



山东丰元化学股份有限公司

2024 年半年度报告

2024 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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：保证本半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次半年报的董事会会议。

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及应对措施详见“第三节管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”，敬请投资者注意相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	35
第五节 环境和社会责任	37
第六节 重要事项	41
第七节 股份变动及股东情况	50
第八节 优先股相关情况	55
第九节 债券相关情况	56
第十节 财务报告	57

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 二、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；
- 三、经公司法定代表人签名的 2024 年半年度报告文本原件。

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
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
丰元锂电	指	山东丰元锂电科技有限公司，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%
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
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	安徽丰元锂电科技有限公司，公司的控股孙公司，公司全资子公司山东丰元锂电科技有限公司出资占其注册资本的 71.44%
丰元（云南）锂电	指	丰元（云南）锂电科技有限公司，公司的全资孙公司，公司全资子公司山东丰元锂电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电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电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电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电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电科技有限公司之全资子公司
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”
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电科技有限公司之参股公司，报告期内出资占其注册资本的 4%
赛锂达	指	青岛赛锂达储能产业技术研究院有限公司为公司参股公司，出资占其注册资本的 20%
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
公司章程	指	山东丰元化学股份有限公司章程
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 C ₆ H ₁₂ 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 (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n ，水解到二糖阶段为麦芽糖，化学式是 C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ ，完全水解后得到单糖（葡萄糖），化学式是 C ₆ H ₁₂ O ₆
硝酸	指	酸的一种，分子式 HNO ₃ ，“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 ₃ ，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 ₃ ，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 ⁺ 在两个电极之间往返嵌入和脱嵌：充电时，Li ⁺ 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 ₄ ，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 _x Co _y Mn _z O ₂ ，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
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 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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（如有）	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		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	596,772,684.33	1,445,236,587.73	-58.71%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-80,737,488.95	-106,867,383.23	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-85,107,067.52	-107,644,607.41	不适用
经营活动产生的现金流量净额（元）	303,476,362.35	-1,013,722,754.26	129.94%
基本每股收益（元/股）	-0.29	-0.38	不适用
稀释每股收益（元/股）	-0.29	-0.38	不适用
加权平均净资产收益率	-3.98%	-4.43%	0.45%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	5,208,171,806.33	5,927,361,094.86	-12.13%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,990,372,520.02	2,070,124,567.49	-3.85%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
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）	4,583,851.36	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	298,495.18	
减：所得税影响额	69,977.36	
少数股东权益影响额（税后）	442,790.61	
合计	4,369,578.57	

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、报告期内公司从事的主要业务

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情况分别如下：

（一）锂电池正极材料行业

1、行业情况

大力发展新能源产业是全球各国实现“碳达峰”“碳中和”的重要手段，各国政府已围绕可持续发展目标提出一系列有力措施，受新能源汽车产业的快速扩张以及储能市场旺盛需求的带动，近年来锂离子电池市场实现快速增长，市场规模持续扩大。

（1）新能源汽车行业前景广阔，带动动力电池需求增加

受益于新能源优质车型投放、充换电基础设施数量增长、消费者对新能源车接受度提高等因素，新能源汽车市场需求持续增长。据中国汽车工业协会数据，2023 年我国新能源汽车销量为 949.5 万辆，同比增长 37.9%，新能源汽车渗透率达到 31.6%；2024 年 1-6 月我国新能源汽车产销量分别达 492.9 万辆和 494.4 万辆，同比分别增长 30.1%和 32%，市场占有率达 35.2%。

新能源汽车产业积极发展给动力电池带来了可观需求，国内主流动力电池企业保持快速扩产以匹配下游需求，而动力电池产能释放也带来了上游正极材料的市场需求。据中国汽车动力电池产业创新联盟统计，2024 年上半年我国动力和其他电池累计产量为 430.0GWh，累计同比增长 36.9%，动力电池累计销量和累计装车量分别达到 318.1GWh 和 203.3GWh，同比分别增长 26.6%和 33.7%。

（2）储能电池市场潜力巨大，高速增长开启第二成长曲线

随着可再生能源的大规模应用和电力系统的智能化发展，以及电池成本的降低和性能的提升，储能系统的经济性也得到了提高，储能系统的需求不断增长。根据中关村储能产业技术联盟统计，2024 年 1-6 月我国新型储能新增装机规模达 26.4GWh，同比增长 48.5%。

以光伏、风电等为代表的绿色清洁能源装机容量快速提升，带动储能电池需求持续增长，据 GGII 数据，2024 年上半年我国储能锂电池出货量达到 116GWh，同比增长 41%，GGII 预计 2024 年全年储能锂电池出货量将超 240GWh。

（3）锂电池正极材料未来市场空间广阔，磷酸铁锂优势日益凸显，市场份额稳步提升

近年来，我国出台了一系列支持新能源汽车和储能行业发展的产业政策，带动正极材料的市场需求量快速增长。根据 GGII 调研数据显示，2024 年上半年我国锂电池出货量 459GWh，同比增长 21%，正极材料出货量 134 万吨，同比增长 23%，其中磷酸铁锂材料出货 93 万吨，同比增长 32%，占正极材料总出货量比例近 70%。

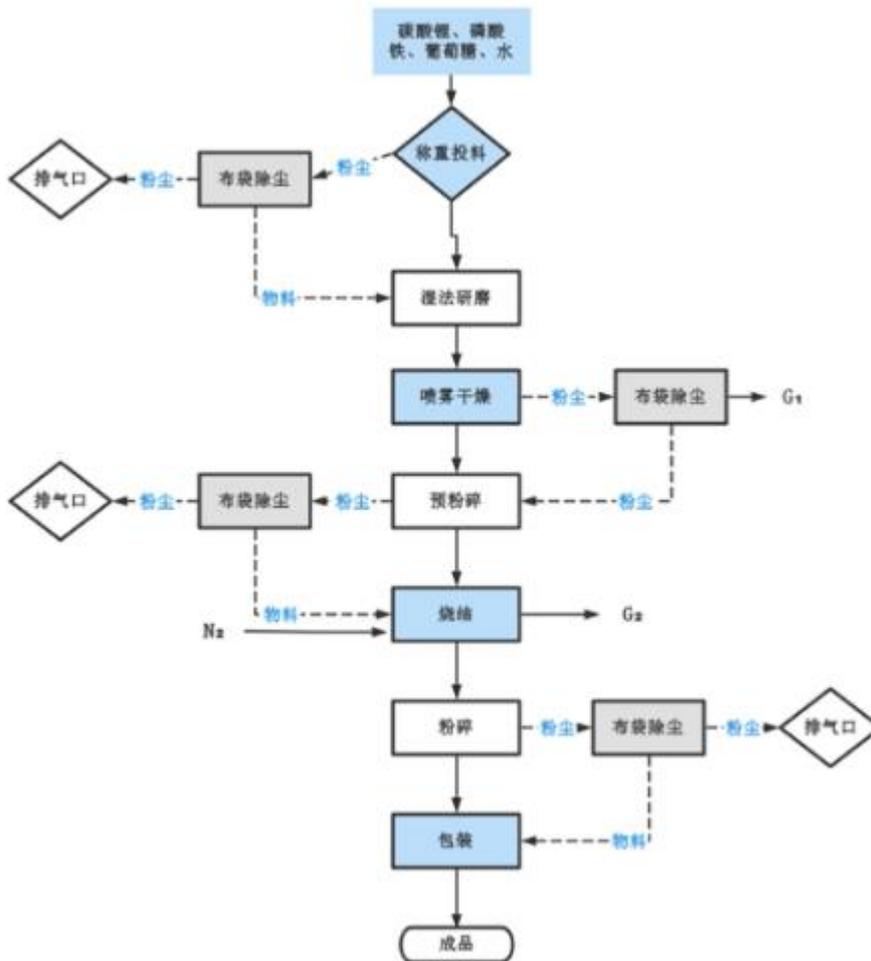
2、主要产品情况

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。报告期内，公司锂电池正极材料主要产品如下：

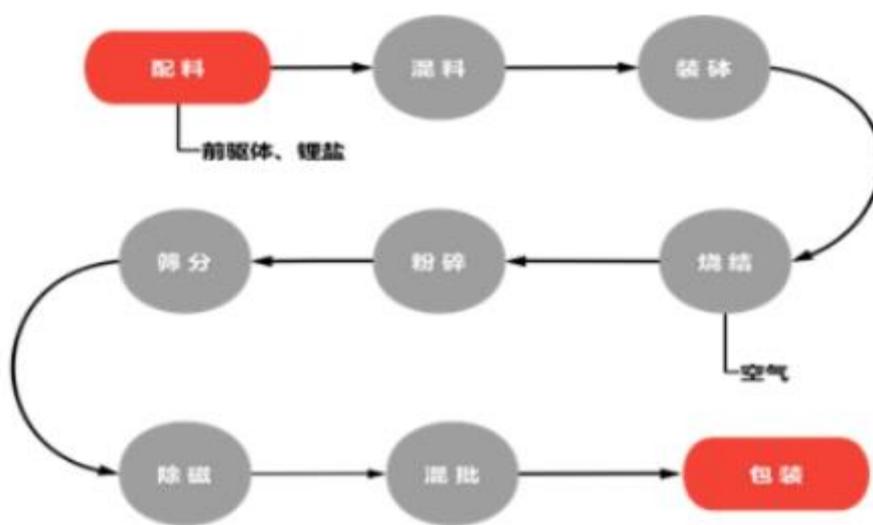
产品类别	主要产品	下游领域
磷酸铁锂	磷酸铁锂 FY-600 型	主要用于动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-601 型	主要用于动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-700 型	主要用于高端动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-701 型	主要用于高端动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-900 型	主要用于高端动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-600B 型	主要用于储能领域。
	磷酸铁锂 FY-700B 型	主要用于储能领域。
	磷酸铁锂 FY-900B 型	主要用于工商业长循环储能领域。
常规三元	三元 FYN-502E 型	主要用于动力锂电池领域。
	三元 FYN-502 型	主要用于动力和数码领域（含电动工具）锂电池领域。
高镍三元	高镍三元 FYN-601 型	主要用于动力和数码领域（含电动工具）锂电池领域。
	高镍三元 FYN-602 型	主要用于动力和数码领域（含电动工具）锂电池领域。
	高镍三元 FYN-801 型	主要用于动力和数码领域（含电动工具）锂电池领域。
	高镍三元 FYN-802 型	主要用于动力和数码领域（含电动工具）锂电池领域。

3、主要产品工艺流程

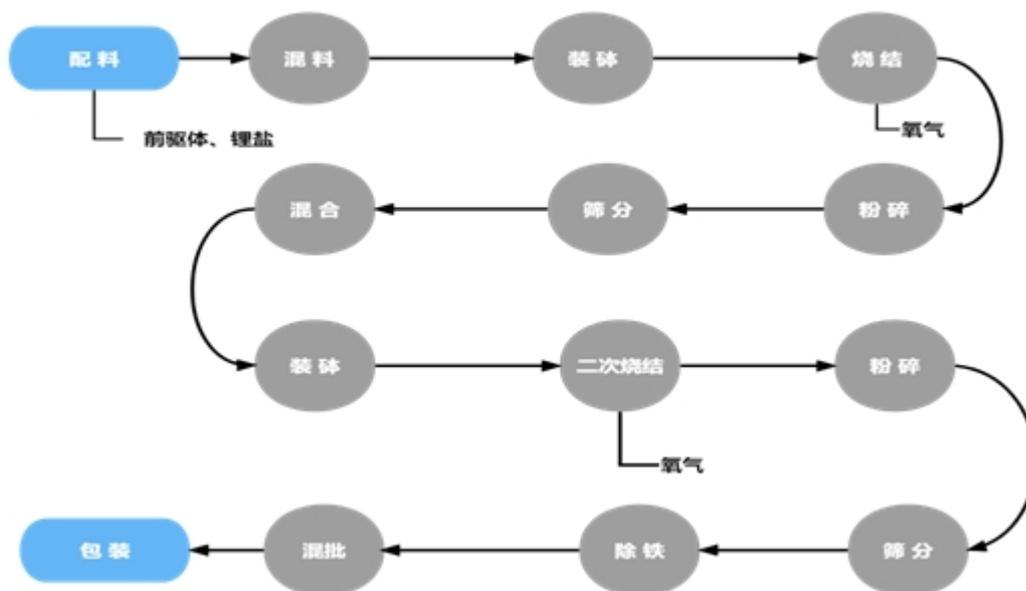
（1）磷酸铁锂工艺流程：



(2) 常规三元材料工艺流程：

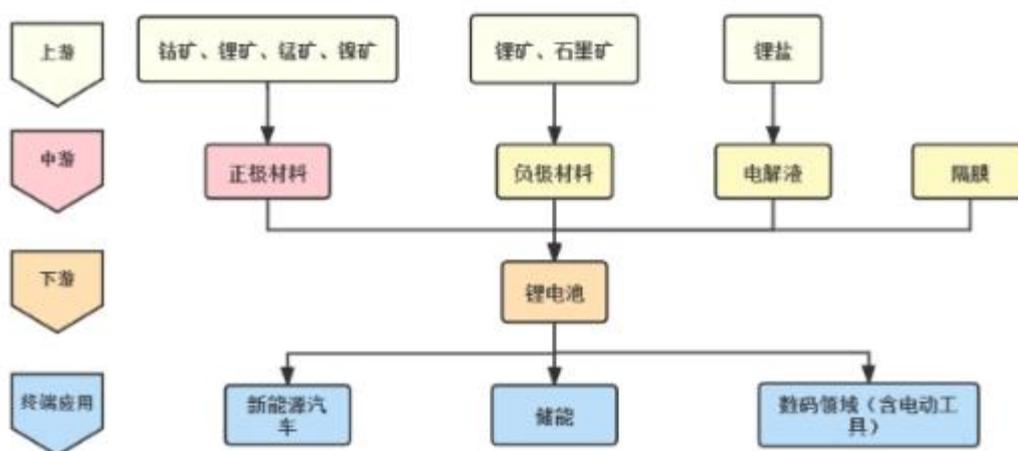


(3) 高镍三元材料工艺流程：



4、主要产品的上下游产业链

锂电池正极材料产业链关系图



5、主要经营模式

(1) 采购模式

对于主要原材料，公司与供应商一般采取签署长期供货协议并会根据产品价格波动采取及时、灵活的采购机制，以保证主要原材料的及时供应、品质稳定和有利的采购成本。通过建立供应商评价管理体系，选择具有相对稳定、适当竞争、动态调整的合格供应商进入采购名录，确保了原辅料供应的持续稳

定、质量优良及价格合理。

（2）生产模式

运行管理中心根据订单情况、运营情况和预计需求制定生产计划，协调产能资源，下达生产计划，各生产基地负责产品的生产制造。在品质管理方面，品管部门根据产品性能要求和相关工艺设立关键控制点，并制定控制项目及目标值。

（3）销售模式

公司锂电池正极材料业务采取直销模式。经过客户的调查评估、验厂考察、样品测试等认证程序，进入客户的合格供应商体系或目录，并根据客户订单和产品需要，调整产品参数指标，实现稳定供货和货款回笼、售后跟踪服务及技术交流等活动。

（二）草酸行业

1、行业情况

草酸行业属于化工行业细分领域，草酸又称乙二酸、脩酸，是一种二元酸，因其由两个羧基相连，酸性强于其他二元酸并具有较强的还原性。草酸外观为无色透明晶体，相对于多数强酸，其固体形态便于运输与储存，是一种重要的有机化工原料和容量分析试剂。

主要应用于制药、稀土、精细化工等行业，近年来行业发展呈现出如下趋势：

（1）传统行业需求稳定

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：稀土金属是重要的战略资源，我国严格实行开采、冶炼分离总量控制管理。近年来，国内稀土行业经历着一段漫长的整合阶段，随着中国铝业股份有限公司、中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司、厦门钨业股份有限公司、中国五矿集团公司、广东稀土产业集团、中国南方稀土集团有限公司等六大集团整合接近尾声，未来稀土产能得到释放，对草酸的需求也会逐步回升。此外，海外重启稀土矿开采，拉动我国草酸出口量的扩大。

（2）新兴行业空间广阔

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，随着全球范围内对环境保护的重视、环保监管力度的提升、对产品质量的更高要求，除稀土矿山领域外，其他矿山（铜矿、铁矿等）开采中草酸也正在逐渐替代原有的硫酸铵等高污染类材料。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。

2、主要产品情况

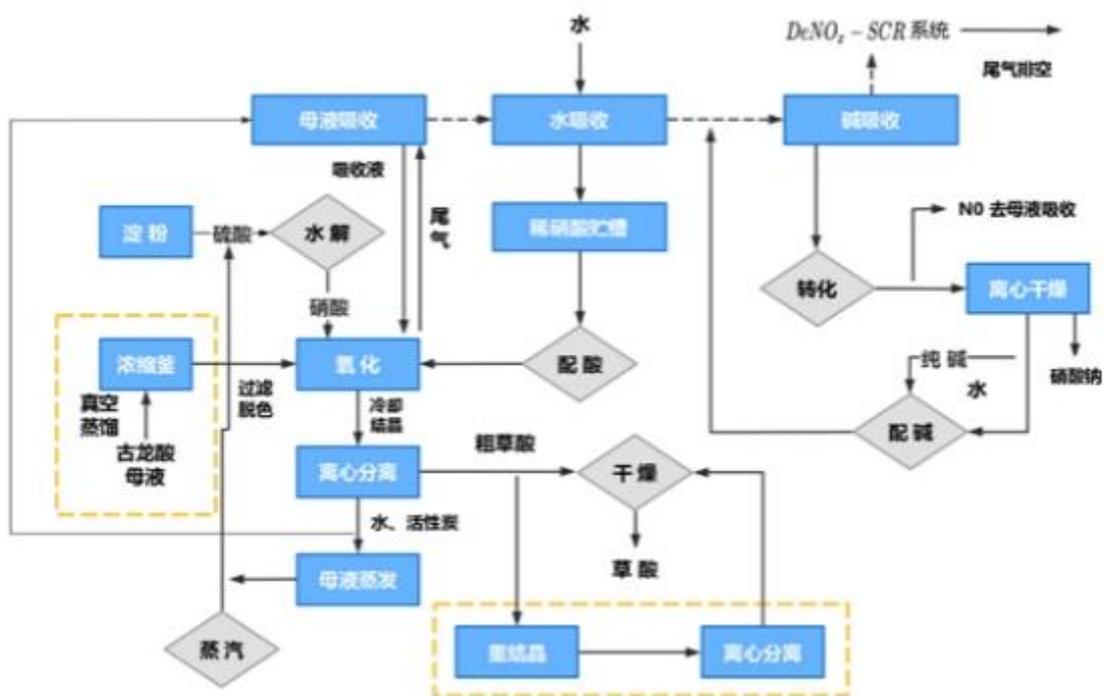
草酸行业主要产品包括工业草酸、精制草酸及草酸衍生品。精制草酸是由工业草酸精制后生成的高纯草酸，产品质量高于工业草酸国家标准。随着下游客户对草酸纯度和品质的要求不断提高，精制草酸需求快速增长。精细化工行业的发展促进了以工业草酸和精制草酸为基础原料的衍生产品相继被开发出来，如草酸盐等。

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：

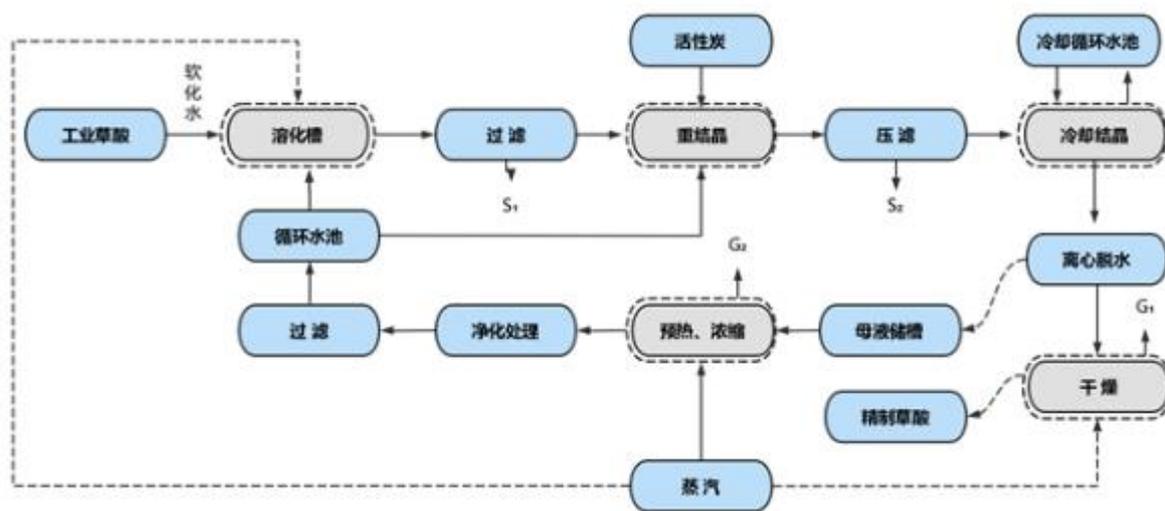
主要产品	用途
工业草酸	制药行业中主要用作维生素 B6、土霉素、金霉素、四环素等原料药的原料；在稀土行业中草酸是离子型稀土矿采选、稀土元素分离和提纯的重要沉淀材料，特别是提纯镧、铈等高端稀土元素的不可替代的重要原材料；此外还可用于制造棉毛媒染剂、洗涤剂，棉织物耐火定型防燃剂；用于金属清洗及形成保护膜等。
精制草酸	在 MLCC（片式多层陶瓷电容器）、电子陶瓷、钴盐、磁性材料等新型高端材料的生产以及在非稀土类矿山（铜矿、铁矿等）开采新工艺中都是重要的原材料。此外还可用于制造电路板清洗剂、锂电池正极材料、酸洗石英砂，用于制备各种化学试剂等。
草酸衍生品	主要应用于制作各种化学试剂；用于制革、织物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

3、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



4、主要产品的上下游产业链

产业链关系图



5、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独立销售部门，销售渠道分为内销和外销，销售模式为直销。销售部门根据片区市场划分多个子级销售单位组，分别负责不同区域的市场开拓、客户维护和售后服务，国外客户根据不同情况也会由青岛丰元贸易公司对接业务。需求量相对较小、分布较为分散的最终用户，公司也会借助贸易类客户进行渠道开拓。

二、核心竞争力分析

（一）锂电池正极材料业务

1、创新研发和生产技术优势

公司向来秉持创新驱动发展。公司致力于丰富公司的产品种类，提高核心竞争力，随时应对锂电池在动力和储能方面对于正极材料的多方位需求，抢占锂电池新型正极材料的技术和产业制高点。同时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。公司拥有一支经验丰富的生产技术团队，对生产工艺、产品性能等环节持续改进，保证公司产品品质的持续提升。公司研发团队、生产技术团队与下游头部客户持续进行紧密的技术交流与合作，为客户定制化生产产品。公司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，主要为公司在正极材料的研发与产业化方面提供技术支撑和支持。此外，公司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发展开合作。

截至报告期末，公司共申请专利 166 项，其中发明专利 60 项，实用新型专利 98 项，软件著作权 8 项；已获授权专利共 85 项，其中发明专利 20 项，实用新型专利 57 项，软件著作权 8 项。

2、绑定和拓展高价值客户

公司集中主要精力专注高价值客户开发、服务和技术升级，迅速响应客户需求并提供相应服务。公司已与比亚迪等下游公司实现稳定合作关系，同时公司也在积极开拓其他国内外下游头部企业。

3、产品结构完善，满足多方位需求

目前国内正极材料出货量最大的两种正极材料为磷酸铁锂和三元材料，公司产品覆盖了上述两种主流正极材料。公司具备丰富的产品结构及多产品批量产能，公司磷酸铁锂产品种类丰富，多型号应用广泛，此外公司有磷酸锰铁锂、单晶三元正极材料、钠离子电池正极材料等产品。在产品技术储备方面，公司对超高镍三元正极材料、固态电池正极材料、钠离子电池正极材料等众多产品进行研发布局，满足下游多方位需求。完善的产品结构将更好地满足现有客户与未来的市场需求。由于三元和磷酸铁锂的性能特点不同，在各自的应用领域都具备较明显的优势，若市场技术路线发生变化，公司产品可快速响应切换。

4、产能规模逐渐形成

公司正极材料产能方面，截至报告期末公司已建成 19 万吨，在建产能 10 万吨，产能规模优势逐渐凸显。以上产能建设计划公司也会根据行业发展趋势和下游客户需求的变化，并且结合自身的情况在实施过程中进行及时调整。

5、积极布局上游产业链

公司已布局锂电池正极材料上游产业链，解决资源瓶颈、论证筛选产业链合作机会，巩固核心产业链的紧密性。减少原材料价格波动对公司的不利影响，降低产品生产成本，同时提高公司产品综合性能。优化公司产业布局，推动公司的长远稳健发展。

（二）草酸业务

1、市场及客户优势

草酸行业经过多年的市场竞争和优胜劣汰，已形成了头部企业比较集中的市场格局。公司在近二十年的市场竞争中，通过不断积累和研发形成了工业草酸、精制草酸及草酸衍生品合计 10 万吨/年的产能规模，奠定了公司在草酸行业的优势地位。凭借多年来形成的良好的产品品质及服务，公司积累了一批长期合作国内外客户资源，并广泛应用于稀土、制药、精细化工、日用化学品、纺织印染等行业。公司“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。

2、生产技术和环保优势

生产工艺的选择及其成熟度决定了工业草酸、精制草酸的质量（纯度、介质含量及其稳定性）以及环保达标情况。公司采用“改良碳水化合物氧化法”等先进工艺生产草酸，确立了公司在产品质量、环保和成本方面的优势。公司对生产工艺的正确选择和持续的研发改进是公司在多年的竞争中生存、发展并壮大的基础。公司采用“改良碳水化合物氧化法”等工艺生产工业草酸，收率高、能耗低、尾气回收经济性强、工艺流程短，以上因素有效地降低了生产成本，同时多年来在环保方面的投入与规范，保证了公司环保水平位于行业领先，确保公司产品的经济性和环保性。

三、主营业务分析

概述

2024 年上半年公司上下齐心协力共克时艰，聚焦市场主线，深化业务布局，始终秉持“专注新能源，建设新丰元”的企业使命和“丰盈创新·笃行理想，开启新能源材料新纪元”的愿景，坚定发展。通过持续加强自身核心竞争力，进一步提升公司整体综合实力。报告期内，公司实现营业总收入 596,772,684.33 元，实现归属于上市公司股东的净利润-80,737,488.95 元，业绩亏损主要系公司产品价格同比下降，公司产能较去年同期有所增加，但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。2024 年下半年，公司将继续采取各种措施降本增效，坚持创新驱动，不断提升产品品质、丰富产品结构，提高竞争力；另一方面加大市场拓展，提高市场占有率，持续提升设备稼动率，争取达到行业较高水平，加快落实改善经营业绩的各项工作。报告期内，公司主要经营情况如下：

1、精益管理，积极降本增效

报告期内面对锂电池正极材料行业整体产能进一步增加、市场竞争加剧等不利因素，公司利用丰富的精细化工生产和管理经验加强供应链管控，坚持在技术革新与成本节降等多方面进行努力，着力改善公司锂电池正极材料业务经营业绩。通过定期组织召开生产运营会议，深度剖析上下游行业、市场趋势、企业生产经营情况，管理层高效落地各类经营决策，精准调度各基地生产要素通过。技术方面，公司积极进行相关工艺技术的优化与调整，持续提升产品性能及降低产品成本，不断加强产品竞争力。

2、持续推进创新，积极开拓市场

公司大力支持研发创新，坚持创新引领发展，强化技术竞争优势，积极关注行业各技术路线发展，不断增强公司的综合竞争力。公司的超长寿命磷酸铁锂、高性能磷酸锰铁锂等产品进入试生产阶段，正在积极推进客户送样验证。公司对钠电池正极材料、固态电池硫化物正极材料均有技术储备，公司会紧跟市场发展趋势以及客户需求进行相应产品布局 and 产业化落地。市场方面，公司正在加快推进其他海内外客户如瑞普、欣旺达、雄韬、利维能等公司的批量供货及产品验证等工作。

3、有序推进产线建设、积极推动产业布局

公司的产线建设根据行业发展趋势和下游客户需求的变化，在实施过程中进行及时调整。此外，公司继续谋求布局上游产业链，解决制约行业发展的原料资源瓶颈，有序推进上游资源的获取，巩固核心产业链的紧密性，扩展公司利益的新增长点。

4、加强团队建设，培养与引进并重

公司充分发挥上市公司的平台优势，进行优秀高端人才的引进，围绕公司发展战略目标的实际需求，建立了人才招聘、培养和使用的科学化管理体系，持续完善绩效考核体系和培训机制。大力开展各类培训活动，全面提升员工的知识视野和岗位技能，力争做到人尽其才，使每个优秀的人才和团队都能成为公司快速发展的动力，努力吸引与建成一支凝心聚力、专业敬业的高质量员工团队。

5、加强互动交流，畅通沟通渠道

公司积极推动投资者关系管理和价值传递工作，通过召开业绩说明会、回复互动易投资者提问、接听投资者热线电话、发布投资者关系活动记录表等多种方式开展投资者关系管理工作，加大与市场各方的互动交流，保障广大投资者尤其是中小投资者的平等知情权。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
--	------	------	------	------

营业收入	596,772,684.33	1,445,236,587.73	-58.71%	主要系报告期内销售价格波动影响导致
营业成本	653,701,384.75	1,360,531,401.96	-51.95%	主要系报告期内原材料价格波动影响导致
销售费用	1,753,655.47	3,257,175.43	-46.16%	主要系报告期内降本增效所致
管理费用	18,249,872.32	27,437,091.40	-33.48%	主要系报告期内降本增效所致
财务费用	24,951,251.59	33,803,984.06	-26.19%	主要系报告期内融资费用减少所致
所得税费用	-25,919,098.99	-20,873,266.56	不适用	主要系本报告期亏损所致
研发投入	9,601,577.15	12,602,789.12	-23.81%	主要系本报告期研发投入减少所致
经营活动产生的现金流量净额	303,476,362.35	-1,013,722,754.26	129.94%	主要系本报告期内收回客户到期货款所致
投资活动产生的现金流量净额	-79,620,507.30	-426,283,597.93	不适用	主要系本报告期项目投资减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	-345,626,374.00	1,083,708,518.21	-131.89%	主要系报告期内偿还借款所致
现金及现金等价物净增加额	-121,758,800.47	-356,267,523.32	不适用	主要系本报告期内提高资金使用效率，优化资产结构所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	596,772,684.33	100%	1,445,236,587.73	100%	-58.71%
分行业					
锂电池正极材料	534,173,097.73	89.51%	1,322,673,187.43	91.52%	-59.61%
草酸类	62,515,430.62	10.48%	116,054,521.83	8.03%	-46.13%
其他	84,155.98	0.01%	6,508,878.47	0.45%	-98.71%
分产品					
锂电池正极材料	534,173,097.73	89.51%	1,322,673,187.43	91.52%	-59.61%
草酸类	62,515,430.62	10.48%	116,054,521.83	8.03%	-46.13%
其他	84,155.98	0.01%	6,508,878.47	0.45%	-98.71%
分地区					
东北地区	590,398.23	0.10%	699,844.45	0.05%	-15.64%
华北地区	4,028,243.21	0.68%	1,461,186.73	0.10%	175.68%
华东地区	21,844,628.12	3.66%	49,940,924.19	3.46%	-56.26%
西北地区	1,980,460.18	0.33%	1,953,044.62	0.14%	1.40%
西南地区	7,762,758.19	1.30%	8,947,632.97	0.62%	-13.24%
中南地区	545,745,840.96	91.45%	1,359,888,886.78	94.09%	-59.87%
国外	14,820,355.44	2.48%	22,345,067.99	1.55%	-33.68%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
锂电池正极材料	534,173,097.73	599,425,894.82	-12.22%	-59.61%	-51.68%	-18.43%
草酸类	62,515,430.62	53,910,044.69	13.77%	-46.13%	-46.50%	0.59%
分产品						
锂电池正极材料	534,173,097.73	599,425,894.82	-12.22%	-59.61%	-51.68%	-18.43%
草酸类	62,515,430.62	53,910,044.69	13.77%	-46.13%	-46.50%	0.59%
分地区						
中南地区	545,745,840.96	608,049,069.51	-11.42%	-59.87%	-52.41%	-17.46%

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

适用 不适用

四、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
资产减值	-19,331,730.51	14.98%	主要系本报告期内主要原材料价格波动影响，计提存货跌价准备所致	否
营业外收入	305,588.22	-0.24%		否
营业外支出	7,093.04	-0.01%		否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	539,758,952.14	10.36%	678,974,135.85	11.45%	-1.09%	无重大变化
应收账款	537,082,865.58	10.31%	1,498,644,867.40	25.28%	-14.97%	主要系本报告期内收回到期货款导致
存货	371,755,812.90	7.14%	269,673,985.76	4.55%	2.59%	无重大变化
固定资产	1,927,207,561.35	37.00%	1,615,159,189.91	27.25%	9.75%	主要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	975,932,047.35	18.74%	1,086,417,010.66	18.33%	0.41%	无重大变化
使用权资产	2,359,153.92	0.05%	3,122,168.46	0.05%	0.00%	无重大变化
短期借款	514,087,083.32	9.87%	1,156,777,995.21	19.52%	-9.65%	主要系报告期内融资需求降低，归还借款所致
合同负债	5,152,018.30	0.10%	1,974,788.84	0.03%	0.07%	无重大变化

长期借款	968,987,407.52	18.61%	1,072,913,554.23	18.10%	0.51%	无重大变化
租赁负债	1,280,253.61	0.02%	1,280,253.61	0.02%	0.00%	无重大变化

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、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	271,472,549.23		0.00
4. 其他权益工具投资	17,420,471.59		-219,528.41		5,057,500.00			22,477,971.59
金融资产小计	22,449,932.41	1,198,895.00	1,007,416.59		273,689,799.11	271,472,549.23		22,477,971.59
上述合计	22,449,932.41	1,198,895.00	1,007,416.59		273,689,799.11	271,472,549.23		22,477,971.59
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

4、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	253,384,995.79	保证金
应收票据	71,577,662.10	未终止确认的已背书票据
固定资产	402,552,428.59	授信抵押给银行
无形资产	100,726,695.83	授信抵押给银行
合计	750,838,577.43	-

六、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
290,109,791.34	746,816,872.32	-61.15%

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	16,760,330.93	752,124,196.69	募集资金	79.46%	0.00	5,521.06	截至报告期末实现的效益系已建成的年产2.5万吨一期项目，主要系公司产品价格同比下降，公司产能较去年同期有所增加，但整体设备稼动率不足，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	自建	是	锂电池正极材料	126,875,800.85	147,224,072.88	自筹	18.98%	0.00	0.00	因报告期内产线处于建设中，未实现规模效	2023年07月15日	巨潮资讯网，公告编

能正 极材 料项 目										应		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	89,51 2,330 .62	554,0 77,29 2.30	自筹	93.77 %	0.00	320.2 1	-	因报告期 内产线处 于试生产 中,未实 现规模效 应	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	56,84 0,662 .28	329,3 08,91 5.03	自筹	18.54 %	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	--	--	--	289,9 89,12 4.68	1,782 ,734, 476.9 0	--	--	0.00	5,841 .27	--	--	--	

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	122.7	26,863.23	27,147.25	0	0.00%
合计	3,546.32	502.95	0	122.7	26,863.23	27,147.25	0	0.00%
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套期保值业务公允价值变动损益 119.89 万元。							
套期保值效果的说明	报告期内，公司开展的商品衍生品业务与公司锂电池正极材料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>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，合理规划和资金使用，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>							
已投资衍生品报告	公司根据外部金融机构的市场报价确定公允价值变动。							

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	
涉诉情况（如适用）	无
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2024 年 04 月 27 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2024 年 05 月 25 日

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	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	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	尚未使用募集资金去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	向特定对象非公开发行	45,000	44,133.25	1,808.62	44,309.16	0	0	0.00%	1.87	均存放于募集资金专户中	0

2022	向特定对象非公开发行	94,000	92,581.36	2,642.69	82,878.73	0	0	0.00%	9,860.12	存放于募集资金专户中,其中按照董事会决议暂时补充流动资金95,000,000.00元	0
合计	--	139,000.00	136,714.61	4,451.31	127,187.89	0	0	0.00%	9,861.99	--	0
募集资金总体使用情况说明											
<p>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》。2024年4月公司将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,本期已使用募集资金总额1,808.62万元中包含节余募集资金493.79万元用于永久补充流动资金的金额。</p> <p>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》。</p>											

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位:万元

承诺投资项目和超募资金投向	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	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1、年产10000吨锂离子电池高镍三元材料建设项目	否	32,000.00	31,133.25	1,808.62	31,309.16	100.57%	2023年06月30日	-2,502.09	否	否
2、年产5万吨锂电池磷酸铁锂正极材料生产基地	否	71,400.00	71,400.00	2,642.69	61,697.37	86.41%	2024年09月30日	-5,521.06	否	否

项目										
3、补充流动资金项目	否	35,600.00	34,181.36	0.00	34,181.36	100.00%	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	139,000.00	136,714.61	4,451.31	127,187.89	--	--	-8,023.15	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	139,000.00	136,714.61	4,451.31	127,187.89	--	--	-8,023.15	--	--
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、报告期内受设备稼动率不足、单位成品分摊的制造费用较高等因素影响，公司产品毛利率下降，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 年半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；报告期内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 年半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	<p>适用</p> <p>截至 2024 年 6 月 30 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>									

项目先期投入及置换情况	<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。截至2024年6月30日，本公司暂时补充流动资金金额为9,500万元。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>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4,956,603.09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节余。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，增加了募集资金节余。</p>

尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 6 月 30 日，公司其余尚未使用的募集资金金额为 98,619,870.18 元，其中存放在公司募集资金专用账户 3,619,870.18 元，按照董事会决议暂时补充流动资金 95,000,000.00 元。
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。

七、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

八、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 锂能科技 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	1,224,000,000.00	2,698,389,406.18	1,129,454,526.60	724,694,388.07	- 35,352,245.53	- 29,590,538.95
山东丰元 汇能新能	子公司	电子专用材料制造；	240,000,000.00	1,413,988,695.60	667,536,856.70	427,973,940.19	- 43,413,86	- 34,068,32

源材料有限公司		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)						7.88	5.33
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	999,501,400.00	1,809,076,767.39	958,181,508.17	211,409,097.52	44,980,403.74	-	-

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

无

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、原材料价格变动风险

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。

公司将注重原材料供应的成本和价格管理, 并通过技术研发优化改善生产技术, 提高对原材料的利用率, 提高运营效率, 降低此类风险。

2、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。

3、行业竞争加剧和技术更新迭代的风险

近年来，随着新能源汽车和储能行业利好政策的不断推出，新能源汽车和储能行业拥有广阔的市场前景和巨大的发展空间。锂电池正极材料作为生产锂电池的关键原材料，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，公司未来将面临一定的市场竞争加剧的风险以及公司新建产能无法消化的风险。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。公司目前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。

4、政策风险

新能源行业受国家与行业政策的影响波动均较明显。在国家一系列政策支持下，近年来新能源汽车动力电池行业发展迅速，从而带动了锂电池正极材料市场需求的快速增长。未来国家宏观政策尤其是新能源汽车政策一旦发生重大变化，下游终端应用市场的需求变动可能会传导到上游产业链，从而对公司的产品销售产生较大影响。

公司将不断提升自身产品的各项性能指标，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。

5、大客户依赖风险

锂电池正极材料企业趋于采取与头部电池企业绑定并深度合作的方式，导致锂电池正极材料行业对头部电池企业的依赖性增强。此外，公司前期产能有限，在一定时期内对拓展其他头部电池客户产生了影响。公司与主要客户维持良好的合作关系，但是如果公司主要客户短期内订单不足、经营情况出现较大不利变化或者回款不及时，可能会对公司的经营情况和业绩产生不利影响。

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，积极推进与其他头部电池企业的合作，持续优化客户结构，降低少数关键客户依赖性占比。

6、项目管理风险

公司各项项目的报建（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。

十一、“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、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	审议通过：(1) 《公司 2023 年年度报告及其摘要》(2) 《公司 2023 年度拟不进行利润分配的议案》(3) 《公司 2023 年度董事会工作报告》(4) 《公司 2023 年度监事会工作报告》(5) 《公司 2023 年度财务决算报告》(6) 《关于 2024 年度公司向金融机构申请综合授信额度的议案》(7) 《关于 2024 年度公司对外担保计划的议案》(8) 《关于调整商品期货套期保值业务的议案》(9) 《关于拟续聘会计师事务所的议案》(10) 《关于确认公司董事 2023 年度薪酬的议案》(11) 《关于确认公司监事 2023 年度薪酬的议案》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

三、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

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、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。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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》、《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》、《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，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。

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	17.1mg/m ³	山东省区域性大气污染物综合排放标准 DB37(2376-2019) 表 1 (续)	0.56 吨	17.3 吨/年	无
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	48.2mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准 DB37(23	1.34 吨	8.7 吨/年	无

							74-2018)表2			
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	1.2mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准 DB37(2374-2018)表2	0.017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	3mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准 DB37(2374-2018)表2	0.035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	3.18mg/m ³	山东省区域性大气污染物综合排放标准 DB37(2376-2019)表1(续)	0.247吨	1.152吨/年	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，时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，进料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、SO₂、NO_x，废气通过 4 根 21m 高排气筒（DA001—DA004）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，通过 4 根 21m 高排气筒（DA001—DA004）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（C、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处理后经 4 根 21m 高排气筒（DA005—DA008）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。生活污水经化粪池处理后委托环卫部门定期清运；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，并报枣庄市生态环境局台儿庄生态环境局分局备案，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，定期维护保养。每年用于环保治理投入大量资金，足额缴纳了环境保护税。

环境自行监测方案

根据排污许可证自行监测的要求，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、锅炉废气和烘干废气），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。

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）。

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。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

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、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超期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	股份限售承诺	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股票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。	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					

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司因订金退回事宜起诉青海聚之源新材料有限公司、刘炳生及天域生态环境股份有限公司	7,160.22	否	已决	2023年12月,山东省枣庄市台儿庄区人民法院做出一审判决:1、被告青海聚之源新材料有限公司于本判决生效之日起十日内向原告山东丰元化学股份有限公司返还订金71,602,222元及利息(以71,602,222元为基数,按照全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率计算,自2023年7月19日起计算至实际付清之日止);2、被告刘炳生对上述款项返还承担连带保证责任;3、驳回原告山东丰元化学股份有限公司的其他诉讼请求。2024	公司已向法院申请执行,目前处于执行阶段。	2024年07月23日	详见公司在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的《关于诉讼事项的进展公告》(公告编号:2024-032)

				<p>年 1 月，公司与青海聚之源新材料有限公司、刘炳生因不服山东省枣庄市台儿庄区人民法院作出的一审民事判决，双方均向山东省枣庄市中级人民法院提起上诉。</p> <p>2024 年 6 月，山东省枣庄市中级人民法院做出二审判决：驳回上诉，维持原判。公司 2023 年度已经按照《企业会计准则》的相关规定针对此事项 100%计提了坏账准备，如后续收回款项将对公司利润产生积极影响。</p>			
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	2698.68	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		

九、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、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期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

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 m²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。

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
关于控股股东向公司全资子公司提供房屋租赁暨关联交易的公告	2023 年 03 月 17 日	巨潮资讯网，公告编号：2023-024

十二、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

公司控股股东向公司全资子公司丰元锂能提供房屋租赁暨关联交易事项详见“第六节重要事项”中的“十一、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
安徽丰元锂能科技有限公司	2022 年 02 月 23 日	40,000	2022 年 04 月 14 日	40,000				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	2022 年 06 月 09 日	10,000				主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	是	否
丰元（云南）锂能科技有限公司	2022 年 04 月 28 日	60,000	2022 年 09 月 23 日	10,000				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）锂能科技有限公司	2022 年 04 月 28 日	60,000	2022 年 09 月 29 日	40,000				主合同约定的债务履行期限届满之日起三	否	否

								年		
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				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	2023年02月23日	20,000				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	2023年06月21日	8,000				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				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				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06月28日	4,000				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				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	2023年03月17日	100,000	2023年09月01日	5,000				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	2023年03月17日	100,000	2023年09月27日	12,000				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	2023年10月26日	12,000				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	2023年12月14日	10,000				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				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				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)			50,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						14,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			1,550,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						231,000
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				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	2022年04月28日	60,000	2022年09月26日	10,000				主合同约定的债务履	否	否

能科技 有限公司								行期限 届满之 日起两 年		
安徽丰 元锂能 科技有 限公司	2023 年 03 月 17 日	100,000	2023 年 09 月 27 日	12,000				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)			0	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计(C2)						0
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计(C3)			220,000	报告期末对子公司 实际担保余额合计 (C4)						82,000
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)			50,000	报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)						14,000
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)			1,770,000	报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)						313,000
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产 的比例										157.26%
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)										60,000
担保总额超过净资产 50%部分的金额(F)										213,481.37
上述三项担保金额合计(D+E+F)										273,481.37
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“子公司对子公司的担保情况”与“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,即山东丰元汇能新能源材料有限公司的 60,000 万元担保为公司及子公司的复合担保,具体情况为: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。

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	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、监事与高级管理人员所持本公司股份按相关规定予以锁定或解锁。

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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
赵光辉	84,616,627	84,616,627	0	0	非公开发行限售股； 离任董事锁定股	按离任董事持股 规定解锁
庄传莉	121,800	121,800	0	0	离任监事锁定股	按离任监事持股 规定解锁
合计	84,738,427	84,738,427	0	0	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总	42,305	报告期末表决权恢复的优先股股东总	0
------------	--------	------------------	---

数		数（如有）（参见注 8）						
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	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	5.43%	15,195,369	0	0	15,195,369	不适用	0
李奔	境内自然人	1.09%	3,051,852	3,051,852	0	3,051,852	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	0.43%	1,204,500	-400,066	0	1,204,500	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	0.42%	1,185,051	54,000	0	1,185,051	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	0.33%	930,080	132,800	0	930,080	不适用	0
冯红卫	境内自然人	0.33%	917,582	-194,000	0	917,582	不适用	0
刘霞	境内自然人	0.30%	839,120	86,580	0	839,120	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 名普通股股东的情况（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 11）	无		
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况（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普通股股份数量	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）	15,195,369	人民币普通股	15,195,369
李奔	3,051,852	人民币普通股	3,051,852
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）	1,646,670	人民币普通股	1,646,670
魏中传	1,204,500	人民币普通股	1,204,500
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）	1,185,051	人民币普通股	1,185,051
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	930,080	人民币普通股	930,080
冯红卫	917,582	人民币普通股	917,582
刘霞	839,120	人民币普通股	839,120
郭明哲	680,200	人民币普通股	680,200
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股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 4,380 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 3,047,472 股，合计持有 3,051,852 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	1,131,051	0.40%	602,300	0.22%	1,185,051	0.42%	548,300	0.20%

业（有限合伙）								
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%	930,080	0.33%	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。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	539,758,952.14	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	43,223,256.35	67,842,804.91
应收账款	537,082,865.58	1,498,644,867.40
应收款项融资	9,438,403.99	10,797,412.37
预付款项	39,311,115.02	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	12,386,964.23	11,450,126.85
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	371,755,812.90	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	310,847,423.09	264,036,246.99
流动资产合计	1,863,804,793.30	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	22,477,971.59	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		
固定资产	1,927,207,561.35	1,615,159,189.91
在建工程	975,932,047.35	1,086,417,010.66
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,359,153.92	3,122,168.46
无形资产	104,055,661.81	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	2,558,933.15	2,834,939.58
递延所得税资产	139,943,872.29	111,932,184.10
其他非流动资产	159,831,811.57	145,261,545.99
非流动资产合计	3,344,367,013.03	3,097,840,360.60
资产总计	5,208,171,806.33	5,927,361,094.86
流动负债：		
短期借款	514,087,083.32	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		
应付票据	209,846,700.00	185,155,704.32
应付账款	506,531,902.68	396,944,594.17
预收款项		
合同负债	5,152,018.30	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	2,105,402.41	6,007,186.67
应交税费	1,539,450.86	2,434,300.19
其他应付款	6,188,915.04	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	266,981,902.68	221,857,181.00
其他流动负债	22,411,999.00	67,752,497.44
流动负债合计	1,534,845,374.29	2,046,222,674.38
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	968,987,407.52	1,072,913,554.23
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,280,253.61	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	38,509,798.98	40,228,680.76
递延所得税负债	394,963.66	412,808.38
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,009,172,423.77	1,114,835,296.98
负债合计	2,544,017,798.06	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	-8,031,516.85	-8,031,516.85
专项储备	6,899,259.45	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	-31,071,951.84	49,665,537.11
归属于母公司所有者权益合计	1,990,372,520.02	2,070,124,567.49
少数股东权益	673,781,488.25	696,178,556.01
所有者权益合计	2,664,154,008.27	2,766,303,123.50
负债和所有者权益总计	5,208,171,806.33	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	58,399,627.16	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	2,540,861.33	10,124,478.12
应收账款	61,926,653.86	70,300,514.16
应收款项融资	6,688,403.99	5,787,412.37
预付款项	6,660,641.58	2,865,319.68
其他应收款	322,165,303.55	347,748,553.29
其中：应收利息		
应收股利		
存货	65,922,232.10	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	865,095.99	1,681,358.63
流动资产合计	525,168,819.56	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	169,202,417.66	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	20,162,437.49	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	16,679,506.69	15,070,996.83
其他非流动资产		281,686.00
非流动资产合计	1,494,044,361.84	1,501,584,025.92
资产总计	2,019,213,181.40	2,001,027,604.99
流动负债：		
短期借款	74,067,833.32	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	18,261,963.27	17,223,929.79
预收款项		
合同负债	3,787,957.19	574,183.41
应付职工薪酬	99,765.32	1,706,651.06
应交税费	331,169.93	329,885.37
其他应付款	79,229,078.55	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		9,948,504.80
流动负债合计	175,777,767.58	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	3,626,666.66	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	3,626,666.66	3,773,333.28
负债合计	179,404,434.24	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	6,899,259.45	5,913,817.97
盈余公积	39,676,044.20	39,676,044.20
未分配利润	170,900,536.74	175,320,034.38
所有者权益合计	1,839,808,747.16	1,843,242,803.32
负债和所有者权益总计	2,019,213,181.40	2,001,027,604.99

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业总收入	596,772,684.33	1,445,236,587.73
其中：营业收入	596,772,684.33	1,445,236,587.73
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	711,984,066.50	1,443,264,093.75
其中：营业成本	653,701,384.75	1,360,531,401.96
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,726,325.22	5,631,651.78
销售费用	1,753,655.47	3,257,175.43
管理费用	18,249,872.32	27,437,091.40
研发费用	9,601,577.15	12,602,789.12
财务费用	24,951,251.59	33,803,984.06
其中：利息费用	27,696,691.34	36,216,944.35
利息收入	2,951,784.22	2,562,395.14
加：其他收益	4,583,851.36	814,319.63
投资收益（损失以“—”号填列）		
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）		
信用减值损失（损失以“—”号填列）	607,110.44	19,808,335.90
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-19,331,730.51	-160,516,607.96
资产处置收益（损失以“—”号填列）		-16,763.65
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-129,352,150.88	-137,938,222.10
加：营业外收入	305,588.22	148,474.38
减：营业外支出	7,093.04	
四、利润总额（亏损总额以“—”号	-129,053,655.70	-137,789,747.72

填列)		
减：所得税费用	-25,919,098.99	-20,873,266.56
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-103,134,556.71	-116,916,481.16
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-103,134,556.71	-116,916,481.16
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（净亏损以“—”号填列）	-80,737,488.95	-106,867,383.23
2. 少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-22,397,067.76	-10,049,097.93
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-103,134,556.71	-116,916,481.16
归属母公司所有者的综合收益总额	-80,737,488.95	-106,867,383.23
归属于少数股东的综合收益总额	-22,397,067.76	-10,049,097.93
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.29	-0.38
（二）稀释每股收益	-0.29	-0.38

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 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	73,547,560.18	114,019,793.18
减：营业成本	69,131,413.80	100,911,050.07
税金及附加	720,015.95	915,037.80
销售费用	842,192.89	422,507.32
管理费用	3,515,169.71	7,359,131.23
研发费用	1,826,890.33	2,878,859.25
财务费用	-83,064.23	-79,542.63
其中：利息费用		
利息收入	94,088.54	94,088.54
加：其他收益	469,971.99	160,413.76
投资收益（损失以“—”号填列）		
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）		
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-3,401,094.51	155,811.30
资产减值损失（损失以“—”号填列）		
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）	-5,336,180.79	1,922,329.94
加：营业外收入	399.60	
减：营业外支出	3,859.44	
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-5,339,640.63	1,922,329.94
减：所得税费用	-920,142.99	2,284,227.85
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-4,419,497.64	-361,897.91
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-4,419,497.64	-361,897.91
（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	-4,419,497.64	-361,897.91
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 年半年度	2023 年半年度
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	901,728,844.76	263,564,766.28
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	2,389,471.68	1,446,123.85
收到其他与经营活动有关的现金	7,828,911.68	12,500,405.18
经营活动现金流入小计	911,947,228.12	277,511,295.31
购买商品、接受劳务支付的现金	569,548,468.50	1,216,877,067.32
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	24,772,933.29	38,444,978.85
支付的各项税费	6,102,310.21	18,054,549.44
支付其他与经营活动有关的现金	8,047,153.77	17,857,453.96
经营活动现金流出小计	608,470,865.77	1,291,234,049.57
经营活动产生的现金流量净额	303,476,362.35	-1,013,722,754.26

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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		134,147.15
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		134,147.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	74,563,007.30	423,279,243.28
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		138,501.80
投资活动现金流出小计	79,620,507.30	426,417,745.08
投资活动产生的现金流量净额	-79,620,507.30	-426,283,597.93
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	60,000,000.00	729,166,548.81
收到其他与筹资活动有关的现金		619,133,702.64
筹资活动现金流入小计	60,000,000.00	1,348,300,251.45
偿还债务支付的现金	373,955,826.23	222,598,428.45
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	31,670,547.77	41,522,831.54
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		470,473.25
筹资活动现金流出小计	405,626,374.00	264,591,733.24
筹资活动产生的现金流量净额	-345,626,374.00	1,083,708,518.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	11,718.48	30,310.66
五、现金及现金等价物净增加额	-121,758,800.47	-356,267,523.32
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	286,373,956.35	356,733,540.07

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	25,446,954.34	64,863,705.14
收到的税费返还	1,673,186.55	516,905.59
收到其他与经营活动有关的现金	544,829.50	5,958,857.92
经营活动现金流入小计	27,664,970.39	71,339,468.65
购买商品、接受劳务支付的现金	62,628,106.49	80,465,613.88
支付给职工以及为职工支付的现金	6,898,600.50	8,925,168.75
支付的各项税费	1,005,465.26	7,193,080.31
支付其他与经营活动有关的现金	659,889.08	874,291.68
经营活动现金流出小计	71,192,061.33	97,458,154.62
经营活动产生的现金流量净额	-43,527,090.94	-26,118,685.97

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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		133,147.15
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	123,774,351.92	
投资活动现金流入小计	123,774,351.92	133,147.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		775,285.66
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	50,696,276.24	
投资活动现金流出小计	50,696,276.24	3,775,285.66
投资活动产生的现金流量净额	73,078,075.68	-3,642,138.51
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		175,496,548.16
筹资活动现金流入小计		175,496,548.16
偿还债务支付的现金		60,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,241,350.00	23,138,102.55
支付其他与筹资活动有关的现金		74,470,473.25
筹资活动现金流出小计	1,241,350.00	157,608,575.80
筹资活动产生的现金流量净额	-1,241,350.00	17,887,972.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.68	7.55
五、现金及现金等价物净增加额	28,309,635.42	-11,872,844.57
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	38,935,651.37	44,038,897.41

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	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															
前期差错更正															
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（减少以“—”号填列）								985,441.48			-80,737,488.95		-79,752,047.47	-22,397,067.76	-102,149,115.23
（一）综合收益总额											-80,737,488.95		-80,737,488.95	-22,397,067.76	-103,134,556.71
（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							985,441.48					985,441.48		985,441.48
1. 本期提取							985,441.48					985,441.48		985,441.48
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	6,899,259.45	39,676,044.20		31,071,951.84	1,990,372,520.02	673,781,488.25	2,664,154,008.27

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	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	
前期差错更正															
其他															
二、本年期	200,044,6				1,772,407,		-	3,675,25	39,676,0		458,947,32	2,466,938,	599,637,	3,066,576,	

初余额	49.00				076.55		7,811,988.44	5.42	44.20		6.92		363.65	733.79	097.44
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	80,017,859.00				-80,017,859.00			1,247,022.12			-126,831,319.09		-125,584,296.97	-10,049,097.93	-135,633,394.90
(一) 综合收益总额											-106,867,383.23		-106,867,383.23	-10,049,097.93	-116,916,481.16
(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											-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(或股东)的分配											-19,963,935.86		-19,963,935.86		-19,963,935.86
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							1,247,022.12					1,247,022.12		1,247,022.12
1. 本期提取							1,504,947.96					1,504,947.96		1,504,947.96
2. 本期使用							257,925.84					257,925.84		257,925.84
(六) 其他														
四、本期末余额	280,062,508.00				1,692,389,217.55	7,811,988.44	4,922,277.54	39,676,044.20		332,116,007.83		2,341,354,066.68	589,588,635.86	2,930,942,702.54

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	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												
前期差错更正												
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）								985,441.48		-4,419,497.64		-3,434,056.16
（一）综合收益总额										-4,419,497.64		-4,419,497.64
（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								985,441.48				985,441.48
1. 本期提取								1,276,722.54				1,276,722.54
2. 本期使								291,281.06				291,281.06

用											
(六) 其他											
四、本期末余额	280,062,508.00				1,350,082,387.21		-7,811,988.44	6,899,259.45	39,676,044.20	170,900,536.74	1,839,808,747.16

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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												
前期差错更正												
其他									-2,198.50	-19,786.49		-21,984.99
二、本年初余额	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“－”号填列）	80,017,859.00				-80,017,859.00			1,247,022.12		-20,325,833.77		-19,078,811.65
（一）综合收益总额										-361,897.91		-361,897.91
（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										-19,963,935.86		-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							1,247,022.12					1,247,022.12
1. 本期提 取							1,504,947.96					1,504,947.96
2. 本期使 用							257,925.84					257,925.84
（六）其他												
四、本期期 末余额	280,062,508 .00				1,350,082,387. 21		-7,811,988.44	4,922,277.54	39,676,044.20	247,072,152.08		1,914,003,380.59

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 2024 年 8 月 30 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

公司自报告期末起 12 个月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：

本公司根据公司实际经营特点，依据相关企业会计准则的规定，制定了收入确认等具体会计政策和会计估计。

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、完整地反映了本公司 2024 年 6 月 30 日的财务状况、2024 年度 1-6 月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。

4. 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

（1）本公司对于由《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：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

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。

(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。

14、应收款项融资

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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
不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

1. 固定资产确认条件

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. 固定资产折旧方法

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。

(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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

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》中的“化工行业相关业务”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

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

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》中的“化工行业相关业务”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。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

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

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，以及单项资产全新时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁，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，除以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

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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(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

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%
消费税	实际应缴纳的流转税额	0.07
城市维护建设税	实际应缴纳的流转税额	0.03
企业所得税	实际应缴纳的流转税额	0.02
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

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，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均为 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	286,373,956.35	408,130,811.70
其他货币资金	253,384,995.79	270,843,324.15
合计	539,758,952.14	678,974,135.85

其他说明

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：		
衍生金融资产		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	43,223,256.35	67,842,804.91
合计	43,223,256.35	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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	43,223,256.35	100.00%			43,223,256.35	67,842,804.91	100.00%			67,842,804.91
其中：										
银行承兑汇票	43,223,256.35	100.00%			43,223,256.35	67,842,804.91	100.00%			67,842,804.91
合计	43,223,256.35	100.00%			43,223,256.35	67,842,804.91	100.00%			67,842,804.91

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	49,696,017.08	21,881,645.02
合计	49,696,017.08	21,881,645.02

(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）	519,989,778.41	1,488,607,470.91
其中：不逾期	493,965,243.85	1,429,661,577.51
逾期	26,024,534.56	58,945,893.40
1 至 2 年	23,606,592.03	12,068,494.87

2 至 3 年	7,746,187.10	17,019,420.77
3 年以上	28,371,120.62	24,187,403.87
3 至 4 年	10,030,734.26	8,349,478.34
4 至 5 年	11,520,502.66	9,697,693.56
5 年以上	6,819,883.70	6,140,231.97
合计	579,713,678.16	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	52,956,001.38	9.13%	34,072,572.93	64.34%	18,883,428.45	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	526,757,676.78	90.87%	8,558,239.65	1.62%	518,199,437.13	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	526,757,676.78	90.87%	8,558,239.65	1.62%	518,199,437.13	1,513,137,668.81	98.14%	16,676,853.41	1.10%	1,496,460,815.40
合计	579,713,678.16	100.00%	42,630,812.58	7.35%	537,082,865.58	1,541,882,790.42	100.00%	43,237,923.02	2.80%	1,498,644,867.40

按单项计提坏账准备类别名称：1

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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	3,367,065.32	3,974,175.76			42,630,812.58
合计	43,237,923.02	3,367,065.32	3,974,175.76			42,630,812.58

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	472,828,963.63		472,828,963.63	81.56%	2,420,363.98
第二名	35,824,818.05		35,824,818.05	6.18%	924,990.90
第三名	12,132,700.00		12,132,700.00	2.09%	1,213,270.00
第四名	7,248,000.00		7,248,000.00	1.25%	7,248,000.00
第五名	5,822,882.00		5,822,882.00	1.00%	2,911,441.00
合计	533,857,363.68		533,857,363.68	92.08%	14,718,065.88

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	9,438,403.99	10,797,412.37
合计	9,438,403.99	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
----	----------	-----------

(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	12,386,964.23	11,450,126.85
合计	12,386,964.23	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	306,418.17	90,942.75
备用金	1,316,544.55	1,134,043.99
押金、保证金	83,023,440.09	81,136,197.33
其他	179,578.10	1,527,959.46
坏账准备	-72,439,016.68	-72,439,016.68

合计	12,386,964.23	11,450,126.85
----	---------------	---------------

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)	9,238,890.96	8,242,328.00
1 至 2 年	73,593,514.68	74,814,389.79
2 至 3 年	1,246,300.00	571,278.02
3 年以上	747,275.27	261,147.72
3 至 4 年	571,278.02	50,397.25
4 至 5 年	50,297.25	37,528.67
5 年以上	125,700.00	173,221.80
合计	84,825,980.91	83,889,143.53

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

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				
——转入第三阶段			72,439,016.68	72,439,016.68

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	72,439,016.68					72,439,016.68
合计	72,439,016.68					72,439,016.68

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	1-2 年	84.41%	71,602,222.00
第二名	押金、保证金	5,000,000.00	1 年以内	5.89%	250,000.00
第三名	押金、保证金	2,310,795.33	1 年以内	2.72%	115,539.77
第四名	押金、保证金	1,817,600.00	1-2 年	2.14%	181,760.00
第五名	借款	1,138,501.80	1-2 年	1.34%	106,925.09
合计		81,869,119.13		96.51%	72,256,446.86

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	23,539,560.48	59.88%	20,620,891.93	89.38%
1 至 2 年	14,006,464.42	35.63%	993,761.82	4.31%
2 至 3 年	658,879.55	1.68%	860,640.53	3.73%
3 年以上	1,106,210.57	2.81%	596,399.03	2.58%
合计	39,311,115.02		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	7,880,000.00	20.05%
第二名	4,653,000.00	11.84%
第三名	3,191,000.00	8.12%
第四名	2,175,000.00	5.53%
第五名	1,521,969.40	3.87%
合计	19,420,969.40	49.40%

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

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	310,847,423.09	262,034,087.89
预缴所得税		2,002,159.10
合计	310,847,423.09	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

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)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减)	

		值)	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	期末余额	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
中科深蓝 江泽新能源（常州）有限公司	13,780,471.59				219,528.41		18,837,971.59	不以出售为目的
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	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	17,420,471.59				-		22,477,971.59	

	1.59				12,130,920.07		1.59	
--	------	--	--	--	---------------	--	------	--

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**(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	1,927,207,561.35	1,615,159,189.91
合计	1,927,207,561.35	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	合计
一、账面原值：					
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	35,381,250.49	361,298,749.25	84,070.80	502,885.19	397,266,955.73
(1) 购置		4,264,925.67	79,203.54	62,391.13	4,406,520.34
(2) 在建工程转入	35,381,250.49	354,676,661.26	4,867.26	440,494.06	390,503,273.07
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
转入在建工程					
4. 期末余额	705,763,281.56	1,747,123,042.49	18,510,563.21	15,052,040.78	2,486,448,928.04
二、累计折旧					
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	23,895,290.91	56,513,274.63	1,198,906.06	1,350,507.89	82,957,979.49
(1) 计提	23,895,290.91	56,513,274.63	1,198,906.06	1,350,507.89	82,957,979.49
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	93,647,233.76	383,048,285.88	11,736,725.60	9,385,285.82	497,817,531.06
三、减值准备					
1. 期初余额		61,423,835.63			61,423,835.63
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额		61,423,835.63			61,423,835.63

四、账面价值					
1. 期末账面价值	612,116,047.80	1,302,650,920.98	6,773,837.61	5,666,754.96	1,927,207,561.35
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
----	------	------	------	------	----

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

其他说明

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(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	974,723,418.88	1,085,132,384.08
工程物资	1,208,628.47	1,284,626.58
合计	975,932,047.35	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)	334,329,587. 41		334,329,587. 41	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)	152,574,209. 83		152,574,209. 83	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)	329,308,915. 03		329,308,915. 03	272,468,252. 75		272,468,252. 75
年产 5 万吨高 能正极材料项 目	147,224,072. 88		147,224,072. 88	20,348,272.0 3		20,348,272.0 3
零星工程项目	11,286,633.7 3		11,286,633.7 3	11,165,967.0 7		11,165,967.0 7
合计	974,723,418. 88		974,723,418. 88	1,085,132,38 4.08		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 电池正极材料 磷酸铁锂项目 (安徽项目)	920,000,000.00	317,569,256.48	16,760,330.93			334,329,587.41	77.66%	80%	3,822,505.27			募集资金
年产 5 万吨 高能正极材料 项目	764,172,000.00	20,348,272.03	126,875,800.85			147,224,072.88	19.27%	20%				其他
年产 5 万吨	650,000,000.00	463,580,635.75	89,512,330.93	389,996,140.00	10,522,614.00	152,574,209.83	71.61%	80%	13,242,804.00	2,270,870.00		其他

锂电磷酸铁锂正极材料生产线项目（一期）（云南项目）	0.00	5.75	.62	1.84	.70	9.83			.36	04		
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）	1,460,525,400.00	272,468,252.75	56,840,662.28			329,308,915.03	18.70%	20%	7,877,683.47			其他
合计	3,794,697,400.00	1,073,966,417.01	289,989,124.68	389,996,141.84	10,522,614.70	963,436,785.15			24,942,993.10	2,270,870.04		

(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	1,208,628.47		1,208,628.47	1,284,626.58		1,284,626.58
合计	1,208,628.47		1,208,628.47	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	房屋及建筑物	合计
一、账面原值	4,648,197.49	4,648,197.49
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	4,648,197.49	4,648,197.49
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	763,014.54	763,014.54
(1) 计提	763,014.54	763,014.54
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	2,289,043.57	2,289,043.57
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	2,359,153.92	2,359,153.92
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	121,269,613.97			84,148.97	121,353,762.94
1. 期初余额					
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	1,637,188.50				1,637,188.50
(1) 计提	1,637,188.50				1,637,188.50
3. 本期减少					

金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额	17,213,952.16			84,148.97	17,298,101.13
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	104,055,661.81				104,055,661.81
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

单位：元

项目	外购的数据资源无形 资产	自行开发的数据资源 无形资产	其他方式取得的数据 资源无形资产	合计
----	-----------------	-------------------	---------------------	----

(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
长期待摊费用	2,834,939.58	1,282,762.98	1,558,769.41		2,558,933.15
合计	2,834,939.58	1,282,762.98	1,558,769.41		2,558,933.15

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	196,083,736.98	40,700,230.52	262,973,648.02	42,445,600.97
可抵扣亏损	465,585,526.43	90,161,639.03	327,910,998.51	59,995,923.27
递延收益	38,509,798.98	8,681,263.08	40,228,680.76	9,089,920.20
租赁负债	3,000,135.79	400,739.66	3,000,135.79	400,739.66
合计	703,179,198.18	139,943,872.29	634,113,463.08	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	2,200,534.24	394,963.66	3,122,168.46	412,808.38
合计	2,200,534.24	394,963.66	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		139,943,872.29		111,932,184.10
递延所得税负债		394,963.66		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
其他权益工具投资的公允价值变动	11,911,391.66	11,911,391.66
合计	11,911,391.66	11,911,391.66

(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	159,831,811.57		159,831,811.57	145,261,545.99		145,261,545.99
合计	159,831,811.57		159,831,811.57	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	175,981,790.91	175,981,790.91	保证金	银行承兑汇票及期货保证金	270,841,379.03	270,841,379.03	保证金	银行承兑汇票保证金
合计	175,981,790.91	175,981,790.91			270,841,379.03	270,841,379.03		

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		372,667,216.42
信用借款	440,000,000.00	707,990,000.00
担保+抵押借款	74,000,000.00	74,000,000.00
短期借款应付利息	87,083.32	2,120,778.79
合计	514,087,083.32	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
----	------	------

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	209,846,700.00	185,155,704.32
合计	209,846,700.00	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）	373,449,506.25	291,286,806.21
1 年以上	133,082,396.43	105,657,787.96
合计	506,531,902.68	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
第一名	20,264,176.97	尚未结算
第二名	13,003,300.78	尚未结算
第三名	8,514,159.37	尚未结算
第四名	6,637,168.14	尚未结算
第五名	5,600,000.00	尚未结算
合计	54,018,805.26	

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	6,188,915.04	7,318,426.54
合计	6,188,915.04	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	5,137,356.67	6,128,415.00
代扣未付个人社保款	403,486.57	371,009.46

非金融机构借款及利息		
其他	648,071.80	819,002.08
合计	6,188,915.04	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
----	------	------

其他说明：

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	5,152,018.30	1,974,788.84
合计	5,152,018.30	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	5,853,295.01	21,655,683.19	25,488,268.21	2,020,709.99
二、离职后福利-设定提存计划	153,891.66	1,172,457.67	1,241,656.91	84,692.42
合计	6,007,186.67	22,828,140.86	26,729,925.12	2,105,402.41

(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	14,976,340.13	18,717,589.81	1,650,632.71
2、职工福利费	10,000.04	1,694,934.44	1,732,603.46	-27,668.98
3、社会保险费	95,541.08	4,600,832.23	4,637,434.44	58,938.87
其中：医疗保险费	74,910.18	1,650,416.17	1,684,296.74	41,029.61
工伤保险费	20,622.90	130,244.22	132,965.86	17,901.26
其他	16.00	2,820,171.84	2,820,171.84	8.00
4、住房公积金	29,466.68	286,388.00	294,826.00	21,028.68
5、工会经费和职工教育经费	326,404.82	97,188.39	105,814.50	317,778.71
合计	5,853,295.01	21,655,683.19	25,488,268.21	2,020,709.99

(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	148,076.86	1,057,514.47	1,123,813.42	81,777.91
2、失业保险费	5,814.80	114,943.20	117,843.49	2,914.51
3、企业年金缴费	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	153,891.66	1,172,457.67	1,241,656.91	84,692.42

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	-422,120.17	51,946.77

企业所得税	90,921.76	402,960.90
个人所得税	19,164.06	14,522.58
城市维护建设税	5,402.85	6,920.74
房产税	540,482.20	486,529.85
土地使用税	623,742.29	657,942.93
教育费附加	3,858.46	4,942.98
印花税	632,338.24	769,677.76
其他税费	45,661.17	38,855.68
合计	1,539,450.86	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	265,262,020.50	220,137,298.82
一年内到期的租赁负债	1,719,882.18	1,719,882.18
合计	266,981,902.68	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尚未到期的银行承兑汇票	21,881,645.02	67,580,682.75
待转销项税	530,353.98	171,814.69
合计	22,411,999.00	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	554,927,558.36	607,223,078.48
保证+抵押借款	414,059,849.16	465,690,475.75
合计	968,987,407.52	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	期初	本期增加	本期减少	期末

的金融工具	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	3,067,637.49	3,067,637.49
加：未确认融资费用	-67,501.70	-67,501.70
加：一年内到期的租赁负债	-1,719,882.18	-1,719,882.18
合计	1,280,253.61	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	0.00	1,718,881.78	38,509,798.98	收到政府补助
合计	40,228,680.76	0.00	1,718,881.78	38,509,798.98	

其他说明：

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
中和回用工程政府补助资金	600,000.00			49,999.96		550,000.04
重大科技创新工程和结转项目补助	2,513,333.28			96,666.66		2,416,666.62
全固态高比能锂电池关键材料与器件研究	660,000					660,000.00
工业经济高质量发展专项资金	1,599,166.70			63,966.66		1,535,200.04

标准地按期开工扶持资金	17,420,456.69			924,979.98		16,495,476.71
安庆经开区新购设备补贴款	11,276,524.97			583,268.52		10,693,256.45
企业优惠政策资金(城市基础设施配套费)	1,859,199.12			0.00		1,859,199.12
云南省 2022 年省级制造业高质量发展专项资金	4,300,000.00					4,300,000.00
合计	40,228,680.76	0.00	0.00	1,718,881.78		38,509,798.98

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	280,062,508.00						280,062,508.00

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							- 8,031,516.85
其他综合收益合计	- 8,031,516.85							- 8,031,516.85

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	985,441.48		6,899,259.45
合计	5,913,817.97	985,441.48		6,899,259.45

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》中的“化工行业相关业务”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	-80,737,488.95	-389,317,853.95
应付普通股股利		19,963,935.86
期末未分配利润	-31,071,951.84	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	596,360,899.80	653,302,580.90	1,438,727,709.26	1,354,345,880.50
其他业务	411,784.53	398,803.85	6,508,878.47	6,185,521.46
合计	596,772,684.33	653,701,384.75	1,445,236,587.73	1,360,531,401.96

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：								

锂电池正极材料	534,173,0 97.73	599,425,8 94.82					534,173,0 97.73	599,425,8 94.82
草酸类产品及其他	62,599,58 6.60	54,275,48 9.93					62,599,58 6.60	54,275,48 9.93
按经营地区分类								
其中:								
境内	581,952,3 28.89	640,921,0 83.69					581,952,3 28.89	640,921,0 83.69
境外	14,820,35 5.44	12,780,30 1.06					14,820,35 5.44	12,780,30 1.06
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	596,772,6 84.33	653,701,3 84.75					596,772,6 84.33	653,701,3 84.75

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	67,792.37	336,417.58
教育费附加	48,421.84	240,263.36
房产税	1,079,993.96	708,107.99
土地使用税	1,296,594.12	1,232,804.30
印花税	1,006,470.01	2,862,826.17
地方水利建设基金	126,845.46	963.40
其他	100,207.46	250,268.98
合计	3,726,325.22	5,631,651.78

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	6,182,264.25	11,943,705.05
折旧费	4,455,865.11	4,480,369.76
无形资产摊销	1,184,797.68	899,396.88
办公费	3,203,560.42	3,080,513.62
业务招待费	317,058.68	823,412.03
差旅费	398,079.64	730,665.77
使用权资产累计摊销	553,511.72	906,339.83
车辆费	238,848.20	281,370.26
中介机构费	871,167.44	2,524,606.23
修理费	58,903.67	25,995.00
长期待摊费用摊销	235,316.57	115,352.14
其他	550,498.94	1,625,364.83
合计	18,249,872.32	27,437,091.40

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	392,426.87	551,232.87
办公费	29,525.54	61,544.35
广告费	9,398.03	15,730.83
差旅费	51,258.66	231,027.13
招待费	374,900.38	307,381.96
折旧费	165,683.22	437,657.16

其他	730,462.77	1,652,601.13
合计	1,753,655.47	3,257,175.43

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	366,705.00	742,287.19
职工薪酬	3,377,785.41	4,926,508.01
折旧费	3,780,766.57	1,072,117.70
燃料动力费	1,893,122.46	2,985,737.67
委外研发	0.00	2,314,339.62
其他	183,197.71	561,798.93
合计	9,601,577.15	12,602,789.12

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	27,878,814.85	36,216,944.35
减：利息收入	2,997,024.26	2,562,395.14
汇兑损失	-88,758.26	392,535.60
减：汇兑收益	138,749.60	724,044.12
手续费支出	296,968.86	436,552.15
其他支出	0.00	44,391.22
合计	24,951,251.59	33,803,984.06

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	4,558,951.08	798,975.71
个税手续费返还	24,900.28	15,343.92
合计	4,583,851.36	814,319.63

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

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
应收票据坏账损失		10,862,592.78
应收账款坏账损失	607,110.44	12,525,382.00
其他应收款坏账损失		137,728.68
应收款项融资减值准备		-3,717,367.56
合计	607,110.44	19,808,335.90

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	-19,331,730.51	-160,516,607.96
合计	-19,331,730.51	-160,516,607.96

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置固定资产		-16,763.65

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
违约金罚款	304,000.00		304,000.00
非流动资产报废利得		139,623.45	
其他	1,588.22	8,850.93	1,588.22
合计	305,588.22	148,474.38	305,588.22

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
滞纳金及罚款	7,093.04		7,093.04
合计	7,093.04		7,093.04

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	1,650,131.12	2,317,904.87
递延所得税费用	-27,569,230.11	-23,191,171.43
合计	-25,919,098.99	-20,873,266.56

(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	-129,053,655.70
按法定/适用税率计算的所得税费用	-19,358,048.37
子公司适用不同税率的影响	-6,643,419.54
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	82,368.92
所得税费用	-25,919,098.99

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	3,364,644.00	415,343.92
往来款项及其他	4,464,267.68	12,085,061.26
合计	7,828,911.68	12,500,405.18

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
付现销售及管理费用	4,687,627.07	14,487,358.16
往来款项及其他	3,359,526.70	3,370,095.80
合计	8,047,153.77	17,857,453.96

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	0.00	138,501.80
合计		138,501.80

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	0.00	619,133,702.64
合计		619,133,702.64

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
支付租赁款项	0.00	470,473.25
合计		470,473.25

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**(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	-103,134,556.71	-116,916,481.16
加：资产减值准备	607,110.44	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	19,331,730.51	-19,808,335.90
使用权资产折旧	82,957,979.49	39,333,645.16
无形资产摊销	1,637,188.50	871,401.63
长期待摊费用摊销	276,006.43	1,290,686.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号		16,763.65

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）		
财务费用（收益以“—”号填列）	24,951,251.59	36,232,833.69
投资损失（收益以“—”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-28,011,688.19	-23,614,618.36
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-17,844.72	423,446.93
存货的减少（增加以“—”号填列）	-117,003,784.24	-98,797,197.50
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	291,286,401.26	-1,058,873,256.79
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	130,596,567.99	225,212,018.26
其他		906,339.83
经营活动产生的现金流量净额	303,476,362.35	-1,013,722,754.26
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	286,373,956.35	356,733,540.07
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	-121,758,800.47	-356,267,523.32

（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	286,373,956.35	408,132,756.82
可随时用于支付的银行存款	286,372,011.23	408,130,811.70
可随时用于支付的其他货币资金	1,945.12	1,945.12
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	286,373,956.35	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

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	1,122.67	7.1319	8,006.77
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元	81,523.25	7.1268	580,999.90
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	2,735.57	7.1268	19,495.86
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

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

出租方名称	租赁资产	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
-------	------	--------------------	------------------	-------	-------------	----------

	种类	租金费用（如适用）		额（如适用）							
		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							35,266.93	34,347.57		3,285,759.41

（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	366,705.00	742,287.19
职工薪酬	3,377,785.41	4,926,508.01
折旧费	3,780,766.57	1,072,117.70
燃料动力费	1,893,122.46	2,985,737.67
委外研发	0.00	2,314,339.62
其他	183,197.71	561,798.93
合计	9,601,577.15	12,602,789.12
其中：费用化研发支出	9,601,577.15	12,602,789.12

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

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至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公司	1,224,000,000.00	山东枣庄	山东枣庄	锂电材料	100.00%		出资设立
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	99,950,140,000.00	安徽安庆	安徽安庆	电池制造		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	200,000,000.00	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
安徽丰元锂能科技有限公司	28.56%	-9,637,389.74		273,656,638.74
山东丰元汇能新能源材料有限公司	37.45%	-12,759,678.02		400,126,234.02

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
安徽丰元锂能科技有限公司	1,035,828,491.11	773,248,276.28	1,809,076,767.39	459,639,526.06	391,255,733.16	850,895,259.22	969,350,392.33	779,333,513.28	1,748,683,905.61	375,994,053.93	380,763,981.66	756,758,035.59
山东丰元汇能新能源材料有限公司	818,191,341.22	595,797,354.38	1,413,988,695.60	402,592,639.78	343,859,199.12	746,451,838.90	986,413,010.39	627,457,890.85	1,613,870,901.24	517,406,520.09	394,859,199.12	912,265,719.21

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
安徽丰元锂能科技有限公司	211,409,097.52	-33,744,361.85	-33,744,361.85	-111,983,895.49	278,440,897.81	3,920,477.10	3,920,477.10	-73,192,226.27
山东丰元汇能新能源材料有限公司	427,973,940.19	-34,068,325.33	-34,068,325.33	430,446,161.66	1,183,529,713.60	46,101,600.41	46,101,600.41	-129,614,084.56

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

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

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

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	本期末累积未确认的损失

		分享的净利润)	
--	--	---------	--

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额	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
递延收益	40,228,680.76			1,718,881.78		38,509,798.98	与资产相关
合计	40,228,680.76			1,718,881.78		38,509,798.98	

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
工业和信息化局 2023 年高成长企业市级财政奖补	800,000.00	
安庆经开区新购设备补贴款(本期分摊金额)	583,268.52	
重大科技创新工程和结转项目补助(本期分摊金额)	96,666.72	96,666.66
工业经济高质量发展专项资金(本期分摊金额)	63,966.66	63,966.66
中和回用工程政府补助资金(本期分摊金额)	49,999.90	50,000.04
企业优惠政策资金(城市基础设施配套费)		32,617.52
标准地按期开工扶持资金(本期分摊金额)	924,979.98	154,163.33
2022 年新认定国家级高新技术企业市级奖励资金		200,000.00
小升规工业企业奖励		200,000.00
免收增值税		1,561.50
2023 年高质量发展奖金	2,000,000.00	
经开区市场监督管理局慰问金	40,000.00	
个税手续费返还	24,969.58	15,343.92
合计	4,583,851.36	814,319.63

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

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

项目	相应风险管理策略和目标	被套期风险的定性和定量信息	被套期项目及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
磷酸盐正极材料的预期销售及碳酸锂采购套期保值项目	利用期货工具的避险保值功能开展期货套期保值业务，有效规避市场价格波动风	公司使用期货对预期在未来发生的销售及采购业务中碳酸锂的价格部分进行套	销售及采购碳酸锂原料市场价格变动时，公司通过在期货市场上做相反操作，使	公司已建立套期相关内部控制制度，持续对套期有效性进行评价，确保套期关	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

	险	期。公司采用商品价格风险敞口动态套期的策略，根据预期销售及采购敞口的一定比例调整期货合约持仓量，敞口*套期保值比例与期货持仓量所代表的商品数量基本保持一致	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，存在风险相互对冲的关系	系在被指定的会计期间有效，公司通过期货交易锁定了碳酸锂价格的变动，预期风险管理目标基本实现	
--	---	---	---	---	--

其他说明

(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				
价格风险	0.00	不适用	被套期项目与相关套期工具的相关性	1,198,895.00
套期类别				
现金流量套期	0.00	不适用	被套期项目与相关套期工具的相关性	1,198,895.00

其他说明

期末持仓为零

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够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	21,881,645.02	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	49,696,017.08	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	798,204,153.51	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		869,781,815.61		

(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	49,696,017.08	
应收账款	数字化应收账款债权凭证	798,204,153.51	
合计		847,900,170.59	

(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	21,881,645.02	21,881,645.02
合计		21,881,645.02	21,881,645.02

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			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(4) 应收款项融资			9,438,403.99	9,438,403.99
(5) 其他权益工具投资			22,477,971.59	22,477,971.59
(6) 其他非流动金融资产			10,000,000.00	10,000,000.00
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

公司对其持有的新三板及沪深交易所股票投资按照资产负债表日收盘价或据资产负债表日最近一次交易日的收盘价作为确定公允价值的依据。

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

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。

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

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							35,266.93	34,347.57		3,285,759.41

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

(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

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

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）	49,488,974.61	69,844,638.83
其中：未逾期	21,136,280.22	19,250,000.00
逾期	28,352,694.39	50,594,638.83
1 至 2 年	12,994,604.67	1,230,067.45
2 至 3 年	6,215,517.16	6,780,872.70
3 年以上	10,637,590.93	6,453,874.18
3 至 4 年	133,930.78	1,452,236.26
4 至 5 年	4,882,246.56	53,946.06
5 年以上	5,621,413.59	4,947,691.86
合计	79,336,687.37	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	25,836,084.89	32.57%	12,945,457.38	50.11%	12,890,627.51	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	53,500,602.48	67.43%	4,464,576.13	8.34%	49,036,026.35	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	53,500,602.48	67.43%	4,464,576.13	8.34%	49,036,026.35	76,354,658.10	90.56%	6,054,143.94	7.93%	70,300,514.16
合计	79,336,687.37	100.00%	17,410,033.51	21.94%	61,926,653.86	84,309,453.16	100.00%	14,008,939.00	16.62%	70,300,514.16

按单项计提坏账准备类别名称：1

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项计提坏账准备	7,954,795.06	7,954,795.06	25,836,084.89	12,945,457.38	50.11%	长期挂账, 预计无法收回
合计	7,954,795.06	7,954,795.06	25,836,084.89	12,945,457.38		

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	3,401,094.51				17,410,033.51
合计	14,008,939.00	3,401,094.51				17,410,033.51

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	35,824,818.05		35,824,818.05	45.16%	924,990.90

第二名	12,132,700.00		12,132,700.00	15.29%	1,213,270.00
第三名	5,616,800.00		5,616,800.00	7.08%	5,616,800.00
第四名	3,942,395.02		3,942,395.02	4.97%	1,971,197.51
第五名	1,059,559.87		1,059,559.87	1.34%	1,059,559.87
合计	58,576,272.94		58,576,272.94	73.84%	10,785,818.28

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	322,165,303.55	347,748,553.29
合计	322,165,303.55	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	321,190,133.79	347,032,231.59
押金、保证金	72,252,544.14	71,971,222.00
备用金	498,347.62	520,821.70
合计	393,941,025.55	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）	238,398,360.35	263,981,610.09
1 至 2 年	152,032,147.05	152,060,714.97
2 至 3 年	871,249.23	842,681.31
3 年以上	2,639,268.92	2,639,268.92
3 至 4 年	150,397.25	150,397.25
4 至 5 年	435,538.67	435,538.67
5 年以上	2,053,333.00	2,053,333.00
合计	393,941,025.55	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			71,775,722.00	71,775,722.00
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
2024 年 6 月 30 日余额			71,775,722.00	71,775,722.00

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					71,775,722.00
合计	71,775,722.00					71,775,722.00

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	转回或收回金额	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	借款	301,383,095.30	2 年以内	76.50%	
第二名	押金、保证金	71,602,222.00	1-2 年	18.18%	71,602,222.00
第三名	货款	17,000,000.00	1 年以内	4.32%	
第四名	往来暂付款	2,832,811.20	1-5 年	0.72%	
第五名	押金、保证金	200,000.00	2-3 年	0.05%	40,000.00
合计		393,018,128.50		99.77%	71,642,222.00

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	500,000.0 0						500,000.0 0	

店有限公司								
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

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	56,541,748.89	52,467,971.28	109,621,456.04	96,989,073.84
其他业务	17,005,811.29	16,663,442.52	4,398,337.14	3,921,976.23
合计	73,547,560.18	69,131,413.80	114,019,793.18	100,911,050.07

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：								

按经营地区分类								
其中:								
市场或客户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计								

与履约义务相关的信息:

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

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
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）	4,583,851.36	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	298,495.18	
减：所得税影响额	69,977.36	
少数股东权益影响额（税后）	442,790.61	
合计	4,369,578.57	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-3.98%	-0.29	-0.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.19%	-0.29	-0.29

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