

山东丰元化学股份有限公司

2024 年年度报告

2025 年 4 月

# 2024 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。

公司负责人赵晓萌、主管会计工作负责人庞林及会计机构负责人（会计主管人员）江鹏声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述，不代表公司盈利预测，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意识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，请投资者注意投资风险。

公司日常经营中可能面临的风险因素详见“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中公司面临的风险因素。

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.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	52
第五节 环境和社会责任.....	67
第六节 重要事项.....	75
第七节 股份变动及股东情况.....	90
第八节 优先股相关情况.....	96
第九节 债券相关情况.....	96
第十节 财务报告.....	97

## 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、以上备查文件的备置地点：公司证券部。

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、丰元股份	指	山东丰元化学股份有限公司
公司控股股东、实际控制人	指	赵光辉
公司章程	指	山东丰元化学股份有限公司章程
丰元精细	指	山东丰元精细材料有限公司，公司的全资子公司
丰元锂能	指	山东丰元锂能科技有限公司，公司的全资子公司
丰元贸易	指	青岛联合丰元国际贸易有限公司，公司的全资子公司
中科汇能	指	青岛中科汇能丰元科技有限公司，公司的控股子公司，公司出资占其注册资本的 80%
青岛赛锂达	指	青岛赛锂达储能产业技术研究院有限公司，公司出资占其注册资本的 20%
深蓝汇泽	指	中科深蓝汇泽新能源（常州）有限责任公司，公司全资子公司山东丰元锂能科技有限公司出资占其注册资本的 4%
联合丰元	指	山东联合丰元化工有限公司，公司出资占其注册资本的 12%
枣庄农商行	指	枣庄农村商业银行股份有限公司，公司出资比例为 0.11%
山能新业	指	山能新业（枣庄）新旧动能转换基金合伙企业（有限合伙），公司出资占产业基金首期认缴规模的 5%
安徽丰元	指	安徽丰元锂能科技有限公司，公司的控股孙公司，公司全资子公司山东丰元锂能科技有限公司出资占其注册资本的 71.44%
丰元（云南）锂能	指	丰元（云南）锂能科技有限公司，公司的全资孙公司，公司全资子公司山东丰元锂能科技有限公司之全资子公司
丰元汇能	指	山东丰元汇能新能源材料有限公司，公司的控股孙公司，公司全资子公司山东丰元锂能科技有限公司出资占其注册资本的 62.55%
丰元东佳	指	山东丰元东佳新能源材料有限公司，公司的控股孙公司，公司全资子公司山东丰元锂能科技有限公司出资占其注册资本的 70%
云南丰元矿业	指	云南丰元矿业开发有限公司，公司的控股孙公司，公司全资子公司山东丰元锂能科技有限公司出资占其注册资本的 75%
丰元（华宁）	指	丰元（华宁）新能源材料有限公司，公司的全资孙公司，公司全资子公司山东丰元锂能科技有限公司之全资子公司
丰元（红河）	指	丰元（红河）新能源材料有限公司，公司的全资孙公司，公司全资子公司山东丰元锂能科技有限公司之全资子公司
枣庄盈园	指	枣庄市盈园度假酒店有限公司，公司的全资子公司
中科院青能所	指	中国科学院青岛生物能源与过程研究院
中科丰元研究院	指	2020 年 12 月，公司与中科院青能所签署战略合作协议，双方约定共建“中科丰元高能锂电池材料研究院”
草酸	指	又名乙二酸、脩酸，最简单的二元酸，分子式为 $(\text{COOH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ，根据纯度、金属离子杂质含量、硫酸根杂质含量的不同分为工业草酸和精制草酸
工业草酸	指	达到国家标准(GB/T1626-2008)的草酸，按草酸生产工艺将产品分为 I 型、II 型，I 型适用于合成法工艺生产的草酸，II 型适用于氧化法工艺生产的草酸
精制草酸	指	普通精制草酸、高纯度精制草酸及电子级精制草酸的统称。其中，普通精制草酸指纯度达到 99.4% 以上，硫酸根杂质含量低于 100ppm（1ppm 为一百万分之一），金属离子杂质含量低于 2ppm 的草酸；高纯度精制草酸指硫酸根杂质含量低于 40ppm 的草酸，金属离子杂质含量低于 1ppm 的草酸；电子级精制草酸指硫酸根杂质含量低于 20ppm 的草酸，金属离子杂质含量低于 0.5ppm 的草酸
草酸衍生品	指	包括草酸盐、草酸酯、草酰胺、草酰氯、乙醛酸等
葡萄糖	指	分子式为 $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ ，“碳水化合物氧化法”生产工业草酸的原材料
淀粉	指	葡萄糖的高聚体，通式是 $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$ ，水解到二糖阶段为麦芽糖，化

		学式是 C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> ，完全水解后得到单糖（葡萄糖），化学式是 C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>
硝酸	指	酸的一种，分子式 HNO <sub>3</sub> ，“碳水化合物氧化法”生产工业草酸的原材料又名钠硝石、智利硝，分子式为 NaNO <sub>3</sub> ，生产工业草酸的副产物
硝酸钠	指	又名钠硝石、智利硝，分子式为 NaNO <sub>3</sub> ，生产工业草酸的副产物
新能源汽车	指	采用新型动力系统，完全或主要依靠新型能源驱动的汽车，主要包括纯电动汽车、插电式混合动力汽车及燃料电池汽车
动力电池	指	为电动工具、电动自行车和电动汽车等装置提供电能的化学电源，主要包括铅酸电池、镍氢电池、锂离子电池等
锂电池	指	一类由锂金属或锂合金为正极材料、使用非水电解质溶液的电池，锂电池可分为锂金属电池和锂离子电池，本报告中提到的“锂电池”均指锂离子电池
锂离子电池	指	一种二次电池（充电电池），主要依靠锂离子在正极和负极之间移动来工作。在充放电过程中，Li <sup>+</sup> 在两个电极之间往返嵌入和脱嵌：充电时，Li <sup>+</sup> 从正极脱嵌，经过电解质嵌入负极，负极处于富锂状态；放电时则相反
储能电池	指	用于在通信基站、电网电站等领域储存电量的电池，主要包括铅酸电池和锂离子电池
正极材料	指	锂电池的主要组成部分之一，正极材料的性能直接影响着锂离子电池的性能，目前常用的正极材料有钴酸锂、锰酸锂、磷酸铁锂和三元材料等产品
磷酸铁锂	指	又称磷酸亚铁锂，化学式为 LiFePO <sub>4</sub> ，是一种橄榄石结构的磷酸盐，用作锂离子电池的正极材料
三元正极材料/三元材料	指	多元金属复合氧化物，主要指镍钴锰酸锂、镍钴铝酸锂等
NCM/镍钴锰酸锂	指	三元材料的一种，化学式为 LiNi <sub>x</sub> Co <sub>y</sub> Mn <sub>z</sub> O <sub>2</sub> ，x+y+z=1，目前国内应用比较广泛的三元材料，镍含量越高，比容量越高
能量密度	指	单位体积或单位质量电池所具有的能量，分为体积能量密度（Wh/L）和质量能量密度（Wh/kg）
比容量	指	一种是质量比容量，即单位质量的电池或活性物质所能放出的电量，单位一般为 mAh/g；另一种是体积比容量，即单位体积的电池或活性物质所能放出的电量
压实密度	指	极片在一定条件下辊压处理之后，电极表面涂层单位体积中能填充的材料质量。压实密度越高，单位体积的电池内填充的活性物质越多，所提供的电容量越大
倍率性能	指	表征电池充放电能力的一项指标。电池的充放电倍率越高，通常意味着电池功率越大，充放电速度越快
循环性能	指	电池在规定条件下充放电循环若干次后，放电容量与初次放电容量的百分比率
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	丰元股份	股票代码	002805
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	山东丰元化学股份有限公司		
公司的中文简称	丰元股份		
公司的外文名称（如有）	Shandong Fengyuan Chemical Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	FENGYUAN		
公司的法定代表人	赵晓萌		
注册地址	枣庄市台儿庄区东顺路 1227 号		
注册地址的邮政编码	277400		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	枣庄市台儿庄经济开发区玉山路		
办公地址的邮政编码	277400		
公司网址	<a href="http://www.fengyuanhuaxue.com">http://www.fengyuanhuaxue.com</a>		
电子信箱	fengyuan@fengyuanhuaxue.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	倪雯琴	王成武
联系地址	山东省枣庄市台儿庄经济开发区玉山路	山东省枣庄市台儿庄经济开发区玉山路
电话	0632-6611106	0632-6611106
传真	0632-6611219	0632-6611219
电子信箱	fengyuan@fengyuanhuaxue.com	fengyuan@fengyuanhuaxue.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	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	公司证券部

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	913704007249501675
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司于 2016 年上市，上市初期公司以草酸业务为公司主营业务。2017 年公司开始重点推动发展锂电池正极材料业务，2024 年公司锂电池正极材料业务相关收入占公司合并总收入的 92.53%，公司已形成以锂电池正极材料业务为主，草酸业务为辅的主营业务模式。

历次控股股东的变更情况（如有）	无
-----------------	---

## 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路1号学院国际大厦1504室
签字会计师姓名	田城 张珂心

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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	1,489,650,069.22	2,776,789,808.60	-46.35%	1,735,732,492.74
归属于上市公司股东的净利润（元）	-362,227,631.53	-389,317,853.95	不适用	150,904,006.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-364,699,674.57	-392,473,961.28	不适用	154,542,211.87
经营活动产生的现金流量净额（元）	44,494,506.99	-1,488,109,825.91	102.99%	-1,478,717,229.64
基本每股收益（元/股）	-1.29	-1.39	不适用	0.82
稀释每股收益（元/股）	-1.29	-1.39	不适用	0.82
加权平均净资产收益率	-19.18%	-17.21%	-1.97%	10.52%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	5,439,537,400.30	5,927,361,094.86	-8.23%	4,959,699,000.46
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,709,482,879.09	2,070,124,567.49	-17.42%	2,466,960,348.64

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

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	1,489,650,069.22	2,776,789,808.60	正常经营收入
营业收入扣除金额（元）	1,282,294.86	43,216,414.27	正常经营之外的其他业务收入

营业收入扣除后金额（元）	1,488,367,774.36	2,733,573,394.33	正常经营收入
--------------	------------------	------------------	--------

## 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	175,288,013.83	421,484,670.50	382,708,409.26	510,168,975.63
归属于上市公司股东的净利润	-39,119,239.27	-41,618,249.68	-48,672,238.46	-232,817,904.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-41,518,839.76	-43,588,227.76	-49,355,438.01	-230,237,169.04
经营活动产生的现金流量净额	183,521,590.99	119,954,771.36	-301,935,419.03	42,953,563.67

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

是 否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	8,789.84	-16,763.65		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	3,386,844.29	4,407,262.32	2,190,265.53	
除上述各项之外的其	-1,097,031.14	-409,194.90	-6,394,826.86	

他营业外收入和支出				
减：所得税影响额	460.22	394,633.64	-671,753.54	
少数股东权益影响额（税后）	-173,900.27	430,562.80	105,397.46	
合计	2,472,043.04	3,156,107.33	-3,638,205.25	--

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

报告期内，公司主要从事锂电池正极材料业务及草酸业务，上述两项业务各自的行业情况分别如下：

##### （一）锂电池正极材料行业

在当今气候变化、能源安全和科技创新交织的大背景下，世界各国能源结构加快向绿色低碳转型，全球范围推动绿色低碳转型已成为不可逆转的趋势。能源是全球经济社会发展的基础和动力源泉，为保障能源安全并在新一轮科技革命中占据先机，我国在此进程中扮演了引领者的角色，通过大规模生产新能源汽车、光伏风电储能一体化装备等，不仅满足了国内需求，更以高质量、高性价比的产品助力全球各行业向绿色低碳迈进。

报告期内，新能源汽车市场蓬勃发展，带动了动力电池需求增长。根据中国汽车工业协会数据，我国 2024 年新能源汽车销量达到 1,286.6 万辆，同比增长 35.5%，新能源汽车新车销量达到汽车新车总销量的 40.9%。随着新能源汽车渗透率不断提升，动力电池市场需求也稳步增长，根据 GGII 数据，2024 年，我国动力电池装机量约 531GWh，同比增长 47.6%，其中磷酸铁锂动力电池装机量约 367.7GWh，同比增长 60%，份额占比 69.2%，三元动力电池装机量约 159.3GWh，同比增长 23%。与此同时，全球储能市场也呈现出高速增长的态势。随着可再生能源装机量的不断攀升，如太阳能和风能发电占比逐渐提高，对储能的需求愈发迫切。根据 GGII 数据，2024 年全球储能锂电池出货量同比增长超 55%，其中中国储能锂电池出货量同比增长超 60%。其中，EVTank 数据显示，2024 年全球储能锂电池中磷酸铁锂电池占比高达 92.5%。

受益于动力电池及储能市场需求的增长，锂离子电池正极材料出货量保持持续增长。EVTank 数据显示，2024 年，中国锂离子电池正极材料出货量为 329.2 万吨，同比增长 32.9%，其中磷酸铁锂材料出货量达到 242.7 万吨，同比增长 48.2%，总体市场规模达到 970.8 亿元，占正极材料的市场份额已经达到 73.7%。EVTank 在《中国锂离子电池行业发展白皮书（2025 年）》中预计，全球锂离子电池出货量在 2025 年和 2030 年将分别达到 1899.3GWh 和 5127.3GWh。面对广阔的市场前景，锂电池正极材料行业的企业也面临着激烈的市场竞争和技术挑战，只有不断创新、提高产品质量和生产效率，才能在这个充满机遇和挑战的市场中脱颖而出，实现可持续发展。

##### （二）草酸行业

草酸又名乙二酸，是一种有机物，化学式为  $H_2C_2O_4$ ，是生物体的一种代谢产物，二元弱酸，广泛分布于植物、动物和真菌体中，并在不同的生命体中发挥不同的功能。相对于多数强酸，草酸多以固体形态存在，便于运输及储存。草酸行业生产产品种类众多，如工业草酸、精制草酸、草酸铁、草酸氯、草酸铵、草酸亚铁等，可广泛应用于制药、稀土、精细化工、日化、新能源等产业，是工业生产中常用的基础化工材料之一。

随着中国经济的不断发展，中国草酸行业的资源优势、人力成本优势、上下游行业优势以及政策优势逐渐体现并发挥出重大作用，使我国的草酸行业发展很快，目前我国已经成为全球最大的草酸生产国和出口国，全球绝大多数草酸产自我国。近年来草酸行业发展呈现出如下趋势：

**制药行业：**制药行业中，草酸及其衍生品一方面作为很多药品的中间体，如用于生产磺胺甲基异恶唑、维生素 B6、周效磺胺、苯巴比妥等；另一方面用于生产过程中的酸化，如金霉素、土霉素、四环素、维生素 B2 等。2018 年出现制药行业的一部分产能因环保限产的情况，化学原料药产量有所下滑。随着环保治理的不断完善，2019 年以来相关企业陆续进驻化工园区，行业发展后续有望向好，草酸需求量有望增加。

**稀土行业：**在稀土提取和分离工艺里，草酸是极为关键的沉淀剂。稀土离子能和草酸发生反应，生成难溶性的草酸稀土沉淀。在稀土矿的开采和加工中，利用草酸沉淀法可以将混合稀土溶液中的稀土元素以草酸稀土的形式沉淀出来，实现与其他杂质元素的初步分离，具有选择性好、沉淀效率高的特点。稀土金属在新能源汽车、风力发电等领域有着广泛应用。随着全球对清洁能源的需求不断增加，新能源汽车销量持续增长，风力发电装机容量不断扩大，将带动稀土金属需求的增加，进而推动草酸在稀土金属分离提纯过程中的应用。

**新兴电子行业：**草酸深加工的草酸衍生品是生产电子陶瓷基体和超级电容器的重要原材料，电子陶瓷将受益 5G、消费电子、汽车电子发展。超级电容器可以广泛应用于辅助峰值功率、备用电源、存储再生能量、替代电源等不同的应用场景，在交通运输、工业控制、风光发电、智能三表、电动工具、军工等领域具有非常广阔的发展前景。因此，电子陶瓷、超级电容器等新兴电子行业的发展给草酸的潜在需求带来广阔的发展空间。

**非稀土矿山领域：**近年来，随着非稀土矿山行业对资源综合利用和环境保护要求的不断提高，草酸在矿石处理、环境修复等方面的应用前景广阔。矿山企业为了提高资源回收率、降低生产成本和减少环境污染，将更加重视草酸等新型药剂的研发和应用，这为草酸生产企业提供了新的市场机遇。国内的铜矿开采领域目前正在试用草酸，如果草酸在该领域的应用得到推广，行业总体需求量亦有望扩大。

**新能源材料领域：**在新能源锂电池正极材料行业，草酸下游产品草酸亚铁已成熟应用，随着技术的创新迭代，磷酸盐正极材料应用已得到很大推广，预计将带动草酸市场的增长。

我国是全球最大的草酸生产供应国，历经多年市场竞争的洗礼与优胜劣汰的筛选，我国草酸行业已构建起了以华鲁恒升、丰元股份、通辽金煤等企业为主的较为集中的市场格局。公司在近二十年的竞争中通过不断积累和研发，形成了工业草酸、精制草酸、草酸衍生品合计 10 万吨/年的产能规模，奠定了公司在草酸行业的优势地位。

## 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
碳酸锂	直接采购	61.90%	否	95,812.96	71,906.10

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

原材料单价下降所致。

能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

无

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
磷酸铁锂	成熟期	均为本公司在职员工	25 项（一种磷酸铁锂复合电极及其制备方法和应用、一种高性能磷酸铁锂复合材料及其制备方法、一种锂电池正极材料混合干燥装置、一种锂电池正极材料烘烤用托盘、一种锂电池正极材料生产匣钵、一种锂电池正极材料干燥装置、一种安全性高的磷酸铁锂电池充电装置、一种便于快速安装的磷酸铁锂电池、一种磷酸铁锂电池安全防护装置、一种磷酸铁锂电池保护结构、一种磷酸铁锂电池储能电源机柜、一种用于磷酸铁锂电池的检测装置、一种磷酸铁锂烧结料专用打碎装置、一种抗震型磷酸铁锂电池存储柜、一种磷酸铁锂螺旋喂料装置、一种方便安装的磷酸铁锂电池组、一种锂电池导热硅胶片、一种用于锂电池的隔离板、一种锂电池盖帽组件、一种电子材料生产用除尘设备、一种电子材料生产用超声波除尘器、一种电子材料制造用快速干燥装置、一种电子产品生产用治具、一种电子产品制造用运输装置、一种电子材料生产用热压装置）	1、公司进一步加大研发投入，购置国内外先进研发设备，新增磷酸铁锂小试及中试设备，进一步提高公司的研发能力和自主创新能力，为公司技术创新提供实验保障；2、加大与下游客户的合作，开发出磷酸铁锂下一代新产品，并投入生产。

<p>常规和高镍三元材料</p>	<p>成熟期</p>	<p>均为本公司在职员工</p>	<p>15 项（涂料搅拌机、一种锂电池壳体尺寸测量仪、高镍三元正极复合材料及其制备方法、一种高镍三元材料的表面处理方法、一种镍钴锰三元正极材料的生产用干燥设备、一种镍钴锰三元正极材料生产用水洗去杂质装置、一种镍钴锰三元正极材料的生产装置、一种镍钴锰三元动力推进装置、一种镍钴锰三元正极材料用回收设备、一种镍钴锰三元正极材料用粉碎装置、一种高镍三元电池仓散热装置、一种电容型镍钴锰三元正极锂离子电池、一种快速散热的锂电池、一种锂电池塑料壳体、一种用于锂电池的散热板）</p>	<p>1、公司进一步加强与学校和科研机构等的合作，公司与中科院青能所继续深化合作，就锰铁锂、高镍三元、黏土提锂等进一步深化研究，丰富公司前瞻性技术储备、加快产业化落地；2、公司高度关注下一代锂电正极材料的研发工作，深入系统调控改进相关制备工艺，打通生产路线，这将进一步提高公司正极材料产品的核心竞争力，为公司的高质量可持续发展提供强有力的支撑。</p>
<p>工业草酸</p>	<p>成熟期</p>	<p>均为本公司在职员工</p>	<p>23 项（工业草酸生产中氧化合成工序的反应釜、生产工业草酸的糖化反应釜、生产草酸过程中连续母液闭路循环系统、一种工业草酸生产中废气回收系统、草酸生产尾气处理工艺、一种 VC 废液再利用生产草酸的方法、一种工业草酸生产中废气回收碱系统、工业草酸生产过程中的尾气碱吸收塔、一种草酸清洗用装置、虹吸离心机虹吸口密封装置、一种锅炉空气换热器、用于草酸母液的活性纤维毡脱色装置、氧化罐给氧口应急关闭装置、蒸发真空喷射装置、草酸晶体循环制备装置、用于草酸母液的铁、钙离子去除装置、一种氮氧化物引风装置、草酸晶体用滚筒烘干机除尘装置、草酸生产中的酸性尾气吸收塔、一种稀土草酸沉淀反应罐、一种用于稀土草酸沉淀物洗涤装置、一种用于植物草酸生产废水过滤装置）</p>	<p>1、公司深耕草酸行业 20 余年，对草酸行业有丰富的经验和深刻的认识，储备大量专业能力过硬的技术研发人才；2、公司设有省级草酸工程技术研究中心，购置国内外先进研发设备，进一步提高公司的研发能力和自主创新能力，为公司技术创新提供软硬件支持和实验保障；3、公司注重加强与学校和科研机构等的合作，不断丰富公司技术储备；4、公司根据技术开发的进度和需要，不断加大研发资金的投入，增加技术开发方面的投资，为科技开发提供充足的资金保证；5、公司制定了相关的技术改造、技术创新奖励制度，调动了各层次员工的工作积极性，形成了技术创新的良好氛围，促进公司科研开发能力的不断提高。</p>
<p>精制草酸</p>	<p>成熟期</p>	<p>均为本公司在职员工</p>	<p>5 项（一种精制草酸母液浓缩系统、一种精制草酸的制备方法、一种精制草酸生产过程中的溶解结晶装置、一种精制草酸的系统、一种精制草酸生产过程中冷却结晶装置）</p>	<p>1、公司深耕草酸行业 20 余年，对草酸行业有丰富的经验和深刻的认识，储备大量专业能力过硬的技术研发人才；2、公司设有省级草酸工程技术研究中心，购置国内外先进研发设备，进一步提高公司的研发能力和自主创新能力，为公司技术创新提供软硬件支持和实验保障；3、公司注重加强与学校和科研机构等的合作，不断丰富公司技术储备；4、公司根据技术开发的进度和需要，不断加大研发资金的投入，增加技术开发方面的投资，为科技开发提供充足的资金保证；5、公司制定了相关的技术改造、技术创新奖励制度，调动了各层次员工的工作积极性，形成了技术创新的良好氛围，促进</p>

				公司科研开发能力的不断提高。
--	--	--	--	----------------

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
草酸及系列产品	10 万吨	34.11%	无	无
锂电池正极材料	24 万吨	32.65%（注 1）	7.5 万吨	目前公司投资在建产能：枣庄年产 5 万吨锂离子电池高能正极材料项目二期 2.5 万吨产线、玉溪年产 10 万吨锂电池正极材料磷酸铁锂项目二期 5 万吨产线。以上项目建设公司会根据市场情况及客户需求稳步推进。

注 1：产能利用率按照月度有效产能加总计算。

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
--------	------

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

序号	证照名称	单位	有效期限
1	全国工业产品生产许可证	丰元化学	2023 年 7 月 2 日-2028 年 7 月 1 日
2	安全生产许可证	丰元化学	2023 年 5 月 14 日-2026 年 5 月 13 日
3	危险化学品登记证	丰元化学	2024 年 3 月 26 日-2027 年 3 月 25 日
4	危险废物经营许可证	丰元化学	2024 年 6 月 20 日-2029 年 6 月 19 日
5	排污许可证	丰元化学	2023 年 11 月 21 日-2028 年 11 月 20 日
6	取水许可证	丰元化学	2021 年 8 月 7 日-2026 年 8 月 6 日
7	海关报关单位注册登记证书	丰元化学	2014-10-24-长期
		联合丰元	2017-9-28-长期
		丰元精细	2016-4-26-长期
8	对外贸易经营者备案登记表	丰元化学	2021-3-30-长期
		丰元精细	2016-4-25-长期
		联合丰元	2022-3-31-长期
		丰元锂电	2018-5-29-长期
9	道路运输经营许可证	丰元化学	2022 年 3 月 9 日-2026 年 3 月 13 日
10	质量管理体系认证证书	丰元化学 丰元精细	2024 年 1 月 15 日-2027 年 1 月 14 日
		丰元锂电 丰元汇能	2023 年 3 月 8 日-2026 年 3 月 7 日
11	环境管理体系认证证书	丰元化学 丰元精细	2024 年 1 月 15 日-2027 年 1 月 14 日
		丰元锂电 丰元汇能	2023 年 3 月 8 日-2026 年 3 月 7 日
12	职业健康安全管理体系认证证书	丰元化学 丰元精细	2024 年 1 月 15 日-2027 年 1 月 14 日

		丰元锂电 丰元汇能	2023年3月8日-2026年3月7日
13	高新技术企业	丰元化学	2023年11月29日-2026年11月28日
		丰元锂电	2022年12月12日-2025年12月12日
14	安全生产标准化三级企业（危险化学品）	丰元化学	2021年12月23日-2024年12月31日
15	食品经营许可证	丰元化学	2024年7月9日-2029年7月8日
16	固定污染源排污登记表	安徽丰元	2024年8月21日-2029年8月20日
17	质量管理体系认证证书	安徽丰元	2023年10月8日-2026年10月7日
18	环境管理体系认证证书	安徽丰元	2023年10月8日-2026年10月7日
19	职业健康安全管理体系认证证书	安徽丰元	2023年10月8日-2026年10月7日
20	排污许可证	丰元云南	2023年6月7日-2028年6月6日
21	食品经营许可证	丰元云南	2024年10月9日-2029年10月8日
22	质量管理体系认证证书	丰元云南	2023年10月18日-2026年10月17日
23	环境管理体系认证证书	丰元云南	2023年10月18日-2026年10月17日
24	职业健康安全管理体系认证证书	丰元云南	2023年10月18日-2026年10月17日

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

#### （一）锂电池正极材料业务

##### 1、战略布局优势

**紧跟市场需求：**公司向来秉持创新驱动发展理念，密切关注锂电池在动力和储能方面对于正极材料的多方位需求。随着新能源汽车市场的持续增长以及储能行业的快速崛起，动力和储能领域对锂电正极材料的性能、种类等要求日益多样化。公司致力于丰富产品种类，能够及时响应市场变化，满足主要大客户在不同技术方向和市场方向上对正极材料的需求，从而在市场竞争中占据主动。

**抢占未来产品技术高地：**积极布局固态电池正极材料、无钴电池正极材料等前端新型材料。固态电池和无钴电池被认为是未来锂电池发展的重要方向，具有高能量密度、高安全性、成本低等优势。公司在这些领域进行研发和产业布局，有望在新型正极材料技术成熟并实现大规模应用时，抢占市场先机，获得先发优势。

参股合作拓展研发渠道：参股了深蓝汇泽及赛锂达，对固态电池正极材料及储能电池正极材料的研究展开合作。通过参股合作的方式，整合多方资源，实现产业协同发展。通过共享技术、人才、资金等资源，降低研发成本和风险，加快固态电池正极材料及储能电池正极材料的研发进度，提升公司在新型正极材料领域的综合竞争力。

## 2、团队与技术优势

生产技术团队保障品质：拥有一支经验丰富的生产技术团队，该团队对生产工艺、产品性能等环节持续进行改进。通过不断优化生产工艺，提高产品的一致性、稳定性和性能指标，保证公司产品品质的持续提升，从而增强产品在市场上的竞争力，满足高端客户对高品质正极材料的需求。

拓展合作提升研发实力：与中国科学院青岛生物能源与过程研究所共建中科丰元高能锂电池材料研究院，开展高能量密度锂电池高性能正极材料研发与产业化；积极携手中国科学院青岛生物能源与过程研究所、国家深海基地管理中心等单位，申报获批“深海电源系统山东省工程研究中心”。通过借助中科院等合作伙伴的科研实力和人才资源，获取前沿的科研成果和技术支持，加快研发进程，提升研发水平。

知识产权成果丰硕：公司在研发过程中高度重视知识产权保护，截至报告期末，公司已获授权专利共 91 项，包括发明专利 20 项，实用新型专利 59 项，软件著作权 12 项。这些专利技术涵盖了产品生产工艺、配方等多个关键环节，构筑了公司的技术壁垒。

## 3、客户合作优势

头部客户合作紧密：与比亚迪等下游行业龙头企业建立了长期稳定的合作关系，在合作过程中，公司深入了解头部客户的严格标准和个性化需求，不断优化产品性能和服务质量。通过持续的技术交流与合作，公司产品在客户供应链中的地位不断巩固，为稳定的订单来源提供保障。

市场拓展稳步推进：在巩固现有合作的基础上，积极开拓其他国内外下游头部企业。通过参加各类行业展会、技术研讨会等活动，展示公司的技术实力和产品优势，通过多元化合作模式，拓展新能源材料领域的合作网络，以此进一步夯实客户资源壁垒并增强市场渗透能力。

## 4、产业结构优势

主流产品覆盖全面：产品全面覆盖磷酸铁锂和三元材料这两种国内出货量最大的主流正极材料。磷酸铁锂产品凭借成本低、安全性高、循环寿命长等优势，广泛应用于新能源汽车和储能领域；三元材料则以高能量密度的特点，满足了高端电动汽车对续航里程的需求。

多元化产品储备丰富：除主流产品外，公司还拥有磷酸锰铁锂、单晶三元正极材料、钠离子电池正极材料等多元化产品。这些产品在不同的应用场景中展现出独特的性能优势，为公司开拓细分市场提供

了有力支持。同时，公司对高镍/超高镍三元正极材料等众多前沿产品进行了深入研发布局，能够及时响应市场技术路线的变化，快速调整产品结构。

产能规模逐渐扩大：公司正极材料已建成及在建产能进一步扩大至 31.5 万吨，其中建成投产 24 万吨，包括磷酸铁锂 22.5 万吨，三元 1.5 万吨；在建产能 7.5 万吨。充足的产能能够满足市场快速增长的需求，确保公司在市场竞争中占据主动地位。公司正按照计划有序推进产能建设，随着在建产能的逐步释放，公司的规模效应将更加明显，从而提高产品的市场竞争力。

## （二）草酸业务

### 1、地位与规模优势

草酸行业经过多年竞争，形成了以丰元股份等企业为主比较集中的市场格局。公司通过近二十年的市场竞争，积累和研发，拥有工业草酸、精制草酸及草酸衍生品合计 10 万吨/年的产能规模，这使其在草酸行业占据优势地位，大规模生产有助于降低单位生产成本，提高市场竞争力。

### 2、市场与客户优势

公司积极拓展市场，构建起了广泛且成熟的市场渠道，产品销售网络成功覆盖国内众多地区。在长期的市场耕耘中，公司积累了大量稳定且优质的国内外客户资源，这些客户广泛分布于稀土、制药、精细化工等多个行业。凭借这一广泛的市场渠道，公司能够敏锐捕捉市场需求的动态变化，及时调整经营策略和产品布局，从而有效分散市场风险，保障公司在复杂多变的市场环境中稳健发展。

### 3、技术与质量优势

公司采用“改良碳水化合物氧化法”等先进工艺生产草酸，该工艺具备收率高、能耗低、尾气回收经济性强、工艺流程短等显著特点，能够有效降低生产成本。生产工艺的正确选择和持续研发改进是公司在竞争中生存、发展并壮大的基础，确保了产品质量和生产效率。

公司旗下“丰元”商标荣膺“山东省著名商标”，“丰元牌草酸（II 型）”与“丰元牌工业用草酸”获评“山东名牌”产品。品牌荣誉是公司产品质量过硬的有力见证，极大地提升了消费者对丰元草酸产品质量的信任度。

### 4、环保优势

生产工艺的成熟度决定了环保达标情况，公司多年来在环保方面持续投入与规范，保证了环保水平位于行业领先。在环保要求日益严格的市场环境下，领先的环保水平不仅能确保公司生产的合规性，还能提升公司的社会形象和市场认可度，使产品更具经济性和环保性。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

#### （一）报告期内公司从事的业务情况

##### 1、锂电池正极材料业务

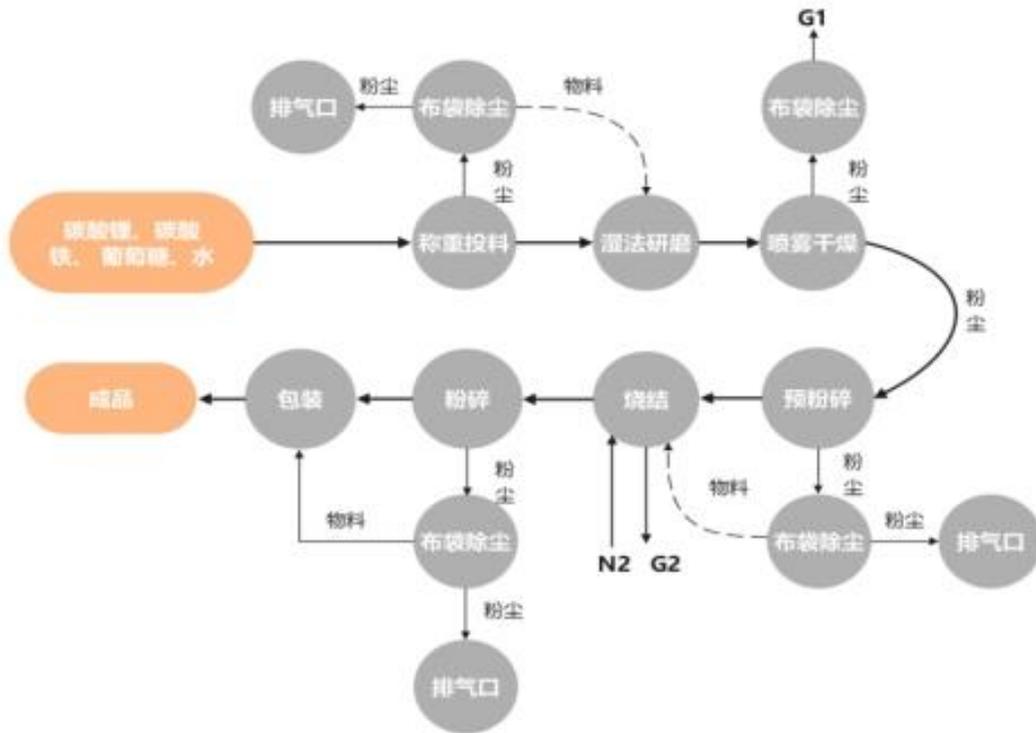
##### （1）主要产品情况

公司现有锂电池正极材料产品包括磷酸铁锂和三元两大主流系列，多种主要产品型号。其中磷酸铁锂产品主要用于储能锂电池和动力锂电池等领域，三元材料主要应用于动力锂电池和数码领域（含电动工具）锂电池等领域。公司锂电池正极材料主要产品如下：

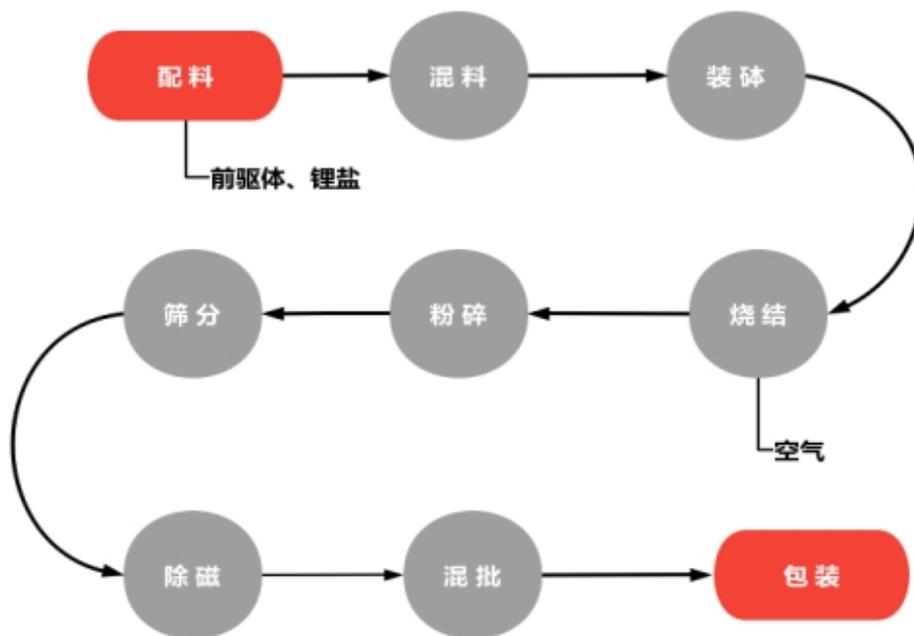
产品类别	主要产品	应用领域
磷酸铁锂	磷酸铁锂 FY-600 型	主要用于动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-600B 型	主要用于储能领域。
	磷酸铁锂 FY-700 型	主要用于高端动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-701 型	主要用于高端动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-700C 型	主要用于储能领域。
	磷酸铁锂 FY-800 型	主要用于高端动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-801 型	主要用于高端动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-900 型	主要用于高压密动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-900C 型	主要用于工商业长循环储能领域。
	磷酸铁锂 FY-S100 型	主要用于汽车启停及混合动力（高倍率）领域。
常规三元	三元 FYN-502 型	主要用于数码领域（含电动工具）锂电池领域。
	三元 FYN-502E 型	主要用于动力锂电池领域。
高镍三元	高镍三元 FYN-601 型	主要用于数码领域（含电动工具）锂电池领域。
	高镍三元 FYN-602 型	主要用于动力锂电池领域。
	高镍三元 FYN-801 型	主要用于数码领域（含电动工具）锂电池领域。
	高镍三元 FYN-802 型	主要用于动力和锂电池领域。

(2) 主要产品工艺流程

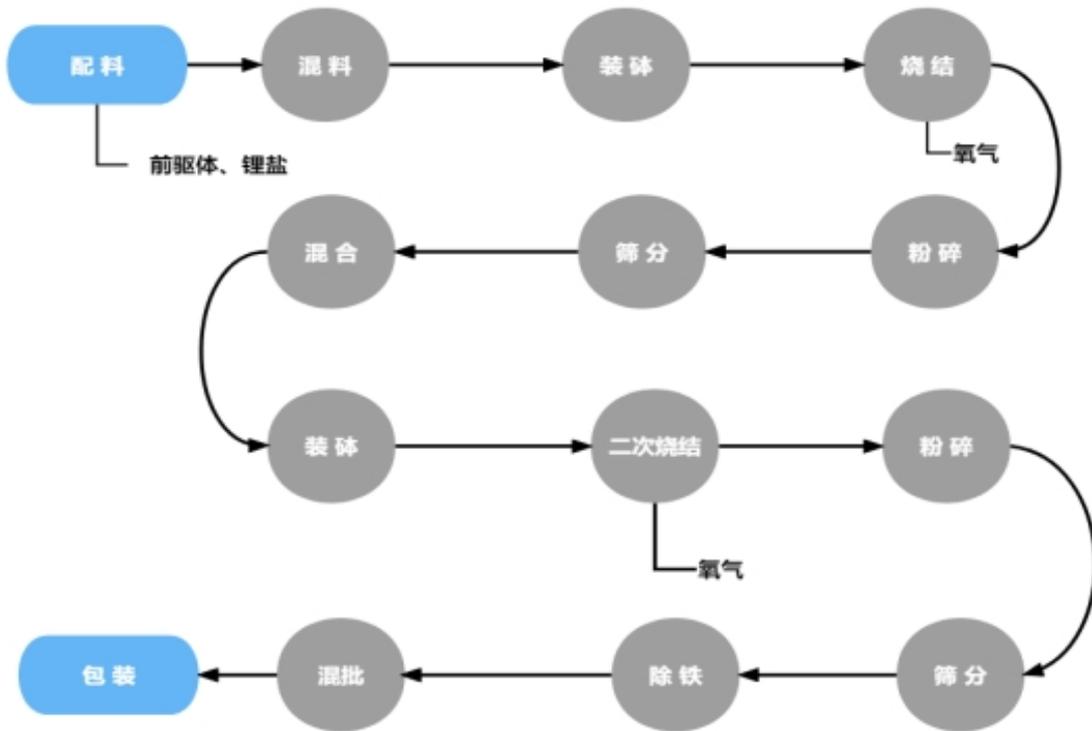
①磷酸铁锂工艺流程：



②常规三元材料工艺流程：

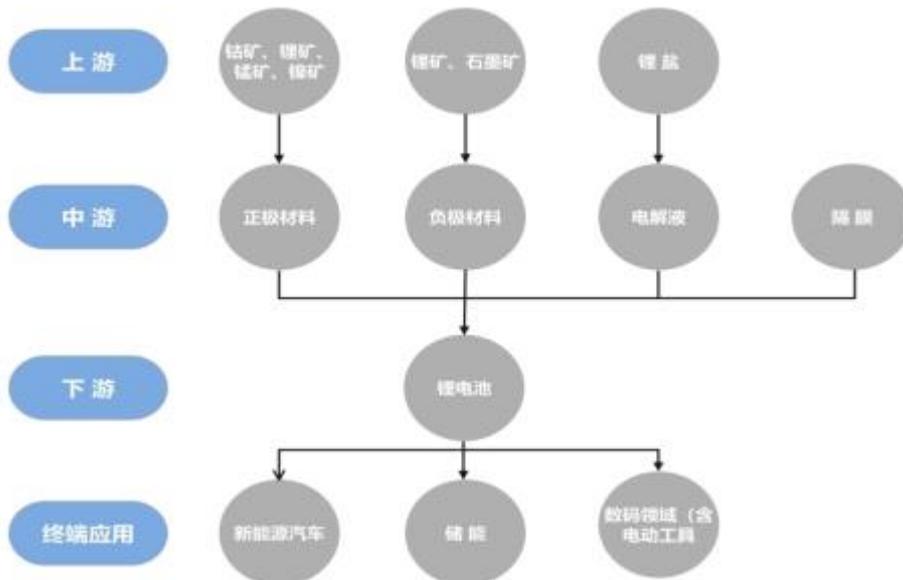


③高镍三元材料工艺流程：



(3) 主要产品的上下游产业链

锂电池正极材料产业链关系图



#### （4）主要经营模式

##### ①采购模式

对于主要原材料，公司与供应商通常签订长期供货协议，以此奠定稳定合作的基础。在此框架下，面对原材料产品价格的波动，公司及时、灵活地调整采购策略，一方面，保证主要原材料按时供应，维持原材料品质的稳定，获取更具优势的采购成本；另一方面，同步对库存管理进行针对性调整，从而进一步降低因原材料价格波动带来的风险。

为进一步优化采购环节，公司建立了供应商评价管理体系。通过该体系对供应商进行全面、深入的综合评估，筛选出一批具备相对稳定供应能力、形成适当竞争态势的合格供应商，并将其纳入采购名录。同时，公司会根据实际情况对其进行动态调整，始终保持采购渠道的优质性。

##### ②生产模式

公司主要采取以销定产的模式，将客户需求和市场趋势纳入统筹考量范畴。运行管理中心会依据预计需求制定合理的生产计划，同时对产能资源进行有效调配，并将生产计划下达至各个生产基地，各生产基地严格依照计划开展产品的生产制造工作。在生产制造的进程中，公司依据产品的性能要求以及相关生产工艺设立关键控制点，并为每个控制点制定具体的控制项目和明确的目标值，以此构建起一套严密且有效的质量管控体系，保障产品质量达到预期标准。

##### ③销售模式

在锂电池正极材料业务方面，公司采用直销模式，与下游行业的龙头企业构建了长期且稳定的合作关系。在此过程中，公司深度洞悉头部客户的严苛标准与个性化需求，持续对产品性能和服务质量加以优化。同时，公司积极拓展国内外其他下游头部企业。为进入这些客户的合格供应商体系或目录，公司需历经客户的调查评估、验厂考察、样品测试等一系列认证程序。通过认证后，公司会依据客户订单以及产品要求，灵活调整产品的参数指标，进而达成稳定供货、顺利回笼货款的目标。此外，公司还会开展售后跟踪服务以及技术交流等活动。

## 2、草酸业务

### （1）主要产品情况

草酸行业主要产品包括工业草酸、精制草酸及草酸衍生品。精制草酸是由工业草酸精制后生成的高纯草酸，产品质量高于工业草酸国家标准。随着下游客户对草酸纯度和品质的要求不断提高，精制草酸需求快速增长。精细化工行业的发展促进了以工业草酸和精制草酸为基础原料的衍生产品相继被开发出来，如草酸盐等。

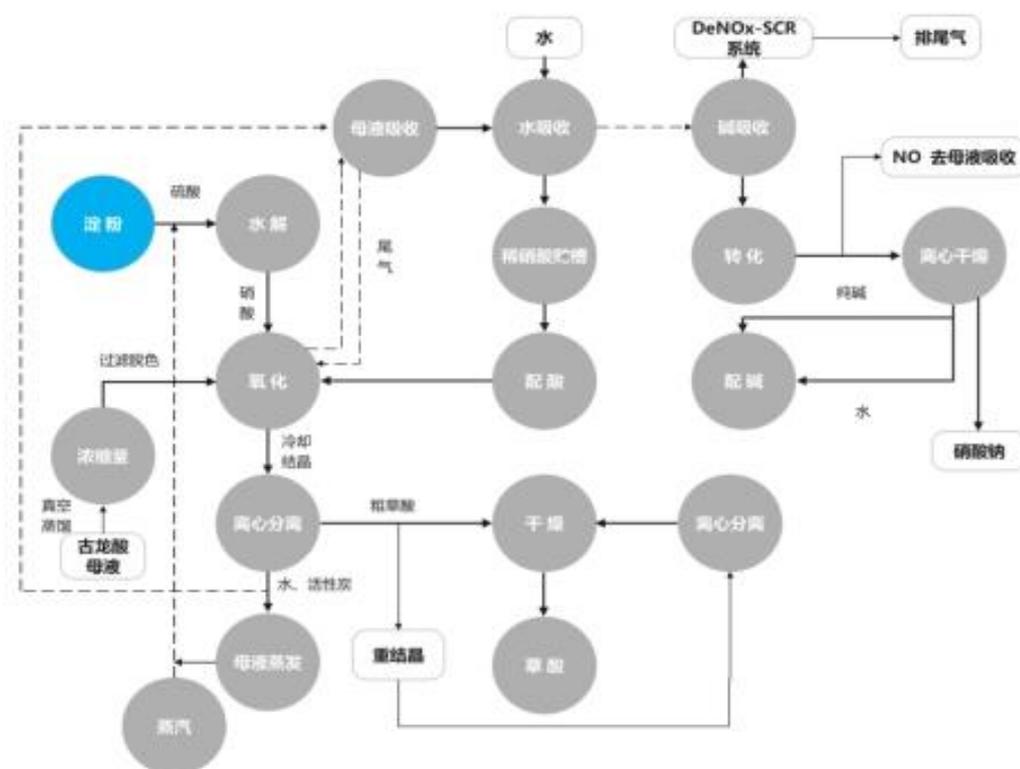
公司草酸业务系列产品主要包括工业草酸、精制草酸、草酸衍生品等。经过多年发展，具备总产能 10 万吨/年，其中工业草酸产能 8.5 万吨/年，精制草酸产能 1 万吨/年，草酸衍生品 0.5 万吨/年。公

公司产品畅销国内及国外多个国家和地区，“丰元”商标被评为“山东省著名商标”，“丰元牌草酸(II型)”、“丰元牌工业用草酸”被评为“山东名牌”产品。公司主要产品及其用途如下：

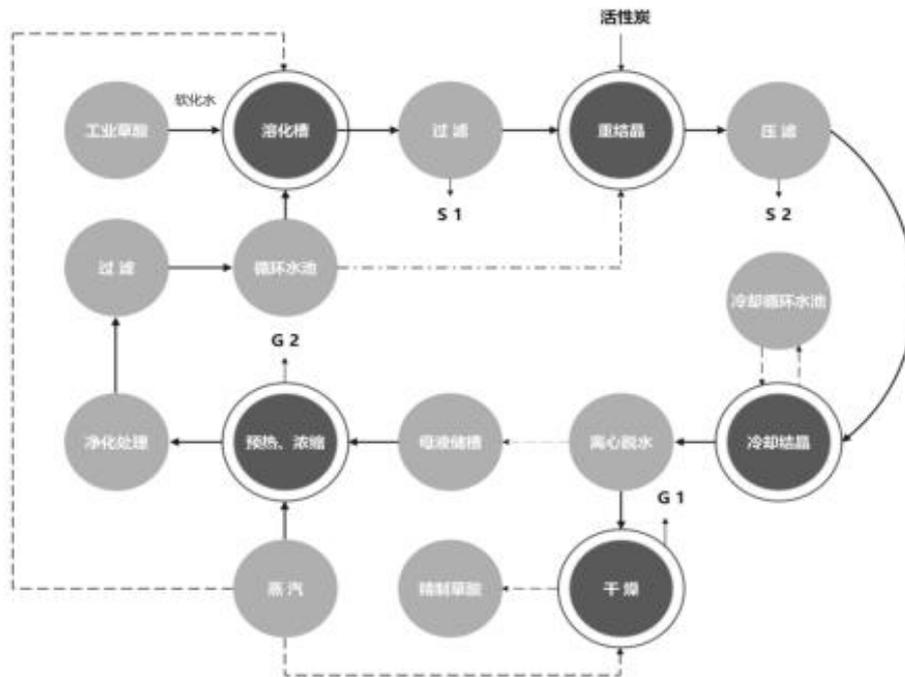
主要产品	用途
工业草酸	制药行业中主要用作维生素 B6、土霉素、金霉素、四环素等原料药的原料；在稀土行业中草酸是离子型稀土矿采选、稀土元素分离和提纯的重要沉淀材料，特别是提纯镧、铈等高端稀土元素的不可替代的重要原材料；此外还可用于制造棉毛媒染剂、洗涤剂，棉织物耐火定型阻燃剂；用于金属清洗及形成保护膜等。
精制草酸	在 MLCC（片式多层陶瓷电容器）、电子陶瓷、钴盐、磁性材料等新型高端材料的生产以及在非稀土类矿山（铜矿、铁矿等）开采新工艺中都是重要的原材料。此外还可用于制造电路板清洗剂、锂电池正极材料、酸洗石英砂，用于制备各种化学试剂等。
草酸衍生品	主要应用于制作各种化学试剂；用于制革、织物清理剂、墨水剂、抛光金属制件、大理石抛光；用于清除墨迹，清洗金属、木材、硬脂酸漂白；此外还可用于玻璃、炸药、烟火、染料、冶金、机械、搪瓷等工业，也可用于肉类防腐剂。草酸亚铁可用于制作锂电池正极材料前驱体。

## (2) 主要产品工艺流程

### ①工业草酸和硝酸钠的工艺流程

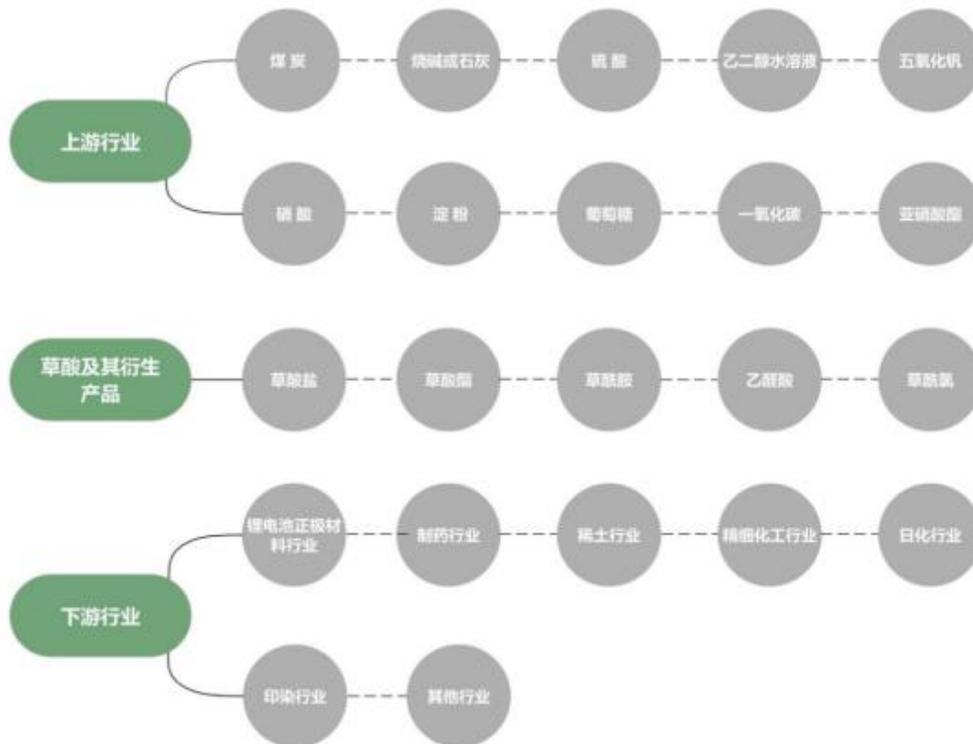


②精制草酸的工艺流程



(3) 主要产品的上下游产业链

产业链关系图



#### （4）主要经营模式

##### ①采购模式

本公司生产草酸所需的原辅料均由公司采购中心下属草酸采购部直接面向市场独立公开采购。采购部门为提高资金运用效率，降低采购成本，根据整体生产计划和市场信息，确定每月原辅料最佳采购和储存批量，制定采购计划，并依据采购计划与主要供应商签署采购合同。

##### ②生产模式

公司草酸事业部下辖工业草酸制造部和精细草酸制造部，制造部门根据市场需求订单和自身实际情况，定期制定整体生产计划，并将计划下达至各制造单元、采购部门等其他部门。各制造部分别组织实施生产计划，监督并控制生产进度；采购部门负责采购生产所需的各种原材料；品质管理部负责对各类产品进行质量检验。

##### ③销售模式

公司草酸事业部下设一个独立的销售部门。该部门的销售渠道主要分为内销和外销两条。销售部门会根据不同片区以及国内外客户市场各自的特点，对工作进行更细致的划分，集中精力开展市场开拓工作，主动探寻潜在客户，以实现市场份额的扩大。对于需求量相对较少、分布又比较分散的最终用户，公司采取了灵活的渠道开拓策略，借助贸易类客户的资源和渠道，来触达这部分客户群体，以进一步拓宽市场覆盖面。

#### （二）报告期内的主要经营情况

2024 年，锂电正极材料行业的竞争态势在年底呈现触底回升迹象，但整体盈利能力依然承压，为有效应对行业周期性调整等不利局面，董事会引领公司实施了一系列关键举措，在降本增效、创新研发、产业链布局等方面收获了积极成效，公司锂电池正极材料产品销量较上一年度大幅提升，企业核心竞争力得到进一步增强，可持续发展能力也得到显著提升。2024 年公司实现营业总收入 1,489,650,069.22 元，同比下降 46.35%；实现归属于上市公司股东的净利润亏损 362,227,631.53 元，同比减亏 6.96%；归属于上市公司股东的净资产 1,709,482,879.09 元，同比下降 17.42%。报告期内，公司主要经营情况如下：

##### 1、降本增效：精控成本拓盈路

2024 年，锂电行业市场环境依旧复杂，下游去库存压力与原材料价格波动持续影响着企业发展。公司凭借丰富的精细化工生产与管理经验，在降本增效方面取得阶段性成效。

在供应链管理上，公司构建了一套全面且精准的成本管控体系。运用大数据分析和市场动态监测技术，对原材料价格走势进行深度剖析和精准预测，提前制定采购策略，与优质供应商建立长期稳定的合作关系，通过批量采购和灵活的定价机制，有效降低了原材料采购成本。同时，加强内部生产流程的精

细化管理，优化生产工艺，提高生产效率，降低了单位产品的生产成本。在财务费用方面，公司持续优化资本开支结构，合理配置资金，加强资金的流动性管理，提高资金使用效率，确保每一笔资金都能发挥最大的效益。

## 2、创新研发：科技赋能启新程

公司持续加大研发投入，不断增强自主创新能力。现有在营产品压实能量密度持续提升，一致性、稳定性得到持续保证；产品异物管制水平达到新高度。在技术研发团队建设上，加大对高端人才的引进和培养力度，与高校和科研机构建立产学研合作关系，共同开展技术研发和创新项目。积极关注行业各技术路线发展趋势，聚焦新型产品的研发。在超长寿命磷酸铁锂、高性能磷酸锰铁锂等产品的研发上取得了技术突破，不断提高产品性能。同时，在固态电池正极材料、富锂锰基正极材料等领域加大研发力度，稳步提升公司于市场环境中的综合竞争力。

## 3、链上布局：内外兼修筑业基

公司继续推进上游产业链的布局，致力于突破制约行业发展的原料资源瓶颈，有序推进上游资源获取，进一步巩固公司在产业链中的地位。公司也在积极推进锂电池正极材料生产线的建设和技术升级。针对已规划的 7.5 万吨生产线，公司根据市场的实际需求和行业的发展方向，进行合理的调整，以确保产能和市场需求之间的精确对接。此外，部分过时的生产线正在转型，以适应磷酸锰铁锂和新型钠离子电池正极材料的研发和试验，以促进老化生产线的循环利用和资源优化。

在海外市场拓展方面，加强与海外企业的交流与合作。成立了专门的海外市场拓展团队，深入研究海外市场需求和政策环境，制定针对性的市场策略。通过参加国际行业展会等方式，提升公司品牌在国际市场的知名度和影响力。

## 4、客户合作：携手共赢谱新篇

公司积极与客户开展战略合作，共同开展技术研发和产品创新。与行业龙头企业建立长期稳定的合作关系，通过优势互补、资源共享，实现了互利共赢的发展局面。在合作过程中，公司不断提升产品质量和服务水平，为客户创造更大的价值，进一步巩固了市场地位。

同时，公司建立了完善的客户关系管理体系，深入了解客户需求和市场动态。通过定期回访、客户调研等方式，与客户保持密切的沟通和联系，及时解决客户在使用产品过程中遇到的问题。根据客户需求，为客户提供个性化的产品解决方案和优质的售后服务，赢得了客户的高度认可和好评。

## 5、人才培养：育才聚智强根基

公司建立了一套科学、完善的人才招聘、培养和使用机制。通过校园招聘、社会招聘等多种渠道，引进了一批高素质的技术人才、管理人才和营销人才。为新员工制定了系统的入职培训计划，帮助他们快速适应公司文化和工作环境。同时，根据员工的岗位需求和职业发展规划，为员工提供个性化的培训

方案，包括内部培训、外部培训、在线学习等多种形式，不断提升员工的专业技能和综合素质。

在绩效考核方面，公司建立了公平、公正、公开的绩效考核体系，将员工的工作业绩与薪酬、晋升挂钩，充分调动了员工的工作积极性和主动性。通过搭建多元化的职业发展平台，为员工提供广阔的发展空间，让每一位优秀的人才都能在公司找到自己的价值和方向。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 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	1,489,650,069.22	100%	2,776,789,808.60	100%	-46.35%
分行业					
锂电池正极材料类	1,378,320,895.67	92.53%	2,513,755,424.40	86.20%	-45.17%
草酸类	111,170,588.55	7.46%	219,817,969.93	13.79%	-49.43%
其他	158,585.00	0.01%	43,216,414.27	0.01%	-99.63%
分产品					
锂电池正极材料类	1,378,320,895.67	92.53%	2,513,755,424.40	86.20%	-45.17%
草酸类	111,170,588.55	7.46%	219,817,969.93	13.79%	-49.43%
其他	158,585.00	0.01%	43,216,414.27	0.01%	-99.63%
分地区					
东北地区	1,885,840.72	0.13%	697,194.69	0.03%	170.49%
华北地区	6,869,350.68	0.46%	6,832,462.91	0.25%	0.54%
华东地区	145,875,918.84	9.79%	72,101,381.69	2.60%	102.32%
西北地区	80,185,100.68	5.38%	5,269,486.74	0.19%	1,421.69%
西南地区	145,311,969.23	9.75%	13,897,306.04	0.50%	945.61%
中南地区	1,081,731,250.52	72.62%	2,636,358,742.05	94.94%	-58.97%
国外	27,790,638.55	1.87%	41,633,234.48	1.50%	-33.25%
分销售模式					
直接销售	1,489,650,069.22	100.00%	2,776,789,808.60	100.00%	-46.35%

### (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						
锂电池正极材料类	1,378,320,895.67	1,610,598,781.40	-16.85%	-45.17%	-36.24%	-16.36%
分产品						

锂电池正极材料类	1,378,320,895.67	1,610,598,781.40	-16.85%	-45.17%	-36.24%	-16.36%
分地区						
中南地区	1,081,731,250.52	1,259,018,765.90	-16.39%	-58.97%	-51.81%	-17.29%
分销售模式						
锂电池正极材料类	1,378,320,895.67	1,610,598,781.40	-16.85%	-45.17%	-36.24%	-16.36%

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

适用 不适用

单位：元

产品名称	产量（吨）	销量（吨）	收入实现情况	报告期内的售价走势	变动原因
锂电池正极材料类	47,756.24	43,308.59	1,378,320,895.67	下降	原材料价格变动
草酸类	34,118.53	29,343.81	111,170,588.55	下降	原材料价格变动

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	2024 年	2023 年	同比增减
锂电池正极材料	销售量	吨	43,308.59	33,974.26	27.47%
	生产量	吨	47,756.24	32,027.29	49.11%
	库存量	吨	5,821.80	1,374.15	323.66%
草酸及系列产品	销售量	吨	29,343.81	43,845.04	-33.07%
	生产量	吨	34,118.53	45,875.25	-25.63%
	库存量	吨	10,817.26	6,042.54	79.02%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

锂电池正极材料变动原因：生产量和销售量的增加系本期销售规模增长所致；库存量的增加系为 2025 年客户定单备货所致。

草酸销售量减少、库存量增加的原因：市场竞争激烈导致销量不及预期所致。

**(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况**

适用 不适用

**(5) 营业成本构成**

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成	金额	占营业成	

			本比重		本比重	
锂电池正极材料类	材料	1,316,458,894.09	81.74%	2,321,406,030.07	91.90%	-10.16%
锂电池正极材料类	人工	14,466,644.38	0.90%	17,176,889.01	0.68%	0.22%
锂电池正极材料类	制造费用	279,673,242.93	17.36%	187,430,171.31	7.42%	9.94%
锂电池正极材料类	合计	1,610,598,781.40	100.00%	2,526,013,090.39	100.00%	0.00%
草酸类	材料	72,146,434.71	69.69%	135,907,685.93	70.45%	-0.76%
草酸类	人工	1,921,220.93	1.86%	4,070,478.60	2.11%	-0.25%
草酸类	制造费用	29,452,568.15	28.45%	52,935,513.16	27.44%	1.01%
草酸类	合计	103,520,223.79	100.00%	192,913,677.69	100.00%	0.00%
其他		797,535.00	100.00%	58,556,962.67	100.00%	0.00%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,383,252,307.02
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	92.86%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	深圳市比亚迪供应链管理有 限公司	1,323,504,459.16	88.85%
2	第二名	26,912,300.89	1.81%
3	第三名	16,663,716.81	1.12%
4	第四名	9,589,646.63	0.64%
5	第五名	6,582,183.53	0.44%
合计	--	1,383,252,307.02	92.86%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,246,405,715.59
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	51.36%
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	第一名	570,992,488.81	23.53%
2	第二名	274,902,024.50	11.33%
3	第三名	166,886,250.00	6.88%
4	第四名	137,162,800.00	5.65%
5	第五名	96,462,152.28	3.98%
合计	--	1,246,405,715.59	51.36%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	5,240,026.22	7,792,946.10	-32.76%	系本期公司加强对费用的管控，降本增效所致
管理费用	46,346,945.06	62,744,892.29	-26.13%	系本期提高人员效率，优化成本控制所致
财务费用	65,469,827.75	76,982,540.42	-14.95%	系本期融资费用减少所致
研发费用	23,734,337.48	29,795,041.41	-20.34%	系本期研发投入优化所致

### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
高性能磷酸铁锰锂正极材料制备技术开发	开发新型高比能磷酸铁锰锂正极材料，为其实际生产提供技术支持，提高公司正极材料产品的核心竞争力。	对高比能磷酸铁锰锂制备工艺参数进行了调控优化，已完成了高性能磷酸铁锰锂正极材料小试开发，所制材料的电池性能优于大部分市售同类产品的性能；在该基础上确立了中试批量化制备工艺路线和参数，对其进行中试放大工程化生产，中试产品达标。	完成高性能磷酸铁锰锂正极材料小试和公斤级开发，确立磷酸铁锰锂正极材料制备工艺，对磷酸铁锰锂正极材料中试放大工艺技术进行研发，达到批次百公斤级磷酸铁锰锂正极材料的制备水平。	本项目投产后，预计对公司未来的发展带来非常积极的影响，公司产品线和产品结构将有非常大的改善，进一步提高市场竞争力，公司的盈利能力将不断提升。
三元单晶材料	为满足市场需求，开发高电压单晶三元正极材料，并降低其与电解液的副反应，提升其安全性和循环寿命。	通过对三元单晶材料的制备工艺进行改进和优化，辅以掺杂和表面修饰的策略，已完成了高性能三元单晶材料的小试和中试开发。报告期内，其批量量产正在推进。	完成三元单晶材料（NCM523，NCM613，NCM811 等）小试实验和中试放大的验证，获得性能优异的三元单晶材料，确定三元单晶材料的最佳工艺，为后续工程化生产提供技术支持。	本项目的顺利开展，将为公司在三元正极材料领域开辟新天地，为公司的单晶化技术提供可靠的实验数据、最佳的技术路线以及大量的人才储备，使公司拥有优异性能的三元单晶正极产品，提升公司在三元正极材料领域的影响力。
超高镍三元材料	基于动力型锂离子电	通过对超高镍三元材	完成高性能超高镍三	本项目的成功实施，

	池的需求，研发高能量密度、长循环寿命、低成本的超高镍三元正极材料，并为公司未来生产提供有力的工艺技术，提高公司在三元正极材料领域的核心竞争力。	料前驱体的结构、尺寸和形貌等特征的精确调控，并通过先进的烧结工艺，获得了具有优异性能的超高镍三元材料。目前已完成小试和中试开发，已授权专利 1 项（高镍三元正极复合材料及其制备方法）；3 项相关专利已提交申请。	元材料小试和中试工艺技术路线的优化，为生产提供可靠准确的工艺路线和参数。通过高镍三元材料前驱体和改性优化提升超高镍三元材料的循环性能和倍率性能。	为公司在超高镍三元材料领域提供强有力的技术支撑和产品供应，扩展公司三元正极材料产品种类，提高公司正极材料产品的市场占有率。
NCA 和 NCMA 正极材料	通过筛选、确定并优化 NCA/NCMA 工艺路线和工艺参数，获得形貌和结构可控，电化学性能稳定的 NCA/NCMA 制备工艺路线。	对 NCA/NCMA 正极材料用前驱体制备进行精准调控，通过烧结工艺改进和优化，辅以改性研究，小试和中试均获得了高性能的 NCA/NCMA 正极材料。报告期内，NCA/NCMA 产线试生产正在推进。	优化 NCA/NCMA 正极材料制备和改性工艺技术，提升 NCA/NCMA 材料的电化学性能，实现现有产线批量生产并满足锂离子电池的高能量密度和高安全的需求。	本项目的开展，未来使公司在 NCA/NCMA 正极材料领域拥有人才和技术储备，为后续的生产提供的保障和支撑，并丰富了公司产品种类，提高公司正极材料产品的市场竞争力。
富锂锰基正极材料制备技术开发	研发下一代高比容量富锂锰基正极材料，对新型正极材料的制备进行技术储备，占领行业产品制高点，提高公司正极材料产品的未来核心竞争力。	对富锂锰基正极材料进行了基础性的制备研究，对其制备工艺参数进行了调控优化，小试获得了具有优异电化学性能的富锂锰基正极材料。报告期内，该正极材料的公斤级实验正在进行中	完成富锂锰基正极材料小试开发，确立富锂锰基正极材料小试制备最优工艺。在此基础上，实现公斤级样品的制备，并获得优异电化学性能的富锂锰基正极材料。	本项目的成功实施，预计对公司未来的发展带来非常积极的影响，公司产品线进一步完善，公司在行业的核心竞争力将更加稳固，并有可能引领行业发展新方向。
超长寿命磷酸铁锂	开发具有超长循环寿命的新一代磷酸铁锂正极材料，瞄准巨大的储能和动力电池市场需求，对下一代磷酸铁锂正极材料进行技术开发和创新，争做行业领头羊，提高公司磷酸铁锂正极材料产品的未来核心竞争力	量产阶段	完成具有超长寿命的磷酸铁锂正极材料制备改性工艺技术路线的确定，小试和中试均制备出性能优异的超长寿命的磷酸铁锂正极材料，并推进量产。	本项目的开展，将为公司积累丰富的正极材料开发技术和经验，扩展公司磷酸铁锂正极材料产品型号，提高公司磷酸铁锂正极材料产品的市场占有率。
补锂添加剂	研发可匹配储能和超长寿命动力电池体系的 LFO 补锂添加剂，对于补锂添加剂的开发将进一步提高公司正极材料产品的品质和核心竞争力，为公司占领行业制高点提供了保障。	中试阶段	完成不同路线制备 LFO 补锂添加剂的探索实验和工艺优化，确定工艺路线和工艺参数，中试获得具有优异性能的 LFO 补锂添加剂。	本项目的顺利进行，拓展了公司的业务，提高了公司的技术力量和知识储备，将对公司带来巨大的实际效益，未来也会对公司正极材料带来非常积极的影响。
磷酸铁锂循环寿命快速评价法	基于现有磷酸铁锂正极材料在循环寿命检测中的缺点，针对性开发快速、准确的磷酸铁锂循环寿命评价法	方法完善阶段	完成磷酸铁锂循环寿命快速评价法的建立和测试，根据材料的特性不断完善该方法的测试，目前取得令人满意的效果	本方法的开发，将大大缩短公司磷酸铁锂正极材料产品的开发周期，为公司开发下一代磷酸铁锂正极材料提供了有力的测试

				评价保障，未来对公司的新产品的研发和技术升级带来了积极的影响。
钠离子电池正极材料	基于市场未来需求，开发低成本、高安全性以及优异倍率性能的钠离子电池正极材料，对钠离子电池正极材料进行技术开发和创新，为公司储备钠离子电池正极材料制备技术和人才。	对钠离子电池正极材料进行小试制备，获得该正极材料的制备工艺，在此工艺下获得了满足目标的钠离子电池正极材料。	完成钠离子电池正极材料的制备，确定其制备路线和工艺优化，实现钠离子电池正极材料的工程化放大生产。	本项目的进行，进一步丰富了公司产品，储备了相关的技术和人才，将对公司未来的发展带来非常积极的影响，公司在行业的核心竞争力将更加稳固。
黏土提锂	基于云南玉溪地区拥有的黏土型锂矿资源，开发黏土型锂矿资源选冶利用技术，获得电池级碳酸锂和氢氧化锂。	在前期实验基础上，进行了实验室和中试线锂浸出试验研究，内容包括黏土型锂矿锂浸出路线及其工艺参数的确定。	完成黏土型锂矿提锂制备电池级碳酸锂和氢氧化锂的小试实验和中试生产，突破了黏土型锂矿提锂难题，获得了黏土型锂矿提锂的关键技术，为进一步工程化生产提供支持。	本项目的顺利开展，将为公司锂资源领域提供产品和技术，为公司的正极材料生产提供可靠的资源保障。
第四代高压密高容量磷酸铁锂的开发	开发具有超高压实密度的新一代磷酸铁锂正极材料，通过优化颗粒级配、掺杂工艺、前驱体选择，兼顾磷酸铁锂的压实密度和能量密度，提高公司磷酸铁锂正极材料产品的未来核心竞争力	批量生产	本项目在现有产品基础上，优化颗粒级配、掺杂工艺、前驱体选择进一步提升压实密度，兼顾高容量。	本项目的开展，将为公司积累丰富的正极材料开发技术和经验，扩展公司磷酸铁锂正极材料产品业务，进一步提高公司磷酸铁锂正极材料产品的市场占有率。
第五代高压密高容量磷酸铁锂的开发	本项目通过原位掺杂等技术，优化碳包覆和烧结工艺，精细优化颗粒级配，进一步提高材料的压实密度，兼顾高压密同时保持较高的容量，综合能量密度将得到进一步提升。	实验室开发	本项目在第四代动力型磷酸铁锂产品基础上，通过精细化颗粒级配及原位掺杂等技术进一步提升压实密度，同时兼顾高容量。	本项目的开展，将为储备新一代高压实磷酸铁锂正极材料，进一步保持公司磷酸铁锂正极材料产品的技术优势和市场占有率。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	120	98	22.45%
研发人员数量占比	16.00%	13.69%	2.31%
研发人员学历结构			
本科	47	27	74.07%
硕士	5	1	400.00%
专科	66	70	-5.71%
博士	2	0	100.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	64	52	23.08%
30~40 岁	44	38	15.79%

40 岁以上	12	8	50.00%
--------	----	---	--------

## 公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	196,963,198.11	291,339,182.64	-32.39%
研发投入占营业收入比例	13.22%	10.49%	2.73%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

报告期内，公司对研发工作重视程度不断提升，研发人员数量增加，同时技术团队人员结构亦进行优化。

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

## 研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,432,991,332.34	682,508,800.00	109.96%
经营活动现金流出小计	1,388,496,825.35	2,170,618,625.91	-36.03%
经营活动产生的现金流量净额	44,494,506.99	-1,488,109,825.91	102.99%
投资活动现金流入小计	66,918.56	10,238,311.01	-99.35%
投资活动现金流出小计	313,308,754.79	439,556,410.72	-28.72%
投资活动产生的现金流量净额	-313,241,836.23	-429,318,099.71	27.04%
筹资活动现金流入小计	1,012,891,151.43	2,299,509,400.95	-55.95%
筹资活动现金流出小计	1,066,957,572.07	687,045,597.64	55.30%
筹资活动产生的现金流量净额	-54,066,420.64	1,612,463,803.31	-103.35%
现金及现金等价物净增加额	-322,801,932.21	-304,868,306.57	-5.88%

## 相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额较去年同期增加，主要是报告期内经营性现金回款增加所致；
- 2、投资活动产生的现金流量净额较去年同期减少，主要是报告期内投资项目支出减少所致；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较去年同期减少，主要是同报告期内提高资金使用效率，降低融资规模所致。

## 报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

公司报告期内经营活动产生的现金净流量与本年度净利润差异主要是报告期内下游客户大量使用票据结算，上游供应商大量采用现汇结算所致。

## 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	66,918.56	-0.01%		无
公允价值变动损益				无
资产减值	-79,137,911.15	17.28%	系本期存货和固定资产计提减值准备所致	无
营业外收入	13,900.50	0.00%		无
营业外支出	1,184,242.93	-0.26%		无

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 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	478,486,137.32	8.80%	678,974,135.85	11.45%	-2.65%	无重大变化
应收账款	954,614,728.48	17.55%	1,498,644,867.40	25.28%	-7.73%	系报告期内产品销售单价降低导致应收账款降低所致
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	不适用
存货	478,632,159.35	8.80%	269,673,985.76	4.55%	4.25%	无重大变化
投资性房地产	14,425,926.99	0.27%		0.00%	0.27%	无重大变化
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	不适用
固定资产	2,535,306,864.03	46.61%	1,615,159,189.91	27.25%	19.36%	系报告期内新增产能的在建工程结转固定资产所致
在建工程	524,812,588.64	9.65%	1,086,417,010.66	18.33%	-8.68%	系报告期内新增产能的在建工程结转固定资产所致
使用权资产	1,260,264.14	0.02%	3,122,168.46	0.05%	-0.03%	无重大变化
短期借款	965,551,121.02	17.75%	1,156,777,995.21	19.52%	-1.77%	无重大变化
合同负债	2,837,281.21	0.05%	1,974,788.84	0.03%	0.02%	无重大变化
长期借款	837,928,720.11	15.40%	1,072,913,554.23	18.10%	-2.70%	无重大变化
租赁负债	244,186.29	0.00%	1,280,253.61	0.02%	-0.02%	无重大变化

境外资产占比较高

适用 不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	5,029,460.82	1,198,895.00	1,226,945.00		268,632,299.11	274,860,654.93		0.00
4. 其他权益工具投资	17,420,471.59	-595,069.65	-595,069.65		5,057,500.00			21,882,901.94
5. 其他非流动金融资产	10,000,000.00							10,000,000.00
金融资产小计	32,449,932.41	603,825.35	631,875.35	0.00	273,689,799.11	274,860,654.93	0.00	31,882,901.94
上述合计	32,449,932.41	603,825.35	631,875.35	0.00	273,689,799.11	274,860,654.93	0.00	31,882,901.94
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容  
无

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	393,155,312.71	保证金
应收票据	21,017,102.97	未终止确认的已背书票据
固定资产	698,265,005.37	授信抵押给银行
无形资产	87,847,097.43	授信抵押给银行
合计	1,200,284,518.48	

## 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
553,769,254.59	925,953,448.10	-40.19%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

## 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
年产 5 万吨电池正极材料磷酸铁锂项目（安徽项目）	自建	是	锂电池正极材料	94,115,429.32	829,479,295.08	募集资金自筹	100.00%	0.00	-13,755.45	受行业供需格局变化影响，设备稼动率不足，单位成品分摊的制造费用较高，造成当期效益为负，未达到预计收益。	2021年08月27日	巨潮资讯网，公告编号：2021-073
年产 5 万吨锂离子电池高能正极材料项目	自建	是	锂电池正极材料	277,383,186.25	297,731,458.28	自筹	50.00%	0.00	0.00	因报告期内产线处于建设中，未实现规模效应	2023年07月15日	巨潮资讯网，公告编号：2023-050
年产 5 万吨锂电池磷酸铁锂正极材料生产线项目（一期）（云南项目）	自建	是	锂电池正极材料	110,012,421.85	574,577,383.53	自筹	100.00%	0.00	-9,410.71	受行业供需格局变化影响，设备稼动率不足，单位成品分摊的制造费用较高，造成当期效益为负，未达到预计收益。	2022年01月15日	巨潮资讯网，公告编号：2022-013
年产 10 万吨锂电池磷酸铁锂正极材料生产线项目（二期）（云南项目）	自建	是	锂电池正极材料	72,258,217.17	344,726,469.92	自筹	60.00%	0.00	0.00	因报告期内产线处于建设中，未实现规模效应	2023年02月25日	巨潮资讯网，公告编号：2023-009
合计	--	--	--	553,769,25	2,046,514,	--	--	0.00	-23,166	--	--	--

				4.59	606.81				.16			
--	--	--	--	------	--------	--	--	--	-----	--	--	--

#### 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

##### 1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
商品期货合约	3,546.32	502.95	0	-21.26	81,546.61	73,428.99	3,173.5	1.86%
合计	3,546.32	502.95	0	-21.26	81,546.61	73,428.99	3,173.5	1.86%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	公司根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》《企业会计准则第 39 号——公允价值计量》等相关规定进行核算。 无重大变化。							
报告期实际损益情况的说明	报告期内公司确认商品衍生品公允价值变动损益-21.26 万元。							
套期保值效果的说明	公司开展的商品衍生品业务与公司锂能业务的日常经营紧密相关，以套期保值为原则，规避了大宗商品价格波动带来的经营风险，在一定程度上达成预期目的。							
衍生品投资资金来源	公司自有资金。							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制	公司主营业务之一为锂电池正极材料业务，鉴于近年来公司产品锂电池正极材料的主要原材料锂盐的价格受市场价格波动影响明显，为减少产品主要原材料价格波动对公司及子公司带来的不利影响，利用期货工具的避险保值功能，根据生产经营计划择机开展商品期货套期保值业务，有效降低原材料市场价格波动风险，保障主营业务稳步发展。 公司对商品期货套期保值进行充分的评估与控制，具体说明如下：（一）风险分析:1、市场风险:期货及							

<p>措施说明 (包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等)</p>	<p>其他衍生产品行情变动幅度较大或流动性较差而成交不活跃,可能产生价格波动风险,造成套期保值损失。2、政策风险:如期货市场相关法规政策发生重大变化,可能导致市场发生剧烈波动或无法交易的风险。3、流动性风险:期货交易采取保证金和逐日盯市制度,按照经公司审批的方案下单操作时,如果合约活跃度较低,导致套期保值持仓无法成交或无法在合适价位成交,令实际交易结果与方案设计出现较大偏差,甚至面临因未能及时补足保证金而被强行平仓带来的损失。4、内部控制风险:期货和期权交易专业性较强,复杂程度较高,可能会产生由于内控体系不完善导致的风险。5、技术风险:由于无法控制和不可预测的系统故障、网络故障、通讯故障等造成交易系统非正常运行,使交易指令出现延迟、中断或数据错误等问题,从而带来相应风险。(二)控制措施:1、公司严格遵守相关法律法规的要求,制定了《商品期货套期保值业务管理制度》,对公司开展商品期货期权套期保值业务的业务操作、审批权限、操作流程及风险管理等方面做出明确的规定,建立有效的监督检查、风险控制和交易止损机制,降低内部控制风险。2、公司合理设置套期保值业务组织机构,明确各相关部门和岗位的职责权限,严格在董事会授权的范围内办理相关业务。同时,加强相关人员的职业道德教育及业务培训,提高从业人员的专业素养。3、公司及子公司商品期货期权套期保值业务仅限于与公司及子公司经营业务相关性高的期货和期权品种,业务规模将与经营业务相匹配,最大程度对冲价格波动风险。在制订交易方案的同时做好资金测算,以确保可用资金充裕;严格控制套期保值业务的资金规模,合理规划和使用资金,在市场剧烈波动时做到合理止损,有效规避风险。4、公司内审部定期及不定期对套期保值交易业务进行检查,监督套期保值交易业务人员执行风险管理制度和风险管理工作程序,及时防范业务中可能出现的操作风险。5、公司将密切跟踪市场行情变化,关注价格变化趋势,及时调整套期保值方案,并结合现货销售,尽可能降低交易风险。</p>
<p>已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况,对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定</p>	<p>公司商品套期保值交易品种在期货交易所交易,成交价格 and 当日结算单价能充分反映衍生品的公允价值。</p>
<p>涉诉情况 (如适用)</p>	<p>无</p>
<p>衍生品投资审批董事会公告披露日期 (如有)</p>	<p>2024 年 04 月 27 日</p>
<p>衍生品投资审批股东会公告披露日期 (如有)</p>	<p>2024 年 05 月 25 日</p>

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

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2)/(1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	向特定对象发行股票	2021年06月25日	45,000	44,133.25	1,812.36	44,312.9	100.41%	0	0	0.00%	0	不适用	0
2022	向特定对象发行股票	2022年10月14日	94,000	92,581.36	12,504.97	92,741.02	100.17%	0	0	0.00%	0	不适用	0
合计	--	--	139,000	136,714.61	14,317.33	137,053.92	100.25%	0	0	0.00%	0	--	0

#### 募集资金总体使用情况说明

2021年经中国证券监督管理委员会《关于核准山东丰元化学股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2020]2075号）核准，公司向特定对象非公开发行人民币普通股股票 32,561,505 股，发行价格为每股 13.82 元，募集资金总额人民币 449,999,999.10 元，扣除各项发行费用（不含税）人民币 8,667,478.94 元后，实际募集资金净额人民币 441,332,520.16 元。上述资金到位情况已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，出具了大信验字[2021]第 3-10001 号《验资报告》。

2022年经中国证券监督管理委员会《关于核准山东丰元化学股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2022]1376号）核准，公司向特定对象非公开发行人民币普通股股票 22,112,444 股，发行价格 42.51 元/股，募集资金总额为人民币 939,999,994.44 元，扣除各项发行费用（不含税）人民币 14,186,412.73 元后，实际募集资金净额人民币 925,813,581.71 元。上述资金到位情况已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，出具了大信验字[2022]第 3-00018 号《验资报告》。

### (2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
--------	--------	---------------	------	----------------	------------	------------	----------	---------------	-----------------------	---------------	-----------	---------------	----------	---------------

				更)					(1)					
承诺投资项目														
2021年度非公开发行股票	2021年06月25日	年产10000吨锂离子电池高镍三元材料建设项目	生产建设	否	32,000	31,133.25	1,316.71	30,817.24	98.98%	2023年06月30日	-3,389.4	-4,623.17	否	否
2021年度非公开发行股票	2021年06月25日	补充流动资金项目	补流	否	13,000	13,000	0	13,000	100.00%				不适用	否
2021年度非公开发行股票	2021年06月25日	节余募集资金永久补充流动资金	补流	否			495.66	495.66					不适用	否
2022年度非公开发行股票	2022年10月14日	年产5万吨锂电池磷酸铁锂正极材料生产基地项目	生产建设	否	71,400	71,400	5,552.63	64,607.31	90.49%	2024年09月30日	-11,608.83	-13,755.45	否	否
2022年度非公开发行股票	2022年10月14日	补充流动资金项目	补流	否	22,600	21,181.36	0	21,181.36	100.00%				不适用	否
2022年度非公开发行股票	2022年10月14日	节余募集资金永久补充流动资金	补流	否			6,952.35	6,952.35					不适用	否
承诺投资项目小计				--	139,000	136,714.61	14,317.35	137,053.92	--	--	-14,998.23	-18,378.62	--	--
超募资金投向														
不适用	2022年10	不适用	不适用	否									不适用	否

	月 14 日												
合计				139,000	136,714.61	14,317.35	137,053.92				-14,998.23	-18,378.62	
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>1、报告期内受市场环境、行业格局变化等多方面因素影响，三元产品市场竞争激烈，公司设备稼动率不足，使得公司募投项目“年产 10,000 吨锂离子电池高镍三元材料建设项目”2024 年度未完成效益预测。</p> <p>2、公司“年产 5 万吨锂电池磷酸铁锂正极材料生产基地项目”达到预定可使用状态的时间由 2023 年 12 月变更为 2024 年 9 月，上述募投项目延期已履行内部决策程序和信息披露义务；公司产品价格同比下降，整体设备稼动率不足，单位成品分摊的制造费用较高，公司产品毛利率下降，使得公司该募投项目 2024 年度未完成效益预测。</p>												
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化												
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用												
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用												
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用												
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>截至 2024 年 12 月 31 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的资金为人民币 36,682.51 万元。</p> <p>2021 年 7 月经第五届董事会第八次（临时）会议审议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入自筹资金的议案》。公司决定使用募集资金 8,162.14 万元置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金 8,162.14 万元。以上募集资金的置换情况经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具大信专审字[2021]第 3-10049 号《山东丰元化学股份有限公司以募集资金置换已投入募集资金项目的自筹资金的审核报告》。</p> <p>2022 年 10 月经第五届董事会第二十次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入自筹资金的议案》，公司决定使用募集资金 28,520.37 万元置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金 28,520.37 万元。以上募集资金的置换情况经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具大信专审字[2022]第 3-00126 号《山东丰元化学股份有限公司以募集资金置换已投入募集资金项目的自筹资金的审核报告》。</p>												
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>2021 年 7 月 2 日，公司第五届董事会第八次（临时）会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司及全资子公司丰元锂能使用合计不超过人民币 12,000.00 万元的部分闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自 2021 年 7 月 2 日起，最晚不超过 2022 年 7 月 1 日，到期将归还至募集资金专户。2022 年 6 月 1 日，丰元锂能将用于暂时补充流动资金的人民币 2,000 万元归还至募集资金专用账户；2022 年 6 月 28 日，丰元锂能将用于暂时补充流动资金的人民币 9,800 万元归还至募集资金专用账户。至此，公司及全资子公司丰元锂能用于暂时补充流动资金的闲置募集资金合计人民币 11,800 万元已全部归还完毕，使用期限未超过 12 个月，公司已将上述情况告知了保荐机构及保荐代表人。</p> <p>2022 年 7 月 28 日，公司第五届董事会第十七次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司及全资子公司丰元锂能使用合计不超过人民币 7,700.00 万元的部分闲置</p>												

	<p>募集资金暂时补充流动资金，使用期限自 2022 年 7 月 28 日起，最晚不超过 2023 年 7 月 27 日，到期将归还至募集资金专户。2022 年 9 月 30 日，丰元锂能将用于暂时补充流动资金的人民币 100 万元归还至募集资金专用账户；2022 年 11 月 21 日，丰元锂能将用于暂时补充流动资金的人民币 500 万元归还至募集资金专用账户；2022 年 11 月 24 日，丰元锂能将用于暂时补充流动资金的人民币 7,100 万元归还至募集资金专用账户。至此，公司及全资子公司丰元锂能用于暂时补充流动资金的闲置募集资金合计人民币 7,700 万元已全部归还完毕，使用期限未超过 12 个月，公司已将上述情况告知了保荐机构及保荐代表人。</p> <p>2022 年 11 月 28 日，公司第五届董事会第二十一次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司及公司全资子公司丰元锂能使用合计不超过人民币 27,000.00 万元的部分闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自 2022 年 11 月 28 日起，最晚不超过 2023 年 11 月 27 日，到期将归还至募集资金专户。2023 年 8 月 11 日，丰元锂能控股子公司安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 2,000 万元归还至募集资金专用账户；2023 年 9 月 12 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 2,000 万元归还至募集资金专用账户；2023 年 11 月 6 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 2,000 万元归还至募集资金专用账户；2023 年 11 月 22 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 1,000 万元归还至募集资金专用账户；2023 年 11 月 23 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 10,000 万元归还至募集资金专用账户；2023 年 11 月 24 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 10,000 万元归还至募集资金专用账户。至此，公司及公司全资子公司丰元锂能用于暂时补充流动资金的闲置募集资金合计人民币 27,000 万元已全部归还完毕，使用期限未超过 12 个月，公司已将上述情况告知了保荐机构及保荐代表人。</p> <p>2023 年 11 月 28 日，公司第六届董事会第四次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司及其下属公司合计使用不超过 20,000 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自 2023 年 11 月 28 日起，最晚不超过 2024 年 11 月 27 日，到期将归还至募集资金专户。2023 年 12 月 5 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 7,000 万元归还至募集资金专用账户；2023 年 12 月 13 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 1,000 万元归还至募集资金专用账户；2024 年 1 月 16 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 1,000 万元归还至募集资金专用账户；2024 年 1 月 19 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 1,000 万元归还至募集资金专用账户；2024 年 4 月 29 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 500 万元归还至募集资金专用账户；2024 年 8 月 23 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 500 万元归还至募集资金专用账户；2024 年 11 月 5 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 100 万元归还至募集资金专用账户；2024 年 11 月 6 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 100 万元归还至募集资金专用账户；2024 年 11 月 25 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 8,800 万元归还至募集资金专用账户。至此，公司及其下属公司用于暂时补充流动资金的闲置募集资金合计人民币 20,000 万元已全部归还完毕，使用期限未超过 12 个月，公司已将上述情况告知了保荐机构及保荐代表人。</p> <p>2024 年 11 月 26 日，公司第六届董事会第十一次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司及其下属公司合计使用不超过 8,000 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自 2024 年 11 月 26 日起，最晚不超过 2025 年 11 月 25 日，到期将归还至募集资金专户。2024 年 12 月 10 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 200 万元归还至募集资金专用账户；2024 年 12 月 19 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 1,000 万元归还至募集资金专用账户；2024 年 12 月 20 日，安徽丰元将用于暂时补充流动资金的人民币 6,800 万元归还至募集资金专用账户。至此，公司及其下属公司用于暂时补充流动资金的闲置募集资金合计人民币 8,000 万元已全部归还完毕，使用期限未超过 12 个月，公司已将上述情况告知了保荐机构及保荐代表人。</p>
<p>项目实施出现募集资金结余的金额及原因</p>	<p>适用</p> <p>①鉴于公司 2021 年度非公开发行股票募投项目之“年产 10,000 吨锂离子电池高镍三元材料建设项目”已达到预定可使用状态，满足结项条件，为合理地使用募集资金，更好地实施公司的发展战略，进一步提升公司的经济效益，公司将节余募集资金 4,956,553.09 元（包含 2024 年 7 月销户结算增加净利息收入 18,679 元）永久补充流动资金，用于公司日常经营的需要。</p> <p>在募集资金投资项目的实施过程中，公司严格遵守募集资金使用的有关规定，本着节约、合理的原则，审慎使用募集资金。在保证项目质量和控制实施风险的前提下，公司加强项目建设各个环节费用的控制、监督和管理，通过对各项资源的合理调度和优化，合理降低项目建设成本和费用，形成了一定募集资金结余。该结项募投项目存在尚未支付的尾款及质保金，系部分合同尾款及质保金支付时间周期较长，在项目建设完成时尚未到部分资金支付节点所致。为最大限度地发挥募集资金的使用效益，结合公司实际经营情况，公司将该部分尚未支付的尾款及质保金先行结转为永久性补充流动资金以用于公司日常生产经营，公司承诺在该部分尾款或质保金满足付款条件时，将按照相关合同约定以自有资金支付。同时，募集资金存放也产生了一定的利息收入，增加了募集资金结余。</p> <p>②鉴于公司 2022 年度非公开发行股票募投项目之“年产 5 万吨锂电池磷酸铁锂正极材料生产基地项目”已达到预定可使用状态，满足结项条件，为合理地使用募集资金，更好地实施公司的发展战略，进一步提升公司的经济效益，公司将节余募集资金 69,523,466.79 元（包含 2024 年 12 月销户结算增加净利息收入 1,452.26 元）永久补充流动资金，用于公司日常经营的需要。</p>

	该结项募投项目存在尚未支付的尾款及质保金，系部分合同尾款及质保金支付时间周期较长，在项目建设完成时尚未到部分资金支付节点所致。同时，募集资金存放也产生了一定的利息收入，增加了募集资金结余。为最大限度地发挥募集资金的使用效益，结合公司实际经营情况，公司将该部分资金结转为永久性补充流动资金以用于公司日常生产经营，公司承诺在该部分尾款或质保金满足付款条件时，将按照相关合同约定以自有资金支付。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 12 月 31 日，公司不存在尚未使用的募集资金。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
山东丰元锂电科技有限公司	子公司	电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子专用材料研发；电子元器件与机电组件设备销售；电子专用设备销售；机械电气设备销售	1,224,000,000	3,694,668,001.24	1,084,736,032.94	1,696,728,697.95	-86,251,820.19	-73,713,962.96
山东丰元汇能新能源材料有限公司	子公司	电子专用材料制造；电子专用材料销售；新材料技术研发；货物进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动依法自主	640,800,000	1,264,744,507.65	566,629,982.33	1,161,802,187.30	-133,260,581.43	-134,975,199.70

		开展经营活动)						
安徽丰元 锂能科技 有限公司	子公司	电池制造;电池销售;货物进出口(除许可业务外,可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)	999,501,400	1,457,225,209.45	875,837,522.94	353,304,933.52	115,840,780.74	- - 116,088,347.08
丰元(云 南)锂能科 技有限公 司	子公司	矿产资源(非煤矿山)开采(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)一般项目:电子专用材料制造;电子专用材料研发;电子专用材料销售;新材料技术研发;储能技术服务;化工产品生产(不含许可类化工产品);化工产品销售(不含许可类化工产品);电池制造;电池销售;选矿;矿物洗选加工;非金属矿及制品销售;货物进出口(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。	500,000,000	1,154,995,767.98	396,371,787.75	635,966,045.37	94,395,162.04	- - 94,107,051.45

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

报告期内,公司营业收入和亏损主要源自子公司丰元锂能、丰元汇能、安徽丰元、丰元(云南),由于受行业供需格局变化影响,虽然锂电池正极材料产品销量较上年度有较大幅度提升,但产品价格同比下降,此外整体设备稼动率不足,单位成品分摊的制造费用较高,叠加存货跌价损失、资产减值及信用减值等事项,导致上述子公司业绩亏损。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### (一) 发展战略

#### 1、坚定不移走专业化精益制造发展路径

公司将聚焦核心业务,积极响应国家在科技创新、绿色发展等领域的政策号召,加大在战略性新兴产业的研发投入,提升自主创新能力,掌握核心技术,提高企业质量、效益和核心竞争力。同时注重绿

色生产，践行“两山”理念，实现可持续发展。另一方面，公司将优化企业管理与运营模式，提升企业治理水平，专心致志做强做优做大企业，在融入国家发展大局中实现自身的高质量发展。顺势而为、乘势而上，以更大力度推动我国新能源高质量发展。

## 2、稳步提升产品质量水平和供应链保障能力

公司将紧跟市场动态与客户需求升级，进一步扩充并优化主流产品矩阵，聚焦高能量密度、长循环寿命、高安全性等核心性能指标，开发具有前瞻性和竞争力的新产品。不断加强与产业链各环节企业的深度合作，共同开展技术研发、市场拓展与成本控制，提高企业整体竞争力。同时，积极响应国家“双碳”目标，打造高效敏捷、技术创新、持续降本和绿色低碳的韧性供应链保障体系，推动公司可持续发展，加快迈向高端化、智能化、绿色化。

## 3、深化前瞻性技术创新与研发体系构建

公司将瞄准世界能源科技前沿，聚焦能源关键领域和重大需求，合理选择技术路线，加强关键核心技术联合攻关，强化科研成果转化运用。例如：加大在固态电池用磷酸铁锂材料的研发力度，为未来固态电池市场的竞争做好技术储备；关注钠离子电池技术的发展趋势，开展新型钠离子电池正极材料的研究和开发，争取在钠离子电池材料领域取得技术突破，拓宽公司的产品应用领域。

公司将加强高端人才引进与培养，优化人才激励机制，激发研发人员的创新活力与创造力。同时，建立高效的科技成果转化机制，加强研发与生产、市场的紧密衔接，加速新技术、新产品的产业化进程。通过与客户的深度合作，及时了解市场需求与反馈，优化产品性能与功能，提高产品的市场适应性与竞争力。

## 4、延展客户合作领域，深化服务体系建设

公司将积极与新能源汽车、储能等领域具有行业影响力的重点客户搭建战略合作伙伴关系，公司计划采用签订长期合作协议、携手开展研发项目等多种方式，与客户达成深度绑定，形成紧密的合作共同体。同时，根据客户的不同需求，提供定制化的产品和服务解决方案。从产品设计、生产工艺到售后服务，为客户提供全方位、全流程的定制化支持，让客户的个性化需求得到充分满足。

## 5、完善高成长性专业人才发展与支持体系

公司将制定高端人才引进计划，重点引进在新能源材料、电池技术、研发管理等领域具有丰富经验和卓越成就的高端人才，不断壮大科技人才队伍和一流创新团队。通过提供具有竞争力的薪酬待遇、良好的工作环境和广阔的发展空间，吸引行业顶尖人才加入公司。为推动公司海外市场拓展，公司也将积极引进具有国际化视野和跨文化交流能力的人才。加强与国际知名企业的人才交流与合作，储备一批能够适应国际市场竞争的专业人才。

公司将根据员工的岗位需求和职业发展规划，为员工制定个性化的培养方案。通过内部培训、外部进修、项目实践等多种方式，提升员工的专业技能和综合素质。建立完善的人才梯队建设机制，选拔和培养一批具有潜力的后备人才。通过轮岗锻炼、导师辅导等方式，为后备人才提供成长机会，确保公司人才队伍的持续稳定发展。

## 6、加强国际化布局

公司将制定国际化发展战略，加强海外市场调研和分析，选择具有潜力的目标市场进行重点突破，从而提高公司的外向发展水平，加快构建内外贸一体化发展格局。例如，加大对日韩、欧美等地区的市场开拓力度，建立海外销售网络和售后服务体系。加强国际合作与交流，与国际知名企业建立战略合作伙伴关系。通过合作，学习国际先进的技术和管理经验，提升公司的国际化运营水平。

### （二）2025 年经营计划

#### 1、把握机遇，拓展市场疆界

公司将紧紧抓住新能源行业蓬勃发展的历史机遇，坚定不移地推动锂电池正极材料领域的高质量发展。当前，新能源汽车市场持续扩容，储能市场也呈现出爆发式增长态势，为锂电池正极材料行业带来了前所未有的发展空间。

公司将充分发挥创新研发和生产工艺优势，持续丰富和优化锂电池正极材料的产品结构。加大对高镍三元材料、固态电池正极材料等前沿产品的研发投入，以满足中高端市场对高能量密度、长循环寿命、高安全性电池的需求。通过不断提升产品品质和性能，提高市场竞争力，巩固在行业内的领先地位。

公司将加强与比亚迪等重点客户的战略合作，深入了解客户需求，共同开展技术研发和产品创新，为客户提供定制化的解决方案。加大对吉利、雄韬、利维能等客户的供应量，同时加快推进与瑞普、欣旺达、蜂巢、LG、SK、三星、丰田等海内外客户的沟通交流、产品验证及批量供货工作。积极参加国际行业展会和商务活动，加强品牌宣传和市场推广，探寻与国际知名企业的合作机会，着力探索并构建国际业务模式。

#### 2、创新驱动，加速成果转化

公司将持续加大科研创新投入，保持在技术领域的领先地位。随着行业技术迭代速度加快，公司将紧跟前沿市场需求，加强与高校、科研机构的产学研合作，引进高端科研人才，组建高水平的研发团队。推动现有产品的迭代升级，深化产品成本和性能优势。通过优化生产工艺、采用新型原材料等方式，降低产品成本，提高产品质量和一致性。加强与核心客户的紧密合作，根据客户反馈及时调整研发方向，加速研发技术成果的产业化进程。

以市场为导向，积极拓展新能源新材料领域。集中优势资源推进磷酸锰铁锂、钠离子电池正极材料以及补锂剂等三个产品的产线落地。磷酸锰铁锂具有高能量密度、高安全性等优点，有望成为下一代锂

电池正极材料主流产品的补充；钠离子电池正极材料在储能领域具有广阔的应用前景；补锂剂则可以有效提高锂电池的能量密度、首次充放电效率和循环寿命。公司将加快这些产品的研发和生产进度，抢占市场先机。

### 3、产能适配，有序扩张布局

随着市场需求的不断增长，公司将紧盯行业及市场发展需求态势，有序扩大产能规模。在锂电池正极材料方面，公司将加速推进枣庄生产基地二期与玉溪生产基地二期在建产线的建设进程，确保其尽快顺利投产，为公司达成战略目标提供坚实保障。同时，有序推进其他配套项目，确保产能扩张的同时保证产品质量和生产效率。

公司将密切关注行业发展趋势和下游客户需求的变化，根据实际情况及时调整产能规划。加强与供应商的合作，确保原材料的稳定供应，优化供应链管理，降低生产成本。通过智能化生产和自动化控制，提高生产过程的稳定性和可控性，实现产能的高效释放。

### 4、保障供应，完善产业生态

公司将积极开展商品期货套期保值业务，利用期货工具的避险保值功能，有效降低原材料市场价格波动风险。加强对原材料市场的监测和分析，提前制定采购策略，与优质供应商建立长期稳定的合作关系，确保原材料的质量和供应稳定性。

加快布局上游原料产业，解决制约行业发展的原料资源瓶颈。有序推进相关资源及配套产线建设，提高原材料的加工和利用效率。论证筛选产业链上下游的各种合作机会，加强与产业链各环节企业的协同发展。通过整合各项优质资源，巩固核心产业链的紧密性，扩展公司利益的新增长点。

### 5、精细管理，激发团队活力

提升管理水平是企业实现可持续发展的关键，公司将进一步完善公司各项制度，规范管理机制，加强精细化管理及过程控制等降本增效措施。通过优化生产流程、加强质量管理、降低运营成本等方式，提高企业的整体运营效率和盈利能力。

加强人力资源建设工作，结合公司的业务发展及人才需求，优化人力资源配置。加大对高端人才的引进和培养力度，建立完善的人才培养体系和职业发展通道。以完善绩效考核制度为依据，实施目标责任考核，将员工个人薪酬与考核结果相挂钩，充分调动员工的工作积极性和主动性。加强企业文化建设，营造积极向上、团结协作的工作氛围，增强员工的归属感和忠诚度，为公司的创新发展提供强大的人才支撑和精神动力。

## （三）公司可能面临的风险

### 1、市场环境波动风险

得益于国家一系列政策的有力支持，新能源汽车动力电池行业与储能市场呈现出迅猛的发展态势，进而推动了锂电池正极材料市场需求的快速上扬。若未来宏观经济环境发生重大转变，或者产业支持政策作出调整，下游终端应用市场的需求变化便有可能向上游产业链传导，引发市场需求的结构性调整。若企业无法及时抓住市场变化所带来的发展机遇，其市场竞争力和行业地位将受到负面影响，产品销售也会遭受较大冲击。

公司将密切关注行业政策与动态，加强对行业发展动态的研判，灵活调整经营策略，积极寻求新的市场机遇，在行业浪潮中抢占发展先机。同时，公司将进一步加强与客户的各项业务合作，丰富产品类型与应用领域，提升抗风险能力。

## 2、原材料价格波动风险

公司锂电池正极材料业务的原材料均构成了公司产品的主要成本。受有关大宗商品价格变动及市场供需情况的影响，公司原材料的采购价格及供应状况也会出现一定波动。尽管公司已建立了较为完善的原材料采购管理体系、战略供应商合作关系，并通过商品期货套期保值业务规避原材料市场价格波动风险，但宏观经济形势变化及突发性事件仍有可能对原材料供应及价格产生不利影响，进而影响公司的经营业绩。

公司会着重管理原材料供应的成本与价格，借助技术研发来优化生产技术，提升原材料利用率，进而优化运营效率。同时，密切跟踪主要原材料价格走势，灵活调整库存。此外，公司还将进一步完善产业链布局，增强原材料自主生产能力，打造更具韧性的供应链生态。

## 3、产品价格波动风险

随着行业新增产能的不断投放，市场竞争加剧，叠加锂电池正极材料上游原材料价格大幅波动等因素影响，公司锂电池正极材料产品价格较上年同期有较大幅度调整，将会对公司业绩产生一定影响。

公司将利用丰富的精细化工生产和管理经验面对原材料价格的剧烈波动，继续加强供应链管控，来平抑后续产品价格波动可能带来的风险。

## 4、行业竞争加剧和技术更新迭代的风险

近年来，随着国家对新能源汽车产业的支持，新能源汽车市场在快速发展的同时，市场竞争也日趋激烈。锂电池正极材料作为新能源汽车核心部件动力电池的关键原材料，也不断吸引新进入者通过直接投资、产业转型或收购兼并等方式参与竞争，同时现有正极材料企业亦纷纷扩充产能，市场竞争日益激烈。随着市场竞争压力的不断增大和客户需求的不断提高，公司未来业务发展将面临一定的市场竞争加剧的风险。同时，锂电池正极材料行业仍处于快速发展之中，技术迭代较快，不排除未来出现全新的、性能更高的新型材料体系，公司若未能及时、有效地开发与推出新的技术与材料产品，将对公司的竞争优势与盈利能力产生不利影响。

草酸行业目前形成了以少数几家企业为龙头的较集中的市场竞争格局，为了争夺市场占有率，上述企业都有可能采取扩大产能、改进工艺技术路线、实现规模化效益，进而降低成本、提升竞争优势的策略，进而会导致公司面临的行业竞争加剧，可能会对公司的经营业绩产生影响。

公司将在现有研发团队的基础上，不断加大研发投入、打造技术人才团队、关注市场需求变化、研发储备前沿技术，积极开发高价值客户，提升产品与市场竞争力，以保持自身技术优势，降低此类风险。

#### **5、行业未来产能结构性过剩及公司新建产能无法消化的风险**

根据公开信息统计，锂电池正极材料企业扩产规模较大，由于产能释放需要一定的周期，但若未来几年相关产能全部落地投产，则行业可能面临产能结构性过剩的情况。公司锂电池正极材料业务的扩产，也可能受产业政策、行业竞争等因素发生重大不利变化影响，从而产生无法全部消化的风险。以上情况都将会对公司盈利水平产生不利影响。

公司锂电池正极材料的产能规划是根据行业发展趋势、公司市场地位及目标，结合下游客户的需求而作出的中长期规划，在实施过程中也将根据相关情况变化及时调整实施节奏。此外，公司将持续在技术创新、生产工艺、产品品质以及客户资源等方面保持核心竞争优势，不断提升市场份额和公司盈利能力。

#### **6、大客户依赖风险**

公司当前客户集中度较高，这是由行业特性以及公司所处的发展阶段等因素共同导致的。倘若公司在未来无法有效拓展其他客户，面临的竞争压力可能会随之上升，进而对公司的经营业绩产生一定程度的不利影响。

随着公司产能的增加，公司会在加强与已有客户合作的同时，积极推进与其他企业的合作，持续优化客户结构，降低少数关键客户依赖性占比。

#### **7、应收账款风险**

报告期末，公司应收账款的合计账面价值占公司总资产的比例 17.55%，公司应收账款主要集中在下游头部企业，若行业发展出现系统性风险，下游企业经营业绩持续下滑或资产状况出现恶化，可能会出现公司应收账款发生坏账或进一步延长应收账款收回周期的风险。

公司将持续有效控制应收账款规模，及时收回账款，保证公司经营性活动现金流。

#### **8、项目管理风险**

公司各项目的报建（立项、环评、能评、安评、消防、验收等）、试生产申请、竣工验收等环节涉及的部门审批程序和相关指标限制较多，因此存在因项目审批未达预期导致项目建设期延长或项目取消的风险。

公司将不断优化管理架构体系，完善各项管理制度，积极统筹与推进子公司、各生产基地的建设与治理，加大风险管控力度。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年03月13日	投资者电话交流会	电话沟通	机构	调研机构人员	公司董事会秘书倪雯琴女士就公司经营发展情况作了简要介绍并就投资者关注的问题作了解答。	详见公司于2024年3月13日在互动易平台披露的丰元股份2024-001投资者关系活动记录表
2024年05月10日	通过全景网“全景·路演天下”( <a href="https://rs.p5w.net/html/142205.shtml">https://rs.p5w.net/html/142205.shtml</a> )	其他	其他	通过全景网“投资者关系互动平台”以网络远程方式参与公司2023年度业绩网上说明会的广大投资者	公司董事长赵晓萌女士、公司董事总经理邓燕女士、公司独立董事周世勇先生、公司财务总监庞林先生、公司董事会秘书倪雯琴女士就2023年度公司经营业绩和发展情况进行了沟通交流，并就投资者关注的问题作了解答。	详见公司于2024年5月10日在互动易平台披露的丰元股份2024-002投资者关系活动记录表
2024年05月31日	公司青岛办公室	实地调研	机构	调研机构人员	公司董事会秘书倪雯琴女士就2023年度公司经营业绩和发展情况进行了沟通交流，并就投资者关注的问题作了解答。	详见公司于2024年5月31日在互动易平台披露的丰元股份2024-003投资者关系活动记录表
2024年06月06日	上海	其他	机构	调研机构人员	公司董事会秘书倪雯琴女士就公司经营和发展情况进行了沟通交流，并就投资者关注的问题作了解答。	详见公司于2024年6月6日在互动易平台披露的丰元股份2024-004投资者关系活动记录表
2024年11月13日	深圳	其他	机构	调研机构人员	公司董事会秘书倪雯琴女士就公司经营发展情况作了简要介绍并就投资者关注的问题作了解答。	详见公司于2024年11月13日在互动易平台披露的丰元股份2024-005投资者关系活动记录表
2024年11月21日	投资者电话交流会	电话沟通	机构	调研机构人员	公司董事会秘书倪雯琴女士就公司经营发展情况	详见公司于2024年11月21日在互动易

					作了简要介绍并就投资者关注的问题作了解答。	平台披露的丰元股份 2024-006 投资者关系活动记录表
2024 年 11 月 27 日	上海	其他	机构	调研机构人员	公司董事会秘书倪雯琴女士就公司经营发展情况作了简要介绍并就投资者关注的问题作了解答。	详见公司于 2024 年 11 月 27 日在互动易平台披露的丰元股份 2024-007 投资者关系活动记录表
2024 年 12 月 03 日	上海	其他	机构	调研机构人员	公司董事会秘书倪雯琴女士就公司经营发展情况作了简要介绍并就投资者关注的问题作了解答。	详见公司于 2024 年 12 月 3 日在互动易平台披露的丰元股份 2024-008 投资者关系活动记录表
2024 年 12 月 06 日	投资者电话交流会	电话沟通	机构	调研机构人员	公司董事会秘书倪雯琴女士就公司经营发展情况作了简要介绍并就投资者关注的问题作了解答。	详见公司于 2024 年 12 月 6 日在互动易平台披露的丰元股份 2024-009 投资者关系活动记录表

### 十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

### 十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

## 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》《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》和其他法律、法规等相关规定，不断完善公司法人治理结构，自觉履行信息披露义务，做好投资者关系管理，促进企业规范运作水平不断提升。

公司股东大会、董事会、监事会运作规范；信息披露及时准确；董事、监事和高级管理人员勤勉尽责；独立董事恪尽职守。公司治理状况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

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

本公司业务、资产、人员、机构、财务等方面与控股股东和实际控制人及其控制的企业完全独立，本公司具有独立完整的业务及面向市场自主经营的能力。

#### （一）业务独立

本公司是独立从事生产经营的企业法人，拥有独立、完整的生产、采购、销售体系。公司具有独立对外签订合同、独立作出生产经营决策、独立从事生产经营活动的能力。公司在业务开展方面不存在对主要股东和其他关联方的依赖关系。

#### （二）资产独立

本公司由有限公司整体变更设立，原有限公司的所有资产由本公司继承，并按照国家有关规定办理了相关资产的产权变更登记手续。公司与各股东的资产产权界定明确。公司拥有的固定资产和无形资产所对应的产权证明取得的法律手续完备，公司资产完整，不存在股东和其他关联方占用本公司资产的情况。

#### （三）机构独立

公司的股东大会、董事会、监事会等组织机构依法独立行使各自的职权；财务部等职能部门拥有完全独立的管理、销售系统及配套设施。公司各组织机构和职能部门构成有机整体，具有独立面对市场自主经营的能力。公司各职能机构在人员、办公场所和管理制度等方面均完全独立，不存在受主要股东及其他关联方干预公司机构设置的情形。

#### （四）人员独立

目前，公司已建立健全了独立的法人治理结构。公司股东大会、董事会、监事会和经营层之间分工明确、各司其职，分别承担相应的责任和义务，严格按照《公司法》和《公司章程》规范运作，不存在控股股东干预公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。本公司的高级管理人员（包括总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人）均不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼任任何职务的情况。公司财务人员不存在在控股股东及其控制的其他企业兼职的情况。本公司在员工管理、社会保障和员工薪酬等方面均独立于股东和其他关联方。

#### （五）财务独立

公司具有独立做出财务决策的能力。公司重要经营活动和重大资产处置行为的财务会计处理，均以《公司章程》《股东大会决议》《董事会决议》及相关合同文本为依据，未出现股东单位干预本公司财务部门业务开展的情况。公司设立了独立的财务部门，配备了独立的财务人员，建立了独立的财务核算体系和财务管理制度；公司在中国建设银行股份有限公司枣庄台儿庄支行单独开立账户，不存在与控股股东共享银行账户的情况；报告期，本公司依照国家税收政策法规要求，进行纳税申报、缴纳税款，未出现偷税漏税的现象；未将以本公司名义所借的银行借款转借于股东单位使用，不存在控股股东及主要股东违规占用本公司资金、资产及其他资源的情况。

### 三、同业竞争情况

适用 不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	年度股东大会	31.07%	2024 年 05 月 24 日	2024 年 05 月 25 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 《2023 年年度股东大会决议公告》 (公告编号: 2024-026)
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	30.75%	2024 年 09 月 20 日	2024 年 09 月 21 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 《2024 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2024-045)

## 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	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
赵晓萌	女	35	董事长	现任	2023年09月15日	2026年09月15日	0	0	0	0	0	-
邓燕	女	47	董事/总经理	现任	2008年04月10日	2026年09月15日	326,340	0	0	0	326,340	-
陈令国	男	57	董事/副总经理	现任	2021年12月14日	2026年09月15日	119,700	0	0	0	119,700	-
赵程	男	36	董事/副总经理	现任	2020年09月08日	2026年09月15日	0	0	0	0	0	-
赵凤芹	女	58	董事	现任	2023年09月15日	2026年09月15日	126,000	0	0	0	126,000	-
万福信	男	56	董事	现任	2008年04月10日	2026年09月15日	525,000	0	0	0	525,000	-
周世勇	男	49	独立董事	现任	2020年09月08日	2026年09月15日	0	0	0	0	0	-
金永成	男	53	独立董事	现任	2021年01月27日	2026年09月15日	0	0	0	0	0	-
李健	男	45	独立董事	现任	2023年09月15日	2026年09月15日	0	0	0	0	0	-
李桂臣	男	51	监事会主席	现任	2020年09月08日	2026年09月15日	307,440	0	0	0	307,440	-
张明春	男	48	监事	现任	2023	2026	258,4	0	0	0	258,4	-

					年 09 月 15 日	年 09 月 15 日	40				40	
朱涛	男	46	监事	现任	2023 年 09 月 15 日	2026 年 09 月 15 日	0	0	0	0	0	-
庞林	男	50	财务总监	现任	2022 年 04 月 28 日	2026 年 09 月 15 日	0	0	0	0	0	-
倪雯琴	女	37	董事会秘书	现任	2022 年 04 月 28 日	2026 年 09 月 15 日	0	0	0	0	0	-
合计	--	--	--	--	--	--	1,662,920	0	0	0	1,662,920	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

## 2、任职情况

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

赵晓萌女士，1989 年 10 月出生，中华人民共和国国籍，无永久境外居留权，清华大学硕士研究生学历。现任公司董事长、法务负责人，曾任中泰证券战略客户部高级经理、中泰证券质控部高级经理。

邓燕女士，1977 年 6 月出生，中华人民共和国国籍，无永久境外居留权，本科学历。现任公司董事、总经理，曾任公司销售部部长、销售副总经理、常务副总经理。

陈令国先生，1968 年 1 月出生，中华人民共和国国籍，无永久境外居留权。现任公司董事、副总经理、云南项目负责人，曾任公司销售总部中心部经理、华南区域经理等职；2017 年 8 月至 2020 年 8 月，任公司监事会主席。

赵程先生，1989 年 1 月出生，中华人民共和国国籍，无永久境外居留权，本科学历。现任公司董事、副总经理兼销售中心总监，曾任山东丰元锂电科技有限公司销售经理。

赵凤芹女士，1966 年 7 月出生，中华人民共和国国籍，无永久境外居留权，大专学历。现任公司董事、枣庄基地常务副总经理，曾任公司财务部主管、采购部经理。

万福信先生，1968 年 8 月出生，中华人民共和国国籍，无永久境外居留权，大专学历。现任公司董事，曾任丰元化工副总经理。

周世勇先生，1976 年 1 月出生，中华人民共和国国籍，无境外居留权，本科学历。现任公司独立董事，北京盛德瑞投资管理有限公司执行董事，魏尔啸实验室科技（北京）有限公司董事，上海创米数联智能科技发展股份有限公司副总经理兼董事会秘书，上海创征信息科技合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，广东芭薇生物科技股份有限公司独立董事，广东纬德信息科技股份有限公司董事，曾任山东德棉股份有限公司证券事务代表，泉州九牧王洋服时装有限公司证券部经理，皇明太阳能股份有限公司证券部部长，贵人鸟股份有限公司董事、副总经理兼董事会秘书，中能电气股份有限公司董事，厦门万里石股份有限公司监事。

金永成先生，1971 年 5 月出生，中华人民共和国国籍，有日本居留权，工学博士。现任公司独立董事，中国海洋大学材料科学与工程学院教授，山东天瀚新能源科技有限公司技术顾问，曾在日本东京工业大学化学研究科，日本名古屋大学环境学研究科，日本东京都立大学都市环境科学研究科，中国科学院青岛生物能源与过程研究所担任研究员等职。

李健先生，1979 年 4 月出生，中华人民共和国国籍，无境外居留权，研究生学历，注册会计师。现任公司独立董事，福建璞睿泰科新材料科技有限公司董事，厦门万讯佳科技有限公司监事，福建科宏生物工程股份有限公司独立董事，厦门

力鼎光电股份有限公司独立董事，曾任香港德豪嘉信会计师事务所审计经理，九牧王股份有限公司证券事务代表，厦门骅逸众成资产管理有限公司总经理、执行董事，厦门骅逸永兴资产管理有限公司基金经理、执行董事，厦门璞世家服务企业服务有限责任公司总经理、执行董事，福州北通科技有限公司监事，晋江市晨翰私募基金管理有限公司总经理兼投资部基金经理等职。

李桂臣先生，1974 年 2 月出生，中华人民共和国国籍，无永久境外居留权，大专学历，高级工程师。现任公司监事会主席、生产技术工程师，曾任公司技改办主任、项目开发部经理、山东丰元锂电科技有限公司副总经理、中科丰元高能锂电池研究院副院长等职。

张明春先生，1976 年 10 月出生，中华人民共和国国籍，无永久境外居留权，高中学历。现任公司监事、丰元（云南）锂电科技有限公司副总经理、山东丰元东佳新能源材料有限公司监事，曾任公司草酸制造部生产主管、监事会主席。

朱涛先生，1978 年 9 月出生，中华人民共和国国籍，无永久境外居留权，本科学历。现任公司监事、技术研发工程师，山东丰元锂电科技有限公司监事，曾任公司工艺品部部长、研发中心主任、项目部经理、中科丰元高能锂电池材料研究院研发总监。

庞林先生，1974 年 11 月出生，中华人民共和国国籍，无永久境外居留权，本科学历，高级会计师、高级经济师。现任公司财务总监，曾任海尔集团欧洲事业部财务总监，皇明太阳能股份有限公司董事兼财务总监，青特集团有限公司财务总监。

倪雯琴女士，1987 年 9 月出生，中华人民共和国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。自 2021 年 10 月至 2022 年 4 月任公司证券事务代表，现任公司董事会秘书，曾任上海智臻智能网络科技股份有限公司证券事务代表、上海至正道化高分子材料股份有限公司董事长助理兼证券事务代表等职务。

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
万福信	山东丰元精细材料有限公司	监事	2007 年 10 月 17 日		否
万福信	山东丰元东佳新能源材料有限公司	执行董事兼经理	2022 年 09 月 29 日		否
万福信	山东丰元汇能新能源材料有限公司	董事长兼总经理	2022 年 03 月 04 日		否
邓燕	青岛联合丰元国际贸易有限公司	执行董事兼总经理	2009 年 08 月 06 日		否
邓燕	枣庄市盈园度假酒店有限公司	执行董事兼总经理	2018 年 12 月 17 日		否
邓燕	安徽丰元锂电科技有限公司	董事长、董事	2021 年 09 月 16 日		否
邓燕	云南丰元矿业开发有限公司	董事长	2022 年 11 月 02 日		否
陈令国	重庆盐之光新能源科技有限公司	执行董事兼经理	2021 年 10 月 29 日		否
陈令国	安徽丰元锂电科技有限公司	董事	2021 年 09 月 16 日		否
陈令国	丰元（云南）锂电科技有限公司	执行董事兼总经理	2022 年 02 月 24 日		否
陈令国	云南丰元矿业开发有限公司	董事、经理	2022 年 11 月 02 日		否
陈令国	丰元（华宁）新能源材料有限公司	执行董事兼总经理	2023 年 06 月 20 日		否
赵凤芹	山东齐鲁园房地产	执行董事兼总经理	2019 年 04 月 11 日		否

	开发有限公司				
赵凤芹	青岛东辰融汇实业有限公司	执行董事兼总经理	2019年07月01日		否
赵程	丰元（红河）新能源材料有限公司	执行董事兼总经理	2023年07月03日		否
张明春	山东丰元东佳新能源材料有限公司	监事	2022年09月29日		否
朱涛	山东丰元锂能科技有限公司	监事	2016年11月10日		否
周世勇	北京盛德瑞投资管理有限公司广东芭薇生物科	执行董事	2018年06月20日		否
周世勇	广东芭薇生物科技股份有限公司	独立董事	2020年10月28日		是
周世勇	上海创米数联智能科技发展股份有限公司	副总经理兼董事会秘书	2021年08月01日		是
周世勇	魏尔啸实验室科技(北京)有限公司	董事	2021年11月15日		否
周世勇	上海创征信息科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年12月01日		否
周世勇	广东纬德信息科技股份有限公司	董事	2024年08月02日		是
金永成	中国海洋大学材料科学与工程学院	教授	2019年12月01日		是
金永成	山东天瀚新能源科技有限公司	技术顾问	2020年05月01日		是
李健	福建璞睿泰科新材料科技有限公司	董事	2017年11月01日		是
李健	厦门万讯佳科技有限公司	监事	2018年01月01日		否
李健	福建科宏生物工程股份有限公司	独立董事	2022年12月01日		是
李健	厦门力鼎光电股份有限公司	独立董事	2024年05月01日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：公司2023年第五次临时股东大会审议通过了《关于公司第六届董事会董事、高级管理人员薪酬（津贴）方案的议案》及《关于公司第六届监事会监事薪酬（津贴）方案的议案》。公司内部建立了高级管理人员的考核机制，使高管人员更好地履行职责，维护股东权益。同时，董事会下设薪酬与考核委员会，负责董事、监事和高级管理人员的薪酬考核工作。独立董事津贴标准由公司股东大会决议通过。

董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据：结合行业、地区总体薪酬水平及董事、监事、高级管理人员的月度、年度绩效考核情况。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：公司严格按照董事、监事、高级管理人员薪酬的决策程序与确定依据按时支付薪酬，不存在未及时支付公司董事、监事和高级管理人员报酬的情况。

## 公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
赵晓萌	女	35	董事长	现任	50.8	否
邓燕	女	47	董事/总经理	现任	40.29	否
陈令国	男	57	董事/副总经理	现任	36.09	否
赵程	男	36	董事/副总经理	现任	36.4	否
赵凤芹	女	58	董事	现任	38.2	否
万福信	男	56	董事	现任	36.3	否
周世勇	男	49	独立董事	现任	8	否
金永成	男	53	独立董事	现任	8	否
李健	男	45	独立董事	现任	8	否
李桂臣	男	51	监事会主席	现任	36.9	否
张明春	男	48	监事	现任	34.36	否
朱涛	男	46	监事	现任	34.84	否
庞林	男	50	财务总监	现任	80.64	否
倪雯琴	女	37	董事会秘书	现任	48.8	否
合计	--	--	--	--	497.62	--

其他情况说明

适用 不适用

## 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
第六届董事会第七次会议	2024年04月26日	2024年04月27日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 《第六届董事会第七次会议决议公告》(公告编号: 2024-009)
第六届董事会第八次会议	2024年04月29日		因只涉及季报一项议案, 根据相关规定豁免披露董事会决议公告
第六届董事会第九次会议	2024年08月30日	2024年08月31日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 《第六届董事会第九次会议决议公告》(公告编号: 2024-037)
第六届董事会第十次会议	2024年10月30日	2024年10月31日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 《第六届董事会第十次会议决议公告》(公告编号: 2024-050)
第六届董事会第十一次会议	2024年11月26日	2024年11月27日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 《第六届董事会第十一次会议决议公告》(公告编号: 2024-054)
第六届董事会第十二次会议	2024年12月23日	2024年12月24日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 《第六届董事会第十二次会议决议公告》(公告编号: 2024-061)

## 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
赵晓萌	6	2	4	0	0	否	2
邓燕	6	1	5	0	0	否	2
赵凤芹	6	1	5	0	0	否	2
陈令国	6	0	6	0	0	否	2
赵程	6	0	6	0	0	否	2
万福信	6	0	6	0	0	否	2
周世勇	6	1	5	0	0	否	2
金永成	6	2	4	0	0	否	2
李健	6	1	5	0	0	否	2

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，公司董事勤勉尽责，严格按照法律法规、中国证监会及深交所的相关规定及《公司章程》和《董事会议事规则》的要求开展工作，有效地履行了董事的职责，对公司董事会审议决策的重大事项均要求公司提供相关资料进行认真审核，必要时向公司相关部门和人员询问，并利用自身的专业知识，客观、审慎地行使表决权，提高了董事会决策的科学性，切实维护公司和全体股东的合法权益；深入了解公司的生产经营、管理和内部控制等制度的执行情况，财务管理、募集资金使用、关联交易、业务发展和投资项目的进度等相关事项，查阅相关资料，并与相关人员保持沟通，了解掌握公司的生产经营状况和治理状况，充分履行了董事的职责；要求公司严格执行信息披露的有关规定，保证公司信息披露的真实、准确、完整。

## 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）
第六届董事会审计委员	李健、金永成、万福信	5	2024年03月28日	《公司2023年度内部审计工	审计委员会严格按照《公司		

会				作报告》《公司 2024 年内部审计工作计划》	法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2024 年 04 月 25 日	《公司董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告》 《公司董事会审计委员会对会计师事务所 2023 年度履职情况评估及履行监督职责情况报告》 《关于批准报出公司 2023 年度财务报告的议案》 《公司 2023 年度财务决算报告》 《公司 2023 年度内部控制自我评价报告》 《公司 2024 年第一季度内部审计工作报告》 《公司 2024 年第二季度内部审计工作计划》 《关于拟续聘会计师事务所的议案》 《关于批准报出公司 2024 年第一季度财务报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2024 年 08 月 29 日	《关于批准报出公司 2024 年半年度财务报告的议案》 《公司 2024 年第二季度内部审计工作报告》 《公司 2024 年第三季度内部审计工作计划》 《关于控股股东与公司全资子公	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		

				司终止房屋租赁事项的议案》《关于变更公司内部审计负责人的议案》			
			2024 年 10 月 29 日	《关于批准报出公司 2024 年第三季度财务报告的议案》 《公司 2024 年第三季度内部审计工作报告》 《公司 2024 年第四季度内部审计工作计划》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》 《董事会审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2024 年 12 月 26 日	《公司 2025 年内部审计工作计划》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》 《董事会审计委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
第六届董事会薪酬与考核委员会	金永成、邓燕、周世勇	1	2024 年 04 月 25 日	《关于确认公司董事 2023 年度薪酬的议案》 《关于确认公司高级管理人员 2023 年度薪酬的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》 《董事会薪酬与考核委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	128
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	636
报告期末在职员工的数量合计（人）	764
当期领取薪酬员工总人数（人）	764
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	8
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	531
销售人员	25
技术人员	154
财务人员	15
行政人员	39
合计	764
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	9
本科	89
专科	224
高中及以下	440
合计	764

### 2、薪酬政策

公司执行岗位绩效为主的结构工资制。根据岗位责任、专业技术资格要求、劳动技能、劳动强度、劳动条件等因素而设置岗位职务工资，根据公司整体经营状况和经营业绩及个人的绩效考核结果计发效益工资。

### 3、培训计划

为了满足公司战略和人力资源发展的需求，强化、提升公司各级管理人员和员工综合素质，公司采用线上线下相结合的方式，对员工进行有针对性的内部培训以及外部学习培训，主要围绕新员工入职、技能提升、质量体系等开展多方位的培训。

### 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

公司重视对投资者的合理回报，实行积极、持续、稳定的利润分配政策。2023 年，根据《中华人民共和国公司法》、中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37 号）、上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红（2022 年修订）（证监会公告（2022）3 号）和《公司章程》的有关规定，结合公司实际情况，制订了《山东丰元化学股份有限公司未来三年股东回报规划（2023-2025 年）》。公司现金分红政策的制定及执行情况，符合公司章程的规定，分红标准和比例明确清晰，相关决策程序完备，独立董事尽职履责，充分维护了中小股东的合法权益。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	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：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行持续的改进和完善，以适应公司不断变化的外部环境和内部管理要求，公司董事会审计委员会和内部审计部门共同组成公司的风险内控管理体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。管理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的的主要方面，不存在重大遗漏；纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的的主要方面，不存在重大遗漏；公司内部控制设计健全、合理，内部控制执行有效，不存在重大遗漏。

### 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、内部控制评价报告或内部控制审计报告

#### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	99.28%	
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	99.84%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为，并给企业造成重大损失和不利影响；注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；审计委员会和内部审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制，或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷，且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>一般缺陷：是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：①战略影响：极大影响，导致公司整体战略目标难以实现。②营运影响：治理架构、决策程序无效；组织架构和职责划分混乱；关键人员不胜任岗位致使职能失效；影响资产安全并造成很大损失；管理层或关键岗位较大的非正常流失。③业务影响：极大影响，导致一个或多个关键业绩指标无法达成（如资金流动性、净资产收益率、销售收入等），且偏离度极大，对公司整体经营业绩造成灾难性影响。④信息释放：公开信息误导，影响使用者判断，决策完全错误且遭受损失；非公开信息方面，与法律法规要求有悖，公司遭受重大经济或行政处罚。⑤信息系统：对系统数据的完整性造成致命性威胁，非授权改动数据，致使所有业务操作中断，遭受严重损失。⑥合规影响：重大舞弊或违法违规事件而被监管机构或司法机关勒令停业整顿、吊销业务执照，或取消董事、高级管理人员任职资格，重大处罚等行政处罚措施或重大法律诉讼；公司经营行为存在重大法律问题，面临极其严重的法律诉讼或重大的财务损失。⑦声誉影响：在行业内产生重大负面消息并广为流传，甚至引起监管调查并导致重大诉讼，而对公司声誉带来难以挽回的损失。</p> <p>重要缺陷：①战略影响：较大影响，导致一个或多个分战略目标无法实现。②营运影响：治理架构、决策程序存在缺陷；组织架构和职责划分不清晰；关键人员能力与岗位有差距影</p>

		<p>响工作质量；资产质量下降，资产可能面临损失；一部分管理层或关键岗位员工非正常流失。③业务影响：较大影响，导致一个或多个关键业绩指标无法达成（如资金流动性、净资产收益率、销售收入等），但是偏离度较小，对公司整体经营业绩产生一定影响。④信息释放：公众信息可能会导致使用者做出部分错误的决策；非公开信息，与法律法规要求不符，公司遭受较为严重的经济或行政处罚。⑤信息系统：对系统数据的完整性具有重大影响，非授权的数据改动，给生产经营造成重大损失或造成财务记录的重大错误；对业务运营造成重大影响，致使业务操作大规模停滞和持续出错。⑥合规影响：发生违法违规事件而被监管机构或司法机关调查和公开警告，处以没收违法所得或责令整改等行政处罚措施或较严重的法律诉讼；公司经营行为存在重要法律问题，面临重要法律诉讼或较大的财务损失。⑦声誉影响：在行业内产生负面消息并可能进行诉讼，而对公司声誉带来较严重的损失。</p> <p>一般缺陷：①战略影响：有一定影响，影响公司一个或多个分战略目标落实效率。②营运影响：人员对岗位不熟悉或疏忽导致较轻微的失误；流程设计满足要求，但执行效率低；对资产安全有影响，可以通过内控措施规避。③业务影响：有一定影响，但是经过一定的弥补措施仍可达到关键业绩指标（如资金流动性、净资产收益率、销售收入等）。④信息释放：公众信息对使用者有一定的影响，可能会影响使用者的判断；非公开信息与法律法规要求不符，造成公司遭受轻微经济或行政处罚。⑤信息系统：对系统数据完整性具有一定影响，数据的非授权改动对生产经营带来一定的损失及对财务数据记录的准确性产生一定的影响。对业务正常运营造成一定影响，致使业务操作效率低下。⑥合规影响：对监管机构动态跟进不及时或理解不充分，而导致应对效率低下，但是不影响合规工作的效果；公司经营行为存在不规范性，可能面临法律纠纷或导致一定损失。⑦声誉影响：负面消息在行业内小规模流传，对声誉造成损害。</p>
<p>定量标准</p>	<p>重大缺陷：错报<math>\geq</math>税前利润的 5% 重要缺陷：税前利润的 2%<math>\leq</math>错报<math>&lt;</math>税前利润的 5% 一般缺陷：错报<math>&lt;</math>税前利润的 2%</p>	<p>重大缺陷：直接损失金额<math>&gt;</math>资产总额的 0.5% 重要缺陷：资产总额的 0.2%<math>&lt;</math>直接损失金额<math>\leq</math>资产总额的 0.5% 一般缺陷：直接损失金额<math>\leq</math>资产总额的 0.2%</p>

财务报告重大缺陷数量（个）	0
非财务报告重大缺陷数量（个）	0
财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，丰元股份按照《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	2025 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《国家危险废物名录（2021 年版）》、《山东省环境保护条例》、《山东省水污染防治条例》、《山东省实施〈中华人民共和国大气污染防治法〉办法》、《安徽省环境保护条例》、《安徽省水污染防治条例》、《云南省环境保护条例》、《云南省水污染防治条例》、《云南省实施〈中华人民共和国大气污染防治法〉办法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类〉的公告》、《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）、《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-933-1996）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348- 2008）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）等环境保护相关政策和行业标准。

环境保护行政许可情况

公司严格按照环境保护相关法律法规要求，开展建设项目环境影响评价工作，并按照建设项目环境影响评价中的要求进行项目建设及生产，建设项目均符合环境影响评价制度及环境保护行政许可要求，无未经许可项目。

根据《排污许可管理办法（试行）》及相关文件制定，枣庄基地公司向当地生态环境部门申报了排污许可证，2020 年 9 月通过枣庄市生态环境局的审批，取得了排污许可证。根据国家及地方生态环境部门新的政策要求，2023 年 10 月公司对排污许可证重新进行了申报，2023 年 11 月通过了枣庄市生态环境局的审批，变更了排污许可证，有效期为 2023 年 11 月 21 日至 2028 年 11 月 20 日。

根据《排污许可管理办法（试行）》及相关文件制定，安庆基地公司向当地生态环境部门申报了排污许可登记，2023 年 6 月通过安庆市生态环境局的审批，取得了排污许可。根据国家及地方生态环境部门新的政策要求，2024 年 8 月公司对排污许可登记重新进行了申报，2024 年 8 月通过了安庆市生态环境局的审批，变更了排污许可，有效期为 2024 年 8 月 21 日至 2029 年 8 月 20 日。

根据《排污许可管理办法（试行）》及相关文件制定，玉溪基地公司向当地生态环境部门申报了排污许可证，2023 年 6 月通过玉溪市生态环境局的审批，取得了排污许可证。根据国家及地方生态环境部门新的政策要求，有效期为 2023 年 6 月 7 日至 2028 年 6 月 6 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
山东丰元化学股份有限公司	草酸生产废气	氮氧化物	通过环保设施处理后达标排放	1	草酸生产厂区北部 SCR 车间	9.86mg/m <sup>3</sup>	山东省区域性大气污染物综合排放	1.1 吨	17.3 吨/年	无

							标准 DB37(23 76 - 2019) 表 1 (续)			
山东丰元化学股份有限公司	锅炉废气	氮氧化物	通过低氮燃烧设施处理后达标排放	1	草酸生产厂区中东部锅炉车间	55mg/m <sup>3</sup>	锅炉大气污染物排放标准 DB37(2374-2018)表 2	3.1 吨	8.7 吨/年	无
山东丰元化学股份有限公司	锅炉废气	颗粒物	通过低氮燃烧设施处理后达标排放	1	草酸生产厂区中东部锅炉车间	3.6mg/m <sup>3</sup>	锅炉大气污染物排放标准 DB37(2374-2018)表 2	0.132 吨	/	无
山东丰元化学股份有限公司	锅炉废气	二氧化硫	通过低氮燃烧设施处理后达标排放	1	草酸生产厂区中东部锅炉车间	5.5mg/m <sup>3</sup>	锅炉大气污染物排放标准 DB37(2374-2018)表 2	0.22 吨	/	无
山东丰元化学股份有限公司	烘干废气	颗粒物	通过环保设施处理后达标排放	1	草酸生产厂区中东部	3.84mg/m <sup>3</sup>	山东省区域性大气污染物综合排放标准 DB37(2376 - 2019)表 1 (续)	0.46 吨	1.152 吨/年	无
山东丰元汇能新能源材料有限公司	喷雾干燥废气	颗粒物	通过环保设施处理达标后(有组织)排放	4	磷酸铁锂生产车间中部	7.6mg/m <sup>3</sup> /0.015 kg/h	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)	0.108t/a	0.285t/a	无
山东丰元汇能新能源材料有限公司	喷雾干燥废气	二氧化硫	通过环保设施处理达标后(有组织)排放	4	磷酸铁锂生产车间中部	4mg/m <sup>3</sup> /0.1kg/h	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-	0.72t/a	1.47t/a	无

							2019)			
山东丰元汇能新能源材料有限公司	喷雾干燥废气	氮氧化物	通过环保设施处理后(有组织)排放	4	磷酸铁锂生产车间中部	13mg/m <sup>3</sup> /0.56kg/h	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)	4.03t/a	12.9t/a	无
山东丰元汇能新能源材料有限公司	烧结炉天然气/废气	颗粒物	通过环保设施处理后(有组织)排放	4	磷酸铁锂生产车间东部	8.2mg/m <sup>3</sup> /0.019kg/h	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)	0.136t/a	0.285t/a	无
山东丰元汇能新能源材料有限公司	烧结炉天然气/废气	二氧化硫	通过环保设施处理后(有组织)排放	4	磷酸铁锂生产车间东部	5mg/m <sup>3</sup> /0.21kg/h	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)	0.151t/a	1.47t/a	无
山东丰元汇能新能源材料有限公司	烧结炉天然气/废气	氮氧化物	通过环保设施处理后(有组织)排放	4	磷酸铁锂生产车间东部	8mg/m <sup>3</sup> /0.03kg/h	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)	0.216t/a	12.9t/a	无
安徽丰元锂电科技有限公司	喷雾干燥废气	颗粒物	通过环保设施处理后排放	4	生产车间东南角	24.2mg/m <sup>3</sup> /0.162kg/h	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)	3.242t/a	5.913t/a	无
安徽丰元锂电科技有限公司	喷雾干燥废气	二氧化硫	通过环保设施处理后排放	4	生产车间东南角	32mg/m <sup>3</sup> /0.216kg/h	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)	4.32t/a	7.884t/a	无
安徽丰元锂电	喷雾干燥废气	氮氧化物	通过环保设施	4	生产车间东南	70mg/m <sup>3</sup> /0.383kg	《区域性大气	7.66t/a	13.97t/a	无

科技有 限公司			处理达 标后排 放		角	/h	《污染 物综 合排 放标 准》 (DB37/ 2376- 2019			
安徽丰 元锂能 科技有 限公司	焚烧炉 天然气/ 废气	颗粒物	通过环 保设施 处理达 标后排 放	9	生产车 间中间 位置	13.4mg/ m <sup>3</sup> 0.0578k g/h	《区域 性大 气污 染物 综合 排放 标准 》 (DB37/ 2376- 2019	1.156t/ a	2.109t/ a	无
安徽丰 元锂能 科技有 限公司	焚烧炉 天然气/ 废气	二氧化 硫	通过环 保设施 处理达 标后排 放	9	生产车 间中间 位置	11mg/m <sup>3</sup> 0.0477k g/h	《区域 性大 气污 染物 综合 排放 标准 》 (DB37/ 2376- 2019	0.954t/ a	1.741t/ a	无
安徽丰 元锂能 科技有 限公司	焚烧炉 天然气/ 废气	氮氧化 物	通过环 保设施 处理达 标后排 放	9	生产车 间中间 位置	18mg/m <sup>3</sup> 0.0835k g/h	《区域 性大 气污 染物 综合 排放 标准 》 (DB37/ 2376- 2019	1.67t/a	3.048t/ a	无
丰元(云 南)锂 能科技 有限公 司	喷雾干 燥废气	颗粒物	通过环 保设施 处理后 达标排 放(有 组织排 放)	3	磷酸铁 锂生产 车间中 间位置	18.4mg/ m <sup>3</sup> /0.90 5kg/h	《无机 化学 工业 污染 物排 放标 准》 (GB315 73- 2015)	4.865t/ a	9.23985 t/a	无
丰元(云 南)锂 能科技 有限公 司	喷雾干 燥废气	二氧化 硫	通过环 保设施 处理后 达标排 放(有 组织排 放)	3	磷酸铁 锂生产 车间中 间位置	5.5mg/m <sup>3</sup> /0.29k g/h	《无机 化学 工业 污染 物排 放标 准》 (GB315 73- 2015)	1.559t/ a	1.656t/ a	无
丰元(云 南)锂 能科技 有限公 司	喷雾干 燥废气	氮氧化 物	通过环 保设施 处理后 达标排 放(有 组织排 放)	3	磷酸铁 锂生产 车间中 间位置	8mg/m <sup>3</sup> / 0.4kg/h	《无机 化学 工业 污染 物排 放标 准》 (GB315 73- 2015)	2.150t/ a	3.7596t /a	无

丰元(云南)锂电科技有限公司	焚烧炉 天然气/ 废气	颗粒物	通过环保设施处理后达标排放(有组织排放)	9	磷酸铁锂生产车间北部位置	6.44mg/m <sup>3</sup> /0.028kg/h	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)	0.376t/a	27.7195t/a	无
丰元(云南)锂电科技有限公司	焚烧炉 天然气/ 废气	非甲烷总烃	通过环保设施处理后达标排放(有组织排放)	9	磷酸铁锂生产车间北部位置	8.856mg/m <sup>3</sup> 0.038kg/h	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)	0.511t/a	7.0764t/a	无
丰元(云南)锂电科技有限公司	焚烧炉 天然气/ 废气	二氧化硫	通过环保设施处理后达标排放(有组织排放)	9	磷酸铁锂生产车间北部位置	4.54mg/m <sup>3</sup> /0.0225kg/h	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)	0.302t/a	0.4434t/a	无
丰元(云南)锂电科技有限公司	焚烧炉 天然气/ 废气	氮氧化物	通过环保设施处理后达标排放(有组织排放)	9	磷酸铁锂生产车间北部位置	8.4mg/m <sup>3</sup> /0.036kg/h	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)	0.484t/a	11.2788t/a	无

对污染物的处理

草酸业务方面通过建设氨催化还原脱硝装置(SCR)，采用氨催化还原法处理生产废气；锅炉更换为燃气锅炉，淘汰原来的燃煤锅炉，燃气锅炉带有低氮燃烧装置处理废气；通过旋风除尘器、水吸收塔等装置处理烘干废气。废气排放口安装了自动在线监测设备和视频监控设备，与省、市、区环保部门联网，实时上传废气排放数据，24小时进行监控。废水治污设施建设了废水处理装置、中和池、循环池、压滤机、凉水塔等，目前公司废水闭路循环不外排。各项废气、废水处理治污设施运行正常。

公司锂电池正极材料业务不属于重污染行业，生产线在生产过程中主要排放污染物为废气、生活污水、固体废物等。

一、废气防治方面。公司排放的工艺废气污染物主要是混料、喷雾干燥、烧结、粉碎、包装等工序产生的粉尘废气、颗粒物等。

①混料粉尘：项目混料研磨工序会产生少量粉尘，进口有设备自带的袋式除尘器，布袋收集的粉尘返回配料工序，未收集到的粉尘和经布袋除尘后的含尘废气在车间无组织排放，由于项目车间密闭，粉尘在车间沉降，沉降的粉尘及时收集返回工序利用，其他粉尘经车间高位通风窗排放。

②喷雾干燥废气：项目喷雾干燥过程中将产生天然气废气，热风炉燃料为天然气，天然气为清洁能源，主要污染物为烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，废气通过高排气筒排放。项目喷雾干燥过程中将产生粉尘，喷雾干燥机密闭，每台设备采用两道布袋收尘器收集处理，通过高排气筒排放。

③焚烧炉天然气废气：项目在烧结工序会有少量的葡萄糖碳化，烧结过程中含碳化物废气(颗粒物、二氧化碳、水蒸气等)通过焚烧炉焚烧后排放，项目焚烧炉焚烧过程中将产生天然气燃烧废气，焚烧炉燃料为天然气，焚烧炉天然气废气通过低氮燃烧处理后经高排气筒排放。

④粉碎粉尘：项目粉碎过程会产生少量粉尘，每台粉碎机自带布袋除尘器，粉尘经布袋收集后返回包装工序，未捕集废气在车间无组织排放。

⑤包装粉尘：项目产品采用自动包装机真空包装，包装过程会产生少量粉尘，即抽真空废气，每台包装机自带布袋除尘器，粉尘经布袋收集后返回包装工序，未捕集废气在车间无组织排放。根据检测数据，公司废气污染物均符合相关排放标准；

二、生活污水防治方面。生活污水经隔油池、化粪池、污水处理站处理达

到相关排放标准后排入市政污水管网；三、固体废物防治方面。固体废物的贮存、处置须满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关要求。

#### 突发环境事件应急预案

根据《突发环境事件应急预案》编制导则，公司成立了预案编制小组，编制了《突发环境事件风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》、《突发环境事件应急预案》，通过了专家组评审，并报各基地公司所在地生态环境局备案，根据《突发环境事件应急预案》编制了应急演练计划，并定期开展突发环境污染应急演练。

#### 环境自行监测方案

根据排污许可自行监测的要求，公司开展了环境污染物自行检测工作，编制自行监测方案，并按照自行监测方案委托第三方公司定期对各基地公司生产厂区无组织废气（氮氧化物、氨、颗粒物、臭气浓度、硫酸雾、VOCs、硫化氢），有组织废气（生产废气、锅炉废气及烘干废气），土壤、地下水和厂界噪声等污染物进行检测，检测结果填报到全国污染源监测数据管理与共享系统、山东省污染源监测信息共享系统、公司网站以及厂区门前 LED 显示屏等进行公示，可随时到网上进行查询查看，接受监督。各项污染物排放均符合相关排放标准。

#### 环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司高度重视环保治理工作，废水、废气等治理设施齐全，均保持正常运行状态，每年用于环保治理投入大量资金，足额缴纳了环境保护税。

#### 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

公司深耕新能源赛道，秉承节能环保，绿色发展理念，多方面实施绿色低碳发展行动。各基地新建厂区因地制宜，打造出惬意宜人的花园式工厂环境，内部装配先进的智能化、自动化产线，生产过程全封闭，反应高效、动态可控，有效节能降耗，减少碳排放。公司重点发力锂电池正极材料技术研发创新，加速技术转化，持续优化工艺流程，升级和淘汰落后产能，为顾客提供性能优良，品质稳定的锂电池正极材料产品。日常工作中，公司采用数字化办公系统，倡议员工从点滴做起，节电节水，节约一切能源和资源，为保护环境、减少碳排放做出力所能及的贡献。

#### 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

#### 其他应当公开的环境信息

##### 1、全国污染源监测数据管理与共享系统

<http://permit.mee.gov.cn/permitExt/outside/LicenseRedirect;jsessionid=CCDB20C1D1E4BCA9824688E37AC171D5;>

2、山东省污染源监测信息共享系统（<http://60.214.99.139:8003/Login.aspx>）内查询各项污染物委托自行检测数据情况；

3、公司网站（<http://www.fengyuanhuaxue.com>）公开自行检测报告信息（包括废水、废气（有组织，无组织）、噪声、地下水和土壤）。

#### 其他环保相关信息

无

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，公司未发生环境事故。

## 二、社会责任情况

报告期内，公司合法合规运营，积极履行社会责任，注重维护和保障股东利益特别是中小股东的利益，极力保护公司职工的合法权益，严格管理生产质量，积极维护与供应商、客户的良好关系，在追求经济效益的同时公司也以实际行动回报社会，创建和谐的企业发展环境，践行社会责任。

### （1）保护股东权益

保护股东特别是中小股东的合法权益，是公司最基本的社会责任。公司严格按照有关法律、法规和《公司章程》的规定，及时、真实、准确、完整地履行信息披露义务，确保公司所有股东能够平等地获得公司信息。同时，秉持公平、公正、公开的原则通过深交所互动易、投资者电话、电子邮箱等多种其他方式与投资者进行交流。报告期内，公司召开了 1 次年度股东大会、1 次临时股东大会。会议实行现场投票与网络投票相结合的方式，让更多的股东能够参加股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权；在会议的表决过程中，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，充分保障了中小投资者的权益。

### （2）职工权益保护

公司坚持以人为本的管理理念，以实现员工的全面发展为目标，从而理解员工、尊重员工、关心员工、爱护员工、培养员工。为实现这一目标，公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规，建立了一整套符合法律要求的人力资源管理体系和规范的员工社会保险管理体系保障职工合法权益。公司密切关注员工身心健康，并根据企业生产经营以及员工自身身体状况等实际情况，合理安排员工的劳动生产和休假，发放员工福利。

### （3）保护供应商和客户的权益，严格管理产品质量

公司以诚信为基础，与供应商和客户建立了长期稳定的合作关系，注重与各相关方的沟通与协调，切实履行了公司对供应商、客户的社会责任。

### （4）积极履行社会责任

公司在稳步发展过程中也一直致力于回馈社会，回报消费者。开展慰问困难职工、金秋助学等活动。此外，公司积极吸纳大学生就业，与高校开展人才合作，不定期吸纳优秀人才入岗。

### （5）环境保护与可持续发展

公司十分重视环境保护与可持续发展工作，并将其作为一项重要工作来抓，将环境保护、节能减排工作融合到日常工作中。公司严格按照有关环保法规及相应标准对水、气、声进行有效综合治理，每月及时公示检测报告，多年来积极承担并履行企业环保责任。同时，公司不断提升技术研发和工艺制备水平，建设智能自动化生产线，通过技术创新和精益管理，减少能源损耗和碳排放，实现节能减排，绿色发展。

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

公司一贯坚持“安全第一，预防为主”的安全生产方针，制定、建立和完善《生产安全检修管理制度》《生产设施安全管理制度》《设备内作业安全规程》等各种安全管理制度及标准，并严格监督、检查执行情况。报告期内，公司定期组织多次员工安全生产教育和培训，使员工具备必要的安全生产意识，熟悉安全生产制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能。

为保证安全生产，公司还制定严格的岗位责任制：(1)明确各级人员的安全生产职责，做到职责分明，层层把关；(2)健全各工种、设备的安全操作规程，并保证相关操作人员按规程进行操作；(3)对各部门车间实行安全责任制考核，做到责任到部门，考核到班组员工，并与班组员工的工资薪酬相挂钩；(4)实施严格的安全生产检查。

报告期内，公司接受了应急管理和环保等主管单位的安全检查，未发生过重大安全事故。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司加快项目布局建设，持续释放产能，为山东、安徽、云南等项目所在地经济发展做出贡献，也为当地创造了数百个就业岗位，不断扩大基层岗位招募数量。公司积极在灾害救助、扶贫济困、新农村建设等方面组织开展公益行动，巩固拓展脱贫攻坚成果，助力乡村振兴。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵光辉	股份减持承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有的发行人股份，也不由发行人回购其持有的股份。在上述承诺期限届满后，在任职期间每年转让的股份不超过其所持有发行人股份总数的 25%；在其离职后半年内，不转让所持有的发行人股份；在申报离任六个月后的十二月内通过证券交易所挂牌交易出售发行人股票数量占其所持有发行人股票总数的比例不超过 50%。	2016 年 07 月 07 日	至申报离任 6 个月后满 12 个月	正常履行中
	邓燕、万福信	股份减持承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有的发行人股份，也不由发行人回购其持有的股份。在上述承诺期限届满后，在任职期间每年转让的股份不超过其所持有发行人股份总数的 25%；在其离职后半年内，不转让所持有的发行人股份；在申报离任六个月后的十二月内通过证券交易所挂牌交易出售发行人股票数量占其所持有发行人股票总数的比例不超过 50%。	2016 年 07 月 07 日	至申报离任 6 个月后满 12 个月	正常履行中
	赵光辉	保障公司填补即期回报措施切实履行的承诺	1、承诺依照相关法律、法规及公司章程的有关规定行使股东权利，承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。2、承诺切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施	2022 年 01 月 12 日	长期	正常履行中

			<p>以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>3、作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本人做出相关处罚或采取相关监管措施。</p>			
	陈令国、邓燕、金永成、万福信、赵程、周世勇、李桂臣	保障公司填补即期回报措施切实履行的承诺	<p>1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>	2022年01月12日	长期	正常履行中
	赵光辉	规范和减少关联交易的承诺	<p>1、截至本承诺函出具之日，除已经披露的情形外，本人及本人直接或间接控制的除丰元股</p>	2022年01月12日	长期	正常履行中

		<p>份以外的其他企业与丰元股份不存在其他关联交易；2、本人及本人直接或间接控制的除丰元股份以外的其他企业将尽量避免和减少与丰元股份之间的关联交易；3、对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，本人将促使本人直接或间接控制的除丰元股份以外的其他企业与丰元股份进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，签订规范的关联交易协议，并严格按照法律、法规、规范性文件和公司章程、关联交易管理制度等规定履行审核手续，确保交易内容的合理合法性和交易价格的公允性，并按相关规定严格履行信息披露义务；4、本人将不通过本人所直接或间接控制的除丰元股份以外的其他企业与丰元股份之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损丰元股份及其中小股东利益的关联交易；5、本承诺函自本人签字之日起生效，直至本人同丰元股份无任何关联关系之日终止；6、若违反上述承诺，本人将对由此给丰元股份造成的损失做出全面、及时和足额的赔偿。</p>			
	<p>陈令国、邓燕、金永成、万福信、赵程、周世勇、李桂臣</p>	<p>规范和减少关联交易的承诺</p>	<p>1、截至本承诺函出具之日，除已经披露的情形外，本人及本人直接或间接控制的除丰元股份以外的其他企业与丰元股份不存在其他关联交易；2、本人及本人直接或间接控制的除丰元股份以外的其他企业将尽量避免和减少与丰元股份之间的关联交易；3、对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，本</p>	<p>2022 年 01 月 12 日</p>	<p>长期  正常履行中</p>

		<p>人将促使本人直接或间接控制的除丰元股份以外的其他企业与丰元股份进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，签订规范的关联交易协议，并严格按照法律、法规、规范性文件和公司章程、关联交易管理制度等规定履行审核手续，确保交易内容的合理合法性和交易价格的公允性，并按相关规定严格履行信息披露义务；4、本人将不通过本人所直接或间接控制的除丰元股份以外的其他企业与丰元股份之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损丰元股份及其中小股东利益的关联交易；5、本承诺函自本人签字之日起生效，直至本人同丰元股份无任何关联关系之日终止；6、若违反上述承诺，本人将对由此给丰元股份造成的损失做出全面、及时和足额的赔偿。</p>			
赵光辉	避免同业竞争的承诺	<p>1、截至本承诺函出具之日，本人未直接或间接投资于任何与丰元股份从事相同业务的公司、企业或其他经济实体，也未直接或间接从事或参与任何与丰元股份有相同业务或在商业上构成竞争的业务及活动；2、本人将不会在中国境内和境外，以任何形式直接或间接从事或参与任何与丰元股份目前及以后所从事的主营业务构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对丰元股份有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与丰元股份存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在丰元股份、机构、经济组织中担任董事、高级管理人员、核心技术</p>	2022 年 01 月 12 日	长期	正常履行中

			<p>人员或其他职务；3、本人不会作出任何不利于丰元股份及其股东利益的交易或安排；不以任何方式从事可能对丰元股份经营、发展产生不利影响的业务及活动，包括但不限于：利用现有社会及客户资源阻碍或限制丰元股份的独立发展；对外散布不利于丰元股份的消息或信息；不会利用知悉或获取的丰元股份信息直接或间接实施任何可能损害丰元股份权益的行为，并承诺不以直接或间接方式实施或参与实施任何可能损害丰元股份权益的其他竞争行为；4、本人在作为丰元股份控股股东、实际控制人、或担任丰元股份董事、监事、高级管理人员期间，上述承诺均对本人有约束力；5、本承诺可视为对丰元股份及其每一股东分别作出的承诺，如因未履行上述承诺给上述各方造成损失的，本人将赔偿有关各方因此遭受的损失。</p>			
	赵光辉	股份限售承诺	<p>本自然人将按照《上市公司证券发行关联办法》、《上市公司非公开发行发行股票实施细则》等相关要求，承诺上述获配股份自本次非公开发行新增股份上市之日起锁定 18 个月，在此期间内不予转让。本次获配的股份因上市公司分配股票股利、资本公积金转增等形式所衍生取得的股份亦遵守上述股份锁定安排，在限售期满后按中国证监会及深圳证券交易所的有关规定执行，相关法律、法规对本次非公开发行股票认购对象持有股份的锁定期另有规定的，则服从相关规定。</p>	2022 年 10 月 14 日	2024 年 4 月 13 日	已履行完毕
承诺是否按时履行	是					

**2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明**□适用 不适用**二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况**□适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

**三、违规对外担保情况**□适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

**四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明**□适用 不适用**五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明**□适用 不适用**六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明**适用 □不适用

详见“第十节 财务报告”中的“五、43-重要会计政策和会计估计变更”。

**七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**□适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

**八、聘任、解聘会计师事务所情况**

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	15
境内会计师事务所注册会计师姓名	田城、张珂心
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4年、3年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如	无

有)

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务审计及内部控制审计机构，公司共支付大信会计师事务所财务审计费用和内部控制审计费用总额为 120 万。

## 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
报告期内公司及下属公司未达到重大诉讼披露标准的其他小额诉讼/仲裁汇总情况	3,619.18	否	按诉讼/仲裁流程推进中，部分案件尚未结案，已结案案件按流程执行	对公司生产经营无重大影响	按诉讼/仲裁流程执行		

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

2023 年，因经营发展需要，公司全资子公司丰元锂能与公司控股股东、实际控制人赵光辉先生签订了《房屋租赁合同》，向赵光辉先生租赁其位于青岛市崂山区香港东路 88 号海信国际中心 19 号楼 2802 室、2803 室、2810 室、2811 室的房屋记载面积中的 568.61 m<sup>2</sup>部分作为办公用房，年度租金为人民币 1,349,027.23 元/年，租期为 3 年，租赁期限自 2023 年 2 月 1 日至 2026 年 1 月 31 日，租金总额人民币 4,047,081.69 元。报告期内，因办公场所优化调整，公司全资子公司丰元锂能与公司控股股东、实际控制人赵光辉先生签订《〈房屋租赁合同〉之解除协议》，提前终止上述房屋租赁事项。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于控股股东与公司全资子公司终止房屋租赁事项暨关联交易的进展公告	2024 年 08 月 31 日	巨潮资讯网，公告编号：2024-041

## 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

公司控股股东与公司全资子公司终止房屋租赁事项暨关联交易的进展详见“第六节重大事项”中的“十四、7-其他重大关联交易”相关内容。

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
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
安徽丰元锂电科技有限公司	2022 年 02 月 23 日	40,000	2022 年 04 月 14 日	40,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
山东丰元锂电科技有限公司	2022 年 04 月 28 日	85,000	2022 年 06 月 09 日	10,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之次日起三年	是	否
丰元（云南）锂电科技有限公司	2022 年 04 月 28 日	60,000	2022 年 09 月 23 日	10,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之	否	否

司								日起三年		
丰元 (云 南) 锂 能科技 有限公 司	2022 年 04 月 28 日	60,000	2022 年 09 月 29 日	40,000	连带责 任保证			主合同 约定的 债务履 行期限 届满之 日起三 年	否	否
山东丰 元汇能 新能源 材料有 限公司	2022 年 04 月 28 日	60,000	2022 年 10 月 14 日	60,000	连带责 任保证			主合同 约定的 债务履 行期限 届满之 日起三 年	否	否
山东丰 元锂能 科技有 限公司	2022 年 04 月 28 日	85,000	2023 年 02 月 23 日	20,000	连带责 任保证			主合同 约定的 债务履 行期限 届满之 日起三 年	否	否
山东丰 元锂能 科技有 限公司	2023 年 03 月 17 日	100,000	2023 年 06 月 21 日	8,000	连带责 任保证			主合同 约定的 债务履 行期限 届满之 日起三 年	是	否
山东丰 元精细 材料有 限公司	2023 年 03 月 17 日	10,000	2023 年 06 月 21 日	1,000	连带责 任保证			主合同 约定的 债务履 行期限 届满之 日起三 年	是	否
山东丰 元汇能 新能源 材料有 限公司	2023 年 03 月 17 日	200,000	2023 年 06 月 21 日	1,000	连带责 任保证			主合同 约定的 债务履 行期限 届满之 日起三 年	是	否
安徽丰 元锂能 科技有 限公司	2023 年 03 月 17 日	100,000	2023 年 06 月 28 日	4,000	连带责 任保证			主合同 约定的 债务履 行期限 届满之 日起三 年	是	否
山东丰 元汇能 新能源 材料有 限公司	2023 年 03 月 17 日	200,000	2023 年 07 月 20 日	8,000	连带责 任保证			主合同 约定的 债务履 行期限 届满之 日起三 年	是	否

								年		
安徽丰元锂电科技有限公司	2023年03月17日	100,000	2023年09月01日	5,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	是	否
安徽丰元锂电科技有限公司	2023年03月17日	100,000	2023年09月27日	12,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之次日起三年	否	否
山东丰元锂电科技有限公司	2023年03月17日	100,000	2023年10月26日	12,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之次日起三年	否	否
山东丰元锂电科技有限公司	2023年03月17日	100,000	2023年12月14日	10,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
山东丰元锂电科技有限公司	2023年03月17日	100,000	2024年04月02日	10,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
安徽丰元锂电科技有限公司	2024年04月27日	50,000	2024年06月25日	4,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
山东丰元汇能新能源材料有限公司	2024年04月27日	50,000	2024年07月22日	8,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
山东丰元锂电科技有限公司	2024年04月27日	50,000	2024年08月12日	8,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否

山东丰元精细材料有限公司	2024年04月27日	0	2024年08月12日	1,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
山东丰元汇能新能源材料有限公司	2024年04月27日	50,000	2024年08月12日	1,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
山东丰元锂电科技有限公司	2024年04月27日	50,000	2024年11月05日	10,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
山东丰元锂电科技有限公司	2024年04月27日	50,000	2024年11月28日	12,000	连带责任保证			主合同约定的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)			270,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						54,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			715,000	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						258,000
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
山东丰元汇能新能源材料有限公司	2022年04月28日	60,000	2022年10月14日	60,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
丰元(云南)锂电科技有限公司	2022年04月28日	60,000	2022年09月26日	10,000	连带责任保证			主合同约定的债务履行期限届满之日起两年	否	否
安徽丰元锂电科技有	2023年03月17日	100,000	2023年09月27日	12,000	连带责任保证			主合同约定的债务履	否	否

限公司								行期限 届满之 次日起 三年		
山东丰 元汇能 新能源 材料有 限公司	2024 年 04 月 27 日	50,000	2024 年 07 月 22 日	8,000	连带责 任保证			主合同 约定的 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 (C1)			270,000	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计 (C2)						8,000
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计 (C3)			490,000	报告期末对子公司 实际担保余额合计 (C4)						90,000
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)			540,000	报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)						62,000
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)			1,205,000	报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)						348,000
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资 产的比例										203.57%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保 的余额 (D)										0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担 保对象提供的债务担保余额 (E)										82,000
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										262,525.86
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										344,525.86
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责 任或有证据表明有可能承担连带清偿责任 的情况说明 (如有)				无						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如 有)				无						

## 采用复合方式担保的具体情况说明

上述“公司对子公司的担保情况”与“子公司对子公司的担保情况”的部分担保为同一事项, 因此导致重复计算, 具体情况为: ①公司及公司全资子公司丰元锂能在报告期内与中国银行股份有限公司枣庄分行、交通银行股份有限公司枣庄分行签署《山东丰元汇能新能源材料有限公司人民币 60,000 万元固定资产银团贷款保证合同》, 公司及丰元锂能共同为丰元汇能与中国银行股份有限公司枣庄分行、交通银行股份有限公司枣庄分行办理固定资产贷款所形成的债权提供人民币 60,000 万元的连带责任保证担保。②公司及公司全资子公司丰元锂能在报告期内与中国银行股份有限公司枣庄分行签署《保证合同》, 公司及丰元锂能共同为丰元汇能在中国银行股份有限公司枣庄分行办理人民币 8,000 万元流动资金贷款所形成的债务提供连带责任保证。

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

#### (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

#### (一) 关于公司部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的事项

报告期内，公司将 2021 年度非公开发行股票募投项目之“年产 10,000 吨锂离子电池高镍三元材料建设项目”结项并将节余募集资金 493.79 万元（包含尚未支付的合同余款、质保金及银行存款利息，实际金额以资金转出当日募集资金专户余额为准）用于永久补充流动资金。

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引	公告编号
关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的事项	2020 年 2 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2020 年度非公开发行 A 股股票预案》	
	2021 年 6 月 22 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《非公开发行 A 股股票发行情况报告书暨上市公告书》	
	2024 年 4 月 27 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》	2024-021

#### (二) 关于公司募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的事项

报告期内，公司将 2022 年度非公开发行股票募投项目之“年产 5 万吨锂电池磷酸铁锂正极材料生产基地项目”结项并将节余募集资金 6,952.20 万元（包含尚未支付的合同余款、质保金及银行存款利息，实际金额以资金转出当日募集资金专户余额为准）用于永久补充流动资金。

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引	公告编号
关于公司募投项目结	2022 年 1 月 13 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)	

项并将节余募集资金永久补充流动资金的事项		《2022 年度非公开发行 A 股股票预案》	
	2022 年 10 月 11 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《非公开发行 A 股股票发行情况报告书暨上市公告书》	
	2024 年 12 月 24 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《第六届董事会第十二次会议决议公告》	2024-061
		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《第六届监事会第十二次会议决议公告》	2024-062
巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》		2024-063	

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

### 关于全资子公司向其全资子公司增资的事项

报告期内，公司全资子公司丰元锂能以自有资金或自筹资金人民币 30,000 万元对其全资子公司丰元（云南）锂能科技有限公司（以下简称“丰元云南”）进行增资，全部计入丰元云南注册资本。本次增资完成后，丰元云南的注册资本由人民币 20,000 万元增加至人民币 50,000 万元，本次增资未改变丰元云南的股权结构，丰元锂能仍持有丰元云南 100% 股权，丰元云南为丰元锂能的全资子公司。截至目前，丰元云南的工商变更登记手续已经办理完成，取得了玉溪市红塔区市场监督管理局颁发的《营业执照》。

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引	公告编号
关于全资子公司向其全资子公司增资事项	2024 年 8 月 31 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《第六届董事会第九次会议决议公告》	2024-037
		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于全资子公司向其全资子公司增资的公告》	2024-043
	2024 年 10 月 15 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于全资孙公司完成工商变更登记的公告》	2024-047

## 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	85,985,617	30.70%				- 84,738,427	- 84,738,427	1,247,190	0.45%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	85,985,617	30.70%				- 84,738,427	- 84,738,427	1,247,190	0.45%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	85,985,617	30.70%				- 84,738,427	- 84,738,427	1,247,190	0.45%
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	194,076,891	69.30%				84,738,427	84,738,427	278,815,318	99.55%
1、人民币普通股	194,076,891	69.30%				84,738,427	84,738,427	278,815,318	99.55%
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	280,062,508	100.00%				0	0	280,062,508	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、公司于 2022 年以非公开发行股票的方式向 15 名特定对象发行人民币普通股（A 股）22,112,444 股。本次非公开发行新增股份于 2022 年 10 月 14 日在深圳证券交易所上市。本次发行新增股份的性质为有限售条件流通股，除发行对象赵光辉先生限售期为 18 个月外，其余 14 名发行对象限售期为 6 个月。报告期内，赵光辉先生的非公开发行限售股份解禁上市流通。

2、2023 年，公司第五届董事会任期届满，经董事会和股东大会审议通过，公司第六届董事会正式成立。报告期内，公司离任董事、监事所持本公司股份按相关规定予以解锁。

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
庄传莉	121,800	0	121,800	0	离任监事锁定股	按离任监事持股规定解锁
赵光辉	84,616,627	0	84,616,627	0	非公开发行限售股；离任董事锁定股	非公开发行限售股于 2024 年 4 月 15 日上市流通；离任董事锁定股按离任董事持股规定解锁
合计	84,738,427	0	84,738,427	0	--	--

## 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	41,622	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	38,606	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（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
赵光辉	境内自然人	30.21%	84,616,627	0	0	84,616,627	不适用	0
安徽金通新能源汽车二期基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.15%	14,432,269	-763,100	0	14,432,269	不适用	0
李奔	境内自然人	1.09%	3,049,052	3,049,052	0	3,049,052	不适用	0
白云飞	境内自然人	0.66%	1,860,776	1,860,776	0	1,860,776	不适用	0
山东新业股权投资管理有限公司—枣庄财金新旧动能转换基金管理合伙企业（有限合伙）	其他	0.62%	1,733,351	602,300	0	1,733,351	不适用	0
青岛市科技风险投资有限公司—青岛华资盛通股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	0.59%	1,646,670	0	0	1,646,670	不适用	0
魏中传	境内自然人	0.39%	1,094,600	-509,966	0	1,094,600	不适用	0
冯红卫	境内自然人	0.33%	921,782	-189,800	0	921,782	不适用	0

中国建设银行股份有限公司一嘉实中证稀土产业交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.30%	833,980	36,700	0	833,980	不适用	0
郭明哲	境内自然人	0.24%	680,200	0	0	680,200	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	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（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
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					
赵光辉	84,616,627	人民币普通股	84,616,627					
安徽金通新能源汽车二期基金合伙企业（有限合伙）	14,432,269	人民币普通股	14,432,269					
李奔	3,049,052	人民币普通股	3,049,052					
白云飞	1,860,776	人民币普通股	1,860,776					
山东新业股权投资管理有限公司一枣庄财金新旧动能转换基金管理合伙企业（有限合伙）	1,733,351	人民币普通股	1,733,351					
青岛市科技风险投资有限公司一青岛华资盛通股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,646,670	人民币普通股	1,646,670					
魏中传	1,094,600	人民币普通股	1,094,600					
冯红卫	921,782	人民币普通股	921,782					
中国建设银行股份有限公司一嘉实中证稀土产业交易型开放式指数证券投资基金	833,980	人民币普通股	833,980					
郭明哲	680,200	人民币普通股	680,200					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东李奔通过普通证券账户持有 1,680 股，通过粤开证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,047,372 股，合计持有 3,049,052 股。公司股东白云飞通过普通证券账户持有 0 股，通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,860,776 股，合计持有 1,860,776 股；							

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
山东新业股权投资管理有限公司—枣庄财金新旧动能转换基金管理合伙企业(有限合伙)	1,131,051	0.40%	602,300	0.22%	1,733,351	0.62%	0	0.00%
中国建设银行股份有限公司—嘉实中证稀土产业交易型开放式指数证券投资基金	797,280	0.28%	181,200	0.06%	833,980	0.30%	0	0.00%

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

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

是 否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：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
赵光辉	中国	否
主要职业及职务	赵光辉先生担任公司全资子公司丰元精细和丰元锂能执行董事兼经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	赵光辉先生持有宁夏红山河食品股份有限公司 7,150,000 股股份，持股比例为 6.58%。	

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

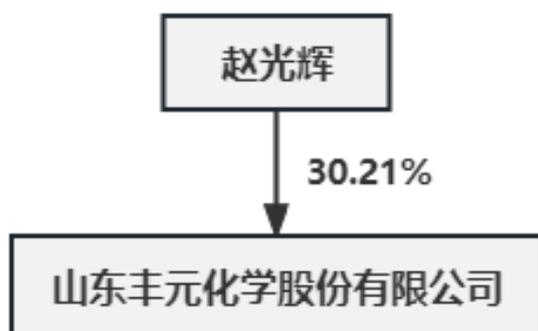
赵光辉	本人	中国	否
赵凤芹（一致行动人）	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	1、赵光辉先生担任公司全资子公司丰元精细和丰元锂电执行董事兼经理； 2、赵凤芹女士现任公司董事、枣庄基地常务副总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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	2025 年 04 月 28 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2025]第 3-00327 号
注册会计师姓名	田城 张珂心

审计报告正文

## 审计报告

大信审字[2025]第 3-00327 号

山东丰元化学股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了山东丰元化学股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，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。

#### （一）营业收入的确认

## 1. 事项描述

如附注三（二十五）、附注五（四十）所述，贵公司 2024 年度营业收入为人民币 1,489,650,069.22 元，较上年度减少 46.35%。由于营业收入是公司关键业绩指标之一，可能存在贵公司管理层（以下简称“管理层”）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

我们针对上述关键审计事项主要执行了以下审计程序包括：

- （1）了解和评价公司与销售循环相关的关键内部控制的设计与执行，并测试其运行的有效性；
- （2）执行分析程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性；
- （3）对营业收入进行细节测试，包括检查产品销售合同、货物发运单、签收单、报关单等支持性证据；
- （4）抽查重要的销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；
- （5）对主要客户进行函证，核实对主要客户的销售情况，验证收入确认的真实性、完整性；
- （6）对资产负债表日前后一定期间确认的营业收入执行截止性测试，验证营业收入是否记录于正确的会计期间；
- （7）检查与收入确认相关的信息在财务报表中的列报与披露是否充分、适当。

## （二）存货减值

### 1、事项描述

如贵公司合并财务报表附注三(十三)及附注五(八)所示，截止 2024 年 12 月 31 日，贵公司存货账面余额为人民币 584,872,927.05 元，存货跌价准备余额为人民币 106,240,767.70 元。存货跌价准备计提是否充分对财务报表影响重大且存货可变现净值的确定需要管理层作出会计估计，故我们将存货减值作为关键审计事项。

### 2、审计应对

针对贵公司存货的减值，我们实施的审计程序主要包括：

- （1）评估和测试贵公司存货跌价准备相关的内部控制的设计与运行有效性；
- （2）对存货盘点实施监盘程序，评价管理层用以记录和控制存货盘点结果的指令和程序并观察管理层制定的盘点程序的执行情况，检查存货并执行抽盘；
- （3）评估管理层在存货减值测试中使用的相关参数，包括未来售价、加工成本、销售费用和相关税费等；

(4) 获取贵公司库存商品跌价准备计算表，检查是否按相关会计政策执行，复核贵公司存货可变现净值相关的计算过程和会计处理，分析存货跌价准备计提是否充分；

(5) 检查存货和存货跌价准备在财务报表附注中相关披露的恰当性。

#### 四、其他信息

贵公司管理层对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2024 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并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估贵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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵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：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意

遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对贵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贵公司不能持续经营。

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

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，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。

大信会计师事务所（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：

二〇二五年四月二十八日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：山东丰元化学股份有限公司

2025 年 04 月 28 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	478,486,137.32	678,974,135.85
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		5,029,460.82
衍生金融资产		
应收票据	39,262,838.87	67,842,804.91
应收账款	954,614,728.48	1,498,644,867.40
应收款项融资	626,562.30	10,797,412.37
预付款项	29,763,431.20	23,071,693.31
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,097,001.18	11,450,126.85
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	478,632,159.35	269,673,985.76
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	40,219,820.33	264,036,246.99
流动资产合计	2,027,702,679.03	2,829,520,734.26
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		

长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资	21,882,901.94	17,420,471.59
其他非流动金融资产	10,000,000.00	10,000,000.00
投资性房地产	14,425,926.99	
固定资产	2,535,306,864.03	1,615,159,189.91
在建工程	524,812,588.64	1,086,417,010.66
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,260,264.14	3,122,168.46
无形资产	102,393,539.61	105,692,850.31
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	2,038,266.05	2,834,939.58
递延所得税资产	129,327,358.16	111,932,184.10
其他非流动资产	70,387,011.71	145,261,545.99
非流动资产合计	3,411,834,721.27	3,097,840,360.60
资产总计	5,439,537,400.30	5,927,361,094.86
流动负债：		
短期借款	965,551,121.02	1,156,777,995.21
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债	212,600.00	
应付票据	463,449,221.10	185,155,704.32
应付账款	482,311,261.38	396,944,594.17
预收款项		
合同负债	2,837,281.21	1,974,788.84
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	6,791,438.73	6,007,186.67
应交税费	4,543,229.16	2,434,300.19
其他应付款	4,845,512.26	7,318,426.54
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	289,741,161.86	221,857,181.00
其他流动负债	21,296,906.10	67,752,497.44
流动负债合计	2,241,579,732.82	2,046,222,674.38
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	837,928,720.11	1,072,913,554.23
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	244,186.29	1,280,253.61
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	36,879,027.82	40,228,680.76
递延所得税负债	951,661.57	412,808.38
其他非流动负债		
非流动负债合计	876,003,595.79	1,114,835,296.98
负债合计	3,117,583,328.61	3,161,057,971.36
所有者权益：		
股本	280,062,508.00	280,062,508.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,702,838,177.06	1,702,838,177.06
减：库存股		
其他综合收益	-8,807,296.50	-8,031,516.85
专项储备	8,275,540.75	5,913,817.97
盈余公积	39,676,044.20	39,676,044.20
一般风险准备		
未分配利润	-312,562,094.42	49,665,537.11
归属于母公司所有者权益合计	1,709,482,879.09	2,070,124,567.49
少数股东权益	612,471,192.60	696,178,556.01
所有者权益合计	2,321,954,071.69	2,766,303,123.50
负债和所有者权益总计	5,439,537,400.30	5,927,361,094.86

法定代表人：赵晓萌

主管会计工作负责人：庞林

会计机构负责人：江鹏

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	4,456,643.27	11,917,148.12
交易性金融资产		5,029,460.82
衍生金融资产		
应收票据	5,773,458.60	10,124,478.12
应收账款	79,489,362.58	70,300,514.16
应收款项融资		5,787,412.37

预付款项	5,114,967.11	2,865,319.68
其他应收款	310,682,829.14	347,748,553.29
其中：应收利息		
应收股利		
存货	51,390,091.52	43,989,333.88
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	408,793.34	1,681,358.63
流动资产合计	457,316,145.56	499,443,579.07
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,274,360,000.00	1,274,360,000.00
其他权益工具投资	3,640,000.00	3,640,000.00
其他非流动金融资产	10,000,000.00	10,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	153,710,716.26	177,784,486.28
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	19,878,018.17	20,446,856.81
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	19,121,350.25	15,070,996.83
其他非流动资产	93,750.00	281,686.00
非流动资产合计	1,480,803,834.68	1,501,584,025.92
资产总计	1,938,119,980.24	2,001,027,604.99
流动负债：		
短期借款	50,053,472.21	74,074,616.66
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	20,503,468.88	17,223,929.79
预收款项		
合同负债	1,603,928.26	574,183.41

应付职工薪酬	1,147,442.25	1,706,651.06
应交税费	1,646,592.16	329,885.37
其他应付款	47,110,019.20	50,153,697.30
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	1,481,969.27	9,948,504.80
流动负债合计	123,546,892.23	154,011,468.39
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	3,480,000.02	3,773,333.28
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,480,000.02	3,773,333.28
负债合计	127,026,892.25	157,784,801.67
所有者权益：		
股本	280,062,508.00	280,062,508.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,350,082,387.21	1,350,082,387.21
减：库存股		
其他综合收益	-7,811,988.44	-7,811,988.44
专项储备	8,275,540.75	5,913,817.97
盈余公积	39,676,044.20	39,676,044.20
未分配利润	140,808,596.27	175,320,034.38
所有者权益合计	1,811,093,087.99	1,843,242,803.32
负债和所有者权益总计	1,938,119,980.24	2,001,027,604.99

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,489,650,069.22	2,776,789,808.60
其中：营业收入	1,489,650,069.22	2,776,789,808.60
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	1,865,997,743.52	2,964,938,538.76
其中：营业成本	1,714,916,540.19	2,777,483,730.74
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	10,290,066.82	10,139,387.80
销售费用	5,240,026.22	7,792,946.10
管理费用	46,346,945.06	62,744,892.29
研发费用	23,734,337.48	29,795,041.41
财务费用	65,469,827.75	76,982,540.42
其中：利息费用	67,282,160.55	74,695,145.43
利息收入	4,862,500.93	6,088,993.52
加：其他收益	7,293,997.23	4,407,262.32
投资收益（损失以“-”号填列）	66,918.56	83,059.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		28,050.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,783,892.62	-51,661,311.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-79,137,911.15	-282,692,629.67
资产处置收益（损失以“-”号填列）	15,182.57	-16,763.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-456,893,379.71	-518,001,064.08
加：营业外收入	13,900.50	165,433.76
减：营业外支出	1,184,242.93	657,687.68
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-458,063,722.14	-518,493,318.00
减：所得税费用	-12,128,727.20	-86,165,245.78
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-445,934,994.94	-432,328,072.22
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以	-445,934,994.94	-432,328,072.22

“—”号填列)		
2. 终止经营净利润 (净亏损以“—”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	-362,227,631.53	-389,317,853.95
2. 少数股东损益	-83,707,363.41	-43,010,218.27
六、其他综合收益的税后净额	-775,779.65	-219,528.41
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-775,779.65	-219,528.41
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-595,069.65	-219,528.41
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-595,069.65	-219,528.41
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-180,710.00	
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备	-180,710.00	
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-446,710,774.59	-432,547,600.63
归属于母公司所有者的综合收益总额	-363,003,411.18	-389,537,382.36
归属于少数股东的综合收益总额	-83,707,363.41	-43,010,218.27
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-1.29	-1.39
(二) 稀释每股收益	-1.29	-1.39

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：赵晓萌

主管会计工作负责人：庞林

会计机构负责人：江鹏

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	135,124,398.24	199,828,899.84
减：营业成本	137,902,062.57	182,945,627.77
税金及附加	2,270,829.85	1,929,495.54
销售费用	844,778.22	760,843.77
管理费用	15,041,109.47	16,412,993.64
研发费用	2,346,938.34	3,940,133.88

财务费用	2,226,218.36	2,416.18
其中：利息费用	2,423,315.55	
利息收入	159,591.86	
加：其他收益	660,914.33	1,488,913.22
投资收益（损失以“-”号填列）	66,918.56	83,059.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		28,050.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-91,371.43	-73,994,165.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-13,209,872.94	-4,974,863.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-6,645.26
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-38,080,950.05	-83,538,262.31
加：营业外收入	399.60	
减：营业外支出	20,938.28	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-38,101,488.73	-83,538,262.31
减：所得税费用	-3,590,050.62	-11,424,246.70
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-34,511,438.11	-72,114,015.61
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-34,511,438.11	-72,114,015.61
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		

3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-34,511,438.11	-72,114,015.61
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	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,090,476,955.24	630,156,271.83
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	332,506,267.46	27,048,733.73
收到其他与经营活动有关的现金	10,008,109.64	25,303,794.44
经营活动现金流入小计	1,432,991,332.34	682,508,800.00
购买商品、接受劳务支付的现金	1,278,903,365.32	2,031,552,425.78
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	56,153,295.10	71,305,040.46
支付的各项税费	22,386,518.91	29,885,331.86
支付其他与经营活动有关的现金	31,053,646.02	37,875,827.81
经营活动现金流出小计	1,388,496,825.35	2,170,618,625.91
经营活动产生的现金流量净额	44,494,506.99	-1,488,109,825.91
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	66,918.56	83,648.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		154,662.81
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		10,000,000.00
投资活动现金流入小计	66,918.56	10,238,311.01
购建固定资产、无形资产和其他长	308,251,254.79	431,415,908.92

期资产支付的现金		
投资支付的现金	5,057,500.00	3,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		5,140,501.80
投资活动现金流出小计	313,308,754.79	439,556,410.72
投资活动产生的现金流量净额	-313,241,836.23	-429,318,099.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		150,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		150,000,000.00
取得借款收到的现金	485,000,000.00	1,320,777,758.81
收到其他与筹资活动有关的现金	527,891,151.43	828,731,642.14
筹资活动现金流入小计	1,012,891,151.43	2,299,509,400.95
偿还债务支付的现金	1,008,915,264.69	458,714,573.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	56,184,630.60	104,643,495.86
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	1,857,676.78	123,687,528.22
筹资活动现金流出小计	1,066,957,572.07	687,045,597.64
筹资活动产生的现金流量净额	-54,066,420.64	1,612,463,803.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	11,817.67	95,815.74
五、现金及现金等价物净增加额	-322,801,932.21	-304,868,306.57
加：期初现金及现金等价物余额	408,132,756.82	713,001,063.39
六、期末现金及现金等价物余额	85,330,824.61	408,132,756.82

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	76,358,311.14	117,094,765.34
收到的税费返还	2,309,216.02	1,364,729.86
收到其他与经营活动有关的现金	527,572.53	3,052,347.02
经营活动现金流入小计	79,195,099.69	121,511,842.22
购买商品、接受劳务支付的现金	143,036,255.74	135,201,976.75
支付给职工以及为职工支付的现金	13,805,296.35	16,737,522.80
支付的各项税费	2,192,436.67	10,202,127.76
支付其他与经营活动有关的现金	4,437,054.20	5,596,856.89
经营活动现金流出小计	163,471,042.96	167,738,484.20
经营活动产生的现金流量净额	-84,275,943.27	-46,226,641.98
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	66,918.56	83,648.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		153,777.85
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	343,060,636.00	558,424,084.62
投资活动现金流入小计	343,127,554.56	558,661,510.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	416,326.91	12,200.00

投资支付的现金		3,000,000.00
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	209,383,603.74	446,272,106.50
投资活动现金流出小计	209,799,930.65	449,284,306.50
投资活动产生的现金流量净额	133,327,623.91	109,377,204.17
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	50,000,000.00	74,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	50,000,000.00	74,000,000.00
偿还债务支付的现金	104,069,973.33	130,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,444,460.00	23,804,885.86
支付其他与筹资活动有关的现金		28,631,405.78
筹资活动现金流出小计	106,514,433.33	182,436,291.64
筹资活动产生的现金流量净额	-56,514,433.33	-108,436,291.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3.05	3.42
五、现金及现金等价物净增加额	-7,462,749.64	-45,285,726.03
加：期初现金及现金等价物余额	10,626,015.95	55,911,741.98
六、期末现金及现金等价物余额	3,163,266.31	10,626,015.95

### 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	280,062,508.00				1,702,838,177.06		-8,031,516.85	5,913,817.97	39,676,044.20		49,665,537.11		2,070,124,567.49	696,178,556.01	2,766,303,123.50
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	280,062,508.00				1,702,838,177.06		-8,031,516.85	5,913,817.97	39,676,044.20		49,665,537.11		2,070,124,567.49	696,178,556.01	2,766,303,123.50
三、本期增减变动金额							-775,779.65	2,361,722.78			-362,227.53		-360,641,688.40	-83,707,363.41	-444,349,051.81

(减少以“一”号填列)															
(一) 综合收益总额							- 775,779 .65				- 362,227, 631.53		- 363,003,411 .18	- 83,707,36 3.41	- 446,710,77 4.59
(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																	
1. 提取盈余公积																	
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																	
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								2,361,722.78					2,361,722.78		2,361,722.78
1. 本期提取								2,987,090.33					2,987,090.33		2,987,090.33
2. 本期使用								625,367.55					625,367.55		625,367.55
(六) 其他															
四、本期期末余额	280,062,508.00				1,702,838,177.06		-8,807,296.50	8,275,540.75	39,676,044.20			-312,562,094.42	1,709,482,879.09	612,471,192.60	2,321,954,071.69

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	200,044,649.00				1,772,407,076.55		-7,811,988.44	3,675,255.42	39,678,242.70		458,967,113.41		2,466,960,348.64	599,637,733.79	3,066,598,082.43
加：会计政策变更									-2,198.50		-19,786.49		-21,984.99		-21,984.99

期差 错更 正															
他															
二、 本年期初 余额	200,044, 649.00				1,772,407,0 76.55		- 7,811,9 88.44	3,675,2 55.42	39,676,0 44.20		458,947, 326.92	2,466,938,3 63.65	599,637,7 33.79	3,066,576,0 97.44	
三、 本期增 减变动 金额 (减少以 “-”号 填列)	80,017,8 59.00				- 69,568,899. 49		- 219,528 .41	2,238,5 62.55			- 409,281, 789.81	- 396,813,796 .16	96,540,82 2.22	- 300,272,973 .94	
(一) 综合收 益总额							- 219,528 .41				- 389,317, 853.95	- 389,537,382 .36	- 43,010,21 8.27	- 432,547,600 .63	
(二) 所有者 投入和 减少资 本					10,448,959. 51							10,448,959. 51	139,551,0 40.49	150,000,000 .00	
1. 所有者 投入的 普通					10,448,959. 51							10,448,959. 51	139,551,0 40.49	150,000,000 .00	

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											-	-	-		
											19,963,935.86	19,963,935.86	19,963,935.86		
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股											-	-	-		
											19,963,935.86	19,963,935.86	19,963,935.86		

东)的分配															
4.其他															
(四)所有者权益内部结转	80,017,859.00				80,017,859.00										
1.资本公积转增资本(或股本)	80,017,859.00				80,017,859.00										
2.盈余公积转增资本(或股本)															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动															

额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期末余额	280,062,508.00				1,702,838,177.06		-8,031,516.85	5,913,817.97	39,676,044.20		49,665,537.11		2,070,124,567.49	696,178,556.01	2,766,303,123.50

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	280,062,508.00				1,350,082,387.21		-7,811,988.44	5,913,817.97	39,676,044.20	175,320,034.38		1,843,242,803.32
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	280,062,508.00				1,350,082,387.21		-7,811,988.44	5,913,817.97	39,676,044.20	175,320,034.38		1,843,242,803.32
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								2,361,722.78		-34,511,438.11		-32,149,715.33
（一）综										-34,511,438.11		-34,511,438.11

合收益总额												
(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												
1. 提												

取盈 余公 积												
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							2,361,722.78					2,361,722.78
1. 本期提取							2,987,090.33					2,987,090.33
2. 本期使用							625,367.55					625,367.55
(六) 其他												
四、本期期末	280,062,508.00				1,350,082,387.21		-7,811,988.44	8,275,540.75	39,676,044.20	140,808,596.27		1,811,093,087.99

余额												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	200,044,649.00				1,430,100,246.21		-7,811,988.44	3,675,255.42	39,678,242.70	267,417,772.34		1,933,104,177.23
加：会计政策变更									-2,198.50	-19,786.49		-21,984.99
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	200,044,649.00				1,430,100,246.21		-7,811,988.44	3,675,255.42	39,676,044.20	267,397,985.85		1,933,082,192.24
三、本期增减变动金额（减少以“－”号	80,017,859.00				-80,017,859.00			2,238,562.55		92,077,951.47		-89,839,388.92

填列)												
(一) 综合收益总额											-	-72,114,015.61
(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)											-	-19,963,935.86

）利润分配										19,963,935.86		
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										- 19,963,935.86		-19,963,935.86
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	80,017,859.00				-80,017,859.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	80,017,859.00				-80,017,859.00							
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								2,238,562.55				2,238,562.55
1. 本期提取								3,009,895.94				3,009,895.94
2. 本期使用								771,333.39				771,333.39
(六) 其												

他											
四、 本期 期末 余额	280,062,508 .00				1,350,082,387.21		-7,811,988.44	5,913,817.97	39,676,044.20	175,320,034.3 8	1,843,242,803.32

### 三、公司基本情况

山东丰元化学股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”、“丰元化学”）系由枣庄市丰元化工有限公司（以下简称“丰元化工”）于 2008 年 4 月 18 日整体变更设立的股份有限公司。公司企业法人营业执照统一社会信用代码号为 913704007249501675，公司注册地址位于枣庄市台儿庄东顺路 1227 号。

公司股票于 2016 年 7 月 7 日在深圳证券交易所中小企业板上市交易，股票简称“丰元股份”，股票代码 002805。

公司主要从事锂电池正极材料业务及草酸业务。

本年度纳入公司合并范围的子公司为山东丰元精细材料有限公司、青岛联合丰元国际贸易有限公司、山东丰元锂能科技有限公司、枣庄市盈园度假酒店有限公司、安徽丰元锂能科技有限公司、青岛中科汇能丰元科技有限公司、丰元（云南）锂能科技有限公司、山东丰元汇能新能源材料有限公司、丰元（红河）新能源材料有限公司九家子公司。

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 28 日决议报出。

### 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为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

#### 2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

#### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了 2024 年 12 月 31 日的财务状况、2024 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

## 2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3、营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期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、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额占应收款项或坏账准备 10%以上，且金额超过 500 万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要应收款项坏账准备收回或转回	单项金额占当期坏账准备转回 10%以上，且金额超过 500 万元，或影响当期盈亏变化
重要的应收款项实际核销	单项金额占应收款项或坏账准备 10%以上，且金额超过 500 万元
预收款项及合同资产账面价值发生重大变动	当期变动幅度超过 30%
重要的在建工程项目	投资预算金额较大，如占现有固定资产规模比例超过 10%，且当期发生额占在建工程本期发生总额 10%以上
超过一年的重要应付账款	单项金额占应付账款总额 10%以上，且金额超过 500 万元
超过一年的重要其他应付款	单项金额占其他应付款总额 10%以上，且金额超过 500 万元
重要的预计负债	单项类型预计负债占预计负债总额 10%以上，且金额超过 500 万元
重要的投资活动	单项投资占收到或支付投资活动现金流入或流出总额的 10%以上，且金额超过 500 万元
重要的或有事项	金额超过 1000 万元，且占合并报表净资产绝对值 10%以上

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### 1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购

买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对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，经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差额，计入当期营业外收入。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### 1. 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

### 2. 合并财务报表的编制方法

#### （1）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

#### （2）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

#### （3）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

#### （4）处置子公司的会计处理

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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并日开始持

续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### 1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

### 2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

### 3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、外币业务和外币报表折算

### 1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关

资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

## 2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有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。

# 11、金融工具

## 1. 金融工具的分类、确认和计量

### (1) 金融资产

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是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。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，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。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。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金融资产，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。该指定一经做出，不得撤销。

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

益工具的定义。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

## （2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

## 2. 金融工具的公允价值的确认方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

## 3. 金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

## 12、应收票据

## 13、应收账款

### 1. 预期信用损失的范围

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

### 2. 预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照

该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司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，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司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，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

### 3. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

### 4. 应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

（1）不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

#### ①按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司对除单项认定的应收款项，根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
组合 1：银行承兑汇票	依据承兑银行信用风险较高的银行确定
组合 2：商业承兑汇票	依据承兑人为企业确定

应收账款按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
组合 1：关联方组合	单独进行减值测试，如有客观证据表明发生了减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备；如经测试未发现减值，不计提坏账准备。
组合 2：账龄组合	账龄分析法

对于划分为组合的应收票据，参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

对于划分为组合的应收账款，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

#### ②基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

### ③按照单项计提坏账准备的判断标准

本公司对应收款项进行单项认定并计提坏账准备，单项计提的判断标准是发生诉讼、客户已破产、财务发生重大困难等的应收款项单项认定，全额计提坏账准备。

### 5. 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

#### (1) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
组合 1：关联方组合	单独进行减值测试，如有客观证据表明发生了减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备；如经测试未发现减值，不计提坏账准备。
组合 2：备用金组合	单独进行减值测试，如有客观证据表明发生了减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备；如经测试未发现减值，不计提坏账准备。
组合 3：账龄组合	账龄分析法

#### (2) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

#### (3) 按照单项计提坏账准备的判断标准

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

## 14、应收款项融资

## 15、其他应收款

## 16、合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照附注预期信用损失的确定方法。

## 17、存货

### 1. 存货的分类

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

### 2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

### 3. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

### 4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

### 5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

## 18、持有待售资产

## 19、债权投资

## 20、其他债权投资

## 21、长期应收款

## 22、长期股权投资

### 1. 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

### 2. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当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；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

### 3. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

## 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

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

### (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	15—40	5	6.33%—2.37%
机器设备	年限平均法	10—20	5	9.50%—4.75%
运输设备	年限平均法	8—10	5	11.88%—9.50%
其他	年限平均法	5—8	5	19.00%—11.88%

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

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

## 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

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

## 26、借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

### 2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权

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

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

## 27、生物资产

## 28、油气资产

## 29、无形资产

### (1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

#### 1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

#### 2. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命及其确定依据和摊销方法：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法
计算机软件	3	直线法

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

### (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的范围主要包括：研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用、设计费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

本公司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，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本集团评估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；本公司具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本集团带来经济利益；本公司有足够的技术、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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

### 30、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，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。

### 31、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

### 32、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 33、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

#### (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

#### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

### 34、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 35、股份支付

### 36、优先股、永续债等其他金融工具

### 37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指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以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

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

公司销售收入确认的具体标准：采取送货方式的，公司商品已经发出，得到客户确认时，确认收入的实现；客户自提方式下，在商品发出时，即确认销售收入的实现。

劳务收入确认的具体标准：在完成劳务服务，且取得收款权利时确认收入实现。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

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

### 38、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下的该资产在转回日的账面价值。

### 39、政府补助

#### 1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当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。

与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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

## 2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

## 40、递延所得税资产/递延所得税负债

### 1. 递延所得税的确认

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

### 2. 递延所得税的计量

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

## 41、租赁

### （1）作为承租方租赁的会计处理方法

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

#### 1. 承租人的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

##### （1）使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括租赁负债的初始计量金额，在租赁期开始日或之前支付的已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

## （2）租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。

## 2. 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

## （2）作为出租方租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日，将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

### （1）经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

### （2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

## 42、其他重要的会计政策和会计估计

### 1、采用套期会计的依据、会计处理方法

#### （1）套期包括公允价值套期、现金流量套期

(2) 对于满足下列条件的套期，运用套期会计方法进行处理：1) 套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期工具组成；2) 在套期开始时，公司正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关系和公司从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件；3) 该套期关系符合套期有效性要求。

公司在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性要求进行评估。套期关系由于套期比率的原因而不再符合套期有效性要求，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，公司进行套期关系再平衡。

(3) 套期会计处理

1) 公允价值套期

公允价值套期满足运用套期会计方法条件的，按照下列规定处理：

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

②被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。

2) 现金流量套期

现金流量套期满足运用套期会计方法条件的，按照下列规定处理：

①套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益。每期计入其他综合收益的现金流量套期储备的金额为当期现金流量套期储备的变动额。

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

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

单位：元

## (3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

调整情况说明

2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

## 44、其他

## 六、税项

## 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税额减去可抵扣的进项税额	13%、9%、3%
城市维护建设税	实际应缴纳的流转税额	7%
企业所得税	实际应缴纳的流转税额	15%、20%、25%
教育费附加	实际应缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	实际应缴纳的流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山东丰元化学股份有限公司	15%
山东丰元精细材料有限公司	25%
青岛联合丰元国际贸易有限公司	20%
山东丰元锂能科技有限公司	15%
枣庄市盈园度假酒店有限公司	20%
安徽丰元锂能科技有限公司	25%
青岛中科汇能丰元科技有限公司	20%
山东丰元汇能新能源材料有限公司	25%
丰元（云南）锂能科技有限公司	15%
丰元（红河）新能源材料有限公司	20%

## 2、税收优惠

2020 年 12 月 8 日，山东丰元化学股份有限公司获得高新技术企业证书，2023 年通过复审，认定为高新技术企业，证书号为 GR202337000642，继续享受高新技术企业待遇，本期所得税税率执行优惠税率 15%。

2022 年 12 月 12 日，公司子公司山东丰元锂能科技有限公司获得高新技术企业证书，证书号为 GR202237006941，本期所得税税率执行优惠税率 15%。

公司及子公司山东丰元精细材料有限公司出口产品增值税实行“免、抵、退”政策，公司子公司青岛联合丰元国际贸易有限公司出口产品增值税实行“先征后退”政策。公司及子公司的出口草酸退税率为 13%。

根据财政部、税务总局发布《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）规定，自 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。青岛联合丰元国际贸易有限公司、枣庄市盈园度假酒店有限公司、青岛中科汇能丰元科技有限公司、丰元（红河）新能源材料有限公司符合前述条件，享受上述优惠政策。

2020 年 4 月 23 日，财政部、税务总局、国家发展改革委联合颁布《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），明确：自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。丰元（云南）锂能科技有限公司符合前述条件，减按 15% 的企业所得税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
银行存款	82,214,352.13	408,130,811.70
其他货币资金	396,271,785.19	270,843,324.15
合计	478,486,137.32	678,974,135.85

其他说明：

其他货币资金明细如下：

类别	期末余额	期初余额
票据保证金	338,739,371.50	269,550,246.86
期货账户存款	28,059,340.73	1,945.12
其他保证金	29,473,072.96	1,291,132.17
合计	396,271,785.19	270,843,324.15

### 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		5,029,460.82
其中:		
衍生金融工具		5,029,460.82
其中:		
合计		5,029,460.82

其他说明:

### 3、衍生金融资产

单位: 元

项目	期末余额	期初余额

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	39,262,838.87	67,842,804.91
合计	39,262,838.87	67,842,804.91

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中:										
按组合计提坏账准备的应收票据	39,262,838.87	100.00%			39,262,838.87	67,842,804.91	100.00%			67,842,804.91
其中:										
银行承兑汇票	39,262,838.87	100.00%			39,262,838.87	67,842,804.91	100.00%			67,842,804.91
合计	39,262,838.87	100.00%			39,262,838.87	67,842,804.91	100.00%			67,842,804.91

	838.87				838.87	804.91				804.91
--	--------	--	--	--	--------	--------	--	--	--	--------

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备:

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (4) 期末公司已质押的应收票据

单位: 元

项目	期末已质押金额
----	---------

### (5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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		21,017,102.97
合计		21,017,102.97

### (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) 按账龄披露

单位: 元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	945,196,096.81	1,488,607,470.91
其中: 逾期	53,369,874.25	58,945,893.40
其中: 不逾期	891,826,222.56	1,429,661,577.51

1 至 2 年	14,731,589.43	12,068,494.87
2 至 3 年	6,410,859.74	17,019,420.77
3 年以上	33,207,182.39	24,187,403.87
3 至 4 年	9,206,490.65	8,349,478.34
4 至 5 年	8,349,401.04	9,697,693.56
5 年以上	15,651,290.70	6,140,231.97
合计	999,545,728.37	1,541,882,790.42

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	30,606,752.71	3.06%	30,606,752.71	100.00%	0.00	28,745,121.61	1.86%	26,561,069.61	92.40%	2,184,052.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	968,938,975.66	96.94%	14,324,247.18	1.48%	954,614,728.48	1,513,137,668.81	98.14%	16,676,853.41	1.10%	1,496,460,815.40
其中：										
组合 1：账龄组合	968,938,975.66	96.94%	14,324,247.18	1.48%	954,614,728.48	1,513,137,668.81	98.14%	16,676,853.41	1.10%	1,496,460,815.40
合计	999,545,728.37	100.00%	44,930,999.89	4.50%	954,614,728.48	1,541,882,790.42	100.00%	43,237,923.02	2.80%	1,498,644,867.40

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	43,237,923.02	1,693,076.87				44,930,999.89
合计	43,237,923.02	1,693,076.87				44,930,999.89

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	563,494,029.27			56.38%	2,817,470.15
第二名	67,544,130.27			6.76%	337,720.65
第三名	66,022,384.31			6.61%	330,111.92
第四名	55,505,356.98			5.55%	277,526.78
第五名	52,427,304.05			5.25%	262,136.52
合计	804,993,204.88			80.54%	4,024,966.02

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

(2) 报告期内账面价值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

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
----	------	---------	---------	----

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

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

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	626,562.30	10,797,412.37
合计	626,562.30	10,797,412.37

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：						

单位：元

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

其他说明：

### (4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额

### (5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	20,964,679.04	
合计	20,964,679.04	

### (6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

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

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	6,097,001.18	11,450,126.85
合计	6,097,001.18	11,450,126.85

(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
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

### (3) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
出口退税款	228,042.30	90,942.75
备用金	2,087,204.31	1,134,043.99
押金、保证金	81,893,085.98	81,136,197.33
其他	1,418,501.02	1,527,959.46
合计	85,626,833.61	83,889,143.53

#### 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,521,402.49	8,242,328.00
1 至 2 年	7,596,213.71	74,814,389.79
2 至 3 年	74,749,791.92	571,278.02
3 年以上	759,425.49	261,147.72
3 至 4 年	501,278.02	50,397.25
4 至 5 年	50,397.00	37,528.67
5 年以上	207,750.47	173,221.80
合计	85,626,833.61	83,889,143.53

#### 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	72,439,016.68	7,090,815.75				79,529,832.43
合计	72,439,016.68	7,090,815.75				79,529,832.43

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	押金、保证金	71,602,222.00	2-3年	83.62%	71,602,222.00
第二名	押金、保证金	5,000,000.00	1-2年	5.84%	5,000,000.00
第三名	押金、保证金	2,310,795.33	1-2年	2.70%	2,310,795.33
第四名	押金、保证金	1,817,600.00	2-3年	2.12%	181,760.00
第五名	借款	1,138,501.80	2-3年	1.33%	227,700.36
合计		81,869,119.13		95.61%	79,322,477.69

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、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	20,633,637.64	69.33%	20,620,891.93	89.38%
1至2年	7,754,290.63	26.05%	993,761.82	4.31%
2至3年	329,638.36	1.11%	860,640.53	3.73%
3年以上	1,045,864.57	3.51%	596,399.03	2.58%
合计	29,763,431.20		23,071,693.31	

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	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	4,653,000.00	15.63
第二名	4,249,750.92	14.28
第三名	3,139,626.25	10.55
第四名	3,037,560.30	10.21
第五名	2,175,000.00	7.31
合计	17,254,937.47	57.98

其他说明：

10、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	152,104,255.87	12,312,643.62	139,791,612.25	131,094,402.02	15,184,663.26	115,909,738.76
在产品	25,120,926.74		25,120,926.74	20,996,557.90		20,996,557.90
库存商品	403,906,267.89	93,781,857.16	310,124,410.73	206,008,566.04	73,296,086.94	132,712,479.10
发出商品	3,686,266.55	146,266.92	3,539,999.63			
低值易耗品	55,210.00		55,210.00	55,210.00		55,210.00
合计	584,872,927.05	106,240,767.70	478,632,159.35	358,154,735.96	88,480,750.20	269,673,985.76

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计

(3) 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	15,184,663.26	9,665,633.76		12,537,653.40		12,312,643.62

库存商品	73,296,086.94	44,906,795.69		24,421,025.47		93,781,857.16
发出商品		146,266.92				146,266.92
合计	88,480,750.20	54,718,696.37		36,958,678.87		106,240,767.70

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

### 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
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

### 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	39,813,488.21	262,034,087.89
预缴所得税	406,332.12	2,002,159.10
合计	40,219,820.33	264,036,246.99

其他说明：

## 14、债权投资

### (1) 债权投资的情况

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

### (2) 期末重要的债权投资

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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

### (3) 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）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

### (4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

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

### (1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 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）	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

其他债权投资核销说明：

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、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
山东联合丰元化工有限公司						11,911,391.66		不以出售为目的
枣庄农村商业银行股份有限公司	1,640,000.00	1,640,000.00					66,918.56	不以出售为目的
中科深蓝汇泽新能源(常州)有限责任公司	18,242,901.94	13,780,471.59		595,069.65		814,598.06		不以出售为目的
青岛赛锂达储能产业技术研究院有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00						不以出售为目的
合计	21,882,901.94	17,420,471.59	0.00	595,069.65	0.00	12,725,989.72	66,918.56	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

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：

## 17、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	

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										

其中：										
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

### (4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

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

长期应收款核销说明：

## 18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												

二、联营企业

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资：		
山东新业股权投资管理有限公司-枣庄财金新旧动能转换基金管理合伙企业（有限合伙）	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	10,000,000.00	10,000,000.00

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				
2. 本期增加金额	15,145,330.11			15,145,330.11
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	15,145,330.11			15,145,330.11
(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	15,145,330.11			15,145,330.11
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额				

2. 本期增加金额	719,403.12			719,403.12
(1) 计提或摊销	719,403.12			719,403.12
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	719,403.12			719,403.12
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	14,425,926.99			14,425,926.99
2. 期初账面价值				

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

**(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产**

适用 不适用

**(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量**

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

**(4) 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	2,535,306,864.03	1,615,159,189.91
固定资产清理		
合计	2,535,306,864.03	1,615,159,189.91

**(1) 固定资产情况**

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
<b>一、账面原值：</b>					
1. 期初余额	670,382,031.07	1,385,727,735.72	18,426,492.41	16,906,317.91	2,091,442,577.11
2. 本期增加金额	111,988,422.78	1,035,800,501.13	2,737,880.53	3,064,433.79	1,153,591,238.23
(1) 购置		4,790,420.40	2,737,880.53	3,064,433.79	10,592,734.72
(2) 在建工程转入	111,988,422.78	1,031,010,080.73			1,142,998,503.51
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	15,145,330.11	1,450,055.39	151,769.91	6,495.58	16,753,650.99
(1) 处置或报废		1,450,055.39	151,769.91	6,495.58	1,608,320.88
转入投资性房地产	15,145,330.11				15,145,330.11
4. 期末余额	767,225,123.74	2,420,078,181.46	21,012,603.03	19,964,256.12	3,228,280,164.35
<b>二、累计折旧</b>					
1. 期初余额	69,751,942.85	326,535,011.25	10,537,819.54	8,034,777.93	414,859,551.57
2. 本期增加金额	42,937,953.84	145,197,794.33	2,351,939.74	2,528,801.93	193,016,489.84
(1) 计提	42,937,953.84	145,197,794.33	2,351,939.74	2,528,801.93	193,016,489.84
3. 本期减少金额		515,596.70	33,852.60	102.85	549,552.15
(1) 处置或报废		515,596.70	33,852.60	102.85	549,552.15
4. 期末余额	112,689,896.69	471,217,208.88	12,855,906.68	10,563,477.01	607,326,489.26
<b>三、减值准备</b>					

1. 期初余额		61,423,835.63			61,423,835.63
2. 本期增加金额		24,419,214.78			24,419,214.78
(1) 计提		24,419,214.78			24,419,214.78
3. 本期减少金额		196,239.35			196,239.35
(1) 处置或报废		196,239.35			196,239.35
4. 期末余额		85,646,811.06			85,646,811.06
四、账面价值					
1. 期末账面价值	654,535,227.05	1,863,214,161.52	8,156,696.35	9,400,779.11	2,535,306,864.03
2. 期初账面价值	600,630,088.22	997,768,888.84	7,888,672.87	8,871,539.98	1,615,159,189.91

(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
机器设备	71,530,207.42	36,326,650.71	7,149,515.80	28,054,040.91	

(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
房屋及建筑物	302,932,345.54	正在办理中

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

### (6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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	523,682,823.49	1,085,132,384.08
工程物资	1,129,765.15	1,284,626.58
合计	524,812,588.64	1,086,417,010.66

### (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 5 万吨 电池正极材料 磷酸铁锂项目 (安徽项目)				317,569,256. 48		317,569,256. 48
年产 5 万吨锂 电池磷酸铁锂 正极材料生产 线项目(一期) (云南项目)				463,580,635. 75		463,580,635. 75
年产 10 万吨 锂电池磷酸铁 锂正极材料生 产线项目(二期) (云南项目)	211,383,063. 35		211,383,063. 35	272,468,252. 75		272,468,252. 75
年产 5 万吨高 能正极材料项 目	297,731,458. 28		297,731,458. 28	20,348,272.0 3		20,348,272.0 3
零星工程项目	14,568,301.8 6		14,568,301.8 6	11,165,967.0 7		11,165,967.0 7
合计	523,682,823. 49	0.00	523,682,823. 49	1,085,132,38 4.08	0.00	1,085,132,38 4.08

### (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
年产5万吨锂电池正极材料磷酸铁锂项目（安徽项目）	92,000.00	317,569.256.48	94,115,429.32	411,684,685.80			87.86%	100%				募集资金
年产5万吨锂电池磷酸铁锂正极材料生产线项目（一期）（云南项目）	65,000.00	463,580,635.75	110,012,421.85	573,593,057.60			88.25%	100%	13,946,163.92	3,687,388.29	3.98%	其他
年产10万吨锂电池磷酸铁锂正极材料生产线项目（二期）（云南项目）	146,052.54	272,468,252.75	72,258,217.17	133,343,406.57		211,383,063.35	23.60%	60%	11,970,066.19	3,846,511.87	3.98%	其他
年产5万吨高能正极材料项目	100,000.00	20,348,272.03	277,383,186.25			297,731,458.28	29.77%	50%				其他
合计	403,0	1,073	553,7	1,118		509,1			25,91	7,533		

	52.54	,966,417.01	69,254.59	,621,149.97		14,521.63			6,230.11	,900.16		
--	-------	-------------	-----------	-------------	--	-----------	--	--	----------	---------	--	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程物资	1,129,765.15		1,129,765.15	1,284,626.58		1,284,626.58
合计	1,129,765.15		1,129,765.15	1,284,626.58		1,284,626.58

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) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 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

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	合计
一、账面原值	

1. 期初余额	4,648,197.49	4,648,197.49
2. 本期增加金额	1,889,526.92	1,889,526.92
新增租赁	1,889,526.92	1,889,526.92
3. 本期减少金额	3,696,479.34	3,696,479.34
处置	3,696,479.34	3,696,479.34
4. 期末余额	2,841,245.07	2,841,245.07
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,526,029.03	1,526,029.03
2. 本期增加金额	1,903,191.54	1,903,191.54
(1) 计提	1,903,191.54	1,903,191.54
3. 本期减少金额	1,848,239.64	1,848,239.64
(1) 处置	1,848,239.64	1,848,239.64
4. 期末余额	1,580,980.93	1,580,980.93
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	1,260,264.14	1,260,264.14
2. 期初账面价值	3,122,168.46	3,122,168.46

## (2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

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	计算机软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	121,269,613.97			84,148.97	121,353,762.94
2. 本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内					

部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	121,269,613.97			84,148.97	121,353,762.94
二、累计摊销					
1. 期初余额	15,576,763.66			84,148.97	15,660,912.63
2. 本期增加金额	3,299,310.70				3,299,310.70
(1) 计提	3,299,310.70				3,299,310.70
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	18,876,074.36			84,148.97	18,960,223.33
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	102,393,539.61				102,393,539.61
2. 期初账面价值	105,692,850.31				105,692,850.31

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。

## (2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 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
----	------	------------

其他说明：

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
合计						

(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		
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

28、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	808,666.08		310,367.89		498,298.19
租赁房屋装修费	2,026,273.50		486,305.64		1,539,967.86
合计	2,834,939.58		796,673.53		2,038,266.05

其他说明：

29、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	312,541,338.89	49,465,923.89	262,973,648.02	42,445,600.98
可抵扣亏损	396,640,482.84	71,946,844.70	327,913,980.47	59,995,923.27
递延收益	32,794,027.80	7,703,383.62	40,228,680.76	9,089,920.20
租赁负债	1,195,439.65	179,315.95	3,000,135.79	400,739.65
其他综合收益	212,600.00	31,890.00		
合计	743,383,889.18	129,327,358.16	634,116,445.04	111,932,184.10

(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
使用权资产	1,180,954.29	177,143.14	3,122,168.46	412,808.38
未实现内部损益	5,163,456.17	774,518.43		
合计	6,344,410.46	951,661.57	3,122,168.46	412,808.38

(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		129,327,358.16		111,932,184.10
递延所得税负债		951,661.57		412,808.38

## (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	2,127,272.25	
可抵扣亏损	356,184,964.69	
合计	358,312,236.94	

## (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

其他说明：

## 30、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
预付长期资产购置款	70,387,011.71		70,387,011.71	145,261,545.99		145,261,545.99
合计	70,387,011.71		70,387,011.71	145,261,545.99		145,261,545.99

其他说明：

## 31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	393,155,312.71	393,155,312.71	保证金	银行承兑汇票保证金、期货存款账户、冻结	270,841,379.03	270,841,379.03	保证金	银行承兑汇票保证金
应收票据	21,017,102.97	21,017,102.97	背书	未终止确认的已背书票据	67,580,682.75	67,580,682.75	背书	未终止确认的已背书票据
固定资产	827,586,573.65	698,265,005.37	抵押	授信抵押给银行	402,552,428.59	325,280,432.43	抵押	授信抵押给银行
无形资产	100,726,695.83	87,847,097.43	抵押	授信抵押给银行	100,726,695.83	87,847,097.43	抵押	授信抵押给银行
应收账款	539,578,690.48	536,880,797.03	贴现	未终止确认的数字化应收账款债权凭证	272,667,216.42	271,303,880.34	贴现	未终止确认的数字化应收账款债权凭证
在建工程	194,966,193.75	194,966,193.75	抵押	授信抵押给银行	119,812,743.37	119,812,743.37	抵押	授信抵押给银行
合计	2,077,030	1,932,131			1,234,181	1,142,666		

	, 569.39	, 509.26			, 145.99	, 215.35		
--	----------	----------	--	--	----------	----------	--	--

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
抵押借款	539,578,690.48	372,667,216.42
担保+抵押借款	50,000,000.00	74,000,000.00
信用借款	375,000,000.00	707,990,000.00
短期借款应付利息	972,430.54	2,120,778.79
合计	965,551,121.02	1,156,777,995.21

短期借款分类的说明：

#### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

### 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：		

其他说明：

### 34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
期货合约	212,600.00	
合计	212,600.00	

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	463,449,221.10	185,155,704.32
合计	463,449,221.10	185,155,704.32

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

### 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
1 年以内（含 1 年）	393,277,097.66	291,286,806.21
1 年以上	89,034,163.72	105,657,787.96
合计	482,311,261.38	396,944,594.17

#### (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国化学工程第十一建设有限公司	21,506,401.87	尚未结算
营口航盛科技实业有限责任公司沈阳分公司	12,559,893.17	尚未结算
常州百利锂电智慧工厂有限公司	6,615,418.14	尚未结算
杭州杭氧低温液化设备有限公司	5,750,000.00	尚未结算
深圳市科力纳米工程设备有限公司	5,150,649.97	尚未结算
合计	51,582,363.15	

其他说明：

### 37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	4,845,512.26	7,318,426.54
合计	4,845,512.26	7,318,426.54

#### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

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
保证金	3,165,770.70	6,128,415.00
代扣未付个人社保款	277,011.65	371,009.46
其他	1,402,729.91	819,002.08
合计	4,845,512.26	7,318,426.54

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

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

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	2,837,281.21	1,974,788.84
合计	2,837,281.21	1,974,788.84

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 40、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	5,852,563.88	51,777,531.67	50,921,937.14	6,708,158.41
二、离职后福利-设定提存计划	154,622.79	5,614,089.14	5,685,431.61	83,280.32
合计	6,007,186.67	57,391,620.81	56,607,368.75	6,791,438.73

## (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	5,391,882.39	45,427,843.79	44,545,453.91	6,274,272.27
2、职工福利费	10,000.04	2,159,807.72	2,167,396.96	2,410.80
3、社会保险费	94,801.95	3,061,310.00	3,097,545.31	58,566.64
其中：医疗保险费	67,748.48	2,736,123.57	2,772,253.59	31,618.46
工伤保险费	27,053.47	325,186.43	325,291.72	26,948.18
4、住房公积金	29,466.68	748,635.80	757,073.80	21,028.68
5、工会经费和职工教育经费	326,404.82	266,969.14	241,493.94	351,880.02
其他短期薪酬	8.00	112,965.22	112,973.22	0.00
合计	5,852,563.88	51,777,531.67	50,921,937.14	6,708,158.41

## (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	148,777.34	5,406,444.72	5,474,805.11	80,416.95
2、失业保险费	5,845.45	207,644.42	210,626.50	2,863.37
合计	154,622.79	5,614,089.14	5,685,431.61	83,280.32

其他说明：

## 41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	41.86	51,946.77
企业所得税	239.66	402,960.90
个人所得税	468,596.23	14,522.58
城市维护建设税	21,107.92	6,920.74

房产税	2,340,926.08	486,529.85
土地使用税	623,742.29	657,942.93
教育费附加	15,076.05	4,942.98
印花税	1,004,190.50	769,677.76
其他税费	69,308.57	38,855.68
合计	4,543,229.16	2,434,300.19

其他说明：

#### 42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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	287,308,299.66	219,168,756.90
一年内到期的租赁负债	1,020,763.93	1,719,882.18
一年内到期的长期借款应付利息	1,412,098.27	968,541.92
合计	289,741,161.86	221,857,181.00

其他说明：

#### 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的已背书未到期的银行承兑汇票	21,017,102.97	67,580,682.75
待转销项税	279,803.13	171,814.69
合计	21,296,906.10	67,752,497.44

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

#### 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
保证借款	261,579,544.02	607,022,164.51
保证+抵押借款	863,657,475.75	685,060,146.62
应付利息	1,412,098.27	968,541.92
减：一年内到期的长期借款	-288,720,397.93	-220,137,298.82
合计	837,928,720.11	1,072,913,554.23

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

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

##### (3) 可转换公司债券的说明

##### (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	1,294,766.07	3,067,637.49
减：未确认融资费用	-29,815.85	-67,501.70
减：一年内到期的租赁负债	-1,020,763.93	-1,719,882.18
合计	244,186.29	1,280,253.61

其他说明：

#### 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

##### (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
----	------	------

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

##### (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
----	------	------	------

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	40,228,680.76	557,500.00	3,907,152.94	36,879,027.82	收到政府补助
合计	40,228,680.76	557,500.00	3,907,152.94	36,879,027.82	--

其他说明：

政府补助项目情况：

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
中和回用工程政府补助资金	600,000.00			99,999.94		500,000.06	与资产相关
重大科技创新工程和结转项目补助	2,513,333.28			193,333.32		2,319,999.96	与资产相关
全固态高比能锂电池关键材料与器件研究	660,000.00					660,000.00	与资产相关
工业经济高质量发展专项资金	1,599,166.70			127,933.32		1,471,233.38	与资产相关
标准地按期开工扶持资金	17,420,456.69			1,849,960.00		15,570,496.69	与资产相关
安庆经开区新购设备补贴款	11,276,524.97			1,166,537.00		10,109,987.97	与资产相关
企业优惠政策资金(城市基础设施配套费)	1,859,199.12			195,705.17		1,663,493.95	与资产相关
云南省 2022 年省级制造业高质量发展专项资金	4,300,000.00			214,999.98		4,085,000.02	与资产相关
2023 年市级设备类奖补		557,500.00		58,684.21		498,815.79	与资产相关
合计	40,228,680.76	557,500.00		3,907,152.94		36,879,027.82	

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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	280,062,50						280,062,50

	8.00						8.00
--	------	--	--	--	--	--	------

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

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）	1,702,838,177.06			1,702,838,177.06
合计	1,702,838,177.06			1,702,838,177.06

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

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	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	8,031,516.85	595,069.65				595,069.65		8,626,586.50
其他权益工具投资公允	8,031,516.85	595,069.65				595,069.65		8,626,586.50

价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益		-			-			-
		212,600.00			31,890.00	180,710.00		180,710.00
现金流量套期储备		-			-			-
		212,600.00			31,890.00	180,710.00		180,710.00
其他综合收益合计	-	-			-			-
	8,031,516.85	807,669.65			31,890.00	775,779.65		8,807,296.50

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	5,913,817.97	2,987,090.33	625,367.55	8,275,540.75
合计	5,913,817.97	2,987,090.33	625,367.55	8,275,540.75

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	39,676,044.20			39,676,044.20
合计	39,676,044.20			39,676,044.20

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	49,665,537.11	458,967,113.41
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-19,786.49
调整后期初未分配利润	49,665,537.11	458,947,326.92
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-362,227,631.53	-389,317,853.95
转作股本的普通股股利		19,963,935.86
期末未分配利润	-312,562,094.42	49,665,537.11

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	1,488,367,774.36	1,713,642,891.61	2,733,928,885.02	2,719,720,080.38
其他业务	1,282,294.86	1,273,648.58	42,860,923.58	57,763,650.36
合计	1,489,650,069.22	1,714,916,540.19	2,776,789,808.60	2,777,483,730.74

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

单位:元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,489,650,069.22	正常经营收入	2,776,789,808.60	正常经营收入
营业收入扣除项目合计金额	1,282,294.86	正常经营之外的其他业务收入	43,216,414.27	正常经营之外的其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.09%	正常经营之外的其他业务收入	1.56%	正常经营之外的其他业务收入
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物,销售材料,用材料进行非货币性资产交换,经营受托管理业务等实现的收入,以及虽计入主营业务收入,但属于上市公司正常经营之外的收入。	1,282,294.86	正常经营之外的其他业务收入	43,216,414.27	正常经营之外的其他业务收入
与主营业务无关的业务收入小计	1,282,294.86	正常经营之外的其他业务收入	43,216,414.27	正常经营之外的其他业务收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	正常经营之外的其他业务收入	0.00	正常经营之外的其他业务收入
营业收入扣除后金额	1,488,367,774.36	正常经营收入	2,733,573,394.33	正常经营收入

营业收入、营业成本的分解信息:

单位:元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中:								
锂电池正	1,377,855	1,610,519					1,377,855	1,610,519

极材料	, 658.95	, 206.17					, 658.95	, 206.17
草酸类产品	110,512,115.41	103,123,685.44					110,512,115.41	103,123,685.44
销售材料及其他	1,282,294.86	1,273,648.58					1,282,294.86	1,273,648.58
按经营地区分类								
其中:								
境内	1,461,859,430.67	1,693,615,522.17					1,461,859,430.67	1,693,615,522.17
境外	27,790,638.55	21,301,018.02					27,790,638.55	21,301,018.02
市场或客户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计	1,489,650,069.22	1,714,916,540.19					1,489,650,069.22	1,714,916,540.19

与履约义务相关的信息:

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

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

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位: 元

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

其他说明:

## 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	200,008.94	605,182.65
教育费附加	142,861.12	432,269.94
房产税	4,072,551.45	1,700,679.97
土地使用税	2,544,078.70	2,486,098.59
印花税	2,891,036.32	4,590,885.59
其他	439,530.29	324,271.06
合计	10,290,066.82	10,139,387.80

其他说明：

## 63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,434,642.00	24,562,421.86
折旧费	6,280,531.88	16,741,312.73
无形资产摊销	3,047,353.45	2,438,455.05
办公费	1,930,067.33	4,435,721.09
招待费	837,856.32	1,640,975.25
差旅费	768,050.18	1,293,826.26
使用权资产累计摊销	1,427,332.47	1,027,759.79
车辆费	377,898.62	605,091.72
中介机构费	4,107,005.71	5,146,160.12
修理费	191,517.43	200,636.69
长期待摊费用摊销	796,673.53	684,713.29
其他	4,148,016.14	3,967,818.44
合计	46,346,945.06	62,744,892.29

其他说明：

## 64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,476,940.04	1,161,100.98
办公费	115,069.46	121,326.77
广告费	106,713.24	52,457.71
差旅费	949,954.61	608,263.76
招待费	761,521.93	1,000,070.03
折旧费	888,518.24	846,276.44
仓储费	648,458.46	754,000.00
其他	292,850.24	3,249,450.41
合计	5,240,026.22	7,792,946.10

其他说明：

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	1,729,389.23	4,085,229.28
人工费	7,827,929.85	8,068,717.92
折旧费	7,996,322.75	7,270,963.26
燃料动力费	4,964,883.86	7,191,748.19
委外研发	150,000.00	2,930,701.58
其他	1,065,811.79	247,681.18
合计	23,734,337.48	29,795,041.41

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	67,282,160.55	74,695,145.43
减：利息收入	-4,862,500.93	-6,088,993.52
汇兑损失	100,735.86	915,079.47
减：汇兑收益	-445,810.43	-1,089,016.59
手续费支出	670,167.34	1,065,921.22
其他支出	2,725,075.36	7,484,404.41
合计	65,469,827.75	76,982,540.42

其他说明：

## 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	7,268,342.00	4,391,918.40
个税手续费返还	25,655.23	15,343.92
合计	7,293,997.23	4,407,262.32

## 68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

## 69、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		28,050.00
合计		28,050.00

其他说明：

## 70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	66,918.56	83,059.02
合计	66,918.56	83,059.02

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
应收票据信用减值损失		10,862,592.78
应收账款信用减值损失	-1,693,076.87	5,551,716.98
其他应收款信用减值损失	-7,090,815.75	-68,075,621.70
合计	-8,783,892.62	-51,661,311.94

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
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-54,718,696.37	-221,268,794.04
四、固定资产减值损失	-24,419,214.78	-61,423,835.63
合计	-79,137,911.15	-282,692,629.67

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
固定资产处置损益		-16,763.65
使用权资产处置损益	15,182.57	

## 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
接受捐赠		139,623.45	
违约金收入	13,500.00		13,500.00
其他	400.50	25,810.31	400.50
合计	13,900.50	165,433.76	13,900.50

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	6,392.73		6,392.73
罚款及滞纳金	1,119,436.49	29,688.29	1,119,436.49
其他	58,413.71	627,999.39	58,413.71
合计	1,184,242.93	657,687.68	1,184,242.93

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	4,695,703.67	8,704,635.05
递延所得税费用	-16,824,430.87	-94,869,880.83
合计	-12,128,727.20	-86,165,245.78

## (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	-458,063,722.14
按法定/适用税率计算的所得税费用	-68,709,558.32
子公司适用不同税率的影响	-23,665,681.26
调整以前期间所得税的影响	378,680.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	491,437.06
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	78,519,871.49
专项储备变动的的影响	1,241,331.11
研究开发费加计扣除的影响	-384,807.70
所得税费用	-12,128,727.20

其他说明：

## 77、其他综合收益

详见附注。

## 78、现金流量表项目

## (1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	3,944,344.29	17,278,324.67
利息收入	4,438,940.55	6,088,993.52
押金及质保金	1,417,172.15	1,760,430.00
往来款项及其他	207,652.65	176,046.25
合计	10,008,109.64	25,303,794.44

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用付现支出	2,874,567.94	5,728,181.40
管理费用付现支出	12,501,991.86	17,347,616.85
研发费用付现支出	7,910,084.88	10,370,130.95
往来款项及其他	7,767,001.34	4,429,898.61
合计	31,053,646.02	37,875,827.81

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

## (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回短期投资款		10,000,000.00
合计		10,000,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
投资保证金及短期投资		138,501.80
其他		5,002,000.00
合计		5,140,501.80

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

## (3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据贴现	527,891,151.43	828,731,642.14

合计	527,891,151.43	828,731,642.14
----	----------------	----------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还的非金融机构借款		121,448,188.86
支付租赁款项	1,857,676.78	2,239,339.36
合计	1,857,676.78	123,687,528.22

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	1,156,777,995.21	425,000,000.00	540,551,121.02	784,110,778.79	372,667,216.42	965,551,121.02
一年内到期的非流动负债	221,857,181.00		277,417,696.32	209,533,715.46		289,741,161.86
长期借款	1,072,913,554.23	40,000,000.00	1,412,098.27		276,396,932.39	837,928,720.11
租赁负债	1,280,253.61		1,889,526.93		2,925,594.25	244,186.29
合计	2,452,828,984.05	465,000,000.00	821,270,442.54	993,644,494.25	651,989,743.06	2,093,465,189.28

#### (4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响

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

### 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	-445,934,994.94	-432,328,072.22
加：资产减值准备	79,137,911.15	282,692,629.67
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	193,492,440.11	121,014,104.85
使用权资产折旧	1,903,191.54	2,143,068.90
无形资产摊销	3,047,353.45	2,438,455.05
长期待摊费用摊销	796,673.53	855,894.99
处置固定资产、无形资产和其	-205,029.19	16,763.65

他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-28,050.00
财务费用（收益以“-”号填列）	66,932,097.39	82,471,129.10
投资损失（收益以“-”号填列）	-66,918.56	-83,059.02
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-17,363,284.06	-95,190,133.23
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	538,853.19	320,252.40
存货的减少（增加以“-”号填列）	-263,676,869.96	101,098,330.24
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	245,357,234.13	-1,778,181,522.91
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	171,751,956.59	172,989,070.68
其他	8,783,892.62	51,661,311.94
经营活动产生的现金流量净额	44,494,506.99	-1,488,109,825.91
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	85,330,824.61	408,132,756.82
减：现金的期初余额	408,132,756.82	713,001,063.39
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	-322,801,932.21	-304,868,306.57

**(2) 本期支付的取得子公司的现金净额**

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

**(3) 本期收到的处置子公司的现金净额**

单位：元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

#### (4) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	85,330,824.61	408,132,756.82
可随时用于支付的银行存款	57,271,483.88	408,130,811.70
可随时用于支付的其他货币资金	28,059,340.73	1,945.12
三、期末现金及现金等价物余额	85,330,824.61	408,132,756.82

#### (5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

#### (6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行存款	24,942,868.25		冻结
其他货币资金-保证金	368,212,444.46	270,841,379.03	特定用途
合计	393,155,312.71	270,841,379.03	

其他说明:

#### (7) 其他重大活动说明

#### 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

#### 81、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	1,052.09	7.1884	7,562.84

欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元	570,788.24	7.1884	4,103,054.16
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	183,221.19	7.1884	1,317,067.20

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

## 82、租赁

### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

### (2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

### (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	1,729,389.23	4,085,229.28
人工费	7,827,929.85	8,068,717.92
折旧费	7,996,322.75	7,270,963.26
燃料动力费	4,964,883.86	7,191,748.19
委外研发	150,000.00	2,930,701.58
其他	1,065,811.79	247,681.18
合计	23,734,337.48	29,795,041.41
其中：费用化研发支出	23,734,337.48	29,795,041.41

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

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

重要的资本化研发项目

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

开发支出减值准备

单位：元

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

2、重要外购在研项目

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

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方	股权取得	股权取得	股权取得	股权取得	购买日	购买日的	购买日至	购买日至	购买日至
------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------

名称	时点	成本	比例	方式		确定依据	期末被购买方的收入	期末被购买方的净利润	期末被购买方的现金流
----	----	----	----	----	--	------	-----------	------------	------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--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	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
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	

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

	购买日公允价值	购买日账面价值
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		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

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：

### 6、其他

## 十、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
山东丰元精细材料有限公司	40,000,000.00	山东枣庄	山东枣庄	草酸制造	100.00%		出资设立
青岛联合丰元国际贸易有限公司	2,000,000.00	山东青岛	山东青岛	草酸贸易	100.00%		出资设立
山东丰元锂电科技有限	1,224,000.00	山东枣庄	山东枣庄	锂电材料	100.00%		出资设立

公司							
枣庄市盈园度假酒店有限公司	500,000.00	山东枣庄	山东枣庄	住宿餐饮	100.00%		出资设立
安徽丰元锂电科技有限公司	999,501,400.00	安徽安庆	安徽安庆	锂电材料		71.44%	出资设立
青岛中科汇能丰元科技有限公司	2,000,000.00	山东青岛	山东青岛	新材料研发	80.00%		出资设立
重庆盐之光新能源科技有限公司	10,000,000.00	重庆	重庆	技术服务		51.00%	出资设立
山东丰元汇能新能源材料有限公司	640,800,000.00	山东枣庄	山东枣庄	锂电材料		62.55%	出资设立
丰元（云南）锂电科技有限公司	500,000,000.00	云南	云南	锂电材料	100.00%		出资设立
山东丰元东佳新能源材料有限公司	200,000,000.00	山东枣庄	山东枣庄	锂电材料	70.00%		出资设立
云南丰元矿业开发有限公司	100,000,000.00	云南	云南	锂电材料	75.00%		出资设立
丰元（红河）新能源材料有限公司	100,000,000.00	云南	云南	锂电材料	100.00%		出资设立
丰元（华宁）新能源材料有限公司	30,000,000.00	云南	云南	锂电材料	100.00%		出资设立

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
安徽丰元锂电科技有限公司	28.56%	-33,154,831.92		250,139,196.55
山东丰元汇能新能源材料有限公司	37.45%	-50,552,531.49		362,333,380.55

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
安徽丰元锂电科技有限公司	664,695.57 6.84	792,529.63 2.61	1,457,225,209.45	220,040.20 1.85	361,347.48 4.66	581,387.68 6.51	969,350.39 2.33	779,333.51 3.28	1,748,683,905.61	375,994.05 3.93	380,763.98 1.66	756,758.03 5.59
山东丰元汇能新能源材料有限公司	717,665.69 6.22	547,078.81 1.43	1,264,744,507.65	410,952.21 5.58	287,162.30 9.74	698,114.52 5.32	986,413.01 0.39	627,457.89 0.85	1,613,870,901.24	517,406.52 0.09	394,859.19 9.12	912,265.71 9.21

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
安徽丰元锂电科技有限公司	353,304,933.52	-116,088,347.08	-116,088,347.08	57,188,048.52	682,970,111.12	-21,466,183.45	-21,466,183.45	-386,437,106.54
山东丰元汇能新能源材料有限公司	1,161,802,187.30	-134,975,199.70	-134,975,199.70	-66,270,369.29	1,919,986,887.69	-74,430,057.46	-74,430,057.46	121,137,124.06

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、在合营企业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	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

#### (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

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

净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

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

其他说明：

### (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		

下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
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

### 十一、政府补助

#### 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

#### 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
------	------	----------	------------	------------	--------	------	----------

			额				
递延收益	40,228,680.76	557,500.00		3,907,152.94		36,879,027.82	与资产相关
合计	40,228,680.76	557,500.00		3,907,152.94		36,879,027.82	——

### 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
标准地按期开工扶持资金	1,849,960.00	1,079,143.31
安庆经开区新购设备补贴款	1,166,537.00	388,845.68
重大科技创新工程和结转项目补助	193,333.32	193,333.40
工业经济高质量发展专项资金	127,933.32	127,933.32
中和回用工程政府补助资金	99,999.94	100,000.01
企业优惠政策资金(城市基础设施配套费)	195,705.17	97,852.59
云南省 2022 年省级制造业高质量发展专项资金	214,999.98	
2023 年市级设备类奖补	58,684.21	
23 年高质量发展奖金	2,000,000.00	
工业和信息化局 2023 年高成长企业市级财政奖补	800,000.00	
支持新能源汽车产业集群建设专项资金	300,000.00	
经开区市场监督管理局慰问金	40,000.00	
稳岗补贴	221,189.06	115,910.09
人才项目奖补		1,000,000.00
2023 中小企业发展专项资金		513,400.00
2022 年新认定国家级高新技术企业市级奖励资金		300,000.00
小升规工业企业奖励		200,000.00
台儿庄商务局外贸奖励		137,400.00
收枣庄市台儿庄区商务和投资促进局 2022 年外贸进出口奖励		91,500.00
外贸奖励		43,600.00
一次性留工培训补助		3,000.00
合计	7,268,342.00	4,391,918.40

其他说明：

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

#### (一) 金融工具的风险

本公司的金融工具主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、应付利息、其他应付款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险，董事会全权负责建立并监督本公司的风险管理架构，以及制定和监察本公司的风险管理政策。

风险管理目标和政策：本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。

### 1、信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款等。

本公司持有的货币资金，主要存放于商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。本公司采取限额政策以规避对任何金融机构的信贷风险。

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、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融工具的账面金额。本公司没有提供可能令本公司承受信用风险的担保。

### 2、流动性风险

流动性风险为本公司在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本公司在资金正常和紧张的情况下，确保有足够的流动性来履行到期债务，且与金融机构进行融资磋商，保持一定水平的备用授信额度以降低流动性风险。

### 3、市场风险

#### (1) 汇率风险

本公司的外汇风险来自于使用外币(主要源于美元)进行的商业交易。由于公司使用外币进行结算的商业交易不重大，本公司认为公司无重大外汇风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。

#### (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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具(如某些贷款承诺)。本公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				
现金流量套期	-212,600.00	不适用	被套期项目与相关套期工具的相关性	期末尚未结算损益计入其他综合收益的金额为-180,710.00元,递延所得税负债的金额31,890.00元。

其他说明

为规避原材料价格大幅波动给公司原材料采购带来的成本风险，进一步锁定公司未来现金流量支出，公司进行了相关商品期货。公司及子公司开展的商品期货套期保值业务仅限于与生产经营相关的产品，不做其他投机性交易。

#### 1. 公司开展套期业务进行风险管理的说明

项目	相应风险管理的策略和目标	被套期风险的定性和定量信息	被套期项目即相关套期工具之间的经济关系	预期风险管理目标有效实现情况	相应套期活动对风险敞口的影响
主要原材料碳酸锂套期保值	锁定原材料价格风险	原材料价格波动导致公司营业成本的波动	被套期项目和套期工具之间存在经济关系。该经济关系使得套期工具和被套期项目的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动。	预期风险管理目标可以实现	买入或卖出相应的期货合约对冲公司现货业务端存在的敞口风险

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

适用 不适用

## 3、金融资产

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	21,017,102.97	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书	应收款项融资	20,964,679.04	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
迪链-背书	数字化应收账款债权凭证	127,117,293.92	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
迪链-保理贴现	数字化应收账款债权凭证	539,598,690.48	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
合计		708,697,766.41		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据背书	20,964,679.04	
应收账款	数字化应收账款债权凭证	127,117,293.92	
合计		148,081,972.96	

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	票据背书	21,017,102.97	21,017,102.97
应收账款	数字化应收账款债权凭证	539,578,690.48	539,578,690.48
合计		560,595,793.45	560,595,793.45

其他说明

### 十三、公允价值的披露

#### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
应收款项融资			626,562.30	626,562.30
其他权益工具投资			21,882,901.94	21,882,901.94
其他非流动金融资产			10,000,000.00	10,000,000.00
衍生金融负债	212,600.00			212,600.00
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

本公司持有的第一层次公允价值计量的交易性金融负债为在活跃市场上交易的期货，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值。

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

1. 公司对其持有的银行理财产品投资按照银行发布的净值报告等可获取的估值信息作为确定公允价值的依据；

2. 公司对其持有的远期锁汇合同按照期末与银行签订的尚未交割的远期锁汇协议约定的远期外汇结汇汇率作为公允价值的确定依据。

## 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

1. 公司对其持有的在资产负债表日不能取得活跃市场上未经调整的报价的其他权益工具投资，考虑被投资企业本年度经营环境和经营情况、财务状况的变化，公司采用账面投资成本或预计可收回金额作为公允价值的合理估计数对其进行计量；

2. 公司对其持有的应收款项融资，以预期信用损失为基础，测试应收款项融资的减值准备，以账面原值减去减值准备后计算其公允价值。

## 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

无

## 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

无

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

## 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

无

## 9、其他

## 十四、关联方及关联交易

## 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
赵光辉		化工类		30.21%	30.21%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

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“八、在其他主体中的权益”。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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
朱宝芝	控股股东、实际控制人之妻
安徽金通新能源汽车二期基金合伙企业（有限合伙）	持股超过 5%以上的法人
赵晓萌	董事长
邓燕	董事兼总经理
赵凤芹	董事
万福信	董事
赵程	董事兼副总经理
李桂臣	监事会主席
朱涛	监事
张明春	监事
庞林	财务总监
陈令国	董事兼副总经理
周世勇	独立董事
金永成	独立董事
李健	独立董事
倪雯琴	董事会秘书

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

其他说明：

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

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

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

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
赵光辉	房产					729,449.05	1,337,401.98	39,735.39	95,637.10		3,696,479.34

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

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

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				
拆出				

(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

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付账款	赵光辉			52,614.14	

(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

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截止资产负债表日, 无需对外披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止资产负债表日无需对外披露的或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项, 也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

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

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

## 6、分部信息

### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司的各个报告分部分别提供不同的产品或服务，或在不同地区从事经营活动。由于每个分部需要不同的技术或市场策略，本公司管理层分别管理各个报告分部的经营活动，定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

分部间转移价格按照实际交易价格为基础确定，间接归属于各分部的费用按照分部之间进行分配。资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，分部负债包括分部经营活动形成的可归属于该分部的负债。

### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	草酸业务	锂电池正极材料业务	其他	分部间抵销	合计
一、营业收入	189,206,412.45	3,847,801,864.14	165,303.00	2,547,523,510.37	1,489,650,069.22
二、营业成本	179,116,360.41	4,087,951,291.78	797,535.00	2,552,948,647.00	1,714,916,540.19
三、信用减值损失	-101,053.37	-8,684,358.29	1,519.04		-8,783,892.62
四、资产减值损失	-14,423,658.76	-64,714,252.39			-79,137,911.15
五、折旧费和摊销费	21,067,723.87	176,718,796.04	656,465.19		198,442,985.10
六、利润总额	-31,439,307.24	-430,897,916.02	-889,955.05	5,163,456.17	-458,063,722.14
七、所得税费用	-977,998.92	-12,012,632.70	87,385.99	774,518.43	-12,128,727.20
八、净利润	-30,461,308.32	-418,885,283.32	-977,341.04	4,388,937.74	-445,934,994.94
九、资产总额	2,061,009,695.20	7,579,180,527.72	973,660.63	4,201,626,483.25	5,439,537,400.30
十、负债总额	176,519,297.78	4,650,608,160.36	3,118,464.58	1,712,662,594.11	3,117,583,328.61

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

### (4) 其他说明

2022 年 1 月，公司控股子公司山东丰元锂能有限公司（以下简称“丰元锂能”）与玉溪市红塔区人民政府签订投资协议，约定：丰元锂能在云南玉溪投资建设规模 20 万吨锂电池高能正极材料及配套相关项目，项目所需的厂房及配套设施（含绿化、厂区道路、办公用房、倒班宿舍等）全部由玉溪市红塔区人民政府所属国有公司出资建设。上述厂房及配套设施竣工后，由丰元锂能承租，并支付相应租金，

租期自交付之日起至回购之日止。截止 2024 年 12 月 31 日，云南玉溪一期项目厂房及配套设施已交付使用，因工程项目尚未正式竣工决算确定资产金额，双方尚未就厂房租金标准及后期回购条款达成一致意见，公司本年度暂未确认相关厂房资产。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	69,566,609.62	69,844,638.83
其中：未逾期	44,711,403.88	19,250,000.00
逾期	24,855,205.74	50,594,638.83
1 至 2 年	9,733,078.35	1,230,067.45
2 至 3 年	1,081,015.45	6,780,872.70
3 年以上	13,184,669.59	6,453,874.18
3 至 4 年	6,780,872.71	1,452,236.26
4 至 5 年	1,452,158.96	53,946.06
5 年以上	4,951,637.92	4,947,691.86
合计	93,565,373.01	84,309,453.16

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,904,795.06	8.45%	7,904,795.06	100.00%	0.00	7,954,795.06	9.44%	7,954,795.06	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	85,660,577.95	91.55%	6,171,215.37	7.20%	79,489,362.58	76,354,658.10	90.56%	6,054,143.94	7.93%	70,300,514.16

其中：										
组合 1：账龄组合	40,949,174.00	43.77%	6,171,215.37	15.07%	34,777,958.70	76,354,658.10	90.56%	6,054,143.94	7.93%	70,300,514.16
组合 2：关联方组合	44,711,403.88	47.78%			44,711,403.88					
合计	93,565,373.01	100.00%	14,076,010.43	15.04%	79,489,362.58	84,309,453.16	100.00%	14,008,939.00	16.62%	70,300,514.16

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	14,008,939.00	67,071.43				14,076,010.43
合计	14,008,939.00	67,071.43				14,076,010.43

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

### (4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	31,824,345.88		31,824,345.88	34.01%	
第二名	14,330,000.00		14,330,000.00	15.32%	716,500.00
第三名	12,163,835.00		12,163,835.00	13.00%	
第四名	11,782,700.00		11,782,700.00	12.59%	989,220.00

第五名	5,616,800.00		5,616,800.00	6.00%	5,616,800.00
合计	75,717,680.88		75,717,680.88	80.92%	7,322,520.00

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	310,682,829.14	347,748,553.29
合计	310,682,829.14	347,748,553.29

### (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

#### 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

#### 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

#### 5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方往来	309,912,355.48	347,032,231.59
押金、保证金	72,125,824.65	71,971,222.00
备用金	444,671.01	520,821.70
合计	382,482,851.14	419,524,275.29

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	219,549,116.16	263,981,610.09
1 至 2 年	87,768,649.99	152,060,714.97
2 至 3 年	71,687,235.01	842,681.31
3 年以上	3,477,849.98	2,639,268.92
3 至 4 年	842,681.31	150,397.25
4 至 5 年	150,397.00	435,538.67
5 年以上	2,484,771.67	2,053,333.00
合计	382,482,851.14	419,524,275.29

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	173,500.00		71,602,222.00	71,775,722.00
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	24,300.00			24,300.00
2024 年 12 月 31 日余额	197,800.00		71,602,222.00	71,800,022.00

额				
---	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	71,775,722.00	24,300.00				71,800,022.00
合计	71,775,722.00	24,300.00				71,800,022.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

单位: 元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位: 元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况:

单位: 元

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

其他应收款核销说明:

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	合并范围内关联方往来款	256,997,762.97	2 年以内	67.19%	
第二名	保证金	71,602,222.00	2-3 年	18.72%	71,602,222.00
第三名	合并范围内关联方往来款	17,768,338.70	1 年以内	4.65%	
第四名	合并范围内关联方往来款	17,167,294.00	1-2 年	4.49%	
第五名	合并范围内关联方往来款	7,701,225.32	1 年以内	2.01%	

合计		371,236,842.99		97.06%	71,602,222.00
----	--	----------------	--	--------	---------------

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,274,360.00 0.00		1,274,360.00 0.00	1,274,360.00 0.00		1,274,360.00 0.00
合计	1,274,360.00 0.00		1,274,360.00 0.00	1,274,360.00 0.00		1,274,360.00 0.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
山东丰元 精细材料 有限公司	47,860.00 0.00						47,860.00 0.00	
山东联合 丰元国际 贸易有限 公司	2,000,000 .00						2,000,000 .00	
山东丰元 锂能科技 有限公司	1,224,000 ,000.00						1,224,000 ,000.00	
枣庄市盈 园度假酒 店有限公 司	500,000.0 0						500,000.0 0	
合计	1,274,360 ,000.00						1,274,360 ,000.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下 确认的 投资损益	其他综合 收益调整	其他 权益变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提 减值 准备		

一、合营企业
二、联营企业

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

### (3) 其他说明

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	79,161,912.82	82,974,284.03	193,107,332.98	176,852,430.89
其他业务	55,962,485.42	54,927,778.54	6,721,566.86	6,093,196.88
合计	135,124,398.24	137,902,062.57	199,828,899.84	182,945,627.77

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
草酸类产品及其他	79,161,912.82	82,974,284.03					79,161,912.82	82,974,284.03
销售材料及其他	55,962,485.42	54,927,778.54					55,962,485.42	54,927,778.54
按经营地区分类								
其中：								
境内	120,222,391.47	124,327,683.27					120,222,391.47	124,327,683.27
境外	14,902,006.77	13,574,379.30					14,902,006.77	13,574,379.30
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								

其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	135,124,398.24	137,902,062.57					135,124,398.24	137,902,062.57

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	66,918.56	83,059.02
合计	66,918.56	83,059.02

## 6、其他

### 二十、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
----	----	----

非流动性资产处置损益	8,789.84	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	3,386,844.29	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,097,031.14	
减：所得税影响额	460.22	
少数股东权益影响额（税后）	-173,900.27	
合计	2,472,043.04	--

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	-19.18%	-1.29	-1.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-19.31%	-1.30	-1.30

## 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