



山东丰元化学股份有限公司

2022 年半年度报告

2022 年 07 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。

公司负责人赵光辉、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)芦瑞杰声明：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报告的董事会会议。

半年报涉及的未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者及相关人士对此保持足够的风险认识，并理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司日常经营中可能面临的风险因素详见“第三节 管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”中公司面临的风险因素。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	32
第五节 环境和社会责任	34
第六节 重要事项	37
第七节 股份变动及股东情况	46
第八节 优先股相关情况	51
第九节 债券相关情况	52
第十节 财务报告	53

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 2022 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
丰元锂能	指	山东丰元锂能科技有限公司，公司的全资子公司
丰元贸易	指	青岛联合丰元国际贸易有限公司，公司的全资子公司
中科汇能	指	青岛中科汇能丰元科技有限公司，公司的控股子公司，公司出资占其注册资本的 80%
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%
安徽丰元	指	安徽丰元锂能科技有限公司，公司的控股孙公司，公司全资子公司山东丰元锂能科技有限公司出资占其注册资本的 62.5%
丰元（云南）锂能	指	丰元（云南）锂能科技有限公司，公司的全资孙公司，公司全资子公司山东丰元锂能科技有限公司之全资子公司
丰元汇能	指	山东丰元汇能新能源材料有限公司，公司的控股孙公司，公司全资子公司山东丰元锂能科技有限公司出资占其注册资本的 62.55%
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%
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”
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(COOH) ₂ ·2H ₂ 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
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	2022 年 1 月 1 日至 2022 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	赵光辉		

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	
联系地址	山东省枣庄市台儿庄经济开发区玉山路	
电话	0632-6611106	
传真	0632-6611219	
电子信箱	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、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 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

公司选定的信息披露报纸的名称	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》
登载半年度报告的网址	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司半年度报告备置地点	公司证券部

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）	709,619,113.44	313,917,471.16	126.05%
归属于上市公司股东的净利润（元）	94,420,302.90	22,696,253.18	316.02%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	92,761,738.14	22,210,378.15	317.65%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-424,636,065.53	-62,748,259.89	-576.73%
基本每股收益（元/股）	0.53	0.15	253.33%
稀释每股收益（元/股）	0.53	0.15	253.33%
加权平均净资产收益率	8.67%	3.59%	5.08%
	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）	3,284,312,021.29	1,816,825,158.45	80.77%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,133,192,495.18	1,043,001,832.65	8.65%

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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	350,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,224,293.07	
减：所得税影响额	612,404.06	
少数股东权益影响额（税后）	303,324.25	
合计	1,658,564.76	

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行业情况分别如下：

（一）锂电池正极材料业务

1、行业情况

公司作为锂离子电池正极材料供应商，专注于锂离子电池正极材料研发、生产和销售。公司的主要产品包括磷酸铁锂、三元材料等锂离子电池正极材料，主要应用于动力、储能及数码领域（含电动工具）等锂离子电池的制造，最终应用于新能源汽车、储能、数码（含电动工具）等领域。

在“碳达峰”、“碳中和”目标背景下，国家产业政策继续对新能源行业进行扶持，新能源汽车和储能行业均获得快速发展。

新能源汽车方面，根据国务院办公厅印发的《新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）》，到 2025 年新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的 20%左右，到 2035 年纯电动汽车成为新销售车辆的主流。根据中国汽车工业协会发布数据显示，2022 年 1-6 月新能源车销量合计 260.0 万辆，同比增长 115%；渗透率 21.5%，同比提升 12.2%。根据 GGII 统计，2022 年上半年中国动力电池出货量同比增长超 150%，出货量超过 200GWh，其中磷酸铁锂电池占比 56%，三元电池占比 44%。

储能方面，根据《中国储能锂离子电池行业发展白皮书（2022 年）》的预测，2025 年全球储能锂电池出货量将达到 243.7GWh，是 2021 年出货量的 3.7 倍，2030 年全球储能锂电池出货量将达到 913.7GWh。据 GGII 统计，储能市场经过前期的订单积压，2022 年 Q2 迎来订单大规模交付，出货量同比增长超 2 倍。

受新能源汽车及储能行业增长驱动，锂离子电池正极材料需求强劲。据 GGII 统计，2022 年上半年磷酸铁锂材料出货量同比增长 136%，三元材料出货量同比增长 48%。

2、主要产品情况

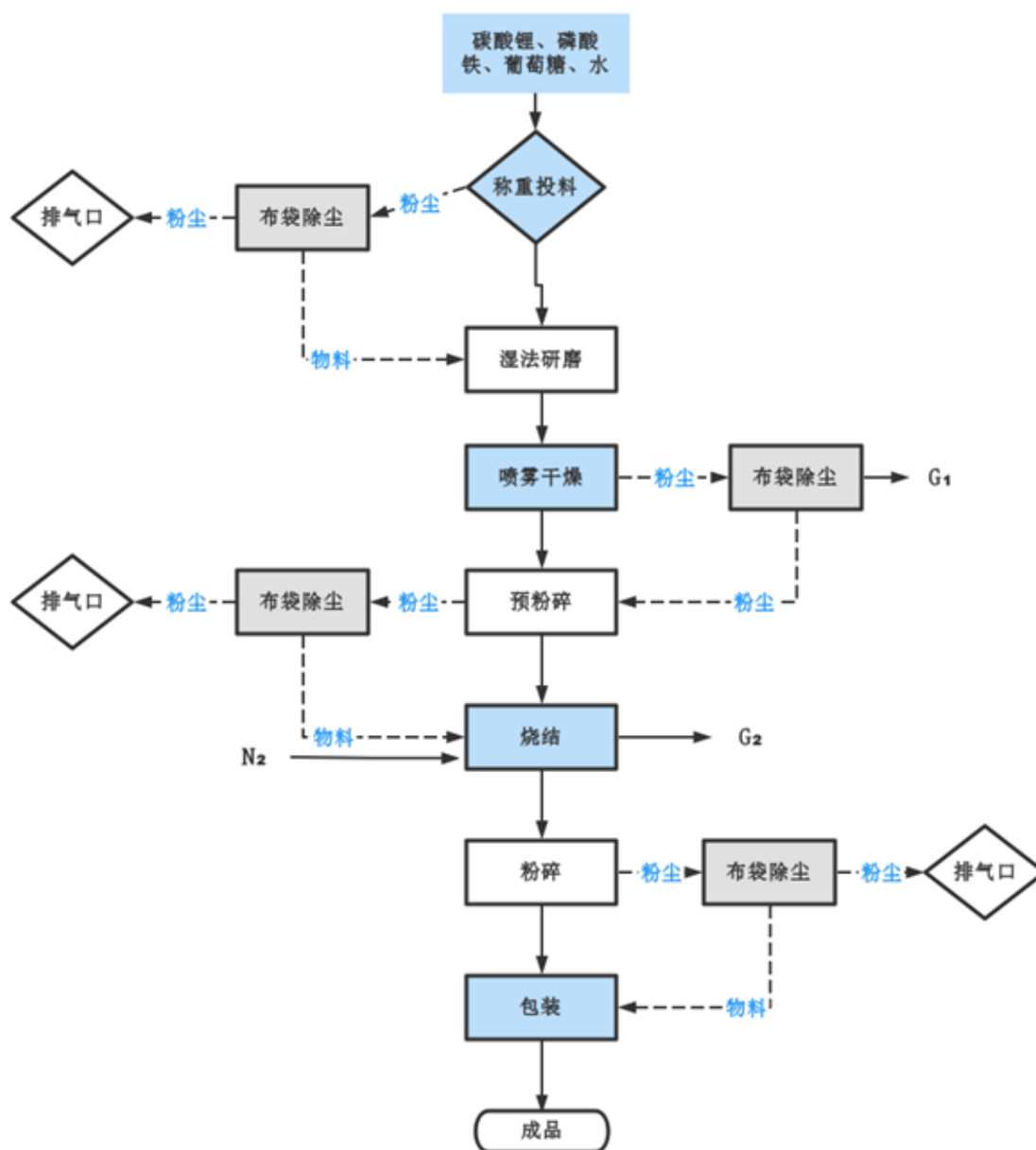
公司现有正极材料产品包括磷酸铁锂和三元两大主流系列，多种主要产品型号。其中磷酸铁锂产品主要用于储能锂电池和动力锂电池等领域，三元材料主要应用于动力锂电池和数码领域（含电动工具）锂电池等领域。公司正极材料主要产品如下：

产品类别	主要产品	下游领域
磷酸铁锂	磷酸铁锂 FY-700 型	主要用于高端动力锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-600 型	主要用于动力锂电池领域。

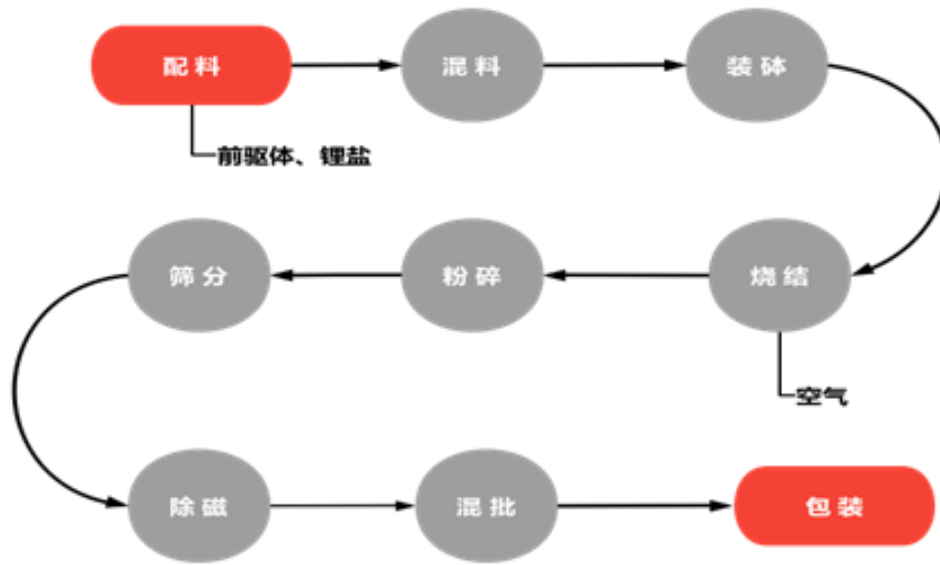
	磷酸铁锂 FY-500 型	主要用于动力（含小动力）高倍率低温锂电池领域。
	磷酸铁锂 FY-600B 型	主要用于小动力及储能领域。
常规三元	三元 FYN-502E 型	主要用于动力锂电池领域。
	三元 FYN-502 型	主要用于动力和数码领域（含电动工具）锂电池领域。
	三元 FYN-501A 型	主要用于数码领域（含电动工具）锂电池领域。
高镍三元	高镍三元 FYN-802 型	主要用于动力锂电池领域。
	高镍三元 FYN-801 型	主要用于储能和数码领域（含电动工具）锂电池领域。

3、主要产品工艺流程

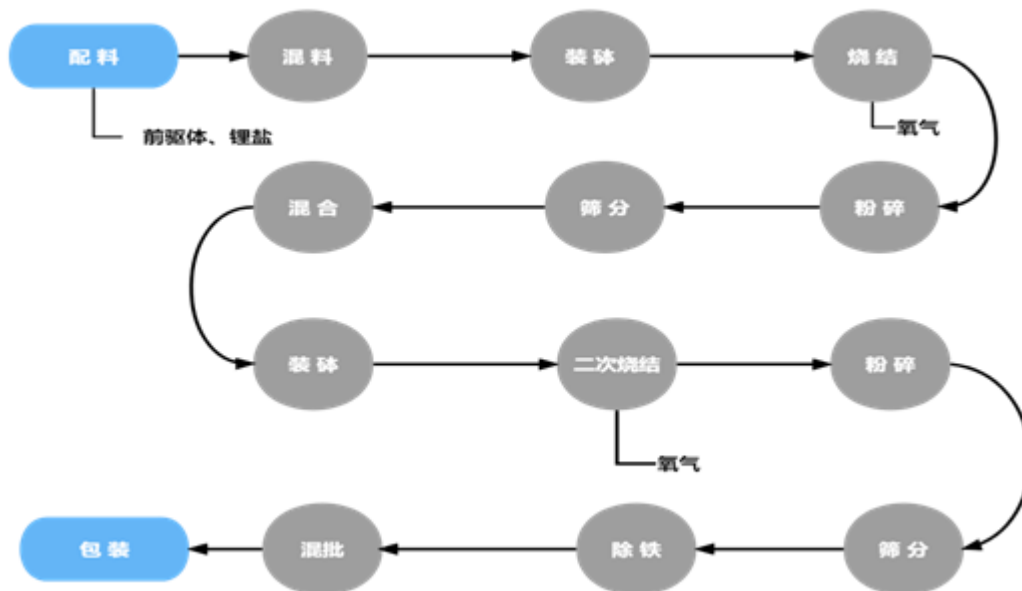
①磷酸铁锂工艺流程：



②常规三元材料工艺流程：

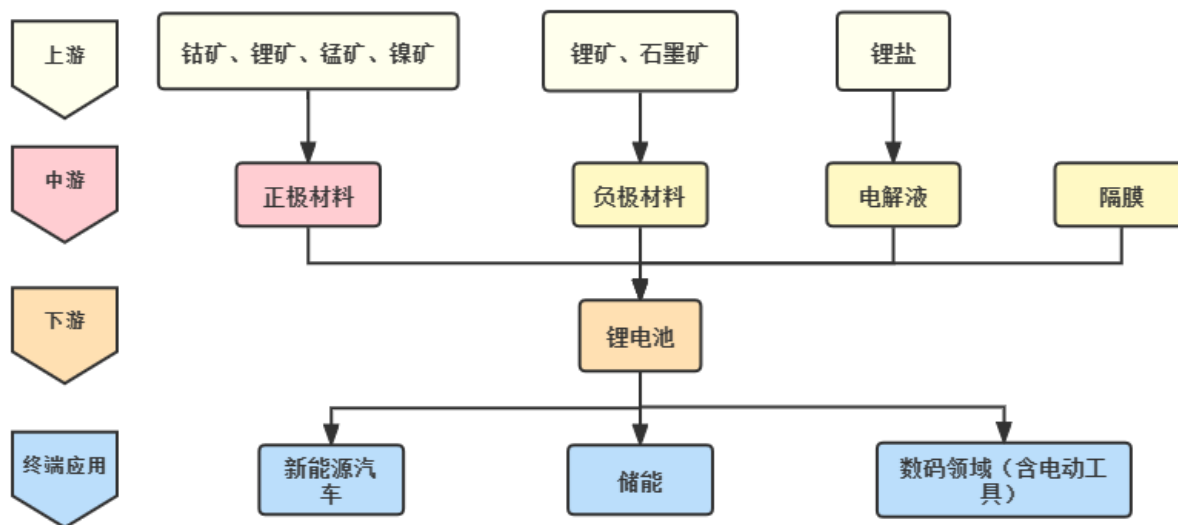


③高镍三元材料工艺流程：



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

公司主要采取以销定产为主的生产模式，以客户订单及中长期需求预计为导向，制定生产计划并实施。销售部门根据销售情况、交货订单、客户需求预测及市场开发进展，拟定销售计划；生产部门根据销售计划、产品库存及生产能力等情况制定相应的生产计划，并根据实际订单及时调整生产计划，确保准时发货以满足客户需求。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）草酸业务

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

新能源行业：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。此外，还可以用于酸洗石英砂工艺。通过草酸和其他酸的配合，可以有效地去除包裹在石英颗粒表面的铁等杂质。随着草酸使用的占比的提升，有效缓解了其他酸类带来的污染和危废处理问题。石英砂是超白玻璃用量最大的原材料。光伏玻璃是光伏组件上的一种重要封装材料。为提高光电转换效率，光伏玻璃需具备较高的透光率，通常选用超白玻璃，较普通玻璃存在较高的技术壁垒。因此，电子陶瓷、超级电容器、石英砂等新兴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。

草酸行业经过多年的市场竞争和优胜劣汰，已形成了以丰元股份、通辽金煤、华鲁恒升等企业比较集中的市场格局。公司在十余年的竞争中通过不断积累和研发，形成了工业草酸、精制草酸、草酸衍生品合计 10 万吨/年的产能规模，产能、产量和市场占有率多年来均位于行业前列，奠定了公司在草酸行业的优势地位。

2、主要产品情况

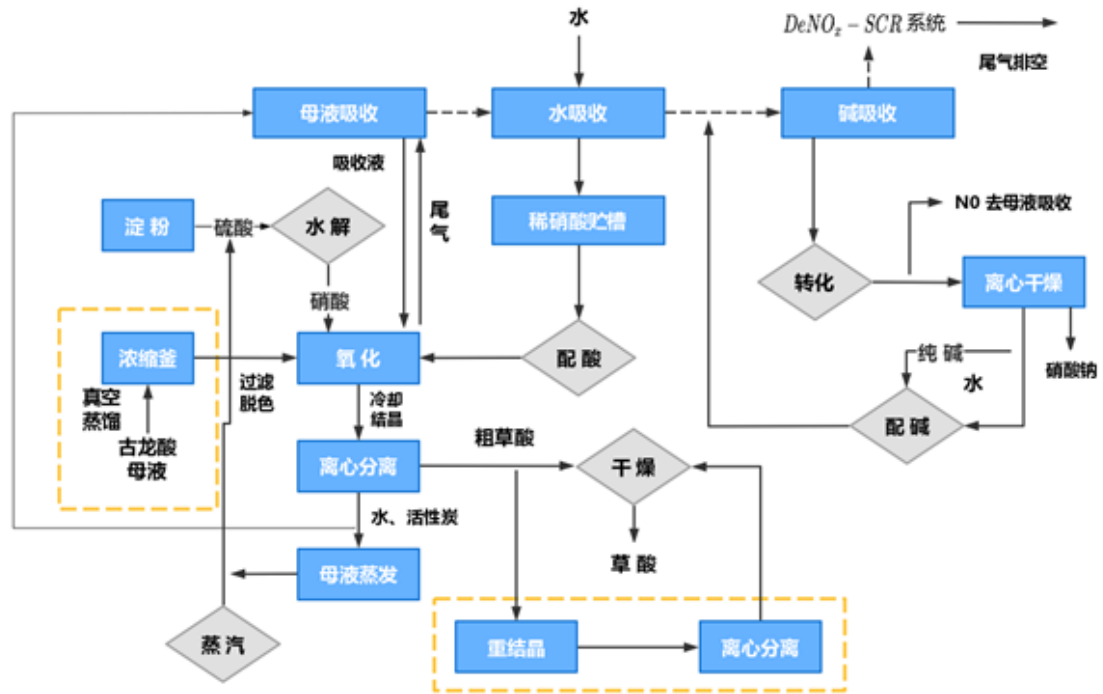
草酸行业主要产品包括工业草酸、精制草酸及草酸衍生品。精制草酸是由工业草酸精制后生成的高纯草酸，产品质量高于工业草酸国家标准。随着下游客户对草酸纯度和品质的要求不断提高，精制草酸需求快速增长。精细化工行业的发展促进了以工业草酸和精制草酸为基础原料的衍生产品相继被开发出来，如草酸盐等。

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：

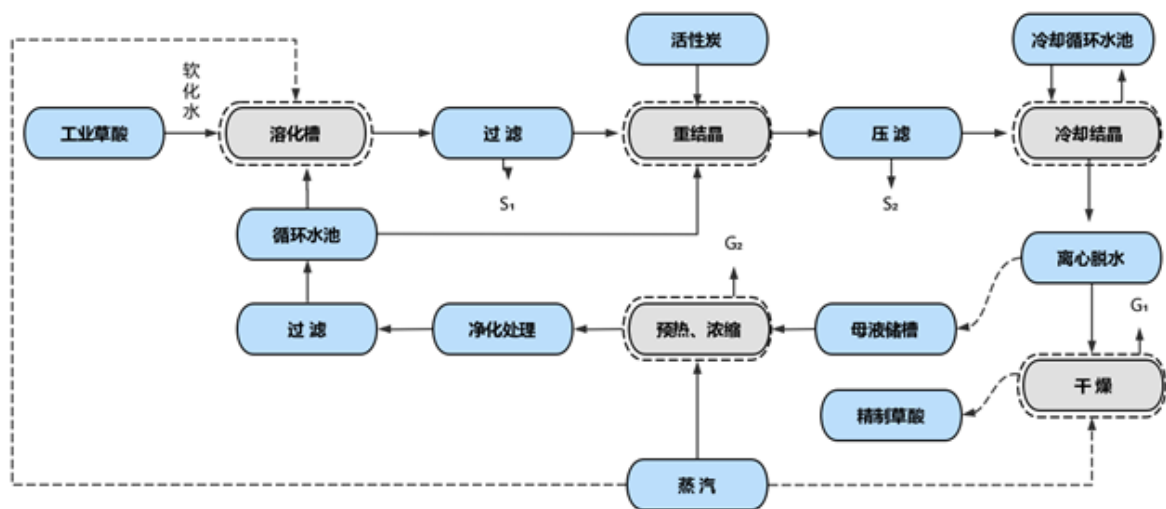
主要产品	用途
工业草酸	制药行业中主要用作维生素 B6、土霉素、金霉素、四环素等原料药的原料；在稀土行业中草酸是离子型稀土矿采选、稀土元素分离和提纯的重要沉淀材料，特别是提纯镧、铈等高端稀土元素的不可替代的重要原材料；此外还可用于制造棉毛媒染剂、洗涤剂，棉织物耐火定型防燃剂；用于金属清洗及形成保护膜等。
精制草酸	在 MLCC（片式多层陶瓷电容器）、电子陶瓷、钴盐、磁性材料等新型高端材料的生产以及在非稀土类矿山（铜矿、铁矿等）开采新工艺中都是重要的原材料。此外还可用于制造电路板清洗剂、锂电池正极材料、酸洗石英砂，用于制备各种化学试剂等。
草酸衍生品	主要应用于制作各种化学试剂；用于制革、织物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

（1）公司组建了一支经验丰富、技术能力突出的研发团队，对生产工艺和技术、产品性能和质量等环节进行提升和创新。同时，公司与王坤鹏教授团队就“锂离子电池正极材料单晶化研发及产业化”项目进行联合研究开发，目前该项目实验室阶段已完成，公司将积极推进后续环节包括客户验证等。

（2）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，聘请中国科学院陈立泉院士担任名誉院长。该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，目前重点围绕着三元的 9 系材料、单晶三元材料、磷酸铁锂的配套高端动力材料及长循环储能专用材料及钠离子电池正极材料，同时积极布局固态电池、无钴电池等前端新型材料。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。

（3）公司与下游头部客户进行紧密地技术交流与合作，与客户共同研发新产品，为客户定制化生产产品。

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，经过努力开拓，磷酸铁锂正极材料方面公司已与比亚迪、鹏辉能源实现稳定合作关系，三元材料方面与鹏辉能源、远东电池等客户实现了批量供货。此外，公司已进入宁德时代供应商体系，同时公司也在积极开拓其他国内外下游头部企业如比克、力神、LG 等，进入技术沟通、样品小试、中试及小批量订单等阶段。在开拓新客户的同时，公司与原有客户深入合作，根据其需求提供综合性能良好的锂电池正极材料。

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，公司覆盖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。在产品技术储备方面，公司拥有磷酸锰铁锂、单晶三元正极材料、三元 9 系正极材料、固态电池正极材料、无钴化电池、钠离子电池正极材料等众多产品研发，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、积极布局上游产业链

公司正加快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。公司选择在云南投资合作，主要考虑到云南拥有丰富的矿产资源和良好的产业配套。目前，玉溪黏土提锂 1,000 吨中试线建设正在按计划稳步进行中，公司也在积极推进其他上游资源方面的合作。

（二）草酸业务

1、市场优势

草酸行业经过多年的市场竞争和优胜劣汰，已形成了以丰元股份、通辽金煤、华鲁恒升等企业比较集中的市场格局。公司在十余年的竞争中通过不断积累和研发，形成了工业草酸、精制草酸及草酸衍生品合计 10 万吨/年的产能规模，产能、产量和市场占有率多年来均位于行业前列，奠定了公司在草酸行业的优势地位。

2、生产技术优势

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。

3、环保优势

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。

4、客户优势

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。

三、主营业务分析

概述

2022 年上半年，在公司董事会的领导下，公司经营管理层根据年度重点工作安排，带领公司全体员工团结一心，紧抓新能源行业发展的历史机遇，在锂电池正极材料业务方面加大产能和研发建设投入，

不断加深与高价值客户的合作深度，满足下游客户不断增长的动力和储能电池需求，进一步深化业务布局、增强盈利能力、提升市场地位，实现公司稳健成长。报告期内，公司实现营业总收入 709,619,113.44 元，同比增长 126.05%；实现归属于上市公司股东的净利润 94,420,302.90 元，同比增长 316.02%；归属于上市公司股东的净资产 1,133,192,495.18 元，同比增长 12.01%。公司主要经营情况如下：

一、加快产线建设，完善产品结构

公司传统业务草酸方面，作为该行业的龙头企业之一，公司产销量保持稳定。随着磷酸铁锂产业高速增长，锂电池正极材料业务为公司带来了新的业绩增长点，公司积极扩大产能规模，满足下游快速增长的储能电池和动力电池需求，在新增基地的生产实践中进一步提升技术实力，推动储能及动力业务实现新发展，实现进一步深化业务布局、增强盈利能力、提升市场地位的重要目标。

磷酸铁锂材料产线的建设方面，枣庄基地的 4 万吨和安庆基地的 2.5 万吨预计分别于今年 8 月底、9 月底完成建设并投入试生产。为了加速产能建设和释放，玉溪基地一期 5 万吨产线由分批建设调整为一次建成，预计于 11 月底完成建设并投入试生产。三元材料产线在建方面，高镍三元 8,000 吨产线于 7 月底进入设备调试等环节。

锂电池正极材料方面，公司覆盖了磷酸铁锂和三元两大类主流产品。磷酸铁锂产品种类丰富，可以满足下游客户对能量密度、循环性能及低温倍率性能的多种需求，公司三元产品包含 5 系和 8 系，满足下游客户对中镍及高镍的不同需求。为不断完善公司产品结构，加强公司核心竞争力，公司预计于第三季度建设锂电池正极材料中试线基地，实验室研发的新产品将投放到该基地进行中试，技术成熟的产品根据市场发展及客户需求将直接投放到生产线，比如高性能磷酸锰铁锂、超高镍三元 NCM 正极材料、高比容量三元 NCA 正极材料、单晶三元正极材料、高比容量富锂锰基及钠离子电池正极材料等。

二、持续推进创新，加大研发力度

草酸业务方面，公司对生产工艺持续改进提升，积极降本增效。锂电池正极材料业务方面，公司持续推进高能量密度锂电池高性能正极材料研发与产业化，目前重点围绕着三元的单晶和 9 系材料、磷酸铁锂的配套高端动力材料、长循环储能专用材料和钠离子电池正极材料，同时积极布局固态电池、富锂正极材料、无钴电池等前端新型材料。

公司积极申报省重大科技创新工程项目、省技术创新中心，公司全资子公司山东丰元锂电科技有限公司获评为 2022 年枣庄市企业技术中心。公司与中科院青岛能源所、青岛国轩电池有限公司及国家深海基地管理中心申报的“深海电源系统山东省工程研究中心”获批。根据规划该工程研究中心面向深海资源开发与应用领域，开展新能源、新材料、新工艺、新装备等理论创新和技术创新研究，突破深海电源技术及其应用的核心关键技术，产出具有国际一流水平的标志性原创成果和重大应用价值成果，推动深

海电源的高效利用。同时，该中心还服务国家和山东省在大规模储能及新能源汽车动力电源系统的迫切需求，助力“双碳”战略目标的实现。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司共申请专利 113 项，其中发明专利 32 项，实用新型专利 73 项，软件著作权 8 项；已获授权专利共 73 项，其中发明专利 19 项，实用新型专利 46 项，软件著作权 8 项。

三、拓宽融资渠道，保障公司发展

公司充分利用上市公司平台，积极拓宽融资渠道，保障公司可持续发展。7 月 2 日公司非公开发行股票申请获得中国证监会核准批复，本次非公开发行募集资金总额不超过 94,000 万元，募集资金投资项目为安庆基地“年产 5 万吨锂电池磷酸铁锂正极材料生产基地项目”。公司积极推进本次非公开发行股票的相关事宜，为公司产能扩张、业务发展提供充足的资金保障。

四、注重人才培养，加强团队建设

公司不断加强人力资源建设，建立和完善人才招聘、培养和使用的科学化管理体系，进一步完善绩效考核体系和培训机制。公司重点加大一线生产员工技能培训的力度，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。

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	709,619,113.44	313,917,471.16	126.05%	主要系本报告期内产品销量、售价上涨所致
营业成本	532,616,368.40	267,234,571.89	99.31%	主要系本报告期内产品销量及单位成本上涨所致
销售费用	3,237,108.96	2,103,872.70	53.86%	主要系本报告期销售规模扩大，加大市场开拓力度所致
管理费用	20,695,407.92	7,069,143.46	192.76%	主要系本报告期内人员、薪酬及折旧增加所致
财务费用	20,004,020.82	4,595,481.42	335.30%	主要系本报告期借款利息支出增加所致
所得税费用	31,406,139.33	5,723,417.10	448.73%	主要系本报告期利润总额增加所致
研发投入	3,198,341.47	1,027,731.16	211.20%	主要系本报告期内研发力度增加所致
经营活动产生的现金流量净额	-424,636,065.53	-62,748,259.89	-576.73%	主要系本报告期公司为下半年备货备产所致
投资活动产生的现金流量净额	-384,892,870.13	-59,036,873.28	-551.95%	主要系本报告期公司实施各工程项目建设

				所致
筹资活动产生的现金流量净额	942,495,388.54	459,864,618.50	104.95%	主要系本报告期公司增加融资规模所致
现金及现金等价物净增加额	132,416,784.31	337,955,442.10	-60.82%	主要系本报告期内经营及投资活动现金流出增加所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

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	709,619,113.44	100%	313,917,471.16	100%	126.05%
分行业					
电池及电子设备制造	577,419,230.04	81.37%	191,230,398.28	60.92%	201.95%
草酸类	130,561,348.00	18.40%	119,900,504.22	38.19%	8.89%
其他	1,638,535.40	0.23%	2,786,568.66	0.89%	-41.20%
分产品					
锂电池正极材料	577,419,230.04	81.37%	191,230,398.28	60.92%	201.95%
草酸类	130,561,348.00	18.40%	119,900,504.22	38.19%	8.89%
其他	1,638,535.40	0.23%	2,786,568.66	0.89%	-41.20%
分地区					
东北地区	377,150.44	0.05%	115,840.70	0.04%	225.58%
国外	33,276,296.86	4.69%	21,742,819.97	6.93%	53.04%
华北地区	5,978,904.75	0.84%	13,556,923.02	4.32%	-55.90%
华东地区	87,646,055.88	12.35%	92,162,760.73	29.36%	-4.90%
西北地区	3,239,822.54	0.46%	3,181,274.33	1.01%	1.84%
西南地区	60,418,761.30	8.51%	87,875,338.45	27.99%	-31.24%
中南地区	518,682,121.67	73.09%	95,282,513.96	30.35%	444.36%

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						
电池及电子设备制造	577,419,230.04	413,085,717.17	28.46%	201.95%	154.50%	13.34%
草酸类	130,561,348.00	107,948,122.53	17.32%	8.89%	5.90%	2.07%
分产品						
锂电池正极材	577,419,230.04	413,085,717.17	28.46%	201.95%	154.50%	13.34%

料						
草酸类	130,561,348.00	107,948,122.53	17.32%	8.89%	5.90%	2.07%
分地区						
国外	33,276,296.86	25,815,751.10	22.42%	53.04%	37.69%	8.65%
华东地区	87,646,055.88	65,673,189.67	25.07%	-4.90%	-17.18%	11.11%
西南地区	60,418,761.30	48,328,967.16	20.01%	-31.24%	-29.52%	-1.95%
中南地区	518,682,121.67	375,790,210.82	27.55%	444.36%	361.76%	12.96%

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

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

锂电池正极材料收入增加主要系市场需求及产能提高所致，成本增加主要系产品销量及单位成本上涨所致。

四、非主营业务分析

适用 不适用

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	615,340,206.91	18.74%	365,618,615.74	20.12%	-1.38%	主要系本报告期公司增加融资规模所致
应收账款	301,036,591.25	9.17%	347,619,303.89	19.13%	-9.96%	主要系本报告期公司客户信用良好按期回款所致
存货	351,232,056.71	10.69%	163,192,348.47	8.98%	1.71%	主要系本报告期公司为下半年备货备产所致
固定资产	581,693,436.11	17.71%	604,547,831.64	33.27%	-15.56%	主要系本报告期公司计提累计折旧所致
在建工程	241,460,554.28	7.35%	45,025,405.89	2.48%	4.87%	主要系本报告期公司实施各工程项目建设所致
使用权资产	1,111,120.66	0.03%	1,591,607.09	0.09%	-0.06%	
短期借款	837,978,352.63	25.51%	206,626,458.40	11.37%	14.14%	主要系本报告期公司增加融资规模所致
合同负债	4,992,884.14	0.15%	2,503,091.20	0.14%	0.01%	
长期借款	89,000,000.00	2.71%			2.71%	主要系本报告期公

						司实施项目融资所致
租赁负债		0.00%	470,473.24	0.03%	-0.03%	
预付款项	614,747,376.20	18.72%	94,210,476.34	5.19%	13.53%	主要系本报告期公司预付工程项目设备款及原材料款所致
无形资产	105,636,370.94	3.22%	29,904,389.09	1.65%	1.57%	主要系本报告期公司新增土地等无形资产所致
应付账款	211,826,438.15	6.45%	168,952,917.92	9.30%	-2.85%	主要系本报告期公司对供应商采购规模扩大及按照账期结算所致
其它应付款	204,294,177.02	6.22%	40,616,235.10	2.24%	3.98%	主要系本报告期公司关联方往来借款所致

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

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	267,704,571.89	保证金
固定资产	23,935,100.00	为公司银行借款提供抵押
无形资产	37,319,092.42	为公司银行借款提供抵押
合计	328,958,764.31	

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
590,276,915.00	40,739,913.12	1,348.89%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□适用 □不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☑适用 □不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
枣庄年产1万吨锂电池高镍三元材料项目	自建	是	锂电池正极材料	99,202,300.00	237,385,100.00	自筹+募集资金	76.25%		0.00	因产线处于建设中,未实现规模效应	2019年10月21日	巨潮资讯网,公告编号:2019-029
安庆年产5万吨锂电池磷酸铁锂正极材料生产项目	自建	是	锂电池正极材料	186,890,815.00	186,890,815.00	自筹	46.72%		0.00	因产线处于建设中,未实现规模效应	2021年08月27日	巨潮资讯网,公告编号:2021-073
枣庄年产7.5万吨锂电池正极材料项目	自建	是	锂电池正极材料	208,863,800.00	208,863,800.00	自筹	20.89%		0.00	因产线处于建设中,未实现规模效应	2021年11月26日	巨潮资讯网,公告编号:2021-090
玉溪一期年产5万吨磷酸铁锂正极材料及1,000吨黏土提锂中试线项目	自建	是	锂电池正极材料及配套项目	95,320,000.00	95,320,000.00	自筹	9.53%		0.00	因产线处于建设中,未实现规模效应	2022年01月15日	巨潮资讯网,公告编号:2022-013
合计	--	--	--	590,276,915.00	728,459,715.00	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(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	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	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021 年	向特定对象非公开发行	45,000	9,158.23	36,051.51				8,281.1	尚未使用的募集资金均存放于募集资金专户中	0
合计	--	45,000	9,158.23	36,051.51	0	0	0.00%	8,281.1	--	0

募集资金总体使用情况说明

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，公司向安徽金通新能源汽车二期基金合伙企业（有限合伙）等特定投资者发行人民币普通股 32,561,505 股，发行价格为每股 13.82 元。截止 2021 年 5 月 26 日，本公司实际已发行人民币普通股 32,561,505 股，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》。上述募集资金已经全部存放于募集资金专户管理，并与保荐机构、存放募集资金的商业银行签署了募集资金监管协议。截至 2022 年 6 月 30 日，公司累计已使用募集资金 36,051.51 万元，2021 年向特定对象发行股票募集资金剩余 8,281.10 万元。

(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										
年产10000吨锂离子电池高镍三元材料建设项目	否	32,000	31,133.25	9,158.23	22,976.51	73.80%			不适用	否
补充流动资金项目	否	13,000	13,000	0	13,000	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	45,000	44,133.25	9,158.23	35,976.51	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	45,000	44,133.25	9,158.23	35,976.51	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									

募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 截止 2022 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 8,162.14 万元。2021 年经第五届董事会第八次会议审议，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》。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 本公司于 2021 年 7 月 2 日召开第五届董事会第八次会议，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》，同意本公司及子公司山东丰元锂能科技有限公司使用合计不超过人民币 12,000 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。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2022 年 6 月 30 日，公司其余尚未使用的募集资金金额为 82,810,955.57 元，均存放在公司募集资金专用账户中。
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	锂电池材料、锂电池及配件生产与销售，经营进出口业务	510,000,000.00	2,970,989,116.51	623,712,237.31	577,419,230.04	115,241,031.12	87,902,542.50

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
丰元（云南）锂能科技有限公司	报告期内设立取得	报告期内新设立，尚处于建设期，暂未投产，报告期内对公司整体经营成果无重大影响。
山东丰元汇能新能源材料有限公司	报告期内设立取得	报告期内新设立，尚处于建设期，暂未投产，报告期内对公司整体经营成果无重大影响。

主要控股参股公司情况说明

报告期内，公司主要的收入和利润主要来源于全资子公司山东丰元锂能科技有限公司，原因：受益于新能源行业的快速发展，公司下游行业需求持续向好，公司锂电池正极材料产品价格及产销量较上年同期获得较大幅度增长，丰元锂能整体盈利能力显著提升。

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、原材料价格波动风险

公司锂电池正极材料的原材料均构成了公司主营业务的主要成本。受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，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。

公司将更加注重供应链管控，并持续改善生产技术，提高对原材料的利用率，优化运营效率，降低此类风险。

2、行业竞争和技术更新迭代的风险

近年来，随着国家对新能源产业的支持，新能源市场特别是新能源汽车和储能市场在快速发展的同时，市场竞争也日趋激烈。锂电池正极材料作为新能源汽车核心部件动力电池和储能电池的关键原材料，也不断吸引新进入者通过直接投资、产业转型或收购兼并等方式参与竞争，同时现有正极材料企业亦纷纷扩充产能，市场竞争日益激烈。随着市场竞争压力的不断增大和客户需求的不断提高，公司未来业务发展将面临一定的市场竞争加剧的风险。同时，锂电池正极材料行业属于技术密集型产业，对技术和研发水平要求较高，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。

3、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和储能电池行业发展迅速，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引导到上游产业链，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。

4、行业未来产能结构性过剩及公司新建产能无法消化的风险

近年来，新能源汽车和储能行业快速发展，叠加磷酸铁锂电池在动力电池中应用占比提升、政府对相关产业的各项支持和补贴政策等因素，同行业公司纷纷提出扩产计划，并吸引了越来越多的厂商进入行业，导致竞争日益激烈。一方面，根据公开信息统计，锂电池正极材料企业扩产规模较大，由于产能释放需要一定的周期，预计短期内市场供应仍将保持偏紧状态，但若未来几年相关产能全部落地投产，则行业可能面临产能结构性过剩的情况。公司规划在 2025 年公司锂电池正极材料产能达到 35 万吨，公司磷酸铁锂产线目前在建的情况分别是：枣庄基地的 4 万吨产能、安庆基地一期的 2.5 万吨产能、云南玉溪

基地一期的 5 万吨产能。公司枣庄基地还有 8000 吨产能的高镍产线在建中。公司锂电池正极材料业务的扩产，也可能受产业政策、行业竞争等因素发生重大不利变化影响，从而产生无法全部消化的风险。以上情况都将会对公司盈利水平产生不利影响。

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

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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	35.43%	2022 年 01 月 28 日	2022 年 01 月 29 日	审议通过：(1)《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》(2)《关于公司非公开发行 A 股股票方案的议案》(3)《关于公司非公开发行 A 股股票预案的议案》(4)《关于公司非公开发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析报告的议案》(5)《关于公司前次募集资金使用情况专项报告的议案》(6)《关于公司非公开发行 A 股股票摊薄即期回报及采取填补措施的议案》(7)《关于相关主体出具保障公司填补即期回报措施切实履行的承诺的议案》(8)《关于制定〈公司未来三年股东回报规划(2022 年-2024 年)〉的议案》(9)《关于公司非公开发行股票涉及关联交易事项的议案》(10)《关于公司与特定认购对象签订附条件生效的股份认购协议的议案》(11)《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士全权办理本次非公开发行 A 股股票的相关事宜的议案》(12)《关于聘请内部控制审计机构的议案》
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	34.31%	2022 年 02 月 10 日	2022 年 02 月 11 日	审议通过：(1)《关于公司拟签署〈战略合作协议〉的议案》(2)《关于公司全资子公司拟签署〈投资协议〉的议案》
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	34.30%	2022 年 03 月 10 日	2022 年 03 月 11 日	审议通过：(1)《关于增加向银行申请综合授信额度的议案》(2)《关于增加向银行申请综合授信提供的担保额度的议案》(3)《关于增加控股股东向公司提供借款额度暨关联交易的议案》
2021 年年度股东大会	年度股东大会	35.47%	2022 年 05 月 27 日	2022 年 05 月 28 日	审议通过：(1)《公司 2021 年年度报告及其摘要》(2)《公司 2021 年度利润分配预案》(3)《公司 2021 年度董事会工作报告》(4)《公司 2021 年度监事会工作报告》(5)《公司 2021 年度财务决算报告》(6)《公司前次募集资金使用情况的专项报告》(7)《关于 2022 年度公司向金融机构申请综合授信额度的议案》(8)《关于 2022 年度公司对外担保计划的议案》(9)《关于增加经营范围并修订〈公司章程〉的议案》(10)《关于控股股东向公司提供借款暨关联交易的议案》(11)《关于全资子公司签署〈借款协议〉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

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
张清静	财务总监	解聘	2022 年 04 月 28 日	个人原因辞职
庞林	财务总监	聘任	2022 年 04 月 28 日	聘任
倪雯琴	董事会秘书	聘任	2022 年 04 月 28 日	岗位调整

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

公司或子公司名称	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	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	11.8mg/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)	0.8 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	34.5mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准 DB37(2374-201 表 2	1.29 吨	8.7 吨/年	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	0mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准 DB37(2374-2018) 表 2	0 吨	1.86 吨/年	无
山东丰元化学股份有限公司	锅炉废气/颗粒物	通过低氮燃烧设施处理后达标排放	1	草酸生产厂区中东部锅炉车间	2.8mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准 DB37(2374-2018) 表 2	0.053 吨	0.964 吨/年	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	4.3mg/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)	0.303 吨	1.152 吨/年	无

防治污染设施的建设和运行情况

草酸生产废气建设了 2 套氨催化还原脱硝装置 (SCR)，锅炉更换为燃气锅炉，淘汰了原来的燃煤锅炉，燃气锅炉带有低氮燃烧装置处理废气，生产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。

公司锂电正极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，公司有组织排放的工艺废气污染物主要是配料、粉碎、包装、烧结等工序产生的粉尘废气。无组织工艺废气主要是配料、包装等工序产生的颗粒物。废气排放需建设收集处理设施，含尘废气经收集处理后通过 15 米高排气筒高空排放，颗粒物有组织排放必须满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区域标准，颗粒物无组织排放须满足《大气污 55 染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值标准。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、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求。

建设项目环境影响评价及其他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。

突发环境事件应急预案

2022 年 2 月，公司编制了《突发环境事件应急预案》，通过了专家组评审，2022 年 3 月报枣庄市生态环境局台儿庄分局备案，并进行了演练。

环境自行监测方案

根据公司排污许可证自行监测的要求，开展了环境自行检测工作，编制自行监测方案，并按照自行监测方案委托山东三益环境测试分析有限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、非甲烷总烃），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《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。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	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、《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；
- 2、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 and 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

其他环保相关信息

公司十分重视环境保护与可持续发展工作，并将其作为一项重要工作来抓，将环境保护、节能减排工作融合到日常工作中。公司严格按照有关环保法规及相应标准对水、气进行有效综合治理，多年来积极承担并履行企业环保责任。

二、社会责任情况

公司多年来积极参与捐资助学、建设新农村等公益活动。公司通过出资援建学校、建设新农村、向灾区捐款、捐资助学、公益基金等方式积极参与社会公益活动，履行社会责任。

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

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

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

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

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	刘艳	股份减持承诺	自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理其持有的发行人股份，也不由发行人回购其持有的股份。在上述承诺期限届满后，在任职期间每年转让的股份不超过其所持有发行人股份总数的 25%；在其离职后半年内，不转让所持有的发行人股份；在申报离任六个月后的十二月内通过证券交易所挂牌交易出售发行人股票数量占其所持有发行人股票总数的比例不超过 50%。	2016 年 07 月 07 日	2022 年 3 月 8 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
报告期内发生的且未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼汇总	1,320	否	已立案或审理中	前述诉讼主要为买卖合同纠纷,对公司无重大影响	截至报告期末未结案		

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内,公司及控股股东、实际控制人的诚信状况良好,不存在未履行法院生效法律文书确定的义务、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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

1、报告期内，综合考虑公司近期资金需求，为支持公司发展，增强公司资金的流动性，保障公司经营的不时之需，公司控股股东、实际控制人赵光辉先生拟增加向公司提供不超过人民币 10,000 万元的借款额度，即赵光辉先生向公司提供总额不超过人民币 20,000 万元的借款，利率参照同期银行贷款利率计算。有效期自公司 2022 年第三次临时股东大会审议通过之日起至 2021 年年度股东大会召开之日止。公司可以在有效期内及借款额度内连续、循环使用。

2、报告期内，综合考虑公司近期资金需求，为支持公司发展，增强公司资金的流动性，保障公司经营的不时之需，公司控股股东、实际控制人赵光辉先生拟向公司提供不超过人民币 20,000 万元的借款，利率参照同期银行贷款利率计算。有效期自公司 2021 年年度股东大会审议通过之日起至公司 2022 年年度股东大会召开之日止。公司可以在有效期内及借款额度内连续、循环使用。

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
关于增加控股股东向公司提供借款额度暨关联交易的公告	2022 年 02 月 23 日	巨潮资讯网，公告编号：2022-024
关于控股股东向公司提供借款暨关联交易的公告	2022 年 04 月 28 日	巨潮资讯网，公告编号：2022-049

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

公司报告期不存在租赁情况。

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
山东丰元锂电科技有限公司	2020 年 04 月 20 日	10,000	2020 年 05 月 21 日	10,000	连带责任担保			主合同约定的债务履行期限届满之日起三	是	否

								年		
山东丰元精细材料有限公司	2021年01月12日	1,000	2021年01月15日	1,000	连带责任担保			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	是	否
山东丰元锂电科技有限公司	2021年04月16日	45,000	2021年05月13日	1,000	连带责任担保			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	是	否
山东丰元锂电科技有限公司	2021年04月16日	45,000	2022年01月25日	10,000	连带责任担保			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	2021年04月16日	45,000	2022年02月24日	7,000	连带责任担保			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
山东丰元精细材料有限公司	2021年04月16日	5,000	2022年02月14日	1,000	连带责任担保			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	2022年02月23日	40,000	2022年04月14日	40,000	连带责任担保			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
山东丰元锂电科技有限公司	2022年04月28日	85,000	2022年06月09日	10,000	连带责任担保			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)			400,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					68,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			461,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					68,000

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
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)		400,000		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						68,000
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		461,000		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						68,000
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				60.01%						
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)				27,000						
担保总额超过净资产 50%部分的金额(F)				11,340.38						
上述三项担保金额合计(D+E+F)				38,340.38						
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

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

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
山东丰元	广州鹏辉	采购磷酸	2021年11			无		后续以	80,000	否	无	正常履行	2021年11	巨潮资讯

锂能 科技 有限 公司	能源 科技 股份 有限 公司	铁锂 及镍 钴锰 酸锂 (镍 5 系、 高镍 8 系) 产品	月 25 日					《采 购订 单》 或 《产 品购 销合 同》 中经 双方 确认 具体 的价 格。			中	月 26 日	网， 公 告 编 号： 2021 -092
----------------------	----------------------------	--	-----------	--	--	--	--	---	--	--	---	-----------	---

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

(一) 非公开发行股票事项

2022 年 1 月 12 日公司分别召开第五届董事会第十二次会议、第五届监事会第九次会议，审议通过了《关于公司非公开发行 A 股股票方案的议案》等与非公开发行股票相关的议案；2022 年 1 月 28 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司非公开发行 A 股股票方案的议案》等与非公开发行股票相关的议案。2022 年 6 月 20 日公司本次非公开发行股票申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过；2022 年 7 月 1 日，公司收到中国证监会出具的《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）。

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引	公告编号
2022 年非公开发行股票事项	2022 年 01 月 13 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《2022 年度非公开发行 A 股股票预案》	
	2022 年 01 月 13 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第 五届监事会第九次会议决议公告》	2022-002
		巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第 五届董事会第十二次会议决议公告》	2022-001
	2022 年 01 月 29 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《2022 年第一次临时股东大会决议公告》	2022-018
	2022 年 06 月 21 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关 于非公开发行股票申请获得中国证监会发 行审核委员会审核通过的公告》	2022-066
	2022 年 07 月 02 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关 于非公开发行股票申请获得中国证监会核 准批复的公告》	2022-070

(二) 签署《战略合作协议》事项

公司与玉溪市人民政府签署《战略投资合作协议》，在云南省玉溪市辖区范围内投资建设总规模 20 万吨锂电池高能正极材料项目及配套设施相应规模的锂盐、磷酸铁项目，2025 年前分期完成。

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引	公告编号
签署《战略合作协议》	2022 年 01 月 15 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《第五届董事会第十三次会议决议公告》	2022-011
		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于公司拟签署〈战略合作协议〉的公告》	2022-012
	2022 年 02 月 11 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年第二次临时股东大会决议公告》	2022-019

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

(一) 公司全资子公司签署《投资协议》事项

公司与玉溪市人民政府签订了《战略合作协议》，为进一步明确相关事项，经双方充分协商，由公司全资子公司山东丰元锂能科技有限公司与玉溪市红塔区人民政府签署《投资协议》，丰元锂能拟在玉溪市投资建设规模为 20 万吨锂电池高能正极材料及配套相关项目，项目拟分三期建设。其中，一期年产 5 万吨磷酸铁锂正极材料及 1,000 吨黏土提锂中试线，项目总投资约 10 亿元，后续项目根据一期项目建设的实际情况积极推进。丰元锂能发起成立独立法人的项目公司丰元（云南）锂能科技有限公司，丰元（云南）锂能为丰元锂能的全资子公司，已完成工商登记并取得《营业执照》。

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引	公告编号
公司全资子公司签署《投资协议》	2022 年 01 月 15 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《第五届董事会第十三次会议决议公告》	2022-011
		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于公司全资子公司拟签署〈投资协议〉的公告》	2022-013
	2022 年 02 月 11 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年第二次临时股东大会决议公告》	2022-019
	2022 年 02 月 25 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于全资孙公司取得营业执照暨投资进展的公告》	2022-027

(二) 公司全资子公司对外投资设立控股子公司事项

根据公司与台儿庄区人民政府签署的《“锂离子电池正极材料生产基地项目”投资合作协议》，总投资不超过 30 亿元人民币，建设年产 7.5 万吨锂离子电池正极材料项目。项目由公司全资子公司山东丰元锂能科技有限公司与枣庄市财金控股集团有限公司共同在项目土地所在地区投资设立具有独立法人资格的项目公司山东丰元汇能新能源材料有限公司，丰元汇能为丰元锂能的控股子公司，负责该项目的具体运作。丰元汇能已完成工商登记并取得《营业执照》。

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引	公告编号
公司全资子公司对外投资设立控股子公司事项	2021 年 11 月 26 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《第五届董事会第十一次会议决议公告》	2021-088
		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于拟签署〈“锂离子电池正极材料生产基地项目”投资合作协议〉的公告》	2021-090
	2021 年 12 月 15 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2021 年第五次临时股东大会决议公告》	2021-094
	2022 年 01 月 22 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于全资子公司对外投资设立控股子公司暨投资进展的公告》	2022-016
	2022 年 03 月 05 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于控股孙公司取得营业执照暨投资进展的公告》	2022-029

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	48,161,025	27.07%				- 2,698,040	- 2,698,040	45,462,985	25.55%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	48,161,025	27.07%				- 2,698,040	- 2,698,040	45,462,985	25.55%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	48,161,025	27.07%				- 2,698,040	- 2,698,040	45,462,985	25.55%
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	129,771,180	72.93%				2,698,040	2,698,040	132,469,220	74.45%
1、人民币普通股	129,771,180	72.93%				2,698,040	2,698,040	132,469,220	74.45%
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	177,932,205	100.00%						177,932,205	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

公司控股股东赵光辉先生自 2021 年 1 月 5 日至 3 月 4 日，通过大宗交易与集中竞价方式合计减持公司股份 3,682,887 股，此次减持前赵光辉先生持有本公司股份 63,300,000 股，此次减持后赵光辉先生持有本公司股份 59,617,113 股。公司召开 2021 年第五次临时股东大会审议通过了《关于补选公司非独立董事的议案》，正式任命陈令国先生为公司第五届董事会非独立董事，故陈令国先生所持公司无限售条件的 85,500 股中的 64,125 股变更为有限售条件股份。根据《深圳证券交易所上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理业务指引》，年初第一个交易日，中国结算深圳分公司以公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的本公司股份为基数，按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁，导致高管锁定股发生变动。

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	47,475,000	2,762,165	0	44,712,835	高管锁定股	按董监高持股规定解锁
陈令国	0	0	64,125	64,125	高管锁定股	按董监高持股规定解锁
合计	47,475,000	2,762,165	64,125	44,776,960	--	--

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	25,978	报告期末表决权恢复的优先股股	0
------------	--------	----------------	---

数		东总数（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								
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	33.51%	59,617,113	-	44,712,835	14,904,278	质押	17,000,000
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	6.10%	10,853,835	-	0	10,853,835		
中国建设银行股份有限公司—华夏能源革新股票型证券投资基金	其他	2.01%	3,581,450	本报告期新增前 200 名，增量未知	0	3,581,450		
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	境外法人	1.36%	2,413,630	2,244,471	0	2,413,630		
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	1.17%	2,088,108	-1,964,000	0	2,088,108		
上海阿杏投资管理有限公司—阿杏延安 24 号私募证券投资基金	其他	0.54%	952,818	-130,782	0	952,818		
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	境外法人	0.53%	939,054	768,036	0	939,054		
上海阿杏投资管理有限公司—阿杏朝	其他	0.50%	884,800	150,200	0	884,800		

阳 6 号私募证券投资基金								
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	0.49%	871,400	389,100	0	871,400		
戴大亮	境内自然人	0.46%	814,200	本报告期新增前 200 名, 增量未知	0	814,200		
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	1、公司控股股东赵光辉先生与上述其他股东不存在关联关系。 2、除上述情形外, 公司未知其他股东之间是否有关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	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								
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	14,904,278	人民币普通股	14,904,278					
安徽金通新能源汽车二期基金合伙企业 (有限合伙)	10,853,835	人民币普通股	10,853,835					
中国建设银行股份有限公司—华夏能源革新股票型证券投资基金	3,581,450	人民币普通股	3,581,450					
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	2,413,630	人民币普通股	2,413,630					
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)	2,088,108	人民币普通股	2,088,108					
上海阿杏投资管理有限公司—阿杏延安 24 号私募证券投资基金	952,818	人民币普通股	952,818					
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	939,054	人民币普通股	939,054					
上海阿杏投资管理有限公司—阿杏朝阳 6 号私募证券投资基金	884,800	人民币普通股	884,800					

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	871,400	人民币普通股	871,400
戴大亮	814,200	人民币普通股	814,200
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	1、公司控股股东赵光辉先生与上述其他股东不存在关联关系。 2、除上述情形外，公司未知其他股东之间是否有关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	1、报告期末，公司股东上海阿杏投资管理有限公司—阿杏延安 24 号私募证券投资基金通过普通账户持有 0 股，通过长江证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 952,818 股，合计持有 952,818 股。 2、报告期末，公司股东上海阿杏投资管理有限公司—阿杏朝阳 6 号私募证券投资基金通过普通账户持有 0 股，通过东兴证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 884,800 股，合计持有 884,800 股。		

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

是 否

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

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 2021 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

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	615,340,206.91	365,618,615.74
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	0.00	17,886,143.07
应收账款	301,036,591.25	347,619,303.89
应收款项融资	4,181,855.80	11,246,452.51
预付款项	614,747,376.20	94,210,476.34
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	13,549,936.18	1,766,556.58
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	351,232,056.71	163,192,348.47
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	19,978,973.09	18,078,567.31

流动资产合计	1,920,066,996.14	1,019,618,463.91
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	1,640,000.00	1,640,000.00
其他非流动金融资产	7,000,000.00	1,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	581,693,436.11	604,547,831.64
在建工程	241,460,554.28	45,025,405.89
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,111,120.66	1,591,607.09
无形资产	105,636,370.94	29,904,389.09
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,695,504.72	1,803,877.17
递延所得税资产	14,674,144.54	13,862,508.87
其他非流动资产	409,333,893.90	97,831,074.79
非流动资产合计	1,364,245,025.15	797,206,694.54
资产总计	3,284,312,021.29	1,816,825,158.45
流动负债：		
短期借款	837,978,352.63	206,626,458.40
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	508,241,756.10	238,814,484.00
应付账款	211,826,438.15	168,952,917.92
预收款项		
合同负债	4,992,884.14	2,503,091.20
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	2,452,851.45	5,172,237.89
应交税费	17,252,171.65	8,264,541.02
其他应付款	204,294,177.02	40,616,235.10
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	931,130.42	30,948,856.11
其他流动负债	649,074.93	313,983.74
流动负债合计	1,788,618,836.49	702,212,805.38
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	89,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		470,473.24
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	23,844,000.03	5,555,033.34
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	112,844,000.03	6,025,506.58
负债合计	1,901,462,836.52	708,238,311.96
所有者权益：		
股本	177,932,205.00	177,932,205.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	518,443,858.84	518,443,858.84
减：库存股		
其他综合收益	-7,811,988.44	-7,811,988.44
专项储备	2,466,767.39	1,358,441.61
盈余公积	39,551,096.96	39,551,096.96
一般风险准备		
未分配利润	402,610,555.43	313,528,218.68
归属于母公司所有者权益合计	1,133,192,495.18	1,043,001,832.65
少数股东权益	249,656,689.59	65,585,013.84
所有者权益合计	1,382,849,184.77	1,108,586,846.49
负债和所有者权益总计	3,284,312,021.29	1,816,825,158.45

法定代表人：赵光辉 主管会计工作负责人：庞林 会计机构负责人：芦瑞杰

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	11,161,509.80	48,457,533.85
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据	0.00	0.00
应收账款	56,392,859.13	57,616,755.89
应收款项融资	2,622,455.80	1,184,385.29
预付款项	5,023,321.56	11,882,102.77
其他应收款	511,880,741.22	355,945,452.22
其中：应收利息		
应收股利		
存货	39,038,253.58	33,716,489.54
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		250,099.91
流动资产合计	626,119,141.09	509,052,819.47
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	560,360,000.00	560,360,000.00
其他权益工具投资	1,640,000.00	1,640,000.00
其他非流动金融资产	7,000,000.00	1,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	205,263,130.65	215,238,616.48
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,111,120.66	1,591,607.09
无形资产	21,300,114.77	21,586,103.43
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	3,626,201.31	3,872,890.72
其他非流动资产	390,116.60	410,785.60
非流动资产合计	800,690,683.99	805,700,003.32
资产总计	1,426,809,825.08	1,314,752,822.79
流动负债：		
短期借款	170,023,555.60	130,130,805.60
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	0.00	74,420,000.00
应付账款	83,431,647.32	20,748,242.88
预收款项		

合同负债	3,153,306.51	9,007,267.85
应付职工薪酬	471,797.93	2,394,400.82
应交税费	4,587,450.92	2,432,222.18
其他应付款	150,483,232.22	60,289,318.87
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	931,130.42	948,856.11
其他流动负债	409,929.85	1,170,944.82
流动负债合计	413,492,050.77	301,542,059.13
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	0.00	470,473.24
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	3,553,333.35	3,700,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,553,333.35	4,170,473.24
负债合计	417,045,384.12	305,712,532.37
所有者权益：		
股本	177,932,205.00	177,932,205.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	526,399,108.50	526,399,108.50
减：库存股		
其他综合收益	-7,811,988.44	-7,811,988.44
专项储备	2,466,767.39	1,358,441.61
盈余公积	39,551,096.96	39,551,096.96
未分配利润	271,227,251.55	271,611,426.79
所有者权益合计	1,009,764,440.96	1,009,040,290.42
负债和所有者权益总计	1,426,809,825.08	1,314,752,822.79

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	709,619,113.44	313,917,471.16
其中：营业收入	709,619,113.44	313,917,471.16
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	582,202,152.83	283,766,789.68
其中：营业成本	532,616,368.40	267,234,571.89
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	2,450,905.26	1,735,989.05
销售费用	3,237,108.96	2,103,872.70
管理费用	20,695,407.92	7,069,143.46
研发费用	3,198,341.47	1,027,731.16
财务费用	20,004,020.82	4,595,481.42
其中：利息费用	22,735,844.30	3,648,265.03
利息收入	2,151,539.56	970,133.70
加：其他收益	239,823.57	612,500.03
投资收益（损失以“-”号填列）		104,074.72
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）	-3,486,082.43	-2,402,585.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,221,876.84	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	122,948,824.91	28,464,670.28
加：营业外收入	2,612,601.04	10,000.00
减：营业外支出	38,307.97	55,000.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	125,523,117.98	28,419,670.28
减：所得税费用	31,406,139.33	5,723,417.10
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	94,116,978.65	22,696,253.18
（一）按经营持续性分类		

1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	94,116,978.65	22,696,253.18
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. 归属于母公司所有者的净利润	94,420,302.90	22,696,253.18
2. 少数股东损益	-303,324.25	0.00
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	94,116,978.65	22,696,253.18
归属于母公司所有者的综合收益总额	94,420,302.90	22,696,253.18
归属于少数股东的综合收益总额	-303,324.25	0.00
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.53	0.15
（二）稀释每股收益	0.53	0.15

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：赵光辉

主管会计工作负责人：庞林

会计机构负责人：芦瑞杰

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	199,489,155.11	127,702,457.73
减：营业成本	184,312,244.88	115,040,360.78
税金及附加	1,093,107.60	1,123,503.81
销售费用	1,334,618.59	1,133,282.75
管理费用	5,929,051.36	4,908,516.81

研发费用	1,082,714.48	678,808.89
财务费用	134,161.53	34,424.41
其中：利息费用	958,020.98	
利息收入	-339,979.28	364,286.70
加：其他收益	146,666.65	612,500.03
投资收益（损失以“-”号填列）		109,654.16
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）	-224,689.39	1,567,318.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	5,525,233.93	7,073,032.80
加：营业外收入	350,000.00	10,000.00
减：营业外支出	38,307.97	20,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	5,836,925.96	7,063,032.80
减：所得税费用	883,135.05	532,218.06
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	4,953,790.91	6,530,814.74
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	4,953,790.91	6,530,814.74
（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	4,953,790.91	6,530,814.74
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	347,132,502.30	326,090,724.50
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	16,259,153.17	2,584,699.19
收到其他与经营活动有关的现金	23,050,083.97	5,667,397.64
经营活动现金流入小计	386,441,739.44	334,342,821.33
购买商品、接受劳务支付的现金	710,734,127.98	367,930,886.50
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	20,076,875.25	15,611,865.48
支付的各项税费	34,340,791.89	8,031,270.73
支付其他与经营活动有关的现金	45,926,009.85	5,517,058.51
经营活动现金流出小计	811,077,804.97	397,091,081.22
经营活动产生的现金流量净额	-424,636,065.53	-62,748,259.89
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		10,371,088.06
取得投资收益收到的现金		109,654.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		497,597.66
收到其他与投资活动有关的现金		

投资活动现金流入小计	0.00	10,978,339.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	378,892,870.13	69,638,545.66
投资支付的现金	6,000,000.00	376,667.50
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	384,892,870.13	70,015,213.16
投资活动产生的现金流量净额	-384,892,870.13	-59,036,873.28
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	184,375,000.00	441,332,520.16
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	639,100,000.00	58,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	272,979,100.00	
筹资活动现金流入小计	1,096,454,100.00	499,832,520.16
偿还债务支付的现金	30,132,501.25	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,542,378.78	7,794,512.76
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	113,283,831.43	22,173,388.90
筹资活动现金流出小计	153,958,711.46	39,967,901.66
筹资活动产生的现金流量净额	942,495,388.54	459,864,618.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-549,668.57	-124,043.23
五、现金及现金等价物净增加额	132,416,784.31	337,955,442.10
加：期初现金及现金等价物余额	215,216,905.59	15,883,832.93
六、期末现金及现金等价物余额	347,633,689.90	353,839,275.03

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	149,899,804.23	164,662,870.58
收到的税费返还	2,136,621.42	1,116,323.30
收到其他与经营活动有关的现金	65,914.64	3,376,786.70
经营活动现金流入小计	152,102,340.29	169,155,980.58
购买商品、接受劳务支付的现金	106,117,242.28	121,630,531.36
支付给职工以及为职工支付的现金	8,763,169.18	8,484,725.95
支付的各项税费	6,321,046.74	6,092,023.60
支付其他与经营活动有关的现金	4,550,565.33	3,533,355.54
经营活动现金流出小计	125,752,023.53	139,740,636.45
经营活动产生的现金流量净额	26,350,316.76	29,415,344.13
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		10,000,000.00
取得投资收益收到的现金		109,654.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		497,597.66
收到其他与投资活动有关的现金		65,044,045.36
投资活动现金流入小计	0.00	75,651,297.18

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,182,542.06
投资支付的现金	6,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		180,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	153,948,538.85	
投资活动现金流出小计	159,948,538.85	195,182,542.06
投资活动产生的现金流量净额	-159,948,538.85	-119,531,244.88
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		441,332,520.16
取得借款收到的现金	163,079,100.00	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	40,072,700.05	
筹资活动现金流入小计	203,151,800.05	451,332,520.16
偿还债务支付的现金	55,466,001.25	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,184,535.61	2,829,814.59
支付其他与筹资活动有关的现金		22,173,388.90
筹资活动现金流出小计	60,650,536.86	25,003,203.49
筹资活动产生的现金流量净额	142,501,263.19	426,329,316.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-494,588.00	-46,863.60
五、现金及现金等价物净增加额	8,408,453.10	336,166,552.32
加：期初现金及现金等价物余额	2,753,056.70	12,083,742.15
六、期末现金及现金等价物余额	11,161,509.80	348,250,294.47

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	177,932,205.00				518,443,858.84		-7,811,988.44	1,358,441.61	39,551,096.96		313,528,218.68		1,043,001,832.65	65,585,013.84	1,108,586,846.49
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	177,932,205.00				518,443,858.84		-7,811,988.44	1,358,441.61	39,551,096.96		313,528,218.68		1,043,001,832.65	65,585,013.84	1,108,586,846.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								1,108,325.78			89,082,336.75		90,190,662.53	184,071,675.75	274,262,338.28
（一）综合收益总额											94,420,302.90		94,420,302.90	-303,324.25	94,116,978.65

(二) 所有者投入和减少资本													0.00	184,375,000.00	184,375,000.00
1. 所有者投入的普通股													0.00	184,375,000.00	184,375,000.00
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													5,337,966.15	5,337,966.15	0.00
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配													5,337,966.15	5,337,966.15	0.00
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							1,108,325.78					1,108,325.78		1,108,325.78
1. 本期提取							1,492,995.30					1,492,995.30		1,492,995.30
2. 本期使用							-384,669.52					-384,669.52		-384,669.52
(六) 其他														
四、本期末余额	177,932,205.00				518,443,858.84	-7,811,988.44	2,466,767.39	39,551,096.96		402,610,555.43		1,133,192,495.18	249,656,689.59	1,382,849,184.77

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	145,370,700.00				109,672,843.68		-11,751,900.64	1,200,428.43	39,412,657.48		263,191,331.26		547,096,060.21		547,096,060.21
加：会计政策变更															

前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	145,370,700.00				109,672,843.68	-11,751,900.64	1,200,428.43	39,412,657.48		263,191,331.26		547,096,060.21		547,096,060.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	32,561,505.00				408,771,015.16	3,939,912.20	100,178.28			19,256,340.98		464,628,951.62		464,628,951.62
（一）综合收益总额						3,939,912.20				23,196,253.18		27,136,165.38		27,136,165.38
（二）所有者投入和减少资本	32,561,505.00	0.00	0.00	0.00	408,771,015.16	0.00	0.00	0.00	0.00			441,332,520.16		441,332,520.16
1. 所有者投入的普通股	32,561,505.00				408,771,015.16							441,332,520.16		441,332,520.16
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												0.00		0.00
1. 提取盈余公积												0.00		0.00

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															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	177,932,205.00	0.00	0.00	0.00	518,443,858.84	0.00	-7,811,987.11	1,300,606.71	39,412,657.48	282,447,672.24	1,011,725,011.83			1,011,725,011.83	

						8.44							
--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	177,932,205.00				526,399,108.50		-7,811,988.44	1,358,441.61	39,551,096.96	271,611,426.79		1,009,040,290.42
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	177,932,205.00				526,399,108.50		-7,811,988.44	1,358,441.61	39,551,096.96	271,611,426.79		1,009,040,290.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								1,108,325.78		-384,175.24		724,150.54
（一）综合收益总额										4,953,790.91		4,953,790.91
（二）所有者投入和减少资本												0.00
1. 所有者												0.00

投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额												0.00
4. 其他												0.00
(三) 利润分配										-5,337,966.15		-5,337,966.15
1. 提取盈余公积												0.00
2. 对所有者(或股东)的分配										-5,337,966.15		-5,337,966.15
3. 其他												0.00
(四) 所有者权益内部结转												0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)												0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)												0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5. 其他综合收益结转												0.00

留存收益											
6. 其他											0.00
(五) 专项储备							1,108,325.78				1,108,325.78
1. 本期提取							1,492,995.30				1,492,995.30
2. 本期使用							-384,669.52				-384,669.52
(六) 其他											
四、本期末余额	177,932,205.00				526,399,108.50	-7,811,988.44	2,466,767.39	39,551,096.96	271,227,251.55		1,009,764,440.96

上年金额

单位：元

项目	2021 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	145,370,700.00				117,628,093.34		11,751,900.64	1,200,428.43	39,412,657.48	272,980,383.67		564,840,362.28
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	145,370,700.00				117,628,093.34		11,751,900.64	1,200,428.43	39,412,657.48	272,980,383.67		564,840,362.28
三、本期增减变动金额（减少以	32,561,505.00				408,771,015.16		3,939,912.20	100,178.28	0.00	3,090,902.54		448,463,513.18

“一”号填列)											
(一) 综合收益总额						3,939,912.20			6,530,814.74		10,470,726.94
(二) 所有者投入和减少资本	32,561,505.00				408,771,015.16						441,332,520.16
1. 所有者投入的普通股	32,561,505.00				408,771,015.16						441,332,520.16
2. 其他权益工具持有者投入资本											0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额											0.00
4. 其他											0.00
(三) 利润分配											0.00
1. 提取盈余公积											0.00
2. 对所有者(或股东)的分配											0.00
3. 其他											0.00
(四) 所有者权益内部结转									-3,439,912.20		-3,439,912.20
1. 资本公积转增资本(或股本)											0.00
2. 盈余公积转增资本											0.00

(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											0.00
5. 其他综合收益结转留存收益									-3,439,912.20		-3,439,912.20
6. 其他											0.00
(五) 专项储备							100,178.28				100,178.28
1. 本期提取							341,343.00				341,343.00
2. 本期使用							-241,164.72				-241,164.72
(六) 其他											0.00
四、本期期末余额	177,932,205.00			526,399,108.50		-7,811,988.44	1,300,606.71	39,412,657.48	276,071,286.21		1,013,303,875.46

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为 913704007249501675，公司注册地址位于枣庄市台儿庄东顺路 1227 号。公司股票于 2016 年 7 月 7 日在深圳证券交易所中小企业板上市交易，股票简称“丰元股份”，股票代码 002805。本公司经营范围：硝酸、硝酸钠生产、销售(有效期以许可证为准)；普通货运(有效期以许可证为准)；草酸生产、销售；经营进出口业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。本公司及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主要从事草酸及其相关产品的生产与销售，山东丰元锂能科技有限公司主要从事锂能材料的生产与销售。纳入本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、山东丰元汇能新能源材料有限公司、丰元（云南）锂能科技有限公司八家子公司。

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 7 月 28 日决议报出。

报告期内出资新设山东丰元锂能科技有限公司之子公司山东丰元汇能新能源材料有限公司、丰元（云南）锂能科技有限公司。上述两家公司纳入本期合并范围。

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（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

公司应评价自报告期末起 12 个月的持续经营能力。无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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 2022 年 06 月 30 日的财务状况、2022 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、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，本公司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。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2. 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。

3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、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。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，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。

4. 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。

5. 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（资本溢价或股本溢价），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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

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。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司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。

9、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。

10、金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产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；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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。

除分类为以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司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。

本公司改变管理金融资产业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；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；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

(1) 金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②财务担保合同（贷款承诺）负债。财务担保合同（贷款承诺）负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如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；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。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。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(2) 金融负债

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

11、应收票据

12、应收账款

1. 预期信用损失的确定方法

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）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

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。

(1) 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

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

本公司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：

按组合计提坏账准备的应收款项

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账款，本公司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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。对于划分为组合的应

收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。对于包含重大融资成分的应收款项、和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

（3）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，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

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

组合 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

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备情况：

账 龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	5	5
1 至 2 年	10	10
2 至 3 年	20	20
3 至 4 年	30	30
4 至 5 年	50	50
5 年以上	100	100

2. 预期信用损失的会计处理方法

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

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

1. 存货的分类 存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程 或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、产成品（库存商品）、低值易耗品等。

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. 存货跌价准备的计提方法 资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，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。

4. 存货的盘存制度 本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 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。

16、合同资产

1. 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金融工具预期信用损失法。对于不包含或重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

2. 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。

17、合同成本

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. 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《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；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《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 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。本公司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，本公司按照《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。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，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；对被投资单位具有重大影响，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。

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

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	15—40	5	6.33—2.37
机器设备	年限平均法	44854	5	9.50—4.75
运输设备	年限平均法	44783	5	11.88—9.50
其他	年限平均法	44689	5	19.00—11.88

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、运输设备、其他等；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。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。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，本公司对所有固定资产计提折旧。

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。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、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，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，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法
非专利技术	3	直线法

2.使用寿命不确定的判断依据

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) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、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、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。

32、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。

33、合同负债

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

1.短期薪酬

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。

35、租赁负债

36、预计负债

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

40、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，计入营业外收支。

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。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

1.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。

3.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。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

（自 2021 年 1 月 1 日起适用）

1.租入资产的会计处理

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

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

(1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。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：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会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；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

(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：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

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

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

2. 出租资产的会计处理

(1) 经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日，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。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

□适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

□适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税额减去可抵扣的进项税额	13%、9%、3%
城市维护建设税	实际应缴纳的流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	5%、15%、25%
教育费附加	实际应缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	实际应缴纳的流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山东丰元化学股份有限公司	15%
山东丰元精细材料有限公司	25%
青岛联合丰元国际贸易有限公司	5%
山东丰元锂电科技有限公司	25%
枣庄市盈园度假酒店有限公司	5%
安徽丰元锂电科技有限公司	5%
山东丰元汇能新能源材料有限公司	25%
青岛中科汇能丰元科技有限公司	5%

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，执行15%企业所得税税率，证书号为GR202037003610，自2021年度执行15%企业所得税税率。

公司及子公司山东丰元精细材料有限公司出口产品增值税实行“免、抵、退”政策，公司子公司青岛联合丰元国际贸易有限公司出口产品增值税实行“先征后退”政策。公司及子公司的出口草酸退税率为9%。

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13 号文件的规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 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、安徽丰元锂电科技有限公司、青岛中科汇能丰元科技有限公司实际执行的所得税税率为 5%。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	28,041.14	28,041.14
银行存款	347,605,648.76	215,571,387.48
其他货币资金	267,706,517.01	150,019,187.12
合计	615,340,206.91	365,618,615.74
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	267,704,571.89	149,117,242.00

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

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	0.00	0.00
商业承兑票据	0.00	17,886,143.07
合计	0.00	17,886,143.07

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
其中：										
	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
按组合计提坏账准备的应收票据	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
其中：										
	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00
合计	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	28,907,200.00
商业承兑票据	0.00
合计	28,907,200.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	47,574,463.67	575,927,996.91
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	47,574,463.67	575,927,996.91

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	20,064,951.11	5.82%	20,064,951.11	100.00%	0.00	20,364,951.11	5.25%	17,677,566.15	86.80%	2,687,384.96
其中：										
按组合计提坏账准备的应收	324,725,513.91	94.18%	23,688,922.66	7.30%	301,036,591.25	367,572,144.12	94.75%	22,640,225.19	6.16%	344,931,918.93

账款										
其中：										
账龄组合	324,725,513.91	94.18%	23,688,922.66	7.30%	301,036,591.25	367,572,144.12	94.75%	22,640,225.19	6.16%	344,931,918.93
合计	344,790,465.02	100.00%	43,753,873.77	12.69%	301,036,591.25	387,937,095.23	100.00%	40,317,791.34	10.39%	347,619,303.89

按单项计提坏账准备：20,064,951.11

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
肇庆遨优动力电池有限公司	7,248,000.00	7,248,000.00	100.00%	客户经营情况较差
安徽天时新能源科技有限公司	5,620,656.40	5,620,656.40	100.00%	客户经营情况较差
颍上北方动力新能源有限公司	2,897,800.00	2,897,800.00	100.00%	客户经营情况较差
东莞市必扬新能源科技有限公司	1,165,000.00	1,165,000.00	100.00%	客户经营情况较差
贵州万峰博亿能科技有限公司	398,125.00	398,125.00	100.00%	客户经营情况较差
赣州市东森源稀土有限公司	413,571.29	413,571.29	100.00%	长期挂账，预计无法收回
其他单项计提客户	2,321,798.42	2,321,798.42	100.00%	客户经营情况较差
合计	20,064,951.11	20,064,951.11		

按组合计提坏账准备：23,688,922.66

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	270,295,757.22	13,514,787.86	5.00%
1-2 年	37,613,679.12	3,761,367.91	10.00%
2-3 年	7,778,873.84	1,555,774.77	20.00%
3-4 年	4,823,141.65	1,446,942.50	30.00%
4-5 年	1,608,024.91	804,012.46	50.00%
5 年以上	2,606,037.17	2,606,037.17	100.00%
合计	324,725,513.91	23,688,922.66	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	286,891,287.63
1 至 2 年	39,990,936.49
2 至 3 年	8,259,534.33
3 年以上	9,648,706.57

3 至 4 年	5,121,165.97
4 至 5 年	1,707,385.57
5 年以上	2,820,155.03
合计	344,790,465.02

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	40,317,791.34	3,486,082.43				43,753,873.77
合计	40,317,791.34	3,486,082.43				43,753,873.77

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	211,810,240.39	61.42%	10,590,512.02
第二名	27,770,000.00	8.05%	1,388,500.00
第三名	23,819,825.00	6.91%	1,190,991.25
第四名	20,148,941.50	5.84%	1,007,447.08
第五名	17,326,120.00	5.02%	866,306.00
合计	300,875,126.89	87.24%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,181,855.80	11,246,452.51
合计	4,181,855.80	11,246,452.51

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	611,785,113.38	99.52%	91,103,190.94	96.70%
1 至 2 年	2,432,976.20	0.40%	2,553,769.06	2.71%
2 至 3 年	97,112.04	0.02%	95,331.17	0.10%
3 年以上	432,174.58	0.07%	458,185.17	0.49%
合计	614,747,376.20		94,210,476.34	

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	占预付款项总额的比例 (%)
第一名	204,087,194.22	33.20%
第二名	183,176,980.00	29.80%
第三名	28,975,328.76	4.71%
第四名	19,780,000.00	3.22%
第五名	17,468,235.87	2.84%
合计	453,487,738.85	73.77%

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	13,549,936.18	1,766,556.58
合计	13,549,936.18	1,766,556.58

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
出口退税款	0.00	317,297.37
备用金	2,324,550.77	757,728.30
押金、保证金	1,981,355.00	784,966.23
其他	9,340,269.93	2,804.20
合计	13,646,175.70	1,862,796.10

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
------	------	------	------	----

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	96,239.52			96,239.52
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
2022 年 6 月 30 日余额	96,239.52			96,239.52

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	11,606,395.37
1 至 2 年	54,243.51
2 至 3 年	37,412.21
3 年以上	1,948,124.61
3 至 4 年	1,788,404.61
4 至 5 年	156,720.00
5 年以上	3,000.00
合计	13,646,175.70

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	96,239.52					96,239.52
合计	96,239.52					96,239.52

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
法院冻结款	其他	9,000,000.00	1年以内	65.98%	0.00
刘心贝	备用金	291,500.29	1年以内	2.14%	0.00
李涛	备用金	272,895.08	1年以内	2.00%	0.00
山东省台儿庄古城旅游集团有限公司	押金、保证金	125,000.00	4-5年	0.92%	62,500.00
青岛巨峰科技创业投资有限公司	押金、保证金	42,000.00	1年以内	0.31%	0.00
合计		9,731,395.37		71.34%	62,500.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	106,594,926.01	220,309.38	106,374,616.63	44,264,607.72	220,309.38	44,044,298.34
在产品	39,406,437.20	9,190.04	39,397,247.16	24,467,733.22	9,190.04	24,458,543.18
库存商品	213,181,922.06	7,776,939.14	205,404,982.92	101,189,359.25	6,555,062.30	94,634,296.95
低值易耗品	55,210.00	0.00	55,210.00	55,210.00	0.00	55,210.00
合计	359,238,495.27	8,006,438.56	351,232,056.71	169,976,910.19	6,784,561.72	163,192,348.47

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	220,309.38					220,309.38
在产品	9,190.04					9,190.04
库存商品	6,555,062.30	1,221,876.84				7,776,939.14
合计	6,784,561.72	1,221,876.84				8,006,438.56

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	19,380,933.22	16,777,360.51
预交所得税		703,166.93
待分摊利息	598,039.87	598,039.87
合计	19,978,973.09	18,078,567.31

其他说明：

14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

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

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
枣庄农村商业银行股份有限公司	1,640,000.00	1,640,000.00
合计	1,640,000.00	1,640,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	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：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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）	7,000,000.00	1,000,000.00
合计	7,000,000.00	1,000,000.00

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）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	581,693,436.11	604,547,831.64

合计		581,693,436.11	604,547,831.64
----	--	----------------	----------------

(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	其它	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	166,658,712.58	655,601,580.62	16,462,780.81	6,057,087.98	844,780,161.99
2. 本期增加金额		2,701,277.61	836,110.96		3,537,388.57
(1) 购置		2,701,277.61	836,110.96		3,537,388.57
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	166,658,712.58	658,302,858.23	17,298,891.77	6,057,087.98	848,317,550.56
二、累计折旧					
1. 期初余额	31,607,925.93	195,636,676.34	8,887,705.79	4,100,022.29	240,232,330.35
2. 本期增加金额					
(1) 计提	3,448,121.94	21,221,384.50	1,131,128.27	591,149.39	26,391,784.10
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	35,056,047.87	216,858,060.84	10,018,834.06	4,691,171.68	266,624,114.45
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					

4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	131,602,664.71	441,444,797.39	7,280,057.71	1,365,916.30	581,693,436.11
2. 期初账面价值	135,050,786.65	459,964,904.28	7,575,075.02	1,957,065.69	604,547,831.64

(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
房屋及建筑物	3,551,094.96	1,656,588.64		1,894,506.32	
机器设备	28,122,567.17	25,431,246.52		2,691,320.65	
其他	6,518.00	6,192.10		325.90	
合计	31,680,180.13	27,094,027.26		4,586,152.87	

(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	240,477,259.92	43,763,887.08
工程物资	983,294.36	1,261,518.81
合计	241,460,554.28	45,025,405.89

(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
枣庄年产 1 万吨锂电池高镍三元材料项目	55,741,147.80		55,741,147.80	42,690,358.33		42,690,358.33
安庆年产 5 万吨锂电池磷酸铁锂正极材料生产项目	97,085,087.78		97,085,087.78			
枣庄年产 7.5 万吨锂电池正极材料项目	16,204,199.44		16,204,199.44			
玉溪一期年产 5 万吨磷酸铁锂正极材料及 1,000 吨黏土提锂中试线项目	52,514,578.07		52,514,578.07			
其他	18,932,246.83		18,932,246.83	1,073,528.75		1,073,528.75
合计	240,477,259.92		240,477,259.92	43,763,887.08		43,763,887.08

(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
枣庄年产 1 万吨锂电池高镍三元材料项目	3,611,000.00	42,690,358.33	13,050,789.47			55,741,147.80	54.13%					募股资金
安庆年产 5 万吨锂电池磷酸铁锂正极材料生产项目	100,000.00	0.00	97,085,087.78	0.00	0.00	97,085,087.78	46.72%		534,000.00	534,000.00		其他
枣庄年产 7.5 万	100,000.00	0.00	16,204,199.44	0.00	0.00	16,204,199.44	20.89%					其他

吨锂电池正极材料项目												
玉溪一期年产 5 万吨磷酸铁锂正极材料及 1,000 吨黏土提锂中试线项目	900,000.00	0.00	52,514,578.07	0.00	0.00	52,514,578.07	9.53%					其他
合计	4,711,000.00	42,690,358.33	178,854,654.76	0.00	0.00	221,545,013.09			534,000.00	534,000.00		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程物资	983,294.36		983,294.36	1,261,518.81		1,261,518.81
合计	983,294.36		983,294.36	1,261,518.81		1,261,518.81

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

24、油气资产

□适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	1,591,607.09	1,591,607.09
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	1,591,607.09	1,591,607.09
二、累计折旧		
1. 期初余额	227,582.66	227,582.66
2. 本期增加金额		
(1) 计提	252,903.77	252,903.77
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	480,486.43	480,486.43
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	1,111,120.66	1,111,120.66
2. 期初账面价值	1,591,607.09	1,591,607.09

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	39,485,379.40			84,148.97	39,569,528.37
2. 本期增加金额	76,821,428.46				76,821,428.46
(1) 购置	63,952,215.46				63,952,215.46
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
其它	12,869,213.00				12,869,213.00
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	116,306,807.86			84,148.97	116,390,956.83
二、累计摊销					
1. 期初余额	9,580,990.31			84,148.97	9,665,139.28
2. 本期增加金额	1,089,446.61				1,089,446.61
(1) 计提	1,089,446.61				1,089,446.61
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	10,670,436.92			84,148.97	10,754,585.89
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	105,636,370.94				105,636,370.94
2. 期初账面价值	29,904,389.09				29,904,389.09

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) 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

27、开发支出

单位：元

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

其他说明

28、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						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,396,634.76	0.00	178,994.70	0.00	1,217,640.06
租赁房屋装修费	407,242.41	307,392.68	236,770.43	0.00	477,864.66
合计	1,803,877.17	307,392.68	415,765.13	0.00	1,695,504.72

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	51,113,401.08	11,776,218.85	47,198,052.58	10,797,381.73
可抵扣亏损	9,823,388.70	1,857,167.35	13,885,403.85	2,046,368.80
递延收益	5,701,699.99	1,040,758.34	5,555,033.34	1,018,758.34
合计	66,638,489.77	14,674,144.54	66,638,489.77	13,862,508.87

(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

(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		14,674,144.54		13,862,508.87

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

(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

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	409,333,893.90		409,333,893.90	97,831,074.79		97,831,074.79
合计	409,333,893.90		409,333,893.90	97,831,074.79		97,831,074.79

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		17,886,143.07
保证借款	210,000,000.00	68,500,000.00
信用借款	500,000,000.00	
担保+抵押借款	120,000,000.00	120,000,000.00
短期借款应付利息	7,978,352.63	240,315.33
合计	837,978,352.63	206,626,458.40

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
商业承兑汇票	52,180,000.00	
银行承兑汇票	456,061,756.10	238,814,484.00
合计	508,241,756.10	238,814,484.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	200,911,764.88	158,795,196.84
1 年以上	10,914,673.27	10,157,721.08
合计	211,826,438.15	168,952,917.92

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国电子科技集团公司第四十八研究所	676,000.00	项目尾款及质保金
山东联合丰元化工有限公司	2,427,691.96	货款
开封黄河空分集团有限公司	542,201.38	项目尾款及质保金

合计	3,645,893.34
----	--------------

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	4,584,965.51	2,248,525.83
1 年以上	407,918.63	254,565.37
合计	4,992,884.14	2,503,091.20

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	5,105,478.02	21,028,221.74	23,747,608.18	2,386,091.58
二、离职后福利-设定提存计划	66,759.87	0.00	0.00	66,759.87
合计	5,172,237.89	21,028,221.74	23,747,608.18	2,452,851.45

(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	4,709,284.49	16,864,857.32	19,839,085.73	1,735,056.08

2、职工福利费		728,660.23	728,660.23	
3、社会保险费	53,058.82	2,272,067.36	2,078,480.88	246,645.30
其中：医疗保险费	28,724.90	2,158,775.00	1,967,632.73	219,867.17
工伤保险费	21,375.57	50,795.85	51,016.34	21,155.08
生育保险费	2,958.37	62,496.51	59,831.81	5,623.07
4、住房公积金	27,792.93	1,023,537.35	1,031,831.60	19,498.68
5、工会经费和职工教育经费	315,341.78	139,099.48	69,549.74	384,891.52
合计	5,105,478.02	21,028,221.74	23,747,608.18	2,386,091.58

(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	64,565.00			64,565.00
2、失业保险费	2,194.87			2,194.87
合计	66,759.87	0.00	0.00	66,759.87

其他说明

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	311,644.60	1,813,321.70
企业所得税	15,373,617.28	5,549,511.17
个人所得税	178,785.11	136,679.00
城市维护建设税	320,107.45	143,174.91
教育费附加	137,188.84	61,359.22
地方教育费附加	91,459.24	40,906.15
印花税	86,274.99	13,678.80
其他税费	23,104.08	76,509.64
房产税	218,071.76	193,848.43
土地使用税	511,918.30	235,552.00
合计	17,252,171.65	8,264,541.02

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	204,294,177.02	40,616,235.10

合计	204,294,177.02	40,616,235.10
----	----------------	---------------

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金	3,200,000.00	100,000.00
代扣未付个人社保款	327,404.65	186,421.48
非金融机构借款及利息	200,085,702.29	40,065,277.77
其他	681,070.08	264,535.85
合计	204,294,177.02	40,616,235.10

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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		30,000,000.00
一年内到期的租赁负债	931,130.42	948,856.11
合计	931,130.42	30,948,856.11

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	649,074.93	313,983.74
合计	649,074.93	313,983.74

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证+抵押借款	89,000,000.00	0.00
合计	89,000,000.00	

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额		470,473.24
合计		470,473.24

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	5,555,033.34	18,499,600.00	210,633.31	23,844,000.03	收到政府补助
合计	5,555,033.34	18,499,600.00	210,633.31	23,844,000.03	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
中和回用工程政府补助资金	800,000.00			49,999.99			750,000.01	与资产相关
重大科技创新工程和结转项目补助	2,900,000.00			96,666.66			2,803,333.34	与资产相关
工业经济高质量发展专项资金	1,855,033.34			63,966.66			1,791,066.68	与资产相关
按期开工扶持资金	0.00	18,499,600.00					18,499,600.00	与资产相关
合计	5,555,033.34			210,633.31			23,844,000.03	与资产相关

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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	177,932,205.00						177,932,205.00

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）	518,443,858.84			518,443,858.84
合计	518,443,858.84			518,443,858.84

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	减：前期计入其他综合收益当期转入	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

			损益	留存收益			
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 7,811,988 .44						- 7,811,988 .44
其他权益工具投资公允价值变动	- 7,811,988 .44						- 7,811,988 .44
其他综合收益合计	- 7,811,988 .44						- 7,811,988 .44

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	1,358,441.61	1,492,995.30	384,669.52	2,466,767.39
合计	1,358,441.61	1,492,995.30	384,669.52	2,466,767.39

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	39,551,096.96			39,551,096.96
合计	39,551,096.96			39,551,096.96

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	313,528,218.68	263,191,331.26
调整后期初未分配利润	313,528,218.68	263,191,331.26
加：本期归属于母公司所有者的净利润	89,082,336.75	19,256,340.98
期末未分配利润	402,610,555.43	282,447,672.24

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	643,757,870.88	470,490,233.31	290,839,824.69	251,458,339.32
其他业务	65,861,242.56	62,126,135.09	23,077,646.47	15,776,232.57
合计	709,619,113.44	532,616,368.40	313,917,471.16	267,234,571.89

收入相关信息:

单位:元

合同分类	分部 1	分部 2	分部 3	合计
商品类型				
其中:				
锂电池正极材料	577,419,230.04			577,419,230.04
草酸类		130,561,348.00		130,561,348.00
其它			1,638,535.40	1,638,535.40
按经营地区分类				
其中:				
国内	577,419,230.04	97,285,051.14	1,638,535.40	676,342,816.58
国外		33,276,296.86		33,276,296.86
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:

无

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。

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	295,628.89	411,050.02
教育费附加	211,162.94	293,746.41
资源税	83,970.00	
房产税	390,512.44	387,696.86
土地使用税	874,880.30	471,103.98
印花税	594,410.26	66,044.60
水利建设基金		49,339.50
其他	340.43	57,007.68
合计	2,450,905.26	1,735,989.05

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运杂费		0.00
职工薪酬	1,243,461.00	465,097.83
招待费	421,052.95	129,544.17
差旅费	589,005.58	154,187.05
办公费	85,864.84	125,203.85
广告费	1,188.12	63,216.98
其他	380,824.58	904,409.64
折旧费	515,711.89	262,213.18
合计	3,237,108.96	2,103,872.70

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,654,310.92	3,055,017.20
折旧	7,793,444.38	750,309.57
无形资产摊销	739,897.09	471,654.60

办公费	823,704.13	548,059.35
招待费	422,994.66	588,945.54
差旅费	526,030.22	238,808.22
租赁费	470,163.94	62,190.00
车辆费	67,042.85	152,822.65
其他	413,297.17	26,633.10
中介机构费	784,522.56	1,174,703.23
合计	20,695,407.92	7,069,143.46

其他说明

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	699,905.38	593,770.08
折旧费	317,962.73	204,658.49
电费	341,126.48	126,657.82
材料费	1,839,047.72	40,156.71
其他	299.16	62,488.06
合计	3,198,341.47	1,027,731.16

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	22,282,222.78	5,224,483.02
减：利息收入	2,151,539.56	970,133.70
减：汇兑收益	549,668.57	-124,043.23
手续费支出	423,006.17	212,953.12
其他	0.00	4,135.75
合计	20,004,020.82	4,595,481.42

其他说明

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
中和回用工程政府补助资金	49,999.99	50,000.03
重大科技工程	96,666.66	
土地补偿款	20,378.15	
2020 年污染防治资金		562,500.00
工业经济高质量发展专项资金项目	67,970.12	
2021 年度企业稳岗返还	4,808.65	

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益		-5,579.44
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		103,777.47
理财产品在持有期间的投资收益		5,876.69
合计		104,074.72

其他说明

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失		-24,001.21
应收账款坏账损失	-3,486,082.43	-2,378,584.74
合计	-3,486,082.43	-2,402,585.95

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,221,876.84	
合计	-1,221,876.84	

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

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
政府补助	350,000.00	10,000.00	
赔款	2,262,601.04		
合计	2,612,601.04	10,000.00	

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关
生态环境 局补偿资 金	台儿庄区 环保局	补助	因承担国 家为保障 某种公用 事业或社 会必要产 品供应或 价格控制 职能而获 得的补助	是	否	350,000.0 0		与收益相 关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	28,307.97		
滞纳金及罚款	10,000.00	55,000.00	
合计	38,307.97	55,000.00	

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	30,126,870.10	5,543,310.76
递延所得税费用	1,279,269.23	180,106.34
合计	31,406,139.33	5,723,417.10

(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	125,523,117.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	31,380,779.50
子公司适用不同税率的影响	-1,253,909.40
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,279,269.23
所得税费用	31,406,139.33

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	2,612,601.04	4,931,500.00
往来款项及其他	20,437,482.93	735,897.64
合计	23,050,083.97	5,667,397.64

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
招待费	422,994.66	718,489.71
办公费	823,704.13	673,263.20
差旅费	526,030.22	392,995.27

中介机构费	608,012.58	1,174,703.23
车辆费	67,042.85	152,822.65
研发费	2,500,491.44	823,072.67
往来款项及其他	40,977,733.97	1,581,711.78
合计	45,926,009.85	5,517,058.51

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
临时周转资金	272,979,100.00	0.00
合计	272,979,100.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
临时周转资金	113,283,831.43	22,173,388.90
合计	113,283,831.43	22,173,388.90

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	94,116,978.65	22,696,253.18
加: 资产减值准备	4,707,959.27	2,402,585.95
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	26,391,784.10	15,703,712.90
使用权资产折旧	252,903.77	
无形资产摊销	1,089,446.61	654,181.86
长期待摊费用摊销	108,372.45	572,975.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)		
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)	20,004,020.82	4,732,664.78
投资损失(收益以“-”号填列)		-104,074.72
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	811,635.67	27,472.66
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-188,039,708.24	6,596,603.20
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-221,026,414.96	-71,802,027.59
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-163,053,043.67	-44,228,607.23
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-424,636,065.53	-62,748,259.89
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	347,633,689.90	353,839,275.03
减: 现金的期初余额	215,216,905.59	15,883,832.93
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	132,416,784.31	337,955,442.10

(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	347,633,689.90	215,216,905.59
其中：库存现金	28,041.14	28,041.14
可随时用于支付的银行存款	347,605,648.76	215,571,387.48
可随时用于支付的其他货币资金	1,945.12	901,945.12
三、期末现金及现金等价物余额	347,633,689.90	215,216,905.59
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	267,704,571.89	149,117,242.00

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
----	--------	------

货币资金	267,704,571.89	保证金
固定资产	23,935,100.00	为公司银行借款提供抵押
无形资产	37,319,092.42	为公司银行借款提供抵押
合计	328,958,764.31	

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	50.28	6.7114	337.45
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元	1,613,346.54	6.7114	10,827,813.97
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	74,578.27	6.7114	500,524.60

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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
生态环境局补偿资金	350,000.00	营业外收入	350,000.00

(2) 政府补助退回情况

□适用 □不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

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

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
山东丰元精细材料有限公司	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	山东青岛	山东青岛	草酸贸易	100.00%		出资设立
山东丰元锂电	山东枣庄	山东枣庄	锂电材料	100.00%		出资设立

科技有限公司						
枣庄市盈园度假酒店有限公司	山东枣庄	山东枣庄	住宿餐饮	100.00%		出资设立
安徽丰元锂能科技有限公司	安徽安庆	安徽安庆	电池制造		62.50%	出资设立
山东丰元汇能新能源材料有限公司	山东枣庄	山东枣庄	锂电材料		62.55%	出资设立
丰元（云南）锂能科技有限公司	云南玉溪	云南玉溪	锂电材料		100.00%	出资设立
青岛中科汇能丰元科技有限公司	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	重庆	重庆	技术服务		51.00%	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	37.50%	-161,751.70		149,799,648.80
山东丰元汇能新能源材料有限公司	37.45%	-141,572.55		99,858,427.45

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	382,826.78	181,790.90	564,617.68	57,652.359	107,499.60	165,151.95	151,792.51	23,384.298	175,176.81	279,750.00	0.00	279,750.00
	2.77	6.86	9.63	.49	0.00	9.49	9.47	.53	8.00			

公司													
山东丰元汇能新能源材料有限公司	3,753,425.23	119,906,715.25	123,660,140.48	24,038,139.02	0.00	24,038,139.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
安徽丰元锂电科技有限公司	0.00	-431,337.86	0.00	17,382,431.82	0.00	0.00	0.00	0.00
山东丰元汇能新能源材料有限公司	0.00	-377,998.54	0.00	110,110.66	0.00	0.00	0.00	0.00

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（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是赵光辉。

其他说明：

实际控制人	关联关系	实际控制人对本公司的持股比例(%)	实际控制人对本公司的表决权比例(%)
赵光辉	控股股东、董事长	33.51	33.51

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

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
安徽金通新能源汽车二期基金合伙企业（有限合伙）	持股超过 5%以上的法人
朱宝芝	实际控制人之妻
邓燕	董事兼总经理
刘飞	离任一年内董事兼副总经理兼董事会秘书
万福信	董事兼副总经理
赵程	董事兼副总经理
贾继明	董事
谷艳	独立董事

周世勇	独立董事
李桂臣	监事会主席
贾庆华	监事
庄传莉	监事
张清静	离任一年内财务总监
陈令国	董事
金永成	独立董事
倪雯琴	董事会秘书
庞林	财务总监

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

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
赵光辉	120,000,000.00	2021年12月24日	2024年12月24日	否
赵光辉	100,000,000.00	2022年05月31日	2025年05月30日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
赵光辉	172,979,100.00			
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
其他应付款	赵光辉	199,979,100.00	40,000,000.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(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

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,545,869.71	3.92%	2,545,869.71	100.00%	0.00	2,545,869.71	3.85%	2,545,869.71	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账	62,507,787.02	96.08%	6,114,927.89	9.78%	56,392,859.13	63,506,994.39	96.15%	5,890,238.50	9.27%	57,616,755.89

账准备的应收账款										
其中：										
组合 1：合并范围内关联方组合	21,050.00	0.03%	21,050.00		21,050.00	504,384.00	0.77%			504,384.00
组合 2：账龄组合	62,486,737.02	96.50%	6,114,927.89	9.79%	56,371,809.13	63,002,610.39	95.38%	5,890,238.50	9.35%	57,112,371.89
合计	65,053,656.73	100.00%	8,660,797.60	13.31%	56,392,859.13	66,052,864.10	100.00%	8,436,108.21	12.77%	57,616,755.89

按单项计提坏账准备：2,545,869.71

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
内蒙古开盛生物科技有限公司	222,000.00	222,000.00	100.00%	对方无可执行财产（2019）鲁 0405 执 548 号
应收票据逾期未兑换	50,000.00	50,000.00	100.00%	
东莞市稀源贸易有限公司	344,955.00	344,955.00	100.00%	长期挂账
徐州市文昌商贸有限公司	241,747.50	241,747.50	100.00%	长期挂账
徐州众联玻璃有限公司	200,640.00	200,640.00	100.00%	长期挂账
宜兴市长江稀土冶炼厂	128,243.74	128,243.74	100.00%	长期挂账
博山昆山化工有限公司	90,375.53	90,375.53	100.00%	长期挂账
赣州市东森源稀土有限公司	413,571.29	413,571.29	100.00%	长期挂账
河北圣雪大成制药有限责任公司	367,874.65	367,874.65	100.00%	长期挂账
连云港金卓盛贸易有限公司	188,132.00	188,132.00	100.00%	长期挂账
内蒙古华曙生物科技有限公司	154,630.00	154,630.00	100.00%	长期挂账
无锡市奇达昱商贸有限公司	143,700.00	143,700.00	100.00%	长期挂账
合计	2,545,869.71	2,545,869.71		

按组合计提坏账准备：6,114,927.89

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	47,099,578.55	2,354,978.93	5.00%
1-2 年	8,335,617.83	833,561.78	10.00%
2-3 年	1,141,943.84	228,388.77	20.00%
3-4 年	3,808,540.65	1,142,562.19	30.00%

4-5 年	1,091,239.87	545,619.94	50.00%
5 年以上	1,009,816.28	1,009,816.28	100.00%
合计	62,486,737.02	6,114,927.89	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	47,099,936.65
1 至 2 年	8,506,309.73
2 至 3 年	1,141,943.84
3 年以上	8,305,466.51
3 至 4 年	3,808,540.65
4 至 5 年	1,091,239.87
5 年以上	3,405,685.99
合计	65,053,656.73

（2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	8,436,108.21	224,689.39				8,660,797.60
合计	8,436,108.21	224,689.39				8,660,797.60

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3） 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明:

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	17,326,120.00	26.65%	866,306.00
第二名	13,121,900.00	20.19%	656,095.00
第三名	5,616,800.00	8.64%	280,840.00
第四名	3,911,017.69	6.02%	391,101.77
第五名	3,099,600.00	4.77%	864,210.00
合计	43,075,437.69	66.27%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

2、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	511,880,741.22	355,945,452.22
合计	511,880,741.22	355,945,452.22

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方往来	508,848,791.97	354,902,573.00
押金、保证金	2,645,133.76	764,086.23
备用金	481,269.80	373,247.30
坏账准备	-94,454.31	-94,454.31
合计	511,880,741.22	355,945,452.22

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	94,454.31			94,454.31
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
2022 年 6 月 30 日余额	94,454.31			94,454.31

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	508,995,062.30
1 至 2 年	153,000.00
2 至 3 年	800,000.00
3 年以上	2,027,133.23
3 至 4 年	287,471.03
4 至 5 年	1,736,662.20
5 年以上	3,000.00
合计	511,975,195.53

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	
其它应收款	94,454.31					94,454.31
合计	94,454.31					94,454.31

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
山东丰元锂电科技有限公司	合并范围内关联方往来	505,893,569.77	1 年以内	98.81%	
枣庄市盈园度假酒店有限公司	合并范围内关联方往来	2,955,222.20	1 年以内:443,650.00; 1-2 年:100,000.00; 2-3 年:800,000.00; 4-5 年:1611662.20.	0.58%	
山东省台儿庄古城旅游集团有限公司	押金	125,000.00	4-5 年	0.02%	62,500.00
秦梦文	备用金	94,732.08	1 年以内	0.02%	
孙守强	备用金	92,000.00	1 年以内	0.02%	
合计		509,160,524.05		99.45%	62,500.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	560,360,000.00		560,360,000.00	560,360,000.00		560,360,000.00
合计	560,360,000.00		560,360,000.00	560,360,000.00		560,360,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
山东丰元精细材料有限公司	47,860,000.00					47,860,000.00	
山东联合丰元国际贸易有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
山东丰元锂电科技有限公司	510,000,000.00					510,000,000.00	
枣庄市盈园度假酒店有限公司	500,000.00					500,000.00	
合计	560,360,000.00					560,360,000.00	

(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)	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										

(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	99,917,532.02	86,848,887.81	127,702,457.73	115,040,360.78
其他业务	99,571,623.09	97,463,357.07		
合计	199,489,155.11	184,312,244.88	127,702,457.73	115,040,360.78

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	199,489,155.11			
其中：				
草酸类业务	99,917,532.02			
其他类业务	99,571,623.09			
按经营地区分类				
其中：				
国外	23,841,521.15			
国内	175,647,633.96			
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	199,489,155.11			

与履约义务相关的信息：

无

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。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		103,777.47
理财产品在持有期间的投资收益		5,876.69
合计		109,654.16

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	350,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,224,293.07	
减：所得税影响额	612,404.06	
少数股东权益影响额	303,324.25	
合计	1,658,564.76	--

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	8.67%	0.53	0.53
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.52%	0.52	0.52

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