变局加速演进,国际环境严峻复杂。从经济形势上看,尽管我国经济发展面临需求收缩、供给冲击以及预期转入三重压力,但是新一轮科技革命和产业变革重构全球工业局势,产业结构正在进行深度调整,中国经济稳中向好、长期向好的基本面没有改变。从行业环境来看,供应链物流运输不畅、大宗原料价格高位运行将继续制约行业发展。后疫情时代,东南亚手套行业复工复产,国内手套出口减弱,短期内市场将维持饱和状态。新增产能释放对烧碱现有市场平衡带来强力冲击,电石受“双控”政策影响,价格仍将高位,公司运营成本将大幅增加。受疫情及贸易影响,原盐及化工助剂进口困难。丙烯酸酯产能过剩突出矛盾仍在持续,市场呈现弱势行情,石化市场竞争形势依然严峻。

从企业自身来看,公司正面临成本升高、利润降低的“剪刀差”考验,随着糊树脂手套料市场回归常态化,公司主要经济指标将回落到正常区间。此外,“能耗双控”及安全环保压力与日俱增,安全隐患整改时不我待。人员结构还不尽合理,专业人才力量还很薄弱。一些生产技术瓶颈还亟待解决。这些困难和挑战既是对公司凝聚力和战斗力的检验,也是对全体员工责任意识和工作能力的考验。

二、公司发展战略

公司坚持“科学至上”引领,抓实安全环保管理,加强“数字沈化”建设,深化企业管理变革,致力提高股东价值和员工福祉,加快推进沈阳化工高质量发展。

三、公司经营计划及风险应对措施

(一) 狠抓安全环保管理,夯实稳产优产基础

1. 多措并举力保稳产优产

公司通过紧密对接市场,以市场营销需求为导向,及时做好产品结构调整,确保效益最大化。同时,以数字化赋能安全生产高效运行,将智能工厂建设与提升安全生产管理深度融合,实现生产过程全链条数据化、可计量,特别是针对高风险部位,要以自动化控制替代人工操作,降低员工劳动强度,全面提高安全生产指数。在持续提升装置及设备维护管理方面,加强对装置区内设备、管道、保温、厂房等设施的“低、老、坏”现象整改,有效制定大型机组维保,确保装置设备高效运行。通过加强备件储备管理,减少非易损备件及通用备件储备数量,提高国产化备件占比,最大限度降低资金占用。

2. 全面提升HSE管理

公司将重点做好“三个落实”和“三个提升”。通过落实“学法、懂法、行法”的专项行动,推动全员安全生产责任落实,实现“人人学法、全员懂法、找准差距、整改到位、履职尽责”的目标;通过落实中国中化FORUS体系建设,完善细化HSE管理制度流程,深入开展《中国中化FORUS体系手册》、HSE制度培训;通过落实常态化疫情防控要求,持续做好防控措施。除此之外,通过提升HSE管理队伍人员素质和专业能力,力争做到HSE管理人员及重大危险源、危险工艺控制岗位人员100%资质达标;通过提升安全管理信息化水平,依托智能工厂平台不断完善生产运行管理,梳理公司不安全行为清单,开展PSIF风险识别、分析、整改与分享,实施智能巡检、人员定位、以及特殊作业及重大危险源视频动态监控管理;通过提升特殊作业安全管理,开展安全管理专项提升行动,把好特殊作业风险管控、安全交底、作业许可、现场监护关。公司着力强化承包商安全管理,从检维修质量、厂家资质、PPE佩戴、现场5S等多方位加强对承包商管理和检查考核,对不合格供应商坚决清退。

(二) 坚持“科学至上”引领,加快转型升级步伐

1. 着力做好技术规划

在“碳中和”背景下，公司必须坚持以低碳绿色发展为统领，持续做大做强主导产品。通过成立技术规划团队统筹未来发展规划，探索电石渣下游综合利用，拓展精细化工产业链，不断加快科技创新转型升级。通过加强与外部科研院所产学研对接，进一步拓展技术平台创新视野。加快推进重点项目建设，大力实施糊树脂研发中心扩建改造，达到完全具备应用试验能力。要着力从产品包装、物流运输、技术指导等方面做好市场技术服务，不断提高产品竞争力。通过增加聚醚多元醇项目差异化产品的产量，满足更多定制化客户需求，将对公司未来的发展起推动作用。

2.加强技术管理创新

将数字信息化与技术管理深度融合，依托智能工厂平台，精准把握技术提升点，进一步优化整定DCS系统，通过信息化手段实现技术能源管理提升。要坚持不懈地抓好技改技措及持续改进项目。全力突破安全环保瓶颈，加强与行业协会沟通研究，做好政策形势研判，最大限度降低“双控”政策影响，着力解决电石安全环保问题。要着力开展对标提升，不断完善公司“三级”能源管理体系，进一步降低电石、工业水等生产能源消耗，实现主要定额逐年降低。持续加大专利申请和科研成果转化。持续加大科技研发投入并逐年增长，不断提高对科技研发、持续改进、对标提升等科技奖励，增强科技人员创新创效动力。

（三）聚焦经济效益增长，全力提升运营质量

面对回归常态化的市场经营行情，公司营销团队将继续深化经营、生产、技术协同联动的运营模式，以市场需求为导向，充分利用品牌质量效应及技术服务优势做优做稳市场。以提高糊树脂手套产品量价组合为销售重心，密切关注下游手套行业动态，深化与老用户的战略合作，重点抓住下游用户新厂份额，拓展销量。通过紧盯大盘料涂布、浸塑及车饰革等主导行业，保证产品市场结构稳定，做足销量，做稳价格。加大二代氯醋产品市场开发，抢市场、稳销量。烧碱产品要立足本地市场，巩固现有框架用户，不断加大周边市场用户开发，做好用户结构优化调整，增强抗风险能力。酸、氯产品要根据市场走势坚持做好平衡转换，确保产品效益。沈阳蜡化通过实施紧密与生产、技术对接，聚合力、想措施、优结构的营销策略，全力推进产品市场拓展和扭亏增效。通过科学调整丙烯酸及酯产品的产销结构，优化销售政策，做好产品量价组合，向“抓行情”要效益，增加现货用户储备和销量比例。对线性聚乙烯产品要控制好销售流向，向高价区域增量，茂金属产品要保证重点行业及稳定用户销量，做好下游客户储备。

（四）着力“数字沈化”建设，全面深化企业改革

当前信息时代迅猛发展，数字化转型趋势不断加速，企业数字化已经成为公司运营管理的重要手段。公司将数字化建设与企业管理有效衔接，以“线上中化”为指引，对标中化“智能工厂+智慧HSE”评价体系，全面提升数字化创新应用，着力打造智能工厂主引擎。公司以“协同、创新、攻坚”的管理理念，围绕做优激励、搞好竞赛推动管理持续提升，让员工工作更有干劲，让企业运行更加高效。

公司通过抓改革，增活力，激发高质量发展动能，坚决打好国企改革三年行动收官战，全面提升董事会规范运作，全面深化市场化经营机制改革，努力改出新活力、改出新成效、改出好机制。公司通过全面深化管理流程，持续推进“双百行动”实施，开展落实董事会职权，重点落实中长期发展决策、经理层成员选聘、经理层成员业绩考核、经理层成员薪酬管理、职工工资分配管理、重大财务事项管理。公司坚持以深化董事会建设带动提升公司治理能力为目标，强化自律意识、合规意识、诚信意识，促进上市公司完善公司治理，助力上市公司实现高质量发展，将改革不断向更深层次推进。公司通过持续加强法务团队、关键岗位人员的法律素养、风险识别和控制等方面的能力培训，以增强对合同风险隐患的防控能力，提高处置诉讼案件的能力。在内控建设方面，从体系优化、制度完善、健全监督等方面完善内控评价，强化对合同、重大决策和规范性文件的审核力度，提高对重大风险的防控能力。

（五）着力实施“人才兴企”战略

当前公司正处于高质量发展的关键期，人才储备是基础保障。公司着力抓好管理型、技术型、创新型“三类人才队伍”建设，盘活用好现有人才，有计划、分层次地引进人才。通过组织好新入职员工的录用和跟进培养，优先安排到科研、技术、生产岗位锻炼成长，形成人尽其才、才尽其用的良好局面。公司通过推进员工培训和学历提升，确保重要岗位学历100%提升目标。为贯彻落实“科学至上”、“知行合一”的人才管理理念，全面提高员工综合素质和专业技能,实现为员工成长赋能，为企业发展助力的培训目标，推进企

业健康快速发展，公司制定了员工培训方案，切实提升人才培养质量，公司通过建立完善的企业内外部培训体系，充分利用中国中化“创新管院”、蓝星e学平台的优质培训资源，鼓励各专业部门积极聘请工艺技术、设备管理、安全环保等方面的专家开展培训工作，不断推动“人才兴企”战略的实施。

（六）坚持党建工作领航，促进生产经营融合

2022年，我们将迎来中国共产党二十大的召开。公司党委通过以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，宣传贯彻好党的十九届六中全会和二十大会议精神，为公司高质量发展提供坚强有力的思想保证和精神动力指引。通过坚持党建与生产经营“双轮驱动”，充分发挥各级党组织的战斗堡垒作用，围绕企业生产经营中的重点和难点，通过“党建+”模式，不断推进党建工作与生产经营互融互助、同频共振。通过加强党员干部的管理考核，全面提高各类后备人才的培养和选拔力度，铸造更具活力的干部队伍。要强化企业文化凝心聚力作用，积极倡导“安全、绿色、创新、卓越”的文化理念，强化老沈化精神传承，不断创新党建工作机制和活动载体，促进企业文化多元化，将传统媒体、新媒体、思想教育、员工培训、文化交流作为企业文化建设的主阵地，构建行政推动、党群联动、各级互动的协作模式，广泛凝聚推动企业不断前进的强大精神力量，以高质量党建引领公司实现高质量发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年01月29日	公司办公楼会议室	电话沟通	机构	机构	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年02月01日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年02月24日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年03月02日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年03月05日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年04月07日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年04月12日	全景网“投资者关系互动平台”	其他	个人	个人投资者	公司治理、经营状况、发展战略、风险防控、投资者保护等问题	与投资者就公司治理、经营状况、发展战略、风险防控、投资者保护等投资者关注的问题进行沟通
2021年05月07日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年05月14日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况

2021年06月03日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年06月08日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年07月07日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年07月08日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年08月17日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年09月03日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年09月23日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年10月26日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年11月04日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年11月05日	公司董事会办公室	电话沟通	个人	个人投资者	公司生产经营状况	询问公司生产经营状况
2021年12月10日	全景网"投资者关系互动平台"	其他	个人	个人投资者	公司治理、经营状况、发展战略、风险防控、投资者保护等问题	与投资者就公司治理、经营状况、发展战略、风险防控、投资者保护等投资者关注的问题进行沟通

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格执行《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规的要求，不断完善法人治理结构，结合公司实际，完善相关制度。公司法人治理的实际状况符合中国证监会上市公司治理的规范性要求。公司董事会认为公司法人治理的实际状况基本符合《上市公司治理准则》的要求，不存在差异。现对公司治理情况介绍如下：

（一）股东大会

公司根据《上市公司股东大会规范意见》的要求及公司制定的《股东大会议事规则》，进一步规范股东大会的召集、召开和议事程序，确保股东的合法权益；确保全体股东，特别是中小股东享有平等地位，确保全体股东能够充分行使自己的权利；对公司的关联交易的决策和程序有明确的规定，确保关联交易的公平合理。

（二）关于控股股东和上市公司

控股股东与本公司按照有关规定，不仅在人员、资产、财务、机构和业务方面严格做到“五分开”，而且公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司控股股东行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动；控股股东对本公司董事、监事候选人的提名，严格遵循相关法规和《公司章程》规定的条件和程序。

（三）董事会

公司董事会的人数、人员构成、董事选聘程序、董事任职资格均符合法律、法规要求。公司各位董事均能了解董事的权利、义务和责任，掌握董事应具备的相关知识，能够以认真负责的态度参与董事会、股东大会，能够做到勤勉尽责、审慎决策。公司已建立独立董事制度、董事会专门委员会制度，确保了董事会的高效运作和科学决策。

（四）监事会

公司监事会的人数、人员构成、监事选聘程序、监事任职资格均符合法律、法规要求。监事会已制定《监事会议事规则》。公司各位监事均能了解监事的权利、义务和责任，以认真负责的态度列席董事会、股东大会会议，定期检查公司财务状况，维护公司及股东权益。

（五）高级管理人员

公司高级管理人员分工明确，能忠实履行职务，以维护公司和股东的最大利益为出发点，对公司日常经营起到了有效的管理控制作用。公司建立了有效的绩效评价，对公司高管人员进行考核，充分提高了管理层的积极性和创造性。

（六）独立性情况

控股股东行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动；公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面做到“五独立”，对大股东不存在依赖性，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

（七）关于信息披露与透明度情况

公司严格按照《深圳证券交易所上市规则》及公司《信息披露管理制度》的有关规定，加强信息披露事务管理，依法认真履行信息披露义务。公司通过在投资者关系互动平台上认真回复投资者的有关咨询和问题与接待投资者来访和咨询以达到同投资者进行良好的互动和交流的目的。公司指定《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网为公司法定信息披露的报纸及网站，及时、准确、完整地披露公司相关信息，确保公司所有股东公平的获得公司最新信息。

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

（一）业务方面：公司业务完全独立于控股股东，有完整的供应、销售、管理等系统，具备独立的自主经营能力。控股股东及其下属的其他单位没有从事与本公司相同或相近的业务；

（二）人员方面：公司在劳动、人事及工资管理等方面完全独立于控股股东。公司的经理人员、营销负责人和董事会秘书等高级管理人员在公司领取薪酬，未在股东单位担任职务；

（三）资产方面：公司拥有独立完整、权属清晰的生产系统、辅助生产系统和配套设施，工业产权、商标、非专利技术无形资产由公司拥有，采购和销售系统由公司独立拥有，公司对以上资产独立登记、建账、核算、管理；

（四）机构方面：公司董事会、监事会及其他内部机构独立运作。控股股东及其职能部门能够保证公司经营管理的独立性；

（五）财务方面：公司设立了独立的财务部门，独立在银行开户，并建立了独立的、健全的财务、会计管理制度，独立核算

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
2021年第一次临时股东大会	临时股东大会	26.85%	2021年01月14日	2021年01月15日	内容详见公告编号为2021-004《沈阳化工股份有限公司2021年第一次临时股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2020年年度股东大会	年度股东大会	27.20%	2021年04月09日	2021年04月10日	内容详见公告编号为2021-030《沈阳化工股份有限公司2020年年度股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2021年第二次临时股	临时股东大会	26.81%	2021年04月29日	2021年04月30日	内容详见公告编号为

东大会						2021-038《沈阳化工股份有限公司 2021 年第二次临时股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	27.11%	2021 年 12 月 06 日	2021 年 12 月 07 日		内容详见公告编号为 2021-067《沈阳化工股份有限公司 2021 年第三次临时股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2021 年第四次临时股东大会	临时股东大会	26.94%	2021 年 12 月 22 日	2021 年 12 月 23 日		内容详见公告编号为 2021-070《沈阳化工股份有限公司 2021 年第四次临时股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

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、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
孙泽胜	董事长、	现任	男	50	2019 年	2024 年						

	党委书记、总经理				03月18日	12月06日						
李忠	董事、总会计师	现任	男	53	2017年09月13日	2024年12月06日						
姜立辉	董事	现任	男	50	2021年12月06日	2024年12月06日						
刘沂	董事	现任	男	59	2015年11月24日	2024年12月06日						
葛友根	董事	现任	男	52	2021年04月29日	2024年12月06日						
王岩	董事	现任	男	52	2019年04月11日	2024年12月06日						
杨向宏	独立董事	现任	男	61	2020年12月07日	2024年12月06日						
卜新平	独立董事	现任	男	44	2020年12月07日	2024年12月06日						
吴粒	独立董事	现任	女	56	2021年04月29日	2024年12月06日						
许卫东	监事会主席	现任	男	55	2012年10月17日	2024年12月06日						
孔伟	监事	现任	男	55	2015年11月24日	2024年12月06日						
龙得水	监事	现任	男	40	2021年12月06日	2024年12月06日						
李永辉	监事	现任	男	48	2021年12月06日	2024年12月06日						
孙浩洋	监事	现任	男	45	2018年	2024年						

					12月06日	12月06日						
张羽超	董事会 秘书	现任	男	37	2021年 03月24 日	2024年 12月06 日						
郭廷会	副总理、安全 总监	现任	男	55	2019年 03月20 日	2024年 12月06 日						
邵长伟	副总理	现任	男	53	2017年 08月26 日	2024年 12月06 日						
张振阳	副总理	现任	男	58	2012年 10月17 日	2024年 12月06 日	5,230				5,230	
李忠臣	董事、党 委副书 记	离任	男	55	2012年 10月17 日	2021年 04月29 日						
杨林	董事	离任	男	50	2020年 01月09 日	2021年 12月06 日						
姚海鑫	独立董 事	离任	男	59	2015年 04月29 日	2021年 04月29 日						
代越	监事	离任	男	59	2018年 12月06 日	2021年 01月14 日						
胡宁	监事	离任	女	54	2012年 10月17 日	2021年 08月20 日						
张国瑞	监事	离任	男	58	2021年 01月14 日	2021年 12月06 日						
周展鹏	董事会 秘书	离任	男	36	2018年 03月29 日	2021年 03月18 日						
田奇宏	副总理	离任	男	59	2012年 10月17 日	2021年 12月06 日						
合计	--	--	--	--	--	--	5,230	0	0	0	5,230	--

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

详见本章节“公司董事、监事、高级管理人员变动情况”内容。

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
李忠臣	董事、党委副书记	离任	2021年04月29日	工作原因
葛友根	董事	被选举	2021年04月29日	董事空缺被选举
杨林	董事	任期满离任	2021年12月06日	换届选举
姜立辉	董事	被选举	2021年12月06日	换届选举
姚海鑫	独立董事	离任	2021年04月29日	连续任职独立董事时间满6年
吴粒	独立董事	被选举	2021年04月29日	独立董事空缺被选举
胡宁	监事	离任	2021年08月20日	工作原因
代越	监事	离任	2021年01月14日	工作原因
张国瑞	监事	任期满离任	2021年01月14日	换届选举
龙得水	监事	被选举	2021年12月06日	换届选举
周展鹏	董事会秘书	解聘	2021年03月18日	个人原因
张羽超	董事会秘书	聘任	2021年03月24日	聘任董事会秘书
田奇宏	副总经理	任期满离任	2021年12月06日	换届选举

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

孙泽胜：男，1971年6月出生，中共党员，研究生学历，高级工程师。曾任公司总经理办公室秘书、企管处副处长、市场处处长、总经理助理兼销售处处长，公司总经济师、副总经理、常务副总经理（主持工作）、总经理等。现任沈阳化工集团有限公司执行董事、党委书记，公司董事长、党委书记、总经理。公司第九届董事会非独立董事。

李忠：男，1969年7月出生，中共党员，研究生学历，高级会计师。曾任沈阳胶管总厂财务处处长，

沈阳银象橡胶制品有限责任公司财务部长、副总会计师、总会计师，沈阳化工集团有限公司财务总监等。现任公司总会计师，公司第九届董事会非独立董事。

姜立辉：男，1971年4月出生，中共党员，本科学历，工程师。曾任公司全资子公司沈阳石蜡化工有限公司技术能源处副处长、处长，总经理助理，总工程师。现任沈阳石蜡化工有限公司安全总监，公司第九届董事会非独立董事。

刘沂：男，1963年4月出生，中共党员，高级政工师。曾任山东蓝星东大有限公司总经理、党委副书记等。现任山东蓝星东大有限公司董事长、党委书记、总经理，公司第九届董事会非独立董事。

葛友根：男，1969年11月出生，中共党员。兰州大学化学系有机化学专业获学士学位，香港公开大学EMBA毕业。历任化工部星火化工厂工程师、有机硅车间副主任、工程开发室副主任，蓝星星火化工厂有机硅分厂副厂长、销售公司经理、厂长助理、副厂长，蓝星天津化工有限公司副总经理、总经理，中国蓝星(集团)总公司总经理助理兼有机硅事业部主任、江西星火有机硅厂厂长、星火航天有限公司董事长、山纳合成橡胶有限责任公司董事长。现任中国蓝星(集团)股份有限公司总经理助理兼规划发展部主任、蓝星安迪苏股份有限公司董事、挪威埃肯有限公司董事、新加坡REC Solar Ptd.Ltd董事，公司第九届董事会非独立董事。

王岩：男，1969年9月出生，中共党员。兰州大学放射化学和生物化学专业获学士学位。历任蓝星化学清洗集团公司工程师、大庆蓝庆清洗技术有限公司总经理，蓝星天水六九一三工厂厂长、蓝星天津化工有限公司副总经理、蓝星有机硅(天津)有限公司副总经理、中国蓝星(集团)总公司有机硅事业部副主任、中国蓝星(集团)股份有限公司生产经营办高级副主任。现任中国蓝星(集团)股份有限公司生产经营办(商务部)主任、蓝星安迪苏股份有限公司监事会主席、新加坡REC Solar Ptd.Ltd董事，公司第九届董事会非独立董事。

杨向宏：男，1960年5月出生，工科高分子材料硕士，高级职称。杨向宏先生现任湖南华萃化工贸易有限公司董事、广州叁思企业管理有限公司董事、华昌化工股份有限公司(002274)董事会首席顾问、展辰新材料集团股份有限公司首席顾问、慧聪买化塑集团首席战略官兼首席经济师、中国石化联合会顾问、国际产能合作研究院副院长、辽宁奥克化学股份有限公司(300082)第五届董事会独立董事、山东赫达股份有限公司(002810)第八届董事会董事会独立董事。公司第九届董事会独立董事。

卜新平：男，1978年2月出生，中共党员，工学博士，正高级工程师、注册投资咨询师。先后在石油和化学工业规划院，中国石油和化学工业联合会从事化工规划咨询和行业管理和政策研究工作，现任中国石油和化学工业联合会化工新材料专业委员会秘书长，公司第九届董事会独立董事。

吴粒：女，1966年1月出生，会计学教授，硕士生导师。东北财经大学毕业，博士学位。1987年至1990年在东北大学任教，1990年至2008年任沈阳工业大学副院长，2008年2月至今在东北大学任教。现任锦州神工半导体有限公司独立董事，方大炭素股份有限公司独立董事，金杯汽车股份有限公司独立董事，公司第九届董事会独立董事。

许卫东：男，1967年2月出生，中共党员，研究生学历，高级政工师。曾任公司党委组织部组织员、公司办公室秘书、党委工作部部长、公司办公室主任，沈阳化工集团有限公司综合办公室主任等。现任公司纪委书记、工会主席，公司第九届监事会主席。

孔伟：男，1966年12月出生，中共党员，工程技术应用研究员。现任山东蓝星东大有限公司党委副书记、纪委书记、副总经理。公司第九届监事会非职工代表监事。

龙得水：男，1981年12月出生，大学本科学历，国际注册内审师。历任信永中和会计师事务所审计七部项目经理、中国远大集团监审部审计经理、管理审计委员会高级审计经理，现任中国蓝星(集团)股份有限公司审计合规部审计副主任助理。公司第九届监事会非职工代表监事。

李永辉：男，1973年11月出生，中共党员，硕士研究生学历，工程师。曾任沈阳石蜡化工有限公司供应处副处长、处长。现任公司招标办公室主任，公司第九届监事会职工代表监事。

孙浩洋：男，1977年3月出生，中共党员，大学学历，高级政工师。曾任公司团委干事、团委副书记、销售六处副处长、工会副主席。现任公司工会副主席，公司第九届监事会职工代表监事。

张羽超：男，1985年1月出生，中共党员，大学本科，管理学学士学位。历任沈阳化工股份有限公司证券办公室副主任、证券事务代表，现任公司董事会秘书、董事会办公室主任。

郭廷会：男，1966年8月出生，中共党员，大学本科，高级工程师。曾任沈阳化工股份有限公司氯碱分厂技术员、技术科长、分厂副厂长、厂长，聚氯乙烯分厂厂长、党总支书记，副总工程师等。现任公司副总经理、安全总监。

邵长伟：男，1969年1月出生，中共党员，大学本科，高级工程师。曾任沈阳化工股份有限公司分厂副厂长、研究所所长、销售处处长、价格管理处处长、副总经济师，沈阳石蜡化工有限公司副总经理。现任公司副总经理。

张振阳：男，1963年11月出生，中共党员，大学本科，高级工程师。曾任公司总经理办公室主任、副总工程师等。现任公司副总经理。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
孙泽胜	沈阳化工集团有限公司	党委书记、执行董事	2019年03月06日		否
葛友根	中国蓝星(集团)股份有限公司	总经理助理兼规划发展部主任	2011年08月01日		是
王岩	中国蓝星(集团)股份有限公司	生产经营办主任	2019年02月01日		是
龙得水	中国蓝星(集团)股份有限公司	审计合规部审计副主任助理	2020年02月01日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
刘沂	山东蓝星东大有限公司	董事长、党委书记、总经理	2013年09月01日		是
孔伟	山东蓝星东大有限公司	党委副书记、纪委书记、副总经理	2013年09月01日		是
葛友根	蓝星安迪苏股份有限公司	董事	2018年10月17日		
葛友根	埃肯公司	董事	2019年01月01日		
葛友根	REC 太阳能公司	董事	2019年01月01日		

			日		
王岩	蓝星安迪苏股份有限公司	监事会主席	2018年10月17日		
王岩	REC 太阳能公司	董事	2019年01月01日		
杨向宏	广州叁思企业管理有限公司	董事长	2016年09月01日		
杨向宏	湖南华萃化工贸易有限公司	董事	2016年09月01日		
杨向宏	苏州奥斯汀新材料有限公司	董事	2016年07月01日		
杨向宏	展辰新材料集团股份有限公司	首席顾问	2020年10月01日		
杨向宏	慧聪买化塑集团首席战略官兼首席经济师	首席战略官兼首席经济师	2017年04月01日		
杨向宏	中国石化联合会顾问、国际产能合作研究院	顾问、副院长	2019年09月01日		
杨向宏	辽宁奥克化学股份有限公司	独立董事	2019年09月10日		
杨向宏	山东赫达股份有限公司	独立董事	2020年05月01日		
卜新平	中国石油和化学工业联合会	产业发展部副总工程师, 化工新材料专委会秘书长	2018年12月01日		
卜新平	华融化学股份有限公司	独立董事	2020年05月22日		
卜新平	辽宁奥克化学股份有限公司	独立董事	2021年05月20日		
龙得水	蓝星保险经纪有限公司	监事	2021年05月26日		
龙得水	中蓝连海设计研究院有限公司	监事	2021年09月26日		
龙得水	北京蓝星商社有限公司	监事	2021年10月26日		
在其他单位任职情况的说明	无				

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

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

公司高级管理人员的报酬方案由董事会薪酬与考核委员会提出，经董事会审议通过后执行；公司独立董事津贴方案由公司董事会及股东大会审议通过后执行；在公司领取报酬的董事和职工代表监事报酬方案根据其在公司担任的除董事、监事外的其他职务而确定。

2、董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据

董事、高级管理人员报酬根据公司经济目标责任确定。监事报酬由公司人力资源处根据监事所在岗位确定。

3、董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况

按照公司规定，按期支付。

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
孙泽胜	董事长、党委书记、总经理	男	50	现任	108	否
李忠	董事、总会计师	男	53	现任	79	否
姜立辉	董事	男	50	现任	41	否
刘沂	董事	男	59	现任	179	否
葛友根	董事	男	52	现任	0	是
王岩	董事	男	52	现任	0	是
杨向宏	独立董事	男	61	现任	5	否
卜新平	独立董事	男	44	现任	5	否
吴粒	独立董事	女	56	现任	3	否
许卫东	监事	男	55	现任	70	否
孔伟	监事	男	55	现任	144	否
龙得水	监事	男	40	现任	0	是
李永辉	监事	男	48	现任	6	否
孙浩洋	监事	男	45	现任	16	否
张羽超	董事会秘书	男	37	现任	18	否
郭廷会	副总经理	男	55	现任	83	否
邵长伟	副总经理	男	53	现任	79	否
张振阳	副总经理	男	58	现任	71	否
李忠臣	董事、党委副书记	男	37	离任	84	否

	记					
杨林	董事	男	50	离任	101	否
姚海鑫	独立董事	男	59	离任	2	否
代越	监事	男	59	离任	29	否
胡宁	监事	女	54	离任	45	否
张国瑞	监事	男	58	离任	30	否
周展鹏	董事会秘书	男	36	离任	31	否
田奇宏	副总经理	男	59	离任	76	否
合计	--	--	--	--	1,305	--

六、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
第八届董事会第二十次会议	2021年03月18日	2021年03月19日	内容详见公告编号为2021-009 《沈阳化工股份有限公司第八届董事会第二十次会议决议公告》刊登于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
第八届董事会第二十一次会议	2021年03月24日	2021年03月25日	内容详见公告编号为2021-022 《沈阳化工股份有限公司第八届董事会第二十一次会议决议公告》刊登于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
第八届董事会第二十二次会议	2021年04月13日	2021年04月14日	内容详见公告编号为2021-032 《沈阳化工股份有限公司第八届董事会第二十二次会议决议公告》刊登于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
第八届董事会第二十三次会议	2021年04月21日	2021年04月22日	审议通过2021年第一季度报告及摘要
第八届董事会第二十四次会议	2021年04月29日	2021年04月30日	内容详见公告编号为2021-039 《沈阳化工股份有限公司第

			八届董事会第二十四次会议决议公告》刊登于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
第八届董事会第二十五次会议	2021 年 08 月 24 日	2021 年 08 月 25 日	内容详见公告编号为 2021-046《沈阳化工股份有限公司第八届董事会第二十五次会议决议公告》刊登于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
第八届董事会第二十六次会议	2021 年 10 月 21 日	2021 年 10 月 22 日	审议通过 2021 年第三季度报告及摘要
第八届董事会第二十七次会议	2021 年 11 月 19 日	2021 年 11 月 20 日	内容详见公告编号为 2021-059《沈阳化工股份有限公司第八届董事会第二十七次会议决议公告》刊登于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
第九届董事会第一次会议	2021 年 12 月 06 日	2021 年 12 月 07 日	内容详见公告编号为 2021-064《沈阳化工股份有限公司第九届董事会第一次会议决议公告》刊登于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
第九届董事会第二次会议	2021 年 12 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	内容详见公告编号为 2021-059《沈阳化工股份有限公司第九届董事会第二次会议决议公告》刊登于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

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

孙泽胜	10	10	0	0	0	否	5
李忠	10	10	0	0	0	否	5
姜立辉	2	2	0	0	0	否	1
刘沂	10	0	10	0	0	否	3
葛友根	6	0	6	0	0	否	0
王岩	10	0	10	0	0	否	3
杨向宏	10	0	10	0	0	否	3
卜新平	10	0	10	0	0	否	3
吴粒	6	6	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》《公司章程》及《董事会议事规则》等法规、制度开展工作，高度关注了公司规范运作和经营情况并根据公司的实际情况，对提交董事会及股东大会审议的各项议案进行研讨、建言献策、作出科学审慎决策，确保公司生产经营工作持续、稳定、健康的发展。

七、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）
沈阳化工股份有限公司董事会审计委员会	姚海鑫、孙泽胜、李忠、杨向宏、卜新平	2	2021年03月18日	审议：《二〇二〇年年度报告及摘要》；《关于同中国化工资产管理有限公司签订山东蓝星东大（南京）有限公司100%股权转让委托服务协议	同意上述议案	不适用	无

				暨关联交易的议案》;《关于向控股股东借款暨关联交易的议案》;《关于拟聘任 2021 年度财务和内部控制审计机构的议案》			
			2021 年 04 月 21 日	审议:《2021 年第一季度报告及摘要》	同意上述议案	不适用	无
			2021 年 08 月 24 日	审议:《关于 2021 年半年度报告及摘要的议案》;《关于制定<沈阳化工股份有限公司内部审计管理制度>的议案》	同意上述议案	不适用	无
			2021 年 10 月 21 日	审议:《关于 2021 年第三季度报告的议案》	同意上述议案	不适用	无
沈阳化工股份有限公司董事会审计委员会	吴粒、孙泽胜、李忠、杨向宏、卜新平	2					
沈阳化工股份有限公司董事会提名委员会	杨向宏、杨林、李忠臣、姚海鑫、卜新平	1	2021 年 04 月 13 日	审议:《关于补选公司非独立董事的议案》;《关于补选公司独立董事的议案》	同意上述议案	不适用	无
沈阳化工股份有限公司董事会提名委员会	杨向宏、杨林、李忠、卜新平、吴粒	1	2021 年 11 月 19 日	审议:《关于董事会换届选举非独立董事的议案》;《关于董事会换届选举独立董事的议案》	同意上述议案	不适用	无
沈阳化工股份有限公司董事会提名委员会	杨向宏、李忠、姜立辉、卜新平、吴粒	1	2021 年 12 月 06 日	审议:《关于聘任公司总经理的议案》;《关于聘任公司总	同意上述议案	不适用	无

				会计师的议案》；《关于聘任公司董事会秘书的议案》；《关于聘任公司副总经理、安全总监的议案》			
沈阳化工股份有限公司董事会薪酬与考核委员会	卜新平、王岩、葛友根、杨向宏、吴粒		2021年12月10日	审议：《关于调整公司独立董事年度津贴的议案》	同意上述议案	不适用	无

八、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。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,080
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,541
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,621
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,628
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	4,683
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,761
销售人员	82
技术人员	262
财务人员	51
行政人员	405
其他人员	60
合计	2,621
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

大学本科及以上	819
大专	804
高中及同等学力	860
初中及以下	138
合计	2,621

2、薪酬政策

公司通过探索、研讨将绩效考核办法进行创新、优化。首先对办法进行创新，将以往生产部门和职能处室考核方案合并为公司绩效考核办法，并突出以生产为重点的特性，以产量、成本、安全环保、质量为考核指标；其次，将职能处室的绩效直接与生产指标完成情况相挂钩，突出职能部门为生产部门服务的挂钩考核；最后，建立多通道的发展路径，引入专业技术职务、专业技能职务，不仅有行政职务的晋升，还有专业职务的晋升，使全体员工都明确未来的发展方向。通过探索创新，实现了考核方案的突破，通过考核，极大鼓励了广大员工工作的积极性。

3、培训计划

为贯彻落实“科学至上”、“知行合一”的管理理念，全面提高员工综合素质和专业技能,实现为员工成长赋能，为企业发展助力的培训目标，推进企业健康快速发展，报告期内公司制定了多项培训计划，继续坚持面向全员、突出重点、分级负责、上下联动、分类培训、因材施教的工作思路，完善三级管理制度。为切实提升培训质量，要建立完善的企业内外部培训师体系，充分利用中国中化“创新管院”、蓝星e学平台的优质培训资源，并鼓励各专业部门积极聘请工艺技术、设备管理、安全环保等方面的专家对员工开展培训；全力打造企业内部生产、营销、研发、管理等各专业条线的创新型、专家型大师团队，着力抓好新晋升人员、新入职员工、专业科技人员、专业职能人员的教育培训，强化源头培养、跟踪培养、全程培养，实现以“导师带徒”为载体的职业技能培训，以“科学至上”理念为指导的科技人才培训和以“知行合一”为目标的管理层级培训平衡发展、齐头并进。公司通过推动全员安全生产责任落实，强化安全培训；通过提高应急处置能力，强化生产岗位应急响应培训；通过信息化管理的进一步推进，全面推行数字化管理培训；通过搭建校企合作平台，加强工段长、班组长等骨干培训；通过培养管理型、技术型、创新型新员工为目标，组织好新员工入职培训。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	4,368
劳务外包支付的报酬总额（元）	1,557,190.00

十、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

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

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的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
受新冠肺炎疫情等风险因素影响,2022 年公司生产经营面临不确定性。为保证公司正常现金流动性及抵抗风险的能力,公司在 2021 年度拟不送股,也不进行公积金转增股本。	为保证公司正常现金流动性及抵抗风险的能力。

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、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《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司内部控制指引》等法律、法规及其配套指引等相关规定,结合《公司章程》及公司实际情况,持续优化健全公司内部控制体系。通过由内控审计部门建立健全风险内控管理组织体系和有效实施内部控制,合理的保证了公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实、准确、完整,提高了经营效率和效果。公司制订了《内部审计管理制度》并通过内控机制的有效运行,达到了内部控制预期目标,保障了公司及全体股东的利益,为公司行稳致远奠定了良好的制度基础。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、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

十四、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	2022 年 03 月 30 日
内部控制评价报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	99.19%
纳入评价范围单位营业收入占公司	100.00%

合并财务报表营业收入的比例		
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷： 1) 董事、监事和高级管理人员舞弊； 2) 公司更正已公布的财务报告； 3) 当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报； 4) 审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。</p> <p>重要缺陷：一个或多个缺陷的组合，其严重程度低于重大缺陷，但导致公司无法及时防范或发现偏离整体控制目标的严重程度依然重大，须引起公司管理层关注。</p> <p>一般缺陷：是指不构成重大缺陷或重要缺陷的其他控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷： 1) 严重违犯国家法律、行政法规和规范性文件； 2) 公司缺乏民主决策程序； 3) 公司决策程序导致重大失误； 4) 关键岗位管理人员或技术人员流失严重； 5) 媒体负面报导频现； 6) 涉及公司生产经营的重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效； 7) 公司内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改。</p> <p>重要缺陷：一个或多个缺陷的组合，其严重程度低于重大缺陷，但导致公司无法及时防范或发现偏离整体控制目标的严重程度依然重大，须引起公司管理层关注。</p> <p>一般缺陷：是指不构成重大缺陷或重要缺陷的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：错报\geq营业收入的 1%</p> <p>重要缺陷：营业收入的 0.2%\leq错报$<$营业收入的 1%</p> <p>一般缺陷：错报$<$营业收入的 0.2%</p>	<p>重大缺陷：错报\geq营业收入的 1%</p> <p>重要缺陷：营业收入的 0.2%\leq错报$<$营业收入的 1%</p> <p>一般缺陷：错报$<$营业收入的 0.2%</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

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2022 年 03 月 30 日
内部控制审计报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	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审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司根据证监会《关于开展上市公司治理专项行动的公告》的要求，组织相关部门对照公司治理问题进行自查，完成专项自查清单的填写。经自查，公司治理整体符合要求，不存在需整改的重大问题，也不存在资金占用、违规担保、财务造假等损害中小股东利益等情况。

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

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
沈阳化工股份有限公司	废水：COD、氨氮；废气：氯、氯化氢、氯乙烯、粉尘	废水：经厂内污水站处理达标后排入市政管网；废气：有组织排放、无组织排放	废水：1个； 废气：40个	废水排放口1个：公司污水站南侧设废水总排口；废气排放口40个：氯碱生产装置区设5个，乙炔生产装置区设6个，单体生产装置区设1个，聚合生产装置区设25个，研究所设3个。	废水：COD：51.28mg/l、氨氮：1.34mg/l； 废气：非甲烷总烃：3.26mg/m ³ ； 颗粒物：13.53mg/m ³	《辽宁省污水综合排放标准》《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》	废水：COD：87.42吨、氨氮：2.23吨； 废气：非甲烷总烃：14.20吨、颗粒物：99.92吨	废水：COD：300吨、氨氮：16.71吨； 废气：非甲烷总烃：300吨、颗粒物：480吨	无
沈阳石蜡化工有限公司	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物； 废水：化学需氧量、氨氮	连续排放	废气25个， 废水1个	废气25个， 废水1个	粉尘：10mg/m ³ 二氧化硫：35mg/m ³ ； 氮氧化物：50mg/m ³ ； COD：300mg/L； 氨氮：30mg/L	废水执行辽宁省污水综合排放标准； 废气执行辽宁省燃煤电厂大气污染物排放标准（DB21_T3134-2019）、石油炼制工业污染物排放标准（GB31570-2015）	颗粒物：23.6858吨/年； 二氧化硫：9.784吨/年； 氮氧化物：85.88吨/年； 化学需氧量：407.029368吨/年； 氨氮：36.386147吨/年	颗粒物：133.69696吨/年； 二氧化硫：318.4644吨/年； 氮氧化物：503.1068吨/年； 化学需氧量：852.39948吨/年； 氨氮：85.239948吨/年	无

山东蓝星东大有限公司	VOCs、COD、氨氮	废气经催化燃烧炉处理合格达标排放；废水经处理合格后达标排放至污水处理厂	2 个	1 号废气排口；东大化工山上	VOCs: 12.16 mg/m ³ ; COD: 90.1 mg/l; 氨氮: 1.17 mg/l	VOCs: 60 mg/m ³ ; COD: 500mg/l; 氨氮: 45 mg/l	VOCs: 0.912t/a; COD: 9.6t/a; 氨氮: 0.16t/a	VOCs: 5.18t/a; COD: 130.125 t/a; 氨氮: 2.9 t/a	无
------------	-------------	-------------------------------------	-----	----------------	---	--	--	--	---

防治污染设施的建设和运行情况

沈阳化工:

废水: 厂内设有污水处理站一座, 生化处理有机废水、中和处理无机废水, 维护运行良好, 满足废水达标排放要求。

废气: 设有碱液吸收氯气装置、水循环吸收氯化氢装置、变压吸附氯乙烯装置、布袋除尘装置, 满足有组织及无组织达标排放要求。

石蜡化工:

废气脱硝、除尘、脱硫系统运行正常, 污水调节、隔油、气浮、生化、沉淀各处理装置稳定运行, 各污染物达标排放。

山东东大:

公司废气经催化燃烧炉处理后排放, 废水经活性污泥法处理后达标排放至光大水务(淄博)有限公司水质净化三分厂, 公司现有废气处理装置、污水处理装置等防止污染设施正常运行。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

沈阳化工:

环评: 《沈阳化工股份有限公司搬迁改造项目环境影响报告书》

批复: 辽环函[2013]475号

验收: 2018年1月已完成自主验收

环评: 《沈阳化工股份有限公司废次氯酸钠回收乙炔气装置项目环境影响报告表》

批复: 沈环经开审字[2019]0186号

验收: 2020年11月已完成自主验收

环评: 《沈阳化工股份有限公司电石渣浆回收乙炔气装置项目环境影响报告表》

批复: 沈环经开审字[2019]0187号

验收: 2020年11月已完成自主验收

环评: 《沈阳化工股份有限公司PW-1 (PVC糊树脂) 生产干燥项目环境影响报告表》

批复: 沈环经开审字[2019]0185号

验收: 2021年6月已完成自主验收

环评: 《沈阳化工股份有限公司研究所小试及中试项目环境影响报告书》

批复: 沈环经开审字[2020]0102号

验收: 2021年12月已完成自主验收

环境保护行政许可情况: 已取得排污许可证, 证书编号: 912101062434900759001X。

石蜡化工:

项目名称	建设内容	产品方案	产能 (万t/a)	项目审批情况	项目验收情况
沈阳石蜡化工总厂建设项目	常压蒸馏装置、催化裂解装置、气体分馏、尿素脱蜡装置及相应配套设施	主要产品： 汽油、液化气、丙烯、柴油、石脑油和液蜡	液化气6.78 汽油16.6 丙烯4.23 柴油15.17 石脑油2.8 液蜡1.92	国家环境保护总局 (90)环监字第574号 1990年11月23日 通过审批	国家环境保护总局 环验(2001)068号 2001年7月23日 通过验收
沈阳石蜡化工有限公司1# 75吨/小时锅炉改烧水煤浆工程建设项目	1#锅炉技术改造为主的水煤浆工程	—	水煤浆锅炉 75t/h	沈阳市环境保护局 沈环保审字[2003]312号 2003年3月12日 通过审批	沈阳市环境保护局 沈环保审字[2007]272号 2007年12月24日 通过验收
沈阳石蜡化工有限公司11万t/a丙烯酸及酯项目	丙烯酸装置、丙烯酸酯装置、原料及产品罐区、原料及产品装卸设施等配套设施	主要产品： 丙烯酸、丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸丁酯、丙烯酸异辛酯	丙烯酸8 丙烯酸甲酯1.5 丙烯酸乙酯1.5 丙烯酸丁酯4 丙烯酸异辛酯2 高纯丙烯酸2	国家环境保护总局 环审[2003]368号 2003年12月18日 通过审批	国家环境保护总局 环验[2007]303号 2007年12月26日 通过验收
沈阳石蜡化工有限公司新建75t/h水煤浆锅炉建设项目	新建1台75t/h水煤浆锅炉及一套除尘系统	—	水煤浆锅炉 75t/h	沈阳市环境保护局经济技术开发区分局 沈开环保审字[2008]74号 2008年9月19日 通过审批	沈阳市环境保护局经济技术开发区分局 经环分验字2012第33号 2012年3月27日 通过验收
沈阳石蜡化工有限公司50万吨/年催化热裂解制乙烯及27万吨/年聚氯乙烯总体改造项目	50万t/a催化热裂解(CPP)装置、27万t/a氯乙烯(VCM)和27万t/a聚氯乙烯(PVC)装置	主要产品： 乙烯、丙烯、燃料气、液化石油气、汽油增辛剂、裂解轻油、氯乙烯、聚氯乙烯	乙烯 13.278 丙烯 8.987 燃料气 3.797 液化石油气 4.818 汽油增辛剂 7.697	国家环境保护总局 环审[2003]293号 2003年11月3日 通过审批	2004年8月由国家发改委核准批复，批准文号为发改工业[2004]1650号；至2007年，项目并未开工建设，并于2007年进行了产品方案调整。

			裂解轻油 3.965 氯乙烯 27.923 聚氯乙烯 27.375		
沈阳化工集团沈阳石蜡化工有限公司50万吨/年催化热裂解制乙烯及27万吨/年聚氯乙烯总体改造项目产品方案调整补充报告书	催化热裂解制乙烯装置、聚乙烯装置及配套设	主要产品：燃料气、乙烯、丙烯、碳四、裂解石脑油、裂解轻油、聚乙烯	燃料气3.797 乙烯13.278 丙烯8.987 碳四4.818 裂解石脑油7.697 裂解轻质油3.965 聚乙烯20	国家环境保护总局 环审[2007]508号 2007年11月26日 通过审批	国家环保部环验【2013】238号 2013年11月4日通过验收

山东东大：

已进行环境影响评价并取得验收批复（淄环验[2015]38号）。

突发环境事件应急预案

沈阳化工：

编制突发环境事件综合应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告、突发环境事件综合应急预案编制说明，已在沈阳经济技术开发区生态环境分局备案。备案编号：210115-2019-047-H

石蜡化工：

预案共分为 13 个部分，分别为：基本情况、总则、组织机构和职责、预防与预警、应急响应、安全防护、次生灾害防范、应急状态解除、善后处置、应急保障、预案管理、附则和附件。基本情况包括企业基本情况、生产工艺、原辅材料、产品等。总则部分包括预案的编制目的、编制依据、事件分级、适用范围、工作原则和应急预案关系说明。组织机构和职责包括组织机构、职责分配。预防与预警部分本着预防为主的原则，对风险源的监控和重大事故隐患的预防措施提出明确要求，对事故报告、预警级别的确定与发布进行了规范。应急响应部分包括分级响应流程、分级响应、启动条件、信息报告与处置、应急准备、应急监测及应急现场处置。安全防护部分包括现场保护措施、应急人员的安全防护、受灾群众的安全防护及次生灾害的防护。应急终止部分包括终止的条件、程序及终止后要开展的工作。后期处理主要包括善后处理、回顾评价、突发环境事件调查报告编写、长期环境影响评估、恢复与重建、保险与理赔等。应急保障部分建立了预案实施的保障体系，主要包括应急保障计划、经费保障、应急物资装备保障、应急队伍保障、通讯与信息保障、外部救援保障。应急培训和演练部分涵盖了培训及演练的计划、频次、范围及内容等情况。奖惩部分主要是企业制定的奖惩制度。预案管理部分包括原修订、评审及备案。附则是对术语、定语、预案签署、预案实施情况的叙述。附件部分包括企业情况介绍、应急通讯录、应急物资分布图、项目地理位置图、环境风险受体分布图、应急逃生路线图等图件。

山东东大：

已编制突发环境事件综合应急预案。

环境自行监测方案

沈阳化工：

已编制年度环境自行监测方案，并按照方案开展自行环境监测。

石蜡化工：

1、人工监测

为了随时对重点污染源进行监测，公司设有环保监测站，现有5名专职人员对重点污染源水质日常监测，监测项目有PH值、石油类、挥发酚、硫化物、氨氮、悬浮物、COD、五日生化需氧量等。主要监测仪器及设备：电子精密天平一台、分光光度计二台、烘箱二台、水浴锅一台、雷磁pHS-3B酸度计二台、红外光度测油仪、精密声级计--ND2一台、总磷总氮iFIA7全自动多参数流动注射分析仪。

2、在线监测

公司1#、2#、3#锅炉、4#、5#锅炉安有烟气自动监测设备，监测设备委托北京雪迪龙科技股份有限公司运行维护，传输数据与沈阳市生态环境局联网，实时监测。

公司全厂污水总排出口安装COD在线自动监测仪、氨氮在线自动监测仪，总磷在线自动监测仪、总氮在线自动监测仪及PH在线自动监测仪，监测设备委托山东龙发环保科技有限公司运行维护，传输数据与沈阳市生态环境局联网，实时监测。

CPP再生烟气脱硫脱硝排放口设有在线监控设施，监测设备委托沈阳富力科技有限公司运行维护，传输数据与沈阳市生态环境局联网，实时监测。

水气分厂VOCs治理措施出口在线监控设施，监测设备中绿环保科技有限公司运行维护，传输数据与沈阳市生态环境局联网，实时监测。

山东东大：

已编制年度环境自行监测方案，并按照方案开展自行环境监测。

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
沈阳石蜡化工有限公司	2021年8月4日，沈阳市生态环境局经济技术开发区执法队现场检查，未按要求开展LDAR工作，VOC检测原始记录不全。违反《中华人民共和国大气污染防治法》第二十四条第一款、第一百条第二项的规定。	大气	处罚人民币5万元	无重大影响	安全环保处组织设备管理处于2021年8月27日，通过招标确认泄漏检测与修复(LDAR)工作中标单位沈阳泽尔检测服务有限公司，签订合同后，立即开展泄漏检测与修复(LDAR)工作，2021年9月30日，完成了2021年第三季度的检测工作任务，出具检测报告。2021年10月15日

					完成标识牌悬挂工作。
沈阳石蜡化工有限公司	2021年8月4日, 沈阳市生态环境局经济技术开发区执法队现场检查, DA025油品分厂VOC治理设施排放口挥发性有机物未开展自行检测。违反《中华人民共和国大气污染防治法》第二十四条第一款的规定。	大气	处罚人民币10万元	无重大影响	2021年5月27日, 安全环保处通过招标确定2021年度企业自行监测中标单位中资华宇(沈阳)检测认证有限公司, DA0025排放口监测报告2021年5月开始, 根据企业排污许可证自行方案开展监测任务, 每月开展定期监测, 并形成检测报告备查。
沈阳石蜡化工有限公司	2021年8月4日, 沈阳市生态环境局经济技术开发区执法队现场检查, 原料储罐及装车鹤管未安装油气回收装置。违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第四十七条第二款、第一百零八条第四项的规定。	大气	处罚人民币20万元	无重大影响	根据《中国化工集团有限公司贯彻落实中央生态环境保护督察反馈意见整改方案》中第二十六项整改内容中, 整改目标为: "全面提升企业守法意识; 限时完成CPP再生烟气脱硫脱硝改造、动力站超低排放改造、VOCs综合治理、原油密闭卸车改造、罐区VOCs无组织排放综合改造等项目实施; 全面排查异味源头, 制定管控措施和项目治理工程措施, 解决异味扰民问题。"完成日期为2021年12月24日。
沈阳石蜡化工有限公司	2021年8月2日, 沈阳市生态环境局经济技术开发区执法队现场检查, 检查发现一台出厂日期为2017年、型号4C2-50V32、辨识代	大气	处罚人民币0.5万元	无重大影响	2021年8月20日, 委托辽宁奉天技术有限公司对型号4C2-50V32、辨识代码为Q170471406H的柴油车叉车进行复测, 复测报告符合

	<p>码为 Q170471406H 的柴油车叉车进行尾气排放检测。2021 年 8 月 3 日出具的检测报告（编号：SDWLFDLJC202108020022）数据显示该台柴油车叉车尾气排放浓度拍啊发那个超过国家规定限值。违反《中华人民共和国大气污染防治法》第五十一条的规定，依据《中华人民共和国大气污染防治法》第一百一十四条第一款的规定，拟罚款人民币伍仟元整。</p>				标准要求。2021 年 11 月 10 日，缴纳罚款人民币伍仟元整。
山东蓝星东大有限公司	<p>存在产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，未在密闭空间或设备中进行</p>	<p>2020 年 8 月 4 日淄博市生态环境局下发《关于印发淄博市工业企业无组织排放分行业环境管理规范的通知》：“鼓励企业对无组织排放进行收集”，我司未对环氧丙烷储存冷凝器呼吸阀无组织排放进行收集，恰逢特殊时期对排放从严管理，受到处罚。</p>	<p>处罚人民币 4.25 万元</p>	<p>无重大影响</p>	<p>拆除呼吸阀，铺设管道将原无组织排放纳入废气焚烧装置。</p>

其他应当公开的环境信息

无

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

公司实施节能改造项目：

- 1、《循环水风机改造项目》于 2021 年 7 月全部实施完毕并投入运行，年减少二氧化碳排放量 2,719 吨；
- 2、《单体转化热水回收利用项目》于 2021 年 10 月实施完成并投入生产运行，年减少二氧化碳排放量 3,449 吨。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司坚持以为股东创造价值，为社会创造就业为宗旨，以回报股东、成就员工、回馈社会为己任。公司积极维护广大股东的合法权益；积极倡导在实现企业价值的同时，实现自我价值，营造企业关爱员工，员工热爱企业，共同发展的和谐氛围；公司在积极回报社会与公众，致力于实现公司、社会的和谐与可持续发展的同时不忘初心，在国家和社会需要时，尽显国有控股上市公司的责任与担当。

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》中化工行业的披露要求

公司始终将安全环保作为企业发展的生命线。全年围绕HSE管理总体目标要求，认真组织开展“百日安全提升”活动，公司领导班子带头践行“安全我承诺”，带头履行个人安全行动计划，形成安全管理层层重视、层层负责、层层压实的安全氛围，进一步明确了“管业务必须管安全、管行业必须管安全、管生产经营必须管安全”的要求。设置了上市公司HSE部，统筹上市公司HSE管理。新配备安全管理人员11人、专职安全员12人、班组安全员55人，安全网格化管理能力有效提升。制定了《沈阳化工双重预防机制建设管理办法》等安全管理规定，完成多项HSE制度转化，完成了“重大危险源新增监控摄像头”及“液氯监装及应急物资室异地改造”等安措项目，安全管理水平不断提升。公司积极落实两化联合督查及国资委安全生产风险年度评估问题的整改，整改率达到100%。公司组织全员对《安全生产法》《环境保护法》等进行学习培训，开展HSE教育培训201场，参与培训3,228人次，与沈阳市应急、消防等部门联合开展危险化学品事故桌面应急演练，提高了全员应急处置能力。子公司沈阳蜡化认真开展企业帮扶提升工作，结合专家组到厂帮扶培训，制定并完成多项提升措施，本年度组织完成了68项HSE制度的转化工作；设立了安全（环保）吹哨人活动，半年内共有18人次获此荣誉。同时，对公司重大危险源做了重新评估，重大危险源HAZOP分析和SIL定级验证评估工作已完成。沈阳蜡化修订公司综合预案、专项预案及现场处置方案151个，进行公司级事故综合应急演练1次、现场处置方案演练108次，组织安全专项和应急培训22次712人次。子公司山东东大为安全生产标准化二级企业，其建立了完善的风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，并每年一次组织自评，对风险实施动态管理，全面、全方位、全天候的确保公司各类风险可控。山东东大全年接受政府监管机构及其委托第三方机构检查，组织了每月一次的企业自查，隐患整改率100%。2021年共开展各项安全专项培训102次，9,788人时接受培训。其中，环保专项培训17次，1580人时接受培训；职业健康培训17次，1,608人时接受培训；HSE综合及其他培训136次，3,200人时接受培训；外部培训390人时。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司以习近平总书记新时代中国特色社会主义思想为引领，深入贯彻落实习近平总书记关于巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的重要指示批示精神，继续发挥央企产业和市场优势。常态化支持脱贫地区特色产业发展，加强结对帮扶关系、拓展帮扶领域、健全帮扶机制、优化帮扶方式、创新帮扶举措。

2021年，公司充分发挥央企平台和市场产业优势，积极履行社会责任，促进消费帮扶赋能乡村振兴。公司工会持续与甘肃省古浪县结对，年度消费帮扶150余万元，把消费帮扶作为扶贫工作的延续和提升，政策不撤、标准不降、力度不减，巩固拓展脱贫攻坚成果。

为进一步帮助公司援扶地区巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，落实“我为群众办实事”实践活动安排部署，鼓励和帮助援扶地区的孩子们成长成才，传递来自公司广大干部职工的关心关爱，公司管理层按照中国中化《关于开展中国中化2021年“圆梦行动”助学活动的通知》要求开展了2021年“圆梦行动”，组织管理层自发对西藏自治区岗巴县、青海省大柴旦行委和德令海市、内蒙古自治区阿鲁科尔沁旗和林西县、河北省平山县、甘肃省古浪县、云南省维西县等地区家庭经济困难的大学生提供一学年的学习生活资助。“圆梦行动”充分体现了公司及公司管理层的社会责任以及担当，也是企业回馈社会的集中体现。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	中国化工集团有限公司、中国蓝星（集团）股份有限公司	关于避免同业竞争的承诺	本次交易完成后，承诺人及其控制的其他企业不会直接或间接经营任何与沈阳化工及其下属公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，亦不会投资任何与沈阳化工及其下属公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；如承诺人及其控制的企业现有业务或该企业为进一步拓展业务范围，与沈阳化工及其下属公司经营的业	2015年11月20日	长期	履行中

			<p>务产生竞争，则承诺人及其控制的企业将采取停止经营产生竞争的业务的方式，或者采取将产生竞争的业务纳入沈阳化工的方式，或者采取将产生竞争的业务转让给无关联关系第三方等合法方式，使承诺人及其控制的公司不再从事与沈阳化工主营业务相同或类似的业务，以避免同业竞争。</p>			
	<p>中国化工集团有限公司、中国蓝星（集团）股份有限公司</p>	<p>关于规范关联交易的承诺</p>	<p>在本次交易完成后，承诺人及承诺人控制的企业将尽可能减少与沈阳化工的关联交易，不会利用自身地位谋求沈阳化工在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；不会利用自身地位谋求与沈阳化工达成交易的优先权利；若</p>	<p>2015 年 11 月 20 日</p>	<p>长期</p>	<p>履行中</p>

			存在确有必要且不可避免的关联交易，承诺人及承诺人控制的企业将与沈阳化工按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规和《沈阳化工股份有限公司章程》等的规定，依法履行信息披露义务并办理相关内部决策、报批程序，保证不以任何形式与市场价格相比显失公允的条件与沈阳化工进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害沈阳化工及其他股东的合法权益的行为。			
	中国蓝星（集团）股份有限公司	关于山东蓝星东大化工有限责任公司所涉部分相关房产、土地后续处理事宜的承诺	1. 就坐落于蓝星东大淄国用（2013）字第 C00861 号《国有土地使用证》项下土地之上的 7 处东大山庄房屋建筑物，蓝星集团承	2015 年 11 月 20 日	长期	蓝星集团就坐落于蓝星东大淄国用（2013）字第 C00861 号《国有土地使用证》项下土地之上的 7 处东大山庄房屋建筑物处置

		<p>诺：①至《发行股份购买资产协议》所约定交割日，该等房产如果仍未出售且仍未取得房产证的部分（以下称“标的房产”）及其对应土地使用权，将由蓝星集团以现金购买；②中发国际将以《发行股份购买资产协议》所约定交割日的上月月结日为基准日对标的房产及其对应土地使用权进行资产评估，并出具《资产评估报告》，转让价格将以中国化工备案确认的评估值为准。同时，该转让价格如低于中发国际为公司本次交易所出具的《资产评估报告》（中发评报字[2014]第0018号）中所确认的对应无证房产及其对应土地使用权的估</p>			<p>的承诺已经完成。其余两项承诺正在履行中。</p>
--	--	--	--	--	-----------------------------

		<p>值，则转让价格最终以《资产评估报告》（中发评报字[2014]第0018号）中所确认的对应无证房产及其对应土地使用权的估值为准。2. 就坐落于蓝星东大所承租集体建设用地上6处自建房屋、在建工程及25万吨聚醚多元醇生产技术改造项目（简称“技改项目”），蓝星集团承诺：因该等房屋用地及报建问题导致蓝星东大或沈阳化工受到任何损失，包括但不限于：①因土地租赁合同不符合相关法律法规而无法继续执行、因建设工程违规导致的罚款及建筑物强制拆除、租赁期限不能涵盖房屋预计使用寿命而导致的预期损失等，损失金</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>额包括实际遭受损失及预期可得利益损失，均由蓝星集团全额补偿给蓝星东大或沈阳化工，由蓝星集团以本次交易中获得的沈阳化工股份补偿给蓝星东大或沈阳化工，如上述损失金额低于中发国际为本次交易所出具的《资产评估报告》（中发评报字[2014]第 0018 号）中所确认的对应房屋建筑物的估值，损失金额最终以《资产评估报告》（中发评报字[2014]第 0018 号）中所确认的对应房屋建筑物估值为准，补偿股份数量为实际损失金额与房屋建筑物估值孰高者除以本次交易的发行价格（4.46 元/股）；②如因报建手续等</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>问题导致 25 万吨聚醚多元醇技改项目无法投产或被责令停产且未能在主管部门要求的限期内完成整改恢复生产（以下简称“触发情形”），中发国际基于蓝星东大 2013 年度生产能力及成本费用水平评测，蓝星东大股东全部权益评估值应调减为 51,000 万元，相较中发国际出具的《资产评估报告》（中发评报字[2014]第 0018 号）蓝星东大股东全部权益评估值 71,203.99 万元，调减估值额为 20,203.99 万元，由蓝星集团 3 个月内（自触发情形发生之日起算）以本次交易中获得的沈阳化工股份全额补偿给蓝星东或沈阳化</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>工，蓝星集团需补偿股份数量为调减估值额除以本次交易的发行价格（4.46 元/股）。如本次发行的定价基准日至发行日期间，沈阳化工如有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，将按照深交所的相关规则对上述补偿股份数量计算公式中的本次发行价格作相应调整，以上应补偿股份总数不超过本次交易中蓝星集团取得的股份总数。3. 上述尚未取得房产证房屋建筑物的房产证办理后续费用及相关税费均由蓝星集团全额承担。</p>			
	中国蓝星（集团）股份有限公司	<p>山东东大持有的瑕疵房产转让及无偿使用的承诺</p>	<p>1. 严格履行《资产转让及无偿使用协议》及《资产转让及无偿使用协议</p>	<p>2015 年 11 月 20 日</p>	<p>长期</p>	<p>履行中</p>

			之补充协议》中的相关义务；2. 因该等瑕疵房产导致山东东大或沈阳化工受到任何损失，均由蓝星集团全额补偿给山东东大或沈阳化工；3. 瑕疵房产的房产证办理后续费用及相关税费均由蓝星集团全额承担。			
首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

本集团于2021年度执行了财政部于近年颁布的以下企业会计准则规定及2021年财政部发布的企业会计准则实施问答及案例，主要包括：

- 《企业会计准则第21号——租赁（修订）》（财会〔2018〕35号）（“新租赁准则”）
- 《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号）及《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》（财会〔2021〕9号）
- 《企业会计准则解释第14号》（财会〔2021〕1号）（“解释第14号”）

（a）新租赁准则

新租赁准则修订了财政部于2006年颁布的《企业会计准则第21号——租赁》（简称“原租赁准则”）。本集团自2021年1月1日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行调整。

新租赁准则完善了租赁的定义，本集团在新租赁准则下根据租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。对于首次执行日前已存在的合同，本集团在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

· 本集团作为承租人

原租赁准则下，本集团根据租赁是否实质上将与资产所有权有关的全部风险和报酬转移给本集团，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

新租赁准则下，本集团不再区分融资租赁与经营租赁。本集团对所有租赁（选择简化处理方法的短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产和租赁负债。

在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，本集团按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

本集团选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前的经营租赁，本集团在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本集团增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并按照以下方法计量使用权资产：

- 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。本集团对所有其他租赁采用此方法。

对于首次执行日前的经营租赁，本集团在应用上述方法时同时采用了如下简化处理：

- 对将于首次执行日后12个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 计量租赁负债时，对具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 作为使用权资产减值测试的替代，根据首次执行日前按照《企业会计准则第13号——或有事项》计入资产负债表的亏损合同的亏损准备金额调整使用权资产；
- 对首次执行新租赁准则当年年初之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

对于首次执行日前的融资租赁，本集团在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

- 本集团作为出租人

本集团无需对其作为出租人的租赁调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。本集团自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

- 2021年1月1日执行新租赁准则对财务报表的影响

在计量租赁负债时，本集团使用2021年1月1日的增量借款利率对租赁付款额进行折现。本集团使用的加权平均利率为3.50%。

2020年12月31日披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额与2021年1月1日租赁负债的调节表：

	本集团
2020年12月31日合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额	2,420,000.00
按2021年1月1日本集团增量借款利率折现的现值	2,006,425.72
2021年1月1日新租赁准则下的租赁负债	2,006,425.72

执行新租赁准则对2021年1月1日合并资产负债表各项目的影晌汇总如下：

	本集团		
	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
资产			
非流动资产：			
使用权资产	-	2,006,425.72	2,006,425.72
非流动资产合计	5,240,849,239.55	5,242,855,665.27	2,006,425.72
资产总计	10,455,275,895.99	10,457,282,321.71	2,006,425.72

负债和股东权益			
流动负债：			
一年内到期的非流动 负债	34,400,000.00	34,502,724.51	102,724.51
流动负债合计	5,712,554,763.40	5,712,657,487.91	102,724.51
非流动负债：			
租赁负债	-	1,903,701.21	1,903,701.21
非流动负债合计	657,099,371.58	659,003,072.79	1,903,701.21
负债合计	6,369,654,134.98	6,371,660,560.70	2,006,425.72
负债和股东权益总计	10,455,275,895.99	10,457,282,321.71	2,006,425.72

执行新租赁准则未对2021年1月1日母公司资产负债表产生重大影响。

(b) 财会 [2020] 10号及财会 [2021] 9号

《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会 [2020] 10号) 对于满足一定条件的, 由新冠肺炎疫情直接引发的租金减让提供了简化方法。如果企业选择采用简化方法, 则不需要评估是否发生租赁变更, 也不需要重新评估租赁分类。结合财会 [2021] 9号的规定, 该简化方法的租金减让期间为针对2022年6月30日前的应付租赁付款额。本集团将执行上述规定的累积影响数调整2021年度的年初留存收益及其他相关的财务报表项目, 不调整前期比较财务报表数据。

采用上述规定未对本集团的财务状况和经营成果产生重大影响。

(c) 解释第14号

解释第14号自2021年1月26日 (“施行日”) 起施行。

(i) 政府和社会资本合作项目

解释第14号及PPP项目合同社会资本方会计处理实施问答和应用案例明确了政府和社会资本合作 (PPP) 项目合同的特征和条件, 规定了社会资本方对PPP项目合同的具体会计处理和披露要求。《企业会计准则解释第2号》(财会 [2008] 11号) 中关于“五、企业采用建设经营移交方式 (BOT) 参与公共基础设施建设业务应当如何处理”的内容同时废止。

采用该解释未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

(ii) 基准利率改革

解释第14号规定了基准利率改革导致的有关金融工具和租赁负债的修改的相关会计处理和披露要求。本集团对2020年12月31日前发生的以及2021年1月1日至施行日新增的有关基准利率改革相关业务进行追溯调整, 将累计影响数调整2021年度的年初留存收益或其他综合收益, 无需调整前期比较财务报表数据。

采用该解释未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

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	毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	289
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	王婷、付强
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	付强连续 3 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期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

报告期内，公司聘请毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司内部控制审计会计师事务所，期间共支付费用74万元（包含在289万元中）。

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

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
沈阳石蜡化工有限公司	其他	2021年12月6日，沈阳市应急管理局检查发现存在“液态烃储罐区，一管线导淋阀末端缺少丝堵”等11项问题。违反了《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款的规定。	其他	处罚人民币1.5万元	2022年03月30日	http://www.cninfo.com.cn/
沈阳化工股份有限公司	其他	2021年12月10日，实施了消防验收不合格擅自投入使用的行为，涉嫌违反《中华人民共和国消防法》第十三条的规定。	其他	处罚人民币3万元	2022年03月30日	http://www.cninfo.com.cn/

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

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期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

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额 (万元)	本期新增金额 (万元)	本期收回金额 (万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增金额 (万元)	本期归还金额 (万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
沈阳化工集团			46,083	2,028	3,968		556	44,143

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款 限额 (万元)	存款利率范围	期初余额 (万 元)	本期发生额		期末余额 (万 元)
					本期合计存入 金额 (万元)	本期合计取出 金额 (万元)	
中国化工财务 公司	同受本公司之 最终控股方控 制	70,000	0.42%-4.8%	49,017	801,751	781,195	69,572

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度 (万 元)	贷款利率范围	期初余额 (万 元)	本期发生额		期末余额 (万 元)
					本期合计贷款 金额 (万元)	本期合计还款 金额 (万元)	

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额 (万元)	实际发生额 (万元)
中国化工财务有限公司	与本集团同受本集团最 终控股方控制	授信业务	-	-

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
沈阳石蜡化工有限公司	2020年04月10日	549,700	2021年01月21日	19,000	连带责任保证			期满后两年	否	否
沈阳石蜡	2020年04	549,700	2021年01	1,000	连带责任			期满后两	是	否

化工有限公司	月 10 日		月 21 日		保证			年		
沈阳石蜡化工有限公司	2020 年 04 月 10 日	549,700	2021 年 02 月 03 日	20,000	连带责任保证			期满后两年	否	否
沈阳石蜡化工有限公司	2021 年 03 月 19 日	424,000	2021 年 04 月 09 日	20,000	连带责任保证			期满后三年	否	否
沈阳石蜡化工有限公司	2021 年 03 月 19 日	424,000	2021 年 05 月 25 日	25,000	连带责任保证			期满后三年	否	否
沈阳石蜡化工有限公司	2021 年 03 月 19 日	424,000	2021 年 07 月 21 日	37,000	连带责任保证			期满后三年	否	否
沈阳石蜡化工有限公司	2021 年 03 月 19 日	424,000	2021 年 08 月 20 日	752	连带责任保证			期满后三年	否	否
沈阳石蜡化工有限公司	2021 年 03 月 19 日	424,000	2021 年 09 月 06 日	1,000	连带责任保证			期满后两年	否	否
沈阳石蜡化工有限公司	2021 年 03 月 19 日	424,000	2021 年 09 月 18 日	1,019	连带责任保证			期满后三年	否	否
沈阳石蜡化工有限公司	2021 年 03 月 19 日	424,000	2021 年 10 月 09 日	10,000	连带责任保证			期满后两年	否	否
沈阳石蜡化工有限公司	2021 年 03 月 19 日	424,000	2021 年 10 月 12 日	17,000	连带责任保证			期满后三年	否	否
沈阳石蜡化工有限公司	2021 年 03 月 19 日	424,000	2021 年 10 月 29 日	549	连带责任保证			期满后三年	否	否
沈阳石蜡化工有限公司	2021 年 03 月 19 日	424,000	2021 年 11 月 17 日	90	连带责任保证			期满后三年	否	否
沈阳石蜡化工有限公司	2021 年 03 月 19 日	424,000	2021 年 12 月 10 日	299	连带责任保证			期满后三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		424,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					152,709

报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		424,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		151,709					
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		424,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)							152,709
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		424,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)							151,709
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										36.90%
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

<http://www.cninfo.com.cn/>, 2021-027《沈阳化工股份有限公司关于中国中化集团有限公司与中国化工集团有限公司重组获得批准的公告》2021.4.01;

<http://www.cninfo.com.cn/>, 2021-040《沈阳化工股份有限公司关于孙公司30万吨年新型高性能聚醚多元醇项目试车成功的公告》2021.05.12;

<http://www.cninfo.com.cn/>, 2021 -050 《沈阳化工股份有限公司关于中国化工集团有限公司股权无偿划转的提示性公告》
2021.8.31;

<http://www.cninfo.com.cn/>, 2021 -051 《沈阳化工股份有限公司关于中国化工集团有限公司股权无偿划转完成工商变更登记的公告》 2021.9.17。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

<http://www.cninfo.com.cn/>, 2021-054 《沈阳化工股份有限公司关于子公司完成工商注销登记的公告》 2021.09.30;

<http://www.cninfo.com.cn/>, 2021 -055 《沈阳化工股份有限公司关于子公司受限电影响情况的公告》 2021.10.15。

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	33,823,846	4.13%						33,823,846	4.13%
1、国家持股									
2、国有法人持股	33,800,000	4.12%						33,800,000	4.12%
3、其他内资持股	23,846	0.01%						23,846	0.01%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	23,846	0.01%						23,846	0.01%
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	785,690,549	95.87%						785,690,549	95.87%
1、人民币普通股	785,690,549	95.87%						785,690,549	95.87%
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	819,514,395	100.00%						819,514,395	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

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	69,996	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	67,448	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	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 8）	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数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
沈阳化工集团有限公司	国有法人	26.68%	218,663,539		33,800,000	184,863,539		
中国蓝星（集团）股份有限公司	国有法人	19.35%	158,585,867					
顾诵华	境外自然人	2.22%	18,232,900					
中国化工集团公司	国有法人	1.20%	9,865,417					
李钻流	境内自然人	0.33%	2,700,000					
王键	境内自然人	0.28%	2,274,000					

俞建杨	境内自然人	0.25%	2,073,400				
曾天生	境内自然人	0.24%	1,966,000				
法国兴业银行	境外法人	0.21%	1,719,000				
叶杰秋	境内自然人	0.19%	1,530,800				
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 3）	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	沈阳化工集团有限公司为公司的母公司，中国蓝星（集团）股份有限公司为公司控股股东，中国化工集团有限公司直接、间接持有公司及中国蓝星（集团）股份有限公司股份。其他上述股东公司未知是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无						
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				
中国蓝星（集团）股份有限公司	158,585,867	人民币普通股	158,585,867				
顾诵华	18,232,900	人民币普通股	18,232,900				
中国化工集团公司	9,865,417	人民币普通股	9,865,417				
李钻流	2,700,000	人民币普通股	2,700,000				
王键	2,274,000	人民币普通股	2,274,000				
俞建杨	2,073,400	人民币普通股	2,073,400				
曾天生	1,966,000	人民币普通股	1,966,000				
法国兴业银行	1,719,000	人民币普通股	1,719,000				
叶杰秋	1,530,800	人民币普通股	1,530,800				
徐晓辉	1,329,800	人民币普通股	1,329,800				
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	沈阳化工集团有限公司为公司的母公司，中国蓝星（集团）股份有限公司为公司控股股东，中国化工集团有限公司直接、间接持有公司及中国蓝星（集团）股份有限公司股份。其他上述股东公司未知是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无						

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：中央国有控股

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
中国蓝星（集团）股份有限公司	郝志刚	1989年04月03日	911100001000181794	研究、开发化工新材料、化学清洗、防腐、水处理技术和精细化工产品；研究、制造、应用反渗透膜及其装备；推广转让技术，承揽国内外各种清洗业务；自动化工程设计、应用、服务；自营及代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；承包境外化工工程和境内国际招标工程，上述境外工程所需的设备、材料出口、咨询服务、房屋出租
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	蓝星安迪苏股份有限公司（股票代码 600299），持股数量 230,146.53 万股，股权比例 85.82%；ELKEM ASA（股票代码 ELK），持股数量 33,833.85 万股，股权比例 52.91%。			

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：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

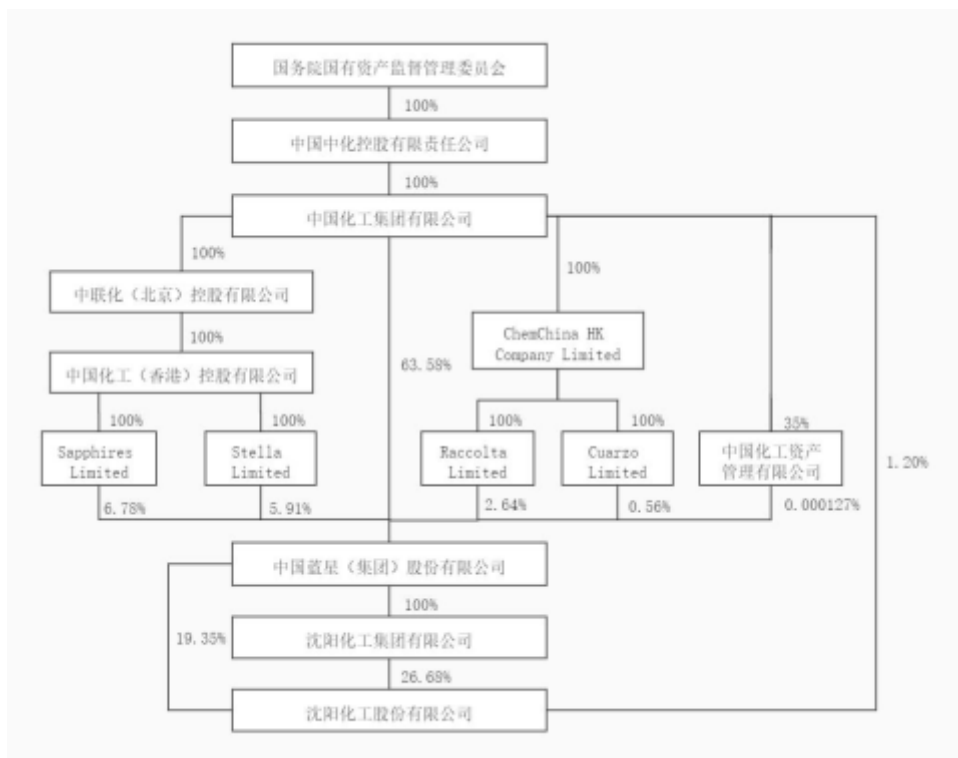
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	不适用		不适用	不适用
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

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

沈阳化工股份有限公司

自 2021 年 1 月 1 日
至 2021 年 12 月 31 日止年度财务报表

审计报告

毕马威华振审字第 2203507 号

沈阳化工股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了后附的沈阳化工股份有限公司（以下简称“沈化股份公司”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则（以下简称“企业会计准则”）的规定编制，公允反映了沈化股份公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 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（以下简称“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，我们独立于沈化股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2203507 号

三、关键审计事项 (续)

收入确认	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”21所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”31。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>沈化股份公司及其子公司（以下简称“沈化股份集团”）主要从事氯碱化工、石油化工及聚醚化工行业，主营聚醚多元醇、糊树脂、丙烯酸丁酯、聚乙烯等化工产品的生产与销售。2021年度，沈化股份集团销售化工产品确认的主营业务收入为人民币9,875,132,951.42元，主要为国内销售产生的收入。</p> <p>沈化股份集团国内销售的化工产品产生的收入在客户取得相关产品控制权时确认。管理层评估客户合同条款和业务安排，通常以化工产品运离沈化股份集团仓库、并经客户或客户指定的承运人签收时作为销售收入的确认时点。</p>	<p>与评价收入确认相关的审计程序中包括以下程序：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 了解和评价管理层与收入确认相关的关键财务报告内部控制的设计和运行有效性； • 选取销售合同，检查与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价沈化股份集团的收入确认是否符合企业会计准则的要求； • 选取收入交易，核对至销售订单、出库单据、签收单据及发票等支持性文件，评价相关收入确认是否符合沈化股份集团收入确认的会计政策； • 根据客户的交易特点和性质，选取于资产负债表日的往来余额及本年度的销售金额实施函证程序； • 选取接近资产负债表日前后的销售交易，检查出库单据和签收单据，以评价相关收入是否记录于恰当的会计期间； • 查阅资产负债表日后的销售明细账，检查是否存在重大的销售退回，并与相关支持性文件进行核对(如适用)，以评价相关收入是否记录于恰当的会计期间；

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2203507 号

三、关键审计事项 (续)

收入确认 (续)	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”21所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”31。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
由于收入是沈化股份集团的关键业绩指标之一，且对财务报表影响重大，存在提前或延后确认收入而导致销售收入未被记录在恰当会计期间的风险，因此我们将收入确认的截止性错报风险识别为关键审计事项。	<ul style="list-style-type: none"> 选取符合特定风险标准的收入会计分录，检查相关支持性文件。

评价长期资产的潜在减值	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”18所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”8、9、11及12。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
沈化股份集团子公司沈阳石蜡化工有限公司(以下简称“石蜡化工”)的长期资产主要为在建工程、固定资产、无形资产和长期待摊费用，该等资产于2021年12月31日的账面价值合计为人民币1,900,100,040.26元，主要包括房屋及建筑物、石油化工产品生产相关的机器设备、土地使用权及专利权等。	与评价长期资产的潜在减值相关的审计程序中包括以下程序： <ul style="list-style-type: none"> 了解并评价与长期资产减值相关的关键内部控制的设计和运行； 评价管理层对于资产组的识别，以及管理层运用的资产减值测试方法是否符合企业会计准则的要求；

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2203507 号

三、关键审计事项 (续)

评价长期资产的潜在减值 (续)	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”18所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”8、9、11及12。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>受所处石油化工行业长期波动与经济环境影响，石蜡化工近年经营利润也受到一定影响，管理层认为相关长期资产存在减值迹象，长期资产的账面价值可能无法通过使用资产所产生的未来现金流量或处置资产来全部收回。</p> <p>对于存在减值迹象的长期资产，管理层估计其可收回金额，评估是否存在减值。可收回金额以相关资产组的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。确定资产组预计未来现金流量的现值涉及重大的管理层判断，特别是对收入增长率、营业利润率及折现率等关键假设的估计。</p> <p>由于对长期资产的减值测试涉及重大的管理层估计及判断，该估计及判断存在固有不确定性并可能受到管理层偏向的影响，我们将沈化股份集团评价长期资产的潜在减值识别为关键审计事项。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 基于我们对于石蜡化工所处行业的了解、经验和知识，参考石蜡化工财务预算和可获得的公开资料等，评价折现的现金流量预测中的关键假设的合理性，包括收入增长率、营业利润率等； • 利用毕马威估值专家的工作，评价管理层在估计预计未来现金流量现值时采用的方法的适当性及折现率的合理性； • 将上一年度管理层在编制未来现金流量预测时所采用的关键假设与相关资产组本年度的实际经营情况进行比较，以评价是否存在管理层偏向的迹象； • 对管理层在预计未来现金流量的现值时所采用的关键假设进行敏感性分析，考虑对本年度减值金额的影响，以评价是否存在管理层偏向的迹象； • 评价财务报表中有关长期资产减值的披露是否符合企业会计准则的要求。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2203507 号

四、其他信息

沈化股份公司管理层对其他信息负责。其他信息包括沈化股份公司 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估沈化股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项 (如适用)，并运用持续经营假设，除非沈化股份公司计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督沈化股份公司的财务报告过程。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2203507 号

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，就可能导致对沈化股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致沈化股份公司不能持续经营。
- (5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2203507 号

六、注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

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

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

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

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

毕马威华振会计师事务所 (特殊普通合伙)

中国注册会计师

王婷 (项目合伙人)

中国 北京

付强

2022 年 3 月 29 日

沈阳化工股份有限公司
合并资产负债表
2021 年 12 月 31 日
(金额单位: 人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
资产			
流动资产:			
货币资金	五、1	1,946,128,319.30	1,696,541,509.95
应收账款	五、2	90,950,043.59	74,703,778.34
应收款项融资	五、3	1,317,323,649.84	1,314,462,975.95
预付款项	五、4	94,808,632.10	1,174,120,793.74
其他应收款	五、5	177,904,470.29	184,231,531.36
存货	五、6	1,315,768,511.92	679,216,616.83
其他流动资产	五、7	198,061,302.69	91,149,450.27
流动资产合计		5,140,944,929.73	5,214,426,656.44
非流动资产:			
投资性房地产		-	27,582.68
固定资产	五、8	3,168,173,450.00	3,575,415,495.66
在建工程	五、9	830,908,219.68	674,949,092.03
使用权资产	五、10	1,824,023.38	-
无形资产	五、11	778,091,093.01	804,521,322.14
长期待摊费用	五、12	59,133,111.56	71,422,274.12
递延所得税资产	五、13	53,758,431.00	48,621,750.45
其他非流动资产	五、14	57,596,642.91	65,891,722.47
非流动资产合计		4,949,484,971.54	5,240,849,239.55
资产总计		10,090,429,901.27	10,455,275,895.99

沈阳化工股份有限公司
合并资产负债表 (续)
2021 年 12 月 31 日
(金额单位: 人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
负债和股东权益			
流动负债:			
短期借款	五、15	2,543,902,378.83	3,441,796,872.12
应付票据	五、16	1,205,095,141.64	789,935,989.84
应付账款	五、17	351,208,715.71	409,625,772.23
合同负债	五、18	162,239,368.98	176,242,119.69
应付职工薪酬	五、19	17,415,573.44	19,618,433.30
应交税费	五、20	43,927,105.79	155,568,915.30
其他应付款	五、21	667,051,675.82	685,366,660.92
一年内到期的非流动负债	五、22	157,828,355.32	34,400,000.00
流动负债合计		5,148,668,315.53	5,712,554,763.40
非流动负债:			
长期借款	五、23	306,822,250.00	200,000,000.00
租赁负债	五、10	1,741,427.12	-
长期应付款	五、24	407,723,472.09	340,400,000.00
递延收益	五、25	104,602,925.50	116,699,371.58
非流动负债合计		820,890,074.71	657,099,371.58
负债合计		5,969,558,390.24	6,369,654,134.98

沈阳化工股份有限公司
合并资产负债表 (续)
2021 年 12 月 31 日
(金额单位: 人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
负债和股东权益 (续)			
股东权益:			
股本	五、26	819,514,395.00	819,514,395.00
资本公积	五、27	1,336,320,056.95	1,336,320,056.95
专项储备	五、28	6,761,329.56	4,754,954.35
盈余公积	五、29	362,965,147.21	336,204,561.26
未分配利润	五、30	1,585,656,387.79	1,580,160,046.34
归属于母公司股东权益合计		4,111,217,316.51	4,076,954,013.90
少数股东权益		9,654,194.52	8,667,747.11
股东权益合计		4,120,871,511.03	4,085,621,761.01
负债和股东权益总计		10,090,429,901.27	10,455,275,895.99

此财务报表已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

<p>_____ 孙泽胜 法定代表人 (签名和盖章)</p>	<p>_____ 李忠 主管会计工作的 公司负责人 (签名和盖章)</p>	<p>_____ 张勃 会计机构负责人 (签名和盖章)</p>	(公司盖章)
---	--	--	--------

沈阳化工股份有限公司
 母公司资产负债表
 2021 年 12 月 31 日
 (金额单位：人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
资产			
流动资产：			
货币资金		885,577,602.69	625,255,733.91
应收账款	十四、1	1,279,850.22	222,914.55
应收款项融资	十四、2	579,421,707.08	874,945,629.02
预付款项		6,311,757.23	15,447,254.41
其他应收款	十四、3	2,158,562,142.82	1,884,617,200.61
存货		166,496,381.80	78,685,416.86
其他流动资产		10,194,410.52	-
流动资产合计		3,807,843,852.36	3,479,174,149.36
非流动资产：			
长期股权投资	十四、4	719,922,692.35	1,027,721,668.97
固定资产		1,322,397,137.73	1,446,705,877.08
在建工程		33,053,068.63	15,837,672.92
无形资产		378,553,189.43	387,602,765.05
长期待摊费用		13,591,916.71	19,021,988.21
递延所得税资产		51,898,463.27	46,866,498.44
其他非流动资产		2,435,190.00	-
非流动资产合计		2,521,851,658.12	2,943,756,470.67
资产总计		6,329,695,510.48	6,422,930,620.03

沈阳化工股份有限公司
 母公司资产负债表 (续)
 2021 年 12 月 31 日
 (金额单位: 人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
负债和股东权益			
流动负债:			
短期借款		1,020,023,527.79	1,524,986,636.00
应付票据		750,357,125.35	440,532,622.60
应付账款		136,000,519.08	149,522,261.21
合同负债		51,407,498.77	60,139,878.47
应付职工薪酬		4,108,837.51	6,162,726.33
应交税费		19,370,950.82	122,737,806.26
其他应付款		135,168,969.34	156,639,560.57
一年内到期的非流动负债		80,152,553.46	34,400,000.00
流动负债合计		2,196,589,982.12	2,495,121,491.44
非流动负债:			
长期应付款		353,813,819.92	340,400,000.00
递延收益		94,821,968.36	98,474,610.12
非流动负债合计		448,635,788.28	438,874,610.12
负债合计		2,645,225,770.40	2,933,996,101.56

沈阳化工股份有限公司
母公司资产负债表 (续)
2021 年 12 月 31 日
(金额单位: 人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
负债和股东权益 (续)			
股东权益:			
股本		819,514,395.00	819,514,395.00
资本公积		1,853,541,690.20	1,853,541,690.20
专项储备		1,685,657.63	-
盈余公积		362,965,147.21	336,204,561.26
未分配利润		646,762,850.04	479,673,872.01
股东权益合计		3,684,469,740.08	3,488,934,518.47
负债和股东权益总计		6,329,695,510.48	6,422,930,620.03

此财务报表已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

孙泽胜	李忠	张勃	
法定代表人	主管会计工作的 公司负责人	会计机构负责人	(公司盖章)
(签名和盖章)	(签名和盖章)	(签名和盖章)	

沈阳化工股份有限公司
合并利润表
2021 年度
(金额单位：人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
一、营业收入	五、31	10,131,706,979.05	9,571,852,189.49
减：营业成本	五、31	9,102,287,416.96	8,295,414,119.84
税金及附加	五、32	95,888,829.63	105,256,801.71
销售费用	五、33	29,216,159.44	33,747,450.12
管理费用	五、34	159,033,160.98	323,890,797.83
研发费用	五、35	224,590,461.42	185,197,167.73
财务费用	五、36	89,845,550.10	115,804,417.98
其中：利息费用		136,935,962.98	163,716,867.08
利息收入		52,216,863.77	52,689,470.22
加：其他收益	五、37	39,182,830.22	119,024,173.94
信用减值损失	五、38	(6,020,403.10)	(1,240,223.53)
资产减值损失	五、39	(256,440,311.46)	(92,039,355.86)
资产处置收益	五、40	3,465,722.97	13,684.95
二、营业利润		211,033,239.15	538,299,713.78
加：营业外收入	五、41	4,154,092.37	7,413,927.07
减：营业外支出	五、41	4,444,045.03	1,051,175.40
三、利润总额		210,743,286.49	544,662,465.45
减：所得税费用	五、42	103,745,779.44	186,426,513.77
四、净利润		106,997,507.05	358,235,951.68
(一) 按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润		106,997,507.05	358,235,951.68
2. 终止经营净利润		-	-
(二) 按所有权归属分类：			
1. 归属于母公司股东的净利润		106,013,222.95	357,395,170.40
2. 少数股东损益		984,284.10	840,781.28

沈阳化工股份有限公司
合并利润表 (续)
2021 年度
(金额单位: 人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		106,997,507.05	358,235,951.68
(一) 归属于母公司股东的综合收益总额		106,013,222.95	357,395,170.40
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		984,284.10	840,781.28
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益	五、43	0.13	0.44
(二) 稀释每股收益	五、43	0.13	0.44

此财务报表已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

孙泽胜	李忠	张勃	
法定代表人	主管会计工作的 公司负责人	会计机构负责人	(公司盖章)
(签名和盖章)	(签名和盖章)	(签名和盖章)	

沈阳化工股份有限公司
母公司利润表
2021 年度
(金额单位：人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
一、营业收入	十四、5	2,734,480,196.77	2,965,693,440.74
减：营业成本	十四、5	1,858,118,755.64	1,668,517,050.68
税金及附加		25,941,563.67	34,532,179.26
销售费用		11,856,091.84	11,761,024.53
管理费用		69,614,744.86	76,211,517.09
研发费用		87,372,091.34	90,570,599.11
财务费用		5,705,790.73	14,411,731.42
其中：利息费用		17,517,874.75	24,254,479.94
利息收入		15,326,138.85	11,417,507.62
加：其他收益		4,008,837.76	4,687,193.76
信用减值损失		(5,976,097.65)	(44,459.80)
资产减值损失		(324,773,838.05)	(685,137,944.73)
二、营业利润		349,130,060.75	389,194,127.88
加：营业外收入		509,965.09	893,004.00
减：营业外支出		1,551,414.86	503,941.18
三、利润总额		348,088,610.98	389,583,190.70
减：所得税费用		80,482,751.45	169,144,980.64
四、净利润		267,605,859.53	220,438,210.06
(一) 按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润		267,605,859.53	220,438,210.06
2. 终止经营净利润		-	-

沈阳化工股份有限公司
 母公司利润表 (续)
 2021 年度
 (金额单位: 人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		267,605,859.53	220,438,210.06

此财务报表已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

孙泽胜	李忠	张勃	
法定代表人	主管会计工作的 公司负责人	会计机构负责人	(公司盖章)
(签名和盖章)	(签名和盖章)	(签名和盖章)	

沈阳化工股份有限公司
合并现金流量表
2021 年度
(金额单位：人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
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		10,497,744,910.93	8,884,032,305.23
收到的税费返还		36,780,132.69	55,429,189.48
收到其他与经营活动有关的现金	五、45(1)	64,683,135.03	167,602,062.66
经营活动现金流入小计		10,599,208,178.65	9,107,063,557.37
购买商品、接受劳务支付的现金		8,101,118,795.16	8,617,560,078.16
支付给职工以及为职工支付的现金		317,966,792.19	287,520,315.57
支付的各项税费		443,481,141.18	380,747,550.11
支付其他与经营活动有关的现金	五、45(2)	217,412,242.03	207,510,133.00
经营活动现金流出小计		9,079,978,970.56	9,493,338,076.84
经营活动产生的现金流量净额	五、46(1)	1,519,229,208.09	(386,274,519.47)
二、投资活动产生的现金流量：			
收回定期存款利息收入收到的现金		20,697,500.00	-
处置固定资产、无形资产和 其他长期资产收回的现金净额		1,639,759.53	5,563,795.00
投资活动现金流入小计		22,337,259.53	5,563,795.00

沈阳化工股份有限公司
合并现金流量表 (续)
2021 年度
(金额单位: 人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
二、投资活动产生的现金流量 (续):			
购建固定资产、无形资产和 其他长期资产支付的现金		262,826,846.02	90,252,420.05
存入定期存款支付的现金		455,000,000.00	-
投资活动现金流出小计		717,826,846.02	90,252,420.05
投资活动产生的现金流量净额		(695,489,586.49)	(84,688,625.05)
三、筹资活动产生的现金流量:			
取得借款收到的现金		3,157,652,390.56	3,916,171,580.77
收到其他与筹资活动有关的现金	五、45(3)	-	17,057,918.96
筹资活动现金流入小计		3,157,652,390.56	3,933,229,499.73
偿还债务支付的现金		3,982,651,317.03	3,441,570,671.99
偿付利息支付的现金		124,703,168.35	162,490,431.54
分配股利支付的现金		72,868,408.02	-
支付其他与筹资活动有关的现金	五、45(4)	148,714,321.32	3,659,188.45
筹资活动现金流出小计		4,328,937,214.72	3,607,720,291.98
筹资活动产生的现金流量净额		(1,171,284,824.16)	325,509,207.75

沈阳化工股份有限公司
合并现金流量表 (续)
2021 年度
(金额单位: 人民币元)

	附注	2021 年	2020 年
四、汇率变动对现金及现金等价物影响		(1,656.58)	34,067.44
五、现金及现金等价物净减少额	五、46(1)	(347,546,859.14)	(145,419,869.33)
加: 年初现金及现金等价物余额		1,400,072,633.72	1,545,492,503.05
六、年末现金及现金等价物余额	五、46(2)	1,052,525,774.58	1,400,072,633.72

此财务报表已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

孙泽胜	李忠	张勃	
法定代表人	主管会计工作的 公司负责人	会计机构负责人	(公司盖章)
(签名和盖章)	(签名和盖章)	(签名和盖章)	

沈阳化工股份有限公司
母公司现金流量表
2021 年度
(金额单位：人民币元)

	2021 年	2020 年
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,131,522,183.18	2,073,673,040.79
收到的税费返还	3,644,178.26	-
收到其他与经营活动有关的现金	16,897,278.87	13,460,983.61
经营活动现金流入小计	3,152,063,640.31	2,087,134,024.40
购买商品、接受劳务支付的现金	1,414,757,891.14	748,608,179.85
支付给职工以及为职工支付的现金	136,853,131.11	122,298,623.81
支付的各项税费	341,841,792.48	288,671,161.51
支付其他与经营活动有关的现金	40,494,087.55	38,356,644.25
经营活动现金流出小计	1,933,946,902.28	1,197,934,609.42
经营活动产生的现金流量净额	1,218,116,738.03	889,199,414.98
二、投资活动产生的现金流量：		
处置固定资产收回的现金净额	17,930.00	88,795.00
投资活动现金流入小计	17,930.00	88,795.00

沈阳化工股份有限公司
母公司现金流量表 (续)
2021 年度
(金额单位: 人民币元)

	2021 年	2020 年
二、投资活动产生的现金流量 (续):		
购建固定资产支付的现金	12,389,322.64	4,792,015.42
支付其他与投资活动有关的现金	280,013,364.00	949,901,730.34
投资活动现金流出小计	292,402,686.64	954,693,745.76
投资活动产生的现金流量净额	(292,384,756.64)	(954,604,950.76)
三、筹资活动产生的现金流量:		
取得借款收到的现金	1,521,300,000.00	1,524,986,636.00
筹资活动现金流入小计	1,521,300,000.00	1,524,986,636.00
偿还债务支付的现金	2,092,817,355.41	1,344,400,000.00
偿付利息支付的现金	15,404,152.82	23,258,141.44
分配股利支付的现金	72,868,408.02	-
支付其他与筹资活动有关的现金	109,380,471.96	110,339,090.64
筹资活动现金流出小计	2,290,470,388.21	1,477,997,232.08
筹资活动产生的现金流量净额	(769,170,388.21)	46,989,403.92

沈阳化工股份有限公司
母公司现金流量表 (续)
2021 年度
(金额单位: 人民币元)

	2021 年	2020 年
四、汇率变动对现金及现金等价物影响	(1,656.58)	(10,021.98)
五、现金及现金等价物净增加 / (减少) 额	156,559,936.60	(18,426,153.84)
加: 年初现金及现金等价物余额	385,964,927.83	404,391,081.67
六、年末现金及现金等价物余额	542,524,864.43	385,964,927.83

此财务报表已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

孙泽胜	李忠	张勃	
法定代表人	主管会计工作的 公司负责人	会计机构负责人	(公司盖章)
(签名和盖章)	(签名和盖章)	(签名和盖章)	

沈阳化工股份有限公司
合并股东权益变动表
2021 年度
(金额单位：人民币元)

	附注	归属于母公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计
		股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、本年年初余额		819,514,395.00	1,336,320,056.95	4,754,954.35	336,204,561.26	1,580,160,046.34	4,076,954,013.90	8,667,747.11	4,085,621,761.01
二、本年增减变动金额									
(一) 综合收益总额		-	-	-	-	106,013,222.95	106,013,222.95	984,284.10	106,997,507.05
(二) 利润分配									
1. 提取盈余公积	五、29	-	-	-	26,760,585.95	(26,760,585.95)	-	-	-
2. 对股东的分配	五、30	-	-	-	-	(73,756,295.55)	(73,756,295.55)	-	(73,756,295.55)
(三) 专项储备	五、28								
1. 本年提取		-	-	30,174,295.84	-	-	30,174,295.84	62,651.47	30,236,947.31
2. 本年使用		-	-	(28,167,920.63)	-	-	(28,167,920.63)	(60,488.16)	(28,228,408.79)
三、本年年末余额		819,514,395.00	1,336,320,056.95	6,761,329.56	362,965,147.21	1,585,656,387.79	4,111,217,316.51	9,654,194.52	4,120,871,511.03

此财务报表已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

孙泽胜

法定代表人

(签名和盖章)

李忠

主管会计工作的公司负责人

(签名和盖章)

张勃

会计机构负责人

(签名和盖章)

(公司盖章)

沈阳化工股份有限公司
合并股东权益变动表 (续)
2020 年度
(金额单位: 人民币元)

	附注	归属于母公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计
		股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、本年年初余额		819,514,395.00	1,336,320,056.95	502,291.29	314,160,740.25	1,244,808,696.95	3,715,306,180.44	7,798,280.80	3,723,104,461.24
二、本年增减变动金额									
(一) 综合收益总额		-	-	-	-	357,395,170.40	357,395,170.40	840,781.28	358,235,951.68
(二) 利润分配									
1. 提取盈余公积	五、29	-	-	-	22,043,821.01	(22,043,821.01)	-	-	-
(三) 专项储备	五、28								
1. 本年提取		-	-	31,957,932.70	-	-	31,957,932.70	59,949.30	32,017,882.00
2. 本年使用		-	-	(27,705,269.64)	-	-	(27,705,269.64)	(31,264.27)	(27,736,533.91)
三、本年年末余额		819,514,395.00	1,336,320,056.95	4,754,954.35	336,204,561.26	1,580,160,046.34	4,076,954,013.90	8,667,747.11	4,085,621,761.01

此财务报表已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

孙泽胜

法定代表人

(签名和盖章)

李忠

主管会计工作的公司负责人

(签名和盖章)

张勃

会计机构负责人

(签名和盖章)

(公司盖章)

刊载于第 110 页至第 233 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

沈阳化工股份有限公司
母公司股东权益变动表
2021 年度
(金额单位：人民币元)

	附注	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年年初余额		819,514,395.00	1,853,541,690.20	-	336,204,561.26	479,673,872.01	3,488,934,518.47
二、本年增减变动金额							
(一) 综合收益总额		-	-	-	-	267,605,859.53	267,605,859.53
(二) 利润分配							
1. 提取盈余公积	五、29	-	-	-	26,760,585.95	(26,760,585.95)	-
2. 对股东的分配	五、30	-	-	-	-	(73,756,295.55)	(73,756,295.55)
(三) 专项储备	五、28						
1. 本年提取		-	-	10,631,386.88	-	-	10,631,386.88
2. 本年使用		-	-	(8,945,729.25)	-	-	(8,945,729.25)
三、本年年末余额		819,514,395.00	1,853,541,690.20	1,685,657.63	362,965,147.21	646,762,850.04	3,684,469,740.08

此财务报表已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

孙泽胜

法定代表人

(签名和盖章)

李忠

主管会计工作的公司负责人

(签名和盖章)

张勃

会计机构负责人

(签名和盖章)

(公司盖章)

刊载于第 110 页至第 233 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

沈阳化工股份有限公司
母公司股东权益变动表 (续)
2020 年度
(金额单位: 人民币元)

	附注	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年年初余额		819,514,395.00	1,853,541,690.20	-	314,160,740.25	281,279,482.96	3,268,496,308.41
二、本年增减变动金额							
(一) 综合收益总额		-	-	-	-	220,438,210.06	220,438,210.06
(二) 利润分配							
1. 提取盈余公积	五、29	-	-	-	22,043,821.01	(22,043,821.01)	-
(三) 专项储备	五、28						
1. 本年提取		-	-	8,761,113.96	-	-	8,761,113.96
2. 本年使用		-	-	(8,761,113.96)	-	-	(8,761,113.96)
三、本年年末余额		819,514,395.00	1,853,541,690.20	-	336,204,561.26	479,673,872.01	3,488,934,518.47

此财务报表已于 2022 年 3 月 29 日获董事会批准。

孙泽胜

法定代表人

(签名和盖章)

李忠

主管会计工作的公司负责人

(签名和盖章)

张勃

会计机构负责人

(签名和盖章)

(公司盖章)

刊载于第 110 页至第 233 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

沈阳化工股份有限公司
财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

沈阳化工股份有限公司(以下简称“本公司”)是于辽宁省沈阳市成立的股份有限公司,总部位于沈阳市。沈阳化工集团有限公司(以下简称“沈阳化工集团”)为本公司的母公司,中国蓝星(集团)股份有限公司(以下简称“蓝星集团”)为母公司的控股股东,中国中化控股有限责任公司(以下简称“中国中化”)为本公司的最终控股方。营业期限至 2046 年 5 月 20 日。

本公司及子公司(以下简称“本集团”)主要从事氯碱化工产品生产和销售、石油化工产品生产和销售以及聚醚化工产品生产和销售。本公司子公司的相关信息参见附注六。本报告期内,本集团无新增或减少的子公司。

本报告期内,本集团无新增及减少子公司的情况。

二、 财务报表的编制基础

于 2021 年 12 月 31 日,本集团流动负债已超过流动资产约人民币 772 万元。根据本集团管理层编制的未来 12 个月现金流预测,同时考虑到于 2021 年 12 月 31 日本集团尚未动用的银行借款授信额度约人民币 15.68 亿元,管理层确信于本报告期末起至少 12 个月内本集团能够获得足够的资金清偿到期债务并持续经营,因此本财务报表仍然以持续经营为基础编制。

本集团自 2019 年 1 月 1 日和 2020 年 1 月 1 日起分别执行了中华人民共和国财政部(以下简称“财政部”)2017 年度修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等新金融工具准则和《企业会计准则第 14 号——收入》(参见附注三、21),并自 2021 年 1 月 1 日起执行了财政部 2018 年度修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》(参见附注三、33(a))。

三、 公司重要会计政策、会计估计

本集团应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货的计量、固定资产的折旧、无形资产的摊销、研发费用的资本化条件以及收入的确认和计量的相关会计政策是根据本集团相关业务经营特点制定的,具体政策参见相关附注。

1、 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日的合并财务状况和财务状况、2021年度的合并经营成果和经营成果及合并现金流量和现金流量。

此外，本公司的财务报表同时符合中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、 会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、 营业周期

本公司将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作为正常营业周期。本公司主要业务的营业周期通常小于12个月。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

5、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团取得对另一个或多个企业（或一组资产或净资产）的控制权且其构成业务的，该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下的交易，购买方在判断取得的资产组合等是否构成一项业务时，将考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不构成业务。如果该组合未通过集中度测试，仍应按照业务条件进行判断。

当本集团取得了不构成业务的一组资产或净资产时，应将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配，不按照以下企业合并的会计处理方法进行处理。

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。为进行企业合并发生的直接相关费用，于发生时计入当期损益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。本集团作为购买方，为取得被购买方控制权而付出的资产（包括购买日之前所持有的被购买方的股权）、发生或承担的负债以及发行的权益性证券在购买日的公允价值之和，减去合并中取得的被购买方可辨认净资产于购买日公允价值份额的差额，如为正数则确认为商誉；如为负数则计入当期损益。本集团将作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本集团为进行企业合并发生的各项直接费用计入当期损益。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本集团在购买日按公允价值确认所取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

通过多次交易分步实现非同一控制企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本集团会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或其他综合收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的权益法核算下的以后可重分类进损益的其他综合收益及其他所有者权益变动（参见附注三、11(2)(b)）于购买日转入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的，购买日之前确认的其他综合收益于购买日转入留存收益。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 总体原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的子公司。控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断本集团是否拥有对被投资方的权力时，本集团仅考虑与被投资方相关的实质性权利（包括本集团自身所享有的及其他方所享有的实质性权利）。子公司的财务状况、经营成果和现金流量由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益总额分别在合并资产负债表的股东权益中和合并利润表的净利润及综合收益总额项目后单独列示。

如果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的份额的，其余部分仍冲减少数股东权益。

当子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，合并时已按照本公司的会计期间或会计政策对子公司财务报表进行必要的调整。合并时所有集团内部交易及余额，包括未实现内部交易损益均已抵销。集团内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

(2) 合并取得子公司

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以被合并子公司的各项资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其开始实施控制时纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的被购买子公司各项可辨认资产、负债的公允价值为基础自购买日起将被购买子公司纳入本公司合并范围。

(3) 处置子公司

本集团丧失对原有子公司控制权时，由此产生的任何处置收益或损失，计入丧失控制权当期的投资收益。对于剩余股权投资，本集团按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量，由此产生的任何收益或损失，也计入丧失控制权当期的投资收益。

通过多次交易分步处置对子公司长期股权投资直至丧失控制权的，按下述原则判断是否为一揽子交易：

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

如果各项交易不属于一揽子交易的，则在丧失对子公司控制权以前的各项交易，按照不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的会计政策进行处理（参见附注三、6(4)）。

如果各项交易属于一揽子交易的，则将各项交易作为一项处置原有子公司并丧失控制权的交易进行处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额之间的差额，在合并财务报表中计入其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(4) 少数股东权益变动

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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净资产的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7、 现金及现金等价物的确定标准

现金和现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及持有期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、 外币业务和外币报表折算

本集团收到投资者以外币投入资本时按当日即期汇率折合为人民币，其他外币交易在初始确认时按交易发生日的即期汇率折合为人民币。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日的即期汇率折算。除与购建符合资本化条件资产有关的专门借款本金和利息的汇兑差额（参见附注三、15）外，其他汇兑差额计入当期损益。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。

9、 金融工具

本集团的金融工具包括货币资金、除长期股权投资（参见附注三、11）以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款及股本等。

(1) 金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本集团成为相关金融工具合同条款的一方时，于资产负债表内确认。

在初始确认时，金融资产及金融负债以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，本集团按照根据附注三、21的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

(a) 本集团金融资产的分类

本集团通常根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，在初始确认时将金融资产分为不同类别：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本集团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；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

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

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估,以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中,本金是指金融资产在初始确认时的公允价值;利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外,本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估,以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(b) 本集团金融资产的后续计量

- 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后,对于该类金融资产以公允价值进行后续计量,产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益,除非该金融资产属于套期关系的一部分。

- 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后,对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失,在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时,计入当期损益。

- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

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

- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后,对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益,其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本集团将金融负债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及以摊余成本计量的金融负债。

- 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。

- 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对于该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

(4) 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：

- 本集团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；
- 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时，本集团终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本集团将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 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债权投资）之和。

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

(6) 减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 合同资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资。

本集团持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债权投资或权益工具投资，指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，以及衍生金融资产。

预期信用损失的计量

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，是指本集团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。

在计量预期信用损失时，本集团需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于应收账款和合同资产，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本集团基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收账款和合同资产外，本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具有较低的信用风险

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

信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本集团认为金融资产在下列情况发生违约：

- 借款人不大可能全额支付其对本集团的欠款，该评估不考虑本集团采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；或
- 金融资产逾期超过 90 天。

已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。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：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约等；
- 本集团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；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 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。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本集团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，则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。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，被减记的金融资产仍可能受到本集团催收到期款项相关执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

回购本公司股份时，回购的股份作为库存股管理，回购股份的全部支出转为库存股成本，同时进行备查登记。库存股不参与利润分配，在资产负债表中作为股东权益的备抵项目列示。

库存股注销时，按注销股票面值总额减少股本，库存股成本超过面值总额的部分，应依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；库存股成本低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

10、 存货

(1) 存货的分类和成本

存货包括原材料、在产品、半成品、产成品以及周转材料。周转材料指能够多次使用、但不符合固定资产定义的低值易耗品、包装物和其他材料。

存货按成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。除原材料采购成本外，在产品及产成品还包括直接人工和按照适当比例分配的生产制造费用。

(2) 发出存货的计价方法

发出存货的实际成本采用加权平均法计量。

低值易耗品及包装物等周转材料采用一次转销法进行摊销，计入相关资产的成本或者当期损益。

(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

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。为生产而持有的原材料，其可变现净值根据其生产的产成品的可变现净值为基础确定。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。当持有存货的数量多于相关合同订购数量的，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。

按单个存货项目计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

本集团存货盘存制度为永续盘存制。

11、 长期股权投资

(1) 长期股权投资投资成本确定

(a) 通过企业合并形成的长期股权投资

- 对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按照合并日取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。通过非一揽子的多次交易分步实现的同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。

- 对于非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按照购买日取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，作为该投资的初始投资成本。通过非一揽子的多次交易分步实现的非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，其初始投资成本为本公司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。

(b) 其他方式取得的长期股权投资

- 对于通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，在初始确认时，对于以支付现金取得的长期股权投资，本集团按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；对于发行权益性证券取得的长期股权投资，本集团按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 长期股权投资后续计量及损益确认方法

(a) 对子公司的投资

在本公司个别财务报表中，本公司采用成本法对子公司的长期股权投资进行后续计量，除非投资符合持有待售的条件（参见附注三、28(1)）。对被投资单位宣告分派的现金股利或利润由本公司享有的部分确认为当期投资收益，但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除外。

对子公司的投资按照成本减去减值准备后在资产负债表内列示。

对子公司投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、18。

在本集团合并财务报表中，对子公司按附注三、6 进行处理。

(b) 对合营企业和联营企业的投资

合营企业指本集团与其他合营方共同控制（参见附注三、11(3)）且仅对其净资产享有权利的一项安排。

联营企业指本集团能够对其施加重大影响（参见附注三、11(3)）的企业。

后续计量时，对合营企业和联营企业的长期股权投资采用权益法核算，除非投资符合持有待售的条件（参见附注三、28(1)）。

本集团在采用权益法核算时的具体会计处理包括：

- 对于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，以前者作为长期股权投资的成本；对于长期股权投资的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，以后者作为长期股权投资的成本，长期股权投资的成本与初始投资成本的差额计入当期损益。
- 取得对合营企业和联营企业投资后，本集团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，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。对合营企业或联营企业除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（以下简称“其他所有者权益变动”），本集团按照应享有或应分担的份额计入股东权益，并同时调整长期股权投资的账面价值。
- 在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，本集团以取得投资时被投资单位可辨认净资产公允价值为基础，按照本集团的会计政策或会计期间进行必要调整后确认投资收益和其他综合收益等。本集团与联营企业及合营企业之间内部交易产生的未实现损益按照应享有的比例计算归属于本集团的部分，在权益法核算时予以抵销。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。
- 本集团对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本集团负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本集团对合营企业和联营企业投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、18。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

共同控制指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动（即对安排的回报产生重大影响的活动）必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时，通常考虑下述事项：

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动；
- 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同意。

重大影响指本集团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。

12、 投资性房地产

本集团将持有的为赚取租金或资本增值，或两者兼有的房地产划分为投资性房地产。本集团采用成本模式计量投资性房地产，即以成本减累计折旧、摊销及减值准备后在资产负债表内列示。本集团将投资性房地产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后在使用寿命内按年限平均法进行摊销，除非投资性房地产符合持有待售的条件（参见附注三、28(1)）。减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、18。

13、 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产指本集团为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

外购固定资产的初始成本包括购买价款、相关税费以及使该资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的支出。自行建造固定资产按附注三、14 确定初始成本。本公司在进行公司制改建时，国有股股东投入的固定资产，按照国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

对于构成固定资产的各组成部分，如果各自具有不同使用寿命或者以不同方式为本集团提供经济利益，适用不同折旧率或折旧方法的，本集团分别将各组成部分确认为单项固定资产。

对于固定资产的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在与支出相关的经济利益很可能流入本集团时资本化计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；与固定资产日常维护相关的支出在发生时计入当期损益。

固定资产以成本减累计折旧及减值准备后在资产负债表内列示。

(2) 固定资产的折旧方法

本集团将固定资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后在其使用寿命内按年限平均法计提折旧，除非固定资产符合持有待售的条件（参见附注三、28）。

各类固定资产的使用寿命、残值率和年折旧率分别为：

类别	使用寿命 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	20 - 57 年	3% - 5%	1.67% - 4.85%
机器设备	10 - 22 年	3% - 5%	4.32% - 9.70%
运输工具	6 - 16 年	3% - 5%	5.94% - 16.17%
计算机及电子设备	5 - 14 年	3% - 5%	6.79% - 19.40%
其他	5 - 18 年	3% - 5%	5.28% - 19.40%

本集团至少在每年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。

(3) 减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、18。

(4) 固定资产处置

固定资产满足下述条件之一时，本集团会予以终止确认。

- 固定资产处于处置状态；
- 该固定资产预期通过使用或处置不能产生经济利益。

报废或处置固定资产项目所产生的损益为处置所得款项净额与项目账面金额之间的差额，并于报废或处置日在损益中确认。

14、 在建工程

自行建造的固定资产的成本包括工程用物资、直接人工、符合资本化条件的借款费用（参见附注三、15）和使该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出。

自行建造的固定资产于达到预定可使用状态时转入固定资产，此前列于在建工程，且不计提折旧。

在建工程以成本减减值准备（参见附注三、18）在资产负债表内列示。

15、 借款费用

本集团发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建的借款费用，予以资本化并计入相关资产的成本，其他借款费用均于发生当期确认为财务费用。

在资本化期间内，本集团按照下列方法确定每一会计期间的利息资本化金额（包括折价或溢价的摊销）：

- 对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款，本集团以专门借款按实际利率计算的当期利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款应予资本化的利息金额。
- 对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，本集团根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出的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。资本化率是根据一般借款加权平均的实际利率计算确定。

本集团确定借款的实际利率时，是将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该借款初始确认时确定的金额所使用的利率。

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

资本化期间是指本集团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。当资本支出和借款费用已经发生及为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，借款费用开始资本化。当购建符合资本化条件的资产达到预定可使用状态时，借款费用停止资本化。对于符合资本化条件的资产在购建过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，本集团暂停借款费用的资本化。

16、 无形资产

无形资产以成本减累计摊销（仅限于使用寿命有限的无形资产）及减值准备（参见附注三、18）后在资产负债表内列示。对于使用寿命有限的无形资产，本集团将无形资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后按直线法在预计使用寿命期内摊销，除非该无形资产符合持有待售的条件（参见附注三、28(1)）。

各项无形资产的摊销年限为：

项目	摊销年限 (年)
土地使用权	25 - 50 年
专利权	5 - 15 年
商标权	10 年
软件	5 - 10 年

本集团至少在每年年度终了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。

本集团将无法预见未来经济利益期限的无形资产视为使用寿命不确定的无形资产，并对这类无形资产不予摊销。截至资产负债表日，本集团没有使用寿命不确定的无形资产。

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出 and 开发阶段支出。

为研究新型化工产品生产工艺而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，如果开发形成的某新型化工产品或工序等在技术和商业上可行，而且本集团有充足的资源和意向完成开发工作，并且开发阶段支出能够可靠计量，则开发阶段的支出便会予以资本化。资本化开发支出按成本减减值准备（参见附注三、18）在资产负债表内列示。其他开发费用则在其产生的期间内确认为费用。

17、 长期待摊费用

长期待摊费用为催化剂等费用在受益期限内分期平均摊销。其摊销期限主要为 2 至 5 年。

18、除存货及金融资产外的其他资产减值

本集团在资产负债表日根据内部及外部信息以确定下列资产是否存在减值的迹象，包括：

- 固定资产
- 在建工程
- 使用权资产
- 无形资产
- 采用成本模式计量的投资性房地产
- 长期股权投资
- 长期待摊费用等

本集团对存在减值迹象的资产进行减值测试，估计资产的可收回金额。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）的公允价值（参见附注三、19）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。

资产组由创造现金流入相关的资产组成，是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。

资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

可收回金额的估计结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，资产的账面价值会减记至可收回金额，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。与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不会转回。

19、公允价值的计量

除特别声明外，本集团按下述原则计量公允价值：

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本集团估计公允价值时，考虑市场参与者在计量日对相关资产或负债进行定价时考虑的特征(包括资产状况及所在位置、对资产出售或者使用的限制等)，并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。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

20、预计负债

如果与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务，且该义务的履行很可能会导致经济利益流出本集团，以及有关金额能够可靠地计量，则本集团会确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。对于货币时间价值影响重大的，预计负债以预计未来现金流量折现后的金额确定。在确定最佳估计数时，本集团综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

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

本集团在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

21、收入

收入是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本集团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的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或提供服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

附有质量保证条款的合同，本集团对其所提供的质量保证的性质进行分析，如果质量保证在向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务，本集团将其作为单项履约义务。否则，本集团按照《企业会计准则第13号——或有事项》的规定进行会计处理。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

- 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；
- 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；
- 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团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。

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

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利；
- 本集团已将该商品的实物转移给客户；
- 本集团已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- 客户已接受该商品或服务。

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断本集团从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

对于附有销售退回条款的销售，本集团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；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，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，确认为一项资产，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本集团重新估计未来销售退回情况，如有变化，作为会计估计变更进行会计处理。

对于经合同各方批准的对原合同范围或价格作出的变更，本集团区分下列情形对合同变更分别进行会计处理：

- 合同变更增加了可明确区分的商品及合同价款，且新增合同价款反映了新增商品单独售价的，将该合同变更部分作为一份单独的合同进行会计处理；
- 合同变更不属于上述情形，且在合同变更日已转让的商品或已提供的服务与未转让的商品或未提供的服务之间可明确区分的，视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；
- 合同变更不属于上述情形，即在合同变更日已转让的商品或已提供的服务与未转让的商品或未提供的服务之间不可明确区分的，将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、9(6)）。本集团拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

本集团对于销售氯碱化工产品、石油化工产品及聚醚化工产品产生的收入是在商品的控制权已转移至客户时确认，根据销售合同约定，通常以氯碱化工产品、石油化工产品及聚醚化工产品运离本集团仓库并经客户或客户指定的承运人签收时作为销售收入的确认时点。本集团通常要求客户在本集团发出商品前先预付货款，对于个别客户，本集团发出账单通常给予客户30天至90天的信用期，且无任何现金折扣。

22、 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本集团不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

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

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

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

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

- 本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

23、 职工薪酬

(1) 短期薪酬

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资、奖金、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利 - 设定提存计划

本集团所参与的设定提存计划是按照中国有关法规要求，本集团职工参加的由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按国家规定的基准和比例计算。本集团在职工提供服务的会计期间，将应缴存的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利

本集团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提出给予补偿的建议，在下列两者孰早日，确认辞退福利产生的负债，同时计入当期损益：

- 本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- 本集团有详细、正式的涉及支付辞退福利的重组计划；并且，该重组计划已开始实施，或已向受其影响的各方通告了该计划的主要内容，从而使各方形成了对本集团将实施重组的合理预期时。

24、 政府补助

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

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。

本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本集团将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入其他收益或营业外收入。与收益相关的政府补助，如果用于补偿本集团以后期间的相关成本费用或损失的，本集团将其确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入其他收益或营业外收入；否则直接计入其他收益或营业外收入。

25、 专项储备

本集团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，同时计入专项储备。

本集团使用专项储备时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，待相关资产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。

26、 所得税

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

当期所得税是按本年度应税所得额，根据税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上以往年度应付所得税的调整。

资产负债表日，如果本集团拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产与递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

如果不属于企业合并交易且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），则该项交易中产生的暂时性差异不会产生递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生相关的递延所得税。

资产负债表日，本集团根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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

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

27、 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本集团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。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团进行如下评估：

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；
- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按附注三、21所述会计政策中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

(1) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本集团使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。使用权资产按附注三、18所述的会计政策计提减值准备。

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，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动；
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本集团相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

本集团已选择对短期租赁（租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

(2) 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本集团将该转租赁分类为经营租赁。

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

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按附注三、9所述的会计政策进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本集团将其发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

28、持有待售和终止经营

(1) 持有待售

本集团主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，将该非流动资产或处置组划分为持有待售类别。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。

本集团将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在其当前状况下即可立即出售；
- 出售极可能发生，即本集团已经就一项出售计划作出决议且已与其他方签订了具有法律约束力的购买协议，预计出售将在一年内完成。

本集团按账面价值与公允价值（参见附注三、19）减去出售费用后净额之孰低者对持有待售的非流动资产（不包括金融资产（参见附注三、9）、递延所得税资产（参见附注三、26）及采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产（参见附注三、12）或处置组进行初始计量和后续计量，账面价值高于公允价值（参见附注三、19）减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失，计入当期损益。

(2) 终止经营

本集团将满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本集团处置或划分为持有待售类别的界定为终止经营：

- 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本集团对于当期列报的终止经营，在当期利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益，并在比较期间的利润表中将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

29、 股利分配

资产负债表日后，经审议批准的利润分配方案中拟分配的股利或利润，不确认为资产负债表日的负债，在附注中单独披露。

30、 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

此外，本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本集团或本公司的关联方。

31、 分部报告

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的客户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。本集团以经营分部为基础考虑重要性原则后确定报告分部。

本集团在编制分部报告时，分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制本集团财务报表所采用的会计政策一致。

32、 主要会计估计

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定因素的判断进行持续评估，会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

除固定资产的折旧（参见附注三、13）和各类资产减值（参见附注五、2、3、6、8、9和11以及附注十四、1、2、3和4）涉及的会计估计外，其他主要的会计估计包括附注五、13 - 递延所得税资产的确认。

33、 主要会计政策的变更

会计政策变更的内容及原因

本集团于2021年度执行了财政部于近年颁布的以下企业会计准则规定及2021年财政部发布的企业会计准则实施问答及案例，主要包括：

- 《企业会计准则第21号——租赁（修订）》（财会〔2018〕35号）（“新租赁准则”）
- 《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号）及《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》（财会〔2021〕9号）
- 《企业会计准则解释第14号》（财会〔2021〕1号）（“解释第14号”）

(a) 新租赁准则

新租赁准则修订了财政部于2006年颁布的《企业会计准则第21号——租赁》（简称“原租赁准则”）。本集团自2021年1月1日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行调整。

新租赁准则完善了租赁的定义，本集团在新租赁准则下根据租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。对于首次执行日前已存在的合同，本集团在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

- 本集团作为承租人

原租赁准则下，本集团根据租赁是否实质上将与资产所有权有关的全部风险和报酬转移给本集团，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

新租赁准则下，本集团不再区分融资租赁与经营租赁。本集团对所有租赁（选择简化处理方法的短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产和租赁负债。

在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，本集团按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

本集团选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前的经营租赁，本集团在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本集团增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并按照以下方法计量使用权资产：

- 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。本集团对所有租赁采用此方法。

对于首次执行日前的经营租赁，本集团在应用上述方法时同时采用了如下简化处理：

- 对将于首次执行日后12个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 计量租赁负债时，对具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 作为使用权资产减值测试的替代，根据首次执行日前按照《企业会计准则第13号——或有事项》计入资产负债表的亏损合同的亏损准备金额调整使用权资产；
- 对首次执行新租赁准则当年年初之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

对于首次执行日前的融资租赁，本集团在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

- 本集团作为出租人

本集团无需对其作为出租人的租赁调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。本集团自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

- 2021年1月1日执行新租赁准则对财务报表的影响

在计量租赁负债时，本集团使用2021年1月1日的增量借款利率对租赁付款额进行折现。本集团使用的加权平均利率为3.50%。

2020年12月31日披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额与2021年1月1日租赁负债的调节表:

	本集团
2020年12月31日合并财务报表中披露的重大经营租赁的 尚未支付的最低租赁付款额	2,420,000.00
按2021年1月1日本集团增量借款利率折现的现值	2,006,425.72
2021年1月1日新租赁准则下的租赁负债	2,006,425.72

执行新租赁准则对2021年1月1日合并资产负债表各项目的影响汇总如下:

	本集团		
	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
资产			
非流动资产:			
使用权资产	-	2,006,425.72	2,006,425.72
非流动资产合计	5,240,849,239.55	5,242,855,665.27	2,006,425.72
资产总计	10,455,275,895.99	10,457,282,321.71	2,006,425.72
负债和股东权益			
流动负债:			
一年内到期的非流动负债	34,400,000.00	34,502,724.51	102,724.51
流动负债合计	5,712,554,763.40	5,712,657,487.91	102,724.51
非流动负债:			
租赁负债	-	1,903,701.21	1,903,701.21
非流动负债合计	657,099,371.58	659,003,072.79	1,903,701.21
负债合计	6,369,654,134.98	6,371,660,560.70	2,006,425.72
负债和股东权益总计	10,455,275,895.99	10,457,282,321.71	2,006,425.72

执行新租赁准则未对2021年1月1日母公司资产负债表产生重大影响。

(b) 财会 [2020] 10 号及财会 [2021] 9 号

《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会 [2020] 10 号) 对于满足一定条件的, 由新冠肺炎疫情直接引发的租金减让提供了简化方法。如果企业选择采用简化方法, 则不需要评估是否发生租赁变更, 也不需要重新评估租赁分类。结合财会 [2021] 9 号的规定, 该简化方法的租金减让期间为针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额。本集团将执行上述规定的累积影响数调整 2021 年度的年初留存收益及其他相关的财务报表项目, 不调整前期比较财务报表数据。

采用上述规定未对本集团的财务状况和经营成果产生重大影响。

(c) 解释第 14 号

解释第 14 号自 2021 年 1 月 26 日 (“施行日”) 起施行。

(i) 政府和社会资本合作项目

解释第 14 号及 PPP 项目合同社会资本方会计处理实施问答和应用案例明确了政府和社会资本合作 (PPP) 项目合同的特征和条件, 规定了社会资本方对 PPP 项目合同的具体会计处理和披露要求。《企业会计准则解释第 2 号》(财会 [2008] 11 号) 中关于 “五、企业采用建设经营移交方式 (BOT) 参与公共基础设施建设业务应当如何处理” 的内容同时废止。

采用该解释未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

(ii) 基准利率改革

解释第 14 号规定了基准利率改革导致的有关金融工具和租赁负债的修改的相关会计处理和披露要求。本集团对 2020 年 12 月 31 日前发生的以及 2021 年 1 月 1 日至施行日新增的有关基准利率改革相关业务进行追溯调整, 将累计影响数调整 2021 年度的年初留存收益或其他综合收益, 无需调整前期比较财务报表数据。

采用该解释未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

四、 税项

1、 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%
消费税	按纳税石油化工类产品销售量计征	汽油 2,109.76 元 / 吨 柴油 1,411.20 元 / 吨 燃料油 1,218.00 元 / 吨 石脑油 2,105.20 元 / 吨

除本公司及子公司山东蓝星东大有限公司（以下简称“山东东大”）外（参见附注四、2），其余各子公司本年度适用的所得税税率为 25%（2020 年：25%）。

2、 税收优惠

本公司的法定税率为 25%，本年度按优惠税率 15% 执行（2020 年：15%）。根据辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局联合下发的高新技术企业证书（GR202021000249），本公司于 2020 年至 2022 年期间享受减按 15% 的税率缴纳企业所得税的税收优惠。

山东东大的法定税率为 25%，本年度按优惠税率 15% 执行（2020 年：15%）。根据山东省科学技术厅、山东省财政厅及国家税务总局山东省税务局联合下发的高新技术企业证书（GR202137001224），山东东大于 2021 年至 2023 年期间享受减按 15% 的税率缴纳企业所得税的税收优惠。

根据财政部、国家税务总局联合下发的财税 [2011] 87 号的有关规定，本公司的子公司沈阳石蜡化工有限公司（以下简称“石蜡化工”）因外购燃料油用于生产乙烯等化工产品占其燃料油生产产品总量的 50% 以上，从而享受规定的退（免）消费税政策。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项目	注	2021年	2020年
库存现金		24,750.77	37,148.91
银行存款	(1)	1,507,501,023.81	1,400,035,484.81
其他货币资金	(2)	438,602,544.72	296,468,876.23
合计		1,946,128,319.30	1,696,541,509.95

(1) 于2021年12月31日，本集团的银行存款中共有人民币695,723,362.25元（2020年12月31日：人民币490,168,617.85元）存放在同受本集团最终控股方控制的中国化工财务有限公司（参见附注九、5），其中，三个月以上定期存款为人民币455,000,000.00元。

(2) 于2021及2020年12月31日，本集团的其他货币资金主要为保证金存款。

2、应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析如下：

客户类别	2021年	2020年
第三方	108,957,391.78	92,691,196.51
减：坏账准备	18,007,348.19	17,987,418.17
合计	90,950,043.59	74,703,778.34

(2) 应收账款按账龄分析如下:

账龄	2021年	2020年
1年以内(含1年)	92,016,279.73	75,750,084.46
1年至2年(含2年)	-	1,440,139.50
2年至3年(含3年)	1,440,139.50	2,198,650.65
3年以上	15,500,972.55	13,302,321.90
小计	108,957,391.78	92,691,196.51
减: 坏账准备	18,007,348.19	17,987,418.17
合计	90,950,043.59	74,703,778.34

账龄自应收账款确认日起开始计算。

(3) 应收账款按坏账准备计提方法分类披露

类别	2021年				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	12,100,573.13	11.11%	12,100,573.13	100.00%	-
按组合计提坏账准备	96,856,818.65	88.89%	5,906,775.06	6.10%	90,950,043.59
合计	108,957,391.78	100.00%	18,007,348.19	16.53%	90,950,043.59

类别	2020年				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	12,100,573.13	13.05%	12,100,573.13	100.00%	-
按组合计提坏账准备	80,590,623.38	86.95%	5,886,845.04	7.30%	74,703,778.34
合计	92,691,196.51	100.00%	17,987,418.17	19.41%	74,703,778.34

(a) 2021年按单项计提坏账准备的计提理由：

由于该类客户发生违约行为，本集团对该类客户群体按单项计提坏账准备。

(b) 2021年按组合计提坏账准备的确认标准及说明：

本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备，并以逾期天数与预期信用损失率对照表为基础计算其预期信用损失。根据本集团的历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异，因此在根据逾期信息计算减值准备时未进一步区分不同的客户群体。

2021年

	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
未逾期及逾期1年以内	1.16%	92,016,279.73	(1,066,236.14)
逾期1至2年	58.54%	-	-
逾期2至3年	100.00%	-	-
逾期超过3年	100.00%	4,840,538.92	(4,840,538.92)
合计		96,856,818.65	(5,906,775.06)

2020年

	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
未逾期及逾期1年以内	1.38%	75,750,084.46	(1,046,306.12)
逾期1至2年	34.33%	-	-
逾期2至3年	57.95%	-	-
逾期超过3年	100.00%	4,840,538.92	(4,840,538.92)
合计		80,590,623.38	(5,886,845.04)

预期信用损失率基于过去五年的实际信用损失经验计算，并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

(4) 坏账准备的变动情况：

	2021年	2020年
年初余额	17,987,418.17	16,859,704.43
本年计提	1,066,236.14	1,697,019.47
本年收回或转回	(1,046,306.12)	(569,305.73)
年末余额	18,007,348.19	17,987,418.17

本集团本年无金额重大的坏账准备收回或转回情况。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

于2021年12月31日，本集团年末余额前五名的应收账款合计人民币45,431,203.36元，占应收账款年末余额合计数的41.70%，相应计提的坏账准备年末余额合计人民币526,432.83元。

3、 应收款项融资

项目	2021年	2020年
银行承兑汇票	1,269,957,249.44	1,283,940,925.80
商业承兑汇票	47,366,400.40	30,522,050.15
小计	1,317,323,649.84	1,314,462,975.95
减：坏账准备	-	-
合计	1,317,323,649.84	1,314,462,975.95

- (1) 本集团视其日常资金管理的需要将银行承兑汇票及商业承兑汇票进行背书及贴现，故将该等银行承兑汇票及商业承兑汇票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。上述应收票据均为一年内到期，该等银行承兑汇票及商业承兑汇票公允价值与账面价值并无重大差异。
- (2) 于2021年12月31日，本集团已质押的银行承兑汇票金额为人民币783,772,572.77元（2020年12月31日：人民币801,678,747.36元）。
- (3) 年末本集团已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

种类	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	502,212,086.37	-

于2021年12月31日，本集团为结算贸易应付款项人民币371,480,513.31元（2020年12月31日：人民币679,002,963.86元）而将等额的未到期应收票据背书予供货商；为暂时周转资金而将人民币130,731,573.06元（2020年12月31日：人民币52,901,241.08元）的未到期应收票据贴现。由于本集团管理层认为该等未到期票据所有权的风险及报酬已实质转移，故而完全终止确认该等应收票据。本集团对该等完全终止确认的未到期应收票据的继续涉入程度以出票银行无法向票据持有人结算款项为限。本集团继续涉入所承受的可能最大损失为本集团这些完全终止确认的未到期应收票据款项，2021年12月31日为人民币502,212,086.37元（2020年12月31日：人民币731,904,204.94元）。

4、预付款项

- (1) 预付款项分类列示如下：

项目	2021年	2020年
预付原油采购款	-	1,110,440,739.80
预付其他货款	107,427,397.20	76,298,819.04
小计	107,427,397.20	1,186,739,558.84
减：坏账准备	12,618,765.10	12,618,765.10
合计	94,808,632.10	1,174,120,793.74

(2) 预付款项按账龄列示如下:

账龄	2021年		2020年	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内 (含1年)	94,808,632.10	88.25%	1,174,120,793.74	98.94%
1至2年 (含2年)	-	-	-	-
2年以上	12,618,765.10	11.75%	12,618,765.10	1.06%
合计	107,427,397.20	100.00%	1,186,739,558.84	100.00%

账龄自预付款项确认日起开始计算。

(3) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款项情况

于2021年12月31日, 本集团年末余额前五名的预付款项合计人民币63,084,582.11元, 占预付款项年末余额合计数的58.72%。

5、 其他应收款

(1) 按客户类别分析如下:

客户类别	2021年	2020年
关联方	13,227,070.82	13,449,793.06
第三方	202,974,751.05	239,620,516.85
小计	216,201,821.87	253,070,309.91
减: 坏账准备	38,297,351.58	68,838,778.55
合计	177,904,470.29	184,231,531.36

(2) 按账龄分析如下:

账龄	2021年	2020年
1年以内(含1年)	14,078,343.87	14,379,850.86
1年至2年(含2年)	3,000.00	47,166.32
2年至3年(含3年)	19,085.32	56,883.45
3年以上	202,101,392.68	238,586,409.28
小计	216,201,821.87	253,070,309.91
减: 坏账准备	38,297,351.58	68,838,778.55
合计	177,904,470.29	184,231,531.36

账龄自其他应收款确认日起开始计算。

(3) 按坏账计提方法分类披露

类别	2021年				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	28,547,920.26	13.20%	28,547,920.26	100.00%	-
按组合计提坏账准备					
- 组合一	183,052,152.88	84.67%	6,000,000.00	3.28%	177,052,152.88
- 组合二	4,601,748.73	2.13%	3,749,431.32	81.48%	852,317.41
合计	216,201,821.87	100.00%	38,297,351.58	17.71%	177,904,470.29

类别	2020年				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	65,089,820.31	25.72%	65,089,820.31	100.00%	-
按组合计提坏账准备					
- 组合一	183,274,875.12	72.42%	-	-	183,274,875.12
- 组合二	4,705,614.48	1.86%	3,748,958.24	79.67%	956,656.24
合计	253,070,309.91	100.00%	68,838,778.55	27.20%	184,231,531.36

(i) 2021年按单项计提坏账准备的理由

由于该类客户发生违约行为，本集团对该类客户群体按单项计提坏账准备。

(ii) 2021年按组合计提坏账准备的确认标准及说明：

除按单项计提坏账准备的其他应收款外的应收款项，本集团将其包括在具有类似信用风险特征的其他应收款组合中进行减值测试。

确认组合的依据	按其他应收款性质划分
组合一	应收政府及关联方款项
组合二	除应收政府及关联方款项以外的其他应收款

(4) 坏账准备的变动情况

坏账准备	注	2021年			合计
		第一阶段	第二阶段	第三阶段	
		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	
年初余额		3,748,958.24	-	65,089,820.31	68,838,778.55
转入第二阶段		-	-	-	-
转入第三阶段		-	-	-	-
转回第二阶段		-	-	-	-
转回第一阶段		-	-	-	-
本年计提		6,170,012.32	-	-	6,170,012.32
本年收回或转回	(i)	(169,539.24)	-	-	(169,539.24)
本年核销	(ii)	-	-	(36,541,900.05)	(36,541,900.05)
年末余额		9,749,431.32	-	28,547,920.26	38,297,351.58

坏账准备	注	2020年			合计
		第一阶段	第二阶段	第三阶段	
		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	
年初余额		3,710,948.45	-	65,089,820.31	68,800,768.76
转入第二阶段		-	-	-	-
转入第三阶段		-	-	-	-
转回第二阶段		-	-	-	-
转回第一阶段		-	-	-	-
本年计提		130,986.79	-	-	130,986.79
本年收回或转回	(i)	(18,477.00)	-	-	(18,477.00)
本年核销		(74,500.00)	-	-	(74,500.00)
年末余额		3,748,958.24	-	65,089,820.31	68,838,778.55

(i) 本集团本年无金额重大的坏账准备收回或转回情况。

(ii) 本年的实际核销情况

本公司的子公司石蜡化工其他应收沈阳金碧兰化工有限公司（“金碧兰”）代垫款项人民币36,541,900.05元，已于以前年度全额计提坏账准备。因金碧兰于2021年9月26日完成营业执照注销，石蜡化工本年将该笔代垫款项全额核销。

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	2021年	2020年
应收资产处置款	166,214,122.06	166,214,122.06
应收代垫款项	16,559,686.62	53,101,586.67
保证金	17,545,627.02	18,458,397.00
应收利息	13,227,070.82	13,449,793.06
其他	2,655,315.35	1,846,411.12
小计	216,201,821.87	253,070,309.91
减：坏账准备	38,297,351.58	68,838,778.55
合计	177,904,470.29	184,231,531.36

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的情况

于2021年12月31日，本集团年末余额前五名的情况如下：

单位名称	款项的性质	年末余额	账龄	占年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
沈阳市铁西区土地房屋征收补偿服务中心	资产处置款	166,214,122.06	四至五年	81.89%	6,000,000.00
山东东大化学工业有限公司	代垫款项	6,651,484.23	五年以上	3.28%	6,651,484.23
沈阳化工厂实业总公司	保证金	6,121,174.33	五年以上	3.02%	6,121,174.33
沈阳市石油化学工业供销公司	代垫款项	4,707,351.40	五年以上	2.32%	4,707,351.40
沈阳经济技术开发区财政局	保证金	2,329,590.00	五年以上	1.15%	-
合计		186,023,722.02		91.65%	23,480,009.96

6、 存货

(1) 存货分类

存货种类	2021年			2020年		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	893,731,189.27	(23,158,384.79)	870,572,804.48	225,246,288.62	(32,550,148.56)	192,696,140.06
在产品	22,386,447.67	(271,121.24)	22,115,326.43	31,827,225.72	-	31,827,225.72
自制半成品	145,077,949.16	(41,571,628.41)	103,506,320.75	329,364,978.00	(65,406,672.55)	263,958,305.45
产成品	354,932,588.83	(35,358,528.57)	319,574,060.26	193,019,969.78	(2,285,024.18)	190,734,945.60
合计	1,416,128,174.93	(100,359,663.01)	1,315,768,511.92	779,458,462.12	(100,241,845.29)	679,216,616.83

(2) 存货跌价准备

存货种类	年初余额	本年计提金额	本年转销金额	年末余额
原材料	32,550,148.56	9,939,705.72	(19,331,469.49)	23,158,384.79
在产品	-	271,121.24	-	271,121.24
自制半成品	65,406,672.55	41,571,628.41	(65,406,672.55)	41,571,628.41
产成品	2,285,024.18	35,358,528.57	(2,285,024.18)	35,358,528.57
合计	100,241,845.29	87,140,983.94	(87,023,166.22)	100,359,663.01

7、 其他流动资产

项目	2021年	2020年
留抵增值税	145,716,540.73	52,619,060.75
预付海关税款保证金	42,150,000.00	38,530,000.00
预缴所得税	10,194,410.52	-
其他预缴税金	351.44	389.52
小计	198,061,302.69	91,149,450.27
减：减值准备	-	-
合计	198,061,302.69	91,149,450.27

8、 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	计算机及电子设备	运输工具	其他	合计
原值						
年初余额	1,733,862,237.93	5,071,127,817.10	854,900,626.37	434,018,030.63	1,236,340,988.55	9,330,249,700.58
本年增加						
- 在建工程转入	82,550,815.46	111,414,262.65	22,060,898.05	1,370,137.61	14,438,230.91	231,834,344.68
本年减少						
- 处置或报废	(3,564,830.01)	(7,789,929.17)	(2,970,057.33)	(21,934,287.15)	(5,246,697.84)	(41,505,801.50)
- 转入在建工程	-	(18,840,634.34)	(4,376,239.73)	(65,607.83)	(3,692,939.67)	(26,975,421.57)
年末余额	1,812,848,223.38	5,155,911,516.24	869,615,227.36	413,388,273.26	1,241,839,581.95	9,493,602,822.19
累计折旧						
年初余额	(606,188,824.37)	(3,133,567,550.50)	(512,741,552.13)	(274,173,884.67)	(972,390,415.11)	(5,499,062,226.78)
本年计提	(63,578,304.54)	(277,495,349.91)	(59,238,557.40)	(21,617,914.81)	(46,597,391.32)	(468,527,517.98)
本年减少						
- 处置或报废	2,864,018.96	7,387,668.81	2,821,554.41	20,805,498.61	4,989,383.84	38,868,124.63
- 转入在建工程	-	12,539,023.09	3,776,531.99	43,692.93	3,470,226.08	19,829,474.09
年末余额	(666,903,109.95)	(3,391,136,208.51)	(565,382,023.13)	(274,942,607.94)	(1,010,528,196.51)	(5,908,892,146.04)
减值准备						
年初余额	(54,023,997.91)	(163,256,404.64)	(6,498,358.66)	(1,598,843.49)	(30,394,373.44)	(255,771,978.14)
本年增加						
- 在建工程转入	-	(277,555.61)	-	-	-	(277,555.61)
- 本年计提	(53,261,495.23)	(87,117,540.34)	(4,863,610.23)	(917,338.46)	(14,328,220.80)	(160,488,205.06)
本年处置	-	512.66	-	-	-	512.66
年末余额	(107,285,493.14)	(250,650,987.93)	(11,361,968.89)	(2,516,181.95)	(44,722,594.24)	(416,537,226.15)
账面价值						
年末账面价值	1,038,659,620.29	1,514,124,319.80	292,871,235.34	135,929,483.37	186,588,791.20	3,168,173,450.00
年初账面价值	1,073,649,415.65	1,774,303,861.96	335,660,715.58	158,245,302.47	233,556,200.00	3,575,415,495.66

本集团于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。

本集团针对固定资产等长期资产计提减值准备的原因和方法如下：

- (a) 本公司的子公司石蜡化工因行业竞争加剧引起的产品毛利下跌且持续亏损，资产组出现减值迹象。石蜡化工的资产组主要包括本次减值前账面价值为人民币 1,765,193,887.32 元的固定资产、人民币 64,683,559.61 元的在建工程、人民币 168,567,935.45 元的无形资产及人民币 49,432,857.88 元的长期待摊费用。资产组的可收回金额以资产组内主要资产的经济寿命年限为限，基于资产组预计未来现金流量的现值确定，使用反映资产组特定风险的税前折现率为 14.28%。用于资产组减值测试的其他重要假设包括预期产品售价、成本及相关费用，管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定这些重要假设。

本集团根据评估结果将石蜡化工的资产组的账面价值减少至其可收回金额，本年分别对资产组内的固定资产、在建工程、无形资产及长期待摊费用计提了人民币 138,967,077.54 元、人民币 4,137,754.63 元、人民币 781,704.80 元及人民币 3,891,663.03 元的减值准备。

- (b) 于 2021 年，本公司的子公司山东东大为建设马桥聚醚多元醇项目（“马桥厂区”），将现有厂区部分机器设备搬迁至马桥厂区进行再利用，现有厂区剩余部分房屋及建筑物及机器设备停止使用并计划处置。山东东大对这些停用资产的可收回金额作出评估并根据评估结果将这些资产的账面价值减少至其可收回金额人民币 2,744,484.74 元，并于当年计提资产减值损失人民币 21,521,127.52 元。估计可收回金额是基于这些资产的公允价值减去处置费用后确定的。

(2) 停用的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
山东东大现有厂区 C 装置及 D 装置等	57,662,215.79	33,396,603.53	21,521,127.52	2,744,484.74	附注五、8 (1)(b)

于 2020 年 12 月 31 日，本集团无停用的固定资产。

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

于 2021 及 2020 年 12 月 31 日，本集团无融资租赁租入的固定资产。

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

于2021年12月31日，本集团通过经营租赁租出的固定资产原值为人民币23,290,418.30元(2020年12月31日：人民币23,290,418.30元)，净值为人民币3,374,127.38元(2020年12月31日：人民币4,585,325.38元)。

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

于2021年12月31日，本集团有部分房屋及建筑物尚未办妥房产证，账面净值为人民币258,990,752.45元(2020年12月31日：人民币486,225,282.12元)。未办理产权证书主要由于本公司的搬迁工程于2018年内完成竣工决算，相关房屋及建筑物的房产证尚在办理之中，另有下属子公司改制后部分房屋建筑物未取得房产证。管理层认为该等房产证的办理将不存在实质性的法律障碍，亦不会对本集团的正常营运造成重大不利影响。

(6) 所有权受限的固定资产

于2021年12月31日，本集团用于抵押借款担保的固定资产账面价值为人民币164,234,792.84元(2020年12月31日：无)。

9、 在建工程

	注	2021年	2020年
在建工程	(1)	825,164,748.55	668,106,397.99
工程物资	(2)	15,760,529.61	12,999,553.50
小计		840,925,278.16	681,105,951.49
减：减值准备		10,017,058.48	6,156,859.46
合计		830,908,219.68	674,949,092.03

(1) 在建工程情况

项目	2021年			2020年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
山东东大马桥聚醚多元醇项目	727,859,895.30	-	727,859,895.30	570,185,920.38	-	570,185,920.38
蜡化技术及安全改进项目	49,120,433.69	(9,884,893.48)	39,235,540.21	29,062,418.91	(6,024,694.46)	23,037,724.45
蜡化环措项目	7,421,200.07	-	7,421,200.07	40,009,650.90	-	40,009,650.90
其他零星工程	40,763,219.49	(132,165.00)	40,631,054.49	28,848,407.80	(132,165.00)	28,716,242.80
合计	825,164,748.55	(10,017,058.48)	815,147,690.07	668,106,397.99	(6,156,859.46)	661,949,538.53

(a) 重大在建工程项目本年变动情况

项目	预算数 (人民币百万元)	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	年末余额	工程累计 投入占预算 比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中： 本年利息 资本化金额	本年利息 资本化率 (%)	资金 来源
山东东大马桥聚醚多元醇项目	1,500.00	570,185,920.38	284,087,568.63	(126,413,593.71)	727,859,895.30	71.64%	71.64%	2,904,970.02	2,904,970.02	3.50%	自筹 / 银行借款
蜡化技术及安全改进项目	81.15	29,062,418.91	30,577,844.85	(10,519,830.07)	49,120,433.69	73.49%	73.49%	-	-	-	自筹
蜡化环措项目	146.41	40,009,650.90	35,838,297.74	(68,426,748.57)	7,421,200.07	51.81%	51.81%	-	-	-	自筹
其他零星工程	-	28,848,407.80	38,388,984.02	(26,474,172.33)	40,763,219.49	-	-	-	-	-	自筹
小计		668,106,397.99	388,892,695.24	(231,834,344.68)	825,164,748.55						
减：减值准备		6,156,859.46	4,137,754.63	(277,555.61)	10,017,058.48						
合计		661,949,538.53	384,754,940.61	(231,556,789.07)	815,147,690.07						

(b) 在建工程减值准备

项目	本年计提金额	计提原因
蜡化技术及安全改进项目	(4,137,754.63)	附注五、8 (1)(a)

(2) 工程物资

项目	2021年			2020年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	8,737,878.89	-	8,737,878.89	5,857,426.81	-	5,857,426.81
专用设备	7,022,650.72	-	7,022,650.72	7,142,126.69	-	7,142,126.69
小计	15,760,529.61	-	15,760,529.61	12,999,553.50	-	12,999,553.50
减：减值准备	-	-	-	-	-	-
合计	15,760,529.61	-	15,760,529.61	12,999,553.50	-	12,999,553.50

10、 租赁

(1) 本集团作为承租人的租赁情况

使用权资产

项目	租赁土地
原值	
年初及年末余额	2,006,425.72
累计折旧	
年初余额	-
本年计提	(182,402.34)
年末余额	(182,402.34)
减值准备	
年初及年末余额	-
账面价值	
年末账面价值	1,824,023.38
年初账面价值	2,006,425.72

租赁负债

项目	附注	2021年12月31日	2021年1月1日
长期租赁负债		1,903,701.21	2,006,425.72
减：一年内到期的租赁负债	五、22	162,274.09	102,724.51
合计		1,741,427.12	1,903,701.21

11、 无形资产

项目	土地使用权	软件	专利权	商标权	合计
账面原值					
年初余额	941,659,630.26	48,960,747.63	228,305,718.62	587,423.46	1,219,513,519.97
本年增加金额					
- 购置	2,083,944.65	9,433.96	-	-	2,093,378.61
年末余额	943,743,574.91	48,970,181.59	228,305,718.62	587,423.46	1,221,606,898.58
累计摊销					
年初余额	(139,803,800.00)	(46,043,409.88)	(206,706,267.02)	(533,576.32)	(393,087,053.22)
本年增加金额					
- 计提	(18,974,963.73)	(521,448.07)	(8,191,644.00)	(53,847.14)	(27,741,902.94)
年末余额	(158,778,763.73)	(46,564,857.95)	(214,897,911.02)	(587,423.46)	(420,828,956.16)
减值准备					
年初余额	(18,426,743.01)	-	(3,478,401.60)	-	(21,905,144.61)
本年增加金额	-	-	(781,704.80)	-	(781,704.80)
年末余额	(18,426,743.01)	-	(4,260,106.40)	-	(22,686,849.41)
账面价值					
年末账面价值	766,538,068.17	2,405,323.64	9,147,701.20	-	778,091,093.01
年初账面价值	783,429,087.25	2,917,337.75	18,121,050.00	53,847.14	804,521,322.14

本集团无通过内部研发形成的无形资产。

于2021及2020年12月31日，土地使用权均已取得权证。

本集团本年对无形资产计提减值准备人民币781,704.80元，具体信息详见附注五、8(1)(a)。

12、 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加额	本年摊销额	年末余额
氧化催化剂	34,410,187.70	-	(10,162,173.14)	24,248,014.56
加氢催化剂	7,810,223.34	17,996,685.20	(5,214,673.02)	20,592,235.52
供热扩容费	15,015,000.00	-	(2,145,000.00)	12,870,000.00
高压供电设施费	6,508,541.43	-	(960,719.66)	5,547,821.77
丙烯酸催化剂	4,775,601.96	-	(2,086,223.12)	2,689,378.84
吸附剂催化剂	4,666,814.40	-	(2,626,732.51)	2,040,081.89
分子筛催化剂	756,366.24	892,901.80	(550,760.44)	1,098,507.60
离子膜	4,006,988.21	-	(3,285,071.50)	721,916.71
脱砷剂	266,362.20	-	(199,972.56)	66,389.64
其他	1,588,524.85	721,090.74	(776,851.32)	1,532,764.27
小计	79,804,610.33	19,610,677.74	(28,008,177.27)	71,407,110.80
减：减值准备	8,382,336.21	3,891,663.03	-	12,273,999.24
合计	71,422,274.12	15,719,014.71	(28,008,177.27)	59,133,111.56

本集团本年对长期待摊费用计提减值准备人民币 3,891,663.03 元，具体信息详见附注五、8 (1) (a)。

13、 递延所得税资产

(1) 递延所得税资产

项目	2021年		2020年	
	可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产
递延所得税资产：				
资产减值准备	51,048,094.84	10,543,538.78	28,554,873.50	4,948,816.26
应付账款	2,644,795.53	396,719.33	2,644,795.53	396,719.33
其他应付款	86,474,645.24	16,387,079.57	98,653,877.56	16,524,874.10
递延收益	103,243,298.70	25,445,560.50	105,762,661.24	25,710,128.95
折旧摊销差异	1,787,940.26	383,881.29	2,418,978.00	478,536.95
应付职工薪酬	4,011,010.25	601,651.53	3,751,165.74	562,674.86
合计	249,209,784.82	53,758,431.00	241,786,351.57	48,621,750.45

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	2021年	2020年
可抵扣暂时性差异	482,547,562.49	456,928,026.74
可抵扣亏损	1,780,574,350.33	1,209,329,633.80
合计	2,263,121,912.82	1,666,257,660.54

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的到期情况

年份	2021年	2020年
2021年	-	-
2022年	-	-
2023年	-	-
2024年	494,662,278.81	494,662,278.81
2025年	714,667,354.99	714,667,354.99
2026年	571,244,716.53	-
合计	1,780,574,350.33	1,209,329,633.80

14、其他非流动资产

项目	2021年			2020年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地款	36,489,231.78	-	36,489,231.78	36,489,231.78	-	36,489,231.78
预付工程及设备款	13,242,118.16	-	13,242,118.16	21,537,568.59	-	21,537,568.59
留抵增值税	7,865,292.97	-	7,865,292.97	7,864,922.10	-	7,864,922.10
减：减值准备	-	-	-	-	-	-
小计	57,596,642.91	-	57,596,642.91	65,891,722.47	-	65,891,722.47
减：一年内到期部分	-	-	-	-	-	-
合计	57,596,642.91	-	57,596,642.91	65,891,722.47	-	65,891,722.47

15、 短期借款

(1) 短期借款分类：

项目	注	2021年	2020年
保证借款	(a)	2,020,906,177.43	2,446,810,236.12
信用借款	(b)	20,000,000.00	295,000,000.00
保函借款	(c)	500,000,000.00	699,986,636.00
应付短期借款利息		2,996,201.40	-
合计		2,543,902,378.83	3,441,796,872.12

(a) 于2021年12月31日，银行借款人民币103,818,209.73元是由蓝星集团提供保证；银行借款人民币500,000,000.00元是由沈阳化工集团提供保证；银行借款人民币1,417,087,967.70元是由本公司为石蜡化工提供保证。

(b) 于2021年7月30日，本公司自沈阳农村商业银行取得人民币20,000,000.00元的信用借款，年利率为3.85%，于2022年7月到期。

(c) 于2021年1月15日，本公司自中国进出口银行辽宁省分行取得人民币100,000,000.00元的保函借款，年利率为3.20%，于2022年1月到期。该借款由沈阳化工集团为本公司提供保证。

于2021年2月18日，本公司自中国进出口银行辽宁省分行取得人民币200,000,000.00元的保函借款，年利率为3.20%，于2022年2月到期。

于2021年6月17日，本公司自中国进出口银行辽宁省分行取得人民币200,000,000.00元的保函借款，年利率为3.30%，于2022年6月到期。

上述保函借款分别由盛京银行股份有限公司沈阳市景星支行、华夏银行股份有限公司沈阳分行及兴业银行股份有限公司沈阳分行向中国进出口银行辽宁省分行提供保函作为担保。

(d) 于2021年12月31日,短期借款的年利率为3.20% - 4.35% (2020年12月31日:2.20% - 4.35%)。

(2) 于2021及2020年12月31日,本集团无已逾期未偿还的短期借款。

16、 应付票据

项目	2021年	2020年
银行承兑汇票	1,205,095,141.64	789,935,989.84

上述金额均为一年内到期的应付票据。

于2021及2020年12月31日,本集团无已到期未支付的应付票据。

17、 应付账款

(1) 应付账款情况如下:

项目	2021年	2020年
应付材料款	351,208,715.71	409,625,772.23

(2) 账龄超过1年的应付账款情况:

于2021年12月31日,账龄超过一年的应付账款为人民币25,137,244.87元(2020年12月31日:人民币29,987,604.07元),主要为尚未支付的材料款。

18、 合同负债

项目	2021年	2020年
预收货款	162,239,368.98	176,242,119.69

合同负债主要涉及本集团从氯碱化工产品、石油化工产品及聚醚化工产品客户的销售合同中收取的预收款，该预收款根据客户订单收取。该合同的相关收入将在本集团履行履约义务后确认。

本集团的合同负债余额本年的重大变动如下：

项目	变动金额
包括在合同负债年初账面价值中的金额所确认的收入	(176,242,119.69)
因收到现金而增加的金额（不包含本年已确认为收入的金额）	162,239,368.98

19、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示：

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	19,598,974.32	296,172,266.88	(298,375,126.74)	17,396,114.46
离职后福利 - 设定提存计划	19,458.98	31,108,139.36	(31,108,139.36)	19,458.98
辞退福利	-	49,400.00	(49,400.00)	-
合计	19,618,433.30	327,329,806.24	(329,532,666.10)	17,415,573.44

(2) 短期薪酬

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	15,212,872.27	222,862,091.01	(225,151,491.59)	12,923,471.69
职工福利费	-	12,990,766.03	(12,990,766.03)	-
社会保险费	31,229.40	19,995,624.52	(19,995,624.52)	31,229.40
医疗保险费	-	16,209,578.94	(16,209,578.94)	-
工伤保险费	31,229.40	3,447,131.41	(3,447,131.41)	31,229.40
生育保险费	-	338,914.17	(338,914.17)	-
住房公积金	51,096.14	20,843,926.32	(20,843,926.32)	51,096.14
工会经费和职工教育经费	4,303,776.51	5,138,648.34	(5,052,107.62)	4,390,317.23
其他短期薪酬	-	14,341,210.66	(14,341,210.66)	-
合计	19,598,974.32	296,172,266.88	(298,375,126.74)	17,396,114.46

(3) 离职后福利 - 设定提存计划

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	-	30,133,854.27	(30,133,854.27)	-
失业保险费	19,458.98	974,285.09	(974,285.09)	19,458.98
合计	19,458.98	31,108,139.36	(31,108,139.36)	19,458.98

20、 应交税费

项目	2021年	2020年
企业所得税	7,533,167.26	89,447,067.80
增值税	27,666,838.97	49,447,002.41
消费税	-	4,776,119.04
土地使用税	4,453,885.29	4,451,496.70
房产税	2,614,382.13	2,381,199.78
城市维护建设税	541,084.58	2,207,645.88
教育费附加	386,262.26	1,576,663.19
其他	731,485.30	1,281,720.50
合计	43,927,105.79	155,568,915.30

21、 其他应付款

	注	2021年	2020年
应付利息		-	707,485.95
应付股利	(1)	887,887.53	-
其他	(2)	666,163,788.29	684,659,174.97
合计		667,051,675.82	685,366,660.92

(1) 应付股利

项目	2021年	2020年
普通股股利	887,887.53	-

(2) 其他

(a) 按款项性质列示：

项目	2021年	2020年
应付第三方工程及材料款	302,467,780.95	317,042,785.06
应付关联方借款	99,200,000.00	84,200,000.00
应付检修费	98,774,150.37	96,968,052.82
应付运费	25,880,476.98	27,061,264.09
应付保证金	21,015,709.25	19,280,894.55
应付关联方往来代垫款	18,897,420.71	18,897,420.71
应付关联方工程款	9,254,341.84	4,316,823.15
应付其他	90,673,908.19	116,891,934.59
合计	666,163,788.29	684,659,174.97

(b) 账龄超过1年的重要其他应付款：

于2021年12月31日，账龄超过一年的其他应付款为人民币244,008,726.31元（2020年12月31日：人民币196,962,786.95元），其中主要为尚未支付的关联方往来代垫款和第三方工程款。

22、一年内到期的非流动负债

一年内到期的非流动负债分项目情况如下：

项目	2021年12月31日	2021年1月1日	2020年12月31日
一年内到期的长期借款	36,607,900.00	-	-
一年内到期的长期应付款	121,045,567.90	34,400,000.00	34,400,000.00
一年内到期的租赁负债	162,274.09	102,724.51	-
其他	12,613.33	-	-
合计	157,828,355.32	34,502,724.51	34,400,000.00

于2021及2020年12月31日，本集团无已逾期未偿还的一年内到期的长期借款。

23、长期借款

长期借款分类

项目	注 / 附注	2021年	2020年
保证借款	(1)	327,493,900.00	200,000,000.00
应付长期借款利息		15,936,250.00	-
减：一年内到期的长期借款	五、22	36,607,900.00	-
合计		306,822,250.00	200,000,000.00

(1) 于2021年12月31日，银行借款人民币200,000,000.00元是由蓝星集团为石蜡化工提供保证；银行借款人民币127,493,900.00元是由蓝星集团为山东东大提供保证。

(2) 于2021年12月31日，长期借款及一年内到期的长期借款的年利率为3.50% - 4.04% (2020年：4.04%)。

24、 长期应付款

项目	注 / 附注	2021 年	2020 年
应付抵押借款	(1)	188,256,839.99	-
减：一年内到期的应付抵押借款	五、22	86,645,567.90	-
小计		101,611,272.09	-
应付关联方借款	(2)	340,400,000.00	374,800,000.00
减：一年内到期的关联方借款	五、22	34,400,000.00	34,400,000.00
小计		306,000,000.00	340,400,000.00
应付关联方借款利息		112,200.00	-
合计		407,723,472.09	340,400,000.00

- (1) 本集团将部分机器设备等出售并租回。由于资产出售及租赁交易相互关联，且基本能确定将在租赁期满后回购，因此本集团按照抵押借款进行会计处理，实际利率为 6.27% - 7.17%。其中，本公司为石蜡化工面值为人民币 100,000,000.00 元的抵押借款提供担保。沈阳化工集团与石蜡化工共同为本公司面值为人民币 140,000,000.00 元的抵押借款提供担保（参见附注九、4(5)）。
- (2) 应付关联方借款为本公司自沈阳化工集团取得的股东借款。该借款是由国开发展基金有限公司委托国家开发银行提供给沈阳化工集团的股东借款，用于沈阳化工股份有限公司搬迁升级改造项目，年利率为 1.20% 。

25、 递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	116,699,371.58	-	(12,096,446.08)	104,602,925.50	与资产相关

涉及政府补助的项目：

负债项目	注	年初余额	本年计入 其他收益金额	年末余额	与资产相关 / 与收益相关
土地配套费	(a)	90,191,693.44	(2,065,419.54)	88,126,273.90	与资产相关
国债转贷基金补助	(b)	9,059,700.42	(6,010,468.37)	3,049,232.05	与资产相关
专项补助款		15,773,587.66	(3,018,813.45)	12,754,774.21	与资产相关
贴息资金	(c)	1,674,390.06	(1,001,744.72)	672,645.34	与资产相关
合计		116,699,371.58	(12,096,446.08)	104,602,925.50	与资产相关

- (a) 经沈阳经济技术开发区管委会批复，本公司于2016年收到新厂区土地相关配套设施建设费用合计人民币100,000,000.00元，用于完善新厂区周边基础配套设施，并于2016年起在49年内摊销。
- (b) 经沈财指工[2006]74号文及沈财工[2006]305号文批复，石蜡化工于2006年收到用于50万吨/年催化热裂解(CPP)制乙烯和27万吨/年聚氯乙烯建设项目的国债专项资金人民币150,000,000.00元，并于2010年起在4至14年内摊销。该项目于2010年3月完工。
- (c) 经沈经[2006]58号文批复，石蜡化工于2006年收到用于重油催化热裂解(CPP)制乙烯产业化项目的重大科技装置建设专项资金人民币25,000,000.00元，该专项资金以贷款贴息方式拨付，自2010年3月项目完工时起，在4至14年内摊销。

26、股本

项目	年初及年末余额
股份总数	819,514,395

27、 资本公积

项目	年初及年末余额
股本溢价	1,312,740,642.74
其他资本公积	23,579,414.21
合计	1,336,320,056.95

28、 专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	4,787,027.43	30,236,947.31	(28,228,408.79)	6,795,565.95
减：少数股东权益部分	32,073.08	62,651.47	(60,488.16)	34,236.39
合计	4,754,954.35	30,174,295.84	(28,167,920.63)	6,761,329.56

29、 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	336,204,561.26	26,760,585.95	-	362,965,147.21

根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，本公司按年度净利润的10%提取法定盈余公积金，当法定盈余公积金累计额达到注册资本的50%以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加股本。于2021年度，本公司计提盈余公积人民币26,760,585.95元（2020年：人民币22,043,821.01元）。

30、未分配利润

项目	注	2021年	2020年
年初未分配利润		1,580,160,046.34	1,244,808,696.95
加：本年归属于母公司股东的净利润		106,013,222.95	357,395,170.40
减：提取法定盈余公积		26,760,585.95	22,043,821.01
分配现金股利	(1)	73,756,295.55	-
年末未分配利润	(2)	1,585,656,387.79	1,580,160,046.34

(1) 分配现金股利

根据2021年4月9日股东大会的批准，本公司于2021年4月30日向普通股股东派发现金股利，每10股人民币0.9元，已支付股利人民币72,868,408.02元，尚未支付股利人民币887,887.53元（参见附注五、21(1)），共人民币73,756,295.55元。

(2) 年末未分配利润的说明

截至2021年12月31日，本集团归属于母公司的未分配利润中包含了本公司的子公司提取的盈余公积人民币127,156,547.73元（2020年：人民币127,156,547.73元）。

31、 营业收入、营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项目	2021年		2020年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,875,132,951.42	8,862,709,012.67	7,943,206,020.25	6,718,675,345.52
其他业务	256,574,027.63	239,578,404.29	1,628,646,169.24	1,576,738,774.32
合计	10,131,706,979.05	9,102,287,416.96	9,571,852,189.49	8,295,414,119.84
其中：合同产生的收入	10,130,192,107.90	9,102,284,107.78	9,569,534,744.38	8,295,402,189.79
其他收入	1,514,871.15	3,309.18	2,317,445.11	11,930.05

(2) 合同产生的收入的情况

2021年

合同分类	氯碱化工分部	石油化工分部	聚醚化工分部	合计
商品类型				
销售氯碱化工产品、石油化工产品及聚醚化工产品	2,797,883,087.26	3,762,613,766.74	3,314,636,097.42	9,875,132,951.42
销售材料	14,823,460.22	234,801,158.98	4,390,618.36	254,015,237.56
其他	756,681.52	68,778.99	218,458.41	1,043,918.92
合计	2,813,463,229.00	3,997,483,704.71	3,319,245,174.19	10,130,192,107.90

2020年

合同分类	氯碱化工分部	石油化工分部	聚醚化工分部	合计
商品类型				
销售氯碱化工产品、石油化工产品及聚醚化工产品	3,038,065,116.17	2,584,905,829.99	2,320,235,074.09	7,943,206,020.25
销售材料	8,866,063.51	1,608,855,827.44	7,435,150.20	1,625,157,041.15
其他	878,265.71	56,347.91	237,069.36	1,171,682.98
合计	3,047,809,445.39	4,193,818,005.34	2,327,907,293.65	9,569,534,744.38

32、税金及附加

项目	2021年	2020年
消费税	38,631,671.40	39,932,665.92
土地使用税	20,839,171.08	20,700,576.68
城市维护建设税	11,058,158.42	16,566,732.92
房产税	11,015,894.43	10,787,317.35
教育费附加	7,898,684.57	11,833,380.65
印花税	4,636,021.60	4,763,936.85
其他	1,809,228.13	672,191.34
合计	95,888,829.63	105,256,801.71

33、销售费用

项目	2021年	2020年
人工费用	22,136,447.36	16,643,208.14
储运费	2,684,515.79	7,917,609.55
差旅费	963,507.94	1,157,437.89
折旧费用	616,161.03	640,560.18
业务招待费	542,834.47	608,774.57
其他	2,272,692.85	6,779,859.79
合计	29,216,159.44	33,747,450.12

34、管理费用

项目	注	2021年	2020年
停工损失	(i)	-	156,642,053.72
人工费用		92,635,969.73	89,826,904.83
无形资产摊销		18,139,980.30	18,144,696.69
折旧费用		12,178,286.46	11,899,277.38
能源动力费		3,735,642.38	2,935,304.32
审计咨询费		3,682,109.86	4,418,073.06
劳务费		2,321,294.19	1,279,297.23
保险费		1,636,331.12	1,064,916.19
维修费用		1,609,994.55	2,944,501.57
物料消耗		901,577.65	1,379,462.38
差旅费		896,588.23	705,674.38
其他		21,295,386.51	32,650,636.08
合计		159,033,160.98	323,890,797.83

- (i) 于2020年, 子公司石蜡化工因催化热裂解制乙烯装置发生设备故障临时停产, 受此影响, 石蜡化工除丙烯酸及酯装置继续生产外, 其余装置均停产进行全面检修, 停产约1至3个月。

35、 研发费用

项目	2021年	2020年
物料消耗	157,870,623.55	122,712,297.76
人工费用	45,019,214.68	35,957,195.48
能源动力费	10,031,851.45	13,309,369.56
折旧费用	9,606,590.68	11,815,247.59
其他	2,062,181.06	1,403,057.34
合计	224,590,461.42	185,197,167.73

36、 财务费用

项目	2021年	2020年
贷款及应付款项的利息支出	139,773,657.51	163,716,867.08
租赁负债的利息支出	67,275.49	-
减: 资本化的利息支出	2,904,970.02	-
存款的利息收入	(52,216,863.77)	(52,689,470.22)
净汇兑损失	892,793.16	934,624.30
其他财务费用	4,233,657.73	3,842,396.82
合计	89,845,550.10	115,804,417.98

本集团本年度用于确定借款费用资本化金额的资本化率为3.50% (2020年: 无)。

37、其他收益

项目	2021年	2020年
与资产相关的政府补助		
土地配套费	2,065,419.54	2,065,499.54
国债转贷基金补助	6,010,468.37	12,118,377.35
专项补助款	3,018,813.45	3,523,631.33
贴息资金	1,001,744.72	1,155,640.79
其他	-	139.43
小计	12,096,446.08	18,863,288.44
与收益相关的政府补助		
石脑油消费税退税	25,857,961.08	97,122,688.34
稳岗补贴	286,397.32	1,593,681.00
其他	942,025.74	1,444,516.16
小计	27,086,384.14	100,160,885.50
合计	39,182,830.22	119,024,173.94

38、信用减值损失

项目	2021年	2020年
应收账款	19,930.02	1,127,713.74
其他应收款	6,000,473.08	112,509.79
合计	6,020,403.10	1,240,223.53

39、 资产减值损失

项目	2021年	2020年
预付款项	-	167,209.03
存货	87,140,983.94	87,095,748.18
固定资产	160,488,205.06	-
在建工程	4,137,754.63	4,776,398.65
无形资产	781,704.80	-
长期待摊费用	3,891,663.03	-
合计	256,440,311.46	92,039,355.86

40、 资产处置收益

项目	2021年	2020年
固定资产处置利得	3,465,722.97	13,684.95

41、 营业外收支

(1) 营业外收入分项目情况如下：

项目	2021年	2020年	2021年计入 非经常性 损益的金额
罚款、违约金及赔偿金收入	1,620,894.59	813,915.54	1,620,894.59
无需支付的负债	1,341,873.82	3,288,973.40	1,341,873.82
非流动资产毁损报废利得	338,224.84	2,424,830.31	338,224.84
其他	853,099.12	886,207.82	853,099.12
合计	4,154,092.37	7,413,927.07	4,154,092.37

(2) 营业外支出分项目情况如下:

项目	2021年	2020年	2021年计入 非经常性 损益的金额
罚款、违约金及赔偿金支出	2,543,890.20	98,850.00	2,543,890.20
非流动资产毁损报废损失	909,654.71	578,190.78	909,654.71
其他	990,500.12	374,134.62	990,500.12
合计	4,444,045.03	1,051,175.40	4,444,045.03

42、 所得税费用

项目	注	2021年	2020年
按税法及相关规定计算的当年所得税		113,666,193.47	184,135,339.14
递延所得税的变动	(1)	(5,136,680.55)	2,656,783.91
汇算清缴差异调整		(4,783,733.48)	(365,609.28)
合计		103,745,779.44	186,426,513.77

(1) 递延所得税的变动分析如下:

项目	2021年	2020年
暂时性差异的产生和转回	(5,136,680.55)	2,656,783.91

(2) 所得税费用与会计利润的关系如下:

项目	2021年	2020年
税前利润	210,743,286.49	544,662,465.45
按法定税率25%计算的预期所得税	52,685,821.62	136,165,616.36
税率不同的税务影响	(87,198,703.41)	(116,584,544.14)
不可抵扣的成本、费用和损失的税务影响	2,596,338.32	2,547,857.08
加计扣除成本和费用的税务影响	(10,565,975.22)	(3,300,000.00)
未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异的税务影响	8,200,852.48	818,453.93
未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的税务影响	142,811,179.13	167,144,739.82
汇算清缴差异的影响	(4,783,733.48)	(365,609.28)
本年所得税费用	103,745,779.44	186,426,513.77

43、基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益

基本每股收益以归属于本公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算:

	2021年	2020年
归属于本公司普通股股东的合并净利润	106,013,222.95	357,395,170.40
本公司发行在外普通股的加权平均数	819,514,395	819,514,395
基本每股收益 (元 / 股)	0.13	0.44

普通股的加权平均数计算过程如下：

	2021年	2020年
年初已发行普通股股数	819,514,395	819,514,395
年末普通股的加权平均数	819,514,395	819,514,395

(2) 稀释每股收益

本公司在2021年及2020年不存在稀释性潜在普通股，其稀释每股收益等于基本每股收益。

44、 利润表补充资料

对利润表中的费用按性质分类：

项目	2021年	2020年
营业收入	10,131,706,979.05	9,571,852,189.49
减：产成品、自制半成品及在产品的存货变动	(35,876,508.89)	60,164,900.96
耗用的原材料	7,911,245,615.73	7,075,735,556.41
职工薪酬费用	320,649,181.57	297,054,189.34
折旧和摊销费用	522,201,127.02	557,463,970.40
信用减值损失	6,020,403.10	1,240,223.53
资产减值损失	256,440,311.46	92,039,355.86
税金及附加	95,888,829.63	105,256,801.71
财务费用	89,845,550.10	115,804,417.98
运输费用	98,409,618.79	93,739,390.18
维修费用	86,243,556.74	86,448,343.66
其他费用	569,606,054.65	548,605,325.68
营业利润	211,033,239.15	538,299,713.78

45、 现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2021年	2020年
利息收入	31,742,086.01	53,922,815.16
政府补助	28,159,663.38	108,057,885.50
租金收入	1,195,799.72	1,810,142.30
罚款、违约金及赔偿金收入	1,620,894.59	813,915.54
其他	1,964,691.33	2,997,304.16
合计	64,683,135.03	167,602,062.66

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2021年	2020年
研究和开发支出	119,054,681.39	93,117,856.45
维修费	16,405,530.54	17,289,735.56
运输费	36,432,435.03	42,506,926.41
能源动力费	3,796,522.47	3,007,943.33
业务招待费	1,054,811.97	1,175,222.96
其他	40,668,260.63	50,412,448.29
合计	217,412,242.03	207,510,133.00

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2021年	2020年
保证金存款的净减少	-	17,057,918.96

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2021年	2020年
保证金存款的净增加	144,555,818.49	-
取得借款支付的手续费	3,988,502.83	3,659,188.45
偿还租赁负债本金和利息	170,000.00	-
合计	148,714,321.32	3,659,188.45

46、 现金流量表相关情况

(1) 现金流量表补充资料

(a) 将净利润调节为经营活动现金流量：

项目	2021年	2020年
净利润	106,997,507.05	358,235,951.68
加：资产减值准备	256,440,311.46	92,039,355.86
信用减值损失	6,020,403.10	1,240,223.53
固定资产折旧	468,527,517.98	491,625,709.64
投资性房地产折旧	3,309.18	11,530.82
无形资产摊销	25,479,720.25	30,603,673.26
长期待摊费用摊销	28,008,177.27	35,156,021.19
使用权资产折旧	182,402.34	-
处置固定资产及投资性房地产的收益	(3,465,722.97)	(872,743.63)
固定资产报废损失 / (利得)	571,429.87	(1,846,639.53)
递延收益的摊销	(12,096,446.08)	(18,863,288.44)
财务费用	117,810,092.67	166,005,665.16
安全生产费	2,008,538.52	4,281,348.09
递延所得税资产 (增加) / 减少	(5,136,680.55)	2,656,783.91
存货的增加	(723,692,879.03)	(52,416,718.43)
经营性应收项目的减少 / (增加)	799,023,914.48	(2,007,969,170.86)
经营性应付项目的增加	452,547,612.55	513,837,778.28
经营活动产生 / (使用) 的现金流量净额	1,519,229,208.09	(386,274,519.47)

(b) 不涉及现金收支的重大活动:

项目	2021年	2020年
以应收票据背书转让方式结算的应付款项	1,160,697,072.36	1,372,083,397.04

(c) 现金及现金等价物净变动情况:

项目	2021年	2020年
现金及现金等价物的年末余额	1,052,525,774.58	1,400,072,633.72
减: 现金及现金等价物的年初余额	1,400,072,633.72	1,545,492,503.05
现金及现金等价物净减少额	(347,546,859.14)	(145,419,869.33)

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	2021年	2020年
库存现金	24,750.77	37,148.91
可随时用于支付的银行存款	1,052,501,023.81	1,400,035,484.81
年末现金及现金等价物余额	1,052,525,774.58	1,400,072,633.72

以上披露的现金和现金等价物不含三个月以上定期存款及所有权或使用权受到限制的其他货币资金。

47、 所有权或使用权受到限制的资产

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	受限原因
货币资金	296,468,876.23	2,022,769,773.90	1,880,636,105.41	438,602,544.72	用于保证金存款
固定资产	-	175,272,205.94	11,037,413.10	164,234,792.84	用于抵押借款担保
应收款项融资	801,678,747.36	783,772,572.77	801,678,747.36	783,772,572.77	用于质押担保
合计	1,098,147,623.59	2,981,814,552.61	2,693,352,265.87	1,386,609,910.33	

六、 在其他主体中的权益

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	注册资本	持股比例 (%) (或类似权益比例)		取得方式
					直接	间接	
沈阳石蜡化工有限公司	沈阳	沈阳	石油化工产品	1,821,308,000.00	100.00%	-	投资设立
山东蓝星东大有限公司	淄博	淄博	聚醚化工及相关产品	150,000,000.00	99.33%	-	同一控制下企业合并
山东蓝星东大(南京)有限公司	南京	南京	聚醚化工及相关产品	100,000,000.00	57.13%	42.59%	投资设立
蓝星东大有限公司	淄博	淄博	聚醚化工及相关产品	100,000,000.00	-	99.33%	投资设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东宣告分派的股利	年末少数股东权益余额
山东蓝星东大有限公司	0.67%	984,284.10	-	9,654,194.52

(3) 非全资子公司的主要财务信息

下表列示了上述子公司的主要财务信息，这些子公司的主要财务信息是集团内部交易抵销前的金额：

	山东蓝星东大有限公司	
	2021年	2020年
流动资产	1,005,525,193.75	984,828,693.27
非流动资产	1,162,668,066.46	942,225,553.12
资产合计	2,168,193,260.21	1,927,054,246.39
流动负债	633,705,287.42	632,078,456.58
非流动负债	93,563,417.12	1,282,190.00
负债合计	727,268,704.54	633,360,646.58
营业收入	3,319,452,270.38	2,328,133,476.52
净利润	146,908,074.97	125,489,743.96
综合收益总额	146,908,074.97	125,489,743.96
经营活动现金流量	110,151,146.23	34,851,372.09

七、与金融工具相关的风险

本集团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
- 利率风险
- 汇率风险

下文主要论述上述风险敞口及其形成原因以及在本年发生的变化、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法及其在本年发生的变化等。

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。

1、 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本集团的信用风险主要来自银行存款及应收款项等。管理层会持续监控这些信用风险的敞口。

本集团除现金以外的货币资金主要存放于信用良好的金融机构，管理层认为其不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。

本集团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（包括衍生金融工具）的账面金额以及本集团终止确认的未到期应收票据金额（附注五、3(3)）。

本集团应收账款的信用风险主要是受每个客户自身特性的影响，而不是客户所在的行业或国家和地区。本集团通常要求客户在提货前先支付货款，对于个别其他客户，本集团通常给予客户较短的信用期，并有专人负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核应收款项的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。于2021及2020年12月31日，本集团前五大客户均为合同负债余额或无余额。

有关应收账款的具体信息，请参见附注五、2的相关披露。

2、 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司及各子公司负责自身的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求（如果借款额超过某些预设授权上限，便需获得本公司董事会的批准）。本集团的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备，同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金，以满足短期和较长期的流动资金需求。

本集团于资产负债表日的金融负债按未折现的合同现金流量（包括按合同利率（如果是浮动利率则按12月31日的现行利率）计算的利息）的剩余合约期限，以及被要求支付的最早日期如下：

项目	2021年未折现的合同现金流量					资产负债表日 账面价值
	1年内或 实时偿还	1年至2年	2年至5年	5年以上	合计	
短期借款	(2,577,932,138.09)	-	-	-	(2,577,932,138.09)	(2,543,902,378.83)
应付票据	(1,205,095,141.64)	-	-	-	(1,205,095,141.64)	(1,205,095,141.64)
应付账款	(351,208,715.71)	-	-	-	(351,208,715.71)	(351,208,715.71)
其他应付款	(667,051,675.82)	-	-	-	(667,051,675.82)	(667,051,675.82)
长期借款	(3,181,010.00)	(246,028,853.08)	(59,693,140.47)	(18,369,665.52)	(327,272,669.07)	(306,822,250.00)
长期应付款	(3,906,915.62)	(120,728,348.12)	(134,702,519.35)	(172,875,312.88)	(432,213,095.97)	(407,723,472.09)
租赁负债	-	(225,000.00)	(675,000.00)	(1,125,000.00)	(2,025,000.00)	(1,741,427.12)
一年内到期的非流动负债	(167,969,186.24)	-	-	-	(167,969,186.24)	(157,828,355.32)
合计	(4,976,344,783.12)	(366,982,201.20)	(195,070,659.82)	(192,369,978.40)	(5,730,767,622.54)	(5,641,373,416.53)

项目	2020年未折现的合同现金流量					资产负债表日 账面价值
	1年内或 实时偿还	1年至2年	2年至5年	5年以上	合计	
短期借款	(3,493,006,730.29)	-	-	-	(3,493,006,730.29)	(3,441,796,872.12)
应付票据	(789,935,989.84)	-	-	-	(789,935,989.84)	(789,935,989.84)
应付账款	(409,625,772.23)	-	-	-	(409,625,772.23)	(409,625,772.23)
其他应付款	(685,366,660.92)	-	-	-	(685,366,660.92)	(685,366,660.92)
长期借款	(8,075,000.00)	(8,075,000.00)	(200,942,083.33)	-	(217,092,083.33)	(200,000,000.00)
长期应付款	(4,207,515.62)	(38,194,715.62)	(112,107,346.85)	(209,418,828.49)	(363,928,406.58)	(340,400,000.00)
一年内到期的非流动负债	(34,523,221.92)	-	-	-	(34,523,221.92)	(34,400,000.00)
合计	(5,424,740,890.82)	(46,269,715.62)	(313,049,430.18)	(209,418,828.49)	(5,993,478,865.11)	(5,901,525,295.11)

3、利率风险

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本集团面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本集团根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。本集团并未以衍生金融工具对冲利率风险。

(a) 本集团于12月31日持有的计息金融工具如下：

固定利率金融工具：

项目	2021年		2020年	
	实际利率	金额	实际利率	金额
金融资产				
- 货币资金	0.30% - 4.90%	1,460,696,490.98	1.00% - 4.95%	964,828,563.74
金融负债				
- 短期借款	3.20% - 4.35%	(2,540,906,177.43)	2.20% - 4.35%	(3,441,796,872.12)
- 租赁负债	3.50%	(1,741,427.12)	-	-
- 一年内到期的租赁负债	3.50%	(162,274.09)	-	-
- 长期应付款	1.20% - 7.17%	(407,611,272.09)	1.20%	(340,400,000.00)
- 一年内到期的长期应付款	1.20% - 7.17%	(121,045,567.90)	1.20%	(34,400,000.00)
合计		(1,610,770,227.65)		(2,851,768,308.38)

浮动利率金融工具：

项目	2021年		2020年	
	实际利率	金额	实际利率	金额
金融资产				
- 货币资金	0.01% - 1.61%	485,407,077.55	0.01% - 1.98%	731,675,797.30
金融负债				
- 长期借款	3.50% - 4.04%	(290,886,000.00)	4.04%	(200,000,000.00)
- 一年内到期的长期借款	3.50%	(36,607,900.00)	-	-
合计		157,913,177.55		531,675,797.30

(b) 敏感性分析

于2021年12月31日，在其他变量不变的情况下，假定浮动利率金融工具利率上升或下降10个基点将会导致本集团股东权益及净利润增加或减少人民币127,934.98元（2020年：股东权益及净利润增加或减少人民币474,646.50元）。

对于资产负债表日持有的、使本集团面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

4、 汇率风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本集团承受的外汇风险主要与美元有关。对于以美元计价的货币资金、应收账款和应付账款等外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本集团会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

(a) 本集团于12月31日的各外币资产负债项目汇率风险敞口如下。出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算。

项目	2021年		2020年	
	外币余额	折算人民币余额	外币余额	折算人民币余额
货币资金				
- 美元	25,683.31	163,749.08	11,103.11	72,446.68
应收账款				
- 美元	536,409.82	3,419,988.09	527,611.20	3,442,610.32
资产负债表敞口净额				
- 美元	562,093.13	3,583,737.17	538,714.31	3,515,057.00

(b) 本集团适用的人民币对外币的汇率分析如下：

项目	平均汇率		报告日中间汇率	
	2021年	2020年	2021年	2020年
美元	6.4619	6.9112	6.3757	6.5249

(c) 敏感性分析

假定除汇率以外的其他风险变量不变，本集团于12月31日人民币对美元的汇率变动使人民币升值10%将导致股东权益和净利润减少情况如下。此影响按资产负债表日即期汇率折算为人民币列示。

	股东权益	净利润
2021年12月31日		
美元	(304,617.66)	(304,617.66)

	股东权益	净利润
2020年12月31日		
美元	(298,779.85)	(298,779.85)

于12月31日，在假定其他变量保持不变的前提下，人民币对美元的汇率变动使人民币贬值10%将导致股东权益和净利润的变化和上表列示的金额相同但方向相反。

上述敏感性分析是假设资产负债表日汇率发生变动，以变动后的汇率对资产负债表日本集团持有的、面临汇率风险的金融工具进行重新计量得出的。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

八、公允价值的披露

下表列示了本集团在每个资产负债表日持续和非持续以公允价值计量的资产和负债于本报告期末的公允价值信息及其公允价值计量的层次。公允价值计量结果所属层次取决于对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次的输入值。三个层次输入值的定义如下：

第一层次输入值：在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第二层次输入值：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第三层次输入值：相关资产或负债的不可观察输入值。

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	附注	2021年12月31日			
		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
持续的公允价值计量					
应收款项融资	五、3	-	1,317,323,649.84	-	1,317,323,649.84

项目	注 / 附注	2020年12月31日			
		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
持续的公允价值计量					
应收款项融资	五、3	-	1,314,462,975.95	-	1,314,462,975.95
其他权益工具投资	(1)	-	-	-	-

(1) 于2020年12月31日，本公司对金碧兰的其他权益工具投资账面价值为零。因金碧兰于2021年9月26日完成营业执照注销，本公司本年将其他权益工具投资全额核销。

2、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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产中的应收款项融资，其公允价值是依据折现现金流量的方法计算来确定。

3、持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

非上市公司股权的公允价值是根据对被投资公司的投入成本并考虑被投资公司所处发展阶段等因素确定了相关权益工具投资的公允价值。

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

于2021及2020年12月31日，本集团及本公司各项金融资产与金融负债的账面价值与公允价值之间无重大差异。

九、 关联方及关联交易

1、 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例 (%)	母公司对本公司的表决权比例 (%)	本公司最终控制方
沈阳化工集团	沈阳市	企业管理、自营和代理各类商品和技术的进出口等	103,190,000.00	26.68%	26.68%	中国中化

本公司的最终控制方为中国中化。

2、 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注六、1。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	关联关系
蓝星集团	本集团母公司之控股股东
沈阳金脉石油有限公司	与本集团同受母公司控制
兰州蓝星清洗有限公司	与本集团同受母公司之控股股东控制
蓝星工程有限公司	与本集团同受母公司之控股股东控制
蓝星(北京)技术中心有限公司	与本集团同受母公司之控股股东控制
蓝星(北京)化工机械有限公司	与本集团同受母公司之控股股东控制
中蓝国际化工有限公司	与本集团同受母公司之控股股东控制
蓝星工业服务(沈阳)有限公司	与本集团同受母公司之控股股东控制
中蓝连海设计研究院有限公司	与本集团同受母公司之控股股东控制
蓝星安迪苏南京有限公司	与本集团同受母公司之控股股东控制
中蓝晨光化工研究设计院有限公司新津分公司	与本集团同受母公司之控股股东控制
中国蓝星哈尔滨石化有限公司	与本集团同受母公司之控股股东控制
江西蓝星星火有机硅有限公司	与本集团同受母公司之控股股东控制
华夏汉华化工装备有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
长沙华星建设监理有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
中蓝长化工程科技有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
中蓝长化工程科技有限公司沈阳工程设计分公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
沈阳石蜡化工总厂有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
山东昌邑石化有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
中国化工财务有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
锦西化工研究院有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
中国化工信息中心有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
黎明化工研究设计院有限责任公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
青岛橡六集团有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制

其他关联方名称	关联关系
中国化工油气股份有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
中国化工资产管理有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
化学工业矿山工程质量监督站	与本集团同受本集团最终控股方控制
中化化工科学技术研究总院有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
中化信息技术有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
沈阳中化化成环保科技有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
沈阳化工研究院有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
大庆中蓝石化有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
中化石化销售有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
中化国际(控股)股份有限公司	与本集团同受本集团最终控股方控制
远东国际融资租赁有限公司	其他关联方
河北辛集化工集团有限责任公司	其他关联方
淄博创成工程设计有限公司	其他关联方
蓝钿(北京)流体控制设备有限公司	其他关联方

4、 关联交易情况

(1) 采购商品 / 接受劳务 (不含关键管理人员薪酬)

本集团

关联方	注	关联交易内容	2021年	2020年
蓝星(北京)技术中心有限公司		接受设计服务	2,830,188.69	2,830,188.69
蓝星工业服务(沈阳)有限公司		接受服务	4,240,575.39	6,536,910.28
华夏汉华化工装备有限公司		采购辅材及其他	3,829,079.63	3,926,301.86
长沙华星建设监理有限公司		接受监理服务	377,358.49	1,347,169.81
中国化工油气股份有限公司	(i)	代理进口原油服务费	878,120.94	1,021,246.19
山东昌邑石化有限公司		采购石脑油	39,024,516.38	7,074,245.49
沈阳金脉石油有限公司		采购成品油	1,770,484.10	1,569,301.14
中蓝连海设计研究院有限公司		接受设计服务	3,233,962.27	3,099,056.60
蓝钿(北京)流体控制设备有限公司		采购辅材及其他	21,928.40	-
中国化工信息中心有限公司		接受服务及其他	6,259,591.00	1,230,768.87
中蓝长化工程科技有限公司		接受设计服务	1,053,915.09	565,103.77
中蓝长化工程科技有限公司沈阳工程设计分公司		接受设计服务	-	511,213.59
蓝星(北京)化工机械有限公司		采购设备	450,442.48	-
兰州蓝星清洗有限公司		采购辅材及其他	251,961.06	159,469.03
中国化工资产管理有限公司		接受服务	-	9,433.96
蓝星集团		接受服务	1,132.08	4,448.12
化学工业矿山工程质量监督站		接受服务	237,864.08	237,864.08
中化化工科学技术研究总院有限公司		接受设计服务及其他	562,923.69	688,361.99
中化信息技术有限公司		接受服务	390,635.85	-
沈阳中化化成环保科技有限公司		接受服务	57,550.94	-
沈阳化工研究院有限公司		接受服务	141,509.43	-
大庆中蓝石化有限公司		采购丙烯	19,891,672.85	-
中化石化销售有限公司		采购环氧丙烷	2,197,306.19	-
合计			87,702,719.03	30,811,083.47

- (i) 本年与中国化工油气股份有限公司的代理进口原油服务费是其为本公司的子公司石蜡化工代理自第三方采购人民币 1,629,956,465.69 元的进口原油而形成。

本公司

关联方	关联交易内容	2021 年	2020 年
蓝星工业服务(沈阳)有限公司	接受包装服务	4,240,575.39	5,898,325.39
华夏汉华化工装备有限公司	采购设备及其他	948,619.47	962,734.54
沈阳金脉石油有限公司	采购成品油	1,393,936.46	1,268,198.78
中国化工信息中心有限公司	接受信息服务	4,068,152.19	792,452.83
中蓝长化工程科技有限公司	接受设计服务	465,235.85	423,594.34
蓝星(北京)化工机械有限公司	采购设备	450,442.48	-
兰州蓝星清洗有限公司	采购辅材及其他	251,961.06	159,469.03
蓝星集团	接受服务	-	235.85
中化信息技术有限公司	接受服务	185,077.36	-
沈阳中化化成环保科技有限公司	接受服务	57,550.94	-
沈阳化工研究院有限公司	接受服务	141,509.43	-
合计		12,203,060.63	9,505,010.76

(2) 出售商品 / 提供劳务

本集团

关联方	关联交易内容	2021年	2020年
黎明化工研究设计院有限责任公司	销售聚醚多元醇	14,506,993.79	8,920,233.63
中国蓝星哈尔滨石化有限公司	销售石油苯	20,361,355.72	8,795,326.65
中蓝国际化工有限公司	销售聚醚多元醇及其他	11,758,840.71	6,525,327.42
中蓝晨光化工研究设计院有限公司 新津分公司	销售聚醚多元醇	283,061.95	217,902.65
锦西化工研究院有限公司	销售丙烯酸丁酯及其他	14,918.58	5,975.22
沈阳金脉石油有限公司	销售水电及其他	30,061.85	37,797.27
江西蓝星星火有机硅有限公司	销售聚醚多元醇	-	515,486.73
中化国际(控股)股份有限公司	销售糊树脂	2,051,681.41	-
合计		49,006,914.01	25,018,049.57

本公司

关联方	关联交易内容	2021年	2020年
石蜡化工	销售酸碱	12,151,481.71	9,943,050.29
石蜡化工	销售糊树脂	93,516,106.19	99,752,849.65
石蜡化工	销售废盐酸	239,458.77	550,888.15
中化国际(控股)股份有限公司	销售糊树脂	2,051,681.41	-
合计		107,958,728.08	110,246,788.09

(3) 关联租赁

承租方名称	租赁资产种类	2021年确认的 租赁收入	2020年确认的 租赁收入
蓝星安迪苏南京有限公司	房屋及建筑物	-	508,731.38

于2021及2020年12月31日，本公司子公司石蜡化工无偿使用关联方沈阳石蜡化工总厂有限公司的土地797,446.70平方米。沈阳石蜡化工总厂有限公司与本集团同受本集团最终控股方中国中化控制，沈阳石蜡化工总厂有限公司与石蜡化工于1999年7月15日签订了无偿使用土地的协议。本年度尚处于无偿使用期，无偿使用截止日未明确。

(4) 关联借款

借款方名称	关联交易内容	2021年	2020年
远东国际融资租赁有限公司	取得抵押借款	140,000,000.00	-

(5) 关联担保

本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
石蜡化工	190,000,000.00	2021年01月21日	2024年01月20日	否
石蜡化工	200,000,000.00	2021年02月03日	2024年02月02日	否
石蜡化工	200,000,000.00	2021年04月09日	2025年04月09日	否
石蜡化工	250,000,000.00	2021年05月25日	2025年05月23日	否
石蜡化工	370,000,000.00	2021年07月21日	2025年07月18日	否
石蜡化工	7,516,638.62	2021年08月20日	2025年08月20日	否
石蜡化工	10,000,000.00	2021年09月06日	2024年09月05日	否
石蜡化工	10,191,063.78	2021年09月18日	2025年09月18日	否
石蜡化工	100,000,000.00	2021年10月09日	2026年10月09日	否
石蜡化工	170,000,000.00	2021年10月12日	2025年10月11日	否
石蜡化工	5,493,929.86	2021年10月29日	2025年10月29日	否
石蜡化工	896,630.40	2021年11月17日	2025年11月17日	否
石蜡化工	2,989,705.04	2021年12月10日	2025年12月10日	否
合计	1,517,087,967.70			

本集团作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
沈阳化工集团	100,000,000.00	2021年01月14日	2024年01月13日	否
沈阳化工集团	200,000,000.00	2021年07月14日	2024年07月14日	否
沈阳化工集团	300,000,000.00	2021年07月16日	2024年07月16日	否
蓝星集团	200,000,000.00	2020年02月20日	2026年02月01日	否
蓝星集团	127,493,900.00	2021年02月01日	2030年12月21日	否
蓝星集团	15,324,847.15	2021年02月05日	2025年02月05日	否
蓝星集团	5,385,717.62	2021年03月02日	2025年03月02日	否
蓝星集团	294,671.98	2021年03月16日	2025年03月16日	否
蓝星集团	11,825,407.26	2021年04月15日	2025年04月15日	否
蓝星集团	11,997,581.94	2021年05月12日	2025年05月12日	否
蓝星集团	1,694,327.80	2021年05月14日	2025年05月14日	否
蓝星集团	5,359,628.00	2021年05月17日	2025年05月17日	否
蓝星集团	989,346.80	2021年05月24日	2025年05月24日	否
蓝星集团	8,188,846.60	2021年05月25日	2025年05月25日	否
蓝星集团	6,614,899.42	2021年06年07日	2025年06年07日	否
蓝星集团	6,188,053.86	2021年06月11日	2025年06月11日	否
蓝星集团	1,821,985.64	2021年06月15日	2025年06月15日	否
蓝星集团	16,542,766.76	2021年07月14日	2025年07月14日	否
蓝星集团	343,000.00	2021年11月29日	2025年05月26日	否
蓝星集团	344,000.00	2021年11月30日	2025年05月26日	否
蓝星集团	2,000,000.00	2021年12月06日	2025年06月07日	否
蓝星集团	197,000.00	2021年12月08日	2025年05月26日	否
蓝星集团	4,616,000.00	2021年12月10日	2025年05月26日	否
蓝星集团	2,000,185.51	2021年12月13日	2025年06月06日	否
蓝星集团	300,000.00	2021年12月14日	2025年06月07日	否
蓝星集团	1,089,943.39	2021年12月24日	2025年06月06日	否
蓝星集团	700,000.00	2021年12月28日	2025年06月06日	否
合计	1,031,312,109.73			

除上述担保外,沈阳化工集团与石蜡化工共同为本公司的抵押借款人民币 140,000,000.00 元提供担保 (参见附注五、24)。

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
沈阳化工集团	100,000,000.00	2021年01月14日	2024年01月13日	否
沈阳化工集团	200,000,000.00	2021年07月14日	2024年07月14日	否
沈阳化工集团	300,000,000.00	2021年07月16日	2024年07月16日	否
合计	600,000,000.00			

除上述担保外,沈阳化工集团与石蜡化工共同为本公司的抵押借款人民币 140,000,000.00 元提供担保 (参见附注五、24)。

(6) 关联方资金拆借及往来代垫款

根据本集团与沈阳化工集团签订的资金拆借协议,沈阳化工集团承诺,在本集团有资金需求时,向本集团提供流动资金借款,无固定到期日。2021年初,本集团应付沈阳化工集团的资金拆借款为人民币 84,200,000.00 元。2021年度,本集团共计向沈阳化工集团借入关联方借款人民币 20,279,989.50 元,偿还该关联方借款人民币 5,279,989.50 元。截至 2021 年 12 月 31 日,本集团应付沈阳化工集团的资金拆借款为人民币 99,200,000.00 元。

除上述资金拆借外,本公司自沈阳化工集团取得股东借款,详见附注五、24。

2021年初,本集团应付关联方蓝星集团及沈阳化工集团等代垫款项为人民币 18,897,420.71 元。2021年本集团未偿还上述关联方代垫款项。截至 2021 年 12 月 31 日,本集团应付上述关联方代垫款项为人民币 18,897,420.71 元。

2021年本公司为其子公司提供资金支持。2021年初,本公司应收石蜡化工代垫款项为人民币 1,715,174,806.28 元。2021年本公司共计向石蜡化工提供代垫款项合计人民币 2,699,239,680.54 元,收到石蜡化工偿还的代垫款项合计人民币 2,419,226,316.54 元。截至 2021 年 12 月 31 日,本公司应收石蜡化工的代垫款项为人民币 1,995,188,170.28 元。

(7) 关联方存款利息

本集团

项目	2021年	2020年
中国化工财务有限公司	21,236,273.97	20,989,573.53

本公司

项目	2021年	2020年
中国化工财务有限公司	295,081.00	2,075.70

(8) 关键管理人员报酬

本集团

项目	2021年	2020年
关键管理人员报酬	13,037,786.84	14,111,511.70

本公司

项目	2021年	2020年
关键管理人员报酬	9,804,881.73	11,777,689.52

5、 关联方应收应付款项

应收关联方款项

本集团

项目名称	关联方	2021年		2020年	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项	蓝星集团	-	-	243,428.60	-
预付款项	山东昌邑石化有限公司	-	-	1,200,377.00	-
应收利息	中国化工财务有限公司	13,227,070.82	-	13,449,793.06	-
其他非流动资产	蓝星集团	-	-	1,690,075.21	-
其他非流动资产	中化化工科学技术研究总院有限公司	-	-	219,500.00	-

除上述款项外，于2021年12月31日，本集团的货币资金中共有人民币695,723,362.25元（2020年12月31日：人民币490,168,617.85元）存放在中国化工财务有限公司。

本公司

项目名称	关联方	2021年		2020年	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	石蜡化工	1,995,188,170.28	-	1,715,174,806.28	-
应收款项融资	石蜡化工	-	-	24,246,720.00	-

除上述款项外，于2021年12月31日，本公司的货币资金中共有人民币179,754,275.21元（2020年12月31日：人民币487,409.02元）存放在中国化工财务有限公司。

应付关联方款项

本集团

项目名称	关联方	2021年	2020年
应付账款	华夏汉华化工装备有限公司	1,563,318.66	749,876.66
应付账款	中国化工信息中心有限公司	914,048.06	-
应付账款	沈阳金脉石油有限公司	156,535.43	-
应付账款	蓝钿(北京)流体控制设备有限公司	68,301.63	62,106.51
应付账款	中化信息技术有限公司	65,166.00	-
应付账款	兰州蓝星清洗有限公司	60,062.66	147,020.66
应付账款	河北辛集化工集团有限责任公司	3,943.77	3,943.77
应付账款	蓝星工业服务(沈阳)有限公司	-	68,902.11
应付账款	化学工业矿山工程质量监督站	-	245,000.00
应付票据	中国化工信息中心有限公司	123,200.00	-
应付股利	中国化工集团公司	887,887.53	-
其他应付款	沈阳化工集团	101,031,883.89	86,031,883.89
其他应付款	蓝星集团	17,065,536.82	17,065,536.82
其他应付款	中蓝连海设计研究院有限公司	3,660,480.00	242,480.00
其他应付款	蓝星(北京)技术中心有限公司	1,853,388.65	23,199.96
其他应付款	蓝星(北京)化工机械有限公司	1,506,328.00	1,491,928.00
其他应付款	华夏汉华化工装备有限公司	530,743.29	48,853.29
其他应付款	中化化工科学技术研究总院有限公司	410,000.00	-
其他应付款	蓝星工业服务(沈阳)有限公司	369,965.59	1,771,800.59
其他应付款	中蓝长化工程科技有限公司	330,000.00	12,625.00
其他应付款	化学工业矿山工程质量监督站	243,000.00	-
其他应付款	淄博创成工程设计有限公司	137,000.00	137,000.00
其他应付款	长沙华星建设监理有限公司	101,188.96	129,188.96
其他应付款	蓝星工程有限公司	51,887.55	51,887.55

项目名称	关联方	2021年	2020年
其他应付款	蓝钿(北京)流体控制设备有限公司	33,460.24	33,460.24
其他应付款	沈阳中化化成环保科技有限公司	20,000.00	-
其他应付款	沈阳化工研究院有限公司	3,500.00	-
其他应付款	沈阳石蜡化工总厂有限公司	3,399.56	3,399.56
其他应付款	中国化工信息中心有限公司	-	371,000.00
合同负债	沈阳金脉石油有限公司	7,220,516.92	5,378,446.15
合同负债	黎明化工研究设计院有限责任公司	760,658.84	4,167,172.75
合同负债	中国蓝星哈尔滨石化有限公司	377,497.70	92,835.75
合同负债	青岛橡六集团有限公司	27,113.29	27,113.29
合同负债	中蓝国际化工有限公司	900.88	1,849.56
合同负债	石蜡化工	-	3,600.00
一年内到期的长期应付款	远东国际融资租赁有限公司	45,739,940.13	-
一年内到期的长期应付款	沈阳化工集团	34,400,000.00	34,400,000.00
长期应付款	远东国际融资租赁有限公司	47,701,619.92	-
长期应付款	沈阳化工集团	306,000,000.00	340,400,000.00

本公司

项目名称	关联方	2021年	2020年
应付账款	华夏汉华化工装备有限公司	362,015.91	466,072.91
应付账款	沈阳金脉石油有限公司	156,535.43	-
应付账款	蓝钿(北京)流体控制设备有限公司	40,479.50	40,479.50
应付账款	河北辛集化工集团有限责任公司	3,943.77	3,943.77
应付账款	兰州蓝星清洗有限公司	32.00	87,080.00
应付股利	中国化工集团公司	887,887.53	-
其他应付款	沈阳化工集团	891,883.89	891,883.89
其他应付款	沈阳中化化成环保科技有限公司	20,000.00	-
其他应付款	蓝星(北京)化工机械有限公司	14,400.00	-
其他应付款	沈阳化工研究院有限公司	3,500.00	-
其他应付款	蓝星工业服务(沈阳)有限公司	3,240.00	1,060,240.00
合同负债	青岛橡六集团有限公司	27,113.29	27,113.29
一年内到期的长期应付款	远东国际融资租赁有限公司	45,739,940.13	-
一年内到期的长期应付款	沈阳化工集团	34,400,000.00	34,400,000.00
长期应付款	远东国际融资租赁有限公司	47,701,619.92	-
长期应付款	沈阳化工集团	306,000,000.00	340,400,000.00

6、关联方承诺

以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的与关联方有关的承诺事项：

担保承诺

本集团

接受担保承诺	关联方	2021年	2020年
	沈阳化工集团	600,000,000.00	530,628,338.78
	蓝星集团	244,874,019.17	766,391,225.50
合计		844,874,019.17	1,297,019,564.28

接受担保承诺主要为尚未使用的由沈阳化工集团及蓝星集团为本集团提供的借款担保额度。

十、 资本管理

本集团资本管理的主要目标是保障本集团的持续经营，能够通过制定与风险水平相当的产品和服务价格并确保以合理融资成本获得融资的方式，持续为股东提供回报。

本集团对资本的定义为股东权益扣除未确认的已提议分配的股利。本集团的资本不包括与关联方之间的业务往来余额。

本集团定期复核和管理自身的资本结构，力求达到最理想的资本结构和股东回报。本集团考虑的因素包括：本集团未来的资金需求、资本效率、现时的及预期的盈利能力、预期的现金流、预期资本支出等。如果经济状况发生改变并影响本集团，本集团将会调整资本结构。

本集团通过资产负债率（总负债除以总资产）来监管集团的资本结构。本集团2021年的资本管理策略与2020年一致。为了维持或调整该比例，本集团可能会调整支付给股东的股利金额，增加新的借款，发行新股，或出售资产以减少负债。

于2021年12月31日及2020年12月31日，本集团的资产负债率如下：

项目	2021年	2020年
资产负债率	59.16%	60.92%

本公司或本公司的子公司均无需遵循的外部强制性资本要求。

十一、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

(1) 资本承担

项目	2021年	2020年
已签订的尚未履行的固定资产采购合同和建筑安装合同	60,829,750.44	273,402,490.99

(2) 经营租赁承担

根据不可撤销的有关房屋及土地经营租赁协议，本集团于2020年12月31日以后应支付的最低租赁付款额如下：

项目	2020年
1年以内(含1年)	170,000.00
1年以上2年以内(含2年)	225,000.00
2年以上3年以内(含3年)	225,000.00
3年以上	1,800,000.00
合计	2,420,000.00

2、 或有事项

于2021年12月31日，本集团不存在重要或有事项。

十二、资产负债表日后事项

新冠肺炎疫情对本集团业务的影响

新型冠状病毒肺炎疫情（以下简称“新冠疫情”）于2020年1月在全国爆发以来，对新冠疫情的防控工作正在全国范围内持续进行。2021年，新冠疫情在全国多地复发，且国际社会疫情情况仍然严重。截止至本报告报出日，国内及国际新冠疫情尚存在不确定性。本集团一直密切关注新冠疫情事态发展对经营业务的影响，并制定了应急措施，由于本集团主营业务中包括防疫物资原料的生产和销售，国际及国内疫情发展对本集团经营业务存在一定影响。

受政府疫情防控要求、下游主要企业停产限产以及跨地区物流受限等多方面因素的影响，本公司已于2022年3月23日起临时停产。本公司此次临时停产是受疫情影响实施的短期措施，不会对本公司的长期发展带来不利影响。

十三、分部报告

本集团拥有氯碱化工部、石油化工部和聚醚化工部共3个报告分部。每个报告分部为单独的业务分部，提供不同的产品或服务，由于每个分部需要不同的技术及市场策略而需要进行单独的管理。

- 氯碱化工分部，负责在全国地区生产并销售氯碱化工产品
- 石油化工分部，负责在全国地区生产并销售石油化工产品
- 聚醚化工分部，负责在全国地区生产并销售聚醚化工产品

(1) 报告分部的利润或亏损、资产及负债的信息

分部间转移价格参照第三方销售所采用的价格确定。

相关收入和费用、资产和负债根据分部的经营进行分配。

为了评价各个分部的业绩及向其配置资源，本集团管理层会定期审阅归属于各分部资产、负债、收入、费用及经营成果，这些信息的编制基础如下：

分部资产包括归属于各分部的所有的有形资产、无形资产、其他长期资产及应收款项等流动资产，但不包括递延所得税资产。分部负债包括归属于各分部的应付款、银行借款等，但不包括递延所得税负债。

分部经营成果是指各个分部产生的收入（包括对外交易收入及分部间的交易收入），扣除各个分部发生的费用、归属于各分部的资产发生的折旧和摊销及减值损失、直接归属于某一分部的银行存款及银行借款所产生的利息净支出后的净额。分部之间收入的转移定价按照与其他对外交易相似的条款计算。

下述披露的本集团各个报告分部的信息是本集团管理层在计量报告分部利润（亏损）、资产和负债时运用了下列数据，或者未运用下列数据但定期提供给本集团管理层的：

(a) 2021年度及2021年12月31日分部信息列示如下：

项目	氯碱化工分部	石油化工分部	聚醚化工分部	未分配金额	分部间抵销	合计
对外交易收入	2,813,491,800.42	3,998,762,908.25	3,319,452,270.38	-	-	10,131,706,979.05
分部间交易收入	239,458.77	-	-	-	(239,458.77)	-
当期信用减值损失	(5,976,097.65)	-	(44,305.45)	-	-	(6,020,403.10)
当期资产减值损失	(16,974,861.43)	(217,944,322.51)	(21,521,127.52)	-	-	(256,440,311.46)
折旧和摊销费用	(151,589,032.52)	(340,212,954.19)	(30,399,140.31)	-	-	(522,201,127.02)
银行存款利息收入	15,326,138.85	13,805,082.21	23,085,642.71	-	-	52,216,863.77
利息支出	(17,517,874.75)	(119,220,437.62)	(197,650.61)	-	-	(136,935,962.98)
利润 / (亏损) 总额	736,415,345.98	(693,323,259.72)	167,193,324.25	-	457,875.98	210,743,286.49
所得税费用	(80,482,751.45)	-	(23,263,027.99)	-	-	(103,745,779.44)
净利润 / (亏损)	655,932,594.53	(693,323,259.72)	143,930,296.26	-	457,875.98	106,997,507.05
资产总额	5,523,068,298.74	4,268,537,837.31	2,247,980,230.40	53,758,431.00	(2,002,914,896.18)	10,090,429,901.27
负债总额	2,645,225,770.40	4,591,753,629.45	727,767,160.77	-	(1,995,188,170.38)	5,969,558,390.24
其他项目：						
- 主营业务收入	2,797,883,087.26	3,762,613,766.74	3,314,636,097.42	-	-	9,875,132,951.42
- 主营业务成本	(1,844,301,036.38)	(4,053,146,595.80)	(2,965,500,839.26)	-	239,458.77	(8,862,709,012.67)
- 长期股权投资以外的 其他非流动资产增加额	19,203,945.12	87,666,094.50	366,104,030.89	-	-	472,974,070.51

(b) 2020年度及2020年12月31日分部信息列示如下：

项目	氯碱化工分部	石油化工分部	聚醚化工分部	未分配金额	分部间抵销	合计
对外交易收入	3,047,838,016.81	4,195,371,964.78	2,328,642,207.90	-	-	9,571,852,189.49
分部间交易收入	550,888.15	-	-	-	(550,888.15)	-
当期信用减值损失	(44,459.80)	(649,781.68)	(545,982.05)	-	-	(1,240,223.53)
当期资产减值损失	(574,625.15)	(91,464,730.71)	-	-	-	(92,039,355.86)
折旧和摊销费用	(150,654,519.56)	(373,083,413.99)	(35,770,893.71)	-	-	(559,508,827.26)
银行存款利息收入	11,417,507.62	14,768,009.51	26,503,953.09	-	-	52,689,470.22
利息支出	(24,254,479.94)	(139,232,290.10)	(230,097.04)	-	-	(163,716,867.08)
利润 / (亏损) 总额	1,157,765,755.84	(754,177,806.42)	140,616,640.05	-	457,875.98	544,662,465.45
所得税费用	(169,144,980.64)	-	(17,281,533.13)	-	-	(186,426,513.77)
净利润 / (亏损)	988,620,775.20	(754,177,806.42)	123,335,106.92	-	457,875.98	358,235,951.68
资产总额	5,312,259,700.54	4,832,082,643.11	2,009,921,529.95	48,621,750.45	(1,747,609,728.06)	10,455,275,895.99
负债总额	2,933,996,101.56	4,541,226,237.95	633,856,921.75	-	(1,739,425,126.28)	6,369,654,134.98
其他项目：						
- 主营业务收入	3,038,065,116.17	2,584,905,829.99	2,320,235,074.09	-	-	7,943,206,020.25
- 主营业务成本	(1,658,444,272.45)	(2,986,453,984.04)	(2,074,327,977.18)	-	550,888.15	(6,718,675,345.52)
- 长期股权投资以外的 其他非流动资产增加额	22,455,948.98	82,862,108.17	540,519,457.87	-	-	645,837,515.02

(2) 地区信息

本集团按不同地区列示的有关取得的对外交易收入以及非流动资产（不包括递延所得税资产）的信息见下表。对外交易收入是按接受服务或购买产品的客户的所在地进行划分。非流动资产是按照资产实物所在地（对于固定资产而言）或被分配到相关业务的所在地（对无形资产而言）进行划分。本集团的非流动资产全部位于中国大陆。

国家或地区	对外交易收入总额		非流动资产总额	
	2021年	2020年	2021年	2020年
中国大陆	9,806,474,623.90	9,500,382,115.98	4,895,726,540.54	5,126,335,766.63
其他国家 / 地区	325,232,355.15	71,470,073.51	-	-
合计	10,131,706,979.05	9,571,852,189.49	4,895,726,540.54	5,126,335,766.63

(3) 主要客户

于2021年度，本集团来自各单一客户的收入均低于本集团总收入的10%。于2020年，本集团来自单一客户处取得收入人民币1,073,822,788.81元，占总收入比例为11.22%。

十四、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析如下：

客户类别	2021年	2020年
第三方	11,179,579.58	10,110,761.97
减：坏账准备	9,899,729.36	9,887,847.42
合计	1,279,850.22	222,914.55

(2) 应收账款按账龄分析如下:

账龄	2021年	2020年
1年以内(含1年)	1,294,854.31	226,036.70
1年至2年(含2年)	-	1,440,139.50
2年至3年(含3年)	1,440,139.50	2,198,650.65
3年以上	8,444,585.77	6,245,935.12
小计	11,179,579.58	10,110,761.97
减: 坏账准备	9,899,729.36	9,887,847.42
合计	1,279,850.22	222,914.55

账龄自应收账款确认日起开始计算。

(3) 应收账款按坏账准备计提方法分类披露

类别	2021年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	7,153,616.74	63.99%	7,153,616.74	100.00%	-
按组合计提坏账准备	4,025,962.84	36.01%	2,746,112.62	68.21%	1,279,850.22
合计	11,179,579.58	100.00%	9,899,729.36	88.55%	1,279,850.22

类别	2020年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	7,153,616.74	70.75%	7,153,616.74	100.00%	-
按组合计提坏账准备	2,957,145.23	29.25%	2,734,230.68	92.46%	222,914.55
合计	10,110,761.97	100.00%	9,887,847.42	97.80%	222,914.55

(a) 2021年按单项计提坏账准备的计提理由：

由于该类客户发生违约行为，本公司对该类客户群体按单项计提坏账准备。

(b) 2021年按组合计提坏账准备的确认标准及说明：

本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备，并以逾期天数与违约损失率对照表为基础计算其预期信用损失。根据本公司的历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异，因此在根据逾期信息计算减值准备时未进一步区分不同的客户群体。

	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
未逾期及逾期1年以内	1.16%	1,294,854.31	(15,004.09)
逾期1至2年	58.54%	-	-
逾期2至3年	100.00%	-	-
逾期超过3年	100.00%	2,731,108.53	(2,731,108.53)
合计		4,025,962.84	(2,746,112.62)

预期信用损失率基于过去五年的实际信用损失经验计算，并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本公司所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

(4) 坏账准备的变动情况：

	2021年	2020年
年初余额	9,887,847.42	9,904,738.93
本年计提	15,004.09	3,122.15
本年收回或转回	(3,122.15)	(20,013.66)
年末余额	9,899,729.36	9,887,847.42

本公司本年无金额重大的坏账准备收回或转回情况。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

于2021年12月31日, 本公司年末余额前五名的应收账款合计人民币8,220,598.77元, 占应收账款年末余额合计数的73.53%, 已计提坏账准备合计人民币6,983,889.11元。

2、 应收款项融资

项目	2021年	2020年
银行承兑汇票	532,055,306.68	844,423,578.87
商业承兑汇票	47,366,400.40	30,522,050.15
小计	579,421,707.08	874,945,629.02
减: 坏账准备	-	-
合计	579,421,707.08	874,945,629.02

(1) 本公司视其日常资金管理的需要将银行承兑汇票及商业承兑汇票进行背书及贴现, 故将该等银行承兑汇票及商业承兑汇票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。上述应收票据均为一年内到期, 该等银行承兑汇票及商业承兑汇票公允价值与账面价值并无重大差异。

(2) 于2021年12月31日, 本公司已质押的银行承兑汇票金额为人民币382,718,705.39元 (2020年12月31日: 人民币506,854,491.78元)。

(3) 年末本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:

种类	年末终止 确认金额	年末未终止 确认金额
银行承兑汇票	108,113,085.99	-

于2021年12月31日, 本公司为结算贸易应付款项人民币83,845,150.47元(2020年12月31日: 人民币189,594,534.53元) 而将等额的未到期应收票据背书予供货商; 为暂时周转资金而将人民币24,267,935.52元(2020年12月31日: 人民币52,901,241.08元) 未到期应收票据贴现。由于本公司管理层认为该等未到期票据所有权的风险及报酬已实质转移, 故而完全终止确认该等应收票据。本公司对该等完全终止确认的未到期应收票据的继续涉入程度以出票银行无法向票据持有人结算款项为限。本公司继续涉入所承受的可能最大损失为本公司这些完全终止确认的未到期应收票据款项, 2021年12月31日为人民币108,113,085.99元(2020年12月31日: 人民币242,495,775.61元)。

3、 其他应收款

(1) 按客户类别分析如下:

客户类别	2021年	2020年
关联方	1,995,188,170.28	1,715,174,806.28
第三方	189,305,745.38	189,409,951.46
小计	2,184,493,915.66	1,904,584,757.74
减: 坏账准备	25,931,772.84	19,967,557.13
合计	2,158,562,142.82	1,884,617,200.61

(2) 按账龄分析如下:

账龄	2021年	2020年
1年以内(含1年)	1,996,037,335.26	1,716,100,096.34
1年至2年(含2年)	-	28,081.00
2年至3年(含3年)	-	-
3年以上	188,456,580.40	188,456,580.40
小计	2,184,493,915.66	1,904,584,757.74
减: 坏账准备	25,931,772.84	19,967,557.13
合计	2,158,562,142.82	1,884,617,200.61

账龄自其他应收款确认日起开始计算。

(3) 按坏账计提方法分类披露

类别	2021年				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	17,223,986.44	0.79%	17,223,986.44	100.00%	-
按组合计提坏账准备					
- 组合一	168,543,712.06	7.72%	6,000,000.00	3.56%	162,543,712.06
- 组合二	1,995,188,170.28	91.33%	-	-	1,995,188,170.28
- 组合三	3,538,046.88	0.16%	2,707,786.40	76.53%	830,260.48
合计	2,184,493,915.66	100.00%	25,931,772.84	1.19%	2,158,562,142.82

类别	2020年				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	17,223,986.44	0.90%	17,223,986.44	100.00%	-
按组合计提坏账准备					
- 组合一	168,543,712.06	8.85%	-	-	168,543,712.06
- 组合二	1,715,174,806.28	90.06%	-	-	1,715,174,806.28
- 组合三	3,642,252.96	0.19%	2,743,570.69	75.33%	898,682.27
合计	1,904,584,757.74	100.00%	19,967,557.13	1.05%	1,884,617,200.61

(i) 2021年按单项计提坏账准备的理由：

由于该类客户发生违约行为，本公司对该类客户群体按单项计提坏账准备。

(ii) 2021年按组合计提坏账准备的确认标准及说明：

除按单项计提坏账准备的其他应收款外的应收款项，本公司将其包括在具有类似信用风险特征的其他应收款组合中进行减值测试。

确认组合的依据	按其他应收款项性质划分
组合一	应收政府款项
组合二	应收子公司款项
组合三	除应收政府款项及子公司款项以外的其他应收款

(4) 坏账准备的变动情况

坏账准备	注	2021年			
		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	
年初余额		2,743,570.69	-	17,223,986.44	19,967,557.13
转入第二阶段		-	-	-	-
转入第三阶段		-	-	-	-
转回第二阶段		-	-	-	-
转回第一阶段		-	-	-	-
本年计提		6,018,904.50	-	-	6,018,904.50
本年收回或转回	(i)	(54,688.79)	-	-	(54,688.79)
本年核销		-	-	-	-
年末余额		8,707,786.40	-	17,223,986.44	25,931,772.84

坏账准备	注	2020年			
		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	
年初余额		2,756,719.38	-	17,223,986.44	19,980,705.82
转入第二阶段		-	-	-	-
转入第三阶段		-	-	-	-
转回第二阶段		-	-	-	-
转回第一阶段		-	-	-	-
本年计提		75,896.64	-	-	75,896.64
本年收回或转回	(i)	(14,545.33)	-	-	(14,545.33)
本年核销		(74,500.00)	-	-	(74,500.00)
年末余额		2,743,570.69	-	17,223,986.44	19,967,557.13

(i) 本公司本年无金额重大的坏账准备收回或转回情况。

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	2021年	2020年
应收子公司往来款	1,995,188,170.28	1,715,174,806.28
应收资产处置款	166,214,122.06	166,214,122.06
保证金	17,757,214.84	18,483,478.00
应收代垫代收款项	5,274,408.48	4,707,351.40
备用金	60,000.00	5,000.00
小计	2,184,493,915.66	1,904,584,757.74
减：坏账准备	25,931,772.84	19,967,557.13
合计	2,158,562,142.82	1,884,617,200.61

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的情况

单位名称	款项的性质	年末余额	账龄	占年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
沈阳石蜡化工有限公司	代垫款项	1,995,188,170.28	一年以内	91.33%	-
沈阳市铁西区土地房屋征收补偿服务中心	资产处置款	166,214,122.06	四至五年	7.61%	6,000,000.00
沈阳化工厂实业总公司	保证金	6,121,174.33	五年以上	0.28%	6,121,174.33
沈阳市石油化学工业供销公司	代垫款项	4,707,351.40	五年以上	0.22%	4,707,351.40
沈阳经济技术开发区财政局	保证金	2,329,590.00	五年以上	0.11%	-
合计		2,174,560,408.07		99.55%	16,828,525.73

4、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类如下：

项目	2021年			2020年		
	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	2,554,178,648.73	(1,834,255,956.38)	719,922,692.35	2,554,178,648.73	(1,526,456,979.76)	1,027,721,668.97

(2) 子公司投资

单位名称	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提 减值准备	减值准备 年末余额
沈阳石蜡化工有限公司	1,834,255,956.38	-	-	1,834,255,956.38	(307,798,976.62)	(1,834,255,956.38)
山东蓝星东大有限公司	668,922,692.35	-	-	668,922,692.35	-	-
山东蓝星东大(南京)有限公司	51,000,000.00	-	-	51,000,000.00	-	-
蓝星东大有限公司	-	-	-	-	-	-
合计	2,554,178,648.73	-	-	2,554,178,648.73	(307,798,976.62)	(1,834,255,956.38)

本公司子公司的相关信息参见附注六、1。

于2021年12月31日，本公司的子公司山东东大尚未对蓝星东大有限公司实际支付投资款项。

5、 营业收入、营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项目	2021年		2020年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,718,632,024.84	1,844,758,912.36	2,955,369,651.95	1,658,902,148.43
其他业务	15,848,171.93	13,359,843.28	10,323,788.79	9,614,902.25
合计	2,734,480,196.77	1,858,118,755.64	2,965,693,440.74	1,668,517,050.68
其中：合同产生的收入	2,734,451,625.35	1,858,118,755.64	2,965,664,869.32	1,668,517,050.68
其他收入	28,571.42	-	28,571.42	-

(2) 合同产生的收入的情况

合同分类	2021年	2020年
商品类型		
- 销售氯碱化工产品	2,718,632,024.84	2,955,369,651.95
- 销售材料	15,062,918.99	9,416,951.66
- 其他	756,681.52	878,265.71
合计	2,734,451,625.35	2,965,664,869.32

十五、 2021 年非经常性损益明细表

项目		金额
(1)	非流动资产处置或报废净收益	2,894,293.10
(2)	计入当期损益的政府补助	13,324,869.14
(3)	核销无法支付的款项	1,341,873.82
(4)	罚款及赔偿金收入净额	(922,995.61)
(5)	除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(137,401.00)
(6)	小计	16,500,639.45
(7)	减：以上各项对税务的影响	1,154,486.55
(8)	合计	15,346,152.90
(9)	其中：影响母公司股东净利润的非经常性收益	15,327,579.80
(10)	影响少数股东净利润的非经常性收益	18,573.10

注：上述各非经常性损益项目按税前金额列示。

十六、 净资产收益率及每股收益

本集团按照证监会颁布的《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)以及会计准则相关规定计算的净资产收益率和每股收益如下：

报告期利润	加权平均 净资产收益率 (%)	基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.60%	0.13	0.13
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	2.22%	0.11	0.11

1、 每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益

基本每股收益的计算过程详见附注五、43。

(2) 扣除非经常性损益后的基本每股收益

扣除非经常性损益后的基本每股收益以扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

	2021年	2020年
归属于本公司普通股股东的合并净利润	106,013,222.95	357,395,170.40
归属于本公司普通股股东的非经常性损益	15,327,579.80	27,169,059.21
扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的合并净利润	90,685,643.15	330,226,111.19
本公司发行在外普通股的加权平均数	819,514,395.00	819,514,395.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益	0.11	0.40

(3) 稀释每股收益

本公司在2021年及2020年不存在稀释性潜在普通股，其稀释每股收益等于基本每股收益。

(4) 扣除非经常性损益后的稀释每股收益

本公司在2021年及2020年不存在稀释性潜在普通股，其扣除非经常性损益后的稀释每股收益等于扣除非经常性损益后的基本每股收益。

2、 加权平均净资产收益率的计算过程

(1) 加权平均净资产收益率

加权平均净资产收益率以归属于本公司普通股股东的合并净利润除以归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数计算：

	2021 年	2020 年
归属于本公司普通股股东的合并净利润	106,013,222.95	357,395,170.40
归属于本公司普通股股东的合并净资产的 加权平均数	4,081,792,949.29	3,896,130,097.17
加权平均净资产收益率	2.60%	9.17%

归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数计算过程如下：

	2021 年	2020 年
年初归属于本公司普通股股东的合并净资产	4,076,954,013.90	3,715,306,180.44
本年归属于本公司普通股股东的合并净利润的影响	53,006,611.48	178,697,585.20
本年现金分红减少的本公司普通股股东的 净资产的影响 (附注五、30(1))	(49,170,863.70)	-
本年专项储备的影响	1,003,187.61	2,126,331.53
年末归属于本公司普通股股东的合并净资产的 加权平均数	4,081,792,949.29	3,896,130,097.17

(2) 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率

扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率以扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的合并净利润除以归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数计算：

	2021年	2020年
扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的合并净利润	90,685,643.15	330,226,111.19
归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数	4,081,792,949.29	3,896,130,097.17
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	2.22%	8.48%