

# 山东三维化学集团股份有限公司

## 2022 年年度报告



2023 年 04 月

# 2022 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人曲思秋、主管会计工作负责人王文旭及会计机构负责人（会计主管人员）李秀冰声明：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。

本报告中涉及未来计划等前瞻性陈述，均不构成公司对投资者及相关人士的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请广大投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分，分析了公司经营过程中可能存在的风险，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 **648,862,630** 股为基数，向全体股东每 **10** 股派发现金红利 **2.50** 元（含税），送红股 **0** 股（含税），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 .....	44
第五节 环境和社会责任 .....	61
第六节 重要事项 .....	78
第七节 股份变动及股东情况 .....	92
第八节 优先股相关情况 .....	97
第九节 债券相关情况 .....	98
第十节 财务报告 .....	99

## 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（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、载有公司董事长签名并加盖公司公章的 2022 年年度报告文本原件。

## 释义

释义项	指	释义内容
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
公司、本公司、三维化学、三维工程	指	山东三维化学集团股份有限公司
人和投资	指	山东人和投资有限公司
诺奥化工、淄博诺奥	指	淄博诺奥化工有限公司
南京诺奥	指	南京诺奥新材料有限公司
青岛联信	指	青岛联信催化材料有限公司
青岛联信淄博分公司	指	青岛联信催化材料有限公司淄博分公司
青岛维实	指	青岛维实催化新材料科技有限责任公司
董事会	指	山东三维化学集团股份有限公司董事会
监事会	指	山东三维化学集团股份有限公司监事会
股东大会	指	山东三维化学集团股份有限公司股东大会
公司章程	指	山东三维化学集团股份有限公司章程
元	指	人民币元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	三维化学	股票代码	002469
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	山东三维化学集团股份有限公司		
公司的中文简称	三维化学		
公司的外文名称（如有）	SHANDONG SUNWAY CHEMICAL GROUP CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	SUNWAY		
公司的法定代表人	曲思秋		
注册地址	山东省淄博市临淄区炼厂中路 22 号		
注册地址的邮政编码	255434		
公司注册地址历史变更情况	未发生变更		
办公地址	山东省淄博市临淄区炼厂中路 22 号		
办公地址的邮政编码	255434		
公司网址	www.sdsunway.com.cn		
电子信箱	sdsunway@sdsunway.com.cn		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	冯艺园	冯艺园
联系地址	山东省淄博市临淄区炼厂中路 22 号	山东省淄博市临淄区炼厂中路 22 号
电话	0533-7993828	0533-7993828
传真	0533-7993828	0533-7993828
电子信箱	fengyiyuan@sdsunway.com.cn	fengyiyuan@sdsunway.com.cn

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a> ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> ）
公司年度报告备置地点	公司证券部

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	91370300265160392P
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司经营范围变更前：对外派遣实施境外工程所需的劳务人员（凭对外承包工程资格证书经营）（有效期限以许可证为准；国内外工程设计、工程咨询、压力容器设计、压力管道设计、工程总承包、技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让、购销与工程项目有关材料设备、打字、绘图晒图、复印、计算机软件开发与应用，机电设备（不含九座以下乘用车）、自动化仪表的销售及维修，化工产品（不含危险、易制毒化学品）、建筑及装饰材料销售，货物、技

	<p>术进出口业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)</p> <p>2021年5月17日,公司经营范围变更后:一般项目:化工产品销售(不含许可类化工产品);化工产品生产(不含许可类化工产品);专用化学产品制造(不含危险化学品);专用化学产品销售(不含危险化学品);工业工程设计服务;工程管理服务;对外承包工程;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;工程和技术研究和试验发展;炼油、化工生产专用设备销售;日用化工专用设备制造;日用化学产品制造;日用化学产品销售;打字复印;绘图、计算及测量仪器制造;软件开发;软件销售;电机制造;机械电气设备制造;机械电气设备销售;电工仪器仪表销售;金属材料销售;金属结构销售;建筑材料销售;建筑装饰材料销售。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目:建设工程设计;建设工程勘察;房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包;各类工程建设活动;特种设备设计;对外劳务合作;特种设备安装改造修理;货物进出口;技术进出口。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)</p>
--	--

## 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	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101
签字会计师姓名	殷宪锋、方庆军

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

	2022年	2021年	本年比上年增减	2020年
营业收入(元)	2,609,853,646.06	2,631,465,267.88	-0.82%	675,964,200.43
归属于上市公司股东的净利润(元)	273,768,247.71	377,488,119.48	-27.48%	372,983,125.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	260,825,704.20	350,393,915.03	-25.56%	81,058,919.04
经营活动产生的现金流量净额(元)	510,612,435.80	333,885,434.84	52.93%	258,147,483.79
基本每股收益(元/股)	0.42	0.58	-27.59%	0.73
稀释每股收益(元/股)	0.42	0.58	-27.59%	0.73
加权平均净资产收益率	10.91%	16.30%	-5.39%	26.31%
	2022年末	2021年末	本年末比上年末增减	2020年末
总资产(元)	3,345,865,973.81	3,266,878,826.55	2.42%	3,004,859,942.38
归属于上市公司股东的净资产(元)	2,595,157,971.37	2,480,381,482.90	4.63%	2,163,842,106.38

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	701,095,411.49	637,761,251.35	589,441,409.63	681,555,573.59
归属于上市公司股东的净利润	63,027,621.14	83,240,001.32	49,057,443.69	78,443,181.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	59,117,848.90	81,918,809.31	46,023,685.07	73,765,360.92
经营活动产生的现金流量净额	81,017,722.74	124,464,144.16	256,932,007.49	48,198,561.41

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	2,976,490.29	-430,269.13	-23,017.26	本期处置三级子公司确认 2,951,554.37 元投资收益
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）	6,468,223.53	7,017,850.15	6,035,340.02	淄博市资本市场突破行动奖补资金 5,237,000.00 元，企业技术中心奖励 500,000.00 元，高新技术企业认定补助 300,000.00 元，临淄区科技局英才计划资助资金 175,000.00 元，社保局稳岗补贴 110,773.53 元，山东省企业研究开发财政补助资金 90,000.00 元，泰山产业领军人



				才入围奖励 30,000.00 元，一次性留工培训补助 10,000.00 元，一次性扩岗补助 7,500.00 元，社会保障事业中心企业补助 4,500.00 元，发明专利授权补助 3,450.00 元等。
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			283,537,024.09	
委托他人投资或管理资产的损益	8,413,432.64	21,433,622.35	4,234,852.88	委托理财形成的收益
债务重组损益		42,250.00		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益			1,222,095.89	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-453,066.67	572,857.74	-931,002.02	对外捐赠 103.5 万元，其中向临淄区红十字会捐款 100 万元、临淄区蜂山中学捐赠 2 万元等。
其他符合非经常性损益定义的损益项目		3,951,394.71		
减：所得税影响额	2,905,917.41	4,303,732.26	1,625,924.50	
少数股东权益影响额（税后）	1,556,618.87	1,189,769.11	525,162.67	
合计	12,942,543.51	27,094,204.45	291,924,206.43	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中土木工程建筑业的披露要求

公司是一家集化工石化技术和产品研发、工程技术服务、催化剂及基础化工原料生产销售于一体、“科技+工程+实业”互驱联动发展的科技型特色化学集团公司。公司所从事的工程业务、化工业务及其他业务与宏观经济形势、国家产业政策关联度较高，受化工、石化行业运行情况影响较大。

2022 年，世界经济增速放缓，中国经济克服多重超预期因素冲击，实现平稳增长，全年国内生产总值（GDP）同比增长 3.0%。国内石化行业保持平稳运行，全年全行业实现营业收入 16.56 万亿元，同比增长 14.4%；进出口总额 1.05 万亿美元，同比增长 21.7%；利润总额 1.13 万亿元，同比下降 2.8%。

#### 1、工程业务所处行业情况分析

随着我国经济的不断发展，化工、石化行业的产能快速增加、规模持续扩大，尽管如此，我国化工、石化产业结构依然面临“成品油过剩、化工新材料和高端化学品短缺”的结构性矛盾。因此，以“双碳”目标为牵引，以产业转型升级为主线，增加有效供给、高端供给、绿色供给，努力探索行业高质量发展的新路径会是未来行业发展的主要方向。

公司系由央企改制的民营工程公司，公司所从事的化工石化工程技术服务市场竞争较为充分，同时也存在较高的资质、技术、人才、市场、管理、资金等门槛。多年来，公司秉承合作、开放、包容、共赢的经营理念，始终将技术创新作为驱动公司发展的源动力，通过产学研合作开发、对外投资（引进）等方式，在硫磺回收、耐硫变换、光热储能、空气储能、稀土橡胶、新型加氢、烷基化、氢能等领域开发出了一批经济效益好、环境友好的先进技术，通过实施技术、市场共振的发展战略，实现了与同行业公司的差异化共赢，走出了一条符合自身实际、富有三维特色的发展之路。

报告期内，公司紧盯行业发展模式转换和产业结构优化升级主线，以市场需求为导向，以客户为中心，在巩固和提升硫磺回收等优势项目市场地位的同时，以现有技术储备为依托，通过技术研发、业务合作，不断探索、耦合、服务新能源产业发展，不断加大节能环保、氢能源、新材料等领域市场开拓力度，努力抢抓市场机遇。与此同时，公司进一步完善技术创新机制，优化技术资源统筹和配置，依托自

身工程化能力，积极推进或合作推进自有技术及其他先进技术的产业化推广，不断加强创新型企业建设，工程业务实现了平稳有序发展。

## 2、应披露资质情况

公司 A1、A2、A3 级压力容器设计许可证将于 2023 年 5 月 5 日到期，截至本报告披露日，公司已通过固定式压力容器规则设计换证的现场评审；公司化工石化医药行业甲级工程设计资质证书将于 2023 年 12 月 31 日到期。公司具备完善的资质维护体系，可确保各项资质的顺利延续。

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

## 3、化工业务所处行业情况分析

近年来，随着我国经济的快速发展和居民生活水平的不断改善，精细化工行业保持了良好的发展势头，受此影响，市场对环保溶剂的需求整体呈现上升趋势，香精、香料行业亦保持较高的景气度，公司产品正丙醛、正丙醇、异丁醛、正戊醛、异戊醛、正戊醇、异戊醇、醋酸正丙酯等作为其上游原材料，市场需求整体呈现稳步增长的态势。正丁醇、辛醇市场已比较成熟，市场需求相对较为稳定。

2022 年，受国内外经济下行压力加大、能源价格高位震荡、产品供求关系等多重因素综合影响，化工企业经营出现较大分化。报告期内，公司化工产品整体平均售价同比下滑，其中：丁醇、辛醇受下游需求疲弱影响，平均售价同比跌幅较大；其余产品价格受大宗商品价格和供求关系影响不断变化。同时，受煤炭价格高位运行等因素影响，公司原材料合成气、氢气价格同比涨幅较大。

报告期内，公司紧盯原料和产品市场价格走势，结合产品供需变化，发挥柔性生产优势，适时调整产品结构，努力实现“现有约束下的效益最大化”。同时，公司稳步推进 3 万吨/年丙酸（戊酸）项目及其他技改、技措项目建设，着力提升化工板块可持续发展能力。

## 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》中土木工程建筑业的披露要求

报告期内，公司主要从事的业务包括工程业务、化工业务、催化剂业务，具体情况如下：

### （一）工程业务

公司致力于为化工、石化行业客户提供工程咨询、工程设计、工程总承包、项目开车、后期维护等一站式、全生命周期的工程技术服务。

### 1、主要业务模式

公司是由设计院改制设立的工程公司，主要开展工程咨询、工程设计以及以设计为主导的工程总承包业务。公司自身一般不从事设备材料生产、施工安装业务，在日常业务开展过程中，会根据工程总承包项目运作的实际需要，将工程项目所需要的设备材料、施工安装业务通过招投标的方式分包给具有相应资质和制造、建设能力的合格制造、施工分包商。主要业务模式包括：

### （1）工程咨询

工程咨询是指根据建设工程的需要，向工程业主提供建设工程所需的专业服务，并对建设工程所需的技术、经济、资源、环境等条件进行综合分析、论证，编制建设工程咨询文件，提供咨询服务。公司主要提供前期立项阶段咨询服务（规划咨询、项目咨询、评估咨询、全过程工程咨询）。

### （2）工程设计

工程设计是指运用工程经济理论及技术经济方法，按照现行设计规范、技术标准，对新建、扩建、改建项目的工艺、土建、公用工程、环境工程等进行综合性设计（包括必须的非标准设备的设计）及技术经济分析，并提供作为建设依据的设计文件和图纸的活动。按阶段主要分为基础工程设计和详细工程设计。公司拥有全厂性设计服务能力，能够为业主提供从选址、工艺选择、方案制定到工程设计、工程总承包、开工服务及后期维护等一站式、全生命周期的工程技术服务。

### （3）工程总承包

工程总承包是指受业主委托，按照合同约定对工程项目的勘察、设计、采购、施工、试运行（竣工验收）等实行全过程或若干阶段的承包。总承包商按照合同约定对工程项目的质量、安全、工期、造价等向工程业主负责，并可依法将所承包工程中的部分工作发包给具有相应资质的分包企业，分包企业按照分包合同的约定对公司负责。公司工程总承包涵盖了设计、采购、施工、试运行等各阶段的服务，实行项目经理负责制，矩阵式管理。

## 2、报告期内公司融资情况

公司自上市以来，保持着较好的经营性现金流，在给予股东持续、合理回报后，积累了一定现金，可满足公司日常经营所需。2022 年，公司主要依托自有资金开展经营活动。

## 3、工程业务质量控制体系、安全生产制度建设及运行评价

### （1）质量控制体系建设及运行

公司设有 QHSE 部，专门负责质量体系和运行管控等工作。公司始终秉承“质量第一”的原则，

坚持“以科学高效的管理、先进可靠的技术，把握今天的质量；靠优质安全的工程、顾客满意的服务，赢得明天的市场”的质量方针和“绘制绿色蓝图，建造优质工程，让安全健康伴随每一天”的职业健康安全与环境（HSE）方针，按照 GB/T19001--2016idt ISO19001：2015 标准、GB/T24001—2016idt ISO14001：2015 标准、GB/T45001—2020idt ISO45001：2018 标准等管理标准要求，建立质量、职业健康安全与环境“三合一”管理体系（QHSE）。公司 QHSE 管理体系包括质量手册 1 份、程序文件 24 个以及工程项目综合管理标准、设计管理标准、采购管理标准、施工管理标准、开工服务管理标准等系列管理文件，并在各作业环节制定了相应的作业指导文件。项目执行过程中按照管理标准确定的周期对规章制度的执行情况进行检查和确认，与顾客和相关方保持密切沟通并持续改进。

2022 年，公司顺利通过了中石化管理体系认证（青岛）有限公司依据质量管理体系标准（GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015）、环境管理体系标准（GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015）、职业健康安全管理体系标准（GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018）对公司开展的“三合一”体系再认证审核。目前，公司总部持有 GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 质量管理体系认证、GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 环境管理体系认证、GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证证书共 3 张。根据中石化管理体系认证（青岛）有限公司出具的《审核报告》，公司已建立质量、职业健康安全与环境管理体系且运行正常。

报告期内，公司工程业务实现了质量、环境和职业健康的各项目标。工程项目 100%一次开车成功，未发生环境污染事故、质量事故、死亡事故、火灾事故、车辆事故，公司办公场所、工程现场的污水、粉尘和噪音符合国家或当地法规和标准的规定，员工质量、职业健康安全与环境教育培训率达 100%；公司实施的项目获得了顾客的好评，未发生顾客及相关方的投诉。

## （2）安全生产制度建设及运行情况

公司总部于 2008 年 3 月取得 HSE 管理体系认证证书，通过持续改进，建立起了完善的安全管理机构、规章制度和 HSE 体系文件，承接的工程项目安全管理规范、有效。2022 年，公司未发生安全事故。

公司严格执行国家《安全生产法》，总经理对单位的安全生产工作全面负责，设置了分管 HSE 的副总经理，组建了 QHSE 部负责公司安全生产归口管理，各项目设置专职 HSE 经理。公司对于总承包项目派出专职现场 HSE 经理或/和 HSE 工程师。各级安全管理人员及职能部门与项目部之间建立了完善、通畅的沟通渠道，通过月度办公例会、项目例会、专题会、月报、周报、办公信息化系统等现代通讯手段，实现了安全管理统筹有序、协调一致。

公司 QHSE 部组织设计、采购、施工、开工服务各环节及时收集与安全相关的法律、法规和标准规范，经技术部进行复核性评审后，发布到公司办公信息化系统，确保其有效性。公司基于风险控制实施了新版 HSE 手册及程序文件，为公司安全管理的提升奠定了坚实的基础。

## （二）化工业务

报告期内，公司主要从事各类化工新材料研发以及正丙醛、正丙醇、异丙醇、正丁醛、异丁醛、正丁醇、正戊醛、异戊醛、正戊醇、异戊醇、醋酸正丙酯等高纯度产品和混合丁醇、粗辛醇、碳十二等残液提纯产品的生产与销售。

### 1、主要产品及用途

公司的主要产品及用途如下：

序号	产品类别	产品名称	产品简介	用途
1	高纯度产品	正丙醛（丙醛）	分子式 $C_2H_5CHO$ ，无色有刺激性气味的液体，别名丙醛，溶于水，可与醇和醚混溶。对皮肤、眼、口、鼻腔粘膜有刺激作用。化学性质非常活泼，可与氢气反应生成丙醇、发生氧化反应生成丙酸、易发生聚合反应等。	广泛应用于医药、油漆、塑料、香料、橡胶、食品饲料等领域，是公认的精细化工产业的基础原料。
2		正丙醇（丙醇）	分子式 $C_3H_7OH$ ，无色液体，别名丙醇，能与醇、醚及许多有机溶剂互溶，与卤化氢反应生成卤化物、发生酯化反应、胺化反应、氧化反应等。	广泛应用于涂料、油漆、胶黏剂、化妆品、塑料、杀菌剂、食品添加剂、饲料添加剂、合成香料、清洁剂、防腐剂、刹车油和医药等多个领域。
3		异丙醇（IPA）	分子式 $C_3H_8O$ ，正丙醇的同分异构体，有类似乙醇和丙酮混合物的气味，溶于水，也溶于醇、醚、苯、氯仿等大多数有机溶剂。	广泛应用于消毒、制药、化妆品、塑料、香料、涂料等多个领域。
4		正丁醛	分子式 $C_4H_8O$ ，无色透明液体，有窒息性气味，微溶于水，溶于乙醇、乙醚等大多数有机剂。	用作树脂、塑料增塑剂、硫化促进剂、杀虫剂等的中间体等。
5		异丁醛	分子式 $C_4H_8O$ ，无色透明液体，有刺激性气味。在空气中逐渐氧化成异丁酸。微溶于水，能与乙醇、苯、氯仿、乙醚、甲苯、丙酮、二硫化碳混溶。	用于生产异丁醇、橡胶硫化促进剂和防老剂、异丁酸，合成纤维素酯、香精、香料等，常用于烘烤食品、肉制品、糖霜。
6		正丁醇	分子式 $C_4H_9OH$ 无色透明液体，燃烧时发强光火焰。有类似杂醇油的气味，其蒸气有刺激性，能引起咳嗽。沸点 $117-118^{\circ}C$ ，相对密度 0.810。63%正丁醇和 37%	用作脂肪、蜡、树脂、虫胶、清漆等的溶剂，或制造油漆、人造纤维、洗涤剂。

			水形成恒沸液。能与乙醇、乙醚及许多其他有机溶剂混溶。	
7		正戊醛（戊醛）	分子式 $C_4H_9CHO$ ，无色液体，别名戊醛，微溶于水，溶于乙醇、乙醚。	广泛应用于生产戊醇及氧化制戊酸，也可用作香精、香料和橡胶促进剂的原料。
8		异戊醛（2-甲基丁醛）	分子式 $C_4H_9CHO$ ，无色液体，微溶于水，溶于乙醇、丙二醇。	广泛应用于生产异戊醇及氧化制异戊酸，也可用作香精、香料和橡胶促进剂的原料。
9		正戊醇（戊醇）	分子式 $C_5H_{11}OH$ ，无色透明液体，别名戊醇，无色液体，略有气味，低毒，易燃。	广泛应用于生产食用香料，香精，医药原料，非铁金属的浮选剂，锅炉用水的止泡剂。可用作溶剂、有机合成原料及增塑剂原料。
10		异戊醇（2-甲基丁醇）	分子式 $C_5H_{11}OH$ ，无色透明液体，无色液体，低毒，易燃。	广泛应用于生产食用香料，香精，医药原料，非铁金属的浮选剂，锅炉用水的止泡剂。可用作溶剂、有机合成原料及增塑剂原料。
11		醋酸正丙酯	分子式 $C_5H_{10}O_2$ 常温下为无色透明液体，与乙醇、乙醚互溶，有特殊的水果香味。	大量用作涂料、油墨、硝基喷漆、清漆及各种树脂的优良溶剂，还应用于香精香料行业。
12	残液提纯产品	混合丁醇	正丁醇，异丁醇，仲丁醇，叔丁醇的混合物。无色、透明液体、有酒的气味。微溶于水，能与乙醇和乙醚混用，蒸发与空气形成爆炸混合物。	可用于生产醋酸丁酯、生产浮选剂、溶剂和脱水剂、涂料、树脂等。
13		粗辛醇	无色稍有粘性液体，不溶于水，同醇、醚等可任意比混溶。	可用于合成润滑剂、抗氧剂、照相用纸、油漆、印刷工业消泡剂、陶瓷工业釉浆分散剂、矿石浮选剂、清净剂、石油添加剂、燃料分散剂、洗涤剂、脱水剂和香料的原料。
14		碳十二醇	含十二个碳原子的醇类混合物，外观无机械杂质的棕红色透明液体。	可用作浮选机原料或用作燃料。

## 2、主要产品工艺流程

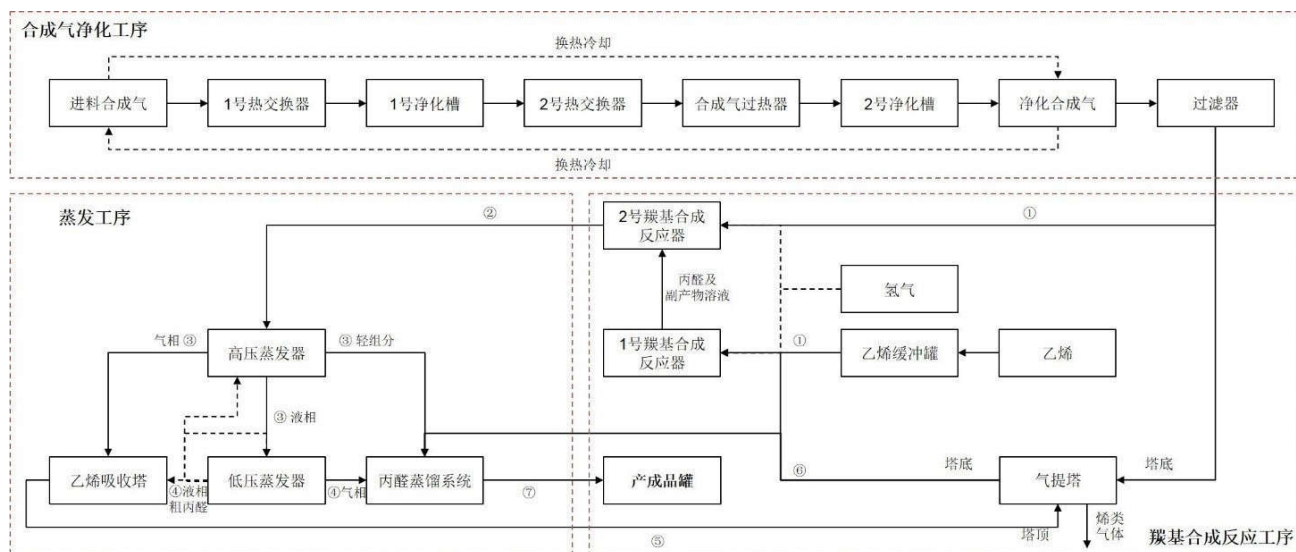
公司主要生产装置按照不同的生产工艺可分为三类，具体如下：

（1）羰基合成装置：主要利用乙烯/丙烯/丁烯、合成气（CO、H<sub>2</sub>）、氢气等原材料通过该类装置进行羰基合成反应生成丙醛、丁醛、戊醛等醛类有机物。该类装置涉及的化学反应式及反应原理如下表所示：

序号	反应式	反应原理
1	$CH_2=CH_2 + CO + H_2 \xrightarrow{\text{加热、催化剂}} C_2H_5CHO$	乙烯与一氧化碳和氢气在催化剂作用下，在乙烯双键上同时加上氢原子和甲酰基生成丙醛的过程

2	$\text{C}_3\text{H}_6 + \text{CO} + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{加热、催化剂}} \text{C}_3\text{H}_7\text{CHO}$	丙烯与一氧化碳和氢气在催化剂作用下，在丙烯双键上同时加上氢原子和甲酰基生成正、异丁醛的过程
3	$\text{C}_4\text{H}_8 + \text{CO} + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{加热、催化剂}} \text{C}_4\text{H}_9\text{CHO}$	正丁烯与一氧化碳和氢气在催化剂作用下，在正丁烯双键上同时加上氢原子和甲酰基生成正戊醛的过程

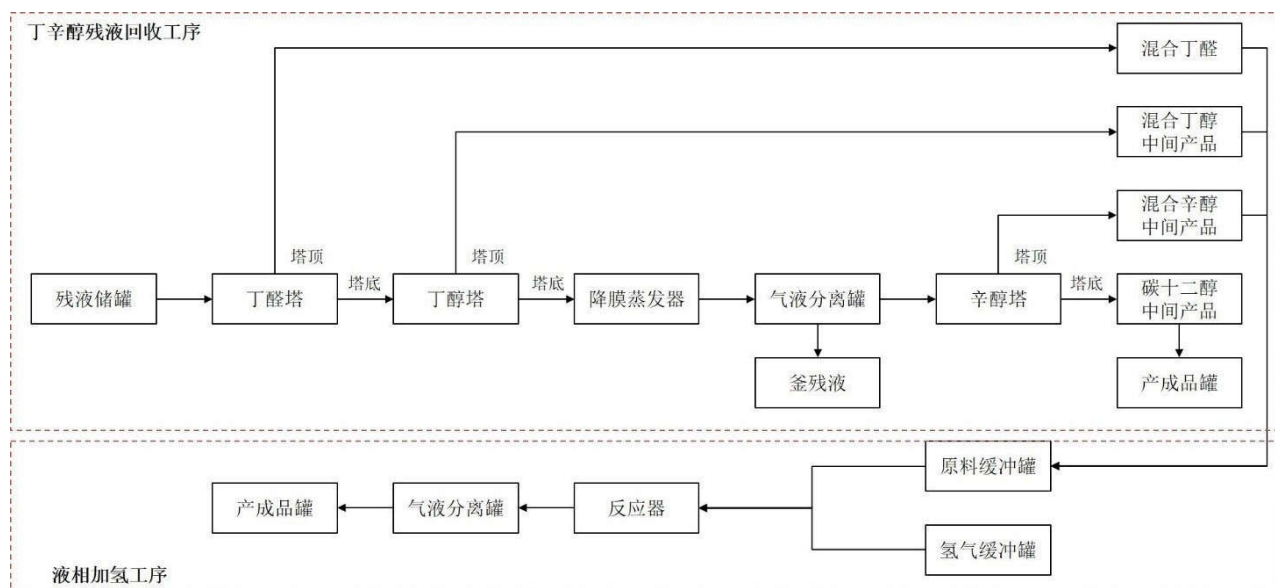
该类装置涉及的生产工艺流程图如下所示：



(2) 残液回收装置：主要利用丁辛醇残液原料通过该类装置进行减压蒸馏、降膜蒸发、加氢等步骤，生成混合丁醇、辛醇、碳十二等残液回收产品。该类装置主要利用丁辛醇残液中不同组分的沸点不同，在特定条件下通过减压蒸馏、降膜蒸发等步骤分离混合丁醛、辛烯醛及碳十二等各组分，并将混合丁醛、辛烯醛等中间产物通入加氢类装置进行加氢反应生成混合丁醇、辛醇等产品。

该类装置涉及的生产工艺流程图如下所示：

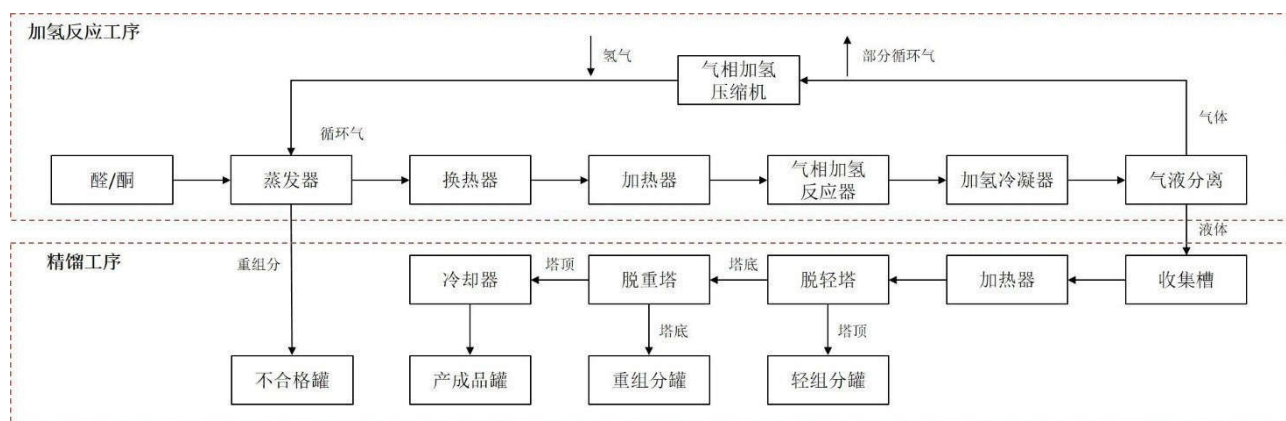




(3) 加氢类装置。主要利用丙醛、丙酮、戊醛、异戊醛、丁醛、混合丁醛、辛烯醛等酮类及醛类有机物通过该类装置进行加氢反应生成丙醇、异丙醇、戊醇、异戊醇、丁醇、混合丁醇、辛醇等醇类有机产物。该类装置涉及的化学反应式及反应原理如下表所示：

序号	反应式	反应原理
1	$\text{C}_2\text{H}_5\text{CHO} + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{加热、催化剂}} \text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$	丙醛、氢气一定温度压力条件下，在反应器催化剂的作用下，发生加氢反应生成正丙醇
2	$\text{CH}_3\text{COCH}_3 + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{加热、催化剂}} \text{H}_3\text{C}-\overset{\text{OH}}{\text{C}}-\text{CH}_3$	丙酮、氢气一定温度压力条件下，在反应器催化剂的作用下，发生加氢反应生成异丙醇
3	$\text{C}_3\text{H}_7\text{CHO} + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{加热、催化剂}} \text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$	混合丁醛、丁醛、氢气一定温度压力条件下，在反应器催化剂的作用下，发生加氢反应生成混合丁醇、正丁醇
4	$\text{C}_4\text{H}_9\text{CHO} + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{加热、催化剂}} \text{C}_5\text{H}_{11}\text{OH}$	戊醛、异戊醛（2-甲基丁醛）、氢气一定温度压力条件下，在反应器催化剂的作用下，发生加氢反应生成正戊醇、异戊醇（2-甲基丁醇）
5	$\text{C}_7\text{H}_{13}\text{CHO} + 2\text{H}_2 \xrightarrow{\text{加热、催化剂}} \text{C}_8\text{H}_{17}\text{OH}$	辛烯醛、氢气一定温度压力条件下，在反应器催化剂的作用下，发生加氢反应生成辛醇

该类装置涉及的生产工艺流程图如下所示：



### 3、主要产品的上下游产业链、经营模式

#### (1) 主要产品的上下游产业链情况

从产业链角度来看，化工产业链上游为石油、矿石等原料生产行业；产业链中游为基础化工、精细化工等化工产品生产行业；产业链下游涉及医药、涂料、食品、农业、纺织业、建筑业、造纸工业、电子设备等各行各业。公司所处行业属于基础化工行业，主要为精细化工行业及其他下游行业提供基本化工原材料，处于化工产业链中游。其上游企业主要为石油化工行业，下游企业主要为精细化工企业及医药、农药、有机溶剂、涂料、油墨等行业企业。

##### ①与上游行业的关联性

公司产品正丙醛、正丙醇主要原材料为乙烯、合成气、氢气；异丙醇主要原材料为丙酮、氢气；正丁醛、正丁醇主要原材料为丙烯、合成气、氢气；戊醛、戊醇主要原材料为丁烯、合成气、氢气；混合丁醇、辛醇、碳十二醇等产品主要原材料为丁辛醇残液。公司生产各种产品所需的原材料为基础化工原材料，除丁辛醇残液外均为大宗商品，行业发展成熟，原材料供应充足，原材料价格由市场供需关系、国际原油价格、煤价等因素决定。国际原油价格、煤价的波动会在一定程度影响原材料的市场价格，从而影响企业的直接材料成本。

##### ②与下游行业的关联性

公司所处行业的下游行业包括医药、农药、染料、颜料、涂料、信息技术用化学品、化学试剂和高纯物质、食品添加剂、饲料添加剂、催化剂、胶粘剂、助剂、表面活性剂、香料等多个行业及领域，均与国民生产生活紧密相关，一定程度上受到宏观经济波动的影响。

#### (2) 经营模式

公司化工业务采用“以销定产”的经营模式，根据短期及长期市场需求、原材料价格走势、产品价格走势、库存情况来及时调节生产。此外，公司各产品的经营模式主要包括直接对外销售及生产自用和对外销售两者结合等两种经营模式。其中：正丙醛、正丙醇、正丁醛、正戊醛作为正丙醇、醋酸正丙酯、正丁醇、正戊醇的原材料属于生产自用和对外销售相结合的经营模式；醋酸正丙酯、异丙醇、异丁醛、正丁醇、混合丁醇、正戊醇、异戊醇、粗辛醇、碳十二醇等产品均属于对外销售的经营模式。

### （三） 催化剂业务

公司可为用户提供催化剂、水解剂、脱硫剂和脱毒剂等 30 多种规格的系列产品。公司主要产品包括：QDB 系列耐硫变换催化剂，QLS、QSR 系列硫磺回收催化剂，QSJ 系列水解剂，QTD、QZH 系列脱毒剂、脱硫剂以及稀土橡胶催化剂等。公司产品主要应用于变换工艺过程、硫磺回收工艺过程、稀土橡胶生产过程等。

公司催化剂业务采用“以销定产”的模式经营。公司可根据业主方不同工艺路线，定制化提供多种规格的催化剂产品，亦可根据业主需求，对外提供耐硫变换工艺包、稀土橡胶成套生产技术、专利设备等技术服务。

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  
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
乙烯	合约采购-长约	32.83%	否	7,758.02	6,507.17
残液	单次议价采购	17.93%	否	3,681.26	3,406.22
合成气	合约采购-长约	21.15%	否	2,971.25	3,237.55
丙烯	合约采购-长约	17.34%	否	7,361.76	6,671.66

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

报告期内，合成气采购均价较去年同期涨幅较大，主要系煤炭价格高位震荡所致。

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

不适用

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
丙醛（淄博诺奥）	成熟应用阶段	均为公司在职员工	相关国家发明专利 2 项	丙醛、正丙醇工艺采用的是诺奥化工自主研发的专有技术，其中包括丙醇生产中丙酸丙酯去除技术、降低副反应技术、降低丙醇产品中苯类含量

				技术等多项提高产品质量的生产技术，产品质量满足医药、印刷、轻纺等高端领域的需求。
丙醇（淄博诺奥）	成熟应用阶段	均为公司在职员工	相关国家发明专利 3 项，实用新型专利 1 项	丙醛、正丙醇工艺采用的是诺奥化工自主研发的专有技术，其中包括丙醇生产中丙酸丙酯去除技术、降低副反应技术、降低丙醇产品中苯类含量技术等多项提高产品质量的生产技术，产品质量满足医药、印刷、轻纺等高端领域的需求。
混合丁醇	成熟应用阶段	均为公司在职员工	相关国家发明专利 3 项	工艺采用的是诺奥化工自主研发的专有技术。该项技术是在丁辛醇装置排放的废液中提取原料加工成混合丁醇产品。废液变废为宝，绿色环保。
辛醇	成熟应用阶段	均为公司在职员工	相关国家发明专利 3 项	工艺采用的是诺奥化工自主研发的专有技术。该项技术是在丁辛醇装置排放的废液中提取原料加工成混合丁醇产品。废液变废为宝，绿色环保。
碳十二	成熟应用阶段	均为公司在职员工	相关国家发明专利 3 项	工艺采用的是诺奥化工自主研发的专有技术。该项技术是在丁辛醇装置排放的废液中提取原料加工成混合丁醇产品。废液变废为宝，绿色环保。
丙醛（南京诺奥）	成熟应用阶段	均为公司在职员工	相关国家实用新型专利 2 项	丙醛、正丙醇工艺采用的是诺奥化工自主研发的专有技术，其中包括丙醇生产中丙酸丙酯去除技术、降低副反应技术、降低丙醇产品中苯类含量技术等多项提高产品质量的生产技术，产品质量满足医药、印刷、轻纺等高端领域的需求。
丙醇（南京诺奥）	成熟应用阶段	均为公司在职员工	相关国家实用新型专利 4 项	丙醛、正丙醇工艺采用的是诺奥化工自主研发的专有技术，其中包括丙醇生产中丙酸丙酯去除技术、降低副反应技术、降低丙醇产品中苯类含量技术等多项提高产品质量的生产技术，产品质量满足医药、印刷、轻纺等高端领域的需求。
醋酸正丙酯	试生产	均为公司在职员工	相关国家实用新型专利 10 项	乙酸正丙酯工艺采用的是诺奥化工自主研发的专有技术，乙酸正丙酯项目依托于丙醛、正丙醇项目，自上而下形成完整产业链条，产品质量满足印刷油墨、香料和硝酸纤维素等其他纤维素衍生物的溶剂的需求。该项目能耗低、产能高、质量稳定，降低了生产成本，提高了我公司在国内外市场的竞争力。

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
丙醛、丁醛、戊醛、异丁醛、2-甲基丁醛（上述产品切换生产）	17 万吨/年、4 万吨/年、3.6 万吨/年、0.7 万吨/年、0.52 万吨/年	67.83%、72.22%、0%、64.94%、0%	不适用	不适用
丙醇、异丙醇、正丁醇、正戊醇、异丁醇（上述产品切换生产）	13.1 万吨/年、7.2 万吨/年、5 万吨/年、0.5 万吨/年、0.4 万吨/年	56.98%、0.00%、28.47%、74.98%、0.00%	不适用	不适用
醋酸正丙酯	10 万吨/年	17.79%	不适用	不适用
辛醇	2 万吨/年	95.62%	不适用	不适用
碳十二	2 万吨/年	78.27%	不适用	不适用
混合丁醇	1.41 万吨/年	100.00%	不适用	不适用

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
齐鲁化学工业园区	醛、醇、酸
南京市江北新区新材料科技园	醛、醇、酯

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

南京诺奥于2022年10月9日取得南京江北新区管理委员会行政审批局关于《减排技术改造项目》环

境影响报告书的批复（宁新区管审环建[2022]25号）。

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

（1）诺奥化工已取得及报告期内新取得（含资质延续）的业务资质情况如下：

序号	资质名称	适用产品	证书持有人	证书编号	有效期
1	安全生产许可证	混合丁醇（正丁醇≥80%、异丁醇≥5%）、正丁醛、异丙醇、异丁醛、（丙醛、丙醇）/（正戊醛、2-甲基丁醛）、正戊醇、2-甲基-1-丁醇、混合丁醛（正丁醇≥80%、异丁醇≥5%）（中间产品）、正丁醇、异丁醇***	淄博诺奥	（鲁）WH安许证字[2020]030124号	2020/07/29-2023/07/28
2	危险化学品登记证	2-甲基-1-丁醇、丁辛醇、一氧化碳、2-甲基丁醛、混合丁醛、氢气、乙烯、氨气、正丁醛、2-丙醇、1-戊醇、工业丙醛、1-戊醛、异丁醛、1-丙醇、丙酮、1-丁烯、混合丁醇、丙烯、正丁醇、异丁醇	淄博诺奥	37032300080	2023/03/24-2026/03/23
3	危险废物经营许可证	丁辛醇残液（HW11，900-013-11）	淄博诺奥	淄博危证14号	2020/01/21-2025/01/21
4	全国工业产品生产许可证	危险化学品有机产品：工业用异丙醇	淄博诺奥	（鲁）XK13-014-02593	2019/09/02-2024/09/01
5	危险化学品经营许可证	氢、甲基丙烯酸甲酯[稳定的]、乙烯、丙醛、1-丙醇、丙酸、乙酸正丙酯、正丁醇、2-甲基-1-丙醇、1-丁烯、2-丁烯、异丁烯、1-戊醛、3-甲基丁醛、1-戊醇、3-甲基-1-丁醇、丙酸正戊酯、丙酸异戊酯、正丁酸正丁酯、异丁酸异丁酯、邻苯二甲酸二异丁酯、乙酸正戊酯、乙酸异戊酯、丙酮、2-丙醇***	淄博诺奥	鲁淄（临淄）危化经[2018]000122号	2021/11/29-2024/11/28
6	排污许可证	危险废物治理，有机化学原料制造	淄博诺奥	91370305164100155R001Q	2022/11/23-2027/11/22
7	安全生产许可证	丙醛、1-丙醇	南京诺奥	（苏）WH安许证字[A00394]	2020/07/08-2023/07/07
8	危险化学品登记证	丙醛、1-丙醇、氢气、合成气、乙烯	南京诺奥	32012300073	2023/02/20-2026/02/19
9	排污许可证	COD、氨氮、总氮、总磷、SO <sub>2</sub> 、氮氧化物、颗粒物、VOCs	南京诺奥	9132019358941423X4001P	2022/06/13-2027/06/12

报告期内，淄博诺奥排污许可证（证书编号：91370305164100155R001Q）、南京诺奥排污许可证（证书编号：9132019358941423X4001P）已顺利完成资质的延续换证工作，有效期分别延续至2027年11月22日、2027年6月12日。另外，截至本报告披露日，淄博诺奥危险化学品登记证（编号：37032300080）、南京诺奥危险化学品登记证（编号：32012300073）顺利完成延续换证工作，有效期分别延续至2026年3月23日、2026年2月19日。

## (2) 进出口业务资质

序号	证书名称	证书编号	公司名称	有效期至
1	对外贸易经营者备案登记表	02947988	淄博诺奥	长期
2	海关报关单位注册登记证书	3703961489	淄博诺奥	长期
3	对外贸易经营者备案登记表	01364344	南京诺奥	长期
4	海关报关单位注册登记证书	3201963A20	南京诺奥	长期
5	自理报检企业备案登记证明书	3201606916	南京诺奥	长期

## (3) 所获得的其他资质

淄博诺奥于2013年5月7日收到淄博市履行禁止化学武器公约工作领导小组办公室的监控化学品生产备案通知书（淄禁化武办（2013）006号），公司生产的混合丁醛、混合丁醇、丙醛、辛醇、丙醇、异丙醇、戊醛、戊醇等8种产品为第四类非含磷、硫、氟监控化学品按规定准予备案。

## (4) 有效期即将届满的资质情况

淄博诺奥安全生产许可证（编号：（鲁）WH安许证字[2020]030124号）、南京诺奥安全生产许可证（编号：（苏）WH安许证字[A00394]）分别将于2023年7月28日、2023年7月7日有效期届满。目前，淄博诺奥及南京诺奥均已建立了完善的资质维护机制，可确保上述资质延续条件的顺利达成。

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

### 三、核心竞争力分析

公司是国内设计、总包硫磺回收装置最多的公司，截至 2022 年 12 月 31 日，公司累计完成各类硫磺回收装置设计、总包合计 224 套，装置总规模 1158 万吨/年；公司是国内具有重要影响力的耐硫变换工艺技术和催化剂产品提供商，公司开发的低水气比耐硫变换工艺及催化剂处于国际领先水平；公司是国内最大的正丙醇生产企业、国内规模领先的正戊醇销售企业和丁辛醇残液回收企业。

#### 1、高层次的人才队伍

公司核心管理团队作风过硬、锐意进取、务实高效，在发展战略、资源整合、技术创新、人才培养等方面经验丰富。公司视人才为第一资源，重视人才、尊重人才、爱护人才，坚持人才强企发展战略，

通过内部培养、外部引进等方式，聚集了一批高层次的管理和技术人才，组建了由国家重点人才工程 A 类专家领衔的研发队伍。同时，公司不断推进管理层和核心技术人员年轻化、专业化、高端化，为公司的可持续发展构建了合理的人才梯队。另外，公司具有完善的考核激励机制，为员工搭建起“科技+工程+实业”的干事、创业平台，有效保障了优秀人才“引得来、留得住”。

## 2、灵活的创新机制

公司通过长远与近期相结合、引进专职人才与兼职人才相结合、自主开发与合作开发相结合的灵活创新机制，搭建起务实高效的产学研合作开发平台。与此同时，公司积极开展对外技术交流合作，整合高校、科研院所、企业等多方研发资源，广泛深入的开展战略和项目合作，携手提升科技研发水平、促进行业技术进步，共同打造包容开放、互利共赢的创新生态。公司被认定为：国家高新技术企业、山东省企业技术中心、山东省硫磺回收技术研究中心、青岛市“专精特新”企业、青岛市耐硫变换工业催化剂技术创新中心等。

## 3、丰富的技术储备

公司拥有自主的无在线炉硫磺回收工艺技术；开发出国际领先的低水气比耐硫变换工艺及催化剂；掌握年产 5 万吨稀土橡胶工艺及催化剂配制生产技术；掌握正丙醛、正戊醛合成所需的羰基合成技术、丁辛醇残液回收技术及醛类加氢技术的自主知识产权。同时，公司在碳四资源综合利用、高压加氢、酸性水汽治理、烟气治理、污水处理等节能环保工程技术领域具有较强的市场竞争力，并在氢能、光热发电、空气储能等新能源工程领域通过项目实践，积累了丰富经验。

## 4、优质的客户资源

公司主要客户群涵盖中国石化集团、中国石油集团、国家能源集团、大唐集团、中国中化控股、中海油集团、中煤集团、中广核集团、中国兵器工业集团、万华化学集团、恒力石化、盛虹石化、裕龙石化及为数不少的有着较强实力和良好信用的其他地方炼油、化工企业。

## 5、便捷的区位优势

公司总部位于石化重镇山东淄博，在内蒙、天津、青岛、上海、福建等国家能源、石化基地设有分公司或项目部，可为业主提供灵活、高效的工程技术服务。公司主要生产基地位于齐鲁化工园区、南京六合化工园区，紧邻上游原材料供应商和下游采购商，可有效降低原料、产品生产、运输成本，提升运营效率和盈利能力。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2022 年，受需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力持续加大，超预期因素冲击等叠加影响，国内经济运行承受较大的下行压力。面对复杂严峻的发展环境，公司认真学习贯彻中共二十大会议精神和中央经济工作会议精神，按照“提质增效优存量、板块联动扩增量”的工作方针，围绕“应变、科技、延链、资本”四个关键词扎实开展各项工作，以稳健经营为出发点，以科技创新为动力，以提质增效为保障，实现科技、工程、实业三个板块互驱联动发展，公司整体运营质量持续提升。

报告期内，公司实现营业总收入人民币 260,985.36 万元，同比下降 0.82%；实现营业利润人民币 31,679.74 万元，同比下降 27.49%；实现利润总额人民币 31,627.89 万元，同比下降 27.61%；实现归属于上市公司股东的净利润人民币 27,376.82 万元，同比下降 27.48%；实现扣除非经常性损益后的归属于上市公司股东的净利润 26,082.57 万元，同比下降 25.56%。

#### （1）主营业务健康发展

报告期内，公司工程板块优存扩增，在巩固提升“环保见长”优势的同时，以技术积累为依托，积极拓展新能源市场，在空气储能、氢能等领域取得突破；化工板块管理高效，充分发挥柔性生产优势，灵活调节生产，科学应对原料价格上涨、产品需求量价波动风险，整体运行平稳；催化剂板块主动作为，以市场需求为导向，以产能提升为契机，加速产品研发、加强市场开拓，取得较好经营业绩。2022 年，公司工程业务实现利润总额 12,632.45 万元，同比增加 7.59%；化工业务实现利润总额 16,749.89 万元，同比减少 52.39%；催化剂业务实现利润总额 3,394.27 万元，同比增加 7.91%。

#### （2）技术创新成果丰硕

报告期内，公司申请各类专利 18 项（含发明专利 5 项），获授专利 22 项（含发明专利 8 项），主编团体标准 2 项。公司与中国科学院大学、中国石油大学（华东）联合研发的山东省重点研发专项课题“化工行业酸性废气的资源回收及高值利用技术与应用项目”高分通过山东省科技厅组织的绩效评价；公司开发的国产化高效燃烧器实现推广应用；公司承担的“炼厂燃料电池氢高效纯化技术研究及工程化项目”已完成全部研究内容并于年底结题；青岛联信与牛津大学催化研究中心合作开发的“二氧化碳加氢逆反应催化剂”，已完成实验室小试研究，进入中试阶段；青岛联信开发的“煤基合成气 CO 耐硫变换节能减水新技术”通过了中国石油和化学工业联合会组织的科技成果鉴定，鉴定结论为该技术处于国际领先水平；诺奥化工与上海华谊公司合作的“氧化酯化法合成甲基丙烯酸甲酯工艺”中试试验取得成功。



### （3）公司治理更加规范

报告期内，董事会充分发挥“定战略、做决策、防风险”作用，科学指导经理层战略执行和高效经营，助力公司行稳致远。独立董事履职尽责，积极为公司改革发展建言献策。公司结合监管要求和发展实际，修订完善多项公司治理制度，着力夯实合规治理的制度根基。公司注重股东回报，加强与利益相关方沟通，畅通信息沟通渠道，进一步提升信息披露质量，公司透明度持续增强。

### （4）集团管控进化升级

报告期内，公司继续做好投后管理工作，加强与子公司管理层的沟通，统一思想、凝聚共识，通过信息化系统和内控制度的建设科学保障对子公司的高效管理；清理处置低效子公司，坚持有所为有所不为，促进产业链资源配置进一步优化；通过优化子公司管理层权限、资源统筹协调配置等务实举措，实现集团管控、板块联动、优存扩增的新发展格局，保障了集团效益的最大化。

### （5）党建工作卓有成效

报告期内，公司党委在上级党委的领导下，认真学习党的二十大会议精神和习近平新时代中国特色社会主义思想，突出全面从严治党主体责任，与党中央保持高度一致，进一步增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，坚定捍卫“两个确立”，结合“党员活动日”等学习教育的常态化、制度化，严格按照上级党委的要求开展各项工作，发挥了党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用。党组织在公司治理中发挥作用的体制机制更加健全，党建工作赋能生产经营成效不断显现，经营绩效与发展质量显著提升。

## 2、收入与成本

### （1）营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,609,853,646.06	100%	2,631,465,267.88	100%	-0.82%
分行业					
土木工程建筑业	668,864,950.78	25.63%	516,292,434.00	19.62%	29.55%
化学原料和化学制品制造业	1,737,207,004.08	66.56%	1,971,282,524.36	74.91%	-11.87%
其他制造业	203,781,691.20	7.81%	143,890,309.52	5.47%	41.62%
分产品					
工程总承包	564,652,721.41	21.64%	403,864,015.00	15.35%	39.81%
工程设计	96,210,315.09	3.69%	104,426,504.72	3.97%	-7.87%
醇醛酯类	1,337,160,116.24	51.23%	1,427,101,287.45	54.23%	-6.30%

残液加工类	389,778,748.48	14.93%	541,943,598.90	20.59%	-28.08%
催化剂销售	203,781,691.20	7.81%	143,890,309.52	5.47%	41.62%
油品销售	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
其他收入	18,270,053.64	0.70%	10,239,552.29	0.39%	78.43%
分地区					
国内	2,543,264,448.53	97.45%	2,519,543,230.24	95.75%	0.94%
国外	66,589,197.53	2.55%	111,922,037.64	4.25%	-40.50%
分销售模式					
直营销售	2,609,853,646.06	100.00%	2,631,465,267.88	100.00%	-0.82%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
土木工程建筑业	668,864,950.78	492,585,301.28	26.36%	29.55%	35.91%	-3.44%
化学原料和化学制品制造业	1,737,207,004.08	1,462,871,695.67	15.79%	-11.87%	-2.26%	-8.29%
其他制造业	203,781,691.20	143,727,160.28	29.47%	41.62%	51.81%	-4.73%
分产品						
工程总承包	564,652,721.41	443,377,102.85	21.48%	39.81%	43.05%	-1.77%
工程设计	96,210,315.09	49,208,198.43	48.85%	-7.87%	-6.22%	-0.90%
醇醛酯类	1,337,160,116.24	1,158,217,358.63	13.38%	-6.30%	1.64%	-6.77%
残液加工类	389,778,748.48	295,429,982.07	24.21%	-28.08%	-16.11%	-10.81%
催化剂销售	203,781,691.20	143,727,160.28	29.47%	41.62%	51.81%	-4.73%
其他收入	18,270,053.64	9,224,354.97	49.51%	78.43%	87.18%	-2.36%
分地区						
国内	2,543,264,448.53	2,047,761,191.01	19.48%	0.94%	9.41%	-6.23%
国外	66,589,197.53	51,422,966.22	22.78%	-40.50%	-37.34%	-3.89%
分销售模式						
直营销售	2,609,853,646.06	2,099,184,157.23	19.57%	-0.82%	7.45%	-6.19%

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

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						
化学原料和化学制品制造业	1,737,207,004.08	1,462,871,695.67	15.79%	-11.87%	-2.26%	-8.29%
其他制造业	203,781,691.20	143,727,160.28	29.47%	41.62%	51.81%	-4.73%
分产品						
醇醛酯类	1,337,160,116.24	1,158,217,358.63	13.38%	-6.30%	1.64%	-6.77%
残液加工类	389,778,748.48	295,429,982.07	24.21%	-28.08%	-16.11%	-10.81%
催化剂销售	203,781,691.20	143,727,160.28	29.47%	41.62%	51.81%	-4.73%
分地区						
国内	2,543,264,448.53	2,047,761,191.01	19.48%	0.94%	9.41%	-6.23%

国外	66,589,197.53	51,422,966.22	22.78%	-40.50%	-37.34%	-3.89%
----	---------------	---------------	--------	---------	---------	--------

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	报告期内的售价走势	变动原因
残液加工类	59,208.78 吨	58,339.64 吨	389,778,748.50	上半年平均售价 7239.73 元，下半年平均售价 6080.49 元，同比下降 16.01%。	2022 年下半年受需求疲弱等因素影响，化工市场部分产品价格表现不佳。
醇醛酯类	178,308.61 吨	173,946.98 吨	1,337,160,116.00	上半年平均售价 8191.18 元，下半年平均售价 7202.86 元，同比下降 12.07%。	2022 年下半年受需求疲弱等因素影响，化工市场部分产品价格表现不佳。

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

是 否

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
化学原料和化学 品制造	销售量	吨	232,286.62	256,468.23	-9.43%
	生产量	吨	237,517.39	250,265.57	-5.09%
	库存量	吨	11,076.82	5,846.05	89.48%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

库存量同比增加 89.48%，主要系公司基于市场研判，对销售策略适度调整所致。

### (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	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本 比重	金额	占营业成本 比重	
土木工程建筑业	主营业务成本	492,585,301.28	23.47%	362,422,767.63	18.55%	35.91%
化学原料和化学 制品制造业	主营业务成本	1,462,871,695.67	69.68%	1,496,621,231.19	76.60%	-2.26%
其他制造业	主营业务成本	143,727,160.28	6.85%	94,672,739.37	4.85%	51.81%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工程总承包	主营业务成本	443,377,102.85	21.12%	309,952,804.53	15.86%	43.05%
工程设计	主营业务成本	49,208,198.43	2.34%	52,469,963.10	2.69%	-6.22%
醇醛酯类	主营业务成本	1,158,217,358.63	55.17%	1,139,539,185.53	58.33%	1.64%
残液加工类	主营业务成本	295,429,982.07	14.07%	352,153,997.90	18.02%	-16.11%
催化剂销售	主营业务成本	143,727,160.28	6.85%	94,672,739.37	4.85%	51.81%
其他收入	主营业务成本	9,224,354.97	0.45%	4,928,047.76	0.25%	87.18%

说明

工程板块2022年工程总承包收入564,652,721.41元，较上年同期增长39.81%，工程总承包成本443,377,102.85元，较上年同期增长43.05%，主要系2022年工程总承包业务量增长较大。

催化剂板块2022年催化剂销售收入203,781,691.20元，较上年同期增长41.62%，销售成本143,727,160.28元，较上年同期增长51.81%，主要系2022年催化剂新建装置投产，业务量增长较大。

单位：元

行业分类	项目	2022 年度		2021 年度		同比增减
		金额	占公司营业成本比重	金额	占公司营业成本比重	
化学原料和化学制品制造业	直接材料	1,222,877,221.85	58.25%	1,220,774,684.42	62.48%	0.17%
	直接人工	17,093,451.28	0.81%	24,877,250.53	1.27%	-31.29%
	能源动力	125,578,698.67	5.98%	140,635,893.67	7.20%	-10.71%
	折旧	43,113,381.26	2.05%	44,671,335.60	2.29%	-3.49%
	其他	44,984,587.64	2.14%	60,734,019.21	3.11%	-25.93%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

报告期内，公司控股子公司青岛维实以出售方式处置其持有的东营泰贝尔化学科技有限公司51%股权，处置价款929,819.40元，控制权转移的时点为2022年8月31日。

(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）	883,588,051.23
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	33.86%
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	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司	297,986,070.05	11.42%
2	珠海谦信新材料有限公司	178,991,632.15	6.86%
3	中国石油化工股份有限公司天津分公司	141,077,414.20	5.41%
4	淄博沃航工贸有限公司	137,272,582.60	5.26%
5	扬子石化-巴斯夫有限责任公司	128,260,352.23	4.91%
合计	--	883,588,051.23	33.86%

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）	1,016,066,359.48
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	46.12%
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	诚志股份有限公司	591,812,914.76	26.86%
2	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司	180,615,761.33	8.20%
3	中国石化化工销售有限公司齐鲁经营部	96,545,015.93	4.38%
4	淄博齐翔腾达化工销售有限公司	78,074,220.88	3.54%
5	扬子石化-巴斯夫有限责任公司	69,018,446.58	3.13%
合计	--	1,016,066,359.48	46.12%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	16,790,300.31	22,159,815.69	-24.23%	主要系差旅费及业务招待费减少所致。
管理费用	102,081,449.12	112,455,449.50	-9.22%	主要系固定资产日常修理费用计入存货相关成本所致。
财务费用	-12,526,837.82	2,004,795.80	-724.84%	主要系本年度银行存款大幅增加所致。
研发费用	101,818,912.27	103,009,869.80	-1.16%	主要系折旧与摊销及间接费用减少所致。

### 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
高效强旋流燃烧器国产化技术开发	开发国产化高效燃烧器	设备首次应用	研制出适用于各种硫磺回收工艺的高效强旋流燃烧器	开发具有自主知识产权的高效燃烧器，巩固公司硫回收领域的领先地位。

化工行业中高温 H <sub>2</sub> S 选择氧化催化材料和技术的开发应用项目	解决传统低温选择氧化催化剂及技术应用的限制问题	完成材料和技术开发	研制出适用于中高温选择氧化与双功能催化材料，并系统集成高效工艺技术	拓宽 H <sub>2</sub> S 选择氧化技术的应用，实现公司技术升级。
制酸法硫磺回收尾气处理技术	开发新型尾气处理技术，以满足达标排放要求和实现化工行业酸性气的规模化减排。	开发了克劳斯工艺控制系统	实现克劳斯系统的稳定控制，提高 LTCC 抗波动能力，达到控制总硫排放稳定在 50mg/m <sup>3</sup> 的目标。	该技术不仅能满足国家达标排放要求，且无二次污染产生，将促进公司硫回收技术的发展，提高公司市场竞争力。
煤基合成气 CO 耐硫变换节能减水新技术	针对粉煤气化“高浓度 CO 合成气”变换装置蒸汽消耗高、冷凝液排放量大、变换炉超温、操作不稳定、催化剂寿命短、易发生甲烷化和甲硫醇副反应等重大技术难题，通过对工艺、催化剂、配套设备及工艺技术软件包的研发，开发出适应于粉煤气化的煤基合成气 CO 耐硫变换节能减水新技术。	2022 年 7 月完成由石化联合会组织的工业应用鉴定	鉴定结论：自主创新、国际领先	该技术节能效果显著，伴随推广应用，有望为公司创造较好经济效益。
选择氧化硫回收催化剂的研制	针对国内外开发的硫化氢选择氧化催化剂对硫化氢直接氧化为单质硫的选择性不高、受水含量、氧含量的影响较大等问题，通过选择合适的原材料、添加适宜的助剂、使用合适的分散剂使活性组分分布更加均匀等手段，开发出选择性更好、抗工况波动性更强的选择氧化硫回收催化剂。	研制的选择氧化硫回收催化剂 QSR-06 的性能基本达到或优于工业样品	工业应用	形成完整的硫回收催化剂系列催化剂的开发，为公司硫回收设计提供技术支持，助力公司硫回收技术的发展。
高压低水气比抗甲烷化副反应耐硫变换催化剂的开发	针对高压（6.0Mpa 及以上）低水气比工艺气，催化剂甲烷化副反应的问题，通过对助剂和催化剂制备方法的研究，开发出性能优异的抗甲烷化副反应的催化剂，满足煤气化新技术对耐硫变换催化剂性能要求。	2022 年 1 月工业应用	争取工业评审或工业应用成果鉴定	随着煤气化新技术的开发，对配套变换催化剂的抗甲烷性能提出更高的要求，该催化剂的开发成功，填补国内空白，使公司的耐硫变换技术保持行业领先地位。
两步法制 MMA 工艺研究	开展甲基丙烯醛一步合成甲基丙烯酸甲酯产业化技术开发	完成工艺包开发与应用	甲基丙烯醛两段反应总转化率：≥75%，甲基丙烯酸甲酯两段反应总选择性：≥90%，催化剂连续运转 1000 小时以上，转化率和选择性维持在稳定水平，产物中 MMA 含量：≥99.9%，甲醇回收率：≥95%。	该工艺包的成功开发及应用，将填补国内 C <sub>2</sub> 法生产 MMA 工艺的空缺，提升 MMA 单套装置生产能力，对我国的 MMA 产业和公司发展具有重要的战略意义。
丁辛醇残液提取过程中提高丁醛含量的方法研究	现有装置提升改造	完成开发	丁醛馏分含量：≥98%，丁醇馏分含量：≥95%，辛烯醛馏分含量：≥80%	技术创新，提升市场竞争力。
混合丁烯氢甲酰化制备戊醛技术研究	开发一种混合丁烯氢甲酰化制戊醛工艺	完成开发	丁烯反应转化率 ≥60%，戊醛正异比 ≥20，催化剂回收利用	提高戊醛产能，丰富戊醛生产原料的多样性，增强产品和公司

			率≥90%	市场竞争力。
一种氢甲酰化高低压分离生产丙醛新工艺研发	精细生产，技术创新	进行中	现有装置提升节能	技术创新，提升竞争力。

## 公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	255	259	-1.54%
研发人员数量占比	30.80%	28.81%	1.99%
研发人员学历结构			
本科	173	174	-0.57%
硕士	43	43	0.00%
博士	3	3	0.00%
大专及以下	36	39	-7.69%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	23	19	21.05%
30~40 岁	161	171	-5.85%
40-50	47	44	6.82%
50-60	20	22	-9.09%
60 以上	4	3	33.33%

## 公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	101,818,912.27	103,009,869.80	-1.16%
研发投入占营业收入比例	3.90%	3.91%	-0.01%
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	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,932,940,905.09	2,572,092,904.71	14.03%
经营活动现金流出小计	2,422,328,469.29	2,238,207,469.87	8.23%
经营活动产生的现金流量净额	510,612,435.80	333,885,434.84	52.93%
投资活动现金流入小计	848,543,065.86	1,101,641,566.10	-22.97%
投资活动现金流出小计	1,520,319,750.84	1,292,056,086.80	17.67%
投资活动产生的现金流量净额	-671,776,684.98	-190,414,520.70	-252.80%
筹资活动现金流出小计	186,055,436.65	208,155,144.95	-10.62%

筹资活动产生的现金流量净额	-186,055,436.65	-208,155,144.95	10.62%
现金及现金等价物净增加额	-346,747,628.26	-67,270,070.82	-415.46%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额增加**52.93%**，主要系报告期内销售回款良好所致。

(2) 投资活动产生的现金流量净额减少**252.80%**，主要系投资理财产品和定期存款及大额存单所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内实现净利润**27,842.57**万元，经营活动产生的现金流量净额**51,061.24**万元，差额为**23,218.63**万元，主要系经营性应收的减少、固定资产折旧、使用权资产折旧及无形资产摊销等因素影响，差异原因如下表所示：

单位：元

项目	本期金额
净利润	278,425,695.51
加：信用减值损失	-8,515,320.44
资产减值准备	6,956,438.74
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	62,225,580.85
使用权资产折旧	14,664,526.70
无形资产摊销	10,464,903.22
长期待摊费用摊销	88,888.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-90,361.59
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	65,425.67
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-213,041.10
财务费用（收益以“-”号填列）	6,188,735.06
投资损失（收益以“-”号填列）	-15,121,350.54
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,663,780.43
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,527,595.08
存货的减少（增加以“-”号填列）	-38,900,626.47
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	171,578,420.50
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	23,658,335.42
经营活动产生的现金流量净额	510,612,435.80



## 五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	15,121,350.54	4.78%	主要系购买理财产品和处置东营泰贝尔股权所致。	否
公允价值变动损益	213,041.10	0.07%	主要系结构性存款公允价值变动所致。	否
资产减值	-6,956,438.74	-2.20%	主要系合同资产计提减值准备所致。	否
营业外收入	669,933.33	0.21%	主要系收取违约金所致。	否
营业外支出	1,188,425.67	0.38%	主要系处置固定资产所致。	否
信用减值损失	8,515,320.44	2.69%	主要系本期回款良好所致。	否
资产处置收益	90,361.59	0.03%	主要系处置固定资产所致。	否
其他收益	9,187,490.92	2.90%	主要系收到政府补助和个税手续费返还所致。	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,075,347,062.46	32.14%	1,373,431,591.92	42.04%	-9.90%	主要系公司优化资金配置，部分资金购买银行结构性存款、理财产品等所致
应收账款	240,779,459.20	7.20%	393,399,833.12	12.04%	-4.84%	无重大变化
合同资产	137,123,116.70	4.10%	162,061,308.33	4.96%	-0.86%	无重大变化
存货	178,556,528.57	5.34%	139,655,902.10	4.27%	1.07%	无重大变化
投资性房地产						无重大变化
长期股权投资	1,404,057.53	0.04%	1,382,675.50	0.04%	0.00%	无重大变化
固定资产	418,740,660.76	12.52%	473,887,694.84	14.51%	-1.99%	无重大变化
在建工程	44,614,879.61	1.33%	5,373,152.85	0.16%	1.17%	无重大变化
使用权资产	93,896,545.52	2.81%	103,921,030.72	3.18%	-0.37%	无重大变化
短期借款						无重大变化
合同负债	116,124,789.96	3.47%	140,679,196.15	4.31%	-0.84%	无重大变化
长期借款						无重大变化
租赁负债	81,720,436.15	2.44%	90,403,525.96	2.77%	-0.33%	无重大变化
交易性金融资产	200,213,041.10	5.98%		0.00%	5.98%	主要系购买银行结构性存款所致
应收票据	2,261,950.00	0.07%	5,557,596.69	0.17%	-0.10%	无重大变化
应收款项融资	218,553,574.30	6.53%	311,308,041.62	9.53%	-3.00%	无重大变化
预付款项	124,058,673.11	3.71%	80,800,289.59	2.47%	1.24%	无重大变化

其他应收款	24,546,736.70	0.73%	13,460,585.29	0.41%	0.32%	无重大变化
其他流动资产	197,272,579.18	5.90%	30,413,535.81	0.93%	4.97%	主要系购买理财产品 和定期存款 列报所致
债权投资	234,461,677.31	7.01%		0.00%	7.01%	主要系可转让大 额存单列报所致
无形资产	107,478,204.80	3.21%	120,234,257.65	3.68%	-0.47%	无重大变化
递延所得税资产	18,167,330.90	0.54%	19,831,111.33	0.61%	-0.07%	无重大变化
其他非流动资产	9,135,025.41	0.27%	12,816,459.62	0.39%	-0.12%	无重大变化
应付票据	40,374,008.29	1.21%	1,947,794.22	0.06%	1.15%	无重大变化
应付账款	264,760,730.87	7.91%	276,711,350.88	8.47%	-0.56%	无重大变化
应付职工薪酬	33,119,541.61	0.99%	40,132,418.29	1.23%	-0.24%	无重大变化
应交税费	25,213,459.15	0.75%	32,070,093.94	0.98%	-0.23%	无重大变化
其他应付款	8,049,140.24	0.24%	33,023,563.75	1.01%	-0.77%	无重大变化
一年内到期的非 流动负债	16,693,125.55	0.50%	16,009,553.48	0.49%	0.01%	无重大变化
其他流动负债	16,441,981.16	0.49%	18,018,357.05	0.55%	-0.06%	无重大变化
长期应付款	813,379.07	0.02%	813,379.07	0.02%	0.00%	无重大变化
长期应付职工薪 酬	14,290,631.43	0.43%	17,378,792.73	0.53%	-0.10%	无重大变化
递延所得税负债	12,528,262.47	0.37%	15,055,857.55	0.46%	-0.09%	无重大变化

境外资产占比较高

适用 不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的 累计公允价 值变动	本期计提 的减值	本期购买金额	本期 出售 金额	其他 变动	期末数
金融资产								
1.交易性 金融资产 (不含衍 生金融资 产)	0.00	213,041.10			200,000,000.00			200,213,041.10
金融资产 小计	0.00	213,041.10			200,000,000.00			200,213,041.10
上述合计	0.00	213,041.10			200,000,000.00			200,213,041.10
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

单位：元

项目	余额	受限原因
----	----	------

项目	余额	受限原因
货币资金	72,854,514.38	用于开具保函、承兑汇票而存入的保证金及质押定期存单
应收款项融资	7,935,834.40	用于开具保函及开具承兑汇票
合计	80,790,348.78	

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
56,323,093.49	179,215,896.87	-68.57%

### 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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
3万吨/年丙酸/戊酸项目	自建	是	化学原料和化学制品制造业	27,097,553.88	27,159,818.03	自有资金	30.50%	不适用	不适用	不适用		
5万吨/年丙醛装置项目	自建	是	化学原料和化学制品制造业	10,436,191.37	10,436,191.37	自有资金	7.44%	不适用	不适用	不适用		
合计	--	--	--	37,533,745.25	37,596,009.40	--	--	不适用	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
淄博诺奥化工有限公司	子公司	化工产品生产与销售	29,461,385.00	1,787,605,790.81	1,371,408,109.71	1,724,804,757.21	182,933,833.85	164,321,275.08
青岛联信催化材料有限公司	子公司	催化剂的生产及销售	30,000,000.00	331,374,131.92	262,255,288.71	203,781,691.20	34,556,386.51	30,397,198.93
青岛维实催化新材料科技有限责任公司	子公司	催化剂的生产及销售	100,000,000.00	15,832,636.15	15,770,509.28	0.00	-11,462,034.21	-11,467,159.21
北京康克工业	子公司	石化加热炉及	5,000,000.00	3,285,932.44	735,619.70	0.00	49,794.15	49,794.15

炉有 限公 司		环保 设备 的设 计、 总承 包						
中油 三维 (大 连) 能源 有限 公司	子公 司	石油 及制 品销 售	50,000,000.00	13,745,775.74	13,744,175.78	18,203.54	-10,653.46	-10,653.46

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
东营泰贝尔化学科技有限公司	出售	投资收益 295.16 万元，占归属于母公司所有者的净利润 0.55%

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）宏观环境

展望 2023 年，国际地缘政治局势紧张，大宗商品价格高位波动，世界经济滞涨风险加大，化工、石化行业面临的国际环境更趋严峻复杂。中国经济具有足够的韧性、巨大的潜力和抗风险能力，长期向好的基本面没有改变，平稳健康的经济环境以及新一届政府对民营企业强有力的支持政策将为行业发展带来机遇。

### （二）行业格局和趋势

“双碳”目标下，资源与环境约束将对化工、石化行业发展产生深远影响，化工、石化行业发展进入转型质变期，产业格局进入深度调整期，行业高质量发展也将进入攻坚克难期。

### （三）公司发展战略

立足石化、能源产业，顺应时代潮流、凝聚集体智慧、聚焦一流技术，在科技、工程、实业互为融合的道路上坚定前行，努力将公司发展成为拥有自主知识产权的特色化学科技公司和世界级能源、材料公司的供应商及战略合作伙伴。

## （四）经营计划

认真学习贯彻党的二十大和中央经济工作会议精神，坚定发展信心，明确发展方向，坚持客户至上，加大科技投入，加速成果转化，加快转型升级，优化组织结构，完善激励机制，内生外延并举，全面实现公司既定规划目标。

### 1、工作方针

抓科技、促升级，抢市场、创效益

### 2、关键词

信心、市场、延链、平台

### 3、主要措施

#### （1）实施创新驱动战略

以科技板块为支撑，打造技术创新高地。巩固完善公司既有核心技术，强化高端化工与新材料、现代煤化工、新能源等技术攻关，加强行业关键技术、共性技术、前沿技术研究，把科技成果转化为公司的竞争优势，支撑公司转型发展。

#### （2）提升公司治理水平

持续完善公司治理制度体系，不断提高治理效能，为规范运作提供保证。围绕“强内控、防风险、促合规”目标，推进风控、内控、合规管理一体化，严控安全环保、经营管理等各方面风险。实施组织架构改革，激发体制机制活力，完善员工激励机制，促进企业管理水平再上新台阶。提高党建工作质量，坚持以高质量党建引领保障高质量发展。

#### （3）推动业务提质升级

服务好传统炼油、化工企业，加快向精细化工、新能源技术服务领域转型，为工程业务发展塑造新的增长极；优化完善“醛醇酸酯”产业链条，以项目投资为抓手，围绕差异化、精细化，推动化工业务迈向中高端；夯实既有优势，开拓新的品类，拓宽催化剂业务赛道，提升经营韧性；顺应大势，加快各板块智能化和数字化转型，培育壮大发展新动能。

#### （4）构建开放包容的企业文化

按照“和而不同、三观相近，责权利高度统一”的理念，促成各板块人文融合，营造和谐发展的企业氛围。融入竞争、创新、发展等理念，打造有活力、有价值创造力、有特色的三维文化，支撑公司战略与组织转型，汇聚企业和员工的凝聚力和战斗力，以文化涵养公司发展。

## （五）可能面临的风险

### 1、宏观经济风险

公司主营业务受国家宏观经济政策影响较大，与国家固定资产投资状况等关联度较高。目前全球局势动荡复杂、地缘政治冲突不断加剧，百年未有之大变局不断演化，经济发展的不确定性大大增加；同时产业链上下游景气度快速变化，行业技术更新迭代节奏加快，产业结构不断调整，市场竞争全面升级。如何适应国内外经济形势的变化，把握产业结构调整的机遇，对公司发展的可持续性将产生影响。

为此，公司将持续加强市场研究，关注国家宏观政策、经济形势和行业发展动向，科学应变，适时调整发展战略；把握以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，围绕公司主业，借助资本平台，以绿色化工、节能环保、清洁能源、新材料等为切入点，通过产业链的纵横向延伸把握发展机遇、对冲化解风险；加大海外市场开拓力度，通过多边市场布局来分散单一市场风险。

### 2、原材料价格波动风险

公司生产经营所需的主要原材料为各类建材、乙烯、丙烯、丙酮、丁烯、合成气、氢气、丁辛醇残液等，直接材料成本占主营业务成本比例较高，原材料的价格波动将对公司盈利状况产生较大影响。建材、乙烯、丙烯、丙酮、丁烯等原材料的市场价格主要受国际大宗商品价格走势变动、市场供需变化等因素的影响。合成气、氢气等原材料的市场价格主要受宏观经济、煤价和煤化工行业景气度影响。丁辛醇残液的价格主要受丁醇、辛醇产品价格影响。若未来主要原材料价格大幅波动，且公司未能及时应对，则公司可能面临盈利水平随之波动的风险。

为此，在工程采购方面，公司将严格执行“阳光采购”，与信誉好、质量优的设备、材料供货商开展长期战略合作，保证设备、材料价格和质量的稳定；提高对设备、材料价格走势的预测能力，综合工程进度、价格走势等因素，合理控制物资采购进度，减少价格波动对项目成本的影响。在化工原材料采购方面，公司将紧盯原材料市场动态，坚持战略采购和机会采购相结合，做好询价比价采购控制，实施全面绩效考核评估、优化成本投入，进一步挖潜增效。

### 3、技术风险

国内经济正处于转型升级期，行业技术创新和升级步伐不断加快，技术高端化、产品差异化、生产消费绿色低碳化趋势明显。随着行业技术创新和升级步伐的不断加快，公司可能面临部分技术失去领先优势等风险，科技成果的工程转化也存在着不确定性。

为此，公司将继续以市场需求为导向，整合公司科研、技术、工程等资源支持科技板块发展，着眼长远，以开发工艺包、强化应用研究、深化基础研究为重点，着力推进科研成果工程化、产业化，持续增强公司的技术创新能力。积极寻求技术合作伙伴，创新技术合作模式，促进公司技术领域的拓展。

#### 4、安全生产风险

在公司工程业务开展过程中，可能存在因安全生产管理制度执行不到位、技术标准执行不到位、技术缺陷、供应商产品缺陷等导致的安全质量事故。也可能存在因安全质量事故处理不当，安全质量责任界定不清等给公司带来声誉或经济损失的风险。此外，公司化工业务主要产品均属于危险化学品，生产过程安全性要求较高。一方面，生产过程涉及原辅料等大量化工产品，如存储或使用不当可能导致安全事故；其次，羰基合成装置、残液回收装置以及加氢装置设计和运行复杂，设备故障、操作失误以及不可抗力等因素均存在发生安全生产事故的风险。

为此，公司将进一步完善安全生产管理制度，继续推进质量、职业健康安全环境管理体系建设，更加重视工程分包商安全和供应商质量管理，不断提升公司技术和项目管理水平，全力实现公司 QHSE 管理目标。此外，公司将不定期组织安全生产检查，全面摸排兜查安全方面存在的风险、隐患和问题，并限时整改。同时，公司将加强安全生产宣传教育，切实提高全员安全素质，有效预防和杜绝因“不安全行为”导致的生产安全事故。

#### 5、产品价格波动风险

公司化工业务所处的石油化工行业为周期性行业，产品价格受国内外经济环境、上下游行业景气度影响，且随宏观经济发展状况、市场供需关系的变化而呈现周期性波动。受地缘政治、国际原油价格波动等不确定因素的影响，未来公司的各类产品价格可能会有所波动，如遇市场有较大变化，公司盈利状况将受到一定的影响。

为此，公司将充分发挥自身“科技+工程+实业”的联动、互补性优势，不断优化产品工艺流程和生产过程，努力实现既有产品生产效率、品质的双提升。同时，公司紧盯产品市场价格走势，关注各产品毛利率变化，发挥柔性生产优势，动态优化调整产品结构，优先保证具有较强盈利能力的产品生产，努力



实现效益最大化。此外，公司会立足自身产业链优势，以食品级、医药级、新能源化学品为方向和目标，努力推动产品向绿色、高端方向发展，全面提升产品附加值。

## 6、环境保护的风险

公司化工业务在生产过程中会产生废水、废气、固废、危废等污染物。公司高度重视环保工作，一直严格按照国家有关环保规定检测和控制污染物的排放量，规范处理日常生产经营产生的各类污染物，以确保符合环保要求。但是，未来若由于偶然因素导致排放超标，则可能存在因污染环境受到相关环保部门的处罚，进而对公司的生产经营、盈利能力造成不利影响的风险。

为此，公司将严格落实国家相关环保政策的要求，发挥好公司工程技术服务以“环保见长”的优势，抓好公司重点环保装置建设，确保既有环保设施的安全、高效运行。同时，以清洁生产为目标，对生产流程进行优化，提高生产效率，减少资源和能源的浪费，从源头减少污染物的排放。

## 7、人力资源风险

高端管理人才、专业技术人才、优秀市场开发人才的稳定性是保持和提升企业竞争力的关键要素，对公司的可持续发展至关重要，公司未来或面临人才引进、流失风险。

为此，公司将进一步细化人力资源规划，确保人力资源规划的有效落地；优化人力资源结构，继续加大社会招聘、内部选聘、定向培养的力，加大高层次人才的引进力度，加强公司管理技术人才后备队伍建设，为公司的可持续发展构建合理的人才梯队；完善绩效考核与绩效沟通机制，激发员工的积极性和创造性。

## 8、应收账款风险

公司所从事的总承包业务一般按照工程进度收取工程款。但在项目执行过程中，可能发生项目业主付款不及时的情况；同时工程项目合同一般还约定了合同价款 5-10%的质量保证金，并在质保期结束后才予以支付，可能发生质量保证金无法如数如期收回的情况。上述情形可能导致公司应收账款增加，公司根据会计准则计提坏账准备会对公司财务状况产生影响。

为此，在项目建设中，公司将加强项目精细化管理，按照合同约定，做好“进度、质量、安全、费用、项目管理”等五大控制。并根据工程建设进度，积极催收工程进度款，以降低应收账款形成的风险。同时，加大对应收账款的清欠力度，将清欠工作纳入业绩考核范围，明确指标和责任到人，建立清欠工作的长效机制。发挥内部审计的作用，对总承包项目的建设过程进行全方位的审计监督，加强内部控制，

强化内部监督，以提升内部控制能力和有关风险防范水平。同时，公司严格按照《企业会计准则》和公司《会计政策》，规范计提坏账准备，以审慎态度进行会计核算和信息披露。

## 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
2022 年 01 月 06 日	公司青岛分公司	实地调研	机构	安信证券：刘琛 安信证券：张汪强 广发证券：何雄 中庚基金：刘晟	主要内容包括公司情况的介绍，公司在新能源领域的布局、案例及发展情况，公司催化剂产品的主要应用领域、技术优势，公司工程技术服务领域的技术优势，公司化工业务的经营模式及对行业周期性价格波动的应对措施，公司收购诺奥化工后在企业文化和管理模式上的整合，公司近期的发展构想等。	公司于 2022 年 1 月 7 日在互动易平台（ <a href="http://irm.cninfo.com.cn/">http://irm.cninfo.com.cn/</a> ）发布的《三维化学：002469 三维化学投资者关系管理档案 20220107》。
2022 年 03 月 30 日	全景网“投资者关系互动平台”	其他	其他	参与公司 2021 年度网上业绩说明会文字问答的投资者	主要内容包括公司生产经营情况，2021 年度利润分配预案，主营业务情况，核心竞争力，未来发展规划等。	公司于 2022 年 3 月 30 日在互动易平台（ <a href="http://irm.cninfo.com.cn/">http://irm.cninfo.com.cn/</a> ）发布的《三维化学：002469 三维化学业绩说明会、路演活动信息 20220330》。
2022 年 08 月 17 日	电话会议	电话沟通	机构	长江证券：张智杰 浦银安盛：李秀群 融通基金：孙卫党 兴证自营：王卓琳 平安理财：潘俊伊 华安基金：周阳 东海基金：何泽林 理成：徐杰超 华宝基金：卢毅 招银理财：凌润东 琮碧秋实：曹博 悟空投资：蔡晓生 中际通资本：张炜兵 珠海怀远：高宁 歌斐资产：周雨晖	主要内容包括公司情况的介绍，公司保障后续发展的措施，公司催化剂业务的优势，公司化工业务扩产计划，公司在光热发电领域的优势等。	公司于 2022 年 8 月 18 日在互动易平台（ <a href="http://irm.cninfo.com.cn/">http://irm.cninfo.com.cn/</a> ）发布的《三维化学：002469 三维化学投资者关系管理档案 20220818》。
2022 年 09 月 28 日	公司淄博总部	实地调研	机构	天风证券：鲍荣富 天风证券：王涛	主要内容包括公司情况的介绍，联信公司催化剂产品的主要应用领域和技术优势，公司稀土橡胶技术的优势和市场化前景，公司在光热发电领域	公司于 2022 年 9 月 29 日在互动易平台（ <a href="http://irm.cninfo.com.cn/">http://irm.cninfo.com.cn/</a> ）发布的《三维化学：002469 三维化学投资者关系管理档案 20220929》。

					有无布局，公司在氢能领域的业务发展情况等。	
2022 年 11 月 16 日	全景网“投资者关系互动平台”	其他	其他	参与山东辖区上市公司 2022 年度投资者网上集体接待日活动的投资者	主要包括公司生产经营情况，在储能等新能源领域的核心技术和竞争优势，重点发展方向，新能源布局等。	公司于 2022 年 11 月 17 日在互动易平台（ <a href="http://irm.cninfo.com.cn/">http://irm.cninfo.com.cn/</a> ）发布的《三维化学：2022 年 11 月 16 日投资者关系活动记录表》。

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等相关法律、法规和规范性文件的规定，不断改进和完善公司的法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度体系，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

#### （一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》和《公司股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，并聘请律师出席见证。公司加强与股东之间的沟通，增进股东对公司了解，保证全体股东特别是中小股东充分行使权利，享受平等地位，切实保护全体股东的合法权益。报告期内，公司共召开 1 次股东大会，审议通过了全部议案，会议采取现场与网络投票相结合的表决方式，对中小投资者的表决进行了单独计票并及时公开披露，充分保证了中小股东参与股东大会的权利。

#### （二）关于公司与控股股东

公司与控股股东在资产、人员、财务、机构、业务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。公司董事会、监事会和内部机构独立运作；公司控股股东行为规范，能依法行使职权并履行相应义务，没有超越公司股东大会而直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。报告期内，公司不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

#### （三）关于董事与董事会

报告期内，公司董事会的人数和人员构成符合法律法规的要求，截至报告期末，公司独立董事 3 人，占董事会全体董事成员的三分之一；公司董事会下设审计委员会，在促进公司规范运作、健康发展等方面发挥了重要的作用。报告期内，公司共召开 4 次董事会会议，会议的召集、召开和表决程序均符合《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》、《公司董事会议事规则》的相关规定，所有议案均获通过；公司全体董事勤勉尽责，认真出席董事会和股东大会，积极参加相关培训，学习有关法律法规，对公司和股东负责。

#### （四）关于监事与监事会

报告期内，公司监事会的人数和人员构成符合有关法律法规的要求；公司共召开 4 次监事会会议，会议的召集、召开和表决程序均符合《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》、《公司监事会议事规则》的相关规定，所有议案均获通过；公司监事能够按照要求认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司财务、利润分配等重大事项以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督并发表意见，维护公司及股东的合法权益。同时，公司监事会成员积极参加相关培训，学习有关法律法规，对公司和股东负责。

#### **（五）公司对高级管理人员的考评及激励机制情况**

公司建立了公正、透明的高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制并不断完善，公司根据年度财务预算、生产经营指标、管理目标等完成情况，对高级管理人员的绩效进行全面综合考核，将经营业绩与其个人收入挂钩。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》等法律法规、规范性文件和《公司章程》的规定认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，较好地完成了本年度的各项任务。

#### **（六）关于利益相关者**

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，在企业创造利润最大化的同时积极加强与利益相关者的合作，实现社会、股东、公司、员工等各方面利益的均衡，共同推动公司持续、稳健发展。

#### **（七）关于信息披露与透明度**

公司严格按照公司《信息披露管理制度》和《投资者关系管理制度》的要求，指定公司董事会秘书和证券事务代表负责信息披露和咨询工作。报告期内，公司严格按照有关规定真实、准确、完整、及时、公平地披露各类定期报告和临时公告信息 64 项（其中带编码公告 37 项），确保了公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

#### **（八）内部审计制度**

公司制定了《内部审计制度》、《内部控制制度》等，设置了内部审计部门，按照相关规定的要求配置了审计工作人员及负责人，对公司日常运作、内控制度和公司重大关联交易等进行有效审计和监督。

#### **（九）投资者关系**

公司一直重视投资者关系管理工作，制定了《投资者关系管理制度》，指定证券部为专门的投资者关系管理机构，加强与投资者沟通，充分保证广大投资者的知情权；明确公司董事会秘书为投资者关系

管理负责人，组织实施投资者关系的日常管理工作。报告期内，公司举办了 2021 年度网上业绩说明会，参加了山东辖区上市公司 2022 年度投资者网上集体接待日活动，采取现场、电话会议等方式接待机构调研 3 次，组织开展了“5.15 全国投资者保护宣传日”、“2022 年防范非法证券期货宣传月”、“2022 年世界投资者周”等主题的宣传宣传活动，通过投资者热线及互动易平台及时、认真答复了各类投资者问询和关切，有效回复率 100%。

#### （十）内幕信息管理

公司严格落实中国证监会、深圳证券交易所有关要求，建立了内容完善的《内幕信息知情人登记管理制度》，并于 2011 年 11 月 23 日在公司指定信息披露媒体巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）进行了披露。

公司严格按照《内幕信息知情人登记管理制度》开展信息保密工作。合理设定工作流程，缩小信息知情范围，从源头上控制内幕信息泄密的风险。在年报、半年报、季报及业绩预告编制等重要事项筹划期间，要求涉密人员在《内幕信息知情人档案表》上进行登记或在《重大事项进程备忘录》签署确认，按有关规定向监管部门进行报备。在投资者关系活动中，要求来访人员签署承诺书，及时发布投资者关系活动记录。

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

是 否

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

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

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规和《公司章程》的相关规定规范运作，报告期内，公司与控股股东在资产、人员、财务、机构、业务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

#### （一）资产独立情况

公司拥有独立、完整的生产经营场所及商标、专利等无形资产的所有权和使用权，不存在资产、资金被控股股东或其他关联方违规控制或占用的情形。

#### （二）人员独立情况

公司董事、监事和高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》等有关规定选举或聘任产生，不存在控股股东超越公司董事会和股东大会做出人事任免决定的情形。公司高级管理人员均在公司领取薪酬，未在控股股东处领取薪酬，也未在控股股东、实际控制人及其控制的企业担任除董事、监事以外的其他行政职务。公司设有人力资源部，负责劳动、人事、薪资与绩效考核、社保等相关工作，公司制定了《员工手册》，并建立了相应的人事管理制度，独立履行人事管理职责。公司与员工签订劳动合同，拥有独立的劳动用工权利，不存在受控股股东干涉的现象。

### （三）财务独立情况

公司设立财务部，配备专职财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并实施内部审计制度，严格执行《企业会计准则》等财务会计法律法规。公司在银行开设独立账户，依法独立申报和纳税。公司不存在以其资产、权益或信誉为控股股东和实际控制人提供债务担保的情况，也不存在控股股东及其他关联方违规占用或以其他方式变相占用公司资金的情况。

### （四）机构独立情况

公司建立了较为完善的法人治理结构，设有股东大会、董事会、监事会以及相应的办公机构和生产经营机构。实行董事会领导下的总经理负责制，公司的机构设置不存在受控股股东及其他个人或单位干预的情形。

### （五）业务独立情况

公司是一家集化工石化技术和产品研发、工程技术服务、催化剂及基础化工原材料生产销售于一体、“科技+工程+实业”互驱联动发展的科技型特色化学集团公司。公司具备独立完整的经营能力，拥有独立的经营场所，独立对外签订合同，与控股股东不存在同业竞争关系，也不存在需要依赖控股股东、实际控制人或第三方进行生产经营的情况。

## 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 年度股东大会	年度股东大会	29.56%	2022 年 04 月 12 日	2022 年 04 月 13 日	具体内容详见公司于 2022 年 4 月 13 日刊登在中国证券报、证券时报及巨潮

					资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 上的《2021 年度股东大会决议公告》(公告编号: 2022-019)。
--	--	--	--	--	--

## 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
曲思秋	董事长	现任	男	60	2007年12月17日		14,895,000	0	0	0	14,895,000	
崔课贤	副董事长	现任	男	65	2021年04月12日		2,543,635	0	0	0	2,543,635	
王成富	董事	现任	男	58	2007年12月17日		2,626,050	0	0	0	2,626,050	
王春江	董事	现任	男	58	2007年12月17日		4,276,500	0	0	0	4,276,500	
林彩虹	董事	现任	女	57	2020年05月15日		1,912,950	0	0	0	1,912,950	
冯艺园	董事、副总经理兼董事会秘书	现任	男	38	2020年05月15日		0	0	0	0	0	
韩秋燕	独立董事	现任	女	60	2017年04月12日		0	0	0	0	0	
张式军	独立董事	现任	男	57	2017年04月12日		0	0	0	0	0	
潘爱玲	独立董事	现任	女	58	2020年05月15日		0	0	0	0	0	
谷元明	监事会主席	现任	男	56	2007年12月17日		1,968,000	0	0	0	1,968,000	
郭福泉	监事	现任	男	54	2007年12月17日		1,942,996	0	0	0	1,942,996	
李微微	职工监事	现任	女	41	2020年05月15日		0	0	0	0	0	
孙波	总经理	现任	男	54	2014年01月17日		9,073,500	0	0	0	9,073,500	
王文旭	副总经理、财务总监	现任	男	52	2008年03月26日		482,625	0	0	0	482,625	
李铁军	副总经理	现任	男	51	2020年05月15日		185,100	0	0	0	185,100	
张伟	副总经理	现任	男	41	2020年05月15日		0	0	0	0	0	
戴宏强	副总经	现任	男	50	2020年05		173,600	0	0	0	173,600	



	理				月 15 日							
姜俊晓	副总经理	现任	男	53	2020 年 05 月 15 日		115,000	0	0	0	115,000	
荆举祥	总工程师	现任	男	52	2020 年 05 月 15 日		0	0	0	0	0	
郝文亮	副总经理	现任	男	41	2021 年 03 月 17 日		12,200	0	0	0	12,200	
合计	--	--	--	--	--	--	40,207,156	0	0	0	40,207,156	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

## 2、任职情况

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

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

### (1) 董事介绍

公司董事会成员 9 名，包括 3 名独立董事，现介绍如下：

**曲思秋：**男，中国国籍，无境外居留权，1963 年出生，汉族，中共党员，本科学历，高级工程师、注册咨询工程师（投资）、美国项目管理协会会员（PMIMember）、注册项目管理专家（PMP）、高级项目经理。2007 年 10 月至今任公司控股股东山东人和投资有限公司董事长；2007 年 12 月至 2014 年 1 月任本公司董事长、总经理；2013 年 12 月至今任公司党委书记；2014 年 1 月至今任本公司董事长。

**崔课贤：**男，中国国籍，无境外居留权，1958 年生，本科学历。2005 年至 2012 年任淄博诺奥化工有限公司董事、副总经理；2012 年至 2020 年 11 月任淄博诺奥化工股份有限公司董事长、总经理；2020 年 11 月至今任本公司全资子公司淄博诺奥化工有限公司董事、总经理；2021 年 4 月至今任本公司副董事长。

**王成富：**男，中国国籍，无境外居留权，1965 年出生，汉族，中共党员，硕士学位，高级工程师、注册公用设备工程师、注册咨询工程师（投资）、项目经理。2007 年 10 月至 2020 年 1 月任公司控股股东山东人和投资有限公司董事；2007 年 12 月至 2012 年 2 月任本公司第一、二届董事会董事、总经理助理、项目管理部部长；2012 年 2 月至 2020 年 5 月任本公司第二、三、四届董事会董事、副总经理；2020 年 5 月至今任本公司第五届董事会董事。

**王春江：**男，中国国籍，无境外居留权，1965 年出生，满族，中共党员，本科学历，高级工程师、注册机械工程师、注册设备监理师、美国项目管理协会注册会员（PMIMember）、注册项目管理专家（PMP）。2007 年 10 月至 2020 年 1 月任公司控股股东山东人和投资有限公司董事；2007 年 12 月至 2014 年 1 月任本公司董事、青岛分公司经理；2014 年 1 月至 2020 年 5 月任本公司董事、副总经理兼青岛分公司经理；2020 年 5 月至今任本公司第五届董事会董事。

**林彩虹：**女，中国国籍，无境外居留权，1966 年出生，汉族，大学本科学历，高级工程师、美国项目管理协会注册会员（PMI Member）、注册项目管理专家（PMP）。2007 年 12 月至 2011 年 11 月任本公司总工程师、技术部部长；2011 年 11 月至 2013 年 2 月任本公司总工程师；2013 年 2 月至 2020 年 5 月任本公司副总经理、总工程师；2020 年 5 月至今任本公司第五届董事会董事。

**冯艺园：**男，中国国籍，无境外居留权，1985 年生，汉族，本科学历。2009 年 7 月参加工作，曾就职于中国中投证券有限责任公司，2011 年 5 月加入本公司从事证券事务工作，2015 年 4 月至 2017 年 7 月任本公司证券部副部长；2017 年 7 月至 2020 年 5 月任本公司证券部部长；2020 年 5 月至 2021 年 3 月任本公司董事会秘书、证券事务代表兼证券部经理；2021 年 3 月至 2021 年 4 月任本公司副总经理、董事会秘书；2021 年 4 月至今任本公司董事、副总经理兼董事会秘书。

**韩秋燕：**女，中国国籍，无境外居留权，1963 年出生，汉族，中共党员，大学学历，教授级高级工程师、注册咨询工程师（投资）。1985 年 8 月进入化工部规划院（现更名为石油和化学工业规划院）化工处（现更名为材料化工处）工作至今，目前担任浙江大洋生物科技集团股份有限公司独立董事。2017 年 4 月至今任本公司第四、五届董事会独立董事。

**张式军：**男，中国国籍，无境外居留权，1966 年出生，汉族，中共党员，武汉大学环境资源法学博士毕业，南京大学博士后，美国马里兰大学法学院访问学者。现任山东大学法学院教授、经济法研究所所长。2017 年 4 月至今任本公司第四、五届董事会独立董事。

**潘爱玲：**女，中国国籍，无境外居留权，1965 年出生，汉族，中共党员，经济学博士，财务管理博士后，现为山东大学管理学院教授，博士生导师，会计学科带头人，山东大学资本运营与创新管理研究院院长，山东管理学院特聘教授。目前担任中国重汽财务有限公司独立董事、山东新华医疗器械股份有限公司独立董事、青岛农村商业银行股份有限公司独立董事、山东玲珑轮胎股份有限公司独立董事，2020 年 5 月至今任本公司第五届董事会独立董事。

## （2）监事介绍

公司监事会成员 3 名，现介绍如下：

**谷元明：**男，中国国籍，无境外居留权，1967 年出生，汉族，中共党员，大学本科学历，高级工程师。2007 年 10 月至 2008 年 7 月任公司控股股东山东人和投资有限公司监事；2008 年 7 月至今任公司控股股东山东人和投资有限公司监事会主席；2007 年 12 月至 2022 年 12 月历任本公司总经理助理、设计部部长、项目管理部部长、综合部经理等职；2022 年 12 月至今任本公司党委副书记、工会主席、总经理助理；2007 年 12 月至今任本公司监事会主席。

**郭福泉：**男，中国国籍，无境外居留权，1969 年出生，汉族，中共党员，大学本科学历，高级工程师、注册公用设备工程师。2007 年 12 月至今任本公司监事会监事。

**李微微：**女，中国国籍，无境外居留权，1982 年出生，汉族，中共党员，大学本科学历，高级工程师、注册咨询工程师（投资）、注册安全工程师。2017 年 7 月至 2020 年 4 月任本公司技术部副部长；2020 年 4 月至 2020 年 5 月任本公司第五届监事会职工代表监事、技术部副部长；2020 年 5 月至今任本公司第五届监事会职工代表监事、技术部经理。

### （3）高级管理人员介绍

公司高级管理人员 9 名，现介绍如下：

**孙波：**男，中国国籍，无境外居留权，1969 年出生，汉族，中共党员，本科学历，高级工程师、注册化工工程师、美国项目管理协会注册会员（PMI Member）、注册项目管理专家（PMP）。2007 年 12 月至 2013 年 2 月任公司董事、副总经理；2013 年 2 月至 2014 年 1 月任公司董事、常务副总经理；2014 年 1 月至今任公司总经理；2020 年 1 月至今任公司控股股东山东人和投资有限公司董事。

**冯艺园：**见董事简历。

**王文旭：**男，中国国籍，无境外居留权，1971 年出生，大专学历，中国注册会计师、中国注册税务师。2003 年 12 月至 2007 年 4 月任淄博信邦税务师事务所会计部主任；2008 年 3 月至 2013 年 2 月任本公司财务总监（本公司财务总监为财务负责人）；2013 年 2 月至 2020 年 5 月任本公司副总经理、财务总监；2020 年 5 月至 2022 年 4 月任本公司副总经理、财务总监兼财务部经理；2022 年 4 月至今任本公司副总经理、财务总监。

**李铁军：**男，中国国籍，无境外居留权，1972 年出生，汉族，中共党员，大学本科学历，高级工程师。2008 年 7 月起于本公司从事工艺设计、开工技术服务工作；2008 年 9 月至 2011 年 8 月任本公司副总工程师；2011 年 9 月至 2013 年 3 月任本公司副总工程师、开工服务部主管；2013 年 4 月至

2020 年 5 月任本公司副总工程师、开工服务部部长；2020 年 5 月至今任本公司副总经理兼 QHSE 部经理、开工服务部经理。

**张伟：**男，中国国籍，无境外居留权，1982 年出生，汉族，大学本科学历，高级工程师、注册咨询工程师（投资）。2013 年 4 月至 2016 年 4 月任本公司市场部副部长；2016 年 5 月至 2018 年 11 月任本公司市场部部长；2018 年 12 月至 2020 年 5 月任本公司市场总监、市场部部长；2020 年 5 月至今任本公司副总经理。

**戴宏强：**男，中国国籍，无境外居留权，1973 年出生，汉族，中共党员，大学专科学历，高级工程师、一级注册结构工程师。2013 年 1 月至 2013 年 9 月任本公司设计部副部长；2013 年 10 月至 2018 年 11 月任本公司设计部部长；2018 年 12 月至 2020 年 5 月任本公司生产总监、设计部部长；2020 年 5 月至 2022 年 4 月任本公司副总经理兼设计部经理；2022 年 4 月至今任本公司副总经理。

**姜俊晓：**男，中国国籍，无境外居留权，1970 年出生，满族，大学本科学历，高级工程师、注册监理工程师。2011 年 8 月至 2012 年 3 月任本公司专职设计经理；2012 年 4 月至 2015 年 6 月任本公司内蒙古分公司经理；2015 年 7 月至 2018 年 1 月任本公司总经理助理兼内蒙古分公司经理；2018 年 2 月至 2018 年 11 月任本公司总经理助理兼内蒙古分公司经理、天津分公司经理；2018 年 12 月至 2020 年 5 月任本公司生产总监兼内蒙古分公司经理、天津分公司经理；2020 年 5 月至今任本公司副总经理兼内蒙古分公司经理、天津分公司经理。

**荆举祥：**男，中国国籍，无境外居留权，1971 年出生，汉族，大学本科学历，高级工程师。2011 年 7 月至 2015 年 11 月任本公司工艺专业副总工程师；2015 年 12 月至 2018 年 11 月任本公司副总工程师；2018 年 12 月至 2020 年 5 月任公司技术总监；2020 年 5 月至今任本公司总工程师。

**郝文亮：**男，中国国籍，无境外居留权，1982 年出生，汉族，中共党员，硕士学位，高级工程师、项目经理。2008 年 7 月至 2010 年 7 月于浙江工程设计有限公司从事工艺及管道工程设计工作；2010 年 8 月至 2019 年 7 月于本公司从事工艺及安装工程设计工作；2019 年 7 月至 2020 年 5 月任本公司青岛分公司副经理；2020 年 5 月至 2021 年 3 月任本公司青岛分公司经理；2021 年 3 月至今任本公司副总经理、青岛分公司经理。

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
曲思秋	山东人和投资有限公司	董事长	2007 年 10 月 16 日		否
孙波	山东人和投资有限公司	董事	2020 年 01 月 19 日		否

谷元明	山东人和投资有限公司	监事会主席	2007 年 10 月 16 日		否
在股东单位任职情况的说明	山东人和投资有限公司为本公司的控股股东。				

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
韩秋燕	石油和化学工业规划院	高级工程师	1985 年 08 月 01 日		是
韩秋燕	浙江大洋生物科技集团股份有限公司	独立董事	2021 年 12 月 14 日		是
张式军	山东大学	教授	2005 年 07 月 01 日		是
潘爱玲	山东大学	教授	1986 年 07 月 01 日		是
潘爱玲	山东新华医疗器械股份有限公司	独立董事	2020 年 07 月 27 日		是
潘爱玲	中国重汽财务有限公司	独立董事	2019 年 04 月 12 日		是
潘爱玲	青岛农村商业银行股份有限公司	独立董事	2022 年 06 月 24 日		是
潘爱玲	山东玲珑轮胎股份有限公司	独立董事	2022 年 07 月 06 日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司依据《公司章程》等有关规定，根据公司年度经营目标的完成情况和在公司担任的具体职务以及公司相关的绩效考核机制确定董事、监事、高级管理人员的报酬，按月支付。

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
曲思秋	董事长	男	60	现任	63.03	否
崔课贤	副董事长	男	65	现任	164.35	否
王成富	董事	男	58	现任	43.14	否
王春江	董事	男	58	现任	42.94	否
林彩虹	董事	女	57	现任	34.8	否
冯艺园	董事、副总经理兼董事会秘书	男	38	现任	43.13	否
韩秋燕	独立董事	女	60	现任	5.88	否
张式军	独立董事	男	57	现任	5.88	否
潘爱玲	独立董事	女	58	现任	5.88	否
谷元明	监事会主席	男	56	现任	41.49	否
郭福泉	监事	男	54	现任	17.73	否
李微微	职工监事	女	41	现任	27.81	否
孙波	总经理	男	54	现任	59.7	否
王文旭	副总经理、财务总监	男	52	现任	77.3	否
李铁军	副总经理	男	51	现任	41.85	否
张伟	副总经理	男	41	现任	48.84	否

戴宏强	副总经理	男	50	现任	45.16	否
姜俊晓	副总经理	男	53	现任	44.62	否
荆举祥	总工程师	男	52	现任	42.43	否
郝文亮	副总经理	男	41	现任	39.17	否
合计	--	--	--	--	895.13	--

## 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
第五届董事会 2022 年第一次会议	2022 年 03 月 21 日	2022 年 03 月 22 日	具体内容详见公司于 2022 年 3 月 22 日刊登在中国证券报、证券时报及巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 上的《董事会决议公告》(公告编号: 2022-009)。
第五届董事会 2022 年第二次会议	2022 年 04 月 26 日	2022 年 04 月 27 日	会议审议通过《2022 年第一季度报告》。
第五届董事会 2022 年第三次会议	2022 年 08 月 16 日	2022 年 08 月 17 日	具体内容详见公司于 2022 年 8 月 17 日刊登在中国证券报、证券时报及巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 上的《半年报董事会决议公告》(公告编号: 2022-027)。
第五届董事会 2022 年第四次会议	2022 年 10 月 26 日	2022 年 10 月 27 日	会议审议通过《2022 年第三季度报告》。

### 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
曲思秋	4	4	0	0	0	否	1
崔课贤	4	4	0	0	0	否	1
王成富	4	4	0	0	0	否	1
王春江	4	4	0	0	0	否	1
林彩虹	4	4	0	0	0	否	1
冯艺园	4	4	0	0	0	否	1
韩秋燕	4	1	3	0	0	否	1
张式军	4	1	3	0	0	否	1
潘爱玲	4	1	3	0	0	否	1

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，公司各位董事勤勉尽责，按时出席董事会和股东大会，认真审议各项议案，独立客观进行判断，切实关注国内外形势变化对公司发展的影响，恪尽职守做好本职工作，严格执行股东大会决议，科学决策公司生产经营计划和投资计划，在公司战略布局、生产经营、内部管理、内部控制、规范运作等方面提出了专业意见和合理化建议，保证了公司决策的科学性，促进了公司规范运作。

公司独立董事以现场或通讯方式积极参加公司董事会和股东大会，通过电话问询、邮件交流、听取汇报、现场参会等多种途径，与公司董事、监事、高级管理人员以及多个部门负责人开展沟通交流，对报告期内公司的生产经营状况、财务状况、内部制度建设及执行情况、股东大会决议和董事会决议执行情况等进行深入了解，充分发挥自身专业知识做出独立、公正的判断，为公司健康发展建言献策，切实履行了独立董事应尽职责，对董事会科学决策和规范运作起到了积极作用。

报告期内，公司独立董事发表事前认可意见或独立意见共8项，涉及关联方资金占用及对外担保情况、利润分配预案、募集资金存放与使用情况、内部控制评价、续聘审计机构、投资理财等相关事项。独立董事对公司董事会审议议案及其他事项未曾提出异议。

#### 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）
审计委员会	主任委员：潘爱玲，委员：曲思秋、张式军	5	2022年03月10日	审议通过《关于聘任审计部负责人的议案》	同意本次议案内容	了解公司经营发展情况与公司治理情况	无
			2022年03月18日	审议通过《2021年年度报告及摘要的议案》、《2021年度财务决算报告的议案》、《2021年度内部控制自我评价报告》、《2021年度募集资金使用与存放情况专项报告》、《关于续聘2022年度审计机构的议案》	同意本次会议议案内容，报告内容务必做到真实、准确、完整	了解公司经营发展情况与公司治理情况	无
			2022年04月20日	审议通过《2022年第一季度报告的议案》	同意本次会议议案内容，报告内容务必做到真实、准确、完整	定期听取审计部工作汇报，了解公司经营发展情况	无
			2022年08	审议通过《2022年半年	同意本次会议	定期听取审	无

			月 09 日	度报告及摘要的议案》	议案内容，报告内容务必做到真实、准确、完整	计部工作汇报，了解公司经营发展情况	
			2022 年 10 月 18 日	审议通过《2022 年第三季度报告的议案》	同意本次会议议案内容，报告内容务必做到真实、准确、完整	定期听取审计部工作汇报，了解公司经营发展情况	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）	376
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	345
报告期末在职员工的数量合计（人）	721
当期领取薪酬员工总人数（人）	828
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	170
销售人员	35
技术人员	413
财务人员	21
行政人员	82
合计	721
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	58
本科	382
大专	169
大专以下	112
合计	721

### 2、薪酬政策

公司薪酬分配坚持战略导向原则、“基本薪酬+绩效薪酬”和按劳分配原则，以提高劳动生产率为中心，兼顾效率与公平，建立了科学合理的、有市场竞争力的整体薪酬体系。薪酬分配根据岗位工作性质和个人业绩贡献，确定员工的基本薪酬按月发放，绩效薪酬结合公平、公正的绩效考核机制，根据工作绩效



考核结果、公司经营业绩等因素综合评定后按年度发放，有效地将股东利益、公司利益和员工利益结合在一起，实现企业和员工共赢发展。

### 3、培训计划

公司重视员工培训，2022年度培训计划已得到有效实施，主要采用外出培训和内部培训相结合的方式，并邀请行业专家到公司进行专业技术和中高层管理培训。2022年公司全员培训率达到100%。

### 4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	85,881
劳务外包支付的报酬总额（元）	3,541,465.03

## 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

报告期内，公司严格按照《公司章程》、《未来三年股东回报规划（2021—2023年）》等相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。公司利润分配方案经由董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，且在规定时间内实施完毕，切实保证了全体股东的利益。

2022年4月12日，公司2021年度股东大会审议通过的权益分派方案为：以2021年12月31日的总股本648,862,630股为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币2.50元（含税），共计人民币162,215,657.50元，不送红股，不以公积金转增股本。本次权益分派股权登记日为：2022年4月27日，除权除息日为：2022年4月28日。

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

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

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.50
分配预案的股本基数（股）	648,862,630
现金分红金额（元）（含税）	162,215,657.50
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	162,215,657.50
可分配利润（元）	550,761,475.18
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的大华审字[2023]000988 号《审计报告》确认，2022 年度公司母公司实现净利润人民币 312,304,999.95 元，支付 2021 年度股利人民币 162,215,657.50 元，提取法定盈余公积金人民币 31,230,500.00 元，加年初未分配利润人民币 431,902,632.73 元，报告期末母公司未分配利润为人民币 550,761,475.18 元。合并后公司未分配利润为人民币 1,155,911,347.31 元。 公司 2022 年度利润分配预案为：以 2022 年 12 月 31 日的总股本 648,862,630 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 2.50 元（含税），共计人民币 162,215,657.50 元，不送红股，不以公积金转增股本。若在利润分配预案披露后至实施前公司总股本发生变化，将按照“现金分红总额固定不变”的原则调整分配比例并在权益分派实施公告中披露。	

## 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

（1）报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险导向为原则，结合公司经营管理实际需要，通过对公司内部控制运行情况进行持续监督及有效评价，不断改进及优化各项重要业务流程，及时健全和完善内部控制体系，建立健全风险管理职能，促进内部控制体系与外部环境变化和内部管理需求相适应。

（2）公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏；纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏；公司内部控制设计健全、合理，内部控制执行基本有效，不存在重大遗漏。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

## 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 否

## 十三、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	2023 年 04 月 07 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的，认定为重大缺陷：（1）控制环境无效；（2）公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重大损失和不利影响；（3）外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司未能首先发现；（4）已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正；（5）公司审计委员会和公司审计处对内部控制的监督无效。</p> <p>重要缺陷：公司财务报告内部控制重要缺陷的定性标准：（1）未按公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立防止舞弊和重要的制衡制度和控制措施；（3）财务报告过程中出现单独或多项缺陷，虽然未达到重大缺陷认定标准，但影响到财务报告的真实、准确目标。</p> <p>一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制重大缺陷，出现下列情形的，认定为重大缺陷：（1）违反国家法律、法规或规范性文件；（2）决策程序不科学导致重大决策失误；（3）重要业务制度性缺失或系统性失效；（4）重大或重要缺陷不能得到有效整改；（5）安全、环保事故对公司造成重大负面影响的情形；（6）其他对公司产生重大负面影响的情形。</p> <p>非财务报告内部控制重要缺陷：重要业务制度或系统存在的缺陷；内部控制内部监督发现的重要缺陷未及时整改；其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>非财务报告内部控制一般缺陷：一般业务制度或系统存在缺陷；内部控制内部监督发现的一般缺陷未及时整改。</p>
定量标准	<p>（1）符合下列条件之一的，可以认定为重大缺陷：利润总额潜在错报：错报≥利润总额 5%，资产总额潜在错报：错报≥资产总额 1%，营业收入潜在错报：错报≥营业收入总额 1%。</p> <p>（2）符合下列条件之一的，可以认定为重要缺陷：利润总额潜在错报：利润总额 3%≤错报&lt;利润总额 5%，资产总额潜在错报：资产总额 0.5%≤错</p>	<p>重大缺陷：直接财产损失金额在人民币 500 万元（含 500 万元）以上，对公司造成重大负面影响并以公告形式对外披露。</p> <p>重要缺陷：直接财产损失金额在人民币 100 万元（含 100 万元）-500 万元或受到国家政府部门处罚但未对公司造成负面影响。</p> <p>一般缺陷：直接财产损失金额在人民</p>

	<p>报 &lt; 资产总额 1%，营业收入潜在错报：营业收入总额 0.5% ≤ 错报 &lt; 营业收入总额 1%。</p> <p>(3) 符合下列条件之一的，可以认定为一般缺陷：利润总额潜在错报：错报 &lt; 利润总额 3%，资产总额潜在错报：错报 &lt; 资产总额 0.5%，营业收入潜在错报：错报 &lt; 营业收入总额 0.5%。</p>	<p>币 100 万元以下或受到省级（含省级）以下政府部门处罚但未对公司造成负面影响。</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，三维化学于 2022 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	2023 年 04 月 07 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（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

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《危险废物经营许可证管理办法》、《危险废物转移管理办法》、《排污许可证管理暂行规定》、《排污许可管理办法（试行）》等相关法律、法规的规定，严格执行《大气污染物综合排放标准》、《石油化学工业污染物排放标准》、《挥发性有机物排放标准第六部分有机化工行业》、《挥发性有机物无组织排放标准》、《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》、《危险废物焚烧污染控制标准》等行业标准规范的要求，开展生产经营活动，并定期收集新出台的各级生态环境保护的法律法规和行业标准，进行合规性评价转化，确保生产经营始终保持合规性。

环境保护行政许可情况

1、淄博诺奥环境保护行政许可资质如下：

序号	持有人	证书名称	发证单位	证书编号	申领时间	有效期至
1	淄博诺奥	排污许可证	淄博市生态环境局	91370305164100155R001Q	2022/11/23	2027/11/22
2	淄博诺奥	危险废物经营许可证	淄博市生态环境局	淄博危证 14 号	2020/1/21	2025/1/21
3	淄博诺奥	25 万吨/年羰基合成（醛、醇、酸、酯）一体化技改项目（一期）环境影响报告书审批意见	淄博市生态环境局	淄环审 2022[45 号]	2022/5/9	无
4	淄博诺奥	原料罐区技术改造项目	淄博市生态环境局临淄分局	临环审字[2022]049 号	2022/9/6	无

淄博诺奥按照 GB/T 24001/ISO 14001:2015 标准环境管理体系要求制定了《环境管理制度》、《噪音管理制度》、《固体废弃物管理制度》、《土壤污染管理》等 25 项环保管理制度。

2、南京诺奥环境保护行政许可资质如下：

序号	持有人	证书名称	发证单位	证书编号	申领时间	有效期至
1	南京诺奥	排污许可证	南京市生态环境局	9132019358941423X4001P	2022/6/13	2027/6/12
2	南京诺奥	减排技术改造	南京江北新区管理委员会行政审批局	宁新区管审环建[2022]25 号	2022/10/9	无

南京诺奥目前持有北京东方纵横认证中心有限公司颁发的《环境管理体系认证证书》，环境管理体系符合ISO 14001:2015标准证书号：USA21E41992R3M，证书覆盖范围“工业用丙醛、工业用正丙醇、工业用乙酸正丙酯的生产及其所涉及场所的相关环境管理活动”。

3、青岛联信淄博分公司环境保护行政许可资质如下：

序号	持有人	证书名称	发证单位	证书编号	申领时间	有效期至
1	青岛联信淄博分公司	排污许可证	淄博市生态环境局	91370305MA94CBC5X1001V	2021/10/26	2026/10/25

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
淄博诺奥化工有限公司	废水	COD、氨氮、PH	经预处理后排入中国石化齐鲁分公司供排水厂	1	位于厂区北部	PH:7.37、COD59.84g/L、氨氮0.28mg/L	PH:6-9、COD≤500mg/L、氨氮≤10mg/L	COD 0.1332t、氨氮 0.0015t	COD12.33t/a、氨氮 0.64t/a（齐鲁公司内控）	无
淄博诺奥化工有限公司	废气	VOCs、氨、硫化氢、臭气浓度、丙酮	羰基合成驰放气、负压精馏塔排气进入齐鲁公司燃料气总管；密闭装车、污水池排气、储罐呼吸阀排气、常压精馏塔排气、危废暂存间排气进入废气治理装置处理后放空	1	有组织排放口位于厂区西部	有组织：VOCs17.85mg/m <sup>3</sup> 、氨7.62mg/m <sup>3</sup> 、硫化氢0.0037mg/m <sup>3</sup> 、臭气浓度162（无量纲）、丙酮0.297mg/m <sup>3</sup> ；无组织：VOCs0.5mg/m <sup>3</sup> 、氨0.11mg/m <sup>3</sup> 、硫化氢0.003mg/m <sup>3</sup> 、臭气浓度14	有组织VOCs（以非甲烷总烃计）≤60mg/m <sup>3</sup> 、氨≤20mg/m <sup>3</sup> 、硫化氢≤3mg/m <sup>3</sup> 、臭气浓度≤800（无量纲）、丙酮≤50mg/m <sup>3</sup> ；无组织VOCs（以非甲烷总烃计）≤2mg/m <sup>3</sup> 、氨≤1mg/m <sup>3</sup> 、硫化氢≤0.03mg/m <sup>3</sup> 、臭气浓度≤20（无量纲）	VOCs 3.9854t	VOCs2.464t/a	无
淄博诺奥化工有限公司	固体废物	含铜废催化剂，废净化废催化剂，含镍废催化	与潍坊环海博锐再生资源有限公司、山东齐力	危废暂存库1间、精馏	危废暂存库1间位于厂区南部，精	2022年产生量：含铜废催化剂36.8t、精馏残液	含铜废催化剂，废净化废催化剂，含镍废催化剂，废活性	交由协议处置单位依法	无	无

		剂, 废活性炭, 废铂钯催化, 含铈废催化, 精馏残液, 污泥, 废机油, 废试剂瓶、废液, 沾染物料的抹布、锯末	环保科技有限公司签订协议依法处理, 该等公司具有处置我公司各种危废处置资质。	残液储罐 1 台、重组分储罐 1 台	馏残液储罐 1 台位于厂区西部, 重组分储罐 1 台位于厂区东部	108.92t、废试剂瓶、废液 0.05t, 沾染物料的抹布、锯末 5.42t、废活性炭 0.9t、废机油 0.5t	炭, 废铂钯催化, 含铈废催化, 精馏残液, 污泥, 废机油, 废试剂瓶、废液, 沾染物料的抹布、锯末	处理		
南京诺新材料有限公司	废水	PH、COD、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	经预处理后管道输送至胜利污水处理厂处理	1	厂区南侧西	PH8.0、COD83.99 mg/L、氨氮: 4.04mg/L、总磷 0.47mg/L、总氮 13.15 mg/L、悬浮物 22.57mg/L	污水处理厂接收标准: PH:6-9、COD≤500mg/L、氨氮 ≤45mg/L、总磷 ≤5mg/L、总氮 ≤70mg/L、悬浮物 ≤400mg/L	COD 1.180 1t、氨氮 0.121 387t、总氮 0.209 89t、总磷 0.014 515t	COD7.0605t/a、氨氮 0.3272t/a、总氮 0.6691t/a、总磷 0.0405t/a、悬浮物 5.5982t/a	无
南京诺新材料有限公司	废气	VOCs、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度、颗粒物	工艺驰放气、装车台排气收集输送至地面火炬燃烧处理; 危废库废气由活性炭吸附装置处理	2	地面火炬及焚烧炉烟囱均位于厂区东北角; 危废库排气筒位于厂区西南	VOCs0.35mg/Nm <sup>3</sup> 、氮氧化物 0mg/Nm <sup>3</sup> 、二氧化硫 0mg/Nm <sup>3</sup> 、黑度 0mg/Nm <sup>3</sup> 、颗粒物 0mg/Nm <sup>3</sup>	VOCs80mg/Nm <sup>3</sup> 、颗粒物 30mg/Nm <sup>3</sup> 、二氧化硫 100mg/Nm <sup>3</sup> 、氮氧化物 200mg/Nm <sup>3</sup> 、格林曼黑度 1mg/Nm <sup>3</sup>	VOCs 0.016 6t	VOCs0.2933t/a	无
南京诺新材料有限公司	固体废物	废活性炭 S1、反应釜残液 S2-1、废化学试剂瓶、废润滑油、废抹布废手套、废空桶、实验废液	与南京天宇固体废物处置有限公司、中环信(南京)环境服务有限公司签订协议依法处理	1	危废贮存库设于厂区灌装站南侧	2022 年产生量: 废活性炭 S1: 0.0925t、反应釜残液 S2-1: 3.25t、废化学试剂瓶 0.1295t、废润滑油 0.839t、废抹布废手套 0.0805t、废空桶 0.035t、实验废液 0.142t	废活性炭 S1、反应釜残液 S2-1、污泥、实验废液、废化学试剂瓶、废抹布、废手套、废空桶、废润滑油、过期油漆、废包装袋	交由协议处置单位依法处理	无	无
青岛联信催化	废水	COD、氨氮	前期雨水收集经预处理后管	1	厂东北角	2022 年产生量为 0	污水处理厂接收标准: pH:6-9;挥发	COD: 0.56t、氨	无	无

材料有限公司淄博分公司			道输送至淄博齐翔腾达化工股份有限公司污水处理装置				酚: ≤0.5; 氨氮: ≤15; 植物油: ≤30; 总氮: ≤15; COD: ≤500	氮: 0.042 t		
青岛联信催化材料有限公司淄博分公司	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	窑炉烟气处理、脱硝烟气处理、工艺废气处理	6	脱硝烟囱、生产厂房布袋除尘排气筒及窑炉烟气排放口	二氧化硫: 0t、氮氧化物: 0.258t/颗粒物: 0.565t	二氧化硫 30mg/Nm <sup>3</sup> 、氮氧化物 100mg/Nm <sup>3</sup> 、颗粒物 (有组织) 10mg/Nm <sup>3</sup>	二氧化硫: 0t、氮氧化物: 0.258t/颗粒物: 0.565t	二氧化硫 0.96t/a、氮氧化物 14.02t/a、颗粒物 (有组织) 6.53t/a	无
青岛联信催化材料有限公司淄博分公司	固体废物	废催化剂、废机油、废破损包装袋、实验室废液	危废库暂存	1	厂区北侧	废催化剂: 0t、废机油: 0t、废破损包装袋: 0.001t、废实验室溶液: 0.373t	废催化剂: 60t、废机油: 0.4t、废破损包装袋: 0.03t、废实验室溶液: 0.5t	交由协议处置单位依法处理	无	无

对污染物的处理

1、淄博诺奥已投资建设的环保设备及运行情况如下表所示:

序号	环保设备	处理技术/方式	建设情况	运行情况	实施成果
1	污水预处理设施	汽提工艺	2000 年建成投用	运行正常	污水 COD 去除效率达到 80%
2	有机废气治理装置	蓄热催化氧化治理工艺	2018 年建成投用	运行正常	废气 VOCs 去除效率达到 97%

报告期内，淄博诺奥针对废水、废气及危废分别与中国石化齐鲁分公司及其他有资质的危废处理单位签署了对应的污染物处理合同。

2、南京诺奥已投资建设的环保设备及运行情况如下表所示:

序号	环保设备	处理技术/方式	建设情况	运行情况	实施成果
1	污水预处理设施	隔油+沉淀	2019 年建成投用	运行正常	COD 浓度降低 15%~20%，SS 浓度降低 30%左右
2	焚烧炉	直接燃烧法	2022 年建成	正重新申请排污许可证	暂未投用

报告期内，南京诺奥废水、废气治理设施运行整体正常。

3、青岛联信淄博分公司已投资建设的环保设备及运行情况如下表所示:



序号	环保设备	处理技术/方式	建设情况	运行情况	实施成果
1	氨回收装置	多级洗涤工艺	2021 年建成	设备验收阶段	暂未投用
2	脱硝装置	选择性催化还原 (SCR)	2021 年建成	设备验收阶段	暂未投用
3	污水预处理设施	化粪池预处理	2021 年建成	设备验收阶段	暂未投用

报告期内，青岛联信淄博分公司废水、废气治理设施处于设备验收阶段。

#### 突发环境事件应急预案

1、淄博诺奥根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等规定，编制完成突发环境事件风险评估报告、突发环境事件综合应急预案、水污染专项预案、大气污染专项预案、危险化学品及危险废物、土壤污染事件专项预案、现场应急预案，针对可能发生的水、大气、土壤及危险废物环境污染事件分别制定了有针对性的预防、处置措施。该预案已于 2020 年 4 月 28 日在临淄区环境安全应急管理办公室备案，备案编号为 370305-2020-0022-H，风险级别为重大环境事件风险等级。

2、南京诺奥在遵守淄博诺奥制定的相关环境保护管理制度基础上，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等规定，编制完成突发环境事件应急预案、突发环境事件风险评估报告、应急资源调查报告等，针对可能发生的水、大气、土壤及危险废物环境污染事件分别制定了有针对性的预防、处置措施。该预案已于 2022 年 4 月 6 日在南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局备案，备案编号为 320117-2022-043-M，风险等级为较大风险等级。

3、青岛联信淄博分公司目前处于设备调试阶段，报告期内与山东海美依生态环境咨询有限公司签订了有关突发环境事件应急预案的指导编制合同已评审通过，现正积极进行备案相关工作。

#### 环境自行监测方案

##### 1、淄博诺奥环境自行监测方案

序号	监测项目	监测点位	监测指标	执行排放浓度标准/限值	执行标准	监测频率			
1	废气	有组织	废气治理装置出口	VOCs	60mg/m <sup>3</sup>	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工》（DB37/2801.6—2018）、《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161—2018）	月		
				硫化氢	3mg/m <sup>3</sup>		季		
				氨	20mg/m <sup>3</sup>				
				臭气浓度	800（无量纲）				
	无组织	厂界	丙酮	50mg/m <sup>3</sup>	季				
			硫化氢	0.03mg/m <sup>3</sup>					
			氨	1.0mg/m <sup>3</sup>					
			臭气浓度	20（无量纲）					
VOC	2.0mg/m <sup>3</sup>	周							
	一氧化碳		20mg/m <sup>3</sup>						
	2		废水	污水外排口		COD	500mg/L	齐鲁公司供排水厂污水排放协议标准、《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）	周
						氨氮	10mg/		
PH		6~9			月				
悬浮物		-							
BOD	-								

			总有机碳	-		
			总氮	60mg/L		
			总磷	4mg/L		
			石油类	15mg/L		
3	噪声	厂界	噪声 Leq (A) (昼间)	65dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	季
			噪声 Leq (A) (夜间)	55dB(A)		
4	土壤	厂内	PH	-	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)(GB36600-2018)	年
			镍	2000mg/KG		
			铜	8000mg/KG		
			石油烃 (C10-C40)	9000mg/KG		
5	地下水	高家、二化、矮槐	pH	6.5~8.5	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	2次/年
			总硬度	450mg/L		
			溶解性总固体	1000mg/L		
			氨氮	0.5mg/L		
			硝酸盐	20mg/L		
			亚硝酸盐	1.00mg/L		
			挥发性酚类	0.002mg/L		
			耗氧量 (CODMn)	3.0mg/L		
			硫酸盐	250mg/L		
			硫化物	0.02mg/L		
			氯化物	250mg/L		
			铁	0.3mg/L		
			锰	0.1mg/L		
			汞	0.001mg/L		
			砷	0.01mg/L		
			铬 (六价)	0.05mg/L		
			铅	0.01mg/L		
			镉	0.005mg/L		
			石油类	-		
			苯	10ug/L		
			甲苯	700ug/L		
二甲苯	500ug/L					
苯乙烯	20ug/L					
铜	1mg/L					
锌	1mg/L					
铝	0.2mg/L					
镍	0.02mg/L					
Ldar	密封点	VOCs (动密封点)	-	排污许可证	季	
		VOCs (静密封点)	-	排污许可证	半年	

淄博诺奥环境检测委托山东正诺检测有限公司开展，山东正诺检测有限公司具有环境检测相关资质，在现场取样、实验室分析过程中严格执行国家标准要求，能够保证监测数据的完整性、准确性，确保全面、客观地反映监测结果。

## 2、南京诺奥环境自行监测方案

序号	监测项目	监测点位	监测指标	执行排放浓度标准/限值	执行标准	监测频率
----	------	------	------	-------------	------	------

1	废气	有组织	危废库排气筒	VOCs (以非甲烷总烃计)	80 mg/Nm <sup>3</sup>	化学工业挥发性有机物排放标准 DB32/3151-2016	月
		无组织	厂界上风向 1、下风向 3	VOCs	4.0 mg/Nm <sup>3</sup>	化学工业挥发性有机物排放标准 DB32/3151-2016	季
				颗粒物	1.0 mg/Nm <sup>3</sup>	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	
			丙醛正丙醇联合装置下风向 1.0 米处 乙酸正丙酯装置下风向 1.0 米处	VOCs	6 mg/Nm <sup>3</sup> (监控点处 1h 平均浓度限值)	挥发性有机物无组织排放控制标准 GB37822-2019	季
				VOCs	20 mg/Nm <sup>3</sup> (监控点处任意一次浓度值)	挥发性有机物无组织排放控制标准 GB37822-2019	
			设备与管线组件动密封点	VOCs	20 mg/Nm <sup>3</sup>	挥发性有机物无组织排放控制标准 GB37822-2019	季
			设备与管线组件静密封点	VOCs	20 mg/Nm <sup>3</sup>	挥发性有机物无组织排放控制标准 GB37822-2019	半年
2	废水	污水总排口 DW001	COD	500 mg/Nm <sup>3</sup>	南京江北新材料科技园企业污水排放管理规定 (2020 年版)	周	
			氨氮	45 mg/Nm <sup>3</sup>			
			PH	6-9 mg/Nm <sup>3</sup>		月	
			悬浮物	400 mg/Nm <sup>3</sup>			
			总磷	5 mg/Nm <sup>3</sup>			
			总氮	70 mg/Nm <sup>3</sup>			
		清下水 (雨水) 排口 DA002	PH	6-9 mg/Nm <sup>3</sup>	地表水环境质量标准 (GB3838-2002) V 类	周	
			COD	40 mg/Nm <sup>3</sup>			
			氨氮	2 mg/Nm <sup>3</sup>			
			悬浮物	25 mg/Nm <sup>3</sup>			地表水环境质量标准 (SL63-94) 二级标准
3	噪声	厂界噪声 Leq (A)	昼间	65 mg/Nm <sup>3</sup>	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	季	
			夜间	55 mg/Nm <sup>3</sup>			
4	地下水	210 汽车装卸站、联合装置区与污水处理水池之间、办公楼南绿地	pH	6.5-8.5 mg/Nm <sup>3</sup>	地下水质量标准 (GB/T14848-2017) 表 1 III 类标准	年	
			氨氮	0.5mg/L			
			悬浮物	25 mg/Nm <sup>3</sup>	地表水环境质量标准 (GB3838-2002) II 类标准		
			COD	15 mg/Nm <sup>3</sup>			
			总磷	0.1 mg/Nm <sup>3</sup>			

南京诺奥环境检测委托南京白云环境科技集团股份有限公司开展，南京白云环境科技集团股份有限公司具有环境检测相关资质，在现场取样、实验室分析过程中严格执行国家标准要求，能够保证监测数据的完整性、准确性，确保全面、客观地反映监测结果。

### 3、青岛联信淄博分公司环境自行监测方案

序号	监测项目	监测点位	监测指标	执行排放浓度标准/限值	执行标准	监测频率	
1	废气	有组织	1# 排气筒、 2# 排气筒、 3# 排气筒	颗粒物	颗粒物 10mg/m <sup>3</sup>	《区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2019)、《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)、《无机化学工业污染物排放标准》 (GB 31573-2015) 工业炉窑大气	半年
				钴及其化合物	钴及其化合物 5mg/m <sup>3</sup>		
				钼及其化合物	钼及其化合物 5mg/m <sup>3</sup>		
				钛及其化合物	无检测标准		
			4# 排气筒	颗粒物	颗粒物 10mg/m <sup>3</sup>		半年
				氮氧化物	氮氧化物 100mg/m <sup>3</sup>		
				氨气	氨气 10mg/m <sup>3</sup>		
			5# 排气筒	林格曼黑度	林格曼黑度 1 级		半年
				二氧化硫	二氧化硫 50mg/m <sup>3</sup>		

		6#排气筒	氮氧化物	氮氧化物 100mg/m <sup>3</sup>	污染物排放标准 DB/372375-2019	半年	
			颗粒物	颗粒物 10mg/m <sup>3</sup>			
		无组织	厂界	氨（氨气）	氨（氨气）0.3mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）、《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）	半年
				钴及其化合物	钴及其化合物 2mg/m <sup>3</sup>		
钼及其化合物	钼及其化合物 20 无刚量						
2	废水	污水外排口	COD	COD200mg/L	《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	年	
			氨氮	氨氮 15mg/L			
			PH	PH6-9mg/L			
			悬浮物	悬浮物 100mg/L			
			全盐量	全盐量 1600mg/L			
			五日生化需氧量	五日生化需氧量 350mg/L			
			化学需氧量	化学需氧量 200mg/L			
			表面活性剂	表面活性剂 20mg/L			
			总磷	总磷 2mg/L			
			石油类	石油类 1mg/L			
			硫化物	硫化物 0.5mg/L			
			动植物油	动植物油 30mg/L			
		挥发酚	挥发酚 0.1mg/L				
		雨水排放口	悬浮物	悬浮物 100mg/L			
化学需氧量	化学需氧量 200mg/L						
3	噪声	厂界	噪声 Leq（A）（昼间）	昼间：50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）	季	
			噪声 Leq（A）（夜间）	夜间：60dB(A)			
4	土壤	厂内	pH 值	pH/mg/L	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 （GB36600-2018）	3 年/次	
			总镍	总镍 900mg/L			
			总铜	总铜 18000mg/L			
			总汞	总汞 38mg/L			
			总镉	总镉 65mg/L			
			六价铬	六价铬 5.7mg/L			
			总砷	总砷 60mg/L			
			总铅	总铅 800mg/L			
总钴	总钴 70mg/L						
5	地下水	监测井	pH	pH6.5-8.5mg/L	《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017）	年	
			色度	色度 15mg/L			
			浑浊度	浑浊度 3NTU			
			嗅和味	嗅和味 无			
			总硬度	总硬度 450mg/L			
			溶解性总固体	溶解性总固体 1000mg/L			
			全盐量	全盐量 1000mg/L			
			阴离子表面活性剂	阴离子表面活性剂 0.3mg/L			
			铝	铝 0.2mg/L			
			钠	钠 200mg/L			
			总汞	总汞 0.001mg/L			
			总镉	总镉 0.005mg/L			
			六价铬	六价铬 0.05mg/L			
			总砷	总砷 0.01mg/L			
总铅	总铅 0.01mg/L						

		总铜	总铜 1.0mg/L		
		总锌	总锌 1.0mg/L		
		总锰	总锰 0.1mg/L		
		总铁	总铁 0.3mg/L		
		总硒	总硒 0.01mg/L		
		氨氮	氨氮 0.5mg/L		
		亚硝酸盐	亚硝酸盐 1.0mg/L		
		硝酸盐	硝酸盐 20mg/L		
		氰化物	氰化物 0.05mg/L		
		碘化物	碘化物 0.08mg/L		
		硫化物	硫化物 0.02mg/L		
		氯化物	氯化物 250mg/L		
		硫酸盐	硫酸盐 20mg/L		
		挥发酚	挥发酚 0.002mg/L		
		三氯甲烷	三氯甲烷 60mg/L		
		四氯甲烷	四氯化碳 2.0mg/L		
		苯	苯 10ug/L		
		甲苯	甲苯 700ug/L		

青岛联信淄博分公司环境检测委托山东中熙环境监测服务有限公司开展，山东中熙环境监测服务有限公司具有环境检测相关资质，在现场取样、实验室分析过程中严格执行国家标准要求，能够保证监测数据的完整性、准确性，确保全面、客观地反映监测结果。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

(1) 2022 年，淄博诺奥废水、废气治理设施运行正常，运行费用 240 余万元，本年度处置危险废物费用 20 万元；在环境治理提升改造方面投资 20 余万元，将 10 台离心泵更换为屏蔽泵；用于生产现场“跑、冒、滴、漏”隐患治理投入 50 余万元，不涉及缴纳环境保护税的情形。

(2) 2022 年，南京诺奥废水、废气治理设施运行正常，环保投资 225 万元，将原有锅炉拆除，新建焚烧炉，同时将实验室废气、危废库废气、储罐呼吸废气、装卸鹤管废气送至焚烧炉处置，实现减排技术升级改造。本年度南京诺奥缴纳环境保护税 2644.31 元。

(3) 2022 年，青岛联信淄博分公司废水、废气设施运行正常，不涉及缴纳环境保护税的情形。

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

参见本章节“二、社会责任情况-6、环境保护和可持续发展”内容。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

无其他应当公开的环境信息。

其他环保相关信息

无其他环保相关信息。

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  
上市公司发生环境事故的相关情况

不适用

## 二、社会责任情况

公司重视履行社会责任，积极构建和谐社会。2022 年，公司在致力于自身发展、努力为股东创造价值的同时，充分尊重员工、客户、供应商及其他利益相关者的合法权益，重视环境保护和安全生产，实现了股东、员工、上下游合作者、社会等各方的互利共赢。

### 1、公司规范治理运作

公司重视现代公司制度建设，自公司上市以来，股东大会、董事会、监事会“三会”运作规范有序，内控制度不断健全完善，形成了一整套相互制衡、行之有效的内部管理和控制制度体系，并持续深入开展公司治理活动，不断完善治理结构，提升治理水平，提高公司资产质量，切实保障全体股东及债权人的合法权益。

### 2、信息披露工作依法合规

公司严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司信息披露管理办法》等法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的规定和要求，自觉履行信息披露义务，及时、公平、真实、准确、完整地披露各类信息；公司设有审计部，严格落实相关审计监管要求，对委托理财、对外担保等事项进行有效的内部控制和监督。与此同时，公司安排专人接听投资者热线，解答投资者问询、记录投资者关于公司运营发展的意见和建议，确保公司股东、债权人及时了解、掌握公司经营动态、财务状况及所有重大事项的进展情况。

### 3、给予投资者较好的投资回报

公司在确保平稳运营的同时，重视对投资者的合理回报。2022 年 4 月 28 日，公司向全体股东派发 2021 年度现金红利 16,221.57 万元（含税）；截至报告期末，公司自 2010 年上市以来累计现金分红 60,945.78 万元（含税），给予了股东良好的投资回报。

### 4、投资者关系管理

公司高度重视与投资者的沟通交流，积极向投资者传递公司的信息，维护中小投资者和公司之间的长期信任关系。公司通过深交所互动易平台、现场调研、投资者热线、公司邮箱、公司网站、业绩说明会、投资者集体接待日活动等多种途径，与投资者实时互动交流，及时回答投资者的提问、认真听取投资者的意见和建议，确保中小投资者接待渠道和平台畅通，使投资者反馈的信息能够及时传递至公司；证券部定期组织合规及中小投资者维护知识培训学习；报告期内，公司股东大会采取现场表决与网络投票相结合的方式，为中小投资者参加股东大会提供便利，深交所互动易平台答复率 100%；同时，公司官网开设了“投资者关系”专区，刊登中小投资者关系宣传等文章。报告期内，公司现场及电话方式接待机构调研 3 次；召开年度业绩说明会 1 次，投资者线上问询回复率 100%；组织开展了“5.15 全国投资者保护宣传日”、“2022 年防范非法证券期货宣传月”、“2022 年世界投资者周”等主题的宣传活动的宣传；参加了山东辖区上市公司 2022 年度投资者网上集体接待日活动等，不断加强和提升投资者关系管理和维护工作。

## 5、员工权益保护

公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等有关法律法规的规定，建立健全合理的薪酬福利体系和科学完善的绩效考核体系；成立了职工代表大会，确保职工享有充分的权利；公司五险一金、带薪年假、健康体检、老年节、妇女节等各项福利待遇落实到位；注重员工安全生产和劳动保护；组织进行员工系统性培训和职业规划；组织员工开展健步走等公益活动，充分保障员工权益，为员工提供健康、安全的工作和生活环境，形成了“公司为我着想，我为公司出力”的默契和共识，进一步激发了员工爱企爱岗、敬业勤业的热情。

## 6、环境保护和可持续发展

作为一家集化工石化技术和产品研发、工程技术服务、催化剂及基础化工原料生产销售于一体、“科技+工程+实业”互驱联动发展的科技型特色化学集团公司，公司所开展的多项业务在为公司取得经济效益的同时也创造了良好的生态效益与社会效益：

(1) 在工程业务领域，由公司自主开发的无在线炉硫磺回收技术处于国内领先、国际先进的水平，该技术一直服务于石化、煤化工等行业，运用该技术能将工厂产生的二氧化硫、硫化氢等对大气存在较大污染的有害气体回收利用，生产出单质硫，切实起到变废为宝、保护环境的作用，凭借这一技术，公司成为国内设计硫磺回收装置最多的公司，为我国节能环保事业做出了较大贡献；由公司承接“热传储热系统总承包”的“中广核德令哈 50MW 槽式光热电站项目”是我国首个开工建设的大型商业化光热电站项目，该项目已投运，每年可节约近 6 万吨标准煤，减少二氧化碳排放约 10 万吨，环保效益相当于造

林 4200 亩。除此之外，公司在碳四资源综合利用、高压加氢、酸性水汽治理、烟气治理、污水处理等节能环保工程技术领域均有大量技术储备和丰厚业绩积淀。

(2) 在化工业务领域，公司全面落实生态环境保护主体责任，规范公司环保管理，定期开展环境隐患排查整治工作，严格落实应急天气污染物的减排工作和环境检测工作。另外，公司系国内规模领先的丁辛醇残液回收企业，以丁辛醇残液为原料，通过减压蒸馏、降膜蒸发等步骤重新提纯分离得到较高附加值的各类产品，在残液综合利用、降低环境污染的同时，创造了一定的经济效益。

(3) 在日常经营管理中，公司将节能减排、降低消耗落实到工作细节当中，倡导全体员工节约每一度电、每一张纸、每一滴水，推广公司网络综合办公系统，在提升工作效率的同时，实现了资源共享和远程、无纸化办公。

## 7、社会公益事业

公司在做好生产经营的同时，不忘回报社会，积极投身于社区建设、慈善救助等社会公益事业。报告期内，公司积极向当地红十字会等慈善机构捐款，组织员工开展无偿献血活动等，以实际行动支持社会公益事业。

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

### 1、报告期内，淄博诺奥安全管理相关内部控制制度的建设及运行情况如下：

(1) 淄博诺奥依据“诚信、敬业、创新、发展”的管理方针，秉承“质量第一，信誉第一”的宗旨，以科技求发展，以质量求生存，按照质量管理体系标准（GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015）、环境管理体系标准（GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015）、职业健康安全管理体系标准（GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018）等标准建立了质量环境职业健康安全管理体系，规范了组织机构，提高了管理水平。淄博诺奥 QHSE 管理体系文件包括质量手册 1 份、程序文件 50 个，并制定了详实的操作规程和各项管理制度。生产过程中严格按照管理标准确定的周期对管理制度的执行情况进行检查和确认，与顾客和相关方保持密切沟通并持续改进。2022 年 6 月，淄博诺奥顺利通过了山东国鉴认证有限公司的体系认证，取得 GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 质量管理体系认证、GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 环境管理体系认证。根据山东国鉴认证有限公司出具的《审核报告》，淄博诺奥业已建立质量、环境管理体系且运行正常。淄博诺奥 2022 年质量、环境各项目标全部完成，无顾客投诉情况。

(2) 淄博诺奥在生产经营活动中，严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《危险化学品安全生产许可证实施办法》、《危险化学品登记管理办法》、《危险废物经营



许可证管理办法》、《危险化学品经营许可证管理办法》等国家相关法律法规，具备《安全生产法》等有关法律、行政法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件。淄博诺奥始终高度重视安全生产工作，持续开展安全生产监管体系完善及标准化建设活动，建立了较为全面的安全生产管理制度和安全操作规程，涵盖公司生产过程中对于安全生产方面的各项要求，主要包括：《安全生产职责管理制度》、《安全生产会议制度》、《安全管理制度、操作规程、应急预案评审和修订制度》、《安全培训制度》、《防火、防爆、防中毒、防泄漏管理制度》、《消防管理制度》、《安全作业管理制度》、《危险化学品管理制度》等 56 项安全管理制度，从制度上确保安全生产工作落实到具体生产环节和各责任主体，安全标准化运行情况良好。另外，淄博诺奥设定了多项安全目标，严格执行建设项目“三同时”要求；严防重大火灾、爆炸、人身伤亡事故；高度关注隐患治理，防患于未然；安全设施确保投用及完好，在用装备确保注册、登记及定期检查；对于特殊工种严格执行持证上岗原则，并定期进行培训，保证公司生产活动的安全进行。

(3) 淄博诺奥建立了以总经理为安全生产委员会主任，各直属车间、部室为分支的安全生产委员会，设立了专门的安全生产管理机构-安全环保部，配置部长 1 人、专职安全管理人员 3 人，安委会办公室设置在安全环保部。针对各个车间、部室以及各个岗位制定了安全生产责任制，并定期进行考核。针对车间、部室考核频次为 1 次/季度，针对各岗位人员考核频次为 1 次/年。安全环保部负责监督检查公司各车间、部室，各岗位人员安全生产职责落实情况，监督检查有无违反公司安全生产管理制度、操作规程等情况发生，并对各部门、车间，岗位安全操作规程的落实情况进行监督。针对新进员工、转岗员工进行三级安全教育，外来人员进行临时性安全教育培训，结合职业危害因素告知制度，将作业场所涉及职业危害因素、职业禁忌症等情况对职工、外来人员进行告知，并签订告知书。2022 年，组织了年度全员再培训、八抓 20 项举措、“大学习、大培训、大考试”专项行动、危化品定向培训、开工第一课等专题培训，累计培训 600 余人次，提高了员工的安全意识，对承包商入厂培训、年度再教育累计培训 520 余人次，强化了风险告知力度。

(4) 淄博诺奥根据《生产安全事故应急预案管理办法》等规定编制完成生产经营单位生产安全事故应急预案，且预案已于 2020 年 4 月 15 日通过淄博市临淄区应急管理局应急救援预案备案，备案编号为 370305-2020-1025。并于 2020 年 6 月 9 日取得安全生产二级标准化证书，有效期至 2023 年 6 月。2022 年，淄博诺奥组织专项应急预案演练 2 次、现场处置方案演练 12 次，提高了从业人员应急处置能力。

(5) 淄博诺奥每年 12 月为“双重预防体系”评估月，定期对现有风险分析、隐患排查及整改情况进行评估，如有不适用情况，将开展重新分析评价活动。淄博诺奥隐患排查组织机构为安全生产委员会及

下辖各直属车间、部室等，按《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》及“双重预防体系”建设要求，开展隐患排查治理。排查频次按《导则》要求进行，分综合检查、日常检查、季节性检查、节日检查、专业检查等。2022 年，淄博诺奥在有序完成年度隐患排查工作的基础上，同时组织各专业利用重点县安全风险隐患排查、一法一条例自查、重大危险源专项检查、涉氢设备管道自查等专项检查任务，持续开展隐患排查和整改，累计整治隐患 418 条，整改完成率 100%。

(6) 2022 年，淄博诺奥安全生产费提取 762.16 万元，能够满足安全生产专项资金的各项需求。

(7) 2022 年，淄博诺奥迎接各级政府主管部门检查 30 余次，对于提出隐患问题 100%及时整改完毕，未发生安全事故。

## 2、报告期内，南京诺奥安全管理相关内部控制制度的建设及运行情况如下：

(1) 南京诺奥按照“安全快捷 优质服务 顾客满意 持续改进”的质量方针和“杜绝事故 预防污染 遵章守法 持续改进”的环境、职业健康安全方针，按照质量管理体系标准（GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015）、环境管理体系标准（GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015）、职业健康安全管理体系标准（GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018）等标准建立了质量环境职业健康安全管理体系，规范了组织机构，提高了管理水平。南京诺奥 QHSE 管理体系包括质量手册 1 份、程序文件 20 个，并制定了详实的操作规程和各项管理制度。生产过程中严格按照管理标准确定的周期对管理制度的执行情况进行检查和确认，与顾客和相关方保持密切沟通并持续改进。2022 年 5 月，南京诺奥顺利通过了北京东方纵横认证中心有限公司的体系认证，取得 GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 质量管理体系认证、GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 环境管理体系认证、GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证。根据北京东方纵横认证中心有限公司出具的《审核报告》，南京诺奥业已建立质量、环境管理体系且运行正常。2022 年南京诺奥质量、环境、职业健康各项目标全部完成，无顾客投诉情况。

(2) 南京诺奥在生产经营活动中，严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《危险化学品安全生产许可证实施办法》、《危险化学品登记管理办法》、《危险废物经营许可证管理办法》、《危险化学品经营许可证管理办法》等国家相关法律法规，具备安全生产法等有关法律、行政法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件。南京诺奥始终高度重视安全生产工作，持续开展安全生产监管体系完善及标准化建设活动，建立了较为全面的安全生产管理制度和安全操作规程，涵盖公司生产过程中对于安全生产方面的要求，主要包括：安全生产职责管理制度、法律法规、标准及其他要求识别制度、安全生产会议制度、安全生产费用制度、安全生产奖惩管理制度、安全培训制度等 45 项安全管理制度。2022 年 5 月 18 日，南京诺奥完成了安全标准化运行内审工作，内审评分

91.5 分，2022 年 12 月南京危险化学品生产企业安全标准化运行质量审计评分 88.15 分，安全标准化运行情况良好。

(3) 南京诺奥建立了以总经理为公司安全生产委员会主任，各直属车间、部室、从业者代表为分支的安全生产委员会，设立了专门的安全生产管理机构-安全环保部，配置部长 1 人，专职安全管理人员 2 人，安委会办公室设置在安全环保部。针对各个车间、部室以及各个岗位制定了安全生产责任制，并定期进行考核。针对车间、部室考核频次为 1 次/季度，针对各岗位人员考核频次为 1 次/半年。安全环保部负责监督检查公司各车间、部室，各岗位人员安全生产职责落实情况，监督检查有无违反公司安全生产管理制度、操作规程等情况发生，并对各部门、车间，岗位安全操作规程的落实情况进行监督。针对新进员工、转岗员工进行三级安全教育，外来人员进行临时性安全教育培训，结合职业危害因素告知制度，将作业场所涉及职业危害因素、职业禁忌症等情况对职工/外来人员进行告知，并签订告知书。2022 年 1 月，南京诺奥制定了年度安全教育培训计划，各组织部门按照培训教育计划开展相应培训教育，综合部负责监督培训教育质量，并对培训教育情况存档；2022 年，南京诺奥对新员工入厂“三级”安全培训教育累计 1 人次，外来人员培训累计 146 人次。

(4) 南京诺奥根据《生产安全事故应急预案管理办法》等规定编制完成生产经营单位生产安全事故应急预案，并于 2022 年 3 月 17 日完成了应急救援预案的更新备案。2022 年，南京诺奥组织综合应急演练 1 次，专项应急救援预案演练 10 次，现场应急处置方案演练 9 次。

(5) 南京诺奥每年 12 月为“双重预防体系”评估月，定期对现有风险分析、隐患排查及整改情况进行评估，如若有不适用情况，将开展重新分析评价活动。南京诺奥隐患排查组织机构为安全生产委员会及下辖各直属车间、部室等，按《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》及“双重预防体系”建设要求，开展隐患排查治理；排查频次按《导则》要求进行，分综合检查、日常检查、季节性检查、节日检查、专业检查等。2022 年，南京诺奥全年自查隐患共计 345 条，整改率 100%，无重大隐患。

(6) 2022 年，南京诺奥安全生产费提取 694.99 万元，能够满足安全生产专项资金的各项需求。

(7) 2022 年，南京诺奥迎接各级政府主管部门检查 20 次，对于提出隐患问题 100%及时整改完毕，未发生安全事故。

### 3、报告期内，青岛联信安全管理相关内部控制制度的建设及运行情况如下：

(1) 青岛联信依据“诚信、敬业、创新、发展”的管理方针，秉承“联合创造财富、信誉成就伟业”的宗旨，以科技求发展，以质量求生存，按照质量管理体系标准（GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015）、

环境管理体系标准（GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015）、职业健康安全管理体系标准（GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018）等标准建立了质量环境职业健康安全管理体系，规范了组织机构，提高了管理水平。青岛联信 QHSE 管理体系文件包括质量手册 1 份、程序文件 27 个，并制定了详实的操作规程和各项管理制度。生产过程中严格按照管理标准确定的周期对管理制度的执行情况进行检查和确认，与顾客和相关方保持密切沟通并持续改进。2022 年 4 月，青岛联信顺利通过了山东世通国际认证有限公司的体系认证年度监督审核，取得 GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 质量管理体系认证、GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 环境管理体系认证、GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证继续保持的认定。根据山东世通国际认证有限公司出具的《审核报告》，青岛联信质量、环境、职业健康安全管理体系运行正常、认证证书保持有效。青岛联信 2022 年质量、环境、职业健康安全各项目标全部完成，无顾客投诉情况。

（2）青岛联信催化材料有限公司在生产经营活动中，严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《危险化学品安全生产许可证实施办法》、《危险化学品登记管理办法》、《危险废物经营许可证管理办法》、《危险化学品经营许可证管理办法》等国家相关法律法规，具备安全生产法等有关法律、行政法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件。青岛联信始终高度重视安全生产工作，持续开展安全生产监管体系完善及标准化建设活动，建立了较为全面的安全生产管理制度和安全操作规程，涵盖公司生产过程中对于安全生产方面的各项要求，主要包括：《安全生产职责管理制度》、《安全生产会议制度》、《安全管理制度、操作规程、应急预案评审和修订制度》、《安全培训制度》、《防火、防爆、防中毒、防泄漏管理制度》、《消防管理制度》、《安全作业管理制度》、《危险化学品管理制度》等 50 余项安全管理制度，从制度上确保安全生产工作落实到具体生产环节和各责任主体，安全标准化运行情况良好。另外，青岛联信催化材料有限公司设定了多项安全目标，严格执行建设项目“三同时”要求；严防重大火灾、爆炸、人身伤亡事故；高度关注隐患治理，防患于未然；安全设施确保投用及完好，在用装备确保注册、登记及定期检查；对于特殊工种严格执行持证上岗原则，并定期进行培训，保证公司生产活动的安全进行。

（3）青岛联信建立了以总经理为安全生产委员会主任，各直属车间、部室为分支的安全生产委员会，设立了专门的安全生产管理机构-安全环保部，配置部长 1 人、专职安全管理人员 1 人，安委会办公室设置在安全环保部。针对各个车间、部室以及各个岗位制定了安全生产责任制，并定期进行考核。针对车间、部室考核频次为 1 次/半年，针对各岗位人员考核频次为 1 次/年。安全环保部负责监督检查公司各车间、部室，各岗位人员安全生产职责落实情况，监督检查有无违反公司安全生产管理制度、操作规程等情况发生，并对各部门、车间，岗位安全操作规程的落实情况进行监督。针对新进员工、转岗

员工进行三级安全教育，外来人员进行临时性安全教育培训，结合职业危害因素告知制度，将作业场所涉及职业危害因素、职业禁忌症等情况对职工、外来人员进行告知，并签订告知书。2022 年，青岛联信进行了年度安全教育培训，外来人员培训累计 80 人次。

(4) 青岛联信根据《生产安全事故应急预案管理办法》等规定编制完成生产经营单位生产安全事故应急预案，且预案已于 2021 年 8 月 24 日通过胶州市应急管理局应急救援预案备案，备案编号为 370281JYX[2021]0801001A。2022 年 1-6 月，青岛联信组织综合应急救援预案演练 1 次，专项应急救援预案演练 1 次，现场应急处置方案演练 2 次。本报告期内，青岛联信分公司编制完成生产经营单位生产安全事故应急预案，且预案已于 2022 年 5 月 12 日通过淄博市临淄区应急管理局应急救援预案备案，备案编号为 3370305-2022-1022。2022 年，青岛联信淄博分公司组织综合应急救援预案演练 1 次，专项应急救援预案演练 1 次，现场应急处置方案演练 2 次。本报告期内，青岛联信淄博分公司与山东海美依生态环境咨询有限公司签订了有关突发环境事件应急预案的指导编制合同，现正积极开展预案编制相关工作。

(5) 青岛联信每年定期对现有风险分析、隐患排查及整改情况进行评估，如有不适用情况，将开展重新分析评价活动。青岛联信隐患排查组织机构为安全生产委员会及下辖各直属车间、部室等，按《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》及“双重预防体系”建设要求，开展隐患排查治理。排查频次按《导则》要求进行，分综合检查、日常检查、季节性检查、节日检查、专业检查等。2022 年，青岛联信自查隐患共计 83 条，整改率 100%，无重大隐患。

(6) 2022 年，青岛联信迎接各级政府主管部门检查 16 次，对于提出隐患问题 100%及时整改完毕，未发生安全事故。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司在做好生产经营的同时，不忘回报社会，积极投身于社区建设、慈善救助等社会公益事业。报告期内，公司积极向当地红十字会等慈善机构捐款，组织员工开展无偿献血活动等，以实际行动支持社会公益事业。

## 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
资产重组时所作承诺	山东人和投资有限公司	股份限售承诺	(1) 本次认购的三维工程股票, 自非公开发行股份发行结束之日起十八个月内将不以任何方式转让或委托他人管理, 包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让; 之后按照中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定执行。(2) 上述限售期内, 承诺人认购的三维工程股票如因三维工程实施送股、转增股本等事项增加的股份, 将一并遵守上述限售期限的承诺。(3) 中国证券监督管理委员会或深圳证券交易所要求对上述新增股份的锁定承诺进行调整的, 上述股份锁定承诺应相应调整。(4) 上述新增股份解锁后, 其转让该等股份应遵守届时有效的《公司法》等法律、法规以及中国证监会、证券交易所的相关规范性文件。	2020年04月29日	2020-12-23至2022-06-22	履行完毕
资产重组时所作承诺	曲思秋; 山东人和投资有限公司	其他承诺	(1) 在通过本次交易认购三维工程非公开发行股份的情形下, 自非公开发行股份发行结束之日起十八个月内, 不转让本次交易前本企业/本人直接或间接持有的上市公司股份; (2) 在上述限售期内, 对因三维工程实施送股、转增股本等事项增加的股份, 将一并遵守上述限售期限的承诺; (3) 若相关监管部门的监管意见或相关规定要求调整上述锁定期的, 本企业/本人保证将根据相关监管部门的监管意见和相关规定进行相应调整。	2020年10月20日	2020-12-23至2022-06-22	履行完毕
资产重组时所作承诺	曲思秋; 山东人和投资有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	(1) 在作为三维工程控股股东或实际控制人期间, 承诺人及其控制的企业不以任何方式(包括但不限于单独经营、合资或合伙经营、持有其他公司企业的股权或投资人权益)从事、参与、协助他人或以他人名义从事、直接或间接投资于任何与三维工程及其下属子公司、分支机构的主营业务有直接或间接竞争关系的业务。(2) 在作为三维工程控股股东或实际控制人期间, 如承诺人及其控制的企业获得的商业机会与三维工程及其下属子公司、分支机构主营业务将发生或可能发生竞争的, 承诺人应立即通知三维工程并应促成将该等商业机会让予三维工程, 避免与上市公司及其下属	2020年04月29日	2020-04-29至9999-12-31	正常履行中

			子公司、分支机构形成同业竞争或潜在同业竞争，以确保三维工程及其股东利益不受损害。			
资产重组时所作承诺	曲思秋;山东人和投资有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>(1) 在作为三维工程控股股东或实际控制人期间，承诺人及其关联方将尽量减少并规范与三维工程及其控制的其他公司、企业或经济组织之间的关联交易，承诺人不会利用自身作为三维工程股东之地位谋求与三维工程在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利，不会利用自身作为三维工程控股股东或实际控制人之地位谋求与三维工程达成交易的优先权利，不得损害三维工程及其他股东的合法利益。(2) 在进行确有必要且无法避免的关联交易时，承诺人及其关联方将遵循市场化原则，以公允价格进行公平操作，并按照有关法律、法规及规范性文件、三维工程公司章程及相关制度规章的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务并办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害三维工程及其他股东的合法权益；承诺人不得利用三维工程的控股股东或实际控制人地位，损害三维工程及其他股东的合法利益。(3) 承诺人及承诺人实际控制企业保证将按照法律法规和公司章程的规定参加股东大会，平等地行使相应权利，承担相应义务，不利用控股股东或实际控制人地位谋取不正当利益；在审议涉及承诺人及承诺人实际控制企业的关联交易时，切实遵守在公司董事会/股东大会上进行关联交易表决时的回避程序。</p>	2020年04月29日	2020-04-29至9999-12-31	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	曲思秋	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>本人目前不存在直接或间接从事与贵公司相同或相似业务的情形。在本人为贵公司实际控制人期间，本人不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于通过独自经营、合资经营、联营等方式拥有其他公司或企业的股权或权益）从事与贵公司主营业务有竞争或可能构成竞争的业务。本人不会利用在贵公司的实际控制地位进行有损贵公司以及贵公司其他股东合法利益的经营。本人对上述承诺事项依法承担法律责任。如因本人未履行上述承诺事项而给贵公司造成损失，本人将依法赔偿由此给贵公司造成的经济损失。</p>	2010年07月28日	2010-07-28至9999-12-31	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	山东人和投资有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>山东人和目前不存在直接或间接从事与贵公司相同或相似业务的情形。在山东人和为贵公司控股股东或第一大股东期间，山东人和不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于通过独自经营、合资经营、联营等方式拥有其他公司或企业的股权或权益）从事与贵公司主营业务有竞争或可能构成竞争的业务。山东人和不会利用在贵公司的控股地位及控制关系进行有损贵公司以及贵公司其他股东合法利益的经营。山东人和对</p>	2010年07月28日	2010-07-28至9999-12-31	正常履行中

			上述承诺事项依法承担法律责任。如因山东人和未履行上述承诺事项而给贵公司造成损失，山东人和将依法赔偿由此给贵公司造成的经济损失。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

## 六、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

1、公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。



2、公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3、公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4、公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

## 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

报告期内，合并报表主体范围减少 1 户，为本期本公司控股子公司青岛维实将其持有的东营泰贝儿化学科技有限公司 51%的股权全部处置。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	65
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	殷宪锋、方庆军
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	殷宪锋 3 年；方庆军 3 年

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

本年度内，公司聘请大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计机构，支付内部控制审计费 15 万元。

## 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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁) 进展	诉讼(仲裁)审理 结果及影响	诉讼(仲裁)判 决执行情况	披露日期	披露索引
公司报告期内无重大诉讼、仲裁事项,其他诉讼事项合计金额为1053.83万元,具体如下:母公司涉诉金额为786.51万元;青岛联信涉诉金额为233.42万元;诺奥化工涉诉金额为33.90万元。	1,053.83	否	按相关案件法律文书履行	按相关案件法律文书履行	按相关案件法律文书履行		

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内,公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好,不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

**3、共同对外投资的关联交易**□适用  不适用

公司报告期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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

**5、与存在关联关系的财务公司的往来情况**□适用  不适用

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

**6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况**□适用  不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

**7、其他重大关联交易**□适用  不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

**十五、重大合同及其履行情况****1、托管、承包、租赁事项情况****(1) 托管情况**□适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

**(2) 承包情况**□适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

**(3) 租赁情况** 适用 □ 不适用

租赁情况说明

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁起始日	租赁终止日	年租金 (万元)	租赁收益 确定依据	是否关联 交易

南京龙翔液体储运码头化工有限公司	南京诺奥新材料有限公司	龙翔码头储罐	2014年1月4日	2029年9月30日	1,448.63	市场价	否
南京江北新区建设投资集团有限公司	南京诺奥新材料有限公司	化工区管廊	2013年10月1日	2030年12月31日	184.29	市场价	否
中国石化集团资产经营管理 有限公司齐鲁石化分公司	淄博诺奥化工有限公司	单身公寓楼	2020年5月9日	2025年5月14日	31.50	市场价	否
中国石化集团资产经营管理 有限公司齐鲁石化分公司	淄博诺奥化工有限公司	装置区用地及老经部	2015年1月1日	2026年12月31日	52.55	市场价	否
中国石化集团资产经营管理 有限公司齐鲁石化分公司	淄博诺奥化工有限公司	东院办公区	2022年1月1日	2023年12月31日	18.71	市场价	否
中国石化集团资产经营管理 有限公司齐鲁石化分公司	淄博诺奥化工有限公司	氢气管廊	2022年6月30日	2027年6月30日	19.87	市场价	否
淄博市临淄区辛店街道陈家社区股份经济合作社	淄博诺奥化工有限公司	陈家庄土地	2022年8月1日	2034年8月1日	10	市场价	否
淄博市临淄区辛店街道曹家社区股份经济合作社	淄博诺奥化工有限公司	曹家庄土地	2022年8月1日	2034年8月1日	1.96	市场价	否
英华达（上海）电子商务有限公司	山东三维化学集团股份有限公司上海分公司	上海市徐汇区桂箐路7号3号楼B区202室	2022年12月10日	2023年12月9日	73.59	市场价	否
腾芸	山东三维化学集团股份有限公司	山东省青岛市崂山区香港东路195号6号楼401室	2022年10月1日	2023年11月15日	50	市场价	否
天津华富企业管理有限公司	山东三维化学集团股份有限公司天津分公司	天津市津南区双港镇马集村东海天馨苑家福园22号楼11层	2022年9月1日	2027年8月31日	29.52	市场价	否
天津华富企业管理有限公司	山东三维化学集团股份有限公司天津分公司	天津市津南区双港镇马集村东海天馨苑家福园22号楼12层1206、1208	2022年11月1日	2027年8月31日	6.25	市场价	否

鄂尔多斯市东方弱电官网有限公司	山东三维化学集团股份有限公司内蒙古分公司	内蒙古鄂尔多斯市康巴什新区信息大厦 9 层	2022 年 5 月 23 日	2027 年 5 月 22 日	13.07	市场价	否
-----------------	----------------------	-----------------------	-----------------	-----------------	-------	-----	---

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

## 2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

## 3、委托他人进行现金资产管理情况

### (1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	20,000	20,000	0	0
券商理财产品	自有资金	30,000	10,000	0	0
其他类	自有资金	8,000	0	0	0
合计		58,000	30,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
银河金汇证券	其他专业理财	非保本浮动收	2,000	自有资金	2022 年 01 月 05 日	2022 年 04 月 06 日	债权类资产	到期一次付	4.15 %	18.55	18.55	18.55		是	是	巨潮资讯网（ht

资产管理有限公司	机构	益型														tp://www.wcninfo.com.cn)
银河金汇证券资产管理有限公司	其他专业理财机构	非保本浮动收益型	3,000	自有资金	2022年01月05日	2022年04月06日	债权类资产	到期一次付	4.00%	33.74	33.74	33.74		是	是	巨潮资讯网 (http://www.wcninfo.com.cn)
东北证券股份有限公司	其他专业理财机构	保本浮动收益型	3,000	自有资金	2022年06月23日	2022年09月23日	债权类资产	到期一次付	2.10%	15.88	15.88	15.88		是	是	巨潮资讯网 (http://www.wcninfo.com.cn)
万家基金管理有限公司	基金	非保本浮动收益型	8,000	自有资金	2022年08月25日	2022年10月11日	债权类资产	到期一次付	1.65%	14.5	14.5	14.50		是	是	巨潮资讯网 (http://www.wcninfo.com.cn)
中国建设银行齐鲁石化	银行	保本浮动收益型	10,000	自有资金	2022年05月27日	2022年12月26日	商品及金融衍生品类资产	到期一次付	3.60%	210.08	210.08	210.08		是	是	巨潮资讯网 (http://www.wcninfo.com.cn)

支行							产									o.com.cn)
东北证券股份有限公司	其他专业理财机构	保本固定收益型	10,000	自有资金	2022年11月01日	2023年03月28日	债权类资产	到期一次付	3.50%	141.92	55.18	0.00		是	是	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
中国建设银行齐鲁石化支行	银行	保本浮动收益型	10,000	自有资金	2022年12月28日	2023年03月28日	商品及金融衍生品类资产	到期一次付	3.20%	78.9		0.00		是	是	
银河金汇证券资产管理有限公司	其他专业理财机构	非保本浮动收益型	3,000	自有资金	2022年01月04日	2022年04月05日	债权类资产	到期一次付	4.16%	29.93	29.93	29.93		是	是	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
银河金汇证券资产管理有限公司	其他专业理财机构	非保本浮动收益型	2,000	自有资金	2022年01月04日	2022年04月05日	债权类资产	到期一次付	4.00%	22.54	22.54	22.54		是	是	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
中泰	其他	保本	2,000	自有	2022年	2022年	债权	到期	2.96%	28	28	28.00		是	是	巨潮

证券股份有限公司	专业理财机构	浮动收益型		资金	05月16日	11月14日	类资产	一次付								资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
华泰证券股份有限公司	其他专业理财机构	保本浮动收益型	3,000	自有资金	2022年06月16日	2022年12月19日	债权类资产	到期一次付	1.00%	15.37	15.37	15.37		是	是	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
中国工商银行股份有限公司淄博临淄支行	银行	保本浮动收益型	2,000	自有资金	2022年06月14日	2022年12月19日	商品及金融衍生品类资产	到期一次付	3.60%	33.81	33.81	33.81		是	是	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
安信证券股份有限公司	其他专业理财机构	保本浮动收益型	1,000	自有资金	2022年06月23日	2022年09月21日	债权类资产	到期一次付	1.50%	3.7	3.7	3.70		是	是	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
中国工	银行	保本浮	8,000	自有资	2022年05	2022年11	商品及	到期一	3.60%	113.51	113.51	113.51		是	是	巨潮资



商银行股份有限公司淄博临淄支行		动收益型		金	月13日	月14日	金融衍生品类资产	次付								讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
方正证券股份有限公司	其他专业理财机构	保本浮动收益型	6,000	自有资金	2022年04月22日	2022年11月23日	债权类资产	到期一次付	3.18%	106.08	106.08	106.08		是	是	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
中国工商银行股份有限公司淄博临淄支行	银行	保本浮动收益型	10,000	自有资金	2022年01月20日	2022年03月24日	商品及金融衍生品类资产	到期一次付	3.50%	54.27	54.27	54.27		是	是	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
国泰君安证券股份有限公司	其他专业理财机构	保本浮动收益型	3,000	自有资金	2022年01月19日	2022年04月07日	债权类资产	到期一次付	2.50%	16.03	16.03	16.03		是	是	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

国泰君安证券股份有限公司	其他专业理财机构	保本浮动收益型	3,000	自有资金	2022年01月19日	2022年04月07日	债权类资产	到期一次付	3.59%	23.02	23.02	23.02		是	是	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
国泰君安证券股份有限公司	其他专业理财机构	保本浮动收益型	4,000	自有资金	2022年01月19日	2022年04月07日	债权类资产	到期一次付	2.98%	25.44	25.44	25.44		是	是	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
长城证券股份有限公司	其他专业理财机构	非保本浮动收益型	10,000	自有资金	2022年01月18日	2022年04月11日	债权类资产	到期一次付	3.63%	0	0	0.00		是	是	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
中国工商银行股份有限公司淄博临淄支行	银行	保本浮动收益型	8,000	自有资金	2022年11月22日	2023年02月22日	商品及金融衍生品类资产	到期一次付	2.23%	44.88	21.3	0.00		是	是	

中国工商银行股份有限公司淄博临淄支行	银行	保本浮动收益型	2,000	自有资金	2022年12月22日	2023年03月27日	商品及金融衍生品类资产	到期一次付	3.60%	18.74		0.00	是	是		
合计			113,000	--	--	--	--	--	--	1,048.89	840.93	--	0	--	--	--

注：截至本报告披露日，公司及子公司前次审批额度内的理财产品均已全部按期赎回。

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

## (2) 委托贷款情况

适用 不适用

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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	51,282,700	7.90%				-21,087,359	-21,087,359	30,195,341	4.65%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	51,282,700	7.90%				-21,087,359	-21,087,359	30,195,341	4.65%
其中：境内法人持股	20,920,503	3.22%				-20,920,503	-20,920,503	0	0.00%
境内自然人持股	30,362,197	4.68%				-166,856	-166,856	30,195,341	4.65%
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	597,579,930	92.10%				21,087,359	21,087,359	618,667,289	95.35%
1、人民币普通股	597,579,930	92.10%				21,087,359	21,087,359	618,667,289	95.35%
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	648,862,630	100.00%				0	0	648,862,630	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

报告期内，公司股份变动主要系限售股份解除限售和高管锁定股变动所致：

（1）公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易事项之募集配套资金新增发行的20,920,503股股份限售期届满，于2022年6月23日解除限售上市流通。

（2）2021年度，高级管理人员王文旭先生、李铁军先生因个人资金需求减持公司股份，其持有的股份总数减少；2022年年初，王文旭先生、李铁军先生锁定股数按上年末其持股总数的75%锁定。因上述原因导致高管锁定股减少166,856股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2022年6月15日，公司向深圳证券交易所提交20,920,503股限售股份上市流通的申请，并经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的登记确认，20,920,503股限售股份于2022年6月23日起解除限售上市流通。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
山东人和投资有限公司	20,920,503	0	20,920,503	0	认购配套融资所获非公开发行股份	2022年6月23日
王文旭	482,625	0	120,656	361,969	高管锁定股	根据相关法律法规规定及其承诺，任职期间每年转让的股份不得超过其所持有的本公司股份总数的25%。
李铁军	185,025	0	46,200	138,825	高管锁定股	根据相关法律法规规定及其承诺，任职期间每年转让的股份不得超过其所持有的本公司股份总数的25%。
合计	21,588,153	0	21,087,359	500,794	--	--

## 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	57,281	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	51,295	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
山东人和投资有限公司	境内非国有法人	21.14%	137,195,538	0	0	137,195,538	质押	37,000,000
曲思秋	境内自然人	2.30%	14,895,000	0	11,171,250	3,723,750		
孙波	境内自然人	1.40%	9,073,500	0	6,805,125	2,268,375		
刘振林	境内自然人	0.86%	5,600,000	1,615,000	0	5,600,000		
范西四	境内自然人	0.75%	4,880,295	0	0	4,880,295		
王春江	境内自然人	0.66%	4,276,500	0	3,207,375	1,069,125		
李祥玉	境内自然人	0.46%	3,000,000	-4,292,500	0	3,000,000		
潘东	境内自然人	0.43%	2,798,963	0	0	2,798,963		
王成富	境内自然人	0.40%	2,626,050	0	1,969,537	656,513		
崔课贤	境内自然人	0.39%	2,543,635	0	1,907,726	635,909		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中：山东人和投资有限公司为本公司控股股东；曲思秋、孙波为山东人和投资有限公司董事、股东；范西四、王春江、李祥玉、王成富为山东人和投资有限公司股东；公司控股股东与其余股东不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人；未知其余股东之间是否存在关联关系以及是否不属于《上市公司收购管理办法》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	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
山东人和投资有限公司	137,195,538	人民币普通股	137,195,538					
刘振林	5,600,000	人民币普通股	5,600,000					
范西四	4,880,295	人民币普通股	4,880,295					
曲思秋	3,723,750	人民币普通股	3,723,750					
李祥玉	3,000,000	人民币普通股	3,000,000					
潘东	2,798,963	人民币普通股	2,798,963					
杜磊华	2,521,400	人民币普通股	2,521,400					
倪晨	2,452,100	人民币普	2,452,100					

		2,268,375	人民币普通股	2,268,375
孙波		2,268,375	人民币普通股	2,268,375
孙立新		2,262,200	人民币普通股	2,262,200
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	上述股东中：山东人和投资有限公司为本公司控股股东；曲思秋、孙波为山东人和投资有限公司董事、股东；范西四、李祥玉为山东人和投资有限公司股东；公司控股股东与其余股东不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人；未知其余股东之间是否存在关联关系以及是否不属于《上市公司收购管理办法》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）	刘振林通过普通证券账户持有公司股份 3,900,000 股，通过客户信用交易担保证券账户持有公司股份 1,700,000 股，合计持有公司股份 5,600,000 股。			

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：自然人控股

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
山东人和投资有限公司	曲思秋	2007 年 10 月 23 日	913703056680723898	以自有资金对外投资（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务），经济信息咨询（不含证券、期货投资咨询，不含消费储值及类似相关业务）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
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	不适用			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
曲思秋	本人	中华人民共和国	否
主要职业及职务	山东人和投资有限公司董事长；山东三维化学集团股份有限公司党委书记、董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外	不适用		

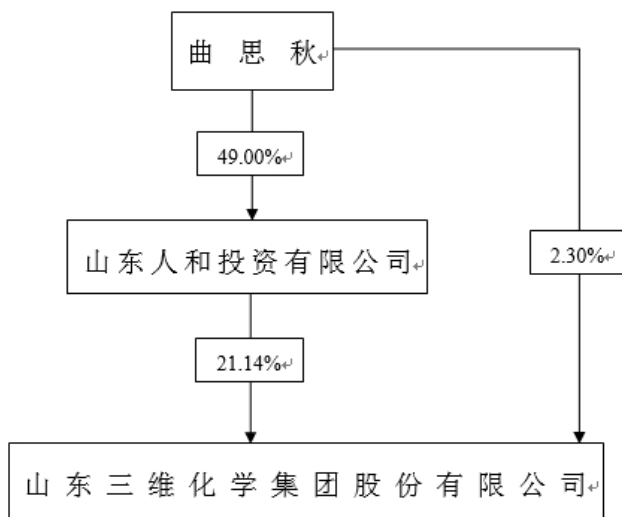
上市公司情况

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

**5、其他持股在 10%以上的法人股东**

适用 不适用

**6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

适用 不适用

**四、股份回购在报告期的具体实施情况**

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用



## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 06 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2023]000988 号
注册会计师姓名	殷宪锋、方庆军

审计报告正文

## 审计报告

大华审字[2023]000988 号

山东三维化学集团股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了山东三维化学集团股份有限公司（以下简称三维化学）财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了三维化学2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注

册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于三维化学，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

#### 1、应收账款坏账准备计提事项

#### 2、营业收入确认事项

##### （一）应收账款坏账准备的计提事项

#### 1、事项描述

如三维化学 2022 年度财务报表附注三（十二）及附注五、注释 4 所述，截止 2022 年 12 月 31 日，三维化学合并财务报表中应收账款账面余额 334,243,768.29 元，坏账准备金额 93,464,309.09 元，账面价值 240,779,459.20 元，应收账款坏账准备计提比例 27.96%。若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大。因此，我们将应收账款坏账准备的计提确认识别为关键审计事项。

#### 2、审计应对

我们对于应收账款坏账准备的计提所实施的重要审计程序包括：

##### （1）了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价其设计是否有效，

并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 通过分析三维化学应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(3) 获取三维化学坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行，重新计算坏账计提金额是否准确；

(4) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款；

(5) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中恰当列报。

基于已执行的审计工作，我们认为，三维化学管理层对应收账款坏账准备的计提的相关判断及估计是合理的。

## (二) 营业收入确认事项

### 1、事项描述

如三维化学 2022 年度财务报表附注三（三十六）及附注五、注释 37 所述，三维化学 2022 年度营业收入 2,609,853,646.06 元，考虑到营业收入对三维化学财务报表存在重大影响，可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险。因此我们将营业收入的确认识别为关键审计事项。

### 2、审计应对

我们对于营业收入的确认实施的重要审计程序包括：

(1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制设计的合理性，并测试关键内部控制执行的有效性；

(2) 按照不同的业务类型，结合具体业务的实际情况，检查相关合同的约定，评价收入确认是否符合企业会计准则的要求；

(3) 执行分析性复核，判断销售收入和毛利率变动的合理性；

(4) 抽样检查与化工产品销售收入确认相关的重要支持性资料，包括销售订单、销售合同、派车单、过磅单、危险化学品装车查验单、发票等，评价化工产品销售收入的真实性；

(5) 选取工程承包服务项目样本，检查预计总收入、预计总成本所依据的工程承包服务合同和成本预算资料，评价管理层对预计总收入和预计总成本的估计是否合理；

(6) 选取工程承包服务项目样本对本年度发生的合同履约成本进行测试，并根据已发生成本和预计总成本重新计算履约进度及收入；

(7) 以抽样方式选取重要客户执行函证程序，对公司账面销售记录交易的真实性和准确性进行验证；

(8) 执行截止性测试程序，以评估收入是否在恰当的会计期间确认。

基于已执行的审计工作，我们认为，三维化学管理层对营业收入确认的相关判断及估计是可接受的。

#### 四、其他信息

三维化学管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，

考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

三维化学管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，三维化学管理层负责评估三维化学的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算三维化学、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三维化学的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

1、识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意

见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对三维化学持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致三维化学不能持续经营。

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

6、就三维化学中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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



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

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人） 殷宪锋

中国·北京

中国注册会计师：

方庆军

二〇二三年四月六日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：山东三维化学集团股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,075,347,062.46	1,373,431,591.92
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	200,213,041.10	
衍生金融资产		
应收票据	2,261,950.00	5,557,596.69

应收账款	240,779,459.20	393,399,833.12
应收款项融资	218,553,574.30	311,308,041.62
预付款项	124,058,673.11	80,800,289.59
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	24,546,736.70	13,460,585.29
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	178,556,528.57	139,655,902.10
合同资产	137,123,116.70	162,061,308.33
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	197,272,579.18	30,413,535.81
流动资产合计	2,398,712,721.32	2,510,088,684.47
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	234,461,677.31	
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,404,057.53	1,382,675.50
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	418,740,660.76	473,887,694.84
在建工程	44,614,879.61	5,373,152.85
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	93,896,545.52	103,921,030.72
无形资产	107,478,204.80	120,234,257.65
开发支出		
商誉	19,254,870.65	19,254,870.65
长期待摊费用		88,888.92
递延所得税资产	18,167,330.90	19,831,111.33
其他非流动资产	9,135,025.41	12,816,459.62
非流动资产合计	947,153,252.49	756,790,142.08
资产总计	3,345,865,973.81	3,266,878,826.55
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		

交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	40,374,008.29	1,947,794.22
应付账款	264,760,730.87	276,711,350.88
预收款项		
合同负债	116,124,789.96	140,679,196.15
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	33,119,541.61	40,132,418.29
应交税费	25,213,459.15	32,070,093.94
其他应付款	8,049,140.24	33,023,563.75
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	16,693,125.55	16,009,553.48
其他流动负债	16,441,981.16	18,018,357.05
流动负债合计	520,776,776.83	558,592,327.76
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	81,720,436.15	90,403,525.96
长期应付款	813,379.07	813,379.07
长期应付职工薪酬	14,290,631.43	17,378,792.73
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	12,528,262.47	15,055,857.55
其他非流动负债		
非流动负债合计	109,352,709.12	123,651,555.31
负债合计	630,129,485.95	682,243,883.07
所有者权益：		
股本	648,862,630.00	648,862,630.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	645,724,240.39	645,724,240.39
减：库存股		
其他综合收益		

专项储备	11,436,808.96	8,212,910.70
盈余公积	133,222,944.71	101,992,444.71
一般风险准备		
未分配利润	1,155,911,347.31	1,075,589,257.10
归属于母公司所有者权益合计	2,595,157,971.37	2,480,381,482.90
少数股东权益	120,578,516.49	104,253,460.58
所有者权益合计	2,715,736,487.86	2,584,634,943.48
负债和所有者权益总计	3,345,865,973.81	3,266,878,826.55

法定代表人：曲思秋 主管会计工作负责人：王文旭 会计机构负责人：李秀冰

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
<b>流动资产：</b>		
货币资金	222,313,295.35	424,269,527.27
交易性金融资产	100,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	1,501,950.00	5,557,596.69
应收账款	151,100,688.34	308,236,331.40
应收款项融资	40,903,992.40	7,734,872.42
预付款项	15,324,063.30	39,805,908.56
其他应收款	205,444,535.70	3,780,045.88
其中：应收利息		
应收股利	200,000,000.00	
存货	15,724,596.11	
合同资产	120,919,621.41	162,769,308.33
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	182,032,574.55	895,257.95
流动资产合计	1,055,265,317.16	953,048,848.50
<b>非流动资产：</b>		
债权投资	30,124,767.12	
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	963,494,555.40	972,984,597.61
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	197,138,957.85	206,732,875.90
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,129,026.52	577,955.00
无形资产	21,654,995.22	18,525,936.17

开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	13,646,814.02	13,892,197.07
其他非流动资产		807,000.00
非流动资产合计	1,227,189,116.13	1,213,520,561.75
资产总计	2,282,454,433.29	2,166,569,410.25
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	12,654,008.29	1,947,794.22
应付账款	188,153,031.42	214,633,926.13
预收款项		
合同负债	80,665,454.44	95,548,201.65
应付职工薪酬	26,537,407.74	22,826,850.71
应交税费	13,422,977.63	23,125,047.74
其他应付款	7,951,862.60	5,020,333.65
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	736,762.64	600,780.58
其他流动负债	11,032,267.55	12,151,327.76
流动负债合计	341,153,772.31	375,854,262.44
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	356,680.53	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	139,490.19	
其他非流动负债		
非流动负债合计	496,170.72	
负债合计	341,649,943.03	375,854,262.44
所有者权益：		
股本	648,862,630.00	648,862,630.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	607,957,440.37	607,957,440.37

减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	133,222,944.71	101,992,444.71
未分配利润	550,761,475.18	431,902,632.73
所有者权益合计	1,940,804,490.26	1,790,715,147.81
负债和所有者权益总计	2,282,454,433.29	2,166,569,410.25

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	2,609,853,646.06	2,631,465,267.88
其中：营业收入	2,609,853,646.06	2,631,465,267.88
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,319,227,355.12	2,208,917,615.01
其中：营业成本	2,099,184,157.23	1,953,716,738.19
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	11,879,374.01	15,570,946.03
销售费用	16,790,300.31	22,159,815.69
管理费用	102,081,449.12	112,455,449.50
研发费用	101,818,912.27	103,009,869.80
财务费用	-12,526,837.82	2,004,795.80
其中：利息费用	6,541,214.54	1,702,063.26
利息收入	19,140,300.32	8,793,209.61
加：其他收益	9,187,490.92	7,877,228.65
投资收益（损失以“-”号填列）	15,121,350.54	20,175,464.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	21,382.03	-1,300,408.34
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	213,041.10	

信用减值损失（损失以“-”号填列）	8,515,320.44	-13,713,240.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,956,438.74	-111,235.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）	90,361.59	110,005.56
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	316,797,416.79	436,885,875.00
加：营业外收入	669,933.33	604,189.74
减：营业外支出	1,188,425.67	571,606.69
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	316,278,924.45	436,918,458.05
减：所得税费用	37,853,228.94	52,905,690.81
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	278,425,695.51	384,012,767.24
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	278,425,695.51	384,012,767.24
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	273,768,247.71	377,488,119.48
2.少数股东损益	4,657,447.80	6,524,647.76
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	278,425,695.51	384,012,767.24
归属于母公司所有者的综合收益总额	273,768,247.71	377,488,119.48
归属于少数股东的综合收益总额	4,657,447.80	6,524,647.76
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.42	0.58

(二) 稀释每股收益	0.42	0.58
------------	------	------

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：曲思秋 主管会计工作负责人：王文旭 会计机构负责人：李秀冰

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	669,816,837.57	517,510,143.69
减：营业成本	493,169,432.01	362,422,767.63
税金及附加	4,026,185.08	3,934,024.36
销售费用	7,166,097.46	8,314,763.61
管理费用	37,445,017.29	32,543,369.08
研发费用	28,872,344.67	29,385,991.88
财务费用	-5,831,283.22	-4,821,780.58
其中：利息费用	43,321.01	
利息收入	5,795,716.89	4,978,581.99
加：其他收益	8,291,069.35	5,296,933.05
投资收益（损失以“-”号填列）	212,839,980.73	19,094,137.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	21,382.03	-1,300,408.34
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	17,250,934.38	6,979,268.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-15,615,047.44	-111,235.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,139,566.46	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	328,875,547.76	116,990,111.44
加：营业外收入	0.00	446,472.37
减：营业外支出	1,079,587.23	26,094.07
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	327,795,960.53	117,410,489.74
减：所得税费用	15,490,960.58	15,029,259.85
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	312,304,999.95	102,381,229.89
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	312,304,999.95	102,381,229.89
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他		



综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	312,304,999.95	102,381,229.89
七、每股收益		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,825,468,829.85	2,519,422,029.89
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	38,553,927.03	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	68,918,148.21	52,670,874.82
经营活动现金流入小计	2,932,940,905.09	2,572,092,904.71
购买商品、接受劳务支付的现金	1,953,812,133.49	1,772,457,355.40
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		

支付给职工以及为职工支付的现金	186,671,834.27	176,771,908.71
支付的各项税费	133,700,215.36	190,395,401.59
支付其他与经营活动有关的现金	148,144,286.17	98,582,804.17
经营活动现金流出小计	2,422,328,469.29	2,238,207,469.87
经营活动产生的现金流量净额	510,612,435.80	333,885,434.84
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	840,000,000.00	1,080,000,000.00
取得投资收益收到的现金	7,788,567.41	21,445,076.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	188,190.00	196,490.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	566,308.45	0.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	848,543,065.86	1,101,641,566.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	70,319,750.84	93,534,745.10
投资支付的现金	1,450,000,000.00	1,198,521,341.70
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,520,319,750.84	1,292,056,086.80
投资活动产生的现金流量净额	-671,776,684.98	-190,414,520.70
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	168,215,657.50	103,329,394.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	6,000,000.00	6,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	17,839,779.15	104,825,750.45
筹资活动现金流出小计	186,055,436.65	208,155,144.95
筹资活动产生的现金流量净额	-186,055,436.65	-208,155,144.95
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	472,057.57	-2,585,840.01
五、现金及现金等价物净增加额	-346,747,628.26	-67,270,070.82
加：期初现金及现金等价物余额	1,349,009,053.04	1,416,279,123.86
六、期末现金及现金等价物余额	1,002,261,424.78	1,349,009,053.04

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	830,901,847.06	428,064,503.09
收到的税费返还	3,656,900.18	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	27,209,430.36	38,481,369.16
经营活动现金流入小计	861,768,177.60	466,545,872.25
购买商品、接受劳务支付的现金	364,709,517.60	289,184,276.99
支付给职工以及为职工支付的现金	105,051,512.42	99,247,871.51

支付的各项税费	49,996,356.62	27,475,792.27
支付其他与经营活动有关的现金	60,674,527.85	43,164,462.44
经营活动现金流出小计	580,431,914.49	459,072,403.21
经营活动产生的现金流量净额	281,336,263.11	7,473,469.04
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	260,000,000.00	609,000,000.00
取得投资收益收到的现金	11,931,600.86	20,396,509.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	188,190.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	
投资活动现金流入小计	272,119,790.86	629,396,509.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	42,153,418.05	56,969,150.48
投资支付的现金	570,000,000.00	813,427,584.92
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	
投资活动现金流出小计	612,153,418.05	870,396,735.40
投资活动产生的现金流量净额	-340,033,627.19	-241,000,226.18
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	162,215,657.50	97,329,394.50
支付其他与筹资活动有关的现金	785,480.80	751,963.00
筹资活动现金流出小计	163,001,138.30	98,081,357.50
筹资活动产生的现金流量净额	-163,001,138.30	-98,081,357.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	211,991.37	
五、现金及现金等价物净增加额	-221,486,511.01	-331,608,114.64
加：期初现金及现金等价物余额	411,881,574.22	743,489,688.86
六、期末现金及现金等价物余额	190,395,063.21	411,881,574.22

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	648,862,630.00				645,724,240.39			8,212,910.70	101,992,444.71		1,075,589,257.10		2,480,381,482.90	104,253,460.58	2,584,634,943.48
加：会													0.00		

计政策变更															
期差错更正												0.00			
一控制下企业合并												0.00			
他												0.00			
二、本年期初余额	648,862,630.00				645,724,240.39			8,212,910.70	101,992,444.71		1,075,589,257.10	2,480,381,482.90	104,253,460.58	2,584,634,943.48	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							3,223,898.26	31,230,500.00		80,322,090.21		114,776,488.47	16,325,055.91	131,101,544.38	
（一）综合收益总额										273,768,247.71		273,768,247.71	4,657,447.80	278,425,695.51	
（二）所有者投入和减少资本												0.00	17,667,608.11	17,667,608.11	
1. 所有者投入的普通股												0.00			
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00			

3. 股份支付计入所有者权益的金额													0.00		
4. 其他													0.00	17,667,608.11	17,667,608.11
(三) 利润分配								31,230,500.00		-193,446,157.50			-162,215,657.50	-6,000,000.00	-168,215,657.50
1. 提取盈余公积								31,230,500.00		31,230,500.00			0.00		0.00
2. 提取一般风险准备										-162,215,657.50			-162,215,657.50	-6,000,000.00	-168,215,657.50
3. 对所有者(或股东)的分配													0.00		
4. 其他													0.00		
(四) 所有者权益内部结转													0.00		
1. 资本公积转增资本(或股本)													0.00		
2. 盈余公积转增资本													0.00		

(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		
6. 其他													0.00		
(五) 专项储备								3,223,898.26					3,223,898.26		3,223,898.26
1. 本期提取								14,571,502.35					14,571,502.35		14,571,502.35
2. 本期使用								-11,347,604.09					-11,347,604.09		-11,347,604.09
(六) 其他													0.00		
四、本期期末余额	648,862,630.00				645,724,240.39			11,436,808.96	133,222,944.71		1,155,911,347.31		2,595,157,971.37	120,578,516.49	2,715,736,487.86

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益																
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计				
优先股		永续债	其他														

一、上年期末余额	648,862,630.00				607,957,440.37				9,599,059.18	91,754,321.72			805,668,655.11			2,163,842,106.38	227,123,094.41	2,390,965,200.79
加：会计政策变更																		
期差错更正																		
一控制下企业合并																		
其他																		
二、本年期初余额	648,862,630.00				607,957,440.37				9,599,059.18	91,754,321.72			805,668,655.11			2,163,842,106.38	227,123,094.41	2,390,965,200.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					37,766,800.02				-1,386,148.48	10,238,122.99			269,920,601.99			316,539,376.52	-122,869,633.83	193,669,742.69
（一）综合收益总额													377,488,119.48			377,488,119.48	6,524,647.76	384,012,767.24
（二）所有者投入和减少资本					37,766,800.02											37,766,800.02	-123,673,043.24	-85,906,243.22
1.所有者投入的普通股																		
2.其他																		

权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					37,766,800.02							37,766,800.02	-123,673,043.24	-85,906,243.22	
(三) 利润分配								10,238,122.99		-107,567,517.49		-97,329,394.50	-6,000.00	-103,329,394.50	
1. 提取盈余公积							10,238,122.99		-10,238,122.99			0.00		0.00	
2. 提取一般风险准备									-97,329,394.50		-97,329,394.50	-6,000.00	-103,329,394.50		
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本															



(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备								-				-	278,761.65	-
							1,386,148.48					1,386,148.48		1,107,386.83
1. 本期提取							11,769,841.52					11,769,841.52	315,528.88	12,085,370.40
2. 本期使用							-13,155,990.00					-13,155,990.00	-36,767.23	-13,192,757.23
(六) 其他														
四、本期期末余额	648,862,630.00				645,724,240.39		8,212,910.70	101,992,444.71		1,075,589,257.10		2,480,381,482.90	104,253,460.58	2,584,634,943.48

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	648,862,630.00				607,957,440.37				101,992,444.71	431,902,632.73		1,790,715,147.81
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	648,862,630.00				607,957,440.37				101,992,444.71	431,902,632.73		1,790,715,147.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									31,230,500.00	118,858,842.45		150,089,342.45
（一）综合收益总额										312,304,999.95		312,304,999.95
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入												

的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								31,230,500.00	-193,446,157.50			-162,215,657.50
1. 提取盈余公积								31,230,500.00	-31,230,500.00			0.00
2. 对所有者(或股东)的分配									-162,215,657.50			-162,215,657.50
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转												

增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	648,862,630.00				607,957,440.37				133,222,944.71	550,761,475.18		1,940,804,490.26

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、	648,8				607,9				91,75	437,0		1,785,

上年 期末 余额	62,63 0.00				57,44 0.37				4,321. 72	88,92 0.33		663,3 12.42
加： ：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	648,8 62,63 0.00				607,9 57,44 0.37				91,75 4,321. 72	437,0 88,92 0.33		1,785, 663,3 12.42
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一”号 填 列)									10,23 8,122. 99	- 5,186, 287.6 0		5,051, 835.3 9
(一) 综 合收 益总 额										102,3 81,22 9.89		102,3 81,22 9.89
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本												
1. 所 有者 投入 的普 通股												
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支												

付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									10,238,122.99	-107,567,517.49		-97,329,394.50
1. 提取盈余公积									10,238,122.99	-10,238,122.99		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配										-97,329,394.50		-97,329,394.50
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设												

定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	648,862,630.00				607,957,440.37				101,992,444.71	431,902,632.73		1,790,715,147.81

### 三、公司基本情况

#### 1、公司注册地、组织形式和总部地址

山东三维化学集团股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）的前身为齐鲁石化胜利炼油厂内设立的非独立法人机构—胜利炼油厂设计室，成立于 1969 年。经过历年发展和变更，2007 年 10 月 31 日本公司以净资产出资，整体变更为山东三维石化工程股份有限公司。

根据本公司 2010 年第一次临时股东大会决议及修改后的公司章程，本公司申请增加注册资本人民币 16,600,000.00 元。经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]1063 号《关于核准山东三维石化工程股份有限公司首次公开发行股票批复》批准的发行方案，本公司于 2010 年 8 月 25 日以公开发售方式发行 A 股，每股面值人民币 1 元，发行数量 16,600,000 股，每股发行价格人民币 33.93 元，增加注册资本人民币 16,600,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 66,244,056.00 元，实收股本为人民币

66,244,056.00 元。

2021 年 5 月 17 日，公司名称由“山东三维石化工程股份有限公司”变更为“山东三维化学集团股份有限公司”。

经过历年的转增股本及增发新股，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 648,862,630.00 股，注册资本为 648,862,630.00 元，注册地址：山东省淄博市临淄区炼厂中路 22 号，实际控制人为曲思秋。

## 2、公司业务性质和主要经营活动

本公司经批准的经营范围：化工产品销售（不含许可类化工产品）；化工产品生产（不含许可类化工产品）；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；工业工程设计服务；工程管理服务；对外承包工程；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；炼油、化工生产专用设备销售；日用化工专用设备制造；日用化学产品制造；日用化学产品销售；打字复印；绘图、计算及测量仪器制造；软件开发；软件销售；电机制造；机械电气设备制造；机械电气设备销售；电工仪器仪表销售；金属材料销售；金属结构销售；建筑材料销售；建筑装饰材料销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；各类工程建设活动；特种设备设计；对外劳务合作；特种设备安装改造修理；货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

本公司主要产品或服务为：正丙醛、正丙醇、异丙醇、戊醛、戊醇等高纯度产品以及混合丁醇、辛醇、碳十二等残液提纯产品的生产与销售；工程设计及工程总承包业务；催化剂的生产及销售。

## 3、合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 7 户，详见本附注七、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，减少 1 户，合并范围变更主体的具体信息详见附注六、合并范围的变更。

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京康克工业炉有限公司	北京	北京	工程设计、技术服务及相关服务行业	80.00		非同一控制下企业合并
青岛联信催化材料有限公司	青岛	青岛	催化剂的生产及销售	60.00		非同一控制下企业合并



青岛维实催化新材料科技有限责任公司	青岛	青岛	催化剂的生产及销售	51.00		设立
中油三维（大连）能源有限公司	大连	大连	石油及制品销售	100.00		设立
山西中科三维能源技术有限公司	太原	太原	煤化工与石油化工技术研发	54.55		设立
淄博诺奥化工有限公司	淄博	淄博	化工产品生产与销售	100.00		非同一控制下企业合并
南京诺奥新材料有限公司	南京	南京	化工产品生产与销售		100.00	非同一控制下企业合并

#### 4、单次处置对子公司投资并丧失控制权

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例（%）	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
东营泰贝尔化学科技有限公司	929,819.40	51%	出售	2022年8月31日	青岛维实权力机构审议通过并已签署协议及办理转让手续	2,951,554.37

本期本公司控股子公司青岛维实催化新材料科技有限责任公司将持有的东营泰贝尔化学科技有限公司 51%的股权全部处置。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的规定，编制财务报表。

### 2、持续经营

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

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

## 1、遵循企业会计准则的声明

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

## 2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

## 3、营业周期

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

## 4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

- ① 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ② 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③ 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④ 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

### **(2) 同一控制下的企业合并**

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

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的

差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

### （3）非同一控制下的企业合并

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

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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

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

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融

工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

#### **(4) 为合并发生的相关费用**

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

### **6、合并财务报表的编制方法**

#### **(1) 合并范围**

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

#### **(2) 合并程序**

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

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

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

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

### 1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### 2) 处置子公司或业务

#### ①一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，

计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## ②分步处置子公司

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

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

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

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

## 3) 购买子公司少数股权

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

## 4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### (1) 合营安排的分类

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

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

1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

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

### (2) 共同经营会计处理方法

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

1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

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

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

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

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、外币业务和外币报表折算

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

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

## 10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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



除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

### （1）金融资产的分类、确认和计量

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

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

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

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

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

#### 1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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

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

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

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

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

#### 2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

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

#### 3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

#### 4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不

指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

#### 5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

①嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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

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

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

## (2) 金融负债的分类、确认和计量

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

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

## 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

①能够消除或显著减少会计错配。

②根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

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

## 2) 其他金融负债

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

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

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益

的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

### **(3) 金融资产和金融负债的终止确认**

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

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

②该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

### **(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法**

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

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

2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

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

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

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

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

4) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

5) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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

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

#### **(5) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法**

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

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

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可

观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

## （6）金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款/应收融资租赁款/应收经营租赁款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司对由收入准则规范的交易形成且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合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款/应收融资租赁款/应收经营租赁款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

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

1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利

率计算利息收入。

3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的, 处于第三阶段, 本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备, 并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额, 作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外, 信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产, 本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备, 不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

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

#### 4) 信用风险显著增加

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素:

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

于资产负债表日, 若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险, 则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低, 借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强, 并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化, 但未必一定降低借款人履行



其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

#### 5) 已发生信用减值的金融资产

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

①发行方或债务人发生重大财务困难；

②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

④债务人很可能破产或进行其他财务重组；

⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

#### 6) 预期信用损失的确定

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

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

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

③对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

④对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

#### 7) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

### (7) 金融资产及金融负债的抵销

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

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

## 11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）（6）金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

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

## 12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）（6）金融工具减

值。

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

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方的应收账款	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，预计预期损失
一般客户款项组合	合并范围外的应收账款	
其中：账龄组合	参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提预期信用损失

### 13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注三（十一）。

### 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）（6）金融工具减值。

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

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方的其他应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，预计预期损失
账龄组合	参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，按账龄与未来 12 个月或整个存续期预期信用损失率对照

	表计提预期信用损失
--	-----------

## 15、存货

### （1）存货的分类

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

### （2）存货的计价方法

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

### （3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

### （4）存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制及定期盘存制。

### （5）低值易耗品和包装物的摊销方法

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

## 16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）（6）金融工具减值。

## 17、合同成本

### （1）合同履约成本

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

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

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

### （2）合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

### （3）合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履

行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

#### （4）合同成本减值

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

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

### 18、持有待售资产

#### （1）划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

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

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

#### （2）持有待售核算方法

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

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

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

## 19、债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）（6）金融工具减值。

## 20、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）（6）金融工具减值。

## 21、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）（6）金融工具减值。

## 22、长期股权投资

### （1）初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

#### 2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

### （2）后续计量及损益确认

## 1) 成本法

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

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

## 2) 权益法

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

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

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

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

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

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



### （3）长期股权投资核算方法的转换

#### 1) 公允价值计量转权益法核算

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

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

#### 2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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

#### 3) 权益法核算转公允价值计量

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

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

#### 4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置

后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

#### 5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

### (4) 长期股权投资的处置

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

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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；

一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢

价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

#### **(5) 共同控制、重大影响的判断标准**

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

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：

- 1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；
- 2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；
- 3) 与被投资单位之间发生重要交易；
- 4) 向被投资单位派出管理人员；

5) 向被投资单位提供关键技术资料。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司采用公允价值模式对投资性房地产进行后续计量，不对投资性房地产计提折旧或进行摊销，在资产负债表日以投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

投资性房地产采用公允价值模式进行后续计量的依据为：①投资性房地产所在地有活跃的房地产交易市场。②本公司能够从房地产交易市场上取得同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计。

本公司确定投资性房地产的公允价值时，参照活跃市场上同类或类似房地产的现行市场价格；无法取得同类或类似房地产的现行市场价格的，参照活跃市场上同类或类似房地产的最近交易价格，并考虑资产状况、所在位置、交易情况、交易日期等因素，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计；或基于预计未来获得的租金收益和有关现金流量的现值确定其公允价值。

本公司有确凿证据表明房地产用途发生改变，将投资性房地产转换为自用房地产时，以其转换当日的公允价值作为自用房地产的账面价值，公允价值与原账面价值的差额计入当期损益。自用房地产或存货转换为采用公允价值模式计量的投资性房地产时，投资性房地产按照转换当日的公允价值计价，转换当日的公允价值小于原账面价值的，其差额计入当期损益；转换当日的公允价值大于原账面价值的，其差额计入其他综合收益。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

1) 固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

2) 固定资产初始计量本公司固定资产按成本进行初始计量。

- ①外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态

前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

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

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

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

### 3) 固定资产后续计量及处置

#### ①固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

#### ②固定资产的后续支出

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

#### ③固定资产处置

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

## (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	15-40	5.00%	6.33%-2.38%
机器设备及电子设备	年限平均法	3-10	5.00%	31.67%-9.50%
运输设备	年限平均法	4-10	5.00%	23.75%-9.50%
其他设备	年限平均法	3-5	5.00%	31.67%-19.00%

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

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- 2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- 3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 25、在建工程

### (1) 在建工程初始计量

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

### (2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

额。

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

## 26、借款费用

### （1）借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

### （2）借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

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

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

### （3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者



可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

#### （4）借款费用资本化金额的计算方法

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

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

## 27、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- （1）租赁负债的初始计量金额；
- （2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- （3）本公司发生的初始直接费用；
- （4）本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

## 28、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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

#### 1) 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

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

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

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

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

#### 2) 无形资产的后续计量

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

##### ①使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	估计使用年限

专利技术	10 年	估计使用年限
软件	2-10 年	估计使用年限
非专利技术	10 年	估计使用年限
特许使用权	3 年	估计使用年限

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

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

## ②使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

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

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

## 29、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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

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

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

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

## 30、长期待摊费用

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

### 31、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

### 32、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

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

##### 1) 短期薪酬

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

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

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

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

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

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

离职后福利设定受益计划主要为离退休人员支付的明确标准的统筹外福利、为去世员工遗属支付的生活费等。对于设定受益计划中承担的义务，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本，其中：除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，设定受益计划服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额在发生当期计入当期损益；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动在发生当期计入其他综合收益，且在后续会计期间不允许转回至损益。

### （3）辞退福利的会计处理方法

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

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

### （4）其他长期职工福利的会计处理方法

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

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

## 33、租赁负债

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

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

(5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

### 34、预计负债

#### (1) 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

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

#### (2) 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

## 35、股份支付

### （1）股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### （2）权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：1）期权的行权价格；2）期权的有效期；3）标的股份的现行价格；4）股价预计波动率；5）股份的预计股利；6）期权有效期内的无风险利率。

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

### （3）确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

### （4）会计处理方法

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

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



若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

### 36、优先股、永续债等其他金融工具

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

#### （1）符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

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

#### （2）同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

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

#### （3）会计处理方法

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

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

## 37、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中土木工程建筑业的披露要求  
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

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 销售商品业务
- (2) 工程总承包服务业务
- (3) 提供工程设计服务业务

### (1) 收入确认的一般原则

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

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

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

### (2) 收入确认的具体方法

1) 销售商品收入的具体政策为：

①催化剂系列产品：公司依据产品发货并经客户签收后，客户取得相关商品或服务控制权，确认销售收入实现。

②醇醛酯类及残液提纯类等化工产品：①内销：公司根据合同约定将产品交付给买方，客户取得相关商品或服务控制权，确认销售收入实现。②外销：公司出口产品在销售定价交易模式为 FOB 方式下，公司以货物装船,报关出口作为客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入的实现；在销售定价交易模式为 CIF 方式下，公司以货物报关出口并交付提单后作为客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入的实现。

### 2) 工程总承包服务收入确认具体政策为：

本公司主营业务主要是以石油化工行业项目为主的总承包服务业务。由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

### 3) 提供设计服务业务

本公司与客户之间的提供设计服务合同主要为工程设计等履约义务，由于本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。对于履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

## 38、政府补助

### (1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见附注五、注释 43.其他收益。

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

### (2) 政府补助的确认

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

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

### （3）会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

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

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

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

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

## 39、递延所得税资产/递延所得税负债

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

### （1）确认递延所得税资产的依据

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

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

## （2）确认递延所得税负债的依据

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

1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

## （3）同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

1) 企业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；

2) 递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

## 40、租赁

### （1）经营租赁的会计处理方法

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

#### 1) 租赁合同的分拆

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

## 2) 租赁合同的合并

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

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

②该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

③该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

## 3) 本公司作为承租人的会计处理

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

### ①短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

②使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十七）和（三十三）。

## 4) 本公司作为出租人的会计处理

### ①租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

A 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

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

**C** 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

**D** 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

**E** 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

**A** 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

**B** 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

**C** 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

## ②对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

**A** 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

**B** 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

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

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

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

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## ③对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租

金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

## （2）融资租赁的会计处理方法

### 41、其他重要的会计政策和会计估计

#### （1）终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

1) 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。

2) 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。

3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

#### （2）套期会计

本公司按照套期关系，将套期保值划分为公允价值套期、现金流量套期和境外净投资套期。

对于同时满足下列条件的套期工具，运用套期会计方法进行处理：

1) 套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期项目组成。

2) 在套期开始时，本公司正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关系和从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件。

3) 套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件的，认定套期关系符合套期有效性要求：

1) 被套期项目和套期工具之间存在经济关系。该经济关系使得套期工具和被套期项目的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动。

2) 被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。



3) 套期关系的套期比率, 等于公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比, 但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡, 这种失衡会导致套期无效, 并可能产生与套期会计目标不一致的会计结果。

### (3) 公允价值套期会计处理

1) 套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资(或其组成部分)进行套期的, 套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。

2) 被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益, 同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。被套期项目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(或其组成部分)的, 其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益, 其账面价值已经按公允价值计量, 不需要调整; 被套期项目为公司选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资(或其组成部分)的, 其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入其他综合收益, 其账面价值已经按公允价值计量, 不需要调整。

被套期项目为尚未确认的确定承诺(或其组成部分)的, 其在套期关系指定后因被套期风险引起的公允价值累计变动额确认为一项资产或负债, 相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时, 调整该资产或负债的初始确认金额, 以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

3) 被套期项目为以摊余成本计量的金融工具(或其组成部分)的, 对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的实际利率进行摊销, 并计入当期损益。该摊销可以自调整日开始, 但不晚于对被套期项目终止进行套期利得和损失调整的时点。被套期项目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(或其组成部分)的, 则按照相同的方式对累计已确认的套期利得或损失进行摊销, 并计入当期损益, 但不调整金融资产(或其组成部分)的账面价值。

### (4) 现金流量套期会计处理

1) 套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分, 作为现金流量套期储备, 计入其他综合收益。现金流量套期储备的金额, 按照下列两项的绝对额中较低者确定:

①套期工具自套期开始的累计利得或损失;

②被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。每期计入其他综合收益的现金流

量套期储备的金额为当期现金流量套期储备的变动额。

2) 套期工具产生的利得或损失中属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。

3) 现金流量套期储备的金额，按照下列规定处理：

①被套期项目为预期交易，且该预期交易使公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，则将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。

②对于不属于前一条涉及的现金流量套期，在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。

③如果在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额是一项损失，且该损失全部或部分预计在未来会计期间不能弥补的，则在预计不能弥补时，将预计不能弥补的部分从其他综合收益中转出，计入当期损益。

#### **(5) 境外经营净投资套期**

对境外经营净投资的套期，包括对作为净投资的一部分进行会计处理的货币性项目的套期，本公司按照类似于现金流量套期会计的规定处理：

套期工具形成的利得或损失中属于套期有效的部分，应当计入其他综合收益。

全部或部分处置境外经营时，上述计入其他综合收益的套期工具利得或损失应当相应转出，计入当期损益。

套期工具形成的利得或损失中属于套期无效的部分，应当计入当期损益。

#### **(6) 终止运用套期会计**

对于发生下列情形之一的，则终止运用套期会计：

1) 因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标。

2) 套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使。

3) 被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位。

4) 套期关系不再满足本准则所规定的运用套期会计方法的其他条件。在适用套期关系再平衡的情况下, 企业应当首先考虑套期关系再平衡, 然后评估套期关系是否满足本准则所规定的运用套期会计方法的条件。

终止套期会计可能会影响套期关系的整体或其中一部分, 在仅影响其中一部分时, 剩余未受影响的部分仍适用套期会计。

#### (7) 信用风险敞口的公允价值选择

当使用以公允价值计量且其变动计入当期损益的信用衍生工具管理金融工具(或其组成部分)的信用风险敞口时, 可以在该金融工具(或其组成部分)初始确认时、后续计量中或尚未确认时, 将其指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具, 并同时作出书面记录, 但应同时满足下列条件:

- 1) 金融工具信用风险敞口的主体(如借款人或贷款承诺持有人)与信用衍生工具涉及的主体相一致;
- 2) 金融工具的偿付级次与根据信用衍生工具条款须交付的工具的偿付级次相一致。

#### (8) 安全生产费

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

## 42、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号), “关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。	董事会	无影响
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号), “关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。	董事会	无影响

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业

将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”的规定。

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》，其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”自公布之日起施行。

### 1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

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

①关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理

本公司对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2021 年 1 月 1 日）至解释施行日（2022 年 1 月 1 日）之间发生的试运行销售，本公司按照解释 15 号的规定进行追溯调整。

上述会计政策变更对本公司报表科目无影响。

#### ②关于亏损合同的判断

本公司对在首次施行解释 15 号（2022 年 1 月 1 日）时尚未履行完所有义务的合同执行解释 15 号，累积影响数调整首次执行解释 15 号当年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。

上述会计政策变更对本公司报表科目无影响。

### 2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理。“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容

自公布之日起施行。

上述会计政策变更对本公司报表科目无影响。

## (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 43、其他

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税销售服务收入	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%、12%
土地使用税	实际使用土地的面积	5.60 元/平方米、5.00 元/平方米、4.00 元/平方米、3.00 元/平方米
印花税	购销合同、建筑安装工程合同、技术合同、货物运输合同、租赁合同、产权转移书据	0.03%、0.1%、0.05%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山东三维化学集团股份有限公司	15%
北京康克工业炉有限公司	25%
青岛联信催化材料有限公司	15%
青岛维实催化新材料科技有限责任公司	25%
中油三维（大连）能源有限公司	25%
山西中科三维能源技术有限公司	25%
淄博诺奥化工有限公司	15%
南京诺奥新材料有限公司	15%

### 2、税收优惠

依据山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局 2021 年 12 月 7 日联合颁发的高新技术企业证书，确定本公司为高新技术企业，证书编号：GR202137004459，符合企业所得税税率 15%的税收优惠政策，税收优惠期间为 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

依据青岛市科学技术局、青岛市财政厅、国家税务总局青岛市税务局 2020 年 12 月 1 日联合颁发的高新技术企业证书，确定本公司之控股子公司青岛联信催化材料有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202037100073，符合企业所得税税率 15%的税收优惠政策，税收优惠期间为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

依据山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局 2021 年 12 月 15 日联合颁发的高新技术企业证书，确定本公司之全资子公司淄博诺奥化工有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202137007136，符合企业所得税税率 15%的税收优惠政策，税收优惠期间为 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

依据江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局 2021 年 11 月 3 日联合颁发的高新技术企业证书，确定本公司之全资子公司南京诺奥新材料有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202132001525，符合企业所得税税率 15%的税收优惠政策，税收优惠期间为 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

### 3、其他

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	230,013.94	213,261.26
银行存款	1,002,031,410.84	1,370,380,670.92
其他货币资金	73,085,637.68	2,837,659.74
合计	1,075,347,062.46	1,373,431,591.92

其他说明：

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司受限制的货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	37,648,354.46	770,529.51
履约保证金	24,729,292.61	1,652,009.37
用于质押的定期存款及利息	10,476,867.31	22,000,000.00
合计	72,854,514.38	24,422,538.88

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	200,213,041.10	
其中：		
银行结构性存款	200,213,041.10	
其中：		
合计	200,213,041.10	

其他说明：

公司本期购买银行结构性存款 200,000,000.00 元。

## 3、应收票据

### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,261,950.00	4,788,000.00
商业承兑票据		769,596.69
合计	2,261,950.00	5,557,596.69

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	2,381,000.00	100.00%	119,050.00	5.00%	2,261,950.00	5,850,101.78	100.00%	292,505.09	5.00%	5,557,596.69
其中：										
银行承兑汇票组合	2,381,000.00	100.00%	119,050.00	5.00%	2,261,950.00	5,040,000.00	86.15%	252,000.00	5.00%	4,788,000.00
商业承兑汇票组合						810,101.78	13.85%	40,505.09	5.00%	769,596.69
合计	2,381,000.00	100.00%	119,050.00	5.00%	2,261,950.00	5,850,101.78	100.00%	292,505.09	5.00%	5,557,596.69

按组合计提坏账准备：-173,455.09 元

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
--	------	------	------

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
银行承兑汇票组合	252,000.00	-132,950.00				119,050.00
商业承兑汇票组合	40,505.09	-40,505.09				
合计	292,505.09	-173,455.09				119,050.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

## (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		1,301,000.00
合计		1,301,000.00

## 4、应收账款

### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	334,243,768.29	100.00%	93,464,309.09	27.96%	240,779,459.20	502,988,385.11	100.00%	109,588,551.99	21.79%	393,399,833.12
其中：										
一般客户款项组合	334,243,768.29	100.00%	93,464,309.09	27.96%	240,779,459.20	502,988,385.11	100.00%	109,588,551.99	21.79%	393,399,833.12
合计	334,243,768.29	100.00%	93,464,309.09	27.96%	240,779,459.20	502,988,385.11	100.00%	109,588,551.99	21.79%	393,399,833.12



按组合计提坏账准备：-16,110,442.90 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	213,041,869.72	10,652,093.48	5.00%
1—2 年	16,551,129.49	1,655,112.95	10.00%
2—3 年	17,922,837.08	5,376,851.12	30.00%
3—4 年	11,192,325.64	5,596,162.82	50.00%
4—5 年	17,838,392.14	12,486,874.50	70.00%
5 年以上	57,697,214.22	57,697,214.22	100.00%
合计	334,243,768.29	93,464,309.09	

确定该组合依据的说明：

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

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	213,041,869.72
1 年以内	213,041,869.72
1 至 2 年	16,551,129.49
2 至 3 年	17,922,837.08
3 年以上	86,727,932.00
3 至 4 年	11,192,325.64
4 至 5 年	17,838,392.14
5 年以上	57,697,214.22
合计	334,243,768.29

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
一般客户款项组合	109,588,551.99	-16,110,442.90			-13,800.00	93,464,309.09
合计	109,588,551.99	-16,110,442.90			-13,800.00	93,464,309.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

其他变动系本期处置子公司东营泰贝尔化学科技有限公司股权所致。

**(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司	81,245,084.34	24.31%	5,474,510.57
国能榆林化工有限公司	28,285,076.42	8.46%	2,073,366.76
内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司	18,411,876.27	5.51%	17,848,548.81
扬子石化-巴斯夫有限责任公司	12,241,981.35	3.66%	612,099.07
北京石油化工工程有限公司	8,583,002.00	2.57%	5,695,041.40
合计	148,767,020.38	44.51%	

## 5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	218,553,574.30	311,308,041.62
合计	218,553,574.30	311,308,041.62

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

截止本年末，本公司应收款项融资金额为 218,553,574.30 元，公允价值与账面价值一致。

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

适用 不适用

其他说明：

报告期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	77,081,317.91	
合计	77,081,317.91	

## 6、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	117,941,998.64	95.07%	74,005,585.94	91.59%
1 至 2 年	4,246,245.63	3.42%	142,308.50	0.18%
2 至 3 年	76,644.34	0.06%	4,437,570.91	5.49%
3 年以上	1,793,784.50	1.45%	2,214,824.24	2.74%
合计	124,058,673.11		80,800,289.59	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位：元

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
山东义升环保设备有限公司	1,434,960.26	3-4 年	尚未结算施工分包款
合计	1,434,960.26		

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
杭州凯大催化金属材料有限公司	70,461,000.00	56.80	2022 年	尚未收到货物
淄博齐翔腾达化工销售有限公司	9,202,008.41	7.42	2022 年	尚未收到货物
中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司	6,748,149.02	5.44	2022 年	尚未收到货物
中国石化化工销售有限公司齐鲁经营部	5,939,837.84	4.79	2022 年	尚未收到货物
青岛太钢销售有限公司	2,715,862.20	2.19	2022 年	尚未收到货物
合计	95,066,857.47	76.64		

其他说明：

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	24,546,736.70	13,460,585.29
合计	24,546,736.70	13,460,585.29

## (1) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	2,700,874.13	3,052,821.34
各类保证金及押金	17,692,186.80	11,410,216.61
借款及往来款	31,180,000.00	21,641,742.22
其他	962,170.07	813,540.38
合计	52,535,231.00	36,918,320.55

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,815,993.04		20,641,742.22	23,457,735.26
2022 年 1 月 1 日余额在本期				

本期计提	-6,422.45		7,775,000.00	7,768,577.55
其他变动	-776,076.29		-2,461,742.22	-3,237,818.51
2022 年 12 月 31 日余额	2,033,494.30		25,955,000.00	27,988,494.30

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他变动系本期处置子公司东营泰贝尔化学科技有限公司股权所致。

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	25,261,553.57
1 年以内	25,261,553.57
1 至 2 年	26,167,210.58
2 至 3 年	563,958.98
3 年以上	542,507.87
3 至 4 年	120,000.00
4 至 5 年	100,000.00
5 年以上	322,507.87
合计	52,535,231.00

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	20,641,742.22	7,775,000.00			-2,461,742.22	25,955,000.00
一般客户组合	2,815,993.04	-6,422.45			-776,076.29	2,033,494.30
合计	23,457,735.26	7,768,577.55			-3,237,818.51	27,988,494.30

其他变动系本期处置子公司东营泰贝尔化学科技有限公司股权所致。

#### ① 单项计提坏账准备的其他应收款情况

单位：元

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
上海外高桥油品储运销售有限公司	18,180,000.00	18,180,000.00	100.00	预计无法收回
四川润欣源能源有限公司	13,000,000.00	7,775,000.00	59.81	预计无法收回
合计	31,180,000.00	25,955,000.00	83.24	

#### ② 按组合计提坏账准备的其他应收款

单位：元

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	12,261,553.57	613,077.67	5
1—2 年	7,987,210.58	798,721.06	10
2—3 年	563,958.98	169,187.70	30
3—4 年	120,000.00	60,000.00	50
4—5 年	100,000.00	70,000.00	70
5 年以上	322,507.87	322,507.87	100
合计	21,355,231.00	2,033,494.30	9.52

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

#### 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
上海外高桥油品储运销售有限公司	往来款	18,180,000.00	1 至 2 年	34.61%	18,180,000.00
四川润欣源能源有限公司	往来款	13,000,000.00	1 年以内	24.75%	7,775,000.00
中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司-第二化肥厂	押金	7,889,966.49	1 年以内、1 至 2 年	15.02%	698,293.54
淄博临热新能源有限公司	押金	3,000,000.00	1 年以内	5.71%	150,000.00
国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）建设局	保证金	1,617,400.00	1 年以内	3.08%	80,870.00
合计		43,687,366.49		83.17%	26,884,163.54

## 8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	32,021,877.83		32,021,877.83	22,828,484.95		22,828,484.95
库存商品	111,569,172.96		111,569,172.96	91,744,813.57		91,744,813.57
周转材料				14,268,134.91		14,268,134.91

合同履约成本	10,265,575.33		10,265,575.33		
在途物资	5,661,213.70		5,661,213.70		
半成品	19,038,688.75		19,038,688.75	10,814,468.67	10,814,468.67
合计	178,556,528.57		178,556,528.57	139,655,902.10	139,655,902.10

(2) 合同履约成本本期摊销金额的说明

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期摊销	本期其他减少	期末余额
当前合同					
其中：					
1.工程设计服务项目		38,259,835.93	38,259,835.93		
2.工程总承包服务项目		453,644,333.05	443,378,757.72		10,265,575.33
小计		491,904,168.98	481,638,593.65		10,265,575.33
减：摊销期限超过一年的合同履约成本					
合计		491,904,168.98	481,638,593.65		10,265,575.33

9、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程设计服务项目	14,934,606.57	1,276,554.13	13,658,052.44	24,794,893.14	1,781,311.21	23,013,581.93
工程总承包服务项目	113,869,949.25	6,608,380.28	107,261,568.97	139,047,726.40		139,047,726.40
合同质保金	17,056,310.83	852,815.54	16,203,495.29			
合计	145,860,866.65	8,737,749.95	137,123,116.70	163,842,619.54	1,781,311.21	162,061,308.33

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
工程设计服务项目	-504,757.08			
工程总承包服务项目	6,608,380.28			
合同质保金	852,815.54			
合计	6,956,438.74			—

其他说明：

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
债权投资	180,961,917.83	
待抵扣进项税	8,855,407.73	3,007,447.80
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	7,455,253.62	27,406,088.01
合计	197,272,579.18	30,413,535.81

其他说明：

## 11、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大额可转让存单	234,461,677.31		234,461,677.31			
合计	234,461,677.31		234,461,677.31			

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
3 年期大额存单	30,000,000.00	3.30%	3.30%	2025 年 11 月 16 日				
3 年期大额存单	10,000,000.00	3.45%	3.45%	2025 年 04 月 29 日				
3 年期大额存单	50,000,000.00	3.45%	3.45%	2025 年 05 月 17 日				
3 年期大额存单	50,000,000.00	3.38%	3.38%	2025 年 05 月 12 日				
3 年期大额存单	50,000,000.00	3.38%	3.38%	2025 年 05 月 12 日				
3 年期大额存单	10,000,000.00	3.25%	3.25%	2025 年 05 月 17 日				
3 年期大额存单	10,000,000.00	3.25%	3.25%	2025 年 05 月 17 日				
3 年期大额存单	10,000,000.00	3.25%	3.25%	2025 年 05 月 17 日				
3 年期大额存单	10,000,000.00	3.25%	3.25%	2025 年 05 月 17 日				
合计	230,000,000.00							

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

## 12、长期股权投资

单位：元

被投资单	期初余额（账	本期增减变动	期末余额（账	减值准备
------	--------	--------	--------	------

位	面价值)	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	面价值)	期末余额
一、合营企业											
二、联营企业											
上海志商电子商务有限公司	571,054.83			21,132.60						592,187.43	
青岛三维人和环保投资有限公司	811,620.67			249.43						811,870.10	
小计	1,382,675.50			21,382.03						1,404,057.53	
合计	1,382,675.50			21,382.03						1,404,057.53	

其他说明：

### 13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	418,740,660.76	473,887,694.84
合计	418,740,660.76	473,887,694.84

#### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器及电子设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	331,894,837.60	624,030,126.30	19,296,842.00	989,907.38	976,211,713.28
2.本期增加金额	13,768,604.20	11,519,949.07	945,889.39	2,800.00	26,237,242.66
(1) 购置	6,645,115.00	4,938,046.80	945,889.39	2,800.00	12,531,851.19
(2) 在建工程转入	7,123,489.20				7,123,489.20
(3) 企业合并增加					
其他增加		6,581,902.27			6,581,902.27
3.本期减少金额	13,783,999.25	21,040,614.41	1,733,233.15		36,557,846.81
(1) 处置或报废		1,719,562.33	1,685,034.00		3,404,596.33
处置子公司	12,818,859.87	19,321,052.08	48,199.15		32,188,111.10
其他减少	965,139.38				965,139.38
4.期末余额	331,879,442.55	614,509,460.96	18,509,498.24	992,707.38	965,891,109.13
二、累计折旧					
1.期初余额	90,578,921.09	399,316,859.35	11,636,095.99	792,142.01	502,324,018.44
2.本期增加	10,584,053.04	49,942,637.25	1,675,120.66	23,769.90	62,225,580.85



金额					
(1) 计提	10,584,053.04	49,942,637.25	1,675,120.66	23,769.90	62,225,580.85
3. 本期减少金额	4,432,401.21	11,318,630.54	1,648,119.17		17,399,150.92
(1) 处置或报废		1,446,200.32	1,605,220.59		3,051,420.91
处置子公司	4,432,401.21	9,872,430.22	42,898.58		14,347,730.01
4. 期末余额	96,730,572.92	437,940,866.06	11,663,097.48	815,911.91	547,150,448.37
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	235,148,869.63	176,568,594.90	6,846,400.76	176,795.47	418,740,660.76
2. 期初账面价值	241,315,916.51	224,713,266.95	7,660,746.01	197,765.37	473,887,694.84

## (2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

## (3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	9,675,559.06	厂房验收手续正在办理中；通过改制取得的房屋建筑物，所坐落土地的土地使用权归属于中国石化集团资产管理有限公司齐鲁石化分公司所有，所以无法办理相应的产权证书

其他说明：

## 14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

在建工程	44,614,879.61	5,373,152.85
合计	44,614,879.61	5,373,152.85

### (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
3万吨/年丙酸/戊酸项目	27,159,818.03		27,159,818.03	62,264.15		62,264.15
5万吨/年丙醛装置项目	10,436,191.37		10,436,191.37			
配电室	4,788,784.59		4,788,784.59			
丙酸控制室	1,579,963.59		1,579,963.59	13,644.05		13,644.05
丙烯球罐	77,200.59		77,200.59	54,455.45		54,455.45
6万吨/年丁辛醇残液分离技及液相加氢装置项目	274,116.13		274,116.13			
自动化在线分析仪系统	298,805.31		298,805.31			
11.4万吨/年正异丁醛、9万吨/年正异丁醇				363,207.55		363,207.55
联信办公楼				4,879,581.65		4,879,581.65
合计	44,614,879.61		44,614,879.61	5,373,152.85		5,373,152.85

### (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
3万吨/年丙酸/戊酸项目	89,049,500.00	62,264.15	27,097,553.88			27,159,818.03	30.50%	30.5%				其他
5万吨/年丙醛装置项目	140,348,000.00		10,436,191.37			10,436,191.37	7.44%	7.44%				其他
合计	229,397,500.00	62,264.15	37,533,745.25			37,596,009.40						

## 15、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	土地	合计
一、账面原值				
1.期初余额	4,759,167.82	112,976,759.44		117,735,927.26

2.本期增加金额	1,711,972.91	1,809,783.34	1,118,285.25	4,640,041.50
租赁	1,711,972.91	1,809,783.34	1,118,285.25	4,640,041.50
3.本期减少金额	1,271,501.00			1,271,501.00
租赁	1,271,501.00			1,271,501.00
4.期末余额	5,199,639.73	114,786,542.78	1,118,285.25	121,104,467.76
二、累计折旧				
1.期初余额	1,093,913.86	12,720,982.68		13,814,896.54
2.本期增加金额	1,582,674.83	12,999,928.88	81,922.99	14,664,526.70
(1) 计提	1,582,674.83	12,999,928.88	81,922.99	14,664,526.70
3.本期减少金额	1,271,501.00			1,271,501.00
(1) 处置				
租赁到期	1,271,501.00			1,271,501.00
4.期末余额	1,405,087.69	25,720,911.56	81,922.99	27,207,922.24
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	3,794,552.04	89,065,631.22	1,036,362.26	93,896,545.52
2.期初账面价值	3,665,253.96	100,255,776.76		103,921,030.72

其他说明：

## 16、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	特许权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	92,892,014.13	56,533,227.30	25,598,985.84	13,964,838.11	521,002.41	189,510,067.79
2.本期增加金额				4,549,515.54		4,549,515.54
(1) 购置				4,549,515.54		4,549,515.54
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						

3.本期减少金额	8,253,055.00					8,253,055.00
(1) 处置						
处置子公司	8,253,055.00					8,253,055.00
4.期末余额	84,638,959.13	56,533,227.30	25,598,985.84	18,514,353.65	521,002.41	185,806,528.33
二、累计摊销						
1.期初余额	13,395,109.74	30,484,151.92	15,538,914.87	9,336,631.20	521,002.41	69,275,810.14
2.本期增加金额	1,871,858.96	4,907,617.05	2,559,898.68	1,125,528.53		10,464,903.22
(1) 计提	1,871,858.96	4,907,617.05	2,559,898.68	1,125,528.53		10,464,903.22
3.本期减少金额	1,412,389.83					1,412,389.83
(1) 处置						
处置子公司	1,412,389.83					1,412,389.83
4.期末余额	13,854,578.87	35,391,768.97	18,098,813.55	10,462,159.73	521,002.41	78,328,323.53
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	70,784,380.26	21,141,458.33	7,500,172.29	8,052,193.92		107,478,204.80
2.期初账面价值	79,496,904.39	26,049,075.38	10,060,070.97	4,628,206.91		120,234,257.65

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## 17、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京康克工业炉有限公司	3,116,759.66					3,116,759.66
青岛联信催化材料有限公司	19,254,870.65					19,254,870.65
合计	22,371,630.31					22,371,630.31

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
北京康克工业炉有限公司	3,116,759.66					3,116,759.66
合计	3,116,759.66					3,116,759.66

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产负债表日，本公司对商誉进行减值测试，在预计投入成本可收回金额时，采用了与商誉有关的资产组组合来预计未来现金流量现值。

资产组和资产组组合的可收回金额是依据管理层批准的资产组和资产组组合五年期预算，从第六年起为经营稳定期，采用现金流量预测方法计算，减值测试中采用的其他关键假设包括：产品预计售价、销量、成本及其他相关费用等，管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键假设。管理层采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率 14.8% 为折现率。上述假设用以分析资产组组合的可收回金额。

本公司管理层认为，基于上述评估，2022 年末商誉计提的减值准备是充分适当的。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明：

## 18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	--------	------

技术服务费	88,888.92		88,888.92		
合计	88,888.92		88,888.92		

其他说明：

## 19、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	100,702,133.94	15,105,320.11	110,168,116.49	16,527,267.49
已计提尚未发放的辞退福利	18,008,725.62	2,701,308.84	22,025,625.59	3,303,843.84
租赁准则税会差异	2,404,679.66	360,701.95		
合计	121,115,539.22	18,167,330.90	132,193,742.08	19,831,111.33

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	65,643,717.06	9,846,557.55	81,659,793.83	12,248,969.07
固定资产一次性加速扣除	17,664,991.66	2,649,748.75	18,712,589.86	2,806,888.48
交易性金融资产公允价值变动	213,041.10	31,956.17		
合计	83,521,749.82	12,528,262.47	100,372,383.69	15,055,857.55

## 20、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	9,135,025.41		9,135,025.41	11,932,205.42		11,932,205.42
预付装修款				884,254.20		884,254.20
合计	9,135,025.41		9,135,025.41	12,816,459.62		12,816,459.62

其他说明：

## 21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	40,374,008.29	1,947,794.22
合计	40,374,008.29	1,947,794.22

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 22、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程款	81,542,119.53	100,491,194.58
总包设备及材料款	150,331,520.86	144,317,695.35
维修费	21,017,370.82	22,624,893.24
生产用水电费	7,095,184.41	4,438,340.71
其他	4,774,535.25	4,839,227.00
合计	264,760,730.87	276,711,350.88

### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中核华誉工程有限责任公司	16,252,733.22	尚未结算的施工分包费
合计	16,252,733.22	

其他说明：

## 23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已结算未完工的项目	77,472,673.90	74,438,466.80
预收设计款	3,192,780.54	10,224,024.90
预收货款	35,459,335.52	56,016,704.45
合计	116,124,789.96	140,679,196.15

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 24、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	35,373,676.88	160,451,873.63	166,424,103.09	29,401,447.42
二、离职后福利-设定提存计划	111,908.55	17,769,815.62	17,881,724.17	
三、辞退福利	4,646,832.86	3,718,094.19	4,646,832.86	3,718,094.19
合计	40,132,418.29	181,939,783.44	188,952,660.12	33,119,541.61

### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	35,310,986.44	134,729,678.49	140,639,217.51	29,401,447.42
2、职工福利费		6,905,552.68	6,905,552.68	
3、社会保险费	62,690.44	10,387,796.39	10,450,486.83	
其中：医疗保险费	60,609.65	9,487,274.37	9,547,884.02	
工伤保险费	1,389.16	858,328.16	859,717.32	
生育保险费	691.63	42,193.86	42,885.49	
4、住房公积金		8,044,244.35	8,044,244.35	
5、工会经费和职工教育经费		384,601.72	384,601.72	
合计	35,373,676.88	160,451,873.63	166,424,103.09	29,401,447.42

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	107,191.36	17,062,304.38	17,169,495.74	
2、失业保险费	4,717.19	707,511.24	712,228.43	
合计	111,908.55	17,769,815.62	17,881,724.17	

其他说明：

## 25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,776,290.26	14,407,280.82
企业所得税	9,869,760.57	12,997,183.44
个人所得税	2,145,832.22	1,986,874.69
城市维护建设税	790,382.34	931,702.90
教育费附加	347,923.31	399,623.80
地方教育附加税	215,699.31	264,942.07
房产税	277,608.23	235,862.64
土地使用税	255,364.07	758,110.23
印花税	253,738.04	88,513.35
关税	280,860.80	
合计	25,213,459.15	32,070,093.94

其他说明：

## 26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------



其他应付款	8,049,140.24	33,023,563.75
合计	8,049,140.24	33,023,563.75

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款		27,064,166.38
购房款	2,750,200.00	2,750,200.00
保证金及押金	1,743,067.35	1,723,305.36
其他	3,555,872.89	1,485,892.01
合计	8,049,140.24	33,023,563.75

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
山东齐鲁盛华房地产公司	2,750,200.00	注 1
合计	2,750,200.00	

其他说明：

注 1：本公司 2004 年 7 月 9 日与山东齐鲁盛华房地产有限责任公司签署《商品房买卖合同》，向其购买位于青岛市崂山区的办公用房一处，建筑面积 1,131.00 平方米，合同总价款为 4,750,200.00 元。该房产尚未取得房产证，截至 2022 年 12 月 31 日止尚有 2,750,200.00 元余款未付。

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	16,693,125.55	16,009,553.48
合计	16,693,125.55	16,009,553.48

其他说明：

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	15,140,981.16	16,338,357.05
未到期已背书银行承兑汇票	1,301,000.00	1,680,000.00
合计	16,441,981.16	18,018,357.05

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名	面值	发行日	债券期	发行金	期初余	本期发	按面值	溢折价	本期偿	期末余
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

称		期	限	额	额	行	计提利息	摊销	还		额
合计											

其他说明：

## 29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋建筑物	3,252,392.22	3,351,400.22
机器设备	94,162,484.23	103,061,679.22
土地	998,685.25	
减：一年内到期的租赁负债	-16,693,125.55	-16,009,553.48
合计	81,720,436.15	90,403,525.96

其他说明：

## 30、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	813,379.07	813,379.07
合计	813,379.07	813,379.07

### (1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付土地使用权款	813,379.07	813,379.07

其他说明：

## 31、长期应付职工薪酬

### (1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
二、辞退福利	14,290,631.43	17,378,792.73
合计	14,290,631.43	17,378,792.73

### (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
设定受益计划净负债（净资产）		

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

### 32、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	648,862,630.00						648,862,630.00

其他说明：

### 33、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	645,724,240.39			645,724,240.39
合计	645,724,240.39			645,724,240.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 34、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	8,212,910.70	14,571,502.35	11,347,604.09	11,436,808.96
合计	8,212,910.70	14,571,502.35	11,347,604.09	11,436,808.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

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

### 35、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	101,992,444.71	31,230,500.00		133,222,944.71
合计	101,992,444.71	31,230,500.00		133,222,944.71

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 36、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,075,589,257.10	805,668,655.11
调整后期初未分配利润	1,075,589,257.10	805,668,655.11
加：本期归属于母公司所有者的净利润	273,768,247.71	377,488,119.48
减：提取法定盈余公积	31,230,500.00	10,238,122.99
应付普通股股利	162,215,657.50	97,329,394.50
期末未分配利润	1,155,911,347.31	1,075,589,257.10

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

### 37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,589,449,484.91	2,087,862,360.01	2,571,981,323.50	1,911,431,728.02
其他业务	20,404,161.15	11,321,797.22	59,483,944.38	42,285,010.17
合计	2,609,853,646.06	2,099,184,157.23	2,631,465,267.88	1,953,716,738.19

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				

按商品转让的时间分类				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
合计				

与履约义务相关的信息:

(1) 本公司工程总承包合同收入确认具体政策为:

本公司主营业务主要是以石油化工行业项目为主的总承包业务。由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品, 本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务, 按照履约进度确认收入。本公司根据商品和劳务的性质, 采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度。当履约进度不能合理确定时, 公司已经发生的成本预计能够得到补偿的, 按照已经发生的成本金额确认收入, 直到履约进度能够合理确定为止。

(2) 提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同主要为工程设计等履约义务, 由于本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途, 且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项, 本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务, 按照履约进度确认收入, 履约进度不能合理确定的除外。对于履约进度不能合理确定时, 本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的, 按照已经发生的成本金额确认收入, 直到履约进度能够合理确定为止。

(3) 本公司销售商品收入的具体政策为:

①催化剂系列产品: 公司依据产品发货并经客户签收后, 客户取得相关商品或服务控制权, 确认销售收入实现。

②丙醇、丙醛、异丙醇、辛醇等化工原料: ①内销: 公司根据合同约定将产品交付给买方, 客户取得相关商品或服务控制权, 确认销售收入实现。②外销: 公司出口产品在销售定价交易模式为 FOB 方式下, 公司以货物装船, 报关出口作为客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入的实现; 在销售定价交易模式为 CIF 方式下, 公司以货物报关出口并交付提单后作为客户取得相关商品或服务控制权时

点确认收入的实现。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 662,432,092.18 元，其中，466,796,554.21 元预计将于 2023 年度确认收入，128,317,836.72 元预计将于 2024 年度确认收入，67,317,701.25 元预计将于 2025 年度确认收入。

其他说明：

### 38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,711,130.73	6,486,590.17
教育费附加	2,029,344.23	2,785,130.82
房产税	1,967,565.88	2,024,487.76
土地使用税	782,696.87	1,253,472.98
车船使用税	35,358.56	414,142.92
印花税	912,455.13	746,086.77
地方教育附加	1,352,896.15	1,856,753.85
环境保护税	6,247.66	4,280.76
水土保持补偿费	81,678.80	
合计	11,879,374.01	15,570,946.03

其他说明：

### 39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	1,303,635.64	1,968,743.99
办公费	957,276.59	848,331.37
职工薪酬	4,508,423.76	5,373,850.23
技术服务费	2,622,039.73	2,430,713.22
物料消耗	2,864,309.34	3,423,050.40
业务招待费	3,084,755.25	4,875,240.77
招标投标费	1,029,134.85	838,718.92
宣传费	19,417.48	179,283.01
修理费	78,289.74	113,201.12
其他	323,017.93	2,108,682.66
合计	16,790,300.31	22,159,815.69

其他说明：

### 40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	34,546,133.47	35,906,927.98
业务招待费	8,567,361.27	8,241,043.38
无形资产摊销	9,489,941.17	10,108,327.69
环保费	1,202,428.37	1,256,027.75
租赁费	1,705,224.20	2,074,591.90
差旅费	2,971,010.26	2,737,501.90
折旧费	24,637,065.36	16,362,743.28
修理费	2,490,290.14	15,274,124.32
技术服务费	2,165,038.71	4,154,638.22
办公费	2,542,001.87	2,224,419.23
董事会费	210,800.00	210,000.00
物料消耗	1,200,783.70	939,171.21
残保金	1,069,757.99	413,877.02
其他	9,283,612.61	12,552,055.62
合计	102,081,449.12	112,455,449.50

其他说明：

#### 41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	41,980,683.10	42,011,847.84
直接投入	47,171,998.00	47,246,523.26
折旧与摊销	8,371,285.93	8,744,635.21
其他	4,294,945.24	5,006,863.49
合计	101,818,912.27	103,009,869.80

其他说明：

#### 42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	838,103.17	1,702,063.26
减：利息收入	19,140,300.32	8,793,209.61
汇兑损益	-352,479.48	2,523,524.51
银行手续费	424,727.44	309,229.11
未确认融资费用摊销	5,703,111.37	6,263,188.53
合计	-12,526,837.82	2,004,795.80

其他说明：

#### 43、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,468,223.53	7,017,850.15
代扣个人所得税手续费返还	2,719,267.39	859,378.50
合计	9,187,490.92	7,877,228.65

#### 44、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	21,382.03	-1,300,408.34
处置长期股权投资产生的投资收益	2,951,554.37	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,761,649.01	
债权投资在持有期间取得的利息收入	7,553,342.91	21,433,622.35
债务重组收益		42,250.00
应收票据贴现息	-166,577.78	
合计	15,121,350.54	20,175,464.01

其他说明：

#### 45、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	213,041.10	
合计	213,041.10	

其他说明：

#### 46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-7,768,577.55	-18,671,860.97
应收账款损失	16,110,442.90	4,702,129.20
应收票据损失	173,455.09	256,491.04
合计	8,515,320.44	-13,713,240.73

其他说明：

#### 47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	-6,956,438.74	-111,235.36
合计	-6,956,438.74	-111,235.36

其他说明：

#### 48、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	90,361.59	110,005.56

#### 49、营业外收入

单位：元



项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金收入	53,500.00	437,522.13	53,500.00
出售废品	616,433.33	112,677.54	616,433.33
其他		53,990.07	
合计	669,933.33	604,189.74	669,933.33

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

## 50、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,035,000.00		1,035,000.00
非流动资产毁损报废损失	65,425.67	540,274.69	65,425.67
罚款及滞纳金	5,000.00		5,000.00
其他	83,000.00	31,332.00	83,000.00
合计	1,188,425.67	571,606.69	1,188,425.67

其他说明：

## 51、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	38,717,043.59	56,757,039.92
递延所得税费用	-863,814.65	-3,851,349.11
合计	37,853,228.94	52,905,690.81

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	316,278,924.45
按法定/适用税率计算的所得税费用	47,441,838.67
子公司适用不同税率的影响	-1,146,895.48
调整以前期间所得税的影响	-319,888.72
非应税收入的影响	-741,095.89
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,350,436.80
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,607,971.14
研发费用加计扣除影响	-12,339,137.59

所得税费用	37,853,228.94
-------	---------------

其他说明：

## 52、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
解付的受限资金	18,839,399.42	19,449,687.22
政府补助	6,468,223.53	5,013,074.98
利息收入	18,432,309.71	8,793,209.61
收到的各类保证金及押金	16,326,893.94	16,481,788.13
单位及个人往来	3,736,038.86	1,541,576.63
其他	5,115,282.75	1,391,538.25
合计	68,918,148.21	52,670,874.82

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的受限资金	69,002,165.03	16,748,538.11
以现金支付的费用	55,796,160.74	61,484,200.77
支付的各类保证金及押金	23,345,960.40	19,627,288.36
单位及个人往来		722,776.93
合计	148,144,286.17	98,582,804.17

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的租赁费用	17,839,779.15	18,919,507.23
购买少数股权支付的现金		85,906,243.22
合计	17,839,779.15	104,825,750.45

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 53、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	278,425,695.51	384,012,767.24
加：资产减值准备	-1,558,881.70	13,824,476.09

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	62,225,580.85	55,648,464.80
使用权资产折旧	14,664,526.70	13,814,896.54
无形资产摊销	10,464,903.22	10,968,644.30
长期待摊费用摊销	88,888.92	877,777.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-90,361.59	-110,005.56
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	65,425.67	540,274.69
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-213,041.10	
财务费用（收益以“—”号填列）	6,188,735.06	1,702,063.26
投资损失（收益以“—”号填列）	-15,121,350.54	-20,175,464.01
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	1,663,780.43	7,266,635.55
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-2,527,595.08	-11,117,984.66
存货的减少（增加以“—”号填列）	-38,900,626.47	4,840,781.84
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	171,578,420.50	-181,369,349.35
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	23,658,335.42	53,161,456.36
其他		
经营活动产生的现金流量净额	510,612,435.80	333,885,434.84
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,002,261,424.78	1,348,593,932.18
减：现金的期初余额	1,348,593,932.18	1,414,994,826.54
加：现金等价物的期末余额		415,120.86
减：现金等价物的期初余额	415,120.86	1,284,297.32
现金及现金等价物净增加额	-346,747,628.26	-67,270,070.82

## （2）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	929,819.40
其中：	

减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	363,510.95
其中：	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	0.00
其中：	
处置子公司收到的现金净额	566,308.45

其他说明：

### (3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,002,261,424.78	1,348,593,932.18
其中：库存现金	230,013.94	213,261.26
可随时用于支付的银行存款	1,002,031,410.84	1,348,380,670.92
二、现金等价物		415,120.86
三、期末现金及现金等价物余额	1,002,261,424.78	1,349,009,053.04

其他说明：

### 54、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	72,854,514.38	用于开具保函、承兑汇票而存入的保证金及质押定期存单
应收款项融资	7,935,834.40	用于开具保函及开具承兑汇票
合计	80,790,348.78	

其他说明：

### 55、外币货币性项目

#### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			2,861,733.42
其中：美元	410,893.07	6.9646	2,861,705.88
欧元	3.71	7.4229	27.54
港币			
应收账款			
其中：美元	108,900.00	6.9646	758,444.95
欧元			
港币			
长期借款			

其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

## 56、政府补助

### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
临淄区科技局英才计划资助资金	175,000.00	其他收益	175,000.00
山东省企业研究开发财政补助资金	90,000.00	其他收益	90,000.00
企业技术中心奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
淄博市资本市场突破行动奖补资金	5,237,000.00	其他收益	5,237,000.00
泰山产业领军人才入围奖励	30,000.00	其他收益	30,000.00
一次性扩岗补助	7,500.00	其他收益	7,500.00
一次性留工培训补助	10,000.00	其他收益	10,000.00
发明专利授权补助	3,450.00	其他收益	3,450.00
高新技术企业认定补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
社会保障事业中心企业补助	4,500.00	其他收益	4,500.00
社保局稳岗补贴	110,773.53	其他收益	110,773.53
合计	6,468,223.53		6,468,223.53

### (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

## 八、合并范围的变更

### 1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投

						产份额的 差额				失	主要假 设	资损益 的金额
东营泰 贝尔化 学科技 有限公 司	929,819 .40	51.00%	出售	2022 年 08 月 31 日	青岛维 实权力 机构审 议通过 并已签 署协议 及办理 转让手 续	2,951,55 4.37	0.00%	0.00	0.00	0.00	0	0.00

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 2、其他

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京康克工业炉有限公司	北京	北京	工程设计、技术服务及相关服务行业	80.00%		非同一控制下企业合并
青岛联信催化材料有限公司	青岛	青岛	催化剂的生产及销售	60.00%		非同一控制下企业合并
青岛维实催化新材料科技有限责任公司	青岛	青岛	催化剂的生产及销售	51.00%		设立
中油三维（大连）能源有限公司	大连	大连	石油及制品销售	100.00%		设立
山西中科三维能源技术有限公司	太原	太原	煤化工与石油化工技术研发	54.55%		设立
淄博诺奥化工有限公司	淄博	淄博	化工产品生产与销售	100.00%		非同一控制下企业合并
南京诺奥新材料有限公司	南京	南京	化工产品生产与销售		100.00%	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

根据青岛维实催化新材料科技有限责任公司章程及出资协议书规定，本公司认缴持股比例及表决权比例为 51%。截止 2022 年 12 月 31 日，各方实缴出资比例情况：本公司实缴 2,040.00 万元，占认缴出资额的 40%；哈尔滨博实自动化股份有限公司实缴 2,500.00 万元，占其认缴出资额的 100%；谷万新实缴 400.00 万元，占其认缴出资额的 40%；王海实缴 200.00 万元，占其认缴出资额的 40%；徐济明实缴 50.00 万元，占其认缴出资额的 25%；奚永久实缴 20.00 万元，占其认缴出资额的 10%；王晓徐实缴 200.00 万元，占认缴出资额的 40%。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司之控股子公司青岛维实

催化新材料科技有限责任公司实收资本 5,410.00 万元，因此，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司在控股子公司青岛维实催化新材料科技有限责任公司实际出资比例 37.71%。

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
青岛联信催化材料有限公司	40.00%	11,264,032.75	6,000,000.00	104,902,115.48

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
青岛联信催化材料有限公司	305,140,344.31	26,233,787.61	331,374,131.92	69,118,843.21		69,118,843.21	285,419,826.86	23,691,268.58	309,111,095.44	62,253,005.66		62,253,005.66

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
青岛联信催化材料有限公司	203,781,691.20	30,397,198.93	30,397,198.93	18,868,103.18	142,482,787.41	27,334,373.07	27,334,373.07	46,283,381.08

其他说明：

## 2、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海志商电子商务有限公司	上海	上海	电子商务	39.00%		权益法核算
青岛三维人和环保投资有限公司	青岛	青岛	环保项目投资及运营	40.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

## (2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	上海志商电子商务有限公司	青岛三维人和环保投资有限公司	上海志商电子商务有限公司	青岛三维人和环保投资有限公司
流动资产	3,803,331.08	2,053,617.04	507,605.58	2,052,993.47
非流动资产	815,347.95		880,112.73	
资产合计	4,618,679.03	2,053,617.04	1,387,718.31	2,052,993.47
流动负债	3,100,249.71	24,073.00	-76,524.86	24,073.00
非流动负债				
负债合计	3,100,249.71	24,073.00	-76,524.86	24,073.00
少数股东权益	592,187.43	811,817.62	571,054.83	811,568.19
归属于母公司股东权益	926,241.89	1,217,726.42	893,188.34	1,217,352.28
按持股比例计算的净资产份额	592,187.43	811,817.62	571,054.83	811,568.19
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	592,187.43	811,817.62	571,054.83	811,568.19
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入				
净利润	54,186.15	623.57	-3,369,817.86	34,551.61
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	54,186.15	623.57	-3,369,817.86	34,551.61
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明：

## 十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：



董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

## 1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

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

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

行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2022 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

单位：元

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	2,381,000.00	119,050.00
应收账款	334,243,768.29	93,464,309.09
应收款项融资	218,553,574.30	
其他应收款	52,535,231.00	27,988,494.30
债权投资	234,461,677.31	
合计	842,175,250.90	121,571,853.39

## 2、流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

单位：元

项目	期末余额		
	即时偿还	1 年以上	合计
应付票据	40,374,008.29		40,374,008.29
应付账款	264,760,730.87		264,760,730.87
其他应付款	8,049,140.24		8,049,140.24
一年内到期的长期负债	16,693,125.55		16,693,125.55
其他流动负债	16,441,981.16		16,441,981.16
长期应付款		813,379.07	813,379.07
合计	346,318,986.11	813,379.07	347,132,365.18

## 3、市场风险

### (1) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易计价货币主要为美元依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资

产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

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

项目	期末余额		
	美元项目	欧元项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	2,861,705.88	27.54	2,861,733.42
应收账款	758,444.95		758,444.95
小计	3,620,150.83	27.54	3,620,178.37

2) 敏感性分析：

除了化学材料少量销售以外币结算外，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。本公司管理层认为，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响很小。

## (2) 利率风险

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

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

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产		200,213,041.10	218,553,574.30	418,766,615.40
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		200,213,041.10	218,553,574.30	418,766,615.40

结构性定期存款		200,213,041.10		200,213,041.00
应收款项融资			218,553,574.30	218,553,574.30
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
山东人和投资有限公司	淄博市临淄区炼厂中路15号	以自有资金对外投资（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务），经济信息咨询（不含证券、期货投资咨询，不含消费储值及类似相关业务）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。	1,600.00 万元	21.14%	21.14%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是曲思秋。

其他说明：

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注附注七（一）在子公司中的权益。

### 3、关联交易情况

#### （1）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	8,951,384.52	8,829,578.15

## 十三、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

### 2、或有事项

#### （1）资产负债表日存在的重要或有事项

1) 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

本公司因建设工程施工合同争议事宜被山东军辉建设集团有限公司申请仲裁，诉讼金额为人民币 5,526,092.10 元，同时，项目业主方辽宁海化石油化工有限公司亦因工期延误等违约行为申请了仲裁，被申请人是山东军辉建设集团有限公司。本公司与业主方协议约定，项目结算事项由业主方委托第三方审计单位进行结算审核，结算后剩余工程款项支付由业主直接与施工单位山东军辉建设集团有限公司协商解决。截至本财务报表批准报出日止，此案正在审理过程中。

## 2) 开出保函

单位：元

被担保单位	担保金额	债务到期日	对本公司的财务影响
中国石油化工股份有限公司天津分公司	1,000,000.00	2024/4/30	无
恒逸实业（文莱）有限公司	739,000.00	2022/5/31	无
齐鲁氢能（山东）发展有限公司	184,500.00	2022/12/31	无
中国石化青岛炼油化工有限责任公司	9,808,397.23	2024/3/31	无
中国石油天然气股份有限公司哈尔滨石化分公司	2,495,000.00	2023/6/30	无
山东裕龙石化有限公司	13,724,320.00	2023/11/30	无
中化泉州石化有限公司	205,700.00	2023/12/31	无
中国石化青岛炼油化工有限责任公司	14,910,714.37	2023/6/30	无
中国石油化工股份有限公司天津分公司	8,878,886.00	2023/6/30	无
北方华锦联合石化有限公司	235,000.00	2023/12/31	无
北方华锦联合石化有限公司	770,000.00	2023/12/31	无
北方华锦联合石化有限公司	510,000.00	2024/6/30	无
北方华锦联合石化有限公司	600,000.00	2024/6/30	无
神华宁夏煤业集团有限责任公司	315,000.00	2022/12/31	无
神华宁夏煤业集团有限责任公司	120,000.00	2022/12/31	无
连云港圣奥化学科技有限公司	8,087,117.70	2022/11/30	无
大唐内蒙古多伦煤化工有限责任公司	1,187,880.00	2022/12/31	无
中国天辰工程有限公司	480,000.00	2023/4/5	无
中国天辰工程有限公司	240,000.00	2023/9/5	无
国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	4,032,600.00	2023/8/31	无
大唐内蒙古多伦煤化工有限责任公司	3,202,200.00	2023/4/30	无
大唐内蒙古多伦煤化工有限责任公司	2,147,760.00	2023/6/30	无
山西中煤平朔能源化工有限公司	1,025,136.00	2023/4/30	无
山西中煤平朔能源化工有限公司	2,319,709.54	2023/4/30	无
合计	77,218,920.84		

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

## 十四、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	162,215,657.50
利润分配方案	本公司拟以 2022 年 12 月 31 日的总股本 648,862,630 股

	为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.50 元（含税），共计人民币 162,215,657.50 元，不送红股，不以公积金转增股本。
--	---

## 2、其他资产负债表日后事项说明

本公司之子公司淄博诺奥化工有限公司于 2023 年 3 月 6 日收到淄博市临淄区人民法院民事裁定书（（2023）鲁 0305 财保 479 号），据裁定书显示，因买卖合同纠纷，山东义和君化工有限公司将本公司之子公司淄博诺奥化工有限公司起诉至淄博市临淄区人民法院，要求被告方淄博诺奥化工有限公司因合同违约支付经济损失 6,822,897.40 元。截至财务报告批准报出日止，该案件尚未开庭。

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

## 十五、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### （1）应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	223,895,032.64	100.00%	72,794,344.30	32.51%	151,100,688.34	398,088,775.63	100.00%	89,852,444.23	22.57%	308,236,331.40
其中：										
一般客户组合	216,031,441.32	96.49%	72,794,344.30	33.70%	143,237,097.02	396,181,648.04	99.52%	89,852,444.23	22.68%	306,329,203.81
关联方组合	7,863,591.32	3.51%			7,863,591.32	1,907,127.59	0.48%			1,907,127.59
合计	223,895,032.64	100.00%	72,794,344.30	32.51%	151,100,688.34	398,088,775.63	100.00%	89,852,444.23	22.57%	308,236,331.40

按组合计提坏账准备：-17,058,099.93 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	131,052,584.78	6,552,629.24	5.00%
1—2 年	5,849,750.76	584,975.08	10.00%
2—3 年	8,299,433.14	2,489,829.94	30.00%
3—4 年	8,180,154.64	4,090,077.32	50.00%
4—5 年	11,908,950.94	8,336,265.66	70.00%
5 年以上	50,740,567.06	50,740,567.06	100.00%

合计	216,031,441.32	72,794,344.30	
----	----------------	---------------	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0.00 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	6,056,463.73		
1—2 年	540,000.00		
2—3 年			
3—4 年			
4—5 年			
5 年以上	1,267,127.59		
合计	7,863,591.32		

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	137,109,048.51
1 至 2 年	6,389,750.76
2 至 3 年	8,299,433.14
3 年以上	72,096,800.23
3 至 4 年	8,180,154.64
4 至 5 年	11,908,950.94
5 年以上	52,007,694.65
合计	223,895,032.64

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备的应收账款	89,852,444.23	-17,058,099.93				72,794,344.30
合计	89,852,444.23	-17,058,099.93				72,794,344.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

## （3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数	坏账准备期末余额

		的比例	
中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司	81,227,329.78	36.28%	5,473,622.84
国能榆林化工有限公司	23,749,733.48	10.61%	1,510,893.16
内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司	17,818,900.00	7.96%	17,818,900.00
北京石油化工工程有限公司	8,583,002.00	3.83%	5,695,041.40
中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司	6,712,000.00	3.00%	335,600.00
合计	138,090,965.26	61.68%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	200,000,000.00	
其他应收款	5,444,535.70	3,780,045.88
合计	205,444,535.70	3,780,045.88

### (1) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
淄博诺奥化工有限公司	200,000,000.00	
合计	200,000,000.00	

### (2) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	1,386,122.33	1,578,151.46
各类保证金及押金	4,244,873.40	2,351,610.05
往来款		16,900.78
其他	522,547.16	521,770.14
合计	6,153,542.89	4,468,432.43

#### 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	688,386.55			688,386.55
2022 年 1 月 1 日余额在本期				



本期计提	20,620.64			20,620.64
2022 年 12 月 31 日余额	709,007.19			709,007.19

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,617,579.63
1 至 2 年	698,191.41
2 至 3 年	527,803.98
3 年以上	309,967.87
3 至 4 年	120,000.00
5 年以上	189,967.87
合计	6,153,542.89

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
一般客户组合	688,386.55	20,620.64				709,007.19
合计	688,386.55	20,620.64				709,007.19

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）建设局	保证金	1,617,400.00	1 年以内	26.28%	80,870.00
连云港圣奥化学科技有限公司	押金	600,000.00	1 至 2 年	9.75%	60,000.00
泰安市公共资源交易中心新泰分中心	投标保证金	500,000.00	1 年以内	8.13%	25,000.00
大连西太平洋石油化工有限公司	投标保证金	500,000.00	2 至 3 年	8.13%	150,000.00
中国石化集团招标有限公司	投标保证金	260,000.00	1 年以内	4.23%	13,000.00
合计		3,477,400.00		56.52%	328,870.00

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	971,601,922.11	9,511,424.24	962,090,497.87	971,601,922.11		971,601,922.11
对联营、合营企业投资	1,404,057.53		1,404,057.53	1,382,675.50		1,382,675.50
合计	973,005,979.64	9,511,424.24	963,494,555.40	972,984,597.61		972,984,597.61

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京康克工业炉有限公司	10,100,000.00			9,511,424.24		588,575.76	9,511,424.24
青岛联信催化材料有限公司	60,000,000.00					60,000,000.00	
青岛维实催化新材料科技有限责任公司	20,400,000.00					20,400,000.00	
中油三维（大连）能源有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
山西中科三维能源技术有限公司	1,102,000.00					1,102,000.00	
淄博诺奥化工股份有限公司	849,999,922.11					849,999,922.11	
合计	971,601,922.11			9,511,424.24		962,090,497.87	9,511,424.24

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
上海志商电子商务有限公司	571,054.83			21,132.60						592,187.43	
青岛三维人和环保投资有限公司	811,620.67			249.43						811,870.10	
小计	1,382,675.50			21,382.03						1,404,057.53	
合计	1,382,675.50			21,382.03						1,404,057.53	

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	661,164,923.29	492,586,956.15	509,508,229.41	362,422,767.63
其他业务	8,651,914.28	582,475.86	8,001,914.28	
合计	669,816,837.57	493,169,432.01	517,510,143.69	362,422,767.63

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

(1) 本公司工程总承包合同收入确认具体政策为：

本公司主营业务主要是以石油化工行业项目为主的总承包业务。由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

## （2）提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同主要为工程设计等履约义务，由于本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。对于履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 662,432,092.18 元，其中，466,796,554.21 元预计将于 2023 年度确认收入，128,317,836.72 元预计将于 2024 年度确认收入，67,317,701.25 元预计将于 2025 年度确认收入。

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	209,000,000.00	9,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	21,382.03	-1,300,408.34
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,100,821.92	
债权投资在持有期间取得的利息收入	1,884,354.56	11,394,546.29
应收票据贴现息	-166,577.78	
合计	212,839,980.73	19,094,137.95

## 十六、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	2,976,490.29	本期处置三级子公司确认 2,951,554.37 元投资收益
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）	6,468,223.53	淄博市资本市场突破行动奖补资金 5,237,000.00 元，企业技术中心奖励 500,000.00 元，高新技术企业认定补助 300,000.00 元，临淄区科技局英才计划资助资金 175,000.00 元，社保局稳岗补贴 110,773.53 元，山东省企业研究开发财政补助资金 90,000.00 元，泰山产业领军人才入围奖励 30,000.00 元，一次性留工培训补助 10,000.00 元，一次性扩岗补助 7,500.00 元，社会保障事业中心企业补助 4,500.00 元，发明专利授权补助 3,450.00 元等。

委托他人投资或管理资产的损益	8,413,432.64	委托理财形成的收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-453,066.67	对外捐赠 103.5 万元，其中向临淄区红十字会捐款 100 万元、临淄区峰山中学捐赠 2 万元等。
减：所得税影响额	2,905,917.41	
少数股东权益影响额	1,556,618.87	
合计	12,942,543.51	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	10.91%	0.42	0.42
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.40%	0.40	0.40

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

山东三维化学集团股份有限公司

董事长：曲思秋

二〇二三年四月六日