

证券代码：002805

证券简称：丰元股份

公告编号：2025-009

山东丰元化学股份有限公司 2024 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	丰元股份	股票代码	002805
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
办公地址	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	
传真	0632-6611219	0632-6611219	
电话	0632-6611106	0632-6611106	
电子信箱	fengyuan@fengyuanhuaxue.com	fengyuan@fengyuanhuaxue.com	

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 锂电池正极材料业务

A) 主要产品情况

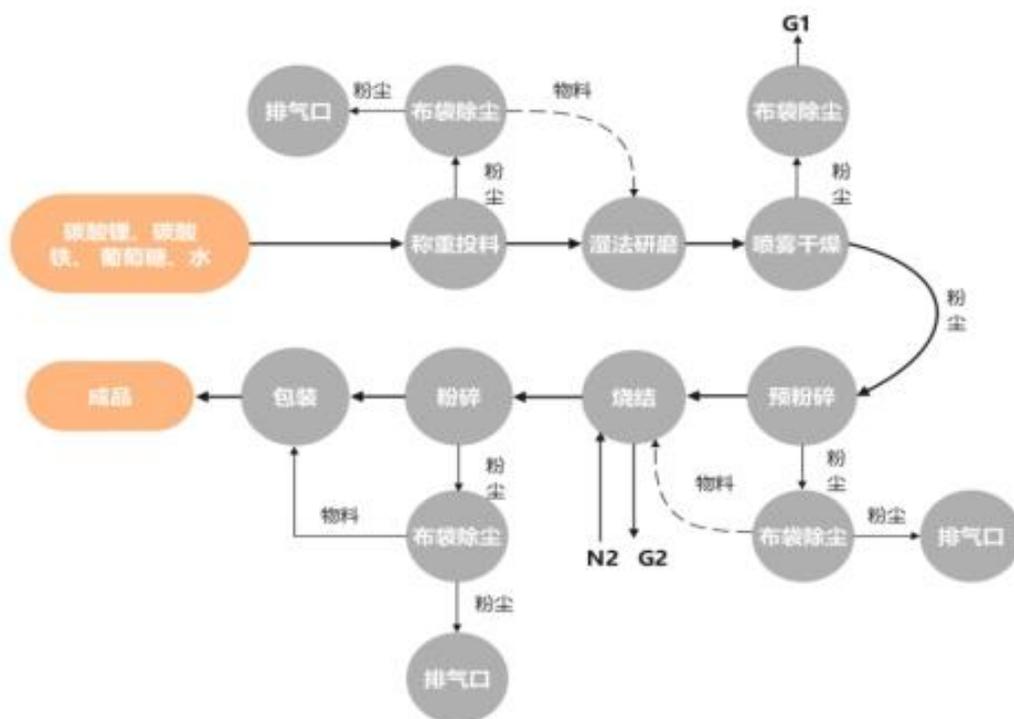
公司现有锂电池正极材料产品包括磷酸铁锂和三元两大主流系列，多种主要产品型号。其中磷酸铁锂产品主要用于储能锂电池和动力锂电池等领域，三元材料主要应用于动力锂电池和数码领域（含电动

工具) 锂电池等领域。公司锂电池正极材料主要产品如下:

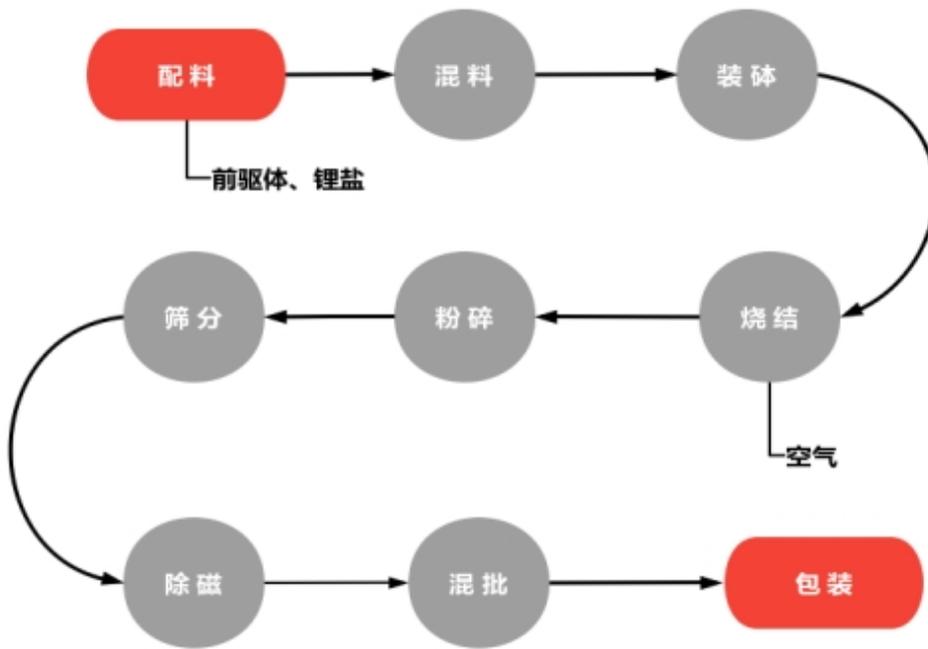
产品类别	主要产品	应用领域
磷酸铁锂	磷酸铁锂 FY-600 型	主要用于动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-600B 型	主要用于储能领域。
	磷酸铁锂 FY-700 型	主要用于高端动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-701 型	主要用于高端动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-700C 型	主要用于储能领域。
	磷酸铁锂 FY-800 型	主要用于高端动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-801 型	主要用于高端动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-900 型	主要用于高压密动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-900C 型	主要用于工商业长循环储能领域。
	磷酸铁锂 FY-S100 型	主要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。

B) 主要产品工艺流程

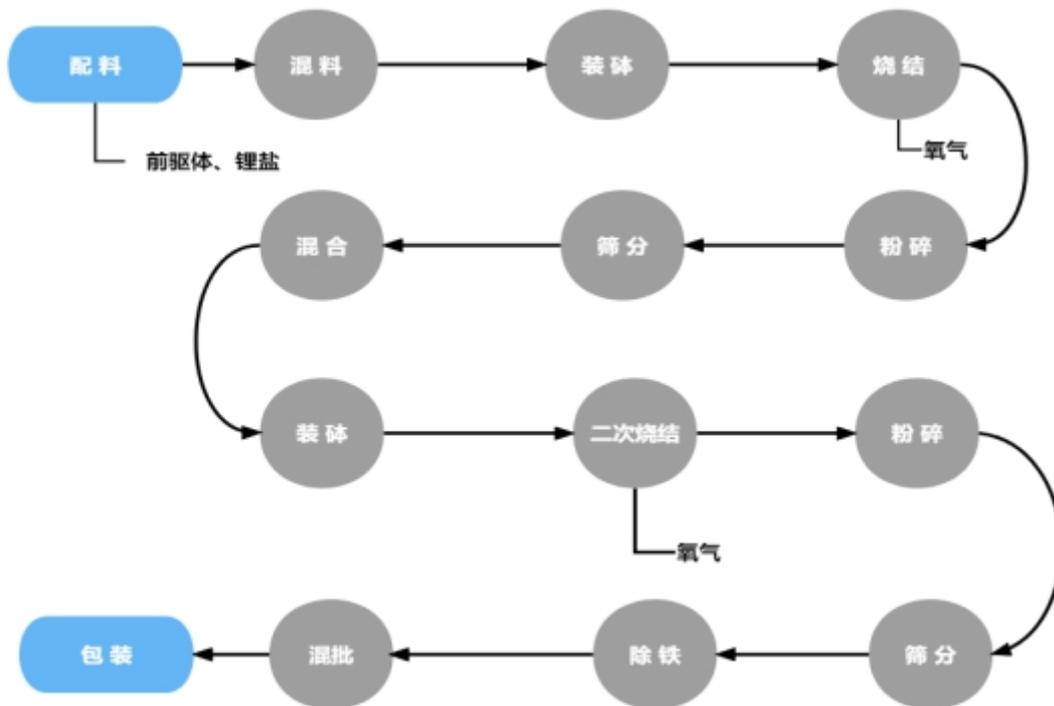
①磷酸铁锂工艺流程:



②常规三元材料工艺流程：

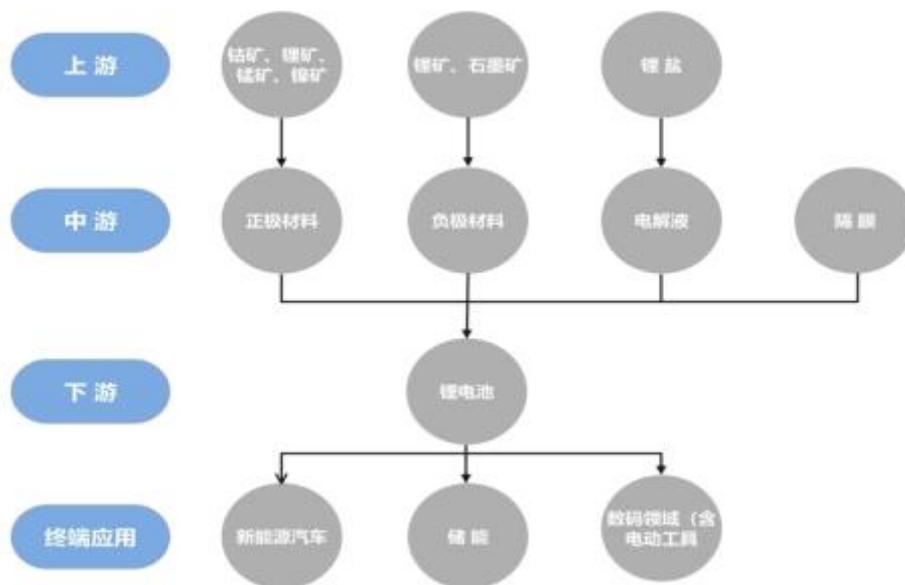


③高镍三元材料工艺流程：



C) 主要产品的上下游产业链

锂电池正极材料产业链关系图



D) 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

A) 主要产品情况

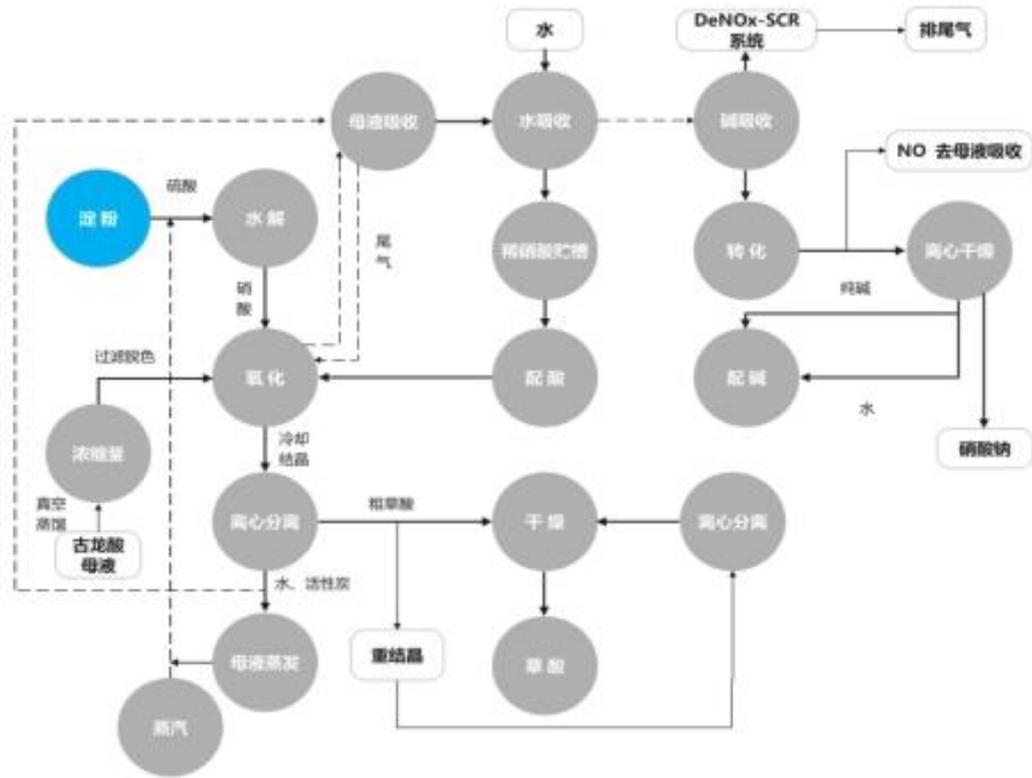
草酸行业主要产品包括工业草酸、精制草酸及草酸衍生品。精制草酸是由工业草酸精制后生成的高纯草酸，产品质量高于工业草酸国家标准。随着下游客户对草酸纯度和品质的要求不断提高，精制草酸需求快速增长。精细化工行业的发展促进了以工业草酸和精制草酸为基础原料的衍生产品相继被开发出来，如草酸盐等。

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：

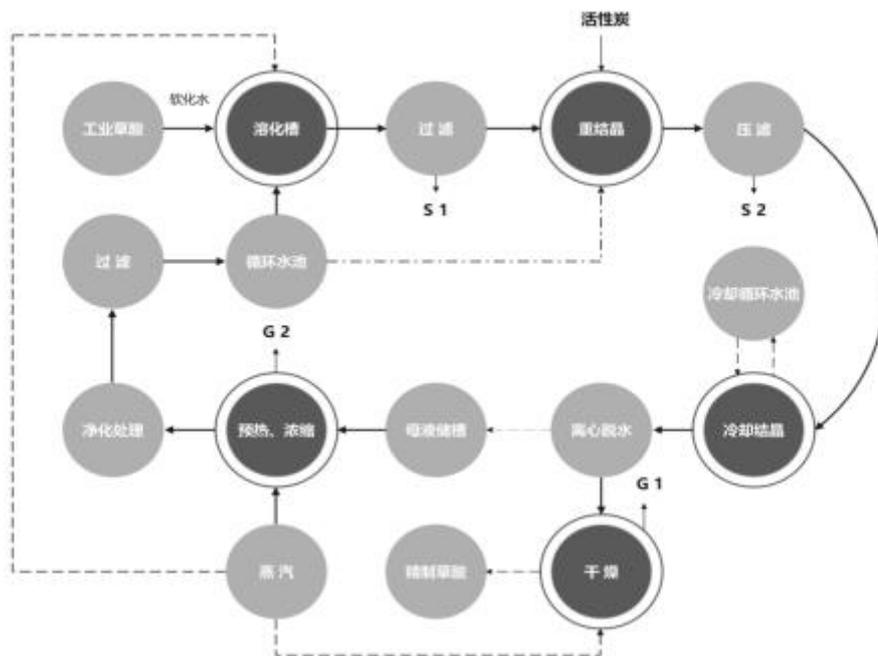
主要产品	用途
工业草酸	制药行业中主要用作维生素 B6、土霉素、金霉素、四环素等原料药的原料；在稀土行业中草酸是离子型稀土矿采选、稀土元素分离和提纯的重要沉淀材料，特别是提纯镧、铈等高端稀土元素的不可替代的重要原材料；此外还可用于制造棉毛媒染剂、洗涤剂，棉织物耐火定型防燃剂；用于金属清洗及形成保护膜等。
精制草酸	在 MLCC（片式多层陶瓷电容器）、电子陶瓷、钴盐、磁性材料等新型高端材料的生产以及在非稀土类矿山（铜矿、铁矿等）开采新工艺中都是重要的原材料。此外还可用于制造电路板清洗剂、锂电池正极材料、酸洗石英砂，用于制备各种化学试剂等。
草酸衍生品	主要应用于制作各种化学试剂；用于制革、织物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

B) 主要产品工艺流程

①工业草酸和硝酸钠的工艺流程

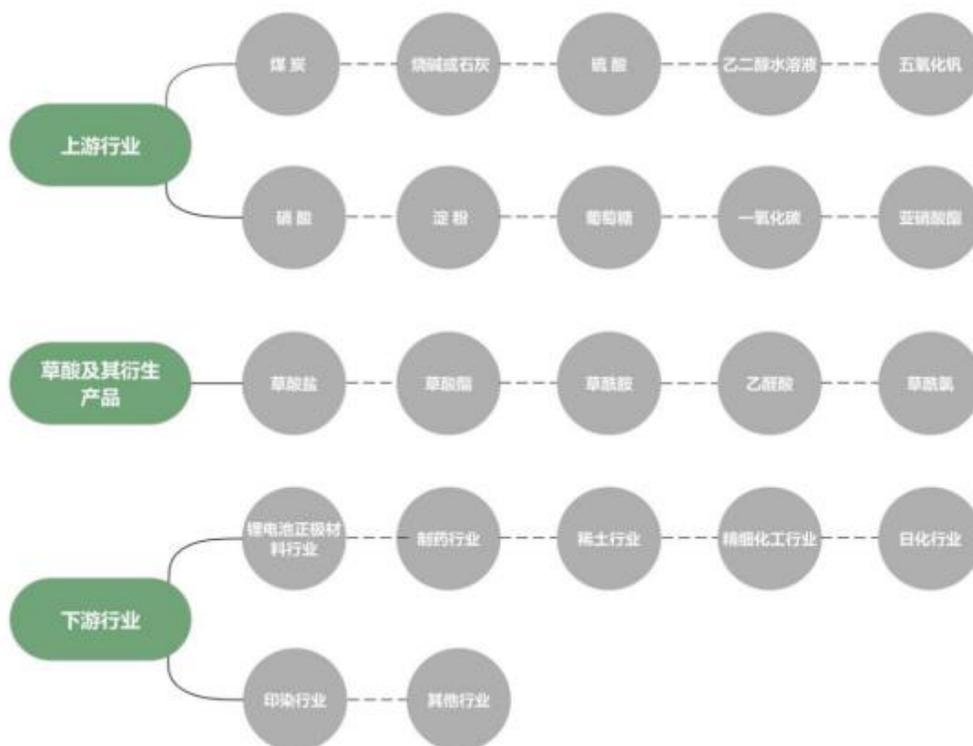


②精制草酸的工艺流程



C) 主要产品的上下游产业链

产业链关系图



D) 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。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	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	1,709,482,879.09	2,070,124,567.49	-17.42%	2,466,960,348.64
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	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	-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	-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	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%

(2) 分季度主要会计数据

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末	41,622	年度报告	38,606	报告期末	0	年度报告披露日前一个	0
------	--------	------	--------	------	---	------------	---

普通股股东总数		披露日前一个月末普通股股东总数		表决权恢复的优先股股东总数		月末表决权恢复的优先股股东总数	
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	持股数量	持有有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	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	0	不适用	0	
李奔	境内自然人	1.09%	3,049,052	0	不适用	0	
白云飞	境内自然人	0.66%	1,860,776	0	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	0	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	不适用	0	
魏中传	境内自然人	0.39%	1,094,600	0	不适用	0	
冯红卫	境内自然人	0.33%	921,782	0	不适用	0	
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	其他	0.30%	833,980	0	不适用	0	
郭明哲	境内自然人	0.24%	680,200	0	不适用	0	
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。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	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

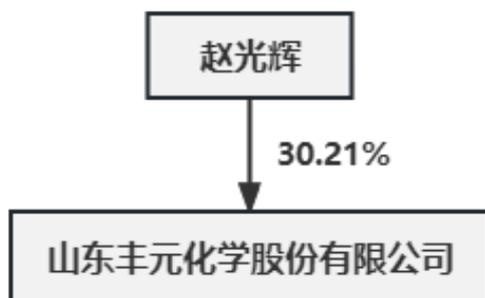
适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 □不适用

三、重要事项

(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项并将节余募集资金永久补充流动资金的事项	2022 年 1 月 13 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《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

(三) 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