

# 西陇科学股份有限公司

## 2022 年年度报告

2023-009

**【2023 年 4 月 29 日】**

# 2022 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人黄少群、主管会计工作负责人王庆东及会计机构负责人(会计主管人员)王庆东声明：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。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，该陈述或计划不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司运营过程中面临的主要风险包括宏观经济下行的风险、安全生产的风险、环保风险、技术研发风险、管理风险等，详细请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”中“公司未来发展的展望”部分

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	12
第四节 公司治理.....	34
第五节 环境和社会责任.....	51
第六节 重要事项.....	59
第七节 股份变动及股东情况.....	76
第八节 优先股相关情况.....	82
第九节 债券相关情况.....	83
第十节 财务报告.....	84

## 备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- （二）载有中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- （三）报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- （四）其他有关资料。

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、西陇科学	指	西陇科学股份有限公司
佛山西陇	指	全资子公司佛山西陇化工有限公司
四川西陇	指	全资子公司四川西陇科学有限公司
西陇生物	指	全资子公司广州西陇生物技术有限公司
艾克韦生物	指	参股公司山东艾克韦生物技术有限公司
新泰盈和	指	全资子公司新泰市盈和新能源材料有限公司
云南盈和	指	全资子公司云南盈和新能源材料有限公司
福君基因	指	参股公司福建福君基因生物科技有限公司
有料网	指	子公司广州有料电子商务有限公司运营的电子商务平台
电子化学品	指	电子化学品包含 PCB 用化学试剂、超净高纯化学试剂与电镀药水等。PCB 用化学试剂指印刷电路板（printed circuit board，简称 PCB）制造过程中所用到的化学试剂，主要分为线路成像用光致抗蚀剂和网印油墨、镀覆工艺用化学品及用于显影、蚀刻、黑化、除胶、清洗、保护、助焊等工艺用化学品。超净高纯化学试剂是指主体成分纯度大于 99.99%，杂质离子，尤其是杂质阴阳离子和微粒数符合严格要求的化学试剂。超净高纯试剂在国外又称之为湿化学品或工艺化学品，主要用于大规模集成电路和超大规模集成电路，以及高能电池电解液、太阳能电池、电子元器件、高端通用芯片、分立器、平板显示器、光电玻璃等制造领域。
体外诊断试剂	指	体外诊断（IVD，In-Vitro Diagnostics），是指将血液、体液、组织等样本从人体中取出，使用体外检测试剂、试剂盒、校准物、质控物等对样本进行检测与校验，以便对疾病进行预防、诊断、治疗检测、后期观察、健康评价、遗传疾病预测等的过程，其包括诊断仪器和诊断试剂两个部分。按医疗器械管理的体外诊断试剂，包括可单独使用或与仪器、器具、设备或系统组合使用，在疾病的预防、诊断、治疗监测、预后观察、健康状态评价以及遗传性疾病的预测过程中，用于对人体样本（各种体液、细胞、组织样本等）进行体外检测的试剂、试剂盒、校准品（物）、质控品（物）等。
色谱试剂	指	用于色谱分析、色谱分离、色谱制备的化学试剂。色谱试剂根据用途的不同，分为色谱标准物、色谱固定相、色谱固定液、色谱担体、高压液相色谱淋洗剂、离子标准液、离子对试剂。
专用化学品	指	定制贵金属盐类
化工原料	指	在国民经济中成熟应用的基础化学品，主要分为无机化工原料和有机化工原料，无机化工原料主要可分为无机酸、无机碱、无机盐、氧化物、单质、工业气体和其它种类；有机化工原料可分为烷烃及其衍生物、烯烃及其衍生物、炔烃及其衍生物、醌类、醛类、醇类、酮类、酚类、醚类、酞类、酯类、有机酸、羧酸盐、碳水化合物、杂环类、腈类、卤代类、胺酰类、其它种类。
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
元、万元	指	人民币元、万元
报告期、本报告期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日
本报告	指	2022 年度报告

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	西陇科学	股票代码	002584
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	西陇科学股份有限公司		
公司的中文简称	西陇科学		
公司的外文名称（如有）	XILONG SCIENTIFIC CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	XILONG SCIENTIFIC		
公司的法定代表人	黄少群		
注册地址	汕头市潮汕路西陇中街 1-3 号		
注册地址的邮政编码	515000		
公司注册地址历史变更情况	未变更		
办公地址	广州市黄埔区科学城新瑞路 6 号		
办公地址的邮政编码	510530		
公司网址	<a href="http://www.xilongs.com">http://www.xilongs.com</a>		
电子信箱	xlhg@xlhg.cn		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	宗岩	
联系地址	黄埔区科学城新瑞路 6 号	
电话	020-62612188-232、020-32366920	
传真	020-83277188	
电子信箱	zongyan@xilongs.com	

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	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	《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
公司年度报告备置地点	董事会办公室

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	91440500231666168R
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	未变更
历次控股股东的变更情况（如有）	未变更

## 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	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号万通金融中心 A 座 24 层
签字会计师姓名	韩洁、宋庆果

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

追溯调整或重述原因

会计差错更正

	2022 年	2021 年		本年比上年增减	2020 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	6,183,208,812.19	6,837,667,633.82	5,379,903,593.41	14.93%	6,243,170,933.20	5,645,523,010.23
归属于上市公司股东的净利润（元）	88,047,360.97	203,877,034.92	187,064,486.08	-52.93%	56,873,463.11	58,187,577.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	7,608,961.07	57,597,437.75	44,758,547.06	-83.00%	14,188,964.83	13,075,133.35
经营活动产生的现金流量净额（元）	-190,882,683.70	346,617,647.91	372,993,949.67	-151.18%	44,571,222.05	-62,201,439.71
基本每股收益（元/股）	0.15	0.35	0.35	-57.14%	0.10	0.10
稀释每股收益（元/股）	0.15	0.35	0.35	-57.14%	0.10	0.10
加权平均净资产收益率	3.82%	9.61%	8.84%	-5.02%	0.03%	2.94%
	2022 年末	2021 年末		本年末比上年末增减	2020 年末	

		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产 (元)	4,977,416,163.23	4,724,032,726.87	4,810,432,071.92	3.47%	4,421,453,856.17	4,480,620,888.38
归属于上市公司股东的 净资产 (元)	2,310,532,165.67	2,241,063,958.72	2,225,565,524.72	3.82%	2,016,599,497.41	2,017,913,612.25

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

### 1、会计差错更正的原因

#### (一) 经自查，公司部分贸易类业务不具有商业实质

公司对 2020 年度、2021 年度及 2022 年半年度贸易类业务进行了自查，发现部分不具有商业实质的贸易业务，经查实：公司对部分化工原料贸易业务下游公司可以实施控制；公司加入部分上游公司与下游公司的贸易业务，从而扩大贸易业务销售收入。按照实质重于形式的原则，公司对下游可以实施控制的贸易业务和公司加入其他公司的贸易业务均不具有商业实质，所形成的收入亦不具备商业实质。针对上述业务，对 2020 年度发生的贸易类业务调减营业收入 597,647,922.97 元，调减营业成本 595,989,246.86 元，调减营业毛利 1,658,676.11 元；对 2021 年度发生的贸易类业务调减营业收入 1,457,764,040.41 元，调减营业成本 1,444,283,514.95 元，调减营业毛利 13,480,525.46 元；对 2022 年半年度发生的贸易类业务调减营业收入 785,354,194.46 元，调减营业成本 777,229,329.99 元，调减营业毛利 8,124,864.47 元。

(二) 公司于 2022 年 11 月 16 日收到中国证券监督管理委员会广东监管局出具的《关于对西陇科学股份有限公司采取责令改正措施并对黄少群等采取出具警示函措施的决定》（[2022]172 号），认定存在以下违规问题：

#### 1) 未按规定披露公司与控股股东及其关联方的非经营性资金往来情况。

2020 年 1 月至 2022 年 4 月期间，公司以预付采购货款及垫付保理款的名义、经过多层中间公司账户过渡后，将合计 18,545 万元资金转给公司实控人及其关联方使用。上述事项未经公司董事会、股东大会审议，且未在公司临时报告及相关年度定期报告中予以披露。

#### 2) 未如实披露“交易性金融资产”等资产科目。

2020 年和 2021 年分别向相关主体购买了 1.35 亿元、1.8 亿元资管产品或非银理财产品，上述投资款在西陇科学 2020 年至 2022 年的相关定期报告中被作为“交易性金融资产”列报。经查，上述 3.15 亿元投资款中的 253,471,372 元经多层中间公司账户过渡后，最终转入西陇科学的银行账户。

#### 3) 未如实披露“其他权益工具投资”等资产科目。

2020 年出资 0.8 亿元参股中天汇贸易（深圳）有限公司（以下简称中天汇）40%股权，上述投资款在公司 2020 年至 2022 年的相关定期报告中被作为“其他权益工具投资”列报。经查，上述 0.8 亿元投资款中的 42,863,325 元经多层中间公司账户过渡后，最终转入公司的银行账户。

## 2、本次更正事项对公司财务报表的影响

根据相关规定，公司对上述会计差错采用追溯重述法进行更正。更正后，不会导致公司已披露的相关年度报表出现盈亏性质的改变。对公司 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2022 年 6 月 30 日归属于上市公司股东所有者权益的影响金额分别为 131.41 万元、-1,549.84 万元、-2,081.82 万元，分别占更正后归属于母公司所有者权益的比例为 0.07%、0.70%、0.91%。对公司 2020 年度、2021 年度、2022 年 1-6 月归属于上市公司股东净利润的影响金额分别为 131.41 万元、-1,681.25 万元、-531.97 万元、分别占更正后归属于上市公司股东的净利润比例为 2.26%、8.99%、7.53%。

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	1,370,689,076.75	1,266,904,716.43	1,620,094,809.09	1,925,520,209.92
归属于上市公司股东的净利润	78,789,802.66	-8,163,243.29	17,623,212.81	-202,411.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	9,426,145.88	2,092,392.22	9,941,733.14	-13,851,310.17
经营活动产生的现金流量净额	14,488,262.63	-133,400,419.02	-239,158,205.14	167,187,677.83

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

经公司自查，按照实质重于形式的原则，公司对下游可以实施控制的贸易业务和公司加入其他公司的贸易业务均不具有商业实质，所形成的收入亦不具备商业实质。针对上述业务，调减营业收入、营业成本及其毛利；公司于 2022 年 11 月 16 日收到广东监管局出具的《关于对西陇科学股份有限公司采取责令改正措施并对黄少群等采取出具警示函措施的决定》（[2022]172 号），公司对认定存在的违规问题进行整改，按规定披露公司与控股股东及其关联方的非经营性资金往来情况，对交易性金融资产，其他权益工具投资等科目进行差错更正。

## 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）	83,112,480.37	132,700,700.52	43,939,600.43	
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）	5,866,969.55	12,544,920.69	18,378,487.04	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	4,525,089.23	4,389,392.63	2,856,407.43	
委托他人投资或管理资产的损益	1,147,944.78	192,607.97	216,889.71	
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	2,718.51			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,655,578.77	-1,723,835.51	-4,862,581.28	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	114,910.58	43,277.94		
减：所得税影响额	12,629,806.83	5,894,454.74	12,928,400.99	
少数股东权益影响额（税后）	46,327.52	-53,329.52	2,487,957.74	
合计	80,438,399.90	142,305,939.02	45,112,444.60	--

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》中化工行业的披露要求

本公司所属行业为“专用化学产品制造”中的“化学试剂和助剂制造”，在国民经济行业分类中属于“制造业”门类的“化学原料及化学制品制造业”大类。

2022 年，我国化工行业在国内外多重因素的影响下，承受了高成本与弱需求的压力，不同化工产品景气度有所分化。从中国石油和化工行业景气指数（PCPI）看，2022 年行业景气总体呈高位回落态势，但精细化工领域，电子化学品、新材料、医药等表现出来较强的产业韧性。

据国家统计局数据，我国研究与试验发展（R&D）经费由 2016 年的 1.57 万亿增长 2021 年的 2.79 万亿，年均复合增速 12%，随着国家战略层面重视科技研发和自主创新，科研用化学试剂及耗材的市场规模不断扩大。化学试剂不仅应用于科研领域，同时也可以广泛应用于工业生产领域，如半导体新材料、生物医药、食品日化、智能制造、分析检测、新能源和节能环保等，国民经济各领域的快速发展，都将推动化学试剂行业不断发展。

从十四五规划来看，化工行业将推进高端化、多元化和低碳化发展，提升大宗原料产能集中度，鼓励发展化工新材料，提升自给率；环保监管力度仍将维持，严控高污染高能耗产品新增产能，加快落后产能的退出。2022 年 4 月 7 日，工信部、国家发改委等六部联合发布了《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》，聚焦创新发展、产业结构、产业布局、数字化转型、绿色低碳、安全发展，加快推进产业结构升级，实现高质量发展。

### 二、报告期主要业务或产品简介

本公司系化学试剂的专业制造商和集成供应商，主要从事化学试剂的研发、生产、销售，并从事部分化工原料贸易、原料药及食品添加剂生产及销售等业务。

#### 1、经营模式

与专注某类产品或专注产业链中某一环节的公司不同，公司作为国内技术和规模领先的化学试剂专业制造商和集成供应商，一方面通过自行研发及定制化生产，不断提升产品品质，满足产业升级背景下客户对精细化产品的需求。公司采购工业级化学品作为化学试剂原材料，通过高效连续精馏、分离、合成等技术将其纯度提升到满足特定生产、实验或检测所要求的级别，并用特定材料（如 HDPE，聚四氟乙烯）、密闭性和洁净度较高的容器包装后制成化学试剂产品销售给下游客户。公司还以多年积累的先进提纯工艺技术为依托，发展了以优质供应商管控、高灵敏检测和高洁净度包装为核心壁垒的化学试剂分装业务。

另一方面通过搭建平台横向拓展业务单元，开展国内外知名品牌化工原料销售和集成供应，为客户提供配套服务。

#### 2、公司主要产品及其用途

### （1）化学试剂

通用化学试剂泛指最常用、应用范围最广的化学试剂，按照国家和主管部门颁布的统一质量标准制造，为常用大宗化工原料提纯到一定等级后的产物，它是科研、教学、分析检测、工业生产中所必需的化学品

PCB 用化学试剂指印刷电路板（PCB）制造过程中所用到的化学试剂，PCB 是电子和微电子器件安装的基板，元器件性能的发挥及最终成品的可靠性与 PCB 的质量相关度很高，生产过程中所用化学试剂的纯度和金属杂质离子含量等质量指标要求要高于普通通用化学试剂。

超净高纯化学试剂是指主体成分纯度大于 99.99%，杂质离子，尤其是杂质阴阳离子和微粒数符合严格要求的化学试剂，超净高纯试剂是在通用试剂基础上发展起来的纯度最高的试剂，其杂质含量较优级试剂低几个数量级。除了作为分析空白试剂和溶剂外，最主要的是用作大规模集成电路和超大规模集成电路的关键性基础化工原料之一，主要用于芯片的清洗、蚀刻，以及高能电池电解液、太阳能电池、电子元器件、高端通用芯片、分立器、平板显示器、光电玻璃等制造领域。

### （2）化工原料

由于化工原料在下游行业中用途极为广泛，公司的客户当中有很多同时需要使用化工原料，因此，公司根据客户的要求采购各类化工原料，并销售给国内客户，为客户提供一站式采购服务。子公司广州西陇精细化工技术有限公司与巴斯夫（扬子巴斯夫）、汉姆、索尔维、宝洁、SK、湖南石化、LG、南亚、中纤、燕山石化、金光、优利德、滨化、诺力昂等达成了良好的合作关系，成为以上知名品牌的部分产品华南、华东的代理商或分销商，化工原料覆盖广泛，包括日化、纺织、皮革、油墨、涂料、树脂、电镀、电子、食品、医药等。

### 3、产业上下游

化学试剂上游原材料主要为一般基础化工原料，包括硫酸、盐酸、液氨、磷酸、氢氧化钠等，种类较多，对单一材料需求量不大。部分化学试剂涉及到贵金属原材料采购，受贵金属价格影响较大。

化学试剂广泛应用于工业、农业、医疗卫生、生物技术、检验检疫、国防军工等国民经济的各行各业，在电子、微电子、新材料、生物医药等制造业领域的作用尤为重要，常用作部分工艺的助剂，在下游行业用户的生产成本中占比很小。化学试剂行业的发展与国民经济各个行业的发展密切相关，国民经济各领域的快速发展，都将推动我国化学试剂行业不断发展。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求  
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
-------	------	-------------	--------------	---------	---------

白银	直采为主	15.56%	否	4,313.51	4,184.39
氢氧化钠	直采为主	2.29%	否	3.97	4.46
超吸水聚合物	直采为主	2.04%	否	12.40	9.71
丙三醇	直采为主	1.96%	否	12.57	8.45
非离子表面活性剂	直采为主	1.26%	否	12.55	10.78

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

本期供应市场的原料价格中，大部分原料在上半年持续上涨，直到下半年部分原料价格才有所回落，但仍高于去年同期的价格水平，导致原料采购总体较去年平均价格大幅上涨；氢氧化钠采购成本上升，对该类产品营业成本的影响比重为 29.95%；超吸水聚合物采购成本上升，对该类产品营业成本的影响比重为 10.35%；丙三醇采购成本上升，对该类产品营业成本的影响比重为 31.21%；

能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
通用化学试剂	成熟	本公司员工	截止报告期末，母公司及主要子公司已经授权的专利数达 80 余项。	与国内多所知名高校建立了长期的产学研合作关系，拥有高水平稳定的研发队伍，产品在业内知名度高，研发方向契合市场需求。
电子化学品	成熟	本公司员工		
原料药	成熟	本公司员工		
食品添加剂	成熟	本公司员工		
锂电池正极材料	成熟	子公司员工	截止报告期末，获得发明专利 1 项	

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
电子化学品	75000 吨	80.87%	0	
通用化学试剂	32900 吨	65.86%	0	
原料药	400 吨	58.78%	0	
食品添加剂	700 吨	40.87%	0	
专用化学品	1500 吨	32.87%	0	
锂电池正极材料	2500 吨		50000 吨/年	云南盈和新能源材料有限公司 5 万吨/年磷酸铁锂项目报告期内处于建设阶段，尚未投产。

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
汕头西陇	通用化学试剂、电子化学品、原料药、食品添加剂、专用化学品
佛山西陇	通用化学试剂、电子化学品
四川西陇	通用化学试剂
新泰盈和	锂电池正极材料

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

报告期内，云南盈和新能源材料有限公司取得了《昭通市生态环境局水富分局关于年产 5 万吨磷酸铁锂正极材料项目环境影响报告表的批复》水环审【2022】5 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

公司名称	发证机构	证书号码	证书名称	有效期
西陇科学股份有限公司	广东省市场监督管理局	(粤)XK13-011-00027	全国工业产品生产许可证	2019-06-03 至 2024-06-02
	汕头市生态环境局	91440500231666168R001V	排污许可证	2020-09-01 至 2023-08-31
	广东省食品药品监督管理局	粤 20160277	药品生产许可证	2020-9-2 至 2025-9-1
	汕头市应急管理局	汕应危经(01)字 [2022]0007 号	危险化学品经营许可证	2022-7-27 至 2025-7-26
	汕头市金平区应急管理局	汕金应急经(B)字 [2022]0005 号	危险化学品经营许可证	2022-07-27 至 2025-07-26
	应急管理部化学品登记中心	44052100003	危险化学品登记证	2021-10-18 至 2024-10-17
	汕头市应急管理局	粤汕应危生字[2021]0004	安全生产许可证	2021-8-10 至 2024-8-9
	汕头市市场监督管理局	SC20144051100324	食品生产许可证	2021-3-26 至 2026-3-25
	汕头市金平区应急管理局	(粤)2S44210800001	非药品类易制毒化学品生产备案证明(第二类)	2021-08-10 至 2024-08-09
	汕头市金平区应急管理局	(粤)2J44210800001	非药品类易制毒化学品经营备案证明(第二类)	2021-08-28 至 2024-08-27
	汕头市金平区应急管理局	(粤)3S44210800001	非药品类易制毒化学品生产备案证明(第三类)	2021-08-10 至 2024-08-09
	汕头市金平区应急管理局	(粤)3J440511221100001	非药品类易制毒化学品经营备案证明(第三类)	2022-11-08 至 2025-11-07
	广东省卫生健康委员会	粤卫消证字[2020]-04-第 0006 号	消毒产品生产企业卫生许可证	2020-2-12 至 2024-2-11
	汕头市公安局金平区分局	91440500231666168R	易制爆危险化学品从业单位备案证明	——

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

#### 1、快速响应的产品迭代能力

公司在化学试剂领域深耕近 40 年，凭借对行业趋势和客户需求的深入理解，在产品迭代升级方面具备快速响应的能力。报告期内，公司实现了 10 余项新产品的量产和销售。自产自研的高效液相色谱淋洗液（梯度级）甲醇、梯度级乙腈、光谱级溴化钾等产品达到了国内外同行业标准，且同等品质下价格更有竞争力，推动了国产化替代的重要进程。公司研发团队在技术上攻坚克难，完成了超干级乙腈、四氢呋喃、二氯甲烷、甲苯、1, 4-二氧六环等产品的开发，填补了公司在超干试剂产品方面的生产空白。

公司以客户需求和市场趋势为导向，2022 年 4 月份率先推出了自研自产的新品异硫氰酸胍，通过完善的体系化生产，保障产品质量稳定，实现规模化供应，具备高纯度、质量稳定的优势，获得了客户的好口碑。继推出异硫氰酸胍后，公司不断在生物医药配套产品上探索与钻研，陆续推出乙二醇四乙酸三钾以及盐酸胍等产品，助力体外诊断与检测行业。

#### 2、综合配套服务优势

公司是化学试剂的专业制造商，拥有多种品类的生产能力，产品质量与服务质量在市场上具有较好的声誉。同时，公司又是化学试剂的集成供应商，基于和国内外大型化工企业长期良好的合作关系，公司具有很强的配套能力和集成供应能力，拥有 50000 多个 SKU，能为客户提供化学试剂的一站式服务。报告期内，公司被认定为“中国化学试剂行业十强企业”（2020-2021 年度）、“2021 中国精细化工百强”、“2022 广东企业 500 强”。

另外，公司十分重视对产品的应用技术研究，注重在产品销售的同时为客户提供全面的技术服务和技术支持。公司采用销售人员和应用工程师结合、研发部门最终支持的专业服务模式，为客户提供包括现场技术解决方案在内的全方位配套服务，赢得客户忠诚度的同时，及时反馈了信息，形成了快速、灵活的市场应变能力和机制。

#### 3、研发创新和工艺技术优势

报告期内，公司入选工业和信息化部第四批专精特新“小巨人”企业。公司及主要子公司已先后被认定“国家高新技术企业”、“国家技术创新示范企业”、“国家级示范企业”，拥有“广东省企业技术中心”、“广东省精细化学品研究开发技术中心”，获批设立了“国家级博士后科研工作站”、“院士工作站”。

公司重点发展精馏、电化学等核心高新技术。公司拥有先进的分析实验室，具备数百台高精专业检测仪器；在质量检测上，有精确到 PPt 等级的 ICP-MS，还有 GC-MS 仪器，确保产品质量。公司具备有湿电子化学品复配车间、剥离液产线、蚀刻液产线、超净高纯试剂及半导体材料车间，配备有 PTFE 过滤系统和洁净分装区间，可开展化学品定制服务。

公司承担多项国家及省级科研项目，拥有多项高新技术产品和自主创新产品。同时，非常重视跟高校、科研院所的技术交流及合作，充分利用企业产业化的基础和资源，将国内高校的高新技术转化成为具有市场价值的产品及服务。与华东理工大学、中山大学、江南大学、天津大学、中科院、华南理工大学等保持长期密切的产学研合作。

#### 4、数字化与信息化优势

加速推进信息化建设，实现生产、管理、销售、仓储、物流、精细化等各个环节的数字化、智能化。通过线上+线下的销售模式，以及自产、OEM 及集成供应相结合的供应链管理新模式，不断提升产业数字化水平。质量中心建立 MSDS、GHS、标签等技术信息数据库。完善“西红市 CLUB”的升级，实现销售业务的时时信息反馈，并拓展了质检管理系统、接入物流信息。有料网综合性化工平台功能更加完善，推出了会员服务、启动了有料云，有料网 app 上线运行。有料网会员数、入驻店铺数及认证买家数持续上升。

公司运用互联网的思维，积极着力打造“有料、试剂、物流、金融”为前端，业务、大数据为中端，“OA、NC、WMS、MES 等系统”为后端的工业互联网平台，助力企业高质量发展。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2022 年，面对严峻复杂的国际形势及国内经济复苏需求，公司积极应对风险挑战，稳中求进，把握精细化工发展提供新机遇，充分发挥科技创新实力，实现新突破，积极推进产业转型，以化学试剂和原料的产业互联为主体，以半导体、新能源的新材料和生物医药行业的解决方案为两翼，聚焦主业，降本提效。

报告期内，公司实现营业收入 61.83 亿元，同比增长 14.93%，主要系报告期内专用化学品产能提升销售增长所致。受益于政策支持下的新能源汽车、物联网的发展需求，半导体行业及 PCB 行业、显示面板、电子元器件市场快速增长，带动公司电子化学品收入增加。报告期内，因公司转让艾克韦生物股权完成，艾克韦生物不再纳入公司合并报表，公司体外诊断试剂收入减少。报告期内，公司收购了新泰盈和，新增了锂电池正极材料产品。2022 年度，公司因转让子公司股权产生的投资收益较去年同比降幅较大。

报告期内，公司主要工作开展如下：

#### 1、顺势有为，全力推进新产品投产进度

化学试剂国产替代空间广阔。部分国产试剂产品质量已接近国外品牌，有较强的性价比优势，同时借助更好物流配送体验和售后服务，有望在工业客户领域持续替代外资品牌。公司不断开展技术研发和技术攻关，报告期内推出了系列国产化替代产品和高纯产品，推进成长型产品线建立，围绕市场打造层次分明的产品矩阵。

	产品名称	产品特点	应用领域
环保级试剂	四氯乙烯	纯度高达 99.5%以上，吸光度符合环保国标要求。	有机溶剂、干洗剂，也可用于环境分析测试的萃取剂，广泛应用于环境监测中的水质、土壤、油污等
	过硫酸钾	一般含量 (K2S2O8) 标准为 99%，公司标准要求大于 99.7%，空白试验 A220-2A275 ≤0.030。满足关键指标，纯度高，性价比高	水质监测等
电子化学品	清洗液	酸碱、溶剂类，可达 C8 级别	光伏太阳能、显示面板、半导体领域

	显影液	含特殊添加剂，对基板金属腐蚀低、显影分辨率高，显影速率快等	
	蚀刻液	含特殊表活，蚀刻速度快，制程宽度高等	
	剥离液	可应用于显示面板中各类制程结构中中性光刻胶及干刻残留物质的剥离、去除。含特殊添加剂，可有效防止对 Al / MO / Cu / ITO / IGZO 等金属、衬底膜层的腐蚀。	
超干试剂	超干级四氢呋喃	含量 $\geq$ 99.8%，水分 $\leq$ 30ppm	制药、农药、化工、电镀工业
	超干级 1, 4-二氧六环	含量 $\geq$ 99.5%，水分 $\leq$ 50ppm	制药、实验分析、化工
	超干级乙腈	含量 $\geq$ 99.9%，水分 $\leq$ 50ppm、30ppm	实验分析、制药、半导体、农药
	超干级二氯甲烷	含量 $\geq$ 99.9%，水分 $\leq$ 30ppm	作为乙酸纤维素溶剂；脂肪和油类萃取剂；乙醚和石油醚的代用品。用于电子行业、实验分析、制药、电镀等
	超干级甲苯	含量 $\geq$ 99.8%，水分 $\leq$ 30ppm	作为电子工业用洗涤剂；萃取剂；制造染料、香料、苯甲醛、苯甲酸和其他有机化合物；校正温度计的标准。
高纯试剂	高纯梯度级甲醇	纯度高达 99.99%，超低紫外吸收、超低水分、超低残留；产品参数达到国内外行业标准	可应用于环保检测、食品分析、医药制造、生命科学、精细化工等领域。
	高纯梯度级乙腈		广泛应用于环境、科研、制药等领域，也可用于高敏感度的有机合成溶剂
光谱纯试剂	溴化钾	纯度： $\geq$ 99.9%，整体吸光度更低，杂峰更少，品质稳定。能满足各型红外光谱仪的压片要求	用于红外光谱分析（FTIR），测试物质定性的场景，包括涉及到化工类检测、开发相关的所有实验室。

## 2、强化渠道建设，加快数字化营销进程

报告期内，公司推进营销体系变革，对营销团队实施扁平化管理，针对不同销售人群制定了不同的销售专项激励方案，激发新动能。紧跟市场，合理布局销售重心，及时调整销售计划。在经销商端，持续拓展重点经销商并形成战略合作伙伴关系，加强经销商管理，共同进行新客户的开发与售后，提升经销商积极性实现合作共赢。

报告期内，公司深耕国家重点行业，公司产品正式入驻中国核电产品选型与服务总库。同时，加强终端产品的覆盖领域，不仅提供日化消杀系列产品，还推出了科教领域“毛博士”实验套装。通过抖音号、视频号等当下重要电商渠道进行推广，加大数字化营销力度，提升品牌影响力。

## 3、紧跟技术进步，形成自身的生产技术优势。

化学试剂多用于技术密集型的先进制造业，化学试剂的生产工艺和产品品质影响甚至决定着下游客户的产品品质和行业发展水平，公司始终坚持更高更远的视角，紧跟技术进步，形成自身的生产技术优势。

报告期内，公司电子化学品高纯硝酸、色谱纯梯度级乙腈、高纯硼酸 3 项产品获得广东省高新技术企业协会“2022 年广东省名优高新技术产品名单”认定。2022 年初，公司高纯硝酸银获得“2021 年广东省名优高新技术产品”认定。

报告期内，公司申请的“一种 2,5-二特辛基对苯二酚的制备方法”、“一种紫外正性光刻胶”、“一种色谱分析用纯乙腈的制备方法及其生产设备”三项专利获得发明专利授权，此外“一种净化过滤装置”等四项专利获得实用新型专利授权，“一种制备金属硝酸盐的装置”等六项实用新型专利已经提交了专利申请。四川西陇“一种用于氯化铵重结晶母液存储罐”等十一项专利获得实用新型专利授权，佛山西陇“面向高浓度硼酸制备用干燥装置”等四项专利获得实用新型专利授权。公司及佛山西陇、四川西陇起草了乙酸铜（醋酸铜）等六项产品的团体标准。

#### 4、推进精细化运营，实现绿色智能制造发展

随着“碳中和”战略的贯彻实施，公司积极践行绿色清洁生产理念。积极响应政府节能降耗政策号召，系统总结出节能减排工作成果和存在问题，通过工艺创新、技术引进、专项资金投入等，不断推进节能降耗、提高资源利用率的生产模式，推动产业向绿色低碳、清洁安全发展。

报告期内，技术干部梯队“解决一个问题”能手活动持续开展，征集关于工艺优化、循环经济、低碳化的提案，“SG 四氯化碳工艺完善”、“氮氧化物处理工艺优化”等 5 项提案被证实科学可行且实现了节能减排增效目标，公司给与充分肯定和奖励，鼓励全体员工为公司发展建言献策。管理方面，公司通过建设采购团队轮岗制度与方案、超期应收与库存管理方案、重大事件问责机制等一系列专项制度，推进精细化管理，提升运营效率。

#### 5、适度调整产业结构，合理进行产线延伸

报告期内，公司完成了山东艾克韦生物技术有限公司 60%股权转让事项。公司积极拓展新能源领域业务布局，收购了新泰市盈和新能源材料有限公司 100%股权，新泰盈和主要从事磷酸铁锂正极材料的研发、生产和销售。公司在收购的同时投资设立了云南盈和新能源材料有限公司，开展年产 5 万吨磷酸铁锂电池正极材料项目建设，该项目分两期建设，报告期内，主要开展了第一期项目的基建，报告期末，尚未达到投产状态。

## 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	6,183,208,812.19	100%	5,379,903,593.41	100%	14.93%
分行业					
化工行业	6,122,945,844.23	99.03%	5,171,343,153.74	96.12%	18.40%
医疗行业	18,174,261.12	0.29%	190,073,994.24	3.53%	-90.44%
服务行业	11,591,481.33	0.19%	18,486,445.43	0.34%	-37.30%
新能源行业	30,497,225.51	0.49%			0.49%
分产品					
电子化学品	846,714,069.67	13.69%	777,631,773.02	14.45%	8.88%
通用试剂	898,048,247.65	14.52%	994,271,506.56	18.48%	-9.68%

原料药及食品添加剂	40,592,130.91	0.66%	109,900,636.76	2.04%	-63.06%
化工原料	3,406,209,554.85	55.09%	3,012,135,790.72	55.99%	13.08%
专用化学品	922,614,812.40	14.92%	277,403,446.69	5.16%	232.59%
锂电池正极材料	30,497,225.50	0.49%		0.00%	0.49%
体外诊断试剂	18,174,261.12	0.29%	190,073,994.24	3.53%	-90.44%
其他业务收入	20,358,510.09	0.33%	18,486,445.42	0.34%	10.13%
分地区					
华南地区	4,599,249,466.59	74.38%	3,606,167,311.20	67.03%	27.54%
华东地区	1,295,353,665.20	20.95%	1,319,804,235.38	24.53%	-1.85%
西南地区	237,822,374.43	3.85%	225,048,922.51	4.18%	5.68%
境内其他地区	26,128,208.64	0.42%	208,668,797.40	3.88%	-87.48%
出口	23,443,463.50	0.38%	15,212,609.49	0.28%	54.11%
境外地区	1,211,633.83	0.02%	5,001,717.43	0.09%	-75.78%
分销售模式					
直营	6,183,208,812.19	100.00%	5,379,903,593.41	100.00%	14.93%

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

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
化工行业	6,122,945,844.23	5,690,879,676.37	7.06%	18.99%	21.56%	-1.96%
分产品						
电子化学品	846,714,069.67	553,901,088.35	34.58%	8.88%	14.36%	-3.13%
通用试剂	898,048,247.65	811,644,135.31	9.62%	-9.68%	-6.71%	-2.88%
化工原料	3,406,209,554.85	3,379,754,368.75	0.78%	13.08%	12.96%	0.11%
专用化学品	922,614,812.40	909,526,770.41	1.42%	232.59%	237.37%	-1.40%
分地区						
华南地区	4,599,249,466.59	4,300,257,637.56	6.50%	27.54%	32.42%	-3.45%
华东地区	1,295,353,665.20	1,226,562,164.83	5.31%	-1.85%	-3.35%	1.46%

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
------	----	----	--------	-----------	------

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
化工行业	销售量	吨	1,396,401	1,304,167	7.07%
	生产量	吨	75,011	84,446	-11.17%
	库存量	吨	28,142	45,605	-38.29%

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：2022 年化工原料价格波动较大，且平均价格高于去年同期的价格水平，同时公司控制库存规模，从而避免因价格波动而带来的损失

## (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

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	
化工行业		5,690,879,676.37	99.11%	4,706,287,223.87	97.32%	20.92%
医疗行业		11,101,807.03	0.19%	116,312,928.42	2.41%	-90.46%
服务行业		9,780,115.07	0.17%	13,364,861.57	0.28%	-26.82%
新能源行业		29,946,252.01	0.52%			

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	
电子化学品		553,901,088.35	9.65%	484,351,579.66	10.02%	14.36%
通用试剂		811,644,135.31	14.14%	870,004,624.55	17.99%	-6.71%
原料药及食品添加剂		32,761,589.98	0.57%	90,343,687.17	1.87%	-63.74%
化工原料		3,379,754,368.75	58.86%	2,991,991,461.04	61.87%	12.96%
专用化学品		909,526,770.41	15.84%	269,595,871.46	5.57%	237.37%
锂电池正极材料		29,946,252.01	0.52%			
体外诊断试剂		11,101,807.03	0.19%	116,312,928.42	2.41%	-90.46%
其他业务收入		13,071,838.65	0.23%	13,364,861.57	0.28%	-2.19%

说明

公司主要成本发生于化工原料，电子化学品，通用试剂及专用化学品产品。具体数据请见上表。

## (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

合并范围的增加：

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	
新泰市盈和新能源材料有限公司	山东	山东	制造业	100		非同一控制下企业合并
云南盈和新能源材料有限公司	昭通市	昭通市	制造业	78	22	投资设立

合并范围的减少：

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		股权处置方式	股权处置时点
				直接	间接		
山东艾克韦生物技术有限公司	山东	山东	制造业	73.78		出售	2022年2月
济南凯晨生物科技有限公司	山东	山东	制造业		73.78	出售	2022年2月
山东凯景生物技术有限公司	山东	山东	制造业		73.78	出售	2022年2月
凯景生物(北京)科技有限公司	北京	北京	制造业		73.78	出售	2022年2月
山东艾克韦医学检验所有限公司	山东	山东	制造业		47.96	出售	2022年2月
上海君牧生物信息技术有限公司	上海	上海	服务业		100	注销	2022年11月
宜宾市中穗供应链管理有限公司	宜宾市	宜宾市	商业		100	注销	2022年5月
上海西陇生化科技有限公司	上海	上海	商业		100	注销	2022年1月
福建西陇生物技术有限公司	福建	福建	制造业		73.78	出售	2022年2月
湖南新大陆生物技术有限公司	长沙	长沙	制造业		73.78	出售	2022年2月

## (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)	1,561,159,274.92
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	17.77%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前5大客户资料

序号	客户名称	销售额(元)	占年度销售总额比例
----	------	--------	-----------

1	客户一	280,988,829.07	4.54%
2	客户二	266,017,411.17	4.30%
3	客户三	190,311,586.64	3.08%
4	客户四	185,838,778.18	3.01%
5	客户五	175,661,193.96	2.84%
合计	--	1,098,817,799.02	17.77%

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）	1,773,514,359.02
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	31.14%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	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	供应商一	431,916,908.32	7.58%
2	供应商二	379,172,864.71	6.66%
3	供应商三	363,550,199.65	6.38%
4	供应商四	340,679,060.67	5.98%
5	供应商五	258,195,325.66	4.53%
合计	--	1,773,514,359.02	31.14%

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	101,432,065.79	108,632,232.14	-6.63%	
管理费用	110,037,463.43	132,128,154.54	-16.72%	
财务费用	68,004,599.21	64,399,733.48	5.60%	
研发费用	90,467,409.76	118,968,565.66	-23.96%	

### 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
固体试剂分离微量杂质技术的研究	本项目是电子化学品超净高纯试剂关键技术研发及产业化创新团队研发子项目之一。项目针对高纯固体试剂高效除杂剂的制备筛选和工艺参数、冷却蒸发结晶过程绿色工艺控制开展研究，达到固体试剂分离微量杂质的目	已完工	增加产品功能或提高性能	提高电子化学品市场占有率

	的。			
液体化学试剂痕量离子和微粒脱除关键技术研发	本项目是电子化学品超净高纯试剂关键技术研发及产业化创新团队研发子项目之一。项目针对液体化学试剂痕量阴阳离子和微细颗粒的脱除、液体有机试剂深度脱水等共性关键技术开展研究，达到液体化学试剂痕量离子和微粒脱除的目的。	已完工	增加产品功能或提高性能	提高电子化学品市场占有率
化学试剂原材料与包装容器质量控制共性关键技术的研究	本项目是电子化学品超净高纯试剂关键技术研发及产业化创新团队研发子项目之一。项目针对高纯试剂制备原料的预处理、工艺设备材质性能优化、高纯试剂洁净包装材料杂质溶出及抑制机理研究以及包材筛选和结构性能优化开展研究，实现超净高纯试剂的生产、包装与存储的稳定，避免二次污染，引入杂质。	已完工	增加产品功能或提高性能	提高电子化学品市场占有率
色谱纯乙腈新工艺的开发	色谱级乙腈具有低紫外吸收、低固体颗粒及挥发残留的特点，作为色谱流动相使用，背景噪音信号小，谱图中的异常峰少，在色谱分析、药物分析等领域需求量较大。近年来因国内外化学和生物制药行业的飞速发展，高效液相色谱分析方法正在不断普及，色谱纯乙腈的需求量逐年增长。目前，国内生产色谱级乙腈的原料多为工业级乙腈，杂质成分复杂，在产品收率偏低现象，随着色谱级乙腈市场需求扩增，探索提高乙腈品质的精制工艺显得尤为重要。本项目将开发一种绿色环保高效的色谱纯乙腈的提纯制备技术，同时开发与工艺相匹配的生产设备，使氧化、吸附、精馏工艺更好的结合在一起，实现操作连续性，便于色谱纯乙腈的规模化生产。	已完工	增加产品功能或提高性能	提高色谱试剂产品的市场规模
PCB 用正胶剥离液的开发	传统的 PCB 剥离液会腐蚀 PCB 用的金属基材，造成产品不良，同时又因其重要组分小分子有机胺的挥发性，存在原料浪费及环境污染的问题。随着电子领域技术的发展，对电子材料的要求越来越高，尤其是电子制造工艺中的湿制程工艺，需湿化学品材料能满足高选择性腐蚀、高选择性清洗及剥离等各方面要求。因此，适应市场需求，开发更为高效、环境友好且不构成破坏性腐蚀的剥离液成为一种必然趋势。本项目针对正胶剥离液存在不能同时满足剥离、缓蚀等多方面要求的缺陷，拟通过对光刻胶剥离液的特定组分及含量等进行研究，制备一种在具有好的剥离性能并有效解决小	已完工	增加产品功能或提高性能	提高电子化学品市场占有率

	分子有机胺挥发问题的情况下，对其他材料不构成破坏性腐蚀的剥离液，以更好地满足 PCB 领域的产品应用需求。			
高纯硫酸银生产技术的攻关和优化	高纯度的硫酸银在电子工业主要用于压电陶瓷浆料和热敏电阻等的生产制造，也用作分析试剂，如用于亚硝酸盐、钒酸盐、磷酸盐和氟的比色测定，以及水质分析中钴和铬的测定，水中化学耗氧量测定时用作催化剂等。随着电子行业和环保 COD 检测对硫酸银需求量的快速增长，高纯硫酸银的市场需求量相当大。本项目拟开展研发一种操作安全性高、环境友好且易于工业化生产高纯度硫酸银的方法。	小试	增加产品功能或提高性能	提高高纯精细化学品产品的市场规模
应用于水质总氮的测定的环保级高纯过硫酸钾生产工艺的开发	本项目拟结合化学反应与物理结晶的同步降氮提质技术研发高纯环保过硫酸钾。首先，本项目拟利用分子模拟的手段设计及实验数据对比、筛选高效除氮剂，并通过单因素及响应面法优化考察除氮剂用量、反应温度、反应时间等参数对除氮反应的影响，在此基础上建立化学除氮反应动力学模型；进一步研究纯过硫酸钾结晶动力学以及绘制不同温度、不同杂质含量下的过硫酸钾溶解度曲线，调控过硫酸钾的结晶过程；从宏观、介观、微观等多方面优化、模拟并控制、掌握低温梯级结晶技术机制，快速实现过硫酸钾的重结晶与高纯化。本项目攻关研发高纯环保过硫酸钾的进口替代技术，并通过对化学除氮及物理结晶过程中关键技术的研发，对其他环保级高纯试剂的开发提供良好的示范作用。	研究阶段	开发全新产品	为公司开发高附加值的环保级试剂产品

## 公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	188	198	-5.05%
研发人员数量占比	14.83%	17.11%	-2.28%
研发人员学历结构			
本科	61	60	1.67%
硕士	11	8	37.50%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	19	24	-20.83%
30~40 岁	80	94	-14.89%

## 公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	128,735,270.36	118,968,565.66	8.21%
研发投入占营业收入比例	2.08%	2.21%	-0.13%
研发投入资本化的金额	48,147,847.72	9,532,546.30	405.09%
资本化研发投入占研发投入	37.40%	8.01%	29.39%

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

1. 固体试剂分离微量杂质技术的研究、液体化学试剂痕量离子和微粒脱除关键技术研发、化学试剂原材料与包装容器质量控制共性关键技术的研究、色谱纯乙腈新工艺的开发 4 个项目已经完结，并均已获得专利证书，达到资本化条件，确认为无形资产-专利权 3487 万元；

2. 有料网交易管理平台软件 V1.0 项目阶段性完结，已投入使用，可为公司带来经济利益的流入，符合资本化确认条件，确认为无形资产-非专利技术 1328 万元

## 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	6,413,717,307.58	6,245,595,856.09	2.69%
经营活动现金流出小计	6,604,599,991.28	5,872,601,906.42	12.46%
经营活动产生的现金流量净额	-190,882,683.70	372,993,949.67	-151.18%
投资活动现金流入小计	469,030,088.49	178,596,617.23	162.62%
投资活动现金流出小计	793,677,737.78	182,044,200.56	335.98%
投资活动产生的现金流量净额	-324,647,649.29	-3,447,583.33	-9,316.67%
筹资活动现金流入小计	1,518,732,590.36	792,082,653.32	91.74%
筹资活动现金流出小计	1,184,199,143.99	1,135,623,984.36	4.28%
筹资活动产生的现金流量净额	334,533,446.37	-343,541,331.04	-197.38%
现金及现金等价物净增加额	-190,033,594.02	27,611,016.80	-788.25%

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

经营活动产生的现金流量变动主要是因为经营活动现金流出小计变动导致，主要原因是因为购买商品、接受劳务支付的现金大幅上涨。

投资活动现金流量变动：流入方面，增长主要是因为处置艾克韦子公司产生的。流出方面，增长主要是云南盈和建厂购买固定资产，增加投资导致的。

筹资活动产生的现金流：流入方面，增长的原因是因为云南盈和建厂需求导致银行借款大幅度增长导致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

变动主要为减值损失 0.39 亿元，折旧及摊销 0.48 亿元，属于融资的财务费用 0.66 亿元，投资收益-0.83 亿元，采购存货支出-1.1 亿元，经营性应收应付净流出-2.4 亿元，合计-2.8 亿元。22 年净利润为 0.87 亿元，经营现金流净额-1.9 亿元。

## 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	82,969,800.19	80.76%	主要为处置长期股权投资产生的投资收益	
公允价值变动损益	2,718.51	0.00%		
资产减值	-14,718,194.17	-14.33%		
营业外收入	1,468,258.93	1.43%		
营业外支出	3,123,837.70	3.04%		

## 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	691,010,308.36	13.88%	769,862,949.87	16.00%	-2.12%	
应收账款	1,157,200,786.38	23.25%	991,623,365.92	20.61%	2.64%	
合同资产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
存货	508,198,483.15	10.21%	454,424,458.43	9.45%	0.76%	
投资性房地产	4,525,025.70	0.09%	4,632,870.30	0.10%	-0.01%	
长期股权投资	173,011,791.72	3.48%	45,115,899.53	0.94%	2.54%	
固定资产	486,730,001.66	9.78%	456,149,599.52	9.48%	0.30%	
在建工程	185,534,621.53	3.73%	12,773,314.97	0.27%	3.46%	
使用权资产	19,422,975.21	0.39%	21,005,295.91	0.44%	-0.05%	
短期借款	750,092,603.45	15.07%	512,095,569.31	10.65%	4.42%	
合同负债	41,746,464.97	0.84%	37,012,938.61	0.77%	0.07%	
长期借款	209,901,650.02	4.22%	47,115,736.93	0.98%	3.24%	
租赁负债	19,395,991.37	0.39%	14,118,951.57	0.29%	0.10%	

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）	61,437,965.00	2,718.51			299,650,000.00	61,437,965.00		299,652,718.51
4. 其他权益工具投资	106,929,750.09				125,602,840.00		37,136,675.00	195,395,915.09
金融资产小计	168,367,715.09	2,718.51			425,252,840.00	61,437,965.00	37,136,675.00	495,048,633.60
应收款项融资	5,132,715.33				16,110,247.14	5,132,715.33		16,110,247.14
上述合计	173,500,430.42	2,718.51			441,363,087.14	66,570,680.33	37,136,675.00	511,158,880.74
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

中天汇贸易（深圳）有限公司股权投资 37,136,675 元从其他权益工具投资转出至长期股权投资

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☑否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	360,782,759.55	定期存单/保证金/账户冻结
固定资产	99,016,816.18	借款抵押
无形资产	17,509,313.33	借款抵押
应收账款	26,724,000.00	借款抵押
其他应收款	2,823,500.01	借款抵押
其他权益工具投资	115,752,840.00	承诺业绩实现质押
合计	622,609,229.07	

## 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
120,211,000.00	280,000,000.00	-57.07%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、金融资产投资

#### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

#### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全	是否按计划如期实施，	披露日期	披露索引
------	-------	-----	----------	------------	----------	------------	----------	---------	------------	------------	------------	------	------

				权为上市公司贡献的净利润(万元)		献的净利润占净利润总额的比例				部过 户	如未 按计划 实施, 应当 说明 原因 及公 司已 采取 的措 施		
山东艾克韦生物技术有限公司	60%	2022年02月28日	50,400	-867.54	无重大影响	-9.85%	市场公允价值	否	非关联方	是	是	2021年12月02日	2021-063

## 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
广州西陇精细化工技术有限公司	子公司	化工产品研发、销售	102000000	905,309,184.39	126,215,390.03	2,046,388,986.85	-4,210,243.78	-3,613,356.60
四川西陇科学有限公司	子公司	化工产品研发、销售	50000000	254,514,988.46	98,377,148.77	242,931,644.33	16,203,087.12	14,418,698.76
佛山西陇化工有限公司	子公司	化工产品研发、销售	250000000	739,514,663.94	415,438,354.95	498,927,210.05	21,244,348.58	21,997,628.95
上海西陇化工有限公司	子公司	化工产品销售	70000000	590,689,775.62	83,657,564.04	734,856,533.75	3,860,328.45	2,990,567.18

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
新泰市盈和新能源材料有限公司	非同一控制下企业合并	无
云南盈和新能源材料有限公司	投资设立	无
山东艾克韦生物技术有限公司	出售	无
济南凯晨生物科技有限公司	出售	无
山东凯景生物技术有限公司	出售	无
凯景生物(北京)科技有限公司	出售	无

山东艾克韦医学检验所有限公司	出售	无
上海君牧生物信息技术有限公司	注销	无
宜宾市中穗供应链管理有限公司	注销	无
上海西陇生化科技有限公司	注销	无
福建西陇生物技术有限公司	出售	无
湖南新大陆生物技术有限公司	出售	无

主要控股参股公司情况说明

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）行业发展

#### 1、新材料是化工行业的重要发展方向

新材料的应用将推动化工行业的技术升级和产业升级。精细化工是当今化学试剂工业中最具活力的新兴领域之一，是新材料的重要组成部分。精细化工产品种类多、附加值高、用途广、产业关联度大、直接服务于国民经济的诸多行业和高技术产业的各个领域。大力发展精细化工已成为世界各国调整化学工业结构、提升化学工业产业能级和扩大经济效益的战略重点。

#### 2、电子行业产能转移带来的发展机遇

电子化学品是电子信息与化工行业交叉的领域，专业性强，是典型的技术密集行业，也是化学试剂产品中对品质、纯度要求最高的细分领域之一。电子化学品作为电子行业的配套行业，与下游行业结合紧密，素有“一代材料、一代产品”之说。电子化学品下游应用行业主要有半导体、光伏太阳能电池、LED、平板显示和锂电池制造等，下游应用行业的未来发展趋势对电子化学品的需求起到决定性作用。近年来，线路板行业、集成电路行业以及光伏产业等新兴工业快速发展，下游应用行业的技术水平不断提高，产品更新换代速度不断加快，将推动电子化学品行业保持较快速度增长。

#### 3、行业准入门槛不断提升，市场环境逐步改善

政府不断加强化学试剂行业的规范管理，陆续出台环境影响评价制度、危险化学品管理制度、易制毒物品管理规定等相关管理措施和管理规定，不断加大检查监督力度，化学试剂行业市场得到进一步规范，细分行业龙头规模优势和产业链优势愈发明显，化工行业将加速优胜劣汰。

#### 4、一体化产品和服务提升差异化竞争优势

化学试剂具有品类繁多、产品质量对用户生产影响大等特点，因此化学试剂品牌的知名度对客户的购买行为具有较大的影响。客户采购时往往倾向于选择品牌认可度高、市场口碑好的试剂厂商。能提供客户指定的具体产品，更能根据

客户需求提供一体化的方案、配套产品和技术服务，通过提升客户效率、降低成本的平台型企业凭借丰富的产品矩阵、高效的供应链和物流体系、全方位的支持服务，将获得差异化竞争优势，提升业务空间和盈利能力。

## （二）公司发展规划

公司将充分发挥在技术研发、产品创新、产业链融合、客户资源与品牌等方面所形成的竞争优势，不断进行产品、技术、工艺升级、增强产品差异化优势、提升产品附加值；以市场需求为导向，开拓电子化学品和复配试剂在新能源、半导体新材料产业的新应用；以化学试剂和原料的产业互联为主体，以半导体、新能源的新材料和生物医药行业的解决方案为两翼，进一步扩大生产规模，持续提升市场份额和竞争力。

## （三）面对的风险

### 1、宏观经济下行的风险

化学试剂行业与国民经济整体的关联度较高，如果未来国内出现经济增速放缓，市场需求下降的情况，可能会给公司带来利润下滑或库存积压或业务发展不达预期的风险。一方面公司以较强的新产品研发能力、良好的产品质量及品牌优势，使得公司在国内同行业中保持领先优势，扩展新市场并提高现有行业的市场渗透率，并加大对新兴市场和行业的开发；另一方面公司加强企业内部管理，提高效率，降低成本，以确保公司在激烈竞争中持续盈利的能力。

### 2、安全生产的风险

化工企业因其产品的特殊性和危险性，使得其安全生产成为全社会关注的焦点之一。公司生产过程中，部分原料、半成品或产成品为易燃、易爆、腐蚀性或有毒物质。在生产、装卸和仓储过程中存在着因设备及工艺不完善、物品保管及操作不当等原因而造成意外安全事故的风险。虽然报告期内，公司未发生重大安全事故，也十分重视安全生产事故的防范，但不排除随着生产规模不断扩大，公司安全生产相关制度可能存在不充分或者没有完全地得到执行等风险，导致重大安全事故的发生，这将给公司的生产经营带来较大的不利影响。针对安全风险，公司加大安全隐患排查和整改力度，内部设置了专职部门，制定了安全生产相关制度，加强了安全环保培训，并尽量采用了先进的设备设施和自动控制系统，尽量降低安全生产风险。

### 3、环保风险

随着国家环保督查和环评监管的日益加剧，报告期内，部分化工生产企业被要求停产整改或被直接关闭，环保整改力度空前加强。化学试剂的在生产过程中会产生废水、废气、废渣等排放物，如果操作不当可能发生泄漏、污染等环保事故。随着打击环境污染、环保整治等专项活动力度不断加强，企业执行的环保标准也更高更严格。对此，公司将积极调整产品结构，优化生产工艺，实现节能减排与产品品质提升相辅相成。

### 4、技术研发风险

公司新业务不断扩展，新技术的引入、传承、升级与改造均需要专业的知识与丰富的经验，此外，化学试剂行业的一个重要特点是品种多、发展快，质量要求高。如果缺乏强大的技术力量支持，会导致不能响应市场需求，直接影响产品的销量与客户忠诚度。公司积聚和培养了一批具备较强研发实力的科研人员和经验丰富的专家，已获得了多项专利。公司将不断加强研发投入，引进专业性人才，加强开展产研合作，引导知识产权与科研成果的产业化。

#### 5、管理风险

随着公司战略转型、业务发展以及外延式并购的扩张，公司业务范围、产品领域进一步扩大，组织结构和管理体系日趋复杂，对经营团队的管理水平、风控能力、反应速度、资源整合能力形成较大挑战。尽管公司管理团队经验丰富，但如果公司在战略转型的过程中不能有效地进行管控，将对公司发展形成一定风险。公司将在制度建设、组织架构、运营管理、资金管理和内部控制等方面加强管控，应对机遇和风险。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《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》等法律、法规以及监管部门的规章、规范性文件的要求，持续规范公司治理结构、健全内部控制体系，不断加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，提高公司规范运作水平，采取有效措施维护公司及全体股东的合法权益。

#### （一）股东大会运作情况

公司严格遵守法律法规，规范地召集、召开股东大会。股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》及其他法律法规的规定。报告期内共召开了 1 次年度股东大会和 4 次临时股东大会，均由董事会召集召开。股东大会的召开邀请律师进行现场见证，公司以现场与网络投票相结合的方式召开股东大会，充分保障了公司股东尤其是中小投资者的参与权及决策权，为股东较好地履行了自己的合法权利提供支持。

#### （二）董事会运作情况

公司第五届董事会由九名董事组成，其中独立董事三名，董事会的人数和人员构成符合法律、法规要求。董事会下设战略、提名、审计、薪酬与考核四个专门委员会，为董事会的决策提供科学和专业的意见。公司全体董事能积极严格按照《公司法》、《公司章程》和《董事会议事规则》的规定，认真守信、勤勉尽职开展各项工作。报告期内，董事会共召开 8 次会议，公司全体董事能够勤勉尽责，不存在连续 2 次不参加董事会会议的情形。独立董事能够严格按照《公司章程》、《独立董事议事规则》的规定，出席公司董事会、股东大会，独立履行职责，发表自己的独立意见，依据自己的专业能力及经验促进公司的规范运作。

#### （三）监事会运作情况

公司第五届监事会有监事 3 名，含职工监事 1 名，监事会的人数和人员构成符合法律、法规要求。报告期内，监事会共召开 6 次会议，公司监事能够按照《监事会议事规则》等相关要求，认真履行职责，对董事会决策程序、决议事项及公司依法运作情况实施监督，对公司财务以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

#### （四）经营管理层

报告期内，公司定期召开经营管理办公会议，审议公司的生产经营事项、内部管理机构设置方案等事项，从公司业务发展、市场营销、产品开发、组织管理、人才队伍建设等多方面，加强公司的管理，全面提升公司的竞争能力，促进公司的全面发展。

公司经理及其他高级管理人员职责清晰，能够严格按照《公司章程》、《总裁工作制度》等各项管理制度履行职责，全面负责公司的生产经营管理工作、组织实施公司年度经营计划和投资方案、拟定公司的基本管理制度、制订公司的具体规章等，勤勉尽责，切实贯彻、执行董事会的决议。

#### （五）内审部门运作情况

公司成立了专门的审计部门，审计人员均由专职人员担任。内审部门依据《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》的要求、按照《内部审计制度》、《审计委员会工作制度》、《审计委员会年报工作制度》等制度的规定，定期对公司财务报告、内控情况、子公司的经营情况等进行审计与监督，向审计委员会提交工作报告。

## （六）信息披露情况

公司严格按照有关法律、法规以及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等文件的要求，指定董事会秘书为投资者关系管理负责人，认真履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时地披露公司的经营管理情况和对公司产生重大影响的事项，协调公司与投资者的关系，回答投资者咨询。报告期内，公司指定《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》、《上海证券报》和巨潮资讯网作为公司信息披露的指定报纸和网站。

## （七）投资者关系管理情况

公司按照《投资者关系管理制度》等规章制度要求，加强与投资者沟通交流，认真做好投资者关系管理工作，通过加强与投资的信息交流，构建与投资者的良好互动关系，打造与形成了以服务投资者为核心的工作意识和诚信勤勉的工作氛围，树立公司在资本市场的规范形象。

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

是 否

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

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

### （一）业务独立情况

公司主营业务为化学试剂研发、生产、销售及化工原料销售。公司拥有独立的采购和营销系统，具有独立完整的主营业务和面对市场经营的能力，不存在其他需要依赖股东及其他关联方进行经营活动的情况。公司控股股东（实际控制人）出具了避免同业竞争的承诺，承诺不直接或间接地从事任何与公司构成同业竞争的业务。

### （二）人员独立情况

公司的董事、监事、高级管理人员均依照《公司法》及《公司章程》等有关规定产生，不存在股东超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书均属专职，并在公司领薪，并未在股东单位或其下属企业担任除董事、监事以外的职务。公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司拥有独立、完整的人事管理体系，制定了独立的劳动人事管理制度，由公司独立与员工签订劳动合同。

### （三）资产独立情况

公司具备完整的与生产经营有关的生产经营性资产、相关生产技术和配套设施，具有独立的采购和产品销售系统，合法拥有与生产经营有关的主要土地、房产、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权。公司资产与股东的资产严格分开，并完全独立运营，不存在与股东单位共用的情形，资产产权明晰。公司对其资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情形。

### （四）机构独立情况

公司依法建立股东大会、董事会、监事会等机构，形成了有效的法人治理结构，独立运作，不存在与控股股东或其职能部门之间的从属关系。公司根据经营发展的需要，建立了符合公司实际情况的独立、完整的经营管理机构，独立行使经营管理职权，公司生产经营和办公机构独立，不存在与股东、实际控制人控制的其他企业混合经营的情形。

### （五）财务独立情况

公司已建立独立的财务核算体系，独立进行财务决策，公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员并进行了适当的分工授权，拥有较完善的财务管理制度与会计核算体系，具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务

管理制度。公司具有独立的银行账号，依法独立纳税，公司的资金使用按照《公司章程》及相关制度的规定在授权范围内独立决策，不存在股东单位干预公司资金使用的情形。

### 三、同业竞争情况

适用 不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	28.00%	2022 年 01 月 26 日	2022 年 01 月 27 日	《关于补选公司非独立董事的议案》
2021 年度股东大会	年度股东大会	39.87%	2022 年 05 月 12 日	2022 年 05 月 13 日	1、《2021 年度董事会工作报告》，2、《2021 年度监事会工作报告》，3、《2021 年年度报告及其摘要》，4、《2021 年度财务决算报告》，5、《关于 2021 年度利润分配的议案》，6、《关于 2022 年度向金融机构申请综合授信额度的议案》，7、《关于公司及子公司对 2022 年度融资授信提供担保的议案》，8、《关于非独立董事 2021 年度薪酬情况和 2022 年度薪酬方案》，9、《关于监事 2021 年度薪酬的确定以及 2022 年度薪酬方案》
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	26.36%	2022 年 07 月 01 日	2022 年 07 月 02 日	《修订〈公司章程〉议案》
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	25.61%	2022 年 11 月 14 日	2022 年 11 月 15 日	1、《关于公司未来三年（2022-2024 年）股东分红回报规划的议案》，2、《修订〈公司章程〉的议案》，3、《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》，4、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》，5、《关于修订〈募集资金专项存储及使用管理制度〉的议案》，6、《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》，7、《关于增加 2022 年度授信额度的议案》，8、《关于增加 2022 年度公司及子公司之间融资担保额度的议案》
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	22.35%	2022 年 12 月 23 日	2022 年 12 月 24 日	《关于续聘会计师事务所的议案》

## 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
黄伟波	董事	现任	男	71	2008年12月02日	2024年01月31日	66,579,456		16,644,800		49,934,656	减持
黄伟鹏	董事	现任	男	61	2008年12月02日	2024年01月31日	67,741,616		16,101,700		51,639,916	减持
黄少群	董事长、总裁	现任	男	56	2008年12月02日	2024年01月31日	74,500,000		0		74,500,000	
黄侦凯	副董事长、副总裁	现任	男	47	2012年12月25日	2024年01月31日	8,576,725		2,144,100		6,432,625	减持
黄侦杰	董事、副总裁	现任	男	45	2008年12月02日	2024年01月31日	15,247,500		0		15,247,500	
赵晔	董事	现任	男	43	2022年01月26日	2024年01月31日						
吴守富	独立董事	现任	男	55	2020年06月11日	2024年01月31日						
刘晓暄	独立董事	现任	男	66	2021年02月01日	2024年01月31日						
曾幸荣	独立董事	现任	男	61	2021年02月01日	2024年01月31日						
牛佳	监事会主席、试剂事业部副总经理	现任	男	42	2015年01月16日	2024年01月31日						
郑楚标	监事	现任	男	39	2021年09月10日	2024年01月31日						
陈祥龙	监事	现任	男	37	2018年01月22日	2024年01月31日						
宗岩	副总裁、董事会秘	现任	男	39	2020年09月29日	2024年01月31日						

	书											
赵晔	董事、 副总裁	现任	男	43	2018年 05月24 日	2024年 01月31 日						
王庆东	副总 裁、财 务总监	现任	男	49	2020年 08月04 日	2024年 01月31 日						
张国宁	董事	离任	男	54	2018年 06月09 日	2022年 01月26 日						
合计	--	--	--	--	--	--	232,64 5,297	0	34,890, 600	0	197,75 4,697	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
张国宁	董事	离任	2022年01月26日	工作调整申请辞职
赵晔	董事	被选举	2022年01月26日	股东大会补选董事

## 2、任职情况

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

### （一）董事会成员

1、黄伟波先生，1951年出生，中国国籍，无境外永久居留权，现任公司董事。兼任广东省石油和化学工业协会理事。历任汕头市郊区西陇化工厂厂长；汕头西陇化工总公司总经理；广东西陇化工有限公司董事长；公司董事长。

2、黄伟鹏先生，1961年出生，中国国籍，无境外永久居留权，现任公司董事。兼任中国化学试剂工业协会副理事长；中国地方病协会第四届理事会副会长；广东省材料研究会第二届第三届理事会理事；汕头市第十三届人大代表；汕头市工商联第十四届执委副会长；汕头市金平区工商联第二届执行委员会常务副主席副会长；汕头市金平区政协第三届委员会常委，汕头市金平区政协第三届委员会（社会与法制建设委员会）副主任。历任汕头市郊区西陇化工厂副厂长；汕头西陇化工总公司副总经理；广东西陇化工有限公司总经理；公司董事长、副董事长、总裁。

3、黄少群先生，1966年出生，中国国籍，无境外永久居留权，现任公司董事长、总裁。历任汕头市西陇化工厂有限公司副总经理；汕头西陇化工总公司副总经理；广东西陇化工有限公司副总经理；公司副总裁。

4、黄侦凯先生，1975年10月生，中国国籍，无境外永久居留权，中山大学EMBA。现任公司董事、副董事长、副总裁。历任汕头西陇物流部主管，广东西陇化工有限公司采购部经理，广东西陇化工有限公司供应链中心总经理，公司监事会主席。

5、黄侦杰先生，1977年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中山大学EMBA，现任公司董事、副总裁。历任广州试剂总经理；广东西陇化工有限公司副总经理。

6、赵晔先生，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海交通大学硕士研究生，上海市普陀区十七届人大代表，现任西陇科学股份有限公司常务副总裁、董事、试剂事业部总经理。历任福君基因生物科技有限公司总经理、上海和汇运动防护产业集团总裁、H&H SportsProtection意大利公司和美国公司总经理。

7、吴守富先生，1967年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于安徽财贸学院会计学专业，于上海财经大学完成金融投资与管理研修；高级会计师、注册会计师、注册资产评估师、注册税务师，具有法律职业资格，擅长企业的

资产重组、内控制度设计、年报审计等业务，对工业企业的财务、税务、审计有较为丰富的经验，担任过多个并购项目的总体财务顾问，为客户提供交易结构设计，财务尽职调查，价值评估，定价分析及谈判支持等服务。现为上海通展会计师事务所合伙人，曾于安徽华普会计师事务所（现名容诚会计师事务所（特殊普通合伙））担任高级审计经理、于安徽吉顺交通工业有限公司担任财务总监、于上海天智资产管理有限公司担任财务总监、于安徽飞彩集团有限公司（现名安徽中鼎密封件股份有限公司）担任财务经理、会计科长、第二届监事会监事。现任公司独立董事。

8、刘晓暄先生，1957 年出生，中国国籍，中山大学博士研究生毕业并获得理学博士学位，二级教授、博士生导师。现任“材料科学与工程”（一级学科）省重点学科（攀峰计划）高分子材料方向学科带头人，广东省光固化先进材料工程技术研究中心主任，广东工业大学高分子材料与工程专业负责人。2006 年 6 月至今，在广东工业大学材料与能源学院高分子材料与工程系任教授，2006 年评聘为博士生导师，2010-2015 年任系主任。现为中国化学会会员，广东省化学化工学会会员，广东省材料学会理事，广东省复合材料学会常务理事，中国感光学会辐射固化专业委员会理事、学术委员。东莞市进出口检验检疫局科技委员会技术顾问，深圳市高分子行业协会技术顾问，深圳市 3D 打印创新中心研究院理事，汕头市塑胶商会技术顾问，揭阳深展实业“博士后工作站”合作导师，揭阳深展“院士工作站”合作导师。美国科学技术学会（AASCIT）国际会员，通讯编委，特约审稿人；北美辐射固化技术协会（RadTechNorthUSA）国际会员；英国皇家化学会（RSC）国际会员；美国纳米学会（ANS）国际会员。历任广东裕泰实业股份有限公司独立董事。现任公司独立董事。

9、曾幸荣先生，1962 年出生，中国国籍，华南理工大学高分子材料专业工学博士。华南理工大学材料科学与工程学院教授、博士生导师，兼任广东省高性能与功能高分子材料重点实验室副主任、高性能橡胶塑料与复合材料广东省高校重点实验室主任、中国化工学会橡胶专业委员会名誉主任委员、广东省化工学会橡胶专业委员会主任委员、广州市橡胶学会理事长。主持完成了国家自然科学基金项目、广东省战略性新兴产业核心技术攻关项目、广东省科技计划重大科技专项、粤港关键领域重点突破招标项目、广东省教育部产学研结合项目、广东省自然科学基金项目等 60 多项纵向科研项目及一批企事业单位委托的横向技术开发项目，荣获 2021 年中国石油与化学工业联合会科技进步奖一等奖和 2018 年广东省科技进步奖二等奖各 1 项。兼任广东聚石化学股份有限公司独立董事。现任公司独立董事。

## （二）监事会成员

1、牛佳先生，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士，现任公司监事会主席、试剂事业部副总经理。历任西陇科学股份有限公司质管部经理、湖北杜克化学科技有限公司制造部经理、质管部经理、佛山西陇化工有限公司副总经理、汕头工厂总经理、佛山西陇化工有限公司总经理、生产运营中心总经理。

2、郑楚标先生，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科，西南财经大学管理学学士，现任公司监事会监事、财务中心试剂财务部副总监。2003 年加入公司，历任北京西陇化工财务经理、西陇科学会计管理部财务经理、深圳化讯财务副总监。

3、陈祥龙先生，1985 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，现任公司职工监事、信息技术部 ERP 主管。

## （三）高级管理人员

1、黄少群先生、黄侦凯先生、黄侦杰先生和赵晔先生详见前述董事介绍。

2、王庆东先生，1973 年生，中国国籍，无境外居留权，管理学硕士，注册会计师，现任公司副总裁、财务总监。曾任深圳赫美集团股份有限公司副总经理、财务总监；昭通高速资本运营有限公司副总经理；昭通市高速公路投资发展有限责任公司财务总监。

3、宗岩先生，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，保荐代表人，现任公司副总裁、董事会秘书。2008 年 7 月至 2014 年 5 月，在华泰联合证券有限责任公司投资银行部工作，先后任项目经理、业务董事职务；2014 年 5 月至 2016 年 4 月，在安信证券股份有限公司投资银行部工作，任业务总监职务；2016 年 4 月至 2019 年 10 月，

在兴业证券股份有限公司投资银行部工作，任董事副总经理职务、兴业证券投行内核委员；2019年10月至2020年8月在招商证券股份有限公司投资银行部工作，任董事职务。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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
黄少群	广州市西陇化工有限公司	监事	2006年03月14日		否
黄少群	上海西陇化工有限公司	监事	2016年05月31日		否
黄少群	云南盈和新能源材料有限公司	执行董事	2022年03月29日		否
黄少群	新泰市盈和新能源材料有限公司	执行董事兼经理	2022年04月06日		否
黄伟鹏	广州市西陇化工有限公司	执行董事	2006年03月14日		否
黄伟鹏	广州西陇精细化工技术有限公司	执行董事	2007年08月15日		否
黄伟鹏	广州西陇创新园管理有限公司	执行董事	2017年02月20日		否
黄伟鹏	西陇化工（香港）有限公司	董事长	2018年08月30日		是
黄侦凯	广州市西陇化工有限公司	监事	2006年03月14日		否
黄侦凯	佛山西陇化工有限公司	监事	2008年09月12日		否
黄侦杰	广州市西陇化工有限公司	经理	2006年03月14日		否
黄侦杰	广州西陇生物技术有限公司	董事长	2019年04月19日		否
黄侦杰	广州西陇精细化工技术有限公司	监事	2007年08月15日		否
黄侦杰	沈阳西陇化工有限公司	董事	2009年05月07日		否
黄侦杰	深圳市化讯应用材料有限公司	董事长	2017年04月27日		否
黄侦杰	广州有料数字科技有限公司	执行董事	2020年07月08日		否
牛佳	佛山西陇化工有限公司	执行董事	2019年12月19日		否
牛佳	沈阳西陇化工有限公司	董事	2020年06月02日		否
牛佳	广东西陇化工有限公司	经理	2020年05月18日		否
赵晔	上海君熙生物科技有限公司	董事	2021年06月18日		否
赵晔	沈阳西陇化工有限公司	董事长	2020年06月02日		否
赵晔	上海和汇安全用品有限公司	董事	2002年05月29日		否
赵晔	上海西陇化工有限公司	经理	2021年11月11日		否
赵晔	江西合因教育科技有限公司	监事	2021年01月07日		否
刘晓暄	广州润达新材料科技有限公司	董事	2018年02月28日		否

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

2022年11月16日公司收到中国证券监督管理委员会广东监管局出具的《关于对西陇科学股份有限公司采取责令改正措施并对黄少群等采取出具警示函措施的决定》（[2022]172号），该行政监管措施决定书决定对西陇科学董事长兼总裁黄少群、董事会秘书宗岩、财务总监王庆东、时任董事长黄伟鹏等采取出具警示函的行政监管措施。

2022 年 11 月 16 日公司控股股东及实际控制人之黄伟波、黄伟鹏收到中国证券监督管理委员会广东监管局出具的《关于对黄伟波、黄伟鹏采取责令改正措施的决定》（[2022]173 号），该行政监管措施决定书决定对黄伟波、黄伟鹏采取责令改正的行政监管措施。

公司及公司董监高人员认真吸取教训，全面自查自纠，切实加强对证券法律法规的学习，配合上市公司依法真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务。

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：公司第五届董事会独立董事的津贴方案由公司 2021 年第二次临时股东大会表决通过。

公司非独立董事、高级管理人员 2022 年度薪酬方案由第五届董事会第十四次会议审议后提交公司 2021 年年度股东大会表决通过，公司监事 2022 年度薪酬方案经第五届监事会第九次会议审议后提交公司 2021 年年度股东大会表决通过。

确定依据：在公司任职的非独立董事和监事、高级管理人员的年度薪酬参照市场、行业平均薪酬水平，根据公司年度经营业绩及经营发展状况，考虑具体岗位职责及工作业绩等因素确定，按各自的考核结果按月或根据薪酬发放制度进行发放。

实际支付情况：公司独立董事的津贴按季度支付；其他人员的固定工资按月支付，绩效奖金按年支付。报告期内，公司已向董事、监事及高级管理人员全额支付薪酬。

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
黄伟波	董事	男	71	现任	48	否
黄伟鹏	董事	男	61	现任	56.15	否
黄少群	董事长、总裁	男	56	现任	48.8	否
黄侦凯	副董事长、副总裁	男	47	现任	42.6	否
黄侦杰	董事、副总裁	男	45	现任	42.6	否
赵晔	董事、副总裁	男	43	现任	60.24	否
吴守富	独立董事	男	55	现任	8	否
刘晓暄	独立董事	男	66	现任	8	否
曾幸荣	独立董事	男	61	现任	8	否
宗岩	董事会秘书、副总裁	男	39	现任	48.51	否
王庆东	副总裁、财务总监	男	49	现任	43.73	否
牛佳	监事、试剂事业部副总经理	男	42	现任	50.42	否
郑楚标	监事、财务中心副总监	男	39	现任	24.01	否
陈祥龙	监事、信息化中心主管	男	37	现任	15.29	否
合计	--	--	--	--	504.35	--

## 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
第五届董事会第十二次会议	2022 年 01 月 10 日	2022 年 01 月 11 日	1、《关于选举公司董事长的议案》, 2、《关于补选公司非独立董事的议案》, 3、《关于提请召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》
第五届董事会第十三次会议	2022 年 03 月 28 日	2022 年 03 月 29 日	1、《关于收购新泰市盈和新能源材料有限公司 100%股权的议案》, 2、《关于对外投资设立全资子公司的议案》
第五届董事会第十四次会议	2022 年 04 月 20 日	2022 年 04 月 22 日	1、《2021 年度总裁工作报告》, 2、《2021 年度董事会工作报告》, 3、《2021 年年度报告及其摘要》, 4、《2021 年度财务决算报告》, 5、《关于 2021 年度利润分配预案的议案》, 6、《2021 年度内部控制自我评价报告》, 7、《关于 2022 年度向金融机构申请综合授信额度的议案》, 8、《关于公司及子公司对 2022 年度融资授信提供担保的议案》, 9、《关于非独立董事 2021 年度薪酬情况和 2022 年度薪酬方案》, 10、《关于高级管理人员 2021 年度薪酬情况和 2022 年度薪酬方案》, 11、《关于提请公司召开 2021 年度股东大会的议案》
第五届董事第十五次会议	2022 年 04 月 27 日	2022 年 04 月 28 日	《2022 年第一季度报告》
第五届董事会第十六次会议	2022 年 06 月 15 日	2022 年 06 月 16 日	1、《修订〈公司章程〉的议案》, 2、《关于增加自有资金购买理财产品额度的议案》, 3、《关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》
第五届董事会第十七次会议	2022 年 08 月 12 日	2022 年 08 月 15 日	1、《关于〈公司 2022 年半年度报告及摘要〉的议案》; 2、《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》; 3、《关于公司本次非公开发行 A 股股票方案的议案》; 4、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票预案的议案》; 5、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析报告的议案》; 6、《关于公司无需编制前次募集资金使用情况报告的议案》; 7、《关于公司股东大会授权董事会全权办理本次非公开发行股票相关事宜的议案》; 8、《关于公司本次非公开发行股票摊薄即期回报及填补回报措施和相关主体承诺的议案》; 9、《关于公司未来三年(2022-2024 年)股东分红回报规划的议案》; 10、《修订〈公司章程〉的议案》; 11、《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》; 12、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》; 13、《关于修订〈募集资金专项存储及使用管理制度〉的议案》; 14、《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》; 15、《关于修订〈董事、监事和高级管理人员持有和买卖本公司股票管

			理制度>的议案》；16、《关于修订<信息披露管理制度>的议案》；17、《关于修订<投资者关系管理制度>的议案》；18、《关于修订<投资者投诉处理工作制度>的议案》；19、《关于制订<投资者关系管理档案制度>的议案》；20、《关于聘任副总裁的议案》。
第五届董事会第十八次会议	2022 年 10 月 27 日	2022 年 10 月 28 日	1、《关于<2022 年第三季度报告>的议案》；2、《关于增加 2022 年度授信额度的议案》；3、《关于增加 2022 年度公司及子公司之间融资担保额度的议案》；4、《关于提请召开公司 2022 年第三次临时股东大会的议案》。
第五届董事会第十九次会议	2022 年 12 月 07 日	2022 年 12 月 08 日	1、《关于续聘会计师事务所的议案》；2、《关于会计政策变更的议案》；3、《关于提请召开公司 2022 年第四次临时股东大会的议案》。

## 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
黄伟波	8	5	3	0	0	否	1
黄伟鹏	8	4	4	0	0	否	5
黄少群	8	8	0	0	0	否	5
黄侦凯	8	4	4	0	0	否	1
黄侦杰	8	6	2	0	0	否	5
张国宁	1	0	1	0	0	否	0
赵晔	7	3	4	0	0	否	4
吴守富	8	3	5	0	0	否	5
刘晓暄	8	4	4	0	0	否	4
曾幸荣	8	3	5	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

## 董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》、《董事会议事规则》等制度开展工作，积极主动关注公司规范运作和经营管理情况，对提交董事会审议的各项议案进行认真审议，为公司的经营发展建言献策，并监督和推动董事会决议的执行。公司认真听取董事的建议，确保决策科学、及时、高效，充分发挥了董事在科学决策、规范管理等方面的作用。

## 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)
第五届董事会审计委员会	吴守富、曾幸荣、黄俊杰	6	2022年01月10日	《2021年内部审计工作报告》、《关于审计部2022年一季度工作计划的议案》	审议通过了相关议案	无	无
第五届董事会审计委员会	吴守富、曾幸荣、黄俊杰	6	2022年04月19日	《2021年年度报告及其摘要》、《2021年度财务决算报告》、《2021年度内部控制自我评价报告》、《关于公司及子公司对2022年度融资授信提供担保的议案》、《关于审计部2022年一季度工作报告及二季度工作计划的议案》	审议通过了相关议案	无	无
第五届董事会审计委员会	吴守富、曾幸荣、黄俊杰	6	2022年04月27日	《2022年第一季度报告》	审议通过了相关议案	无	无
第五届董事会审计委员会	吴守富、曾幸荣、黄俊杰	6	2022年08月05日	《关于〈公司2022年半年度报告及摘要〉的议案》、《关于审计部2022年二季度工作报告及三季度工作计划的议案》	审议通过了相关议案	无	无
第五届董事会审计委员会	吴守富、曾幸荣、黄俊杰	6	2022年10月21日	《关于〈2022年第三季度报告〉的议案》、《关于审计部2022年三季度工作报告及四季度工作计划的议案》	审议通过了相关议案	无	无
第五届董事会审计委员会	吴守富、曾幸荣、黄俊杰	6	2022年12月02日	《关于续聘会计师事务所的议案》、《关于会计政策变更的议案》、《2023年度内部审计计划》	审议通过了相关议案	无	无
第五届董事会提名委员会	刘晓暄、吴守富、黄少群	2	2022年01月10日	《关于选举公司董事长的议案》、《关于补选公司非独立董事的议案》	审议通过了相关议案	无	无

第五届董事会提名委员会	刘晓暄、吴守富、黄少群	2	2022年08月09日	《关于聘任副总裁的议案》	审议通过了相关议案	无	无
第五届董事会薪酬与考核委员会	曾幸荣、刘晓暄、黄俊杰	1	2022年04月19日	《关于非独立董事2021年度薪酬情况和2022年度薪酬方案》、《关于高级管理人员2021年度薪酬情况和2022年度薪酬方案》	审议通过了相关议案	无	无
第五届董事会战略委员会	黄伟鹏、赵晔、刘晓暄	2	2022年03月25日	《关于收购新泰市盈和新能源材料有限公司100%股权的议案》、《关于对外投资设立全资子公司的议案》	审议通过了相关议案	无	无
第五届董事会战略委员会	黄伟鹏、赵晔、刘晓暄	2	2022年08月05日	《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》、《关于公司本次非公开发行A股股票方案的议案》、《关于公司2022年度非公开发行A股股票预案的议案》	审议通过了相关议案	无	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工的数量（人）	548
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	720
报告期末在职工的数量合计（人）	1,268
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,268
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	39
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	528
销售人员	290
技术人员	135
财务人员	71
行政人员	244

合计	1,268
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	24
本科	309
大专	391
大专以下	542
合计	1,268

## 2、薪酬政策

公司结合各地区的平均薪酬水平、岗位职责以及员工个人的工作能力综合制定薪酬制度，并根据综合能力、工作态度、工作成绩来确定晋升、加薪和奖金。实施季度、年度评优激励，对优秀员工或事迹进行宣传、报道，树立标杆，鼓舞士气，正向促进行为改变。以目标为导向制定专项激励方案，激发销售人员潜能。通过层次完备系统完善的激励方案，调动了广大员工积极性。

公司薪酬标准与公司经营情况紧密结合，根据年度绩效考核情况作为员工薪酬调整的重要依据，确保公司薪酬政策的灵活性与成长性，确保公司利益与员工利益的一致。

## 3、培训计划

公司倡导“终身学习”的理念，鼓励员工以专业化为导向，自律、自主开展深度学习，激发组织活力，追求有质量的长远发展。报告期内，公司上线了E-learning学习平台，提供营销、互联网、行业与产品、领导力等知识讲堂，搭建起内部的应知应会学习体系。

公司各部门根据部门职责及发展规划，组织落实本部门培训工作：

(1) 董事、监事、高级管理人员积极参加中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所举办的专题培训，以政策、法规、制度、案例学习为主，为公司的合法合规经营奠定基础。

(2) 生产团队完成班组长及基地管理人员现场管理、团队建设、消防安全等 10 余场主题培训。销售团队开展销售精英及干部特训营，进行包含大客户开发、销售管理、沟通技巧、商务演讲等模块培训和考核。技术及研发人员团队积极开展核心骨干提升计划，实现管理、技术晋升双通道。

(3) 关注人才，持续赋能。开展人才盘点工作，并进行年度人才池更新。

公司将继续聚焦企业组织能力建设，立足业务可持续发展，为公司业务发展输送各类人才。

## 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司第五届董事会第十四次会议审议通过了《关于 2021 年度利润分配预案的议案》：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。2021 年度股东大会审议通过了上述分配方案。报告期内，利润分配政策未发生调整。

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：	未调整变更

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
1、公司年产 5 万吨磷酸铁锂电池正极材料项目正在建设中，新项目建设资金投入大，目前临近试产阶段，后续生产和市场开拓还需要大量资金支出； 2、行业面临产业升级的发展阶段，公司新项目研发投入、研发项目转化、技术改造等需要充足的资金予以保障； 3、2023 年度，外部经济环境依旧面临较大不确定性，企业需做好充裕的流动性准备。	1、公司年产 5 万吨磷酸铁锂电池正极材料项目资金投入； 2、公司新材料产品线的扩产； 3、日常运营资金支持。

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

(1) 公司根据《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司内部控制指引》等法律、法规，建立健全和有效实施内部控制，合理保证了经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果。

(2) 坚持内部控制评价全面性与重要性相统一。在评价对象上做到全员、全业务、全流程相覆盖，并能对于重要业务和高风险项目进行重点内部控制风险识别、分析与控制。合理保证企业经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息披露真实完整、提高经营效益、促进实现发展战略。

(3) 加强内部控制培训及学习。公司及时组织董事、监事及高级管理人员参加证监局、深交所等监管部门和行业协会组织的各类合规培训，提高董事会、监事会及高级管理人员的内控责任意识，提高公司治理和监督水平。加强内部审计部门组织和队伍建设，不断完善内审人员业务能力。

(4) 报告期内，公司按照中国证券监督管理委员会广东监管局下发的《关于对西陇科学股份有限公司采取责令改正措施并对黄少群等采取出具警示函措施的决定》（[2022]172号），积极开展内部控制整改工作，就会计科目处理进行梳理和更正，对外担保信息披露、内幕信息知情人登记事项进自查和完善。就控股股东及其关联方非经营性资金占用进行核查，并督促关联方偿还占用资金。

### 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29日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网
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>1、财务报告重大缺陷的迹象包括：</p> <p>(1) 董事、监事和高级管理人员存在舞弊行为；</p> <p>(2) 中高级管理人员和高级技术人员严重流失；</p> <p>(3) 重要业务缺乏制度控制或制度系统失效；</p> <p>(4) 公司审计委员会和审计部对内部控制的监督无效；</p> <p>(5) 外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司内部控制在运行过程中未能发现该错报。</p> <p>(6) 内部控制重大或重要缺陷未能得到及时整改。</p> <p>2、财务报告重要缺陷的迹象包括：</p> <p>(1) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>(2) 未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>3、财务报告一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：</p> <p>(1) 重大决策程序不科学；</p> <p>(2) 违反国家法律、法规或规范性文件；</p> <p>(3) 中高级管理人员和高级技术人员严重流失；</p> <p>(4) 媒体负面新闻频现；</p> <p>(5) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；</p> <p>(6) 内部控制重大或重要缺陷未能得到及时整改；</p> <p>(7) 其他可能对公司产生重大负面影响的情形。</p> <p>其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。</p>
定量标准	<p>定量标准以利润总额、资产总额作为衡量标准。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以利润总额收入指标衡量。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。</p> <p>1、重大缺陷，指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。定量标准：</p> <p>(1) 错报金额<math>\geq</math>资产总额的 1%；</p> <p>(2) 错报金额<math>\geq</math>营业收入的 1%。</p> <p>2、重要缺陷，指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但仍有可能导致企业偏离控制目标。定量标准：</p> <p>(1) 资产总额的 0.5%<math>\leq</math>错报金额<math>&lt;</math>资产总额的 1%；</p>	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。</p> <p>1、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过税前利润营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。</p> <p>2、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 0.5%但小于 1%</p>

	(2) 营业收入的 0.5% ≤ 错报金额 < 营业收入的 1%。 3、一般缺陷, 指除重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。定量标准: (1) 错报金额 < 资产总额的 0.5%; (2) 错报金额 < 营业收入的 0.5%。	则认定为重要缺陷; 如果超过资产总额 1%, 则认定为重大缺陷。
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, 西陇科学于 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 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网
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

1、报告期内, 公司依据最新监管法律法规修订了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《募集资金专项存储及使用管理制度》、《独立董事工作制度》、《董事、监事和高级管理人员持有和买卖本公司股票管理制度》、《信息披露管理制度》等。

2、报告期内, 公司按照中国证券监督管理委员会广东监管局下发的《关于对西陇科学股份有限公司采取责令改正措施并对黄少群等采取出具警示函措施的决定》([2022]172 号), 积极开展内部控制整改工作, 就会计科目处理进行梳理和更正, 对外担保信息披露、内幕信息知情人登记事项进自查和完善。就控股股东及其关联方非经营性资金占用进行核查, 并督促关联方偿还占用资金。

## 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

《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《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》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《建设项目环境保护管理条例》、《工业企业厂界环境噪声排放标准》、《饮食业油烟排放标准（试行）》、《锅炉大气污染物排放标准》、《恶臭污染物排放标准》、《无机化学工业污染物排放标准》、《广东省地方标准 水污染物排放限值》、《广东省地方标准 大气污染物排放限值》、《广东省地方标准 家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》。

环境保护行政许可情况

公司名称	排污许可证编号	有效期
西陇科学股份有限公司	91440500231666168R001V	2020年9月1日至2023年8月30日
佛山西陇化工有限公司	91440600678892778J001V	2020年8月24日至2023年8月23日
四川西陇科学有限公司	91510115765377184U001V	2020年7月29日至2023年7月28日

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
西陇科学	废水	废水（COD）	无规律间断排放	2	南北厂区各一个	COD: 37.4mg/L	(DB44/26-2001) 第二时段一级标准	1.639吨	5.696吨; COD<90mg/L	无
西陇科学	废气	氯化氢气体 HCl、氮氧化物气体 NOX、氯气 Cl <sub>2</sub>	有组织排放	3	盐酸车间、硝酸车间、碘酸钾车间	HCl: 1.7mg/m <sup>3</sup> NOX: 3.8mg/m <sup>3</sup> Cl <sub>2</sub> : 0.4mg/m <sup>3</sup>	(DB44/27-2001) 第二时段二级标准	HCl: 27.703kg; NOX: 51.617kg; Cl <sub>2</sub> : 2.750kg	—	无
佛山西陇	废水	废水（COD）	有组织排放	1	厂区西北污水总站	COD: 68mg/L	DB44/26-2001 第二时段三级	1.82吨	16.74吨; (COD<500mg/L)	无

							标准;	)		
佛山西陇	废气	VOC、NH3、HCL、NOX	有组织排放	5	厂区生产及包装车间天面	非甲烷总烃: 5.57mg/m <sup>3</sup> ; 苯: 0.04mg/m <sup>3</sup> ; 甲苯: 0.02mg/m <sup>3</sup> ; 二甲苯: 0.11mg/m <sup>3</sup> ; NH3: 0.995mg/m <sup>3</sup> ; HCL: 47.15mg/m <sup>3</sup> ; NOX: N.D	DB44/27-2001 第二时段二级标准	非甲烷总烃: 123.2kg; 苯: 23.1kg; 甲苯: 0.4kg; 二甲苯: 3kg; NH3: 6kg; HCL: 171kg; NOX: 3.3kg	—	无
四川西陇	废水	废水 (COD)	无规律间断排放	1	厂区污水站	COD: 8.0mg/L	GB8978-1996 中相关标准	302kg	COD<500 mg/L	无
四川西陇	废水	NH3-N 氨氮	无规律间断排放	1	厂区污水站	NH3-N: 1.03mg/L	GB/T31962-2015 中 B 等级相关标准	3.68kg	NH3-N <45mg/L	无
四川西陇	废气	HCL、NOX、NH3	有组织排放	3	盐酸车间 硝酸车间 氨水车间	HCL: 1.13mg/m <sup>3</sup> ; NOX: 4mg/m <sup>3</sup> ; NH3: 0.377mg/m <sup>3</sup>	GB16297-1996 ; GB14554-1993 中相关标准;	HCL: 1.42kg; NOX: 61.6kg; NH3: 3.72kg	HCL<100 mg/m <sup>3</sup> ; NOX<240 mg/m <sup>3</sup>	无
四川西陇	废气	氮氧化物气体 NOX	有组织排放	1	厂区燃气锅炉	NOX: 22.0mg/m <sup>3</sup>	成都市锅炉大气污染物排放标准 (DB51/2672-2020)	18kg	NOX<150 mg/m <sup>3</sup>	无

## 对污染物的处理

公司名称	治理设施名称	治理污染类型	处理方法	设计处理能力
西陇科学股份有限公司	废水处理装置	污水	物化+生化+膜处理	192 吨/日
	盐酸尾气吸收装置	废气	化学吸收, 高效喷淋塔	5000m <sup>3</sup> /h
	硝酸尾气吸收装置	废气	化学吸收, 高效旋流板塔	6000m <sup>3</sup> /h
	碘酸钾尾气吸收装置	废气	化学吸收, 高效喷淋塔	5000m <sup>3</sup> /h

四川西陇科学有限公司	污水处理站	污水	物化+生化+MBR 膜	100 吨/日
	盐酸废气净化吸收装置	废气	化学吸收, 高效碱液喷淋	5000m <sup>3</sup> /h
	硝酸废气净化吸收装置	废气	化学吸收, 高效碱液喷淋	6000m <sup>3</sup> /h
	氨水废气净化吸收装置	废气	化学吸收, 高效酸液喷淋	5000m <sup>3</sup> /h
佛山西陇化工有限公司	综合污水处理站	污水	化学预处理+物化+生化	400 吨/日
	盐酸尾气吸收装置	废气	化学吸收, 高效碱液喷淋	5000m <sup>3</sup> /h
	硝酸尾气吸收装置	废气	化学吸收, 高效碱液喷淋	6000m <sup>3</sup> /h
	氨尾气吸收装置	废气	化学吸收, 高效碱液喷淋	5000m <sup>3</sup> /h
	有机尾气吸收装置	废气	物理吸收, 活性炭吸附	5500m <sup>3</sup> /h

### 突发环境事件应急预案

- 1、公司编写了综合应急预案《突发环境事件应急预案》，2022 年结合实际组织修订突发环境事件应急预案，并于 2022 年 12 月 12 日在环保主管部门完成了登记备案。还针对可能出现的污水处理系统故障编写了专项应急预案《污水处理应急预案》；针对废气运行系统可能出现的故障编写了专项应急预案《废气处理应急预案》；针对可能存在的泄漏事故编写了专项应急预案《三酸、液氨（氨水）泄漏事故应急处理预案》；并定期对各应急预案进行演练、总结、评审。
- 2、子公司佛山西陇在 2022 年完成了《突发环境事件应急预案》的重新修订。
- 3、子公司四川西陇在 2021 年 8 月完成了《突发环境事件应急预案》的重新修订编制并在成都市温江区生态环境局完成环境应急预案备案。针对可能存在的事故，在 2022 年 5 月进行了夏季汛期防汛应急演练，6 月和 12 月进行了消防灭火应急演练，10 月进行原料酸罐区盐酸储罐管道阀门破损发生泄漏应急演练，并对应急演练进行总结、评估。在日常生产中，配备所需的必要资源，通过应急演练，查找环境事故应急存在的问题及不足，不断完善应急管理工作，从而提高应对突发环境事故能力，最大限度地降低公司的环境风险。

### 环境自行监测方案

公司各环保设施运行稳定，处理效果均符合要求。为加强减排管理和污染治理的工作，公司及佛山西陇、四川西陇均设有环境监测小组，各自隶属于所在公司安环部，配备专职环境监测人员，拥有环境监测仪器和设备 10 余种；各司均制定了废水、废气、噪音等环境监测计划，专人负责监测数据的质量控制，定期检测，记录 pH、COD、氨氮等指标，建立监测数据反馈制度，对环境监测合规性进行验证评价，对可疑数据及时报单位负责人，查清原因，及时处理。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司严格按照有关法律法规和公司制度管理固体废物。对于可以回收循环利用的材料，设置专人负责废旧物资的回收和循环使用工作，对于危险废物统一收集后交由具备相应资质的单位处置。

公司生产过程中产生的一般固体废弃物主要有：生产固体试剂（除了硫酸铜等重金属产品）纯化过程中使用过的废滤纸滤渣，废包装材料包括包装纸箱及包装瓶，一般生活垃圾等。废滤纸交予其它厂家回收并在锅炉内焚烧处理；其它废包材等由废品回收公司回收；一般生活垃圾由环卫部门统一回收。

公司的危险废物主要包括：少量的废有机溶剂、蒸馏车间的少量废有机溶剂残渣、部分含有重金属的滤渣及固体废物、含有少量含重金属的废水预处理污泥、化验室和实验室的部分残液等；上述危险废物均根据要求统一收集，并按有关规定进行危险废弃物转移，交有资质的危险废物处理公司处理，危险废弃物安全处置率达到 100%。

报告期内，公司及子公司依法缴纳环境保护税。

### 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

1、公司从生产的源头减少原材料消耗，加大对节约能源、环境保护的管理力度和资金投入，从而减少污染物的产生量和排放量，每年均能按相关规定完成减排任务。公司采取多种具体措施实现节能降耗、废物回收和综合利用效果：

（1）加大对进厂原材料质量的把关，提高原料利用率；

（2）提高重复用水率，控制新鲜用水量；提高中水回用率，尽量减少污水排放量；

（3）加强废气吸收装置管理，提高副产品回收效率；

（4）减少生产过程中的物料损失，采用隔膜泵或蠕动泵送料，高位罐正压灌装，避免有些低沸点的有机溶剂经真空泵抽吸引起的物料损失。

（5）积极调整产品结构，大力倡导各部门节能降耗

经多次环保节能改造后，单位产品的能耗、单位产品的用水量和排污量均达到国内先进水平。

2、佛山西陇公司在 2022 年内完成节能效果显著的节电项目及节约蒸汽项目各 1 项。四川西陇积极开展节能降耗行动，用水、用电、用气指标均明显下降。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

1) 2022 年，西陇科学共委托具备专业检验检测机构资质的汕头市粤东环境监测技术有限公司进行了 4 次环境监测（每季度一次），所有监测项目均符合排放标准要求；

2) 2022 年，四川西陇科学委托具备专业检验检测机构资质的成都华展环境检测服务有限公司进行厂区环境监测（每半年一次），包括污水、废气、噪音等进行监测，数据显示各项指标均能达标排放；根据排污许可证环境监测方案要求，

2022 年四川西陇委托成都华展环境检测服务有限公司对公司燃气锅炉废气进行月度检测，检测报告结果均符合达标排放要求。

3) 2022 年，佛山西陇委托广东华蓝检测技术有限公司进行厂区环境监测, 包括污水、废气、噪声的排放（每半年一次），监测数据全部达标。

4) 西陇科学于 2009 年 11 月就顺利通过广东省清洁生产专家组评审，是粤东地区首家获得“广东省清洁生产企业”荣誉证书的化工类生产型企业；公司将持续性清洁生产工作上公司日常管理，通过加强过程控制，不断更新生产工艺，从源头和全过程控制污染物产生和排放，使清洁生产有组织、有计划、有步骤地在公司中持续进行下去，并已顺利通过各次清洁生产复审认证，保持“广东省清洁生产企业”称号。四川西陇于 2016 年通过了清洁生产评审，成为了四川省的清洁生产企业。

5) 各公司所有建设项目“环境影响评价”和“三同时”制度执行率达到 100%。

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

报告期内，公司没有发生环境事故，未发生群众关于环境问题的投诉。

## 二、社会责任情况

公司作为社会活动的主体之一，联结了上游供应商、下游客户，以及周边的社区、内部的员工多种社会关系，在公司长达 30 多年的经营中一直重视处理上述关系，良好的企业生态系统使各方受益。企业社会责任只有置于企业管理体系中，才能发挥最大效能。因此，公司一直不断探求建立符合自身特点的企业社会责任管理体系，旨在改善公司企业社会责任绩效，促进公司的可持续发展。报告期内，公司履行社会责任的概况如下：

### （1）股东和债权人权益保护

公司积极开拓市场，不断发展业务，推动企业不断稳固壮大，作为制造业上榜“2022 广东企业 500 强”以发展回馈广大投资者对公司的信任与支持，实现投资者和企业利益的双赢。公司认真听取投资者的意见、建议，通过科学决策和有效管理创造价值。

公司股东大会的召集、召开与表决程序严格按照法律、法规及《公司章程》等的规定。股东大会实行现场投票与网络投票相结合的方式，为广大投资者充分参与股东大会提供便利条件，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者的表决进行单独计票并在股东大会决议中及时公开披露，充分保护中小投资者的权益。公司真实、准确、完整、及时、公平地进行信息披露，确保公司所有股东能够以平等的机会获得公司信息，保障全体股东的合法权益。同时，公司通过深交所互动易、投资者网上说明会、投资者电话等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的信息透明度。

### （2）内部控制管理

公司根据财政部《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，建立内部控制体系，制定内部控制制度和评价办法，持续完善公司内部控制体系，提高公司规范运作水平，采取有效措施维护公司及全体股东的合法权益。

报告期内，认真对照广东证监局下发的《关于对西陇科学股份有限公司采取责令改正措施并对黄少群等采取出具警示函措施的决定》（[2022]172号）指出的问题，明确责任，积极整改，努力提升规范运作水平。

### （3）以人为本，维护职工权益，打造共同成长的工作氛围

坚持以人为本，将企业发展成果惠及员工，以关爱之心提升员工幸福感、获得感，激发员工活力和创造力，助力员工自我价值实现，鼓励员工与公司共同成长。

公司在劳动关系的薪酬管理制度上严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规的要求，为员工缴纳五险一金。其次，实施具有弹性化的薪酬管理体制，充分发挥员工积极性和能动性。定期进行“绩效之星”、“最美西陇人”、“优秀员工”评选和奖励，增强员工的荣誉感。再次，公司提供免费通勤班车、午餐，定期举办员工生日会、举行员工趣味运动会等多种形式的活动，增强员工集体感与归属感。公司通过新员工恳谈会、总裁意见箱等方式与员工进行直接沟通。非常时期，公司给上海西陇全体员工准备了“爱心物资礼包”，缓解员工燃眉之急。

### （4）供应商、客户和消费者权益保护

公司通过市场调研、客户拜访、组织客户技术交流、厂商参观、参加行业展会、服务回访、满意度调查等方法，倾听客户的声音，积极响应客户的产品和服务需求，同顾客建立良好互动关系，不断改进产品和服务质量。

公司重视质量和安全管理，建立系统的质量和安全生产管理办法。不断完善质量和安全管理体系，形成目标明确、质量管理构架清晰、安全措施有效实施、制度文件系统健全、全员参与的质量和安全管理系统，保持产品质量和安全生产持续稳定与可靠。同时，根据客户特定行业的要求，积极开展产品的升级换代工作，更好的满足客户需求。特殊时期，急客户之所急，为上海高桥石化等企业驰援了一批西陇出品的消毒剂，相关物资快速到位，及时支援了客户的防疫和复工复产。作为广州净水公司重点消毒剂供应商，公司及时调整产能，备足货源，克服重重运输困难及时交付，保障出水安全。

报告期内，公司建立健全供应商管理体系并持续优化，通过认证、定期考核供应商，根据绩效评价结果优化供应商源池，提升供应链整体竞争力。

### （5）积极参与社会公益事业

11月援粤，西陇科学紧急向广州市净水公司、广州市海珠区部分院校、汕头市潮南区，驰援急需的防疫、消毒剂等物资。

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

为了把企业发展建立在安全生产的基础上，西陇科学一直坚持以人为本，树立安全发展的理念，强调以“安全第一，预防为主”构筑企业安全生产环境，并通过一系列的安全管理措施，促进公司的可持续健康发展，确保安全生产零事故。

#### （1）完善安全组织架构以及安全责任制的落实

公司及下属佛山西陇、四川西陇公司总经理为各生产基地第一安全负责人，安全生产责任层层分解，横向到各个职能部门，部门领导即本部门安全第一责任人；纵向到每个岗位员工，使所有员工都明确自己岗位的安全责任。通过定期、不定期的安全检查，防微杜渐，排除事故隐患，防患于未然。

其次，建立起安全管理的组织架构。作为化工生产企业，每个公司属地安全主管部门每月都会有数次例行的安全检查，针对检查要求，企业都及时响应并落实改正措施。在管理组织上，企业成立了安全管理委员会，总经理作为组长，各部门负责人为组员，全面参与公司的安全管理。此外，各生产企业均设有安环部作为企业安全生产监管部门。企业安全监管体系及组织架构完整。

#### （2）劳动条件

我司致力于劳动环境的改善，如改造生产车间，改进生产设施和完善安全设施配备等，为员工营造安全、舒适的工作环境。

#### （3）管理机制

不断推进安全管理，夯实安全生产基础工作，完善安全管理机制。

①每周召开安全例会，安全工作做到常态化、制度化。

②编制并落实年度安全工作计划，持续推动落实安全各项工作，根据计划表，开展安全会议、培训、演练活动等安全活动，夯实安全生产基础工作。

③认真组织开展安全隐患排查治理。我司切实将隐患排查治理作为安全管理的基础工作，不断强化安全生产红线意识和忧患意识，以落实安全生产管理主体责任为核心，以隐患排查治理、夯实安全基础为主要任务，以落实安全生产标准化风险管理为重要内容，及时发现问题、解决问题、消除隐患，全力以赴确保公司安全形势稳定。

④每逢重大节日，在全厂范围内开展节前安全综合或专项检查。例如五一、国庆等节前组织安全大检查，针对发现的隐患逐条落实，看紧盯牢，做到方案科学、资金到位、治理及时、责任到人、限期完成。

⑤推进安全标准化，落实主体安全责任。并持续推动危险化学品安全生产标准化的落实及规范档案资料管理工作，按月、按季度完善相关资料，并对一线生产部门的安全检查表，重点进行督查与辅导，促进厂区安全标准化的全面开展。

#### （4）应急管理

公司根据实际情况编制相应的危险化学品事故应急预案，并配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备；设置微型消防站，存放灭火器、防化服、防毒面罩等应急器材，以备应急时可迅速启用；定期组织应急救援演练，模拟

生产作业过程中发生危险化学品事故，启动本厂的事故应急救援预案，通过演练，训练强化从业人员对紧急停车的应急响应能力，以及在毒气泄漏、火灾等各种环境下，能迅速响应、科学施救与逃生能力。

#### （5）安全投入

公司在安全工作中坚决贯彻应急管理等部门指示，做好危化品的生产、储存工作。随着工厂的快速发展，在安全生产方面的投入也逐渐加大，厂房的改扩建，安全设施的配备也得到完善。公司致力于改善劳动环境、整改事故隐患、强化安全生产管理和职业健康管理。2022 年公司在用于教育、培训、演练，应急救援器材的购置、设备改造、维修维护等方面安全投入达 443 万余元。公司将进一步加大在安全方面的资金投入，进一步提升安全生产的规范化。四川西陇安全生产投入包括化工诊断项目整改、生产安全设备、劳动防护用品、消防设施器材购买、安全设施保养及检测、员工安全培训等共计约 350 余万元。佛山西陇在安全方面的投入约 300 万元。

#### （6）宣传教育

公司重视员工的安全生产教育培训，安全负责人、安全管理人员、特种作业人员都经过专业培训并考核合格，持证上岗；厂内定期组织开展安全生产月活动、安全知识竞赛、警示教育、安全培训等活动，培育员工安全意识，指导员工安全生产。

通过以上一系列的措施，不断提升我司的安全管理质量，为企业生产经营保驾护航。报告期内，公司未发生重大安全事故。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	不适用					
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用					
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	黄少群、黄伟波、黄伟鹏、黄侦凯、黄侦杰	关于同业竞争、关联交易等的承诺	<p>1、关于避免同业竞争的承诺。实际控制人分别向公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，明确声明其目前不存在与本公司的同业竞争；未来直接或间接持有本公司股份期间，不会以任何方式从事与本公司发生同业竞争的业务；并就出现同业竞争的情形时，其应采取的消除和避免同业竞争的措施，以及赔偿因同业竞争给本公司造成的损失等事项作出了承诺。</p> <p>2、鉴于公司在汕头市有两处房产因地方政府重新规划无法办理房产证，包括丙类仓及盐酸车间。上述两处</p>	2011年05月16日	长期	正在履行

			<p>房产存在被拆除的风险，可能对公司的经营产生一定影响。针对上述情况，公司分别制定了丙类仓重建及盐酸车间搬迁计划。就此事项公司实际控制人共同承诺：如果公司的丙类仓或盐酸车间在重建或搬迁完成前就被拆除，实际控制人将承担因此造成的全部直接或间接经济损失。3、公司、广州西陇、汕头西陇分别于 2008 年、2006 年及 2008 年开设住房公积金账户并办理缴存公积金。2010 年以来，公司及下属子公司分别在所在地的住房公积金管理中心登记和缴存公积金。如果公司将来被社会保障部门或住房公积金管理部门追缴社会保险费用或住房公积金费用，实际控制人将全部承担此部分费用。</p>			
	黄少群、黄伟波、黄伟鹏、黄侦杰	董事减持股票承诺	<p>在担任董事期间，不单独采取行动以致每年减少其持有的本公司股份超过 25%，且离职后半年内，不减少其持有的本公司股份。在申报离任 6 个月后的 12 个月内通过证券交易</p>	2011 年 05 月 16 日	任职董事期间及离职后 18 个月	正在履行

			所挂牌交易出售本公司股票数量占其所持有本公司股票总数的比例不超过 50%。			
	新疆名鼎股权投资管理合伙企业（原名汕头市名远投资有限公司）	减持股票承诺	每年转让的公司股份将不超过所持有公司股份总数的 25%；并将及时向公司申报所持有的公司股份及其变动情况。	2011 年 05 月 16 日	持有公司股份期间	正在履行
	公司	非公开发行承诺	本公司不存在亦不会违反《证券发行与承销管理办法》第十六条等有关法规的规定，直接或间接对参与此次非公开发行认购的投资公司、资管产品及其委托人或合伙企业及其合伙人，提供财务资助或者补偿。本公司将确保本公司的关联方遵守上述承诺内容。若本公司的关联方违反上述承诺，即为本公司违反上述承诺。	2015 年 03 月 16 日	长期	正在履行
	黄少群、黄伟波、黄伟鹏、黄侦凯；黄侦杰	非公开发行承诺	本人不存在亦不会违反《证券发行与承销管理办法》第十六条等有关法规的规定，直接或间接对参与本次非公开发行认购的投资公司、资管产品及其委托人或合伙企业及其合伙人，提供财务资助或者补偿。本人将确保本人的关联方遵守上述承诺内容。若本	2015 年 03 月 16 日	长期	正在履行

			人的关联方违反上述承诺，即为本人违反上述承诺。			
	上海国药圣礼股权投资基金合伙企业（有限合伙）	非公开发行承诺	<p>1、本企业及本企业合伙人不存在以下情形：系西陇化工及其关联方，西陇化工的董事、监事、高级管理人员及其关联方，西陇化工的员工，在西陇化工控股子公司任职的董事、监事、高级管理人员及其关联方，认购资金来自于上述机构或人员。</p> <p>2、本合伙企业各合伙人之间不存在分级收益等结构化安排。各合伙人资产状况良好，资金来源合法。</p> <p>3、本合伙企业保证不会违反《上市公司证券发行管理办法》第三十七条及《上市公司非公开发行股票实施细则》第八条的规定。</p> <p>4、本企业以合伙人投入的资金参与本次发行的认购，不会违反《证券发行与承销管理办法》第十六条等有关法规的规定，不存在接受西陇化工及其关联方提供的任何财务资助、补偿或者收益保证的情况。本企业确认并保证合伙人没有且不会接受西陇化</p>	2015年03月16日	长期	正在履行

			工及其关联方提供的任何财务资助、补偿或者收益保证的情况。5、西陇化工非公开发行完成后，在锁定期36个月内，本企业不转让持有的西陇化工股份；同时，本企业合伙人不会转让其持有的合伙份额或退伙。6、发行完成后，本企业所从事的业务与西陇化工不存在同业竞争，亦不存在关联交易			
	平安资产管理 有限责任公司	非公开发行承 诺	1、本公司设立和管理的平安资产鑫享3号资产管理产品和平安资产鑫享7号资产管理产品均为非结构化定向资产管理产品，均不存在分级收益等结构化安排，投资人认购的每份产品份额具有同等的合法权益，承担同等风险。2、本公司设立和管理的平安资产鑫享3号资产管理产品和平安资产鑫享7号资产管理产品均为非结构化定向资产管理产品，均不存在分级收益等结构化安排，投资人认购的每份产品份额具有同等的合法权益，承担同等风险。3、本公司参与本次发行认购，不会	2015年03月 30日	长期	正在履行

			<p>违反《上市公司证券发行管理办法》第三十七条及《上市公司非公开发行股票实施细则》第八条的规定，不会违反《证券发行与承销管理办法》第十六条等有关法规的规定，不存在接受西陇化工提供的任何财务资助、补偿或者收益保证的情况。</p> <p>4、西陇化工非公开发行完成后，在锁定期 36 个月内，资产管理产品不得转让其持有的西陇化工股份；同时，本公司保证资产管理产品的投资人不会转让其持有的资产管理产品份额或退出产品。5、发行完成后，本公司所从事的业务与西陇化工不存在同业竞争，亦不存在关联交易。</p>			
	嘉兴品松投资合伙企业（有限合伙）	非公开发行承诺	<p>1、本企业及本企业合伙人不存在以下情形：系西陇化工及其关联方，西陇化工的董事、监事、高级管理人员及其关联方，西陇化工的员工，在西陇化工控股子公司任职的董事、监事、高级管理人员及其关联方，认购资金来自于上述机构或人员。2、本合</p>	2015 年 03 月 30 日	长期	正在履行

			<p>伙企业各合伙人之间不存在分级收益等结构化安排。各合伙人资产状况良好，资金来源合法。</p> <p>3、本合伙企业保证不会违反《上市公司证券发行管理办法》第三十七条及《上市公司非公开发行股票实施细则》第八条的规定。</p> <p>4、本企业以合伙人投入的资金参与本次发行的认购，不会违反《证券发行与承销管理办法》第十六条等有关法规的规定，不存在接受西陇化工及其关联方提供的任何财务资助、补偿或者收益保证的情况。本企业确认并保证合伙人没有且不会接受西陇化工及其关联方提供的任何财务资助、补偿或者收益保证的情况。</p> <p>5、西陇化工非公开发行完成后，在锁定期36个月内，本企业不转让持有的西陇化工股份；同时，本企业合伙人不会转让其持有的合伙份额或退伙。</p> <p>6、发行完成后，本企业所从事的业务与西陇化工不存在同业竞争，亦不存在关联交易。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
其他承诺	黄侦凯	董事承诺	在任职期间每年转让的股份不超过其所持有本公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让其所持有的本公司股份。在申报离任 6 个月后的 12 个月内通过证券交易所挂牌交易出售本公司股票数量占其所持有本公司股票总数的比例不超过 50%。	2013 年 03 月 27 日	任职董事期间及离职后 18 个月	正在履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

单位：万元

股东或关联人名称	关联关系类型	占用时间	发生原因	期初数	报告期新增占用金额	报告期偿还总金额	期末数	截至年报披露日余额	预计偿还方式	预计偿还金额	预计偿还时间（月份）
黄伟波、黄伟鹏及其关联方	控股股东	2020 年 1 月-2022 年 4 月	偿还债务	7,921.05	6,050.03	13,971.08	0	0		0	0
合计				7,921.05	6,050.03	13,971.08	0	0	--	0	--
期末合计值占最近一期经审计净资产				0.00%							

产的比例	
相关决策程序	无
当期新增控股股东及其他关联方非经营性资金占用情况的原因、责任人追究及董事会拟定采取措施的情况说明	<p>1、截至报告日相关公司实际控制人已经向西陇科学清偿了所占用款项及其利息费用，公司与控股股东及其关联方的非经营性资金往来余额为零，公司被相关实际控制人占用资金事项已消除。</p> <p>2、公司及相关责任人将切实加强《上市公司监管指引第 8 号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》、《上市公司信息披露管理办法》等证券法律法规的学习，杜绝类似情况再次发生，依法真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务。</p> <p>3、公司对相关责任人进行内部问责，予以警告、通报批评，扣发一定金额当月工资。</p>
未能按计划清偿非经营性资金占用的原因、责任追究情况及董事会拟定采取的措施说明	不适用

### 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

详见第二节公司简介和主要财务指标之六主要会计数据和财务指标部分

### 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

合并范围的增加：

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	

新泰市盈和新能源材料有限公司	山东	山东	制造业	100		非同一控制下企业合并
云南盈和新能源材料有限公司	昭通市	昭通市	制造业	78	22	投资设立

合并范围的减少：

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		股权处置方式	股权处置时点
				直接	间接		
山东艾克韦生物技术有限公司	山东	山东	制造业	73.78		出售	2022年2月
济南凯晨生物科技有限公司	山东	山东	制造业		73.78	出售	2022年2月
山东凯景生物技术有限公司	山东	山东	制造业		73.78	出售	2022年2月
凯景生物(北京)科技有限公司	北京	北京	制造业			出售	2022年2月
山东艾克韦医学检验所有限公司	山东	山东	制造业		47.96	出售	2022年2月
上海君牧生物信息技术有限公司	上海	上海	服务业		100	注销	2022年11月
宜宾市中穗供应链管理有限公司	宜宾市	宜宾市	商业		100	注销	2022年5月
上海西陇生化科技有限公司	上海	上海	商业		100	注销	2022年1月
福建西陇生物技术有限公司	福建	福建	制造业		73.78	出售	2022年2月
湖南新大陆生物技术有限公司	长沙	长沙	制造业		73.78	出售	2022年2月

## 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	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬(万元)	150
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	韩洁、宋庆果
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3
境外会计师事务所名称(如有)	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司聘请中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2022年度内部控制审计机构

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

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
深圳市化讯应用材料有限公司股权回购纠纷	576.8	否	一审	一审未判决	不适用	2022年08月15日	西陇科学：2022年半年度报告
陈X起诉西陇科学股份有限公司服务合同纠纷案	172.5	否	达成和解协议，原告撤诉	不适用	不适用	2022年08月15日	西陇科学：2022年半年度报告
子公司广州有料供应链服务有限公司买卖合同纠纷	160.04	否	一审	胜诉	被告支付货款及违约金，判决已经执行完毕	2022年08月15日	西陇科学：2022年半年度报告
其他诉讼汇总	152.5	否	---	---	---	2023年04月29日	西陇科学：2022年度报告

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论(如有)	披露日期	披露索引
黄伟波、黄伟鹏	实际控制人	资金占用	中国证监会采取行政监管措施	对黄伟波、黄伟鹏采取责令改正的行政监管措施	2022年11月17日	巨潮资讯网：《西陇科学：关于股东收到广东证监局行政监管措施决定的公告》（公告编号：2022-074）
西陇科学股份有限公司、黄少群、宗岩、王庆东、黄伟鹏、邬军晖	高级管理人员	信息披露违规	中国证监会采取行政监管措施	定对西陇科学采取责令改正的行政监管措施，对黄少群、宗岩、王庆东、黄伟鹏、邬军晖采取出具警示函的行政监管措施。	2022年11月17日	巨潮资讯网：《西陇科学：关于收到广东证监局行政监管措施决定的公告》（公告编号：2022-075）

整改情况说明

适用 不适用

公司于 2022 年 11 月 16 日收到中国证券监督管理委员会广东监管局（以下简称“广东证监局”）出具的《关于对西陇科学股份有限公司采取责令改正措施并对黄少群等采取出具警示函措施的决定》（[2022]172 号）（以下简称“《行政监管措施决定》”）。针对《行政监管措施决定》提出的相关问题，公司高度重视，及时向全体董事、监事、高级管理人员及相关职能部门负责人进行了传达，责成相关人员对《行政监管措施决定》中涉及事项进行认真深入的分析 and 讨论，查找原因、认真吸取教训，同时对照有关法律法规、规范性指引及公司内部管理制度的规定和要求，严格落实整改措施。

1、截至 2022 年 11 月 18 日，公司已经收到公司相关实控人所欠公司的 5,275 万元款项。

2、公司已经于 2022 年 11 月 15 日发布了《关于 2020 年至 2022 年 6 月合并报表范围内担保的补充披露公告》；

3、公司已责成内幕信息知情人登记人员针对内幕信息相关的法律法规进行了系统、全面的学习，提高规范运作意识，将在今后的内幕知情人档案中严格按照《关于上市公司建立内幕信息知情人登记管理制度的规定》予以登记，做到及时、准确、无遗漏。

4、经公司自查，与交易性金融资产和其他权益工具投资错漏金额相关的其他会计科目涉及应收账款，投资收益等亦存在披露不真实、不准确的情形，公司在充分核实相关会计科目错漏金额的基础上，进行会计差错更正，更正相关财务报表。

### 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

### 十四、重大关联交易

#### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
新泰市盈和新能源材料有限公司	交易对方之一系实控人亲属	购买股权	以人民币 1,430 万元受让黄泳、林立民、	评估值作价	602.84	1,430	1,430	现金	0	2022 年 03 月 29 日	《西陇科学：关于收购新泰市盈和新能源

			曾庆军、曾石华持有的新泰市盈和新能源材料有限公司 100% 的股权								材料有限公司 100% 股权暨关联交易的公告》
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				无							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				公司通过收购盈和新能源切入磷酸铁锂正极材料等新能源材料细分领域，可丰富公司产品结构，更好地满足市场需求。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				不适用							

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期收回金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
黄伟波、黄伟鹏及其关联方	控股股东	偿还债务	是	7,921.05	6,050.03	13,971.08		275.03	0
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响		无重大影响							

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期归还金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）

### 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

公司继续开展产业园和孵化器项目建设，广州西陇精细化工有限公司全资子公司广州西陇创新园管理有限公司部分办公场地用于出租。

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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批的对		0		报告期内对外担保实						0

外担保额度合计 (A1)				际发生额合计 (A2)						
报告期末已审批的对外担保额度合计 (A3)		0		报告期末实际对外担保余额合计 (A4)						0
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
佛山西陇化工有限公司	2021年04月29日	1,400	2022年01月13日	1,346.1	连带责任保证	无	无	债务履行期限届满之日起三年	否	否
广州西陇精细化工技术有限公司	2021年04月29日	5,000	2022年01月13日	4,145.71	连带责任保证	无	无	债务履行期限届满之日起三年	否	否
广州西陇精细化工技术有限公司	2021年04月29日	8,125	2022年01月19日	2,000	连带责任保证	无	无	保证期间为三年	否	否
佛山西陇化工有限公司	2021年04月29日	3,000	2022年03月15日	2,000	连带责任保证	无	无	债务的履行期限届满日起三年	否	否
广州西陇创新园管理有限公司	2022年04月22日	500	2021年01月13日	21.32	连带责任保证	无	无	债务的履行期限届满日起二年	否	否
上海西陇化工有限公司	2022年04月22日	5,000	2022年10月19日	4,992.15	连带责任保证	无	无	保证期间三年	否	否
四川西陇科学有限公司	2022年04月22日	5,000	2022年07月18日	5,000	连带责任保证	无	无	债务履行期限届满日起三年	否	否
上海西陇化工有限公司	2022年04月22日	3,000	2022年09月09日	2,000	连带责任保证	无	无	债务履行期限届满日起三年	否	否
上海西陇化工有限公司	2022年04月22日	1,000	2022年09月26日	1,000	连带责任保证	无	有	债务履行期限届满日起三年	否	否
云南盈和新能源材料有限公司	2022年04月22日	30,000	2022年10月19日	13,478	连带责任保证	无	无	债务履行期限届满日后三年止	否	否
佛山西陇化工	2022年04月22日	10,618.75	2022年11月29日	10,000	连带责任保证	无	无	至最后一期还款期	否	否

有限公司	日		日					限届满之日后三年止		
佛山西陇化工有限公司	2022年04月22日	5,000	2022年12月29日		连带责任保证	无	无	债务履行期限届满之日起三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		128,500		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		77,643.75				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		128,500		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		45,983.28				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
广州西陇创新园管理有限公司	2020年06月15日	500	2021年01月13日	21.32	连带责任保证	无	无	债务的履行期限届满日起二年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		500		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)		500				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		500		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)		21.32				
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		129,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		78,143.75				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		129,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		46,004.6				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				19.91%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0						

采用复合方式担保的具体情况说明

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

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	40,365	29,965	0	0
合计		40,365	29,965	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

## (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、报告期内，公司积极推进 2022 年度非公开发行 A 股股票工作，并披露了《2022 年度非公开发行 A 股股票预案》，截止至报告期末，本次非公开发行股票事项尚未提交股东大会审议。

## 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	191,228,940	32.68%				-12,338,614	-12,338,614	178,890,326	30.57%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	191,228,940	32.68%				-12,338,614	-12,338,614	178,890,326	30.57%
其中：境内法人持股	5,875,137	1.00%				-1,468,784	-1,468,784	4,406,353	0.75%
境内自然人持股	185,353,803	31.68%				-10,869,830	-10,869,830	174,483,973	29.82%
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	393,987,482	67.32%				12,338,614	12,338,614	406,326,096	69.43%
1、人民币普通股	393,987,482	67.32%				12,338,614	12,338,614	406,326,096	69.43%
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	585,216,422	100.00%				0	0	585,216,422	100.00%

## 股份变动的的原因

适用 不适用

1、报告期内，公司总股本未发生变化；

2、报告期内，实际控制人之黄伟波、黄侦凯合计解除高管锁定股 10,869,830 股，股东新疆名鼎股权投资合伙企业(有限合伙)1,468,784 首发后限售股解除限售。

## 股份变动的批准情况

适用 不适用

## 股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
黄伟波	58,660,247		8,725,655	49,934,592	高管锁定股	2022年1月3日
黄侦凯	8,576,719		2,144,175	6,432,544	高管锁定股	2022年1月3日
新疆名鼎股权投资管理合伙企业(有限合伙)	5,875,137		1,468,784	4,406,353	承诺	2022年2月22日
合计	73,112,103	0	12,338,614	60,773,489	--	--

## 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	73,686	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	68,218	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
黄少群	境内自然人	12.73%	74,500,000	0	55,875,000	18,625,000	质押	45,231,000
							冻结	7,760,000
黄伟鹏	境内自然人	8.82%	51,639,916	-16101700	50,806,212	833,704	质押	31,323,000
黄伟波	境内自然人	8.53%	49,934,656	-16644800	49,934,592	64		
黄侦杰	境内自然人	2.61%	15,247,500	0	11,435,625	3,811,875		
徐进	境内自然人	1.43%	8,343,250	3542600	0	8,343,250		
黄侦凯	境内自然人	1.10%	6,432,625	-2144100	6,432,544	81		
新疆名鼎股权投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.75%	4,406,353	-1468784	4,406,353	0		
童美芳	境内自然人	0.55%	3,200,000	-850650	0	3,200,000		
张鹤	境内自然人	0.48%	2,806,600	2806600	0	2,806,600		
高华—汇丰—GOLDMAN, SACHS & CO. LLC	境外法人	0.43%	2,517,062	2517062	0	2,517,062		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	（1）黄伟波、黄伟鹏、黄少群、黄侦凯、黄侦杰为公司实际控制人。黄伟波、黄伟鹏、黄少群系兄弟关系，黄侦凯、黄侦杰系黄伟波之子。（2）除“（1）”已列明的关系外，公司未知前 10 名其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							

前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
黄少群	18,625,000	人民币普通股	18,625,000
徐进	8,343,250	人民币普通股	8,343,250
黄侦杰	3,811,875	人民币普通股	3,811,875
童美芳	3,200,000	人民币普通股	3,200,000
张鹤	2,806,600	人民币普通股	2,806,600
高华—汇丰—GOLDMAN, SACHS & CO. LLC	2,517,062	人民币普通股	2,517,062
中信证券股份有限公司	1,770,028	人民币普通股	1,770,028
国泰君安证券股份有限公司	1,590,385	人民币普通股	1,590,385
刘志雄	1,321,100	人民币普通股	1,321,100
郑修元	1,190,000	人民币普通股	1,190,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	(1) 黄少群、黄侦杰与前 10 名股东之黄伟波、黄伟鹏、黄侦凯为公司实际控制人。黄伟波、黄伟鹏、黄少群系兄弟关系，黄侦凯、黄侦杰系黄伟波之子。(2) 除“(1)”已列明的关系外，公司未知前 10 名无限售流通股股东之间以及前 10 名无限售流通股和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动。		
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)	不适用		

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

是 否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄少群、黄伟鹏、黄伟波、黄侦凯、黄侦杰	中国	否
主要职业及职务	在本公司担任董事及或高级管理人员	
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

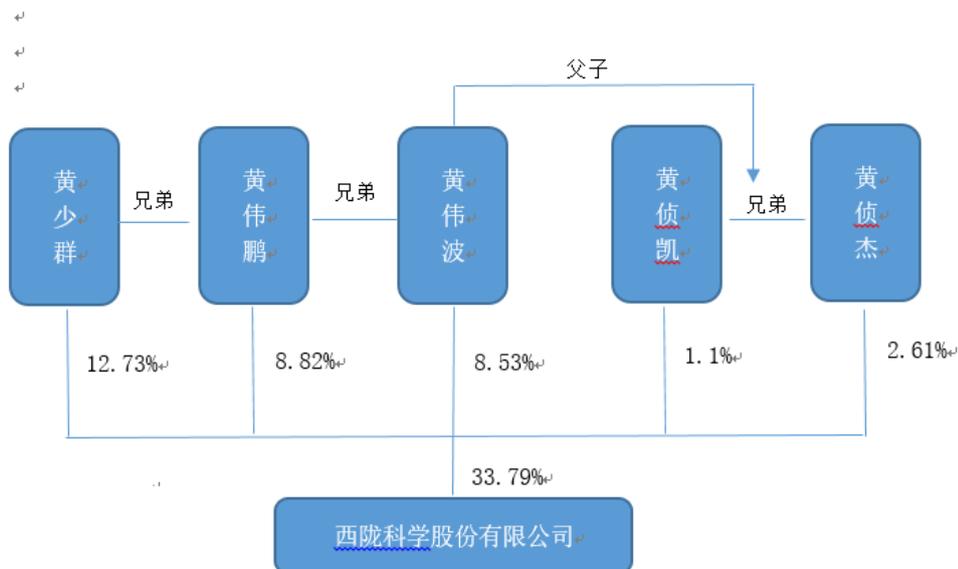
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄少群	本人	中国	否
黄伟鹏	本人	中国	否
黄伟波	本人	中国	否
黄侦杰	本人	中国	否
黄侦凯	本人	中国	否
主要职业及职务	在本公司担任董事及或高级管理人员		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

### 5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

#### 6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

#### 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 27 日
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	中兴财光华审会字(2023)第 101001 号
注册会计师姓名	韩洁、宋庆果

审计报告正文

### 审计报告

中兴财光华审会字(2023)第 101001 号

西陇科学股份有限公司全体股东:

#### 一、审计意见

我们审计了西陇科学股份有限公司(以下简称西陇科学公司)财务报表,包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表,2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了西陇科学公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及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,我们独立于西陇科学公司,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

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

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：

## （一）收入确认

### 1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、25 及附注五、44 所述。

西陇科学公司 2022 年度实现营业收入 618,320.88 万元，主要为国内销售。收入是利润表的重要组成项目，是公司的关键业绩指标之一，营业收入是否真实、是否确认在正确的会计期间对财务报表影响重大，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

### 2、审计应对

我们针对上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：

（1）了解、测试并评价公司与收入确认相关的关键内部控制设计的合理性和运行的有效性；

（2）选取样本检查销售合同，识别与产品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求，复核相关会计政策是否正确且一贯运用；

（3）查询化工行业商品的市场公开报价，与公司的实际销售价格进行对比分析；查询同行业可比公司的营业收入、毛利率，将公司本年各月的营业收入、毛利率进行对比分析，确定变动的合理性；

（4）采取抽样的方式，检查了相关收入确认的支持性文件，包括相关销售合同、销售发票、销售出库单、客户验收单、货转出库证明、出口报关单、销售回款等资料，核实收入的发生情况；

（5）分析并核查公司的主要客户及变化情况，选取重要客户进行走访，以判断营业收入的真实性；结合应收账款的审计，对主要客户函证交易发生额及往来余额，对未回函的客户执行替代测试，以确认相关收入的发生和准确性；

（6）通过公开信息，将客户与供应商关系进行匹配检查，核实客户与供应商与西陇科学公司及高管之间是否存在关联关系。

（7）抽查资产负债表日前后记录的收入交易，进行截止测试，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

（8）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表及附注中作出恰当列报和披露。

## （二）货币资金

### 1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五、1、23、34 所述。

截至 2022 年 12 月 31 日，西陇科学公司货币资金账面余额为 6.91 亿元，占资产总额的比例 13.89%，银行借款账面余额为 9.64 亿元，存在存贷双高的情况。货币资金金额大，其存管是否安全、余额的准确性和完整性对财务报表产生重大影响，因此我们将其识别为关键审计事项。

## 2、审计应对

我们针对上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：

(1) 了解与货币资金业务相关的关键内部控制，评价其设计和执行是否有效，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 获取已开立银行账户清单，并与公司账面银行账户信息进行核对，检查银行账户的完整性；

(3) 取得银行对账单及银行存款余额调节表，对全部银行账户实施函证，并对函证过程实施控制；

(4) 获取西陇科学公司开具票据、信用证协议，同时结合银行回函信息报告，检查货币资金是否存在、受限等情况；

(5) 获取报告期内主要银行交易流水单，将交易流水单与银行明细账进行双向核对，并对重大发生额追查至凭证后附的银行回单及其他证据，检查收付款情况是否与账面记录一致；

(6) 检查各银行账户结息单，对利息收入与货币资金余额是否匹配执行分析程序，并与同行业可比公司进行比较分析。

(7) 了解西陇科学公司的主要业务模式，分析存在存贷双高是否符合行业惯例，并与同行业可比公司进行比较；

(8) 对货币资金进行截止测试；

(9) 检查与货币资金相关的信息是否已在财务报表及附注中作出恰当列报和披露。

## 四、其他信息

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

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

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

基于我们对审计报告日前获取的其他信息已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督西陇科学公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

我们还就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。

中兴财光华会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：  
(项目合伙人)

中国·北京

中国注册会计师：

2023年04月27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：西陇科学股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
<b>流动资产：</b>		
货币资金	691,010,308.36	769,862,949.87
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00
交易性金融资产	299,652,718.51	61,437,965.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	276,423,399.95	191,843,837.92
应收账款	1,157,200,786.38	991,623,365.92
应收款项融资	16,110,247.14	5,132,715.33
预付款项	394,421,579.04	400,000,761.53
应收保费	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00
其他应收款	278,159,159.69	520,583,990.18
其中：应收利息	0.00	
应收股利	0.00	
买入返售金融资产	0.00	
存货	508,198,483.15	454,424,458.43
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	290,526,872.57
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	66,359,873.76	14,051,985.78
流动资产合计	3,687,536,555.98	3,699,488,902.53
<b>非流动资产：</b>		
发放贷款和垫款	0.00	
债权投资	0.00	
其他债权投资	0.00	
长期应收款	0.00	
长期股权投资	173,011,791.72	45,115,899.53
其他权益工具投资	195,395,915.09	106,929,750.09
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	4,525,025.70	4,632,870.30
固定资产	486,730,001.66	456,149,599.52
在建工程	185,534,621.53	12,773,314.97

生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	19,422,975.21	21,005,295.91
无形资产	123,746,210.98	62,529,703.17
开发支出	24,459,884.03	0.00
商誉	6,538,611.62	375,300,141.16
长期待摊费用	10,967,206.58	17,411,046.16
递延所得税资产	9,758,605.25	8,130,018.30
其他非流动资产	49,788,757.88	965,530.28
非流动资产合计	1,289,879,607.25	1,110,943,169.39
资产总计	4,977,416,163.23	4,810,432,071.92
流动负债：		
短期借款	750,092,603.45	512,095,569.31
向中央银行借款	0.00	
拆入资金	0.00	
交易性金融负债	0.00	
衍生金融负债	0.00	
应付票据	719,477,474.00	825,557,220.00
应付账款	458,635,709.01	536,888,224.55
预收款项	640.00	0.00
合同负债	41,746,464.97	37,012,938.61
卖出回购金融资产款	0.00	
吸收存款及同业存放	0.00	
代理买卖证券款	0.00	
代理承销证券款	0.00	
应付职工薪酬	20,211,120.20	21,386,113.43
应交税费	39,792,612.09	29,708,551.47
其他应付款	70,793,485.06	73,649,352.04
其中：应付利息	0.00	
应付股利	0.00	
应付手续费及佣金	0.00	
应付分保账款	0.00	
持有待售负债	0.00	51,676,267.90
一年内到期的非流动负债	68,178,368.88	121,378,185.61
其他流动负债	173,321,969.77	182,782,038.74
流动负债合计	2,342,250,447.43	2,392,134,461.66
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	
长期借款	209,901,650.02	47,115,736.93
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00

租赁负债	19,395,991.37	14,118,951.57
长期应付款	70,132,386.30	47,864,399.48
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	13,720,375.09	2,820,303.03
递延所得税负债	5,674,102.45	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	318,824,505.23	111,919,391.01
负债合计	2,661,074,952.66	2,504,053,852.67
所有者权益：		
股本	585,216,422.00	585,216,422.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	682,378,451.63	682,378,451.63
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	558,756.88	178,417.63
专项储备	43,270,280.20	46,731,339.47
盈余公积	110,903,105.56	91,193,855.82
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	888,205,149.40	819,867,038.17
归属于母公司所有者权益合计	2,310,532,165.67	2,225,565,524.72
少数股东权益	5,809,044.90	80,812,694.53
所有者权益合计	2,316,341,210.57	2,306,378,219.25
负债和所有者权益总计	4,977,416,163.23	4,810,432,071.92

法定代表人：黄少群    主管会计工作负责人：王庆东    会计机构负责人：王庆东

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	320,541,867.65	283,814,934.92
交易性金融资产	299,652,718.51	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	46,492,848.80	50,825,697.62
应收账款	821,852,559.49	266,566,936.48
应收款项融资	8,613,400.48	2,515,136.41
预付款项	15,587,052.24	84,719,753.56
其他应收款	1,093,701,358.91	1,132,047,186.90
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
存货	113,760,720.62	159,989,387.66
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	431,363,508.29
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	0.00	0.00

流动资产合计	2,720,202,526.70	2,411,842,541.84
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	1,125,996,819.45	1,083,062,263.16
其他权益工具投资	165,395,915.09	49,643,075.09
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	4,525,025.70	4,632,870.30
固定资产	142,020,782.50	136,145,893.20
在建工程	4,228,510.34	5,916,419.58
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	0.00	0.00
无形资产	59,987,709.49	28,398,400.42
开发支出	4,379,304.63	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	9,720,610.99	16,324,900.35
递延所得税资产	3,035,085.23	8,470,888.60
其他非流动资产	3,935,040.00	705,432.68
非流动资产合计	1,523,224,803.42	1,333,300,143.38
资产总计	4,243,427,330.12	3,745,142,685.22
流动负债：		
短期借款	629,864,406.77	436,832,581.31
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	563,946,280.00	738,292,220.00
应付账款	195,364,955.54	140,790,713.01
预收款项	0.00	0.00
合同负债	31,532,314.38	24,472,657.03
应付职工薪酬	8,786,926.27	10,197,491.66
应交税费	13,436,792.09	9,285,821.91
其他应付款	422,144,025.63	163,322,842.60
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	12,500,000.00	85,253,148.85
其他流动负债	45,041,377.12	49,290,181.02
流动负债合计	1,922,617,077.80	1,657,737,657.39
非流动负债：		
长期借款	74,055,340.34	40,244,109.59
应付债券	0.00	0.00

其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00
长期应付款	20,000,000.00	20,040,711.91
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	0.00	348,303.03
递延所得税负债	5,277,894.37	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	99,333,234.71	60,633,124.53
负债合计	2,021,950,312.51	1,718,370,781.92
所有者权益：		
股本	585,216,422.00	585,216,422.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	722,129,002.90	722,129,002.90
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	16,400,427.59	18,787,810.70
盈余公积	110,140,064.07	90,430,814.33
未分配利润	787,591,101.05	610,207,853.37
所有者权益合计	2,221,477,017.61	2,026,771,903.30
负债和所有者权益总计	4,243,427,330.12	3,745,142,685.22

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	6,183,208,812.19	5,379,903,593.41
其中：营业收入	6,183,208,812.19	5,379,903,593.41
利息收入		
已赚保费	0.00	
手续费及佣金收入	0.00	
二、营业总成本	6,128,894,995.15	5,276,129,844.15
其中：营业成本	5,741,707,850.48	4,835,965,013.86
利息支出	0.00	
手续费及佣金支出	0.00	
退保金	0.00	
赔付支出净额	0.00	
提取保险责任合同准备金净额	0.00	
保单红利支出	0.00	
分保费用	0.00	
税金及附加	17,245,606.48	16,036,144.47
销售费用	101,432,065.79	108,632,232.14

管理费用	110,037,463.43	132,128,154.54
研发费用	90,467,409.76	118,968,565.66
财务费用	68,004,599.21	64,399,733.48
其中：利息费用	49,077,691.15	67,496,338.04
利息收入	9,131,822.64	10,361,854.65
加：其他收益	5,798,630.13	12,562,169.17
投资收益（损失以“-”号填列）	82,969,800.19	133,820,158.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,435,107.81	531,873.48
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	2,718.51	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-23,831,431.48	-19,204,087.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-14,718,194.17	-19,736,144.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-144,482.85	-394,976.41
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	104,390,857.37	210,820,868.98
加：营业外收入	1,468,258.93	1,335,647.24
减：营业外支出	3,123,837.70	3,059,482.75
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	102,735,278.60	209,097,033.47
减：所得税费用	16,060,592.01	7,977,233.22
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	86,674,686.59	201,119,800.25
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	95,386,507.89	183,060,977.27
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-8,711,821.30	18,058,822.98
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	88,047,360.97	187,064,486.08
2. 少数股东损益	-1,372,674.38	14,055,314.17
六、其他综合收益的税后净额	380,339.25	-189,057.79
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	380,339.25	-189,057.79
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	19,143.11
1. 重新计量设定受益计划变动额	0.00	
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	

3. 其他权益工具投资公允价值变动	0.00	19,143.11
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	
5. 其他	0.00	
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	380,339.25	-208,200.90
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	
2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	
5. 现金流量套期储备	0.00	
6. 外币财务报表折算差额	380,339.25	-208,200.90
7. 其他	0.00	
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	0.00	
七、综合收益总额	87,055,025.84	200,930,742.46
归属于母公司所有者的综合收益总额	88,427,700.22	186,875,428.29
归属于少数股东的综合收益总额	-1,372,674.38	14,055,314.17
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.15	0.35
(二) 稀释每股收益	0.15	0.35

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

法定代表人：黄少群

主管会计工作负责人：王庆东

会计机构负责人：王庆东

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	2,580,566,721.85	2,041,108,256.32
减：营业成本	2,329,174,802.48	1,767,030,262.23
税金及附加	5,958,204.12	6,795,661.82
销售费用	45,014,521.17	50,293,395.93
管理费用	47,094,432.10	46,971,258.67
研发费用	54,872,162.85	84,649,735.92
财务费用	40,686,475.41	30,137,731.76
其中：利息费用	36,403,452.61	49,910,487.69
利息收入	15,940,064.13	6,846,107.46
加：其他收益	440,175.16	1,676,004.56
投资收益（损失以“-”号填列）	166,366,574.12	82,448,800.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,420,611.05	531,873.48
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	2,718.51	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,995,406.29	-1,802,681.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,992,334.68	-12,574,342.76

资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	-43,238.55
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	213,587,850.54	124,934,752.99
加：营业外收入	44,950.10	280,922.08
减：营业外支出	960,727.33	126,321.60
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	212,672,073.31	125,089,353.47
减：所得税费用	15,579,575.89	110,167.97
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	197,092,497.42	124,979,185.50
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	197,092,497.42	124,979,185.50
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	
五、其他综合收益的税后净额	0.00	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	
1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	
3.其他权益工具投资公允价值变动	0.00	
4.企业自身信用风险公允价值变动	0.00	
5.其他	0.00	
（二）将重分类进损益的其他综合收益	0.00	
1.权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	
2.其他债权投资公允价值变动	0.00	
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	
4.其他债权投资信用减值准备	0.00	
5.现金流量套期储备	0.00	
6.外币财务报表折算差额	0.00	
7.其他	0.00	
六、综合收益总额	197,092,497.42	124,979,185.50
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	6,388,021,416.10	6,159,561,134.95
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	142,469.54	1,474,100.96
收到其他与经营活动有关的现金	25,553,421.94	84,560,620.18
经营活动现金流入小计	6,413,717,307.58	6,245,595,856.09
购买商品、接受劳务支付的现金	6,134,498,803.42	5,404,786,051.77

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	201,465,134.03	199,276,990.71
支付的各项税费	76,472,649.08	117,457,237.98
支付其他与经营活动有关的现金	192,163,404.75	151,081,625.96
经营活动现金流出小计	6,604,599,991.28	5,872,601,906.42
经营活动产生的现金流量净额	-190,882,683.70	372,993,949.67
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	67,576,212.43	55,090,663.24
取得投资收益收到的现金	12,291.67	192,607.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,220,779.42	4,291,312.78
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	399,220,804.97	118,989,702.73
收到其他与投资活动有关的现金		32,330.51
投资活动现金流入小计	469,030,088.49	178,596,617.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	323,707,722.39	56,726,992.95
投资支付的现金	455,694,325.00	125,317,207.61
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	14,275,690.39	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	793,677,737.78	182,044,200.56
投资活动产生的现金流量净额	-324,647,649.29	-3,447,583.33
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	1,168,233,043.84	658,998,865.32
收到其他与筹资活动有关的现金	350,499,546.52	133,083,788.00
筹资活动现金流入小计	1,518,732,590.36	792,082,653.32
偿还债务支付的现金	837,952,107.09	979,654,589.82
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	44,161,680.28	51,663,937.43
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	637,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	302,085,356.62	104,305,457.11
筹资活动现金流出小计	1,184,199,143.99	1,135,623,984.36
筹资活动产生的现金流量净额	334,533,446.37	-343,541,331.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-9,036,707.40	1,605,981.50
五、现金及现金等价物净增加额	-190,033,594.02	27,611,016.80
加：期初现金及现金等价物余额	520,261,142.83	492,650,126.03
六、期末现金及现金等价物余额	330,227,548.81	520,261,142.83

## 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	2,288,553,415.06	2,162,213,861.18
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	973,812,433.39	1,023,209,227.27
经营活动现金流入小计	3,262,365,848.45	3,185,423,088.45
购买商品、接受劳务支付的现金	2,563,715,580.27	1,528,629,673.39
支付给职工以及为职工支付的现金	90,289,565.08	76,318,054.51
支付的各项税费	27,226,080.61	35,744,468.96
支付其他与经营活动有关的现金	990,302,377.98	1,290,957,186.81
经营活动现金流出小计	3,671,533,603.94	2,931,649,383.67
经营活动产生的现金流量净额	-409,167,755.49	253,773,704.78
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	513,178,394.45	178,625,458.78
取得投资收益收到的现金	675,291.67	43,020,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,124,911.90	59,056.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	514,978,598.02	221,704,515.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	38,057,828.79	5,370,162.61
投资支付的现金	424,861,000.00	286,729,242.61
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	462,918,828.79	292,099,405.22
投资活动产生的现金流量净额	52,059,769.23	-70,394,889.94
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	968,793,086.69	628,005,895.32
收到其他与筹资活动有关的现金	7,978,810,737.13	45,253,620.00
筹资活动现金流入小计	8,947,603,823.82	673,259,515.32
偿还债务支付的现金	809,520,629.19	851,830,688.33
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	35,146,278.69	50,174,934.10
支付其他与筹资活动有关的现金	7,653,615,915.37	37,147,832.14
筹资活动现金流出小计	8,498,282,823.25	939,153,454.57
筹资活动产生的现金流量净额	449,321,000.57	-265,893,939.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-6,793,705.41	20,250,132.01
五、现金及现金等价物净增加额	85,419,308.90	-62,264,992.40
加：期初现金及现金等价物余额	60,212,013.73	114,163,174.62
六、期末现金及现金等价物余额	145,631,322.63	51,898,182.22

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	585,216,422.00	0.00	0.00	0.00	682,378,451.63	0.00	178,417.63	46,731,339.47	92,077,403.75	-	834,481,924.24	-	2,241,063,958.72	80,812,694.53	2,321,876,653.25
加：会计政策变更													-		-
前期差错更正								-883,547.93			-14,614,886.07		-15,498,434.00		-15,498,434.00
一控制下企业合并													0.00		0.00
其他													0.00		0.00
二、本年期初余额	585,216,422.00	0.00	0.00	0.00	682,378,451.63	0.00	178,417.63	46,731,339.47	91,193,855.82	0.00	819,867,038.17	0.00	2,225,565,524.72	80,812,694.53	2,306,378,219.25
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	380,339.25	-3,461,059.27	19,709,249.74	0.00	68,338,111.23	0.00	84,966,640.95	-75,003,649.63	9,962,991.32
（一）综合收益总额							380,339.25				88,047,360.97		88,427,700.22	-1,372,674.38	87,055,025.84
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.所有者投入的普通股													0.00		0.00

2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额													0.00		0.00
4. 其他													0.00		0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,709,249.74	0.00	-19,709,249.74	0.00	0.00	-637,000.00	-637,000.00
1. 提取盈余公积									19,709,249.74		-19,709,249.74		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备													0.00		0.00
3. 对所有者（或股东）的分配													0.00	-637,000.00	-637,000.00
4. 其他													0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或													0.00		0.00

股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 3,461,059.27	0.00	0.00	0.00	0.00	- 3,461,059.27	0.00	- 3,461,059.27
1. 本期提取								2,464,318.66					2,464,318.66		2,464,318.66
2. 本期使用								5,925,377.93					5,925,377.93		5,925,377.93
(六) 其他													0.00	- 72,993,975.25	- 72,993,975.25
四、本期期末余额	585,216,422.00	0.00	0.00	0.00	682,378,451.63	0.00	558,756.88	43,270,280.20	110,903,105.56	0.00	888,205,149.40	0.00	2,310,532,165.67	5,809,044.90	2,316,341,210.57

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	585, 216, 422. 00				669, 337, 816. 07		386, 618. 53	38,9 95,4 90.8 5	78,4 12,5 97.4 1	-	644, 250, 552. 55	-	2,01 6,59 9,49 7.41	71,5 80,7 03.2 7	2,08 8,18 0,20 0.68
加： 会计 政策 变更															
期差 错更 正									283, 339. 86	-	1,03 0,77 4.98		1,31 4,11 4.84	-	1,31 4,11 4.84
一控 制下 企业 合并															
他															
二、 本年 期初 余额	585, 216, 422. 00				669, 337, 816. 07		386, 618. 53	38,9 95,4 90.8 5	78,6 95,9 37.2 7		645, 281, 327. 53		2,01 7,91 3,61 2.25	71,5 80,7 03.2 7	2,08 9,49 4,31 5.52
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					13,0 40,6 35.5 6		- 208, 200. 90	7,73 5,84 8.62	12,4 97,9 18.5 5		174, 585, 710. 64		207, 651, 912. 47	9,23 1,99 1.26	216, 883, 903. 73
(一) 综 合收 益总 额							- 189, 057. 79				187, 064, 486. 08		186, 875, 428. 29	14,0 55,3 14.1 7	200, 930, 742. 46
(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								12,497,918.55		-12,497,918.55					
1. 提取盈余公积								12,497,918.55		-12,497,918.55					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转							-19,143.11			19,143.11					

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							- 19,143.11				19,143.11				
6. 其他															
（五）专项储备							7,735.848.62					7,735.848.62		7,735.848.62	
1. 本期提取							9,974.553.59					9,974.553.59		9,974.553.59	
2. 本期使用							- 2,238.704.97					- 2,238.704.97		- 2,238.704.97	
（六）其他					13,040.635.56							13,040.635.56	- 4,823.322.91	8,217.312.65	
四、	585,				682,		178,	46,7	91,1		819,		2,22	80,8	2,30

本期 期末 余额	216, 422. 00				378, 451. 63		417. 63	31,3 39.4 7	93,8 55.8 2		867, 038. 17		5,56 5,52 4.72	12,6 94.5 3	6,37 8,21 9.25
----------------	--------------------	--	--	--	--------------------	--	------------	-------------------	-------------------	--	--------------------	--	----------------------	-------------------	----------------------

## 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	585,2 16,42 2.00	0.00	0.00	0.00	722,1 29,00 2.90	0.00	0.00	18,78 7,810 .70	91,31 4,362 .26	618,1 59,78 4.77	-	2,035 ,607, 382.6 3
加												-
期差 错更 正									- 883,5 47.93	- 7,951 ,931. 40		- 8,835 ,479. 33
他												0.00
二、 本年 期初 余额	585,2 16,42 2.00	0.00	0.00	0.00	722,1 29,00 2.90	0.00	0.00	18,78 7,810 .70	90,43 0,814 .33	610,2 07,85 3.37	0.00	2,026 ,771, 903.3 0
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 2,387 ,383. 11	19,70 9,249 .74	177,3 83,24 7.68	0.00	194,7 05,11 4.31
(一) 综合 收益 总额										197,0 92,49 7.42		197,0 92,49 7.42
(二) 所有 者投 入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

和减少资本													
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
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,709,249.74	-19,709,249.74	0.00		0.00
1. 提取盈余公积									19,709,249.74	-19,709,249.74			0.00
2. 对所有者(或股东)的分配													0.00
3. 其他													0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本													0.00

(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 2,387,383.11	0.00	0.00	0.00	- 2,387,383.11
1. 本期提取								2,040,185.38				2,040,185.38
2. 本期使用								4,427,568.49				4,427,568.49
(六) 其他												0.00
四、本期末余额	585,216,422.00	0.00	0.00	0.00	722,129,002.90	0.00	0.00	16,400,427.59	110,140,064.07	787,591,101.05	0.00	2,221,477,017.61

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	585,216,422.00				722,129,002.90			16,425,099.68	77,649,555.92	495,176,527.70	-	1,896,596,608.20
加：会计政策变更												-
期差错更正									283,339.86	2,550,058.72		2,833,398.58
他												
二、本年期初余额	585,216,422.00				722,129,002.90			16,425,099.68	77,932,895.78	497,726,586.42		1,899,430,006.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								2,362,711.02	12,497,918.55	112,481,266.95		127,341,896.52
（一）综合收益总额										124,979,185.50		124,979,185.50
（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									12,497,918.55	-12,497,918.55		
1. 提取盈余公积									12,497,918.55	-12,497,918.55		
2. 对所有者(或股东)的分配												
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								2,362,711.02				2,362,711.02
1. 本期提取								5,362,713.17				5,362,713.17
2. 本期使用								3,000,002.15				3,000,002.15
(六) 其他												
四、本期期末余额	585,216.42 2.00				722,129.00 2.90			18,787,810.70	90,430,814.33	610,207.85 3.37		2,026,771,903.30

### 三、公司基本情况

西陇科学股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身为西陇化工股份有限公司(以下简称西陇化工),西陇化工经汕头市工商行政管理局批准,由黄伟波、黄伟鹏、黄少群、深圳市恒汇鑫投资发展有限公司、汕头市名远投资有限公司、深圳市深港产学研创业投资有限公司、黄侦凯、黄侦杰、深圳市年利达创业投资有限公司、广州迅颶投资有限公司发起设立,于2008年12月12日在汕头市工商行政管理局登记注册,取得注册号为440508000006563的营业执照,总部位于广东省广州市。西陇化工股票于2011年6月2日在深圳

证券交易所挂牌交易。公司现持有统一社会信用代码为 91440500231666168R 的营业执照，现有注册资本人民币 585,216,422.00 元，股份总数 585,216,422 股(每股面值 1 元)。

企业注册地：广东省汕头市潮汕路西陇中街 1-3 号

组织形式：其他股份有限公司(上市)

公司总部的经营地址：广东省广州市黄埔区科学城新瑞路 6 号

法定代表人：黄少群

本公司行业性质：化工行业

主要产品或提供的劳务：本公司主要从事化学试剂、原料药及药用辅料、食品添加剂、化工原料及化工产品、医疗器械的研发、生产和销售。

本财务报告经公司董事会于 2023 年 4 月 27 日批准报出。

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 17 户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加 2 户，减少 10 户，详见本附注八“合并范围的变更”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除部分金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 2、持续经营

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

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

公司主要销售化学试剂、原料药及食品添加剂等产品。具体确认时点：内销：在产品销售并且经购货方验收，取得购货方验收依据的时间作为收入确认时点。出口销售则按销售合同约定在货物离岸时确认。公司对外提供的技术开发劳务收入在客户验收通过后确认。

## 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

## 2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3、营业周期

正常营业周期是指本公司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

本公司以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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

### （1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

### （2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、22“长期股权投资”进行会计处理；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：

在个别财务报表中，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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

## 6、合并财务报表的编制方法

### （1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

### （2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、22“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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：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。不属于一揽子交易的，对其中的一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、22、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、22（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司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。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

### （2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

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的记账本位币金额计量。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。

### （3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

#### （1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否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资产。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

#### （2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，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转出，计入留存收益。

#### （3）金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的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，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，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转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款等。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

#### （4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

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

#### （5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具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。

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。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。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；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，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

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，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A. 对于应收票据和应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票		

银行承兑汇票由于期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，因此公司将银行承兑汇票视为较低信用风险的金融工具，直接做出信用风险自初始确认后未显著增加的假定，考虑历史违约率为零的情况下，因此公司对银行承兑汇票的预期损失准备率为零。商业承兑汇票预期信用损失的确定方法及会计处理方法比照应收账款账龄组合。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
组合 1-账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
组合 2-关联方组合	关联方组合	测试后未发生减值的，不计提坏账准备

B. 当单项其他应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司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	计量预期信用损失的方法
组合 1-账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
组合 2-关联方组合	关联方组合	测试后未发生减值的，不计提坏账准备
组合 3-保证金、押金、定金及代扣代缴款	款项性质	测试后未发生减值的，不计提坏账准备

对于应收租赁款及销售商品分期收款，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预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除应收租赁款及销售商品分期收款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

#### （6）衍生工具及嵌入衍生工具

本公司衍生工具主要包括远期合同、期货合同、互换合同。衍生工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。本公司衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

嵌入衍生工具是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具，与主合同构成混合合同。混合合同包含的主合同属于金融工具准则规范的资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而是将该混合合同作为一个整体适用金融工具准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从主合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具进行处理：

- ① 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关；
- ② 与嵌入衍生工具具有相关条款的单独工具符合衍生工具的定义；
- ③ 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

#### （7）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

#### （8）金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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时，使用不可观察输入值。

## 11、应收票据

对于应收票据和应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票		

银行承兑汇票由于期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，因此公司将银行承兑汇票视为较低信用风险的金融工具，直接做出信用风险自初始确认后未显著增加的假定，考虑历史违约率为零的情况下，因此公司对银行承兑汇票的预期损失准备率为零。商业承兑汇票预期信用损失的确定方法及会计处理方法比照应收账款账龄组合。

## 12、应收账款

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
组合 1-账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
组合 2-关联方组合	关联方组合	测试后未发生减值的，不计提坏账准备

## 13、应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分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，相关具体会计处理方式见五、10、金融工具，在报表中列示为应收款项融资：

- （1）合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；
- （2）本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

## 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

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

当单项其他应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司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	计量预期信用损失的方法
组合 1-账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信

		用损失率，计算预期信用损失
组合 2-关联方组合	关联方组合	测试后未发生减值的，不计提坏账准备
组合 3-保证金、押金、定金及代扣代缴款	款项性质	测试后未发生减值的，不计提坏账准备

对于应收租赁款及销售商品分期收款，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预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除应收租赁款及销售商品分期收款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

## 15、存货

### (1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、包装物及低值易耗品、发出商品、委托加工物资。

### (2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、委托加工物资发出时采用加权平均法计价；低值易耗品及包装物按照一次转销法进行摊销。

### (3) 存货跌价准备计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

## 16、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是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。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

## 17、合同成本

无

## 18、持有待售资产

本公司将通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：（1）某项非流动资产或处置组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）本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。（有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。）

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

## 19、债权投资

无

## 20、其他债权投资

无

## 21、长期应收款

无

## 22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资，是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司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。

### （1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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。对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方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相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

### （2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

#### ①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，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者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

#### ②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，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，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照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。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则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净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

### ③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### ④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前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，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，并按比例结转当期损益；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其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资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；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，改按金融工具确认和计量准则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之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，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，在丧失对被投资单位控制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其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本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，如果上述交易属于“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，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 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。本公司投资性房地产包括已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本，其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司投资性房地产采用成本模式进行后续计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

### (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	20-45	5.00	2.11-4.75
生产设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输工具	年限平均法	8	5.00	11.88
办公及其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

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

## 25、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

## 26、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

## 27、生物资产

无

## 28、油气资产

无

## 29、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

### (1) 使用权资产的初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：

- 1) 租赁负债的初始计量金额；
- 2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 3) 承租人发生的初始直接费用；

4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

#### (2) 使用权资产的后续计量

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，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。

本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

#### (3) 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：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，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。

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

### 30、无形资产

#### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销，使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

#### (2) 内部研究开发支出会计政策

根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- (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) 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

### 31、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

### 32、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

### 33、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同负债。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

### 34、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

## 35、租赁负债

### (1) 租赁负债的初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

#### 1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- a. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- b. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- c. 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；
- d. 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- e. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

#### 2) 折现率

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，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：

- a. 本公司自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；
- b. “借款”的期限，即租赁期；
- c. “借入”资金的金额，即租赁负债的金额；
- d. “抵押条件”，即标的资产的性质和质量；
- e. 经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。

本公司以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

### (2) 租赁负债的后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：

- 1) 确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；
- 2) 支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；
- 3) 因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

### (3) 租赁负债的重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

- 1) 实质固定付款额发生变动；
- 2) 担保余值预计的应付金额发生变动；
- 3) 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 4) 购买选择权的评估结果发生变化；
- 5) 续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

### 36、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- A、该义务是本公司承担的现时义务；
- B、该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- C、该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，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。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。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

### 37、股份支付

无

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

无

### 39、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》中化工行业的披露要求

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本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（简称商品）的控制权时确认收入。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。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，直至履约进度能够合理确定。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

收入确认的具体方法

#### （1）商品销售收入

内销：本公司按照合同约定将商品运至约定交货地点，取得购买方验收单据的时点作为控制权转移时点，确认收入；外销：本公司按照合同约定在货物离岸时确认收入。本公司给予客户的信用期，根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

#### （2）提供劳务收入

公司对外提供技术开发劳务收入在客户验收后确认。

## 40、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。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，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、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。

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

## 41、递延所得税资产/递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合

营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

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

## 42、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

#### ①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物、其他设备。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A. 租赁负债的初始计量金额；B. 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；C. 发生的初始直接费用；D. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

#### ②租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C. 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D. 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

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

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

### ③租赁的变更

当租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围，且增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

### ④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将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的资产成本或当期损益。

### ⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

本公司作为出租人

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

## (2) 融资租赁的会计处理方法

本公司作为出租人

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。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：A. 承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；C. 购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；D. 承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；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本公司提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司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。

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

### 所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：A、商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交

易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；B、对于与子公司、合营企业及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。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：A、该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；B、对于与子公司、合营企业及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。

于资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

### 安全生产费

本公司经营范围包括危险化学品生产，根据（财资〔2022〕136号）《关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知》第二十一条规定，危险品生产与储存企业以上一年度营业收入为依据，采取超额累退方式确定本年度应计提金额，并逐月平均提取。

## 44、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31日发布了《关于印发〈企业会计准则解释第15号〉的通知》（财会〔2021〕35号），该解释对“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”的内容进行了规范说明，自2022年1月1日起施行	2022年12月7日公司召开董事会第五届第十九次会议，审议通过《关于会计政策变更的议案》	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，以下简称“解释第16号”），其中就“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”，以及“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”作出规定，自公布之日起施行。	2023年4月27日公司召开董事会第五届第二十一次会议，审议通过《关于会计政策变更的议案》	无影响

无

### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 45、其他

无

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%、3%、0%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、16.5%、15%、20%
教育费附加	应纳流转税额	3%

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
西陇科学股份有限公司	15
四川西陇科学有限公司	15
佛山西陇化工有限公司	15
西陇化工（香港）有限公司	16.5
沈阳西陇化工有限公司	20
广州有料数字科技有限公司	20
广州西陇创新园管理有限公司	20
广州有料供应链服务有限公司	20
除上述以外的其他纳税主体	25

### 2、税收优惠

西陇科学股份有限公司、四川西陇科学有限公司、佛山西陇化工有限公司为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，2022年减按15%的税率征收企业所得税。

沈阳西陇化工有限公司、广州有料数字科技有限公司、广州西陇创新园管理有限公司：根据财政部、国家税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2022年第13号），企业所得税优惠期为2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

### 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	5,576.13	50,725.23
银行存款	328,730,780.57	489,940,928.33
其他货币资金	362,273,951.66	279,871,296.31
合计	691,010,308.36	769,862,949.87
其中：存放在境外的款项总额	4,196,158.48	4,469,429.85

其他说明：

(1) 使用权受到限制的其他货币资金包括用于担保的定期存款或通知存款 294,039.75 元、信用证保证金 148,787,565.34 元、承兑汇票保证金 210,948,875.20 元、保函保证金 376,525.42 元、其他受限 212,299.47 元；使用权不受限的其他货币资金包括保证金利息 1,463,206.41 元，支付宝账户期末余额 185,275.83 元，微信账户期末余额 6,164.24 元。

(2) 使用权受到限制的银行存款金额：其他 163,454.37 元。

## 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	299,652,718.51	61,437,965.00
其中：		
债务工具投资	299,652,718.51	61,437,965.00
其中：		
合计	299,652,718.51	61,437,965.00

其他说明：

## 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

## 4、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	143,076,922.79	191,268,347.05
商业承兑票据	133,346,477.16	575,490.87
合计	276,423,399.95	191,843,837.92

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	134,05	100.	712,314	0.53%	133,346	605,779	100.00%	30,288.	5.00%	575,490

坏账准备的 应收票据	8,791. 75	00%	.59		,477.16	.86		99		.87
其中:										
账龄组合	134,05 8,791. 75	100. 00%	712,314 .59	0.53%	133,346 ,477.16	605,779 .86	100.00%	30,288. 99	5.00%	575,490 .87
合计	134,05 8,791. 75	100. 00%	712,314 .59	0.53%	133,346 ,477.16	605,779 .86	100.00%	30,288. 99	5.00%	575,490 .87

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	134,058,791.75	712,314.59	0.53%
合计	134,058,791.75	712,314.59	

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	
应收票据坏账 准备	30,288.99	728,105.06	30,288.99		-15,790.47	712,314.59
合计	30,288.99	728,105.06	30,288.99		-15,790.47	712,314.59

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

**(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		144,012,444.51
商业承兑票据		328,196.68
合计		144,340,641.19

## (5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明：

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

## 5、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,631,575.55	0.22%	2,631,575.55	100.00%	0.00	1,182,854.50	0.12%	1,182,854.50	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,177,566,945.78	99.78%	20,366,159.40	1.73%	1,157,200,786.38	1,010,642,456.17	99.88%	19,019,090.25	1.88%	991,623,365.92
其中：										
账龄组合	1,177,566,945.78	99.78%	20,366,159.40	1.73%	1,157,200,786.38	1,010,642,456.17	99.88%	19,019,090.25	1.88%	991,623,365.92
合计	1,180,198,521.33	100.00%	22,997,734.95	1.95%	1,157,200,786.38	1,011,825,310.67	100.00%	20,201,944.75	1.76%	991,623,365.92

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
成都工投电子科技有限公司	1,182,854.50	1,182,854.50	100.00%	款项无法收回
漳州艾沐日用品有限公司	823,720.25	823,720.25	100.00%	款项无法收回
广州市泽亮化工科技有限公司	625,000.80	625,000.80	100.00%	款项无法收回
合计	2,631,575.55	2,631,575.55		

按组合计提坏账准备: 账龄组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	1,177,566,945.78	20,366,159.40	1.73%
合计	1,177,566,945.78	20,366,159.40	

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)	1,168,922,255.39
1 至 2 年	5,300,759.58
2 至 3 年	621,036.40
3 年以上	5,354,469.96
3 至 4 年	2,233,850.15
4 至 5 年	1,513,895.49
5 年以上	1,606,724.32
合计	1,180,198,521.33

**(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	
应收账款坏账准备	20,201,944.75	14,784,763.73	1,993,991.50	470,177.10	-9,524,804.93	22,997,734.95
合计	20,201,944.75	14,784,763.73	1,993,991.50	470,177.10	-9,524,804.93	22,997,734.95

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) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	470,177.10

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
上海臻健电子有限公司	货款	133,162.40	无法收回	经营管理委员会批准	否
王氏港建贸易（上海）有限公司	货款	9,879.75	无法收回	经营管理委员会批准	否
深圳市精微晟电子有限公司	货款	200,356.69	无法收回	经营管理委员会批准	否
景旺电子科技（龙川）有限公司	货款	20,159.76	无法收回	经营管理委员会批准	否
广东森宇化工有限公司	货款	30,893.50	无法收回	经营管理委员会批准	否
山东恒宇新能源有限公司	货款	8,775.00	无法收回	经营管理委员会批准	否
东莞市威特新能源科技有限公司	货款	65,000.00	无法收回	经营管理委员会批准	否
传化智联股份有限公司	货款	1,950.00	无法收回	经营管理委员会批准	否
合计		470,177.10			

应收账款核销说明：

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	59,997,478.96	5.08%	299,987.40
客户二	52,267,502.91	4.43%	261,337.51
客户三	49,745,043.25	4.21%	248,725.22
客户四	48,315,960.00	4.09%	241,579.80
客户五	41,820,500.00	3.54%	209,102.50
合计	252,146,485.12	21.35%	

## (5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## (6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## 6、应收款项融资

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其他综合收益的应收票据	16,110,247.14	5,132,715.33
合计	16,110,247.14	5,132,715.33

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

本公司在日常资金管理中将部分应收账款进行保理以及将银行承兑汇票贴现或背书，管理的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，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，列报为应收款项融资。

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：

## 7、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	392,342,997.16	99.47%	399,242,417.19	99.82%
1至2年	1,636,882.79	0.42%	331,823.20	0.08%
2至3年	84,458.58	0.02%	131,464.60	0.03%
3年以上	357,240.51	0.09%	295,056.54	0.07%
合计	394,421,579.04		400,000,761.53	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
供应商一	供应商	45,384,783.19	11.51	1年以内 45,094,783.19; 1-2年 29,000.00	未履行完毕
供应商二	供应商	36,120,055.00	9.16	1年以内	未履行完毕
供应商三	供应商	32,213,982.68	8.17	1年以内	未履行完毕
供应商四	供应商	29,111,946.18	7.38	1年以内	未履行完毕

供应商五	供应商	27,706,194.69	7.02	1 年以内	未履行完毕
合计		170,536,961.74	43.24		

其他说明：

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	
应收股利	0.00	
其他应收款	278,159,159.69	520,583,990.18
合计	278,159,159.69	520,583,990.18

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

#### 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

#### 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

### (2) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
合计	0.00	

#### 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

### 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

#### (3) 其他应收款

##### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金、订金、定金	18,373,400.93	10,648,221.38
员工借支	1,930,483.60	1,173,646.25
应收暂付款	6,382,946.38	5,096,064.92
代扣代缴款项	1,772,095.02	1,120,424.59
应收股权转让款	50,400,000.00	
往来款	210,601,690.15	424,577,560.06
合并范围外关联方往来款	1,236,204.71	79,690,515.49
其他		755,543.48
合计	290,696,820.79	523,061,976.17

##### 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	1,752,934.31	273,037.17	452,014.51	2,477,985.99
2022年1月1日余额在本期				
——转入第三阶段		-128,639.14	128,639.14	
本期计提	9,642,854.69	792,578.15		10,435,432.84
本期转回		92,589.66		92,589.66
其他变动		283,168.07		283,168.07
2022年12月31日余额	11,395,789.00	561,218.45	580,653.65	12,537,661.10

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)	246,656,077.01
1至2年	7,062,849.79

2至3年	18,190,897.43
3年以上	18,786,996.56
3至4年	14,284,239.00
4至5年	970,967.39
5年以上	3,531,790.17
合计	290,696,820.79

### 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	
其他应收款坏账准备	2,477,985.99	10,435,432.84	92,589.66		283,168.07	12,537,661.10
合计	2,477,985.99	10,435,432.84	92,589.66		283,168.07	12,537,661.10

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) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

### 5) 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
宁波汕源实业有限公司	往来款	42,630,271.82	1年以内	14.66%	2,131,513.59
上海君熙生物科技有限公司	应收暂付款	36,010,058.01	1年以内 1,926,242.20元； 1-2年 4,883,815.81元；	12.39%	

			2-3 年 15,151,468.77 元; 3-4 年 14,000,000.00 元; 4-5 年 48,531.23 元		
广州万星材料科技有限公司	往来款	33,549,392.42	1 年以内	11.54%	1,677,469.62
张家港保税区爱睿特化工贸易有限公司	往来款	33,093,030.50	1 年以内	11.38%	1,654,651.53
济南高新实业发展有限公司	股权转让款	22,865,000.00	1 年以内	7.86%	1,143,250.00
合计		168,147,752.75		57.84%	6,606,884.74

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	96,584,325.75	7,786,398.11	88,797,927.64	72,786,489.22	10,407,054.22	62,379,435.00
在产品	19,268,967.20	1,178,825.44	18,090,141.76	27,695,874.05	1,116,565.56	26,579,308.49
库存商品	362,969,933.71	5,740,445.81	357,229,487.90	323,535,170.49	8,793,243.09	314,741,927.40
周转材料	8,355,024.74		8,355,024.74	8,555,031.77		8,555,031.77
发出商品	35,725,901.11		35,725,901.11	42,168,755.77		42,168,755.77
合计	522,904,152.51	14,705,669.36	508,198,483.15	474,741,321.30	20,316,862.87	454,424,458.43

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	10,407,054.22	7,786,398.11		10,407,054.22		7,786,398.11
在产品	1,116,565.56	1,178,825.44		1,116,565.56		1,178,825.44
库存商品	8,793,243.09	5,752,970.62		8,793,243.09	12,524.81	5,740,445.81
合计	20,316,862.87	14,718,194.17	0.00	20,316,862.87	12,524.81	14,705,669.36

项目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回或转销存货跌价准备的原因
库存商品	成本高于可变现净值	期初库存商品/发出商品本期销售
在产品	库存商品成本高于可变现净值	加工完成库存商品本期已销售
原材料	库存商品成本高于可变现净值	加工完成库存商品本期已销售

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

## 10、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
合计			0.00			0.00

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
----	------	------	---------	----

其他说明：

## 11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

## 12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

重要的债权投资/其他债权投资

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

其他说明：

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税待抵扣进项税额	14,329,132.14	13,194,128.97
增值税留抵税额		
预缴企业所得税	2,357,794.85	658,467.99
预缴进口关税	608,411.28	199,388.82
预缴其他税	64,535.49	
待收回股权投资款	49,000,000.00	
合计	66,359,873.76	14,051,985.78

其他说明：

## 14、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
合计			0.00			

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

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：

## 15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
合计				0.00				

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	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

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：

## 16、长期应收款

## (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
合计			0.00				

坏账准备减值情况

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

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 17、长期股权投资

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	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											
广州西陇星鑫材料有限公司		131,000.00		-21,694.15						109,305.85	
广州欣能科技有限公司		200,000.00		-6,536.02						193,463.98	

小计		331,000.00		-28,230.17						302,769.83	
二、联营企业											
嘉兴清石西陇股权投资基金合伙企业(有限合伙)	45,115,899.53			-1,392,380.88						43,723,518.65	
深圳市中尚鹏贸易有限公司		49,000,000.00		24,986.08						49,024,986.08	
中天汇贸易(深圳)有限公司		80,000,000.00		-39,482.84						79,960,517.16	
小计	45,115,899.53	129,000,000.00		-1,406,877.64						172,709,021.89	
合计	45,115,899.53	129,331,000.00		-1,435,107.81						173,011,791.72	

其他说明：

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
达高工业技术研究院(广州)有限公司	28,000,000.00	18,150,000.00
中天汇贸易(深圳)有限公司		37,136,675.00
广西自贸区西陇供应链管理有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
福君生物科技控股有限公司	31,643,075.09	31,643,075.09
山东艾克韦生物技术有限公司	115,752,840.00	
合计	195,395,915.09	106,929,750.09

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

(1) 由于广西自贸区西陇供应链管理有限公司、达高工业技术研究院（广州）有限公司、福君生物科技控股有限公司、山东艾克韦生物技术有限公司是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司将其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。

(2) 2022 年 2 月 28 日本公司将其持有的控股子公司山东艾克韦生物技术有限公司（以下简称艾克韦公司）60.00%股权以人民币 5.04 亿元的价格分别转让给济南高新实业发展有限公司（以下简称济南高新）、济南高新财金投资有限公司、济南高新盛和发展有限公司。完成上述股权转让后，本公司持有艾克韦公司股权的比例降为 13.7801%，对艾克韦公司的日常经营管理及重大财务决策无重大影响。

公司为保障业绩承诺实现，将剩余 13.7801%股权对应的除收益权、处置权（因未达业绩承诺补偿导致的处置除外）之外的所有权利（包括但不限于提案权、表决权等）无条件不可撤销地委托给济南高新代为行使。除经济南高新书面同意，该项委托解除之日不得早于公司业绩承诺完成之日，并在公司持有艾克韦公司剩余 13.7801%股权期间持续存续。

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

## 20、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	5,109,183.95			5,109,183.95
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4. 期末余额	5,109,183.95			5,109,183.95
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	476,313.65			476,313.65
2. 本期增加金额	107,844.60			107,844.60
(1) 计提或摊销	107,844.60			107,844.60
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	584,158.25			584,158.25
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	4,525,025.70			4,525,025.70
2. 期初账面价值	4,632,870.30			4,632,870.30

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	486,642,678.23	456,149,599.52

固定资产清理	87,323.43	
合计	486,730,001.66	456,149,599.52

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	生产设备	运输工具	办公及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	447,589,748.25	137,208,511.90	19,500,294.77	19,563,075.82	623,861,630.74
2. 本期增加金额	25,705,075.72	47,160,574.66	1,776,964.65	2,000,505.66	76,643,120.69
(1) 购置	960,697.52	7,465,726.92	1,474,763.76	1,566,346.07	11,467,534.27
(2) 在建工程转入	22,088,146.72	16,840,437.66	122,300.89	16,423.90	39,067,309.17
(3) 企业合并增加	2,656,231.48	22,854,410.08	179,900.00	417,735.69	26,108,277.25
3. 本期减少金额	341,834.35	19,420,013.51	1,417,465.51	1,171,584.49	22,350,897.86
(1) 处置或报废		17,332,833.76	1,417,465.51	1,171,584.49	19,921,883.76
(2) 其他转出	341,834.35	2,087,179.75			2,429,014.10
4. 期末余额	472,952,989.62	164,949,073.05	19,859,793.91	20,391,996.99	678,153,853.57
二、累计折旧					
1. 期初余额	66,712,873.70	73,656,064.87	14,489,609.84	12,853,482.81	167,712,031.22
2. 本期增加金额	11,775,034.35	23,379,733.56	1,080,868.02	2,227,324.83	38,462,960.76
(1) 计提	11,195,644.95	13,445,383.76	941,968.02	1,867,009.58	27,450,006.31
(2) 企业合并增加	579,389.40	9,934,349.80	138,900.00	360,315.25	11,012,954.45
3. 本期减少金额	133,975.41	11,702,153.75	1,303,930.88	1,523,756.60	14,663,816.64
(1) 处置或报废		9,827,245.26	1,303,930.88	1,523,756.60	12,654,932.74
(2) 其他转出	133,975.41	1,874,908.49			2,008,883.90
4. 期末余额	78,353,932.64	85,333,644.68	14,266,546.98	13,557,051.04	191,511,175.34
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	394,599,056.98	79,615,428.37	5,593,246.93	6,834,945.95	486,642,678.23
2. 期初账面 价值	380,876,874.55	63,552,447.03	5,010,684.93	6,709,593.01	456,149,599.52

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

## (4) 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
丙类车间第 6 及第 7 栋	5,514,503.87	正在办理中
丙类仓库	17,694,968.32	正在办理中
盐酸车间	2,978,981.33	盐酸车间座落的位置已被汕头市城市规划部门规划为市政道路，因此该处车间厂房无法取得房产证
四川仓库配送中心	9,201,055.34	正在办理中
合计	35,389,508.86	

其他说明：

期末用于抵押的固定资产情况：

项目	期末账面价值
房屋建筑物	70,813,583.72
生产设备	28,203,232.46
合计	99,016,816.18

## (5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	87,323.43	
合计	87,323.43	

其他说明：

**22、在建工程**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	180,523,746.51	12,031,169.77
工程物资	5,010,875.02	742,145.20
合计	185,534,621.53	12,773,314.97

**(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
生产设备安装工程	6,273,947.14		6,273,947.14	5,909,053.83		5,909,053.83
车间建设及改造工程	0.00		0.00	0.00		0.00
佛山西陇化工有限公司厂房及综合楼建设工程	2,478,226.58		2,478,226.58	4,134,738.70		4,134,738.70
四川西陇6号房屋-仓库	0.00		0.00	1,987,377.24		1,987,377.24
年产5万吨磷酸铁锂正极材料项目	171,771,572.79		171,771,572.79	0.00		0.00
合计	180,523,746.51		180,523,746.51	12,031,169.77		12,031,169.77

**(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
高浓度化工污水处理系统，雨、污分流系统	493.48		4,791,049.87	4,791,049.87								其他

(汕头)工程												
办公大楼、研发大楼、中试楼、车间等装修工程	1,113.06		10,806,447.99	10,806,447.99								其他
佛山西陇化工有限公司厂房及综合楼建设工程	862.59	4,134,738.70	14,816,543.77	16,473,055.89		2,478,226.58						其他
年产5万吨磷酸铁锂正极材料项目	90,477.72		171,771,572.79			171,771,572.79			445,489.24	445,489.24	0.33%	金融机构贷款
四川西陇6号房屋-仓库		1,987,377.24		1,987,377.24								其他
其他设备安装工程		5,909,053.83	9,558,700.90	5,009,378.16	4,184,429.43	6,273,947.14						其他
合计	92,946.85	12,031,169.77	211,744,315.32	39,067,309.15	4,184,429.43	180,523,746.51			445,489.24	445,489.24	0.33%	

### (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

期末在建工程没有发生减值的情形，故未计提在建工程减值准备。

## (4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	5,010,875.02		5,010,875.02	742,145.20		742,145.20
合计	5,010,875.02		5,010,875.02	742,145.20		742,145.20

其他说明：

## 23、生产性生物资产

## (1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## (2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## 24、油气资产

适用 不适用

## 25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	25,702,393.76	25,702,393.76
2. 本期增加金额	7,463,490.61	7,463,490.61
(1) 新增租赁	5,252,582.22	5,252,582.22
(2) 企业合并增加	2,210,908.39	2,210,908.39
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	33,165,884.37	33,165,884.37
二、累计折旧		
1. 期初余额	4,697,097.85	4,697,097.85
2. 本期增加金额	9,045,811.31	9,045,811.31
(1) 计提	8,354,902.44	8,354,902.44
(2) 企业合并增加	690,908.87	690,908.87
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	13,742,909.16	13,742,909.16
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	19,422,975.21	19,422,975.21
2. 期初账面价值	21,005,295.91	21,005,295.91

其他说明：

## 26、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	专利权及非专利技术	办公软件	商标权	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	57,812,490.19			16,584,132.41	13,266,080.56	3,034,751.65	90,697,454.81
2. 本期增加金额	17,716,000.00			48,989,658.44	3,416,117.43		70,121,775.87
(1) 购置	17,716,000.00				372,525.78		18,088,525.78
(2) 内部研发				48,989,658.44			48,989,658.44
(3) 企业合并增加					8,840.00		8,840.00
(4) 其他转入					3,034,751.65		3,034,751.65
3. 本期减少金额						3,034,751.65	3,034,751.65
(1) 处置							
(4) 其他转出						3,034,751.65	3,034,751.65
4. 期末余额	75,528,490.19	65,573,790.85	16,682,197.99		16,682,197.99		157,784,479.03
二、累计摊							

销							
1. 期初余额	18,299,302.61			2,387,505.06	7,023,728.24	457,215.73	28,167,751.64
2. 本期增加金额	1,269,464.68			2,261,827.73	2,836,440.01	594,685.45	6,962,417.87
(1) 计提	1,269,464.68			2,261,827.73	1,777,721.69	594,685.45	5,903,699.55
(2) 企业合并增加					6,817.14		6,817.14
(3) 其他转入					1,051,901.18		1,051,901.18
3. 本期减少金额				40,000.28		1,051,901.18	1,091,901.46
(1) 处置							
(2) 其他转出				40,000.28		1,051,901.18	1,091,901.46
4. 期末余额	19,568,767.29			4,609,332.51	9,860,168.25		34,038,268.05
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	55,959,722.90			60,964,458.34	6,822,029.74		123,746,210.98
2. 期初账面价值	39,513,187.58			14,196,627.35	6,242,352.32	2,577,535.92	62,529,703.17

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 31.05%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

成都海峡两岸科技产业开发园温泉大道三段	2,180,630.00	无法办理相关产权证
---------------------	--------------	-----------

其他说明：

## 27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
有料网平台开发		24,459,884.03						24,459,884.03
色谱纯乙腈新工艺的开发		4,002,012.33			4,002,012.33			
固体试剂分离微量杂质技术的研究		6,971,033.18			6,971,033.18			
化学试剂原材料与包装容器质量控制共性关键技术的研究		10,335,401.22			10,335,401.22			
液体化学试剂痕量离子和微粒脱除关键技术研发		13,555,510.93			13,555,510.93			
交易管理平台软件V1.0		13,283,890.06			13,283,890.06			
含钾、钠铵盐的纯化生产高品质化学品		841,810.72			841,810.72			
合计		73,449,542.47			48,989,658.44			24,459,884.03

其他说明：

## 28、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
---------	------	------	------	------

或形成商誉的事项		企业合并形成的		处置		
山东艾克韦生物技术有限公司	337,873,181.84			337,873,181.84		0.00
四川西陇科学有限公司	1,480,734.57					1,480,734.57
深圳市化讯应用材料有限公司	1,668,421.44					1,668,421.44
福建西陇生物技术有限公司	66,126,261.91			66,126,261.91		0.00
新泰市盈和新能源材料有限公司		6,538,611.62				6,538,611.62
合计	407,148,599.76	6,538,611.62		403,999,443.75		9,687,767.63

## (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		
四川西陇科学有限公司	1,480,734.57					1,480,734.57
深圳市化讯应用材料有限公司	1,668,421.44					1,668,421.44
福建西陇生物技术有限公司	28,699,302.59			28,699,302.59		0.00
新泰市盈和新能源材料有限公司						
合计	31,848,458.60			28,699,302.59		3,149,156.01

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

### ①商誉所在资产组或资产组组合的构成情况

新泰市盈和新能源材料有限公司资产组范围为组成资产组的经营性长期资产。

### ②资产组预计未来现金流量现值（可收回金额）的评估结果

新泰市盈和新能源材料有限公司资产组预计未来现金流量现值（可收回金额）利用了格律（上海）资产评估有限公司出具的《西陇科学股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的新泰市盈和新能源材料有限公司包含商誉资产组可收回金额资产评估报告》格律沪评报字（2023）第040号的评估结果。

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：

①公司因并购新泰市盈和新能源材料有限公司业务所形成的商誉，以新泰市盈和新能源材料有限公司的长期资产确定为与商誉相关的最小资产组，采用收益法（评估预计未来现金流量的现值）确定资产组的可收回金额，具体按照收益途径、采用现金流折现的方法估算与商誉相关的资产组可收回金额现值，即与商誉相关资产组的在用价值。

使用企业资产组（所得）税前自由现金流折现模型；采用（所得）税前加权平均资本成本模型（WACC）确定折现率；因资产组已经正常运营多年，运营状况比较稳定，故预测期取 5 年；在资产组持续经营的假设条件下，收益期按永续确定。

### ②重要假设及依据

A. 假设评估基准日后公司所处的宏观经济环境、地域因素无重大变化，国家现行的有关法律、法规及政策无重大变化。

B. 假设含商誉资产组涉及的公司现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致。公司的经营者是负责的，并且公司管理层有能力担当其职务，核心团队未发生明显不利变化。

- C. 假设含商誉资产组在预测期经营现金流入、现金流出为均匀发生，不会出现年度某一时点集中确认收入的情形。
- D. 假设含商誉资产组在未来的经营期内，评估对象的各项期间费用不会在现有基础上发生大幅的变化，仍将保持其最近几年的变化趋势持续。
- E. 假设和公司相关的利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等评估基准日后不发生重大变化。
- F. 假设评估基准日后无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对公司造成重大不利影响。

## ③关键参数

项目	关键参数					
	预测期	预测期增长率	稳定期	稳定期增长率	利润率	折现率（税前加权平均资本成本）
新泰市盈和新能源材料有限公司	2023-2027 年	[说明 1]	永续期	与预测期末年持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	15.05%

说明：根据新泰市盈和新能源材料有限公司已经签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势和市场竞争等因素综合分析，对预测日未来 5 年的收入、成本、费用等进行预测。选择 2019 年-2022 年年度业务销售情况作为以后年度各年业务销售额的预测依据，结合对未来经营的判断预测各年销售收入，新泰市盈和新能源材料有限公司 2023 年至 2027 年预计销售收入增长率分别为 460.03%、82.14%、119.22%、9.53%、11.39%，2026 年度以后各年销售收入稳定在 2027 年的水平。

商誉减值测试的影响

无影响

其他说明：

## 29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	17,411,046.16	1,497,606.78	3,334,316.49	4,607,129.87	10,967,206.58
合计	17,411,046.16	1,497,606.78	3,334,316.49	4,607,129.87	10,967,206.58

其他说明：

## 30、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	14,705,669.36	2,615,588.58	20,316,862.87	3,473,283.24
信用减值准备	35,316,371.33	7,143,016.67	22,137,360.35	4,656,735.06
合计	50,022,040.69	9,758,605.25	42,454,223.22	8,130,018.30

## (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	1,584,832.32	396,208.08		
其他权益工具投资公允价值变动	35,185,962.47	5,277,894.37		
合计	36,770,794.79	5,674,102.45		

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		9,758,605.25		8,130,018.30
递延所得税负债		5,674,102.45		0.00

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	931,339.31	747,981.33
可抵扣亏损	81,228,145.27	90,383,204.99
合计	82,159,484.58	91,131,186.32

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年			
2023 年	4,655,303.06	9,818,807.72	
2024 年	26,784,184.73	61,645,372.37	
2025 年	10,516,086.30	10,516,086.30	
2026 年	7,058,636.18	8,402,938.60	
2027 年	32,213,935.00	0.00	
合计	81,228,145.27	90,383,204.99	

其他说明：

## 31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款、	32,954,223.0		32,954,223.0	965,530.28		965,530.28

设备款	6		6		
增值税留抵税额	16,834,534.82		16,834,534.82		
合计	49,788,757.88		49,788,757.88	965,530.28	965,530.28

其他说明：

## 32、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		3,347,242.50
保证借款	739,010,000.00	432,814,800.00
信用借款	10,000,000.00	12,760,000.00
短期借款-票据贴现	228,196.68	62,500,000.00
应付利息	854,406.77	673,526.81
合计	750,092,603.45	512,095,569.31

短期借款分类的说明：

### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

## 33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		
合计	0.00	

其他说明：

## 34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

其他说明：

### 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	719,477,474.00	825,557,220.00
合计	719,477,474.00	825,557,220.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

### 36、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	452,625,928.19	531,533,749.57
应付运输费	6,009,780.82	5,354,474.98
合计	458,635,709.01	536,888,224.55

#### (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

其他说明：

### 37、预收款项

#### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收租金	640.00	
合计	640.00	0.00

#### (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

## 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	41,746,464.97	37,012,938.61
合计	41,746,464.97	37,012,938.61

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

## 39、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	20,903,597.04	188,572,999.85	189,517,396.77	19,959,200.12
二、离职后福利-设定提存计划	150,389.46	9,658,224.94	9,556,694.32	251,920.08
三、辞退福利	332,126.93	16,780.00	348,906.93	
合计	21,386,113.43	198,248,004.79	199,422,998.02	20,211,120.20

## (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	20,425,815.63	172,168,891.75	173,332,729.16	19,261,978.22
2、职工福利费	26,023.50	5,930,271.03	5,726,384.20	229,910.33
3、社会保险费	88,526.98	5,336,021.79	5,296,388.58	128,160.19
其中：医疗保险费	87,128.30	5,153,104.67	5,117,058.53	123,174.44
工伤保险费	1,398.68	170,667.79	167,080.72	4,985.75
生育保险费	0.00	12,249.33	12,249.33	0.00
4、住房公积金	66,357.00	2,771,835.54	2,752,480.24	85,712.30
5、工会经费和职工教育经费	296,873.93	2,365,979.74	2,409,414.59	253,439.08
合计	20,903,597.04	188,572,999.85	189,517,396.77	19,959,200.12

## (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	146,133.08	9,451,518.07	9,355,096.43	242,554.72

2、失业保险费	4,256.38	206,706.87	201,597.89	9,365.36
合计	150,389.46	9,658,224.94	9,556,694.32	251,920.08

其他说明：

#### 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	25,208,667.10	20,940,274.81
企业所得税	8,280,065.44	3,645,578.67
个人所得税	1,271,759.65	831,501.30
城市维护建设税	1,780,792.34	2,324,746.00
教育费附加	763,196.74	987,546.36
地方教育附加	536,082.31	664,209.18
印花税	1,952,048.51	313,695.15
其他		1,000.00
合计	39,792,612.09	29,708,551.47

其他说明：

#### 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	
应付股利	0.00	
其他应付款	70,793,485.06	73,649,352.04
合计	70,793,485.06	73,649,352.04

##### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

##### (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

### (3) 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
应付关联方款项	7,358,040.00	15,370,800.00
应付款项	2,588,689.04	14,549,356.58
押金保证金	4,366,489.59	1,400,094.96
应付暂收款	52,114,881.51	37,539,534.06
员工报销款	56,077.66	628.50
应付工程设备款	2,244,000.00	3,367,043.16
代扣代缴款项	2,065,307.26	
其他		1,421,894.78
合计	70,793,485.06	73,649,352.04

#### 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

其他说明：

## 42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付账款		27,907,875.62
合同负债		10,889,785.93
应付职工薪酬		281,127.53
应交税费		4,186,877.14
其他应付款		4,757,699.40
一年内到期的非流动负债		77,025.86
其他流动负债		1,350,112.47
持有待售的非流动负债：		
租赁负债		342,713.91
递延所得税负债		1,860,196.94
其他非流动负债		22,853.10
合计	0.00	51,676,267.90

其他说明：

## 43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	16,641,804.07	86,710,268.68
一年内到期的长期应付款	49,814,816.83	27,561,996.41
一年内到期的租赁负债	1,721,747.98	7,105,920.52
合计	68,178,368.88	121,378,185.61

其他说明：

## 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	5,404,013.90	4,811,681.99
未到期已背书不能终止确认商业承兑汇票	200,000.00	605,779.86
未到期已背书不能终止确认银行承兑汇票	164,507,154.24	167,762,698.91
未到期已贴现不能终止确认银行承兑汇票	3,210,801.63	9,601,877.98
合计	173,321,969.77	182,782,038.74

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

## 45、长期借款

## (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	134,780,000.00	75,000,000.00
保证借款	91,494,875.27	58,581,896.02
应付利息	268,578.82	244,109.59
减：一年内到期的长期借款	-16,641,804.07	-86,710,268.68
合计	209,901,650.02	47,115,736.93

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

## 46、应付债券

## (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

## (2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

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

## (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

## (4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

## 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	21,552,010.34	22,762,744.21
减：未确认融资费用	-434,270.99	-1,537,872.12
减：一年内到期的租赁负债	-1,721,747.98	-7,105,920.52
合计	19,395,991.37	14,118,951.57

其他说明：

## 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	70,132,386.30	47,864,399.48
合计	70,132,386.30	47,864,399.48

## (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
抵押借款	119,947,203.13	75,426,395.89
减：一年内到期的长期应付款	49,814,816.83	27,561,996.41
合计	70,132,386.30	47,864,399.48

其他说明：

## (2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

## 49、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
合计	0.00	0.00

## (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：

## 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
合计	0.00	0.00	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	2,820,303.03	11,971,894.45	1,071,822.39	13,720,375.09	与资产相关/与收益相关
合计	2,820,303.03	11,971,894.45	1,071,822.39	13,720,375.09	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
5万吨/年 PCB用化学 试剂项目 财政补贴	2,472,000 .00			618,000.0 0			1,854,000 .00	与资产相 关
湿电子化 学品工程 研究中心 建设项目		3,980,000 .00					3,980,000 .00	与资产相 关
电子化学 品超净高 纯试剂关 键技术研 发及产业 化	348,303.0 3			348,303.0 3			0.00	与收益相 关
政府土地 补助		7,991,894 .45		105,519.3 6			7,886,375 .09	与资产相 关
合计	2,820,303 .03	11,971,89 4.45	0.00	1,071,822 .39	0.00	0.00	13,720,37 5.09	

其他说明：

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

## 53、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	585,216,422.00						585,216,422.00

其他说明：

## 54、其他权益工具

## (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

## (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
合计		0.00						0.00

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

## 55、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）	682,378,451.63			682,378,451.63
合计	682,378,451.63			682,378,451.63

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	0.00			0.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
二、将重分类进损益的其他综合收益	178,417.63	380,339.25				380,339.25	558,756.88
外币财务报表折算差额	178,417.63	380,339.25				380,339.25	558,756.88
其他综合收益合计	178,417.63	380,339.25				380,339.25	558,756.88

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

## 58、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	46,731,339.47	2,464,318.66	5,925,377.93	43,270,280.20
合计	46,731,339.47	2,464,318.66	5,925,377.93	43,270,280.20

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

## 59、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	91,193,855.82	19,709,249.74		110,903,105.56
合计	91,193,855.82	19,709,249.74		110,903,105.56

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 60、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	834,481,924.24	644,250,552.55
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-14,614,886.07	1,030,774.98
调整后期初未分配利润	819,867,038.17	645,281,327.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	88,047,360.97	187,064,486.08
减：提取法定盈余公积	19,709,249.74	12,497,918.55
其他综合收益转留存收益		19,143.11
期末未分配利润	888,205,149.40	819,867,038.17

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润-14,614,886.07元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

## 61、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	6,175,938,840.44	5,739,575,942.34	5,371,781,856.42	4,833,376,079.54
其他业务	7,269,971.75	2,131,908.14	8,121,736.99	2,588,934.32
合计	6,183,208,812.19	5,741,707,850.48	5,379,903,593.41	4,835,965,013.86

其他说明：

## 62、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	3,863,709.07	4,801,489.73
教育费附加	1,666,134.32	2,045,247.40
房产税	3,962,997.08	4,406,813.34
土地使用税	431,364.63	336,233.44
车船使用税	24,090.00	

印花税	6,151,097.63	3,006,154.08
地方教育附加	1,132,195.72	1,372,204.21
环境保护税	4,971.12	
堤防费	2,398.05	
其他税费	6,648.86	68,002.27
合计	17,245,606.48	16,036,144.47

其他说明：

### 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	70,444,727.28	84,294,580.96
租赁费	6,806,945.28	2,902,564.82
业务招待费	5,187,393.83	5,708,877.75
差旅费	1,831,375.40	3,818,410.62
汽车费用	525,818.09	823,535.20
广告及宣传费	3,733,455.52	972,260.79
通讯费	1,235,562.52	1,383,332.49
办公费	2,379,698.54	570,186.19
其他	9,287,089.33	8,158,483.32
合计	101,432,065.79	108,632,232.14

其他说明：

### 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	62,849,828.28	60,224,005.74
折旧摊销费	15,679,637.02	18,796,854.06
咨询及诉讼费	5,377,395.82	17,557,853.55
租赁费	2,058,318.63	3,345,327.15
安全经费	2,216,799.43	8,474,335.02
办公费	2,529,228.68	6,459,611.64
交际应酬费	7,725,552.26	5,708,452.66
差旅费	2,558,690.23	1,951,587.12
汽车费用	1,845,003.69	3,127,614.36
通讯费	1,051,511.03	1,010,764.64
其他	6,145,498.36	5,471,748.60
合计	110,037,463.43	132,128,154.54

其他说明：

### 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,514,005.92	34,533,494.47
直接投入材料费	39,430,371.89	66,626,518.84
折旧费和长期待摊费用	6,408,384.87	4,424,958.13
无形资产摊销	1,403,524.48	215,355.00
委外研发费用		2,121,198.33

其他研发费用	17,711,122.60	11,047,040.89
合计	90,467,409.76	118,968,565.66

其他说明：

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	49,077,691.15	67,496,338.04
减：利息收入	9,131,822.64	10,361,854.65
汇兑损失	9,504,879.67	-1,300,408.29
手续费及其他	18,553,851.03	8,565,658.38
合计	68,004,599.21	64,399,733.48

其他说明：

财务费用中本年度确认租赁负债利息费用为 1,330,970.25 元（上一年度为 627,174.95 元）。

## 67、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	5,676,969.55	12,479,078.55
个税手续费返还	113,555.10	39,678.40
增值税加计抵减	1,355.48	39,812.68
其他	6,750.00	3,599.54
合计	5,798,630.13	12,562,169.17

## 68、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	-1,435,107.81	531,873.48
处置长期股权投资产生的投资收益	83,256,963.22	113,921,929.65
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,147,944.78	192,607.97
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		19,173,747.28
合计	82,969,800.19	133,820,158.38

其他说明：

## 69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	

其他说明：

**70、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	2,718.51	
合计	2,718.51	

其他说明：

**71、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	-10,342,843.18	809,058.30
应收票据坏账损失	-697,816.07	-8,259.96
应收账款信用减值损失	-12,790,772.23	-20,004,885.63
合计	-23,831,431.48	-19,204,087.29

其他说明：

**72、资产减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-14,718,194.17	-20,301,317.67
五、固定资产减值损失		565,173.54
合计	-14,718,194.17	-19,736,144.13

其他说明：

**73、资产处置收益**

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	-144,482.85	-394,976.41
其中：固定资产	-144,482.85	-464,650.72
无形资产		69,674.31
合计	-144,482.85	-394,976.41

**74、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
非流动资产毁损报废利得	102,177.52	14,331.33	102,177.52
无法支付的应付款项	1,146,384.31	292,882.08	1,146,384.31
其他	219,697.10	1,028,433.83	219,697.10
合计	1,468,258.93	1,335,647.24	1,468,258.93

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：

## 75、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		2,380,643.48	
非流动资产毁损报废损失	1,577,089.79	239,385.95	1,577,089.79
罚款及滞纳金	562,622.35	21,818.81	562,622.35
违约赔偿支出	952,896.18	317,517.74	952,896.18
非常损失及盘亏损失		308.75	0.00
其他	14,621.90	99,155.43	14,621.90
无法收回的应收款项	16,607.48	652.59	16,607.48
合计	3,123,837.70	3,059,482.75	3,123,837.70

其他说明：

## 76、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	14,327,446.45	9,379,390.83
递延所得税费用	1,733,145.56	-1,402,157.61
合计	16,060,592.01	7,977,233.22

### (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	102,735,278.60
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,410,291.79
子公司适用不同税率的影响	13,177,207.51
调整以前期间所得税的影响	4,997,991.08
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,635,492.47
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-15,206,476.58
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	7,413,998.70
研发费用加计扣除的影响	-12,367,912.96
所得税费用	16,060,592.01

其他说明：

## 77、其他综合收益

详见附注七、57、其他综合收益。

## 78、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
政府补助	16,767,041.61	11,302,829.78
收到的存款利息	4,606,733.41	5,972,419.52
收到的往来款	3,425,752.71	66,294,399.22
其他	753,894.21	990,971.66
合计	25,553,421.94	84,560,620.18

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
支付的日常经营费用	154,873,258.22	148,262,490.50
支付的往来款	35,760,200.02	
其他	1,529,946.51	2,819,135.46
合计	192,163,404.75	151,081,625.96

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司合并日货币资金		32,330.51
合计		32,330.51

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的借款	199,710,831.29	65,083,788.00
融资租赁收到的现金	113,150,514.55	68,000,000.00
收到的票据贴现款	37,638,200.68	
合计	350,499,546.52	133,083,788.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

#### (6) 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
归还的借款	122,085,050.72	55,300,000.00
支付的融资费用	16,997,321.36	
支付的票据保证金净额	88,702,993.80	
融资租赁支付的现金	67,486,198.53	45,360,154.34
租赁负债支付的现金	6,813,792.21	3,645,302.77
合计	302,085,356.62	104,305,457.11

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

### 79、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	86,674,686.59	201,119,800.25
加：资产减值准备	38,549,625.65	38,940,231.42
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	30,204,805.86	23,708,000.37
使用权资产折旧	8,354,902.44	5,098,981.76
无形资产摊销	5,903,699.55	5,969,128.75
长期待摊费用摊销	3,334,316.49	2,593,082.93
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）	144,482.85	394,976.41
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,474,912.27	225,363.37
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-2,718.51	
财务费用（收益以“－”号填列）	66,364,590.06	69,747,523.85
投资损失（收益以“－”号填列）	-82,969,800.19	-133,820,158.38
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,121,837.99	-1,092,641.75
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	4,854,983.55	-309,515.86

存货的减少（增加以“-”号填列）	-114,522,581.72	236,076,819.16
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-492,119,076.66	-73,943,476.98
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	259,453,385.33	-9,450,014.25
其他	-3,461,059.27	7,735,848.62
经营活动产生的现金流量净额	-190,882,683.70	372,993,949.67
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	330,227,548.81	520,261,142.83
减：现金的期初余额	520,261,142.83	492,650,126.03
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-190,033,594.02	27,611,016.80

## （2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	14,300,000.00
其中：	
新泰市盈和新能源材料有限公司	14,300,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	24,309.61
其中：	
新泰市盈和新能源材料有限公司	24,309.61
其中：	
取得子公司支付的现金净额	14,275,690.39

其他说明：

## （3） 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	453,600,000.00
其中：	
山东艾克韦生物技术有限公司	453,600,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	54,379,195.03
其中：	
山东艾克韦生物技术有限公司	54,379,195.03
其中：	

处置子公司收到的现金净额	399,220,804.97
--------------	----------------

其他说明：

#### (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	330,227,548.81	520,261,142.83
其中：库存现金	5,576.13	115,755.43
可随时用于支付的银行存款	328,632,852.59	519,718,380.30
可随时用于支付的其他货币资金	649,845.09	427,007.10
三、期末现金及现金等价物余额	330,227,548.81	520,261,142.83

其他说明：

#### 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

#### 81、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	360,782,759.55	定期存单/保证金/账户冻结
固定资产	99,016,816.18	借款抵押
无形资产	17,509,313.33	借款抵押
应收账款	26,724,000.00	借款抵押
其他应收款	2,823,500.01	借款抵押
其他权益工具投资	115,752,840.00	承诺业绩实现质押
合计	622,609,229.07	

其他说明：

#### 82、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			
其中：美元	511,673.40	6.964	3,563,600.56
欧元	62,560.20	7.422	464,378.11

		9	
港币	1,178,169.97	0.893	1,052,459.23
		3	
应收账款			
其中：美元	1,305,659.98	6.9646	9,093,399.50
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			9,136.65
其中：美元	1,311.87	6.9646	9,136.65
应付账款			105,723,459.37
其中：美元	14,684,838.05	6.964	102,274,023.06
欧元	464,701.98	7.422	3,449,436.31
		9	
其他应付款			94,870.18
其中：美元	13,621.77	6.964	94,870.18
		6	

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

名称	主要经营地	记账本位币	选择依据	记账本位币是否发生变化
西陇化工（香港）有限公司	香港	美元	日常结算货币为美元	否

### 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

## 84、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
湿电子化学品工程研究中心建设项目	3,980,000.00	递延收益	
土地补助款	7,913,950.00	递延收益	105,519.36
2019 年降低企业用电用气成本补贴	27,320.00	其他收益	27,320.00
普陀区财政局扶持资金	1,310,000.00	其他收益	1,310,000.00
广州市科学技术局初创企业补助款	100,000.00	其他收益	100,000.00
企业扶持资金	1,447,279.00	其他收益	1,447,279.00
广州开发区财政国库集中支付中心奖励款	400,000.00	其他收益	400,000.00
2021 年度工业扶持发展专项资金	400,000.00	其他收益	400,000.00
成都事经济和信息化局工业企业稳产增产激励	25,600.00	其他收益	25,600.00
佛山扶持通政府补助资金清算户新增员工补贴	500.00	其他收益	500.00
广州科学技术局创新环境计划第十二批补助款	100,000.00	其他收益	100,000.00
土壤污染防治奖补专项资金	42,000.00	其他收益	42,000.00
高新技术企业财政补助	115,118.00	其他收益	115,118.00
佛山市三水区经济和科技促进局 2020 年市级企业变压器容量基本电费专项补贴	31,320.00	其他收益	31,320.00
广东省华南技术转移中心有限公司资助	125,000.00	其他收益	125,000.00
温江区就业服务管理第二批医疗防疫补贴	12,000.00	其他收益	12,000.00
就业补贴	26,397.67	其他收益	26,397.67
稳岗补贴	141,533.59	其他收益	141,533.59
扩岗补助	6,000.00	其他收益	6,000.00
规下转规上成长奖励款	100,000.00	其他收益	100,000.00
一次性留工补助	154,655.00	其他收益	154,655.00
失业稳定岗位补贴款	2,213.00	其他收益	2,213.00
社保补贴	1,200.00	其他收益	1,200.00
比例奖励	1,010.90	其他收益	1,010.90
财政扶持资金	36,000.00	其他收益	36,000.00
贷款贴息	267,944.45	财务费用	190,000.00
合计	16,767,041.61		4,900,666.52

## (2) 政府补助退回情况

□适用 ☑不适用

其他说明：

## 85、其他

## 八、合并范围的变更

## 1、非同一控制下企业合并

## (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
新泰市盈和新能源材料有限公司	2022年04月06日	14,300,000.00	100.00%	购买	2022年04月06日	完成工商变更，取得控制权	45,045,027.69	-3,546,789.54

其他说明：

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	14,300,000.00
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	14,300,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	7,761,388.38
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	6,538,611.62

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

## (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	新泰市盈和新能源材料有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	28,440,992.61	25,372,483.78
货币资金	24,309.61	24,309.61
应收款项	2,411,538.25	2,411,538.25
存货	9,055,869.26	9,055,869.26

固定资产	15,095,322.80	12,026,813.97
无形资产		
预付款项	1,416,976.91	1,416,976.91
负债：	18,497,429.89	18,497,429.89
借款		
应付款项	8,769,987.79	8,769,987.79
递延所得税负债		
其他应付款	9,727,442.10	9,727,442.10
净资产	9,943,562.72	6,875,053.89
减：少数股东权益		
取得的净资产	9,943,562.72	6,875,053.89

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

#### (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

#### (6) 其他说明

## 2、同一控制下企业合并

### (1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

### (2) 合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

### (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

### 3、反向购买

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

### 4、处置子公司

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的比例	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主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额

						产 份 额 的 差 额						
山东艾克韦生物技术有限公司	504,000,000.00	60.00%	出售	2022年02月28日	完成工商变更并完成股权交接手续	48,071,000.75	13.78%	80,566,877.53	115,752,840.00	35,185,962.47	不能对该公司经营产生重大影响,所以在其他权益工具投资科目核算。	

其他说明:

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 5、其他原因的合并范围变动

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

合并范围的增加：

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	
新泰市盈和新能源材料有限公司	新泰市	新泰市	制造业	100		购买
云南盈和新能源材料有限公司	昭通市	昭通市	制造业	78	22	投资设立

合并范围的减少：

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		股权处置方式	股权处置时点
				直接	间接		
山东艾克韦生物技术有限公司	山东	山东	制造业	73.78		出售	2022年2月
济南凯晨生物科技有限公司	山东	山东	制造业		73.78	出售	2022年2月
山东凯景生物技术有限公司	山东	山东	制造业		73.78	出售	2022年2月
凯景生物（北京）科技有限公司	北京	北京	制造业		73.78	出售	2022年2月

							月
山东艾克韦医学检验所有限公司	山东	山东	制造业		47.96	出售	2022年2月
上海君牧生物信息技术有限公司	上海	上海	服务业		100	注销	2022年11月
宜宾市中穗供应链管理有限公司	宜宾市	宜宾市	商业		100	注销	2022年5月
上海西陇生化科技有限公司	上海	上海	商业		100	注销	2022年1月
福建西陇生物技术有限公司	福建	福建	制造业		73.78	出售	2022年2月
湖南新大陆生物技术有限公司	长沙	长沙	制造业		73.78	出售	2022年2月

## 6、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	
西陇化工（香港）有限公司	香港	香港	商业	100.00%		投资设立
沈阳西陇化工有限公司	沈阳	沈阳	商业	51.00%		投资设立
广州西陇生物技术有限公司	广州	广州	制造业	100.00%		投资设立
广州西陇精细化工技术有限公司	广州	广州	制造业	95.10%	4.90%	投资设立
广州西陇创新园管理有限公司	广州	广州	商业		100.00%	投资设立
佛山西陇化工有限公司	佛山市	佛山市	制造业	100.00%		投资设立
四川西陇科学有限公司	成都市	成都市	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
深圳市化讯应用材料有限公司	深圳市	深圳市	商业	92.19%		非同一控制下企业合并
上海西陇化工有限公司	上海	上海	商业	100.00%		非同一控制下企业合并
有料信息科技（上海）有限公司	上海	上海	商业	100.00%		投资设立
广州市西陇化工有限公司	广州	广州	商业	100.00%		投资设立
广东西陇化工有限公司	汕头	汕头	制造业	100.00%		投资设立

广州有料电子商务有限公司	广州	广州	商业	100.00%		投资设立
广州有料供应链服务有限公司	广州	广州	商业	100.00%		投资设立
柳州西陇科学技术有限公司	柳州	柳州	商业		100.00%	非同一控制下企业合并
新泰市盈和新能源材料有限公司	山东	山东	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
云南盈和新能源材料有限公司	昭通	昭通	制造业	78.00%	22.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

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
沈阳西陇化工有限公司	49.00%	1,197,600.71	637,000.00	3,834,899.24

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
沈阳西陇化工有限公司	10,225,165.26	651,510.57	10,876,675.83	2,782,571.93	267,778.93	3,050,350.86	9,847,801.81	974,019.37	10,821,821.18	3,567,165.66	572,413.64	4,139,579.30

公司											
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
沈阳西陇化工有限公司	18,433,644.04	2,444,083.09	2,444,083.09	934,679.76	23,527,196.52	1,180,350.92	1,180,350.92	2,768,526.45

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
嘉兴清石西陇股权投资基金	嘉兴市	嘉兴市	非证券业务的投资、投资管	95.14%		权益法核算

合伙企业（有限合伙）			理、咨询			
------------	--	--	------	--	--	--

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：

嘉兴清石西陇股权投资基金合伙企业（有限合伙）注册资本 10,500 万元，本公司作为有限合伙人，认缴出资 9,900 万元人民币，占合伙企业出资总额比例为 95.14%。嘉兴君重资产管理有限公司作为普通合伙人，认缴出资 510 万元人民币，占合伙企业出资总额比例为 4.86%。根据合伙协议及其补充协议，清石西陇投资基金设立投资决策委员会，投资决策委员会由 3 名投资专业人士组成，其中普通合伙人委派代表 2 名（包括投资决策委员会主任一名），有限合伙人委派代表 1 名。投资决策委员会负责合伙企业投资及投资变现的最终决策。投资决策委员会的决议由普通合伙人具体执行，并对合伙企业产生法律约束力。投资决策委员会的表决为一人一票制，具体投资决策制度由普通合伙人制定。投资决策委员会在投资决策过程中应实行关联方回避表决制度。因此本公司在嘉兴清石西陇股权投资基金合伙企业（有限合伙）的表决比例为 33.33%，不同于持股比例。

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）重要合营企业的主要财务信息

单位：元

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

本年度收到的来自合营企业的股利		
-----------------	--	--

其他说明：

### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	嘉兴清石西陇股权投资基金合伙企业 (有限合伙)	嘉兴清石西陇股权投资基金合伙企业 (有限合伙)
流动资产	54,790,569.57	61,180,424.71
非流动资产	48,371,111.34	44,476,954.93
资产合计	103,161,680.91	105,657,379.64
流动负债	12,312,834.42	12,932,739.31
非流动负债	744,789.61	971,685.02
负债合计	13,057,624.03	13,904,424.33
少数股东权益	43,163,687.73	44,642,898.42
归属于母公司股东权益	46,940,369.15	48,403,592.11
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	43,723,518.65	45,115,899.53
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	63,233,610.55	65,209,673.83
净利润	-2,942,433.65	-1,434,926.26
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-2,942,433.65	-1,434,926.26
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

### (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

#### 4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

#### 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

#### 6、其他

### 十、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：市场风险（主要包括外汇风险、利率风险和其他价格风险）、信用风险和流动性风险。本公司已制定风险管理政策，力求减少各种风险对财务业绩的潜在不利影响。

#### 1、市场风险

##### (1) 外汇风险

本公司于中国境内的业务以人民币结算，海外业务包括美元、欧元等外币项目结算，因此海外业务的结算存在外汇风险。此外，本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在外汇风险。本公司总部财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。2022年12月31日及2021年12月31日，本公司内以人民币为记账本位币的各所属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：

外币项目	2022.12.31				
	美元	欧元	港元	日元	合计
货币资金	5,940,916.35	464,378.11	121,283.54		6,526,578.00
应收账款	9,093,399.49				9,093,399.49
其他应收款	9,136.65				9,136.65

短期借款					
预付账款				304,014.11	304,014.11
应付账款					
其他应付款	94,870.18				94,870.18

(续)

外币项目	2021.12.31				合计
	美元	欧元	港元	法郎	
货币资金	9,220,176.35	5,488.42	300,999.99		9,526,664.76
应收账款	5,039,654.53				5,039,654.53
其他应收款	10,611.65				10,611.65
短期借款	3,347,242.50				3,347,242.50
应付账款	154,432,264.50				154,432,264.50
其他应付款	91,555.05				91,555.05

## 2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

### (3) 其他价格风险

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动而风险。

## 2、 信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款、应收票据以及理财产品等其他金融资产。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司认为其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。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及目前市场状况等其它因素评估客户的信用资质并设置相应信用期。

本公司其他金融资产包括理财产品等金融工具。本公司对合作的银行、证券公司实行评级准入制度，对信托收益权回购方、同业理财产品发行方、定向资产管理计划最终融资方设定授信额度，并定期进行后续风险管理；对单个金融机构的信用风险进行定期的审阅和管理；对于与本公司有资金往来的单个银行或非银行金融机构均设定有信用额度。本公司通过控制投资规模、设定发行主体准入名单、评级准入、投后管理等机制管理上述金融资产的信用风险敞口。

本公司定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司整体信用风险可控。

## 3、 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。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司的经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时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。

## 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			299,652,718.51	299,652,718.51
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			299,652,718.51	299,652,718.51
（1）债务工具投资			299,652,718.51	299,652,718.51
（二）其他债权投资			16,110,247.14	16,110,247.14
（三）其他权益工具投资			195,395,915.09	195,395,915.09
持续以公允价值计量的资产总额			511,158,880.74	511,158,880.74
二、非持续的公允价值计量	—	—	—	—

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

持有的不在活跃市场交易的债务工具，对于期末公允价值不能够可靠计量的，按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

其他权益工具投资，综合考虑经营环境和经营情况，对于期末公允价值不能够可靠计量，按照成本价值进行计量。

对于持有的应收款项融资，应收银行承兑汇票因为发生损失的可能性很小，可回收金额基本确定，采用票面金额确定其公允价值。

- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

## 十二、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
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本公司实际控制人为黄伟波、黄伟鹏、黄少群、黄侦凯、黄侦杰。其中，黄伟波与黄侦凯、黄侦杰是父子关系，黄伟波、黄伟鹏、黄少群是兄弟关系，截止 2022 年 12 月 31 日，五人合计持有本公司股份比例为 33.79%。根据其在 2010 年 7 月 30 日签订的一致行动协议，自各方签署该协议之日起至各方均不再作为本公司直接股东之日止，各方对本公司任何重要事项的决策采取相同意思表示，在本公司股东大会就任何事项进行表决时采取一致行动保持投票的一致性。因此，黄伟波、黄伟鹏、黄少群、黄侦凯、黄侦杰为一致行动人，系本公司的实际控制人。

本企业最终控制方是黄伟波、黄伟鹏、黄少群、黄侦凯、黄侦杰。

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九、1、“在子公司中的权益”。。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3、“在合营安排或联营企业中的权益”。。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
达高工业技术研究院（广州）有限公司	参股公司
中天汇（深圳）商业保理有限公司	参股公司
深圳市中尚鹏贸易有限公司	参股公司

其他说明：

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
黄伟波	董事
黄伟鹏	董事
黄少群	董事长、总裁、董事
黄侦凯	董事、副董事长、副总裁
黄侦杰	董事、副总裁

张国宁	董事
曾幸荣	独立董事
刘晓暄	独立董事
吴守富	独立董事
牛佳	监事会主席
郑楚标	监事
陈祥龙	监事
王庆东	财务总监、副总裁
宗岩	副总裁、董秘
赵晔	董事、副总裁
林雪云	黄伟鹏配偶
袁为鸾	黄伟波配偶
李丽丽	黄少群配偶
达高工业技术研究院（广州）有限公司	参股公司
中天汇（深圳）商业保理有限公司	参股公司
深圳市中尚鹏贸易有限公司	参股公司

其他说明：

张国宁于 2022 年 1 月 26 日不再担任公司董事。但依据深圳证券交易所股票上市规则 6.3.3 之规定：在过去十二个月内或者根据相关协议安排在未来十二个月内，担任上市公司董事、监事及高级管理人员的自然人，为上市公司的关联人。截至 2022 年 12 月 31 日，张国宁不再担任公司董事未满 12 个月，所以仍将其作为其他关联方列示。

## 5、关联交易情况

### （1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
达高工业技术研究院（广州）有限公司	技术合作开发	16,084,905.21			9,316,792.25
达高工业技术研究院（广州）有限公司	采购货物	378,017.71			1,819,998.23
深圳市中尚鹏贸易有限公司	采购货物	5,223,781.77			
合计		21,686,704.69			11,136,790.48

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
达高工业技术研究院（广州）有限公司	销售商品	0.00	489,380.53
达高工业技术研究院（广州）有限公司	销售设备	0.00	424,778.76
合计			914,159.29

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

### （2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
达高工业技术研究院(广州)有限公司	厂房	555,977.98	286,238.52
达高工业技术研究院(广州)有限公司	设备	212,389.38	1,274,336.28
中天汇(深圳)商业保理有限公司	房屋	82,568.82	137,614.70

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

### (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
广州西陇精细化工技术有限公司	8,125.00	2022年01月21日	2024年01月21日	否
佛山西陇化工有限公司	40,000.00	2022年03月03日	2027年03月02日	否
广州西陇创新园管理有限公司	500.00	2021年01月14日	2023年01月14日	否
四川西陇科学有限公司	5,000.00	2022年05月17日	2023年05月16日	否
上海西陇化工有限公司	3,000.00	2022年08月31日	2023年08月30日	否
上海西陇化工有限公司	1,000.00	2022年09月27日	2023年09月26日	否
云南盈和新能源材料有限公司	30,000.00	2022年10月20日	2029年10月19日	否
佛山西陇化工有限公司	10,618.75	2022年11月30日	2024年11月21日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
黄伟波、黄伟鹏、黄少群	16,000.00	2022年01月13日	2023年01月13日	否
黄伟波、黄伟鹏、黄少群、袁为鸾、李丽丽	10,000.00	2022年08月11日	2023年10月11日	否
黄伟波、黄伟鹏、黄少群、佛山西陇化工有限公司	50,000.00	2019年01月01日	2024年12月31日	否
黄伟波、袁为鸾、黄伟鹏、林雪云、黄少群、李丽丽、黄侦凯、林晓瑜、黄侦杰、林纯	40,000.00	2022年03月24日	2023年05月13日	否
黄伟鹏	5,000.00	2021年02月22日	2024年02月25日	否
黄伟波、黄伟鹏、黄少群、黄侦凯、黄侦杰	40,000.00	2022年03月03日	2027年03月02日	否
黄伟波、黄伟鹏、黄少群、黄侦凯、黄侦杰、佛山西陇化工有限公司	6,000.00	2022年10月10日	2023年11月18日	否
黄伟波、黄伟鹏、黄少群	25,500.00	2021年11月25日	2026年11月25日	否
黄伟波、黄伟鹏、黄少群、黄侦凯、黄侦杰	38,000.00	2022年06月02日	2027年12月31日	否
、四川西陇科学有限公司				
黄伟鹏、黄少群	8,000.00	2022年10月21日	2024年01月20日	否

关联担保情况说明

#### (5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
黄伟波、黄伟鹏及关联方	130,750,000.00	2020年01月02日	2022年11月18日	
拆出				
黄伟波、黄伟鹏及关联方	57,750,000.00	2020年01月02日	2022年11月18日	

#### (6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

#### (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,043,500.00	5,006,100.00

#### (8) 其他关联交易

关联方占用的资金使用费情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2022 年度	2021 年度
黄伟波、黄伟鹏及其关联方	资金使用费	2,750,315.80	3,354,108.06
合计		2,750,315.80	3,354,108.06

## 6、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	达高工业技术研究院（广州）有限公司	86,736.00		553,000.00	
其他应收款	达高工业技术研究院（广州）有限公司			480,000.00	
其他应收款	黄伟波、黄伟鹏及关联方			79,210,515.49	

### (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	达高工业技术研究院（广州）有限公司	101,549.71	
应付账款	深圳市中尚鹏贸易有限公司	396,800.00	
其他应付款	达高工业技术研究院（广州）有限公司	6,444,140.00	5,370,800.00
其他应付款	张国宁		282,957.89
其他应付款	中天汇（深圳）商业保理有限公司	64,166.66	10,000,000.00

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

## 4、股份支付的修改、终止情况

## 5、其他

## 十四、承诺及或有事项

## 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 12 月 31 日，公司已开具未到期的信用证金额为 593,453,436.96 元，已缴纳的信用证保证金为 147,857,279.16 元，信用证到期后，需要支付的金额为 445,596,157.80 元

## 2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

## 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

## 2、利润分配情况

单位：元

## 3、销售退回

## 4、其他资产负债表日后事项说明

## 十六、其他重要事项

## 1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

<p>经公司自查，按照实质重于形式的原则，西陇科学对下游可以实施控制的贸易业务和公司加入其他公司的贸易业务均不具有商业实质，所形成的收入亦不具备商业实质。针对上述业务，调减营业收入、营业成本及其毛利；公司于 2022 年 11 月 16 日收到广东监管局出具的《关于对西陇科学股份有限公司采取责令改正措施并对黄少群等采取出具警示函措施的决定》（[2022]172 号），公司对认定存在的违规问题进行整改，按规定披露西陇科学与控股股东及其关联方的非经营性资金往来情况，对交易性金融资产，其他权益工具投资等科目进行差错更正。</p>	<p>本项差错更正经公司第五届董事会第二十一次会议审议通过，采用追溯重述法对该项差错进行更正。</p>	交易性金融资产-2020 年	-134,909,336.76
		应收账款-2020 年	-38,165,961.70
		预付款项-2020 年	-436,500.00
		其他应收款-2020 年	275,542,155.67
		其他权益工具投资-2020 年	-42,863,325.00
		应付账款-2020 年	52,263,500.00
		应交税费-2020 年	-116,383.52
		其他应付款-2020 年	5,705,800.89
		盈余公积-2020 年	283,339.86
		未分配利润-2020 年	1,030,774.98
		营业收入-2020 年	-597,647,922.97
		营业成本-2020 年	-595,989,246.86
		财务费用-2020 年	-2,856,407.43
		营业利润-2020 年	1,197,731.32
		利润总额-2020 年	1,197,731.32
		所得税费用-2020 年	-116,383.52
		净利润-2020 年	1,314,114.84
		销售商品、提供劳务收到的现金-2020 年	-450,369,654.81
		经营活动现金流入小计-2020 年	-450,369,654.81
		购买商品、接受劳务支付的现金-2020 年	-611,290,812.71
		支付其他与经营活动有关的现金-2020 年	267,693,819.66
		经营活动现金流出小计-2020 年	-343,596,993.05
		经营活动产生的现金流量净额-2020 年	-106,772,661.76
		投资支付的现金-2020 年	-177,772,661.76
		投资活动现金流出小计-2020 年	-177,772,661.76
		投资活动产生的现金流量净额-2020 年	177,772,661.76
		收到其他与筹资活动有关的现金-2020 年	21,700,000.00
		筹资活动现金流入小计-2020 年	21,700,000.00
		支付其他与筹资活动有关的现金-2020 年	92,700,000.00
		筹资活动现金流出小计-2020 年	92,700,000.00
		筹资活动产生的现金流量净额-2020 年	-71,000,000.00
		交易性金融资产-2021 年	-118,562,035.00
		应收账款-2021 年	-221,269,786.00
		预付款项-2021 年	4,744,500.00
		其他应收款-2021 年	464,284,725.56
		其他流动资产-2021 年	65,265.49
		其他权益工具投资-2021 年	-42,863,325.00
		应付账款-2021 年	84,444,500.00
		应交税费-2021 年	-1,393,986.59
		其他应付款-2021 年	18,847,265.64
盈余公积-2021 年	-883,547.93		
未分配利润-2021 年	-14,614,886.07		
营业收入-2021 年	-1,457,764,040.41		
营业成本-2021 年	-1,444,283,514.95		

	财务费用-2021 年	-3,354,108.06
	投资收益-2021 年	-8,029,000.00
	营业利润-2021 年	-18,155,417.40
	利润总额-2021 年	-18,155,417.40
	所得税费用-2021 年	-1,342,868.56
	净利润-2021 年	-16,812,548.84
	销售商品、提供劳务收到的现金-2021 年	-1,481,931,493.90
	收到其他与经营活动有关的现金-2021 年	54,427,231.16
	经营活动现金流入小计-2021 年	-1,427,504,262.74
	购买商品、接受劳务支付的现金-2021 年	-1,453,880,564.50
	经营活动现金流出小计-2021 年	-1,453,880,564.50
	经营活动产生的现金流量净额-2021 年	26,376,301.76
	收回投资收到的现金-2021 年	-134,909,336.76
	取得投资收益收到的现金-2021 年	-8,029,000.00
	投资活动现金流入小计-2021 年	-142,938,336.76
	投资支付的现金-2021 年	-118,562,035.00
	投资活动现金流出小计-2021 年	-118,562,035.00
	投资活动产生的现金流量净额-2021 年	-24,376,301.76
	收到其他与筹资活动有关的现金-2021 年	33,000,000.00
	支付其他与筹资活动有关的现金-2021 年	35,000,000.00
	筹资活动现金流出小计-2021 年	35,000,000.00
	筹资活动产生的现金流量净额-2021 年	-2,000,000.00

## (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

## 2、债务重组

## 3、资产置换

## (1) 非货币性资产交换

## (2) 其他资产置换

## 4、年金计划

## 5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
山东艾克韦生物技术有限公司	18,174,261.12	6,544,994.04	10,080,392.18	1,368,570.88	8,711,821.30	8,711,821.30

其他说明：

为了进一步有效整合资源，提升经营效率和效益，结合公司目前的经营情况及发展规划，2021年12月7日，公司与济南高新实业发展有限公司、济南高新财金投资有限公司、济南高新盛和发展有限公司（以下简称“甲方”）签订了《股权转让协议》，将其持有的山东艾克韦生物技术有限公司（以下简称“目标公司”）60%的股权以人民币5.04亿元的价格转让给甲方。2021年12月27日该协议业经公司第六次临时股东大会决议通过。山东艾克韦生物技术有限公司已于2022年2月28日完成工商变更并完成股权交接手续。出售山东艾克韦生物技术有限公司60%股权后，山东艾克韦生物技术有限公司不再纳入本公司合并报表，因此本公司将山东艾克韦生物技术有限公司损益作为终止经营列报。

## 6、分部信息

## (1) 报告分部的确定依据与会计政策

## (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计

## (3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

公司主营业务为化工产品的生产和销售，不存在多种经营，不存在分部经营信息。

#### (4) 其他说明

### 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

### 8、其他

#### 1、租赁

##### (1) 本公司作为承租人

项目	金额
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	8,865,263.91
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用	

2、根据本公司于 2014 年 12 月 16 日与广东粤财信托有限公司签订的股权转让协议和股权回购合同，本公司转让对子公司广州西陇精细化工技术有限公司 7.45% 的股权给广东粤财信托有限公司，转让金额为 730 万元，并约定五年后以 730 万元加上每年的股权溢价进行回购，该事项定义为股权质押借款；根据本公司于 2016 年 6 月 28 日与汕头市金源资产经营有限公司签订的股权转让协议和股权回购合同，本公司转让对子公司广州西陇精细化工技术有限公司 21.55% 的股权给汕头市金源资产经营有限公司，转让金额为 2,000 万元，并约定三年后以 2,000 万元加上每年的股权溢价进行回购；2019 年 1 月 22 日，汕头市金源资产经营有限公司与汕头市投融资集团公司签订了股权投资业务划转协议，汕头市金源资产经营有限公司受托持有的广州西陇精细化工技术有限公司 21.55% 股权转为汕头市投融资集团受托持有和管理，该事项定义为股权质押借款。因此本公司对子公司广州西陇精细化工技术有限公司合计 29% 的股权属于所有权或使用权受到限制的资产。

#### 3、大股东股份质押或冻结情况

截止本财务报表批准报出日，本公司大股东股份质押或冻结情况如下：

本公司股东黄伟波、黄伟鹏、黄少群、黄侦凯、黄侦杰合计持有本公司股份 197,754,697 股，质押股份 76,554,000 股，冻结股份 7,760,000 股，质押及冻结股份总数占其合计持股比例为 42.64%。

#### 4、其他对投资者决策有影响的重要事项

无。

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	830,094,882.98	100.00%	8,242,323.49	0.99%	821,852,559.49	275,200,804.25	100.00%	8,633,867.77	3.14%	266,566,936.48
其中：										
账龄组合	274,502,446.73	33.07%	8,242,323.49	3.00%	266,260,123.20	275,200,804.25	100.00%	8,633,867.77	3.14%	266,566,936.48
关联方组合	555,592,436.25	66.93%		0.00%	555,592,436.25					
合计	830,094,882.98	100.00%	8,242,323.49	0.99%	821,852,559.49	275,200,804.25	100.00%	8,633,867.77	3.14%	266,566,936.48

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	274,502,446.73	8,242,323.49	3.00%
合计	274,502,446.73	8,242,323.49	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	555,592,436.25	0.00	0.00%
合计	555,592,436.25	0.00	

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）	826,214,732.42
1至2年	952,520.93
2至3年	566,000.06
3年以上	2,361,629.57
3至4年	1,554,805.89
4至5年	643,275.58
5年以上	163,548.10

合计	830,094,882.98
----	----------------

## (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	
应收账款坏账准备	8,633,867.77		391,544.28			8,242,323.49
合计	8,633,867.77		391,544.28			8,242,323.49

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) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	483,798,756.64	58.28%	
客户二	37,726,638.45	4.54%	188,633.19
客户三	34,057,659.58	4.10%	
客户四	32,287,771.59	3.89%	
客户五	29,112,500.00	3.51%	145,562.50
合计	616,983,326.26	74.32%	

## (5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## (6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	1,093,701,358.91	1,132,047,186.90
合计	1,093,701,358.91	1,132,047,186.90

**(1) 应收利息****1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

**2) 重要逾期利息**

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
其他说明：				

**3) 坏账准备计提情况**适用 不适用**(2) 应收股利****1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

**2) 重要的账龄超过1年的应收股利**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
其他说明：				

**3) 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内的关联方款项	971,446,261.31	980,061,866.36
往来款	60,286,485.44	36,745,014.26
押金、保证金、订金、定金	11,185,180.02	6,856,628.01
员工借支	887,001.93	572,804.58
应收暂付款	2,094,267.81	106,832,904.74
代扣代缴款项	1,374,242.78	864,541.03
其他		715,720.73
应收股权转让款	50,400,000.00	
合计	1,097,673,439.29	1,132,649,479.71

## 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	491,714.55	110,578.26		602,292.81
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第三阶段		-108,639.14	108,639.14	
本期计提	3,216,807.53	152,980.04		3,369,787.57
2022 年 12 月 31 日余额	3,708,522.08	154,919.16	108,639.14	3,972,080.38

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,057,038,795.65
1 至 2 年	7,339,692.05
2 至 3 年	16,969,117.22
3 年以上	16,325,834.37
3 至 4 年	14,067,494.00
4 至 5 年	125,686.23
5 年以上	2,132,654.14
合计	1,097,673,439.29

## 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	
其他应收款坏账准备	602,292.81	3,369,787.57				3,972,080.38
合计	602,292.81	3,369,787.57				3,972,080.38

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) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

## 5) 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
广州市西陇化工有限公司	合并范围内关联方	320,042,876.94	1年以内	29.16%	
上海西陇化工有限公司	合并范围内关联方	278,810,798.58	1年以内	25.40%	
广州西陇精细化工技术有限公司	合并范围内关联方	217,490,797.71	1年以内	19.81%	
有料信息科技(上海)有限公司	合并范围内关联方	99,560,313.71	1年以内	9.07%	
云南盈和新能源材料有限公司	合并范围内关联方	36,820,913.05	1年以内	3.35%	
合计		952,725,699.99		86.79%	

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,081,970,530.97		1,081,970,530.97	1,072,598,450.97	34,652,087.34	1,037,946,363.63
对联营、合营企业投资	44,026,288.48		44,026,288.48	45,115,899.53		45,115,899.53
合计	1,125,996,819.45		1,125,996,819.45	1,117,714,350.50	34,652,087.34	1,083,062,263.16

## (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		
上海西陇化工有限公司	70,000,000.00					70,000,000.00	
四川西陇化工有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
广州市西陇化工有限公司	11,000,000.00					11,000,000.00	
广州西陇精细化工技术有限公司	97,000,000.00					97,000,000.00	
西陇化工(香港)有限公司	7,946,830.97					7,946,830.97	
佛山西陇化工有限公司	373,593,700.00					373,593,700.00	
深圳市化讯应用材料有限公司	30,855,832.66		30,855,832.66				
有料信息科技(上海)有限公司	45,000,000.00		45,000,000.00				
上海西陇生化科技有限公司							
沈阳西陇化工有限公司	2,550,000.00					2,550,000.00	
广州西陇生物技术有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	

广州有料电子商务有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
广州有料供应链服务有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
广东西陇化工有限公司	200,000,000.00					200,000,000.00	
新泰市盈和新能源材料有限公司		41,880,000.00				41,880,000.00	
云南盈和新能源材料有限公司		78,000,000.00				78,000,000.00	
合计	1,037,946,363.63	119,880,000.00	75,855,832.66			1,081,970,530.97	

## (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											
广州西陇星鑫材料有限公司		131,000.00		-21,694.15						109,305.85	
广州欣能科技有限公司		200,000.00		-6,536.02						193,463.98	
小计		331,000.00		-28,230.17						302,769.83	
二、联营企业											
嘉兴清石西陇股权投资基金合伙企业（有限合伙）	45,115,899.53			-1,392,380.88						43,723,518.65	
小计	45,115,899.53			-1,392,380.88						43,723,518.65	
合计	45,115,899.53	331,000.00		-1,420,611.05						44,026,288.48	

## (3) 其他说明

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,533,755,370.79	2,327,715,884.73	2,006,087,744.61	1,766,144,272.48
其他业务	46,811,351.06	1,458,917.75	35,020,511.71	885,989.75
合计	2,580,566,721.85	2,329,174,802.48	2,041,108,256.32	1,767,030,262.23

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	663,000.00	1,020,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-1,420,611.05	531,873.48
处置长期股权投资产生的投资收益	166,014,293.50	80,896,927.35
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,109,891.67	
合计	166,366,574.12	82,448,800.83

## 6、其他

## 十八、补充资料

## 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	83,112,480.37	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	5,866,969.55	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	4,525,089.23	
委托他人投资或管理资产的损益	1,147,944.78	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	2,718.51	
除上述各项之外的其他营业外收入和	-1,655,578.77	

支出		
其他符合非经常性损益定义的损益项目	114,910.58	
减：所得税影响额	12,629,806.83	
少数股东权益影响额	46,327.52	
合计	80,438,399.90	--

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	3.86%	0.15	0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.33%	0.01	0.01

## 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

## 4、其他

西陇科学股份有限公司

董事会

2023 年 4 月 27 日