

安徽安纳达钛业股份有限公司

2023 年年度报告



【2024 年 4 月 23 日】

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人吴亚、主管会计工作负责人查贤斌及会计机构负责人（会计主管人员）高震宁声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险，敬请投资者关注相关内容

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 215020000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	35
第五节 环境和社会责任	51
第六节 重要事项	58
第七节 股份变动及股东情况	70
第八节 优先股相关情况	77
第九节 债券相关情况	78
第十节 财务报告	79

备查文件目录

- (一) 载有法定代表人、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) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- (四) 其他相关文件。

释义

释义项	指	释义内容
安纳达/公司/股份公司/本公司	指	安徽安纳达钛业股份有限公司
铜化集团/控股股东	指	铜陵化学工业集团有限公司，截至 2023 年 12 月 31 日持有公司 29.9999%的股份，为公司控股股东
安徽创谷	指	安徽创谷新材料有限公司，与其一致行动人安徽鹤源股权投资有限公司为铜化集团控股股东，公司间接控股股东
有机化工	指	铜陵化工集团有机化工有限责任公司，本公司关联法人
通华物流	指	安徽通华物流有限公司，本公司关联法人
嘉尚能源	指	铜陵市嘉尚能源科技有限公司，本公司关联法人
鑫克化工	指	铜陵鑫克精细化工有限责任公司，本公司关联法人
国泰化工	指	安徽国泰化工有限公司，本公司关联法人
设计院	指	铜陵化工集团化工研究设计院有限责任公司，本公司关联法人
铜陵纳源	指	铜陵纳源材料科技有限公司，为本公司的控股子公司
铜陵安伟宁/安伟宁	指	铜陵安伟宁新能源材料有限公司，为本公司的非全资孙公司
铜陵安轩达/安轩达	指	铜陵安轩达新能源材料有限公司，为本公司的非全资孙公司
湖南裕能	指	湖南裕能新能源电池材料股份有限公司
合肥国轩科宏	指	合肥国轩科宏新能源科技有限公司
安纳达国贸	指	安徽安纳达国际贸易有限公司，为本公司全资子公司
迅捷危化	指	铜陵迅捷危化品运输公司，本公司关联法人，通华物流子公司
六国化工	指	安徽六国化工股份有限公司，本公司关联法人
六国生态	指	安徽六国生态农业发展有限公司，本公司关联法人，六国化工子公司
二氧化钛/钛白粉/TiO ₂	指	一种白色无机颜料（TiO ₂ ），具有无毒、最佳的不透明性、最佳白度和光亮度，被认为是目前性能最好的一种白色颜料，俗称钛白，产品呈粉末状
锐钛型	指	二氧化钛的一种结晶形态，简称 A 型 (Anatase)
金红石型	指	二氧化钛的一种结晶形态，简称 R 型 (Rutile)
磷酸铁	指	又名磷酸高铁、正磷酸铁，分子式为 FePO ₄ ，是一种白色、灰白色单斜晶体粉末。是铁盐溶液和磷酸钠作用的盐，其中的铁为正三价。
钛精矿	指	经过物理或化学方法提高二氧化钛含量后所得富集钛铁矿

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	安纳达	股票代码	002136
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	安徽安纳达钛业股份有限公司		
公司的中文简称	安纳达		
公司的外文名称（如有）	Anhui Annada Titanium Industry Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	ANDTY		
公司的法定代表人	吴亚		
注册地址	安徽省铜陵市铜官大道南段 1288 号		
注册地址的邮政编码	244000		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	244000		
办公地址的邮政编码	244000		
公司网址	http://www.andty.com		
电子信箱	and@andty.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	查贤斌	
联系地址	铜陵市铜官大道南段 1288 号	
电话	0562-3867798	
传真	0562-3861769	
电子信箱	37901194@qq.com	

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《中国证券报》、 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	安徽省铜陵市铜官大道南段 1288 号安徽安纳达钛业股份有限公司证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91340700610436258Q
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2015 年，公司控股子公司铜陵纳源磷酸铁项目建成投产，向市场供应磷酸铁系列产品。目前，公司主营业务为：钛白粉系列产品和磷酸铁系列产品。
历次控股股东的变更情况（如有）	公司控股股东铜化集团通过在安徽省产权交易中心挂牌公开征集，确定安徽创谷为铜化集团本次增资的最终投资方。铜化集团于 2019 年 9 月 26 日收到铜陵市国资委转

	<p>发的安徽省国资委出具的《省国资委关于铜陵化学工业集团有限公司所持上市公司股份间接转让有关事项的批复》（皖国资产权函（2019）431 号）。2019 年 10 月 11 日，铜化集团完成本次增资的工商变更登记，并取得新的营业执照。铜化集团本次增资完成后，公司控股股东仍为铜化集团，根据安徽创谷与铜化集团原股东安徽鹤柏年投资有限公司签订的《一致行动协议》的相关约定，铜化集团控股股东由铜陵市华盛化工投资有限公司（铜陵市国资委独资）变更为安徽创谷，鉴于安徽创谷无实际控制人，公司实际控制人由铜陵市国资委变更为无实际控制人。</p> <p>2020 年 8 月 18 日，经铜化集团股东会审议通过，安徽鹤柏年将其持有的铜化集团 23.07%股权转让至安徽鹤源股权投资有限公司（以下简称“安徽鹤源”）。安徽鹤源为安徽鹤柏年全资子公司。铜化集团本次股权结构变动后，安徽创谷和安徽鹤柏年于 2019 年 8 月 15 日签订的《一致行动协议》将自动终止；同时，根据安徽创谷和安徽鹤源于 2020 年 8 月 18 日签订的《一致行动协议》的相关约定，铜化集团本次股权结构变动后，铜化集团控股股东仍为安徽创谷，鉴于安徽创谷无实际控制人，公司仍无实际控制人。</p>
--	--

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号外经贸大厦 901-22 至 901-26 号
签字会计师姓名	卢珍、张林清、石皖兵

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增 减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入 (元)	2,111,044,618.28	2,714,264,692.46	2,714,264,692.46	-22.22%	2,046,965,067.89	2,046,965,067.89
归属于上市公司股东的净利润 (元)	64,504,400.59	268,210,048.74	268,155,410.20	-75.95%	185,282,250.84	185,338,574.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益	64,833,154.10	276,772,915.89	276,718,277.35	-76.57%	186,080,984.06	186,137,307.37

的净利润 (元)						
经营活动产生的 现金流量净额 (元)	26,233,357.0 6	323,801,660. 30	323,801,660. 30	-91.90%	92,847,349.5 9	92,847,349.5 9
基本每股收益 (元/股)	0.3000	1.2474	1.2471	-75.94%	0.8617	0.862
稀释每股收益 (元/股)	0.3000	1.2474	1.2471	-75.94%	0.8617	0.862
加权平均净资产 收益率	5.53%	26.00%	25.89%	-20.36%	22.16%	22.16%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减	2021 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产(元)	2,011,110,35 5.74	1,911,681,25 0.76	1,911,826,50 9.45	5.19%	1,377,477,28 1.98	1,377,632,20 1.88
归属于上市公司股东的 净资产(元)	1,182,187,57 0.94	1,157,954,66 2.72	1,157,956,34 7.49	2.09%	918,998,437. 84	919,054,761. 15

会计政策变更的原因的情况

根据准则解释 16 号的要求，关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理，明确了对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等），不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》第十一条（二）、第十三条关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	534,884,965.65	529,057,649.16	573,311,733.89	473,790,269.58
归属于上市公司股东的净利润	30,509,080.15	33,458,011.59	26,123,622.76	-25,586,313.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	30,080,091.38	33,358,845.77	25,674,658.40	-24,280,441.45
经营活动产生的现金流量净额	-128,198,270.67	44,905,881.38	-28,524,515.08	138,050,261.43

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-643,339.77	-8,738,956.54	-6,655,233.56	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	1,096,135.68	6,790,101.75	2,936,992.32	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	145,493.24	-5,003,893.24	1,008,933.07	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		162,288.00		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-890,292.24	-5,314,894.68	-716,820.87	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			125,147.00	
减：所得税影响额	-46,759.85	-2,323,533.57	-962,875.62	
少数股东权益影响额（税后）	83,510.27	-1,218,953.99	-1,539,373.20	
合计	-328,753.51	-8,562,867.15	-798,733.22	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
设备投资（底稿）	1,100,528.63	根据《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（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）相关规定，公司将设备投资补贴政府补助 1,100,528.63 元（税前）认定为经常性损益。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

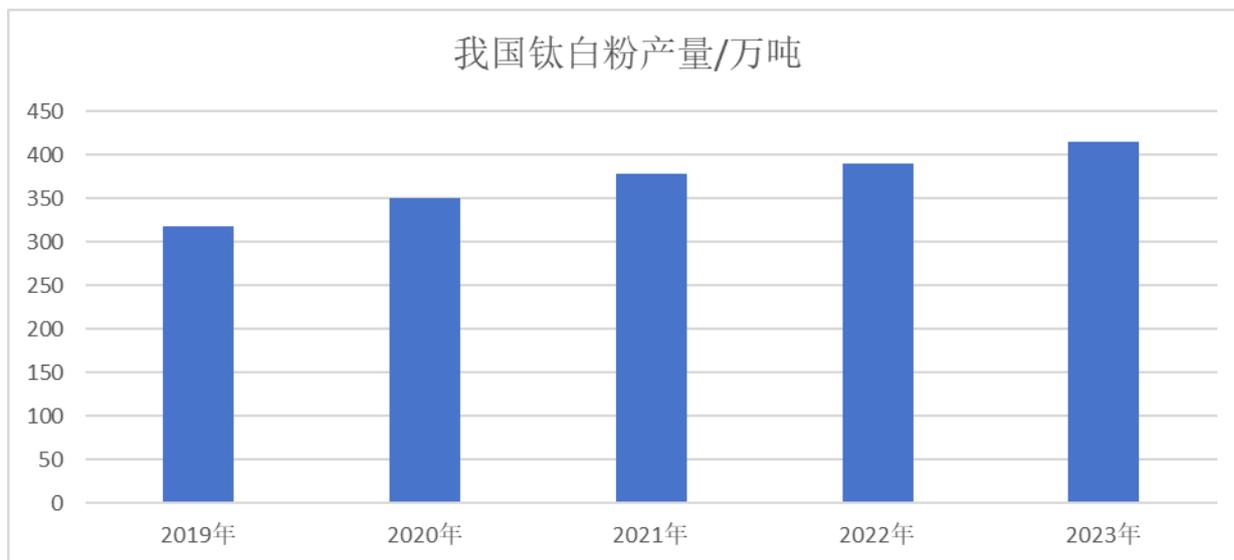
公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

2023 年是我国经济恢复发展的一年，面对复杂多变的国际环境，我国经济整体回升向好。报告期，我国经济继续保持平稳增长，达到 126 万亿元大关，同比增长 5.2%，与去年同期相比增速高出 2.2 个百分点。

公司所处行业属于制造业大类下的化工行业，2023 年，全国规模以上工业增加值增速为 4.6%，但同口径的工业利润同比下滑 2.3%，其中化学原料和化学制品制造业规模以上工业利润下降 34.1%。面对行业产值提升但盈利下滑的竞争格局之下，公司管理层积极开拓终端市场，优化营销结构，实现公司产销平衡；发挥优势技术，强化核心技术，丰富公司产品应用种类，提高产品品质，增加产品在行业内的认可度；优化采购渠道，强化成本控制，增加过程管理，多维并举，在公司整体经营上提质增效，强身健魄，提升公司核心竞争力，实现公司安全绿色可持续发展。

1、钛白粉行业发展情况

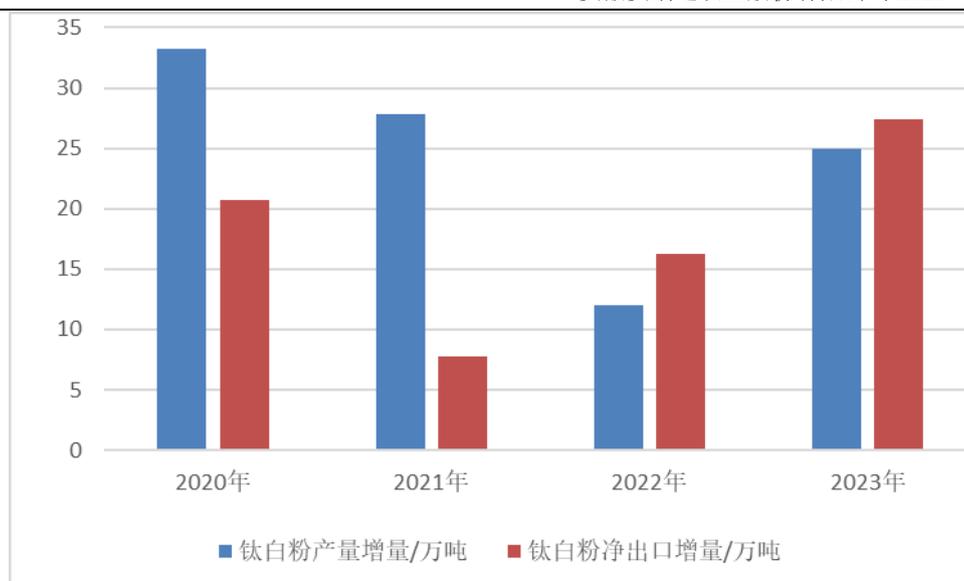
钛白粉作为最佳的白色颜料，可广泛用于涂料、塑料、橡胶、油墨、造纸、化纤、日化、医药等行业，涉及人们日常生活的众多领域，与整个国民经济发展有着紧密联系，是第三大无机化学品。我国的钛白粉需求端主要集中在涂料、塑料和造纸，其中涂料的终端市场主要集中在建筑、包装及汽车涂料等。



注：数据来源于钛白产业技术创新战略联盟、涂多多及上市公司年报

据涂多多统计资料显示，2023 年我国钛白粉产能接近 550 万吨/年，据钛白产业技术创新战略联盟统计，全年钛白粉实际产量达到 416 万吨，增加 25 万吨，同比增幅为 6.3%，产能利用率接近 76%，与去年同期相比下降近四个百分点。近五年，我国钛白粉产量由 318 万吨增长至 416 万吨，年复合增长率达 6.95%。

钛白粉行业的销售无明显的季节性，但受下游行业需求的影响较大，与下游房地产、包装材料、塑料及汽车工业等发展密切相关。钛白粉行业的周期性取决于下游行业的运行周期和国家宏观经济景气度，并呈现出较强的正相关性，今年以来钛白粉价格整体呈现第一季度随着原材料价格上涨叠加年初开工率不足导致货源紧俏，钛白粉销售价格呈现震荡上涨，二季度伴随着内需减弱叠加部分原材料价格下降，钛白粉销售价格出现回落；三季度因前期库存减少叠加内需外需增加，价格再次上涨来到高位，四季度随着供大于需的情况再次出现，价格再次回落。



注：数据来源于钛白产业技术创新战略联盟、涂多多、国家海关总署及上市公司年报

据海关总署公告显示，2023 年我国钛白粉出口量 164.16 万吨，同比增涨 17%，增加近 24 万吨，自 2019 年以来平均复合增长率为 13.1%；2023 年，钛白粉进口量 8.45 万吨，同比下降 31.36%，减少 3.86 万吨，进口需求量已经连续两年呈现下降趋势；2023 年我国钛白粉表观需求量为 260 万吨，同比减少近 2.5 万吨，在外需供给增加的带动下，2023 年我国产量依旧处于增加趋势。随着人民币贬值带来的出口产品价格竞争优势，以及国内钛白粉厂商提质降耗带来的成本竞争优势，钛白粉外销将会逐年增加，从近四年钛白粉净出口增量与产量增量对比来看，出口的增加对我国钛白粉整体产量的增加贡献越来越大，截止 2023 年，我国钛白粉出口增量占比钛白粉产量增量比重达到 109.76%。2023 年我国钛白粉出口总量占比总产量的比重为 39.46%，比上年提高 3.5 个百分点。

2、磷酸铁行业发展情况

公司控股子公司铜陵纳源主要生产产品为磷酸铁，磷酸铁是制造磷酸铁锂电池正极材料的主要原料之一。磷酸铁作为磷酸铁锂的正极材料，上游主要为磷化工和废副综合利用的钛白粉行业，下游主要应用于磷酸铁锂新能源电池行业，终端产品应用于汽车、船舶、储能等新能源行业。磷酸铁锂因具有铁、磷资源丰富，价格低廉、其制作的电池比容量大、高温性能优异，高功率输出、循环寿命长、环境友好等综合优势已成为电池材料的首选。“碳达峰、碳中和”政策的提出及实行，世界各国都把新能源的发展上升到国家战略高度，大力发展新能源汽车及储能。

受益于动力电池与储能电池两大应用领域的快速发展，2023 年磷酸铁锂依旧保持了可观的增量。根据 ICC 鑫椏资讯，2023 年磷酸铁锂产量合计为 156.9 万吨，同比增长 32.9%，与去年同期相比下降 113.4 个百分点，虽然增速仍保持在双位数，但已不及 2022 年增速的零头。2023 年底国内磷酸铁锂生产企业建成产能达到 440 万吨，同比增长 83.3%。产能利用率下降明显。

价格方面，2023 年磷酸铁锂价格整体上以跟随碳酸锂价格上下波动，呈现出“跌-涨-跌”走势：一季度市场需求严重萎缩，叠加电芯厂、材料企业均以降低库存为主，传导至上游碳酸锂价格一泻千里，磷酸铁供过于求矛盾也逐渐显现，价格同样快速下跌，磷酸铁锂成本端支撑不足，导致其价格跟随下跌，从一月初的 16 万元/吨跌至四月中 7.3 万元/吨；四月中后需求端开始回暖，尤其是以储能端复苏更快，碳酸锂价格也止跌回升，磷酸铁锂价格在各种利好带动下一路上涨至 6 月下旬的 9.5 万元/吨；进入七月份以后，需求逐渐转弱，储能端也低于市场预期，自此行业进入漫长的下行周期，并一路延续至今，截至目前磷酸铁锂价格已跌至 4.2 万元/吨的低位。与年初相比价格下降 73.75%。

作为磷酸铁锂的主要原材料，磷酸铁的销售价格与磷酸铁锂的销售价格同步下跌，主要磷酸铁厂商都不同程度出现亏损。

近些年，诸多跨界布局的磷化工、钛白粉等企业，因原料成本综合优势明显，纷纷布局磷酸铁系产业，报告期，前期在建的磷酸铁产能陆续释放，磷酸铁行业出现阶段性供给过剩。

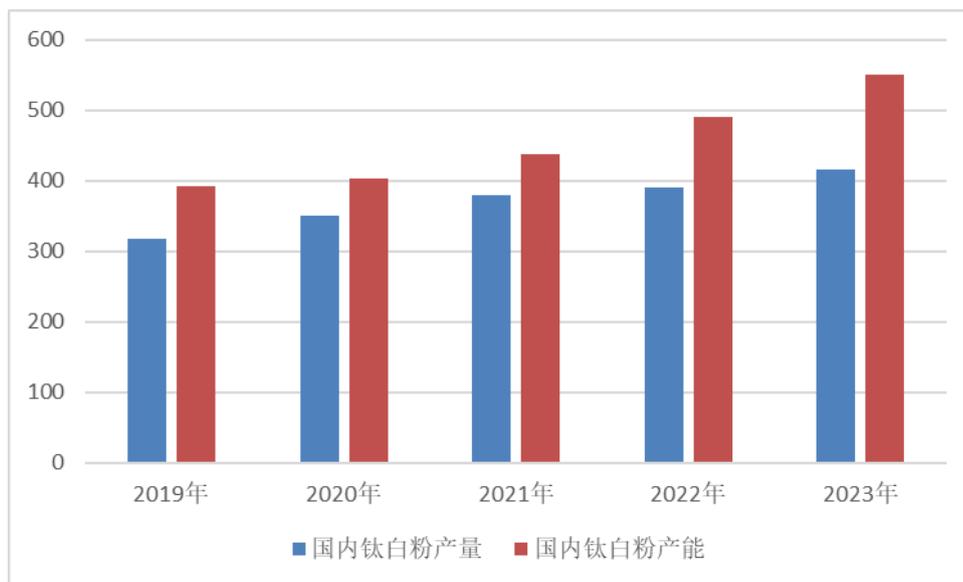
3、行业市场竞争格局

（1）钛白粉

目前钛白粉的主要生产方式为硫酸法、氯化法及盐酸法。在国内，硫酸法钛白粉生产工艺日臻成熟，依旧是主流生

产方法，应用领域实现全覆盖。随着国家经济增长模式的转变和新《环境保护法》的实施，环保要求不断提标，监管日趋严格，钛白粉企业废副资源化、低排放或零排放、绿色环保将成为发展方向，技术和市场逐步向优势企业集中，近年来，以磷酸铁锂为主要原材料的电池等新能源行业发展迅速，钛白粉废副资源综合化、循环化发展日益成为钛白粉厂商的投资方向。2023 年，我国氯化法钛白粉产量达到 69.2 万吨，占国内钛白粉总产量的 16.63%，与 2020 年相比增加 37.2 万吨，年复合增长率达到 29.3%，氯化法钛白粉发展迅速，已经成为我国钛白粉发展的一大主要方向。

需求方面，随着我国制造业经济发展平稳提质，存量积压需求较快释放，我国房地产销售出现一些积极变化；但在房地产市场供求关系发生重大变化的背景下，随着前期积压的需求释放完毕，叠加短期内居民收入增长预期仍未完全修复，新建住房市场销售和投资跌幅逐步扩大，房地产销售仍未明显回暖，从根本上制约着房地产投资的增长。伴随存量房市场扩容、老旧小区改造对建筑涂料的持续需求促使下游行业在钛白粉需求量上依旧会保持稳定，短期来看，钛白粉国内需求量将保持平稳状态；同时在汽车消费转型升级以及国内经济可预期的持续增长带动下，预计国内钛白粉下游产业需求量长期会稳步回暖；外需上，伴随国外印度、东盟、巴西等新兴经济体经济的长期持续向好发展，钛白粉外需上将会有较大的增量呈现。



注：数据来源于钛白产业技术创新战略联盟、涂多多及上市公司年报

供给方面，在供给侧，报告期，全年总产量达到 416 万吨，同比增长 6.3%，2023 年，我国钛白粉产能达到 550 万吨，同比增长 12.24%，产能利用率进一步下滑，钛白粉供给侧竞争压力进一步显现。2024 年钛白粉产品新投产项目继续释放，但终端涂塑行业从内需来看已进入存量发展阶段，因此钛白产品及下游供过于求的现状的改变仍需时间消化，产业链利润或继续向上游转移，同时原料价格沿产业链向下游传导影响或增强，价格的低位运行阶段或仍持续。短期内钛白粉供大于求，产能利用率下降的趋势难以改变。钛白粉市场将会竞争加剧，整体向着绿色环保、低能耗、高质量的方向发展。

(2) 磷酸铁

2023 年，磷酸铁市场产能过剩、价格低迷。全年磷酸铁、磷酸铁锂主流企业均出现了不同程度的业绩下滑。

近年来，国内外动力电池生产企业纷纷宣布扩产，外资企业和其他企业“跨界”布局新能源电池产业，随着下游正极企业一体化布局力度加大，在企业自配产能投入，外采需求减少时，新能源电池市场竞争将日益激烈。

4、公司的行业地位及竞争优势

公司作为国内为数不多的几家钛白粉上市企业之一，钛白粉产品质量领先，产品性能良好，在行业内具有较高的知名度，在部分中高端应用领域具有一定的市场份额。铜陵纳源主要产品为磷酸铁，作为国内较早发展布局磷酸铁产业的企业，在磷酸铁产业化及技术、成本、市场方面具有综合比较优势，公司积极顺应新能源行业发展趋势，加大产业布局，与行业头部企业联合，引进战略资本的投入。

公司拥有高素质的技术、生产和管理团队，相关核心管理技术人员长期致力于钛白粉、磷酸铁产品相关的科研技术研究和实践，培养了一批拥有经验丰富的生产技术核心骨干人员。公司研发、生产和销售等各个团队均能够高度加强彼此分工协作，确保公司的高效运营，持续为公司研发技术创新、生产连续性和产品稳定性提供了有力保障。

公司是国内较早的钛白粉生产企业之一。经过多年的发展，公司已拥有较为深厚的技术积累，拥有多项自主知识产权和专利技术。公司先后与天津大学、南京工业大学、华东理工大学、清华大学开展了“产学研”合作，联合进行了“TiO₂ 水解在线自动化控制”“钛白粉后处理包覆技术研发和平台建设”、“高性能致密复合膜钛白粉关键技术研发和产业化”、“高耐候性钛白粉关键技术研发及产业化”等技术攻关，取得了显著成效。其中，“高性能致密复合膜钛白粉关键技术研发和产业化”项目，获得中国石油和化学工业联合会科技进步奖二等奖及铜陵市科学技术奖二等奖，且被安徽省人民政府列入《安徽省石化产业调整和振兴规划》，“高耐候性钛白粉关键技术研发及产业化”项目获安徽省科学技术奖二等奖。报告期，公司及子公司公拥有 9 项发明专利和 42 项实用新型专利。

5、公司发展方向

与去年底与今年初相比，2023 年我国宏观经济增速稳步回升，作为偏终端的产品，钛白粉行业与经济发展联系比较紧密。报告期，受房产行业需求依旧疲软的影响，钛白粉市场整体产需上并没有出现很大的增幅比例，产量的增加主要来源于外需增加带来的增量上；在销售价格上，钛白粉行业市场全年整体呈现“涨跌涨跌”的趋势。在需求端，2023 年中国钛白粉表观需求量预计在 260 万吨，较去年同期 262.73 万吨，略微有所下滑。短期来看，钛白粉行业受制于下游行业的需求疲软，以及偏强劲的供给端增量，整体上的供过于求的压力依旧会持续。而本应作为高增长点的磷酸铁市场，经历过前期高速增长后，大量前期布局的产能陆续形成，在需求端虽然还保持着一定的增速，但总体依旧处于短期供给过剩的局面，行业内部处于阶段性结构调整状态。

面对钛白粉行业及磷酸铁行业激烈的市场竞争格局，公司加强研发能力，增强品控管理。报告期，公司先后完成了盐处理剂对产品品质影响实验、铝盐煅烧探究性实验、利用有机还原剂替代三价钛漂白实验，持续推进光伏背膜用金红石型钛白粉、造纸专用金红石型钛白粉产品开发，丰富了产品的应用环境，同时也提高了产品的稳定性；纳源公司完善了磷酸铁中试实验平台，增加产品工艺开发，丰富了产品的生产方式，提高了磷酸铁产品品质技术。同时，公司加强成本控制，增加技措技改，降低能耗指标。开展与行业内先进企业“对标”管理，补短板，强弱项，找差距，夯基础。在采购端，公司加强拓宽物资采购渠道。采取更加灵活有效的策略，着力降低采购成本；在销售端，公司加强外销市场及终端市场的开拓，保证实现钛白粉产品的满产满销，磷酸铁市场的增量销售。

二、报告期内公司从事的主要业务

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

主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
钛矿	公开招标、比质比价直接采购	28.14%	否	2,267.50	2,183.23
硫酸	商务谈判直采	2.33%	否	96.32	195.78
磷酸	商务谈判直采	20.12%	否	6,060.19	5,372.13

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

硫酸，报告期，在化工大宗商品集体上涨的带动下，因上半年下游市场需求紧缩，国内硫酸市场行情呈现出上半年震荡下降，随着下游行业需求增长以及硫酸企业检修等影响，第三季度开始呈现快速上涨的趋势。公司生产使用的硫酸全部从市场采购，由于上半年硫酸价格持续下降，下半年硫酸价格触底反升，下半年采购均价较上半年增长了 103.26%。

能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
钛白粉	公司的主要产品为金红石型钛白粉，生产技术成熟，生产集约	公司现有核心技术人员均在公司就职多年，目前在研发、技	公司累计拥有钛白粉生产研发专利技术 29 项，其中：实用新型	公司高度重视新产品、新技术研发和创新，坚持自主创新与

	<p>高效、废副资源化、实现了循环、绿色、低碳发展。</p>	<p>术等岗位上担任重要职务，并参与多项重要研发项目，拥有深厚的专业基础、资历背景和研发技术经验，为公司不断提升自主研发能力奠定了坚实的基础。</p>	<p>专利 23 项，发明专利 6 项。报告期，公司有 2 项实用新型专利获得授权，并申报了 1 项发明专利和 1 项实用新型专利。</p>	<p>技术引进相结合，加强科研项目和研发团队管理，依托省级企业技术中心和安徽省高性能钛白粉工程技术研究中心等平台，不断提高自身的技术创新水平。公司制定了《科技成果转化的组织实施与激励管理制度》、《科学技术进步及合理化建议奖评审实施细则》和《专利工作管理办法》等一系列研发管理制度，为公司传统产业升级和新兴产业发展提供技术支撑，不断增强公司核心竞争力。</p>
磷酸铁	<p>公司主要产品为电池级磷酸铁，并建成年产 15 万吨/年磷酸铁产能，生产自动化、智能化、连续化</p>	<p>公司现有核心技术团队比较稳定，均在公司就职多年，目前在研发、技术等岗位上担任重要职务，并参与多项重要研发项目，拥有深厚的专业基础、资历背景和研发技术经验，为公司不断提升自主研发能力奠定了坚实的基础。近些年来无核心技术人员离职。公司制定了较为严格的技术保密制度及相应的激励管理措施：（1）公司实施了核心团队持股激励计划；（2）母公司安纳达制定了《科学技术进步及合理化建议奖评审实施细则》等制度，对于在公司技术创新、取得专利成果等方面有贡献的研发人员，给予一定的物质和精神奖励；（3）公司设计科学的职业发展通道，为技术人员提供上升空间，为研发人员专门制定了《研发人员薪酬管理制度》，提升研发人员投身技术创新的热情；（4）核心技术人员与公司签订了《保密协议》，自愿遵守公司的保密规章、制度，履行与其工作岗</p>	<p>公司累计授权发明专利 2 项，授权实用新型专利 25 项。报告期内，授权发明专利 1 项，授权实用新型专利 5 项，并申请了 3 项实用新型专利</p>	<p>纳源公司目前建有 500 平方米的研发中心，配有大型检测仪器如电感耦合等离子体发射光谱仪、高频电红外碳硫仪、比表面积仪、蓝电测试系统、手套箱等检测设备，并建有中试装置，2020 年获铜陵市工程技术研究中心认定，2023 年通过省企业技术中心认定。纳源公司分别与北京大学（《磷酸铁中关键元素影响研究》）、天津大学（《电池级磷酸铁制备工艺研究》）、河北工业大学（《提高磷酸铁锂低温性能的电池级磷酸铁的制备》）、合肥工业大学（《磷酸铁理化性质对磷酸铁锂电材料的电化学性能影响规律研究》）等多所高校进行了产学研合作，主要围绕改善磷酸铁的性能从而达到提升磷酸铁锂性能的目的。</p>

		位相应的保密职责。		
--	--	-----------	--	--

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
钛白粉	8 万吨	110.10%	0	无
磷酸铁	15 万吨	55.15%	0	无

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
铜陵市横港化工园区	化肥、磷酸、硫酸、钛白粉、磷酸铁、苯酐、铁系颜料等。

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

三、核心竞争力分析

1、品牌优势

公司是国家高新技术企业、安徽省创新型企业、安徽省标准化 AAA 级示范企业、安徽省循环经济示范单位。“安纳达”牌钛白粉荣获“安徽名牌产品”称号；“安纳达”注册商标被评定为“安徽省著名商标”，在下游行业有较高的知名度。

2. 技术优势

钛白粉产品方面：公司从事精细无机化工产品生产将近三十年，是国内较早的钛白粉生产企业之一，在技术吸收、创新及人才储备方面具有深厚的历史积淀。公司依托省级企业技术中心和省级工程技术中心，在钛白粉生产工艺管理与控制、设计制造等方面技术优势明显。公司拥有多项具有自主知识产权的金红石型钛白粉生产关键技术。公司通过与清华大学、优力泰公司等单位合作，开发出了高耐候的致密复合膜金红石型钛白粉产品，高档塑料、油墨专用金红石型钛白粉、光伏背膜用金红石型钛白粉；通过不断创新和改进，公司由最初的 4000 吨/年的产能发展为 8 万吨/年的装置能力。在这个过程中我们不断消化吸收硫酸法钛白粉先进生产技术，淘汰了落后工艺，提升了装置硬件水平，装置采用大型化设备后使得公司产能得到了大幅度提升，生产消耗和成本均达到了同行业先进水平。公司视技术创新为生存和发展壮大的根本，持续不断加大投入，从国内外购置了较为先进的研发、生产和检测设备，不仅从硬件上提升了公司在研究开发各类钛白粉生产和应用的能力，更为公司研发技术创新、生产连续性和产品稳定性提供了有力保障。同时，公司在生产经营过程中不断开展专题研究、难题攻关等技术开发活动，先后完成了多项技术的研究及开发工作，部分研究开发成果已在项目中得到应用，部分已申报且获得国家专利授权。

报告期，新产品设计研发方面，继续研究开发光伏背膜等领域专用金红石型钛白粉，提高产品在专用领域的市场占有率；产品生产工艺改进方面，继续研究开发真空结晶硫酸亚铁残钛降低工艺技术、复杂组分高磷钛矿应用于钛白生产工艺技术、管式过滤器应用对水解产品品质的影响以及煅烧窑尾热风用作二次风对降低天然气消耗和减少氮氧化物排放影响研究等，以上研究项目的成功实施有效地降低了产品生产成本，节约了能耗，减少了污染物排放，从而提高了公司盈利水平。公司累计拥有钛白粉生产研发专利技术 29 项，其中：实用新型专利 23 项，发明专利 6 项。报告期，公司有 2 项实用新型专利获得授权，并申报了 1 项发明专利和 1 项实用新型专利。

磷酸铁产品：纳源公司磷酸铁装置建设在安纳达厂区内，用地租赁母公司，水、电、蒸汽、天然气等公用工程及基础设施依托母公司安纳达，污水处理依托母公司安纳达污水处理站，投资成本优势明显。纳源公司建设在安纳达厂区内，距离市区较近，公司执行京津冀地区最严格的大气排放标准，安全、环保日常工作纳入母公司安纳达已运行 30 年的管理体系内。纳源公司磷酸铁生产原料硫酸亚铁为母公司副产品，由皮带运输到原料岗位；磷酸由集团内供，距离厂区 2km，可以直接使用 40%浓度中间品，节省浓缩成本；同时公用工程和安全环保可以依托母公司，因此成本优势明显。采用大型化、智能化设计理念，提高了装置运行效率，降低了运营成本，同时安伟宁和安轩达装置作为纳源车间管理，用工成本大大降低。公司在 2015 年进入锂电行业，属于较早一批进入锂电的磷酸铁企业，拥有八年的市场和技术沉淀，具有先发优势。公司首创了大型化、一体化的天然气干燥、脱水工艺；首次采用行业平均规模 4 倍放大的大型反应釜，单窑能力 2.5 万 t/a；主要原材料自供，生产过程采用 DCS 智能化控制系统；独特的产品形貌，有助于提高研磨效率和压实密度。同时公司实施了核心人员股权激励政策，公司核心技术团队稳定。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，我国钛白粉行业总产量再创历史新高，据钛白产业技术创新战略联盟统计，全年钛白粉产量达到 416 万吨，增加 25 万吨，同比增幅为 6.3%。全国钛白粉行业具备正常生产条件的全流程型钛白粉生产企业 42 家，行业平均产能利用率为 76%。据海关总署统计，2023 年我国钛白粉出口总计 164.16 万吨，增加 23.56 万吨，同比增长 16.75%，进口总计 8.45 万吨，减少 3.87 万吨，同比下降 31.40%，纵观全年，国内钛白粉消费市场没有增长，全年出口的快速增长拉动了行业产量的提升。国内钛白粉供需失衡，加之厂家库存升高及市场新产能释放，价格呈“过山车”般起起落落。2023 年国内磷酸铁锂产量 156.9 万吨，较 2022 年 119.09 万吨，同比增速为 32%，磷酸铁市场产能过剩、价格低迷。全年磷酸铁、磷酸铁锂主流企业均出现了不同幅度的下滑。

2023 年累计生产钛白粉 10.05 万吨（其中金红石 9.94 万吨，锐钛 0.11 万吨），完成年度计划的 100.49%；生产磷酸铁 6.43 万吨，完成年度计划的 61.28%，同比增长 15.21%；销售钛白粉 10.25 万吨（其中金红石 10.15 万吨，锐钛 0.1 万吨），完成年度计划的 102.47%，同比增长 2.29%；销售磷酸铁 6.21 万吨，完成年度计划的 59.16%，同比增长 12.23%；实现主营业务收入 20.84 亿元。

报告期公司市场开拓多措并举。针对钛白粉市场“M”型走势和磷酸铁市场价格下行趋势，多措并举控库存，实现了产销平衡。外贸销量取得新进展，全年累计出口钛白粉 2.9 万吨，同比增长 6.6%，出口销量再创新高。客户开发取得新突破，全年共开发有效终端客户 59 个（内贸客户 40 个、外贸客户 19 个）

报告期公司拓宽物资采购渠道。紧紧围绕低成本战略，结合市场及供需变化预判研判物资价格趋势，针对不同的物资类型，制定灵活有效的策略，着力降低采购成本。

报告期公司推进全员降本增效。生产系统以成本管控为核心，按月分解降本指标，常态化开展成本分析会和月评“降本能手”活动，提高了全员成本意识。

报告期公司开展产品研发和项目建设。先后完成了盐处理剂对产品品质影响实验、铝盐煅烧探究性实验、利用有机还原剂替代三价钛漂白实验，持续推进光伏背膜用金红石型钛白粉、造纸专用金红石型钛白粉产品开发。完成了申报高新技术企业认定、省级企业技术中心年度评价工作。钛白粉方面，全年获得授权实用新型专利 2 件，申请发明专利 1 件、实用新型专利 1 件。纳源公司完善了磷酸铁中试实验平台，实现了公斤级样品制备能力，开展磷酸锰铁前驱体合成技术研究；开发磷酸铁两步法合成工艺，实现了两步法磷酸铁产品 N9 量产；开发工业磷酸净化工艺，实现了工业磷酸在磷酸

铁合成上的应用；改善 N4 产品的掺钛工艺，提高了 N4 产品的铁磷比；优化 N5 产品的合成工艺，实现了 N5 产品铁磷比可调并降低了镁、锰等杂质含量。

报告期公司夯实安全环保基础。妥善处理“5.26”安全事故，进一步规范健全安全制度，夯实安全生产基础，强化安全生产考核，提高本质化安全。加强安全领导力建设，推行“行为安全观察与沟通”和“个人安全行动计划”。

报告期公司提升精细化管理水平。生产系统对标历史最好单耗水平组织生产，着力释放前处理产能，提高生产管控精细化水平。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,111,044,618.28	100%	2,714,264,692.46	100%	-22.22%
分行业					
化学原料及化学产品制造业	2,083,641,052.91	98.70%	2,653,613,417.29	97.77%	-21.48%
其他业务	27,403,565.37	1.30%	60,651,275.17	2.23%	-54.82%
分产品					
钛白粉	1,364,838,231.20	64.65%	1,538,646,667.81	56.69%	-11.30%
磷酸铁	718,802,821.71	34.05%	1,114,966,749.48	41.08%	-35.53%
其他业务	27,403,565.37	1.30%	60,651,275.17	2.23%	-54.82%
分地区					
境内销售	1,723,588,799.17	81.65%	2,283,225,722.21	84.12%	-24.51%
境外销售	387,455,819.11	18.35%	431,038,970.25	15.88%	-10.11%
分销售模式					
境内直接销售	1,316,626,987.74	62.37%	1,775,735,985.38	65.42%	-25.85%
境内区域经销	406,961,811.43	19.28%	507,489,736.83	18.70%	-19.81%
境外销售	387,455,819.11	18.35%	431,038,970.25	15.88%	-10.11%

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

适用 不适用

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
化学原料及化学产品制造业	2,083,641,052.91	1,884,164,727.69	9.57%	-21.48%	-9.64%	-11.85%
分产品						
钛白粉	1,364,838,231.20	1,240,081,381.71	9.14%	-11.30%	-10.19%	-1.12%
磷酸铁	718,802,821.71	644,083,345.34	10.39%	-35.53%	-8.55%	-26.44%

	71	98				
分地区						
境内销售	1,696,185,233.80	1,533,548,708.14	9.59%	-23.68%	-9.87%	-13.86%
境外销售	387,455,819.11	350,616,019.55	9.51%	-10.11%	-8.62%	-1.48%
分销售模式						

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

适用 不适用

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	报告期内的售价走势	变动原因
钛白粉	100,491.78	102,473.68	1,364,838,231.20	全年价格震荡上涨，基本保持稳定	
磷酸铁	64,345.97	62,115.41	718,802,821.71	持续走低，12 月份基本企稳	主要系磷酸铁下游市场需求增长减弱，磷酸铁市场前期产能布局于本报告期逐步释放，行业竞争加剧

境外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10%以上

是 否

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
化学原料及化学产品制造业（钛白粉）	销售量	吨	102,473.68	100,176.45	2.29%
	生产量	吨	100,491.78	101,656.58	-1.15%
	库存量	吨	3,614.47	5,596.37	-35.41%
化学原料及化学产品制造业（磷酸铁）	销售量	吨	62,115.41	55,350.23	12.22%
	生产量	吨	64,345.97	55,849.58	15.21%
	库存量	吨	4,608.19	2,377.63	93.81%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

钛白粉期末库存量下降 35.41%，主要系钛白粉终端市场总体需求波动，公司依据市场需求及库存成本综合考虑安排产能释放，本期销量较去年上升 2.29%、本期产量较去年下降 1.15%共同影响所致。磷酸铁期末库存量上升 93.81%，主要系磷酸铁下游市场需求增长减弱，磷酸铁市场前期产能布局于本报告期逐步释放，行业竞争加剧，本期销量较去年增长 12.22%、本期产量较去年增长 15.21%共同影响所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
主营业务	原材料、燃料和动力	1,559,433,897.43	81.81%	1,748,667,752.70	81.89%	-10.82%
主营业务	人工费用	78,572,263.94	4.12%	73,699,384.39	3.45%	6.61%
主营业务	折旧费	59,399,503.04	3.12%	47,014,625.11	2.20%	26.34%
主营业务	其他制造费用	185,755,901.15	9.74%	215,711,289.21	10.10%	-13.89%
其他业务	原材料、燃料和动力	19,357,900.54	1.02%	42,179,194.92	1.98%	-54.11%
其他业务	人工费用	1,160,764.61	0.06%	1,754,595.72	0.08%	-33.84%
其他业务	折旧费	734,292.12	0.04%	1,119,875.37	0.05%	-34.43%
其他业务	其他制造费用	1,865,257.06	0.10%	5,215,477.33	0.24%	-64.24%

说明

1、主营业务产品中化学原料及化学品制造业（折旧、人工费用）本期金额较上年度增长，折旧费用增加主要系孙公司 5 万吨/年高性能磷酸铁建设项目按期建成投产，固定资产原值增加影响所致，人工费用增加主要系子公司磷酸铁产量增加，用工人数增加影响所致，主营业务产品中化学原料及化学品制造业（原材料、燃料和动力、其他制造费用）本期金额较上年度下降，主要系本期原材料及制造费用中水处理中和剂价格等较去年同期下降影响所致。

2、其他业务（原材料、燃料和动力、人工、其他制造费用）本期金额较上年度下降，主要系硫酸亚铁销售价格下降，公司副产品硫酸亚铁本期确认收入的同时所确认相应的成本减少影响所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动□是 否**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**□适用 不适用**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	775,566,087.00
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	36.74%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	15.51%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	327,366,195.12	15.51%
2	第二名	169,103,756.19	8.01%
3	第三名	110,863,038.30	5.25%

4	第四名	85,674,690.27	4.06%
5	第五名	82,558,407.12	3.91%
合计	--	775,566,087.00	36.74%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	906,712,972.36
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	51.87%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	16.21%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	284,590,246.56	16.28%
2	供应商二	283,331,859.28	16.21%
3	供应商三	156,037,630.41	8.93%
4	供应商四	94,481,193.98	5.40%
5	供应商五	88,272,042.12	5.05%
合计	--	906,712,972.36	51.87%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	15,429,330.75	12,528,369.62	23.16%	主要系本期产品销量增加影响所致。
管理费用	28,802,979.86	50,459,300.47	-42.92%	主要系本期子公司纳源科技无激励奖金所致
财务费用	-7,704,958.43	-15,433,880.48	-50.08%	主要系本期汇兑收益减少所致
研发费用	77,849,299.44	93,914,000.34	-17.11%	主要系本期研发支出减少所致

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
光伏背膜用金红石型钛白粉工艺技术研究	开发新产品，满足市场需求。	完成试生产	研发光伏背膜专用金红石型钛白粉生产工艺；建立产品应用性能检测体系和质量控制体系。	丰富公司产品结构，提高公司盈利水平。
管式过滤机应用对水解产品品质的影响研究	净化钛液，降低钛液固含量，进一步改善水解产品品质。	已完成	提升水解生产工艺，从而提高产品质量。	提高公司钛白粉生产工艺，推动公司技术进步。
复杂组分高磷钛矿应用于钛白生产工艺研	有效稳定混矿中磷元素含量水平，保障生	已完成	研究使用复杂组分高磷钛矿生产钛白粉工	拓宽钛矿原料的选择范围，降低原料采购

究	产稳定、产品品质可控。		艺，钛白粉基料单位产品制造成本下降10~15%。	成本，推动公司技术进步。
煅烧窑尾热风用作二次风对降低天然气消耗和减少氮氧化物排放影响研究	降低煅烧过程中天然气的消耗量，同时减少煅烧尾气中氮氧化物的排放量。	已完成	回用公司煅烧尾气热能，减少天然气消耗，降低生产成本；同时减轻尾气处理压力，减少氮氧化物排放。	废热气循环利用，提高公司环保处理能力，满足清洁生产需求。
硫酸亚铁残钛含量降低工艺技术研究	降低硫酸亚铁中残钛含量，提高系统钛收率。	已完成	硫酸亚铁中残钛含量降至0.5%以下，提高系统钛收率1%以上。	提升公司钛白粉生产工艺，推动公司技术进步。
以钛白废副硫酸亚铁为铁源制备高纯磷酸铁技术研究	目前磷酸铁行业新上产能已逐渐投产，产品品质也趋向稳定，市场反馈其产品指标尤其是杂质含量（Mg、Mn、Zn、S等）越来越低，下游客户也均在缩窄磷酸铁杂质指标，纳源磷酸铁杂质含量受原料硫酸亚铁影响，因此开发以钛白废副硫酸亚铁为铁源制备高纯磷酸铁技术是提升公司产品市场竞争力的有力保障。	已完成	磷酸铁杂质含量 Mg≤50ppm； Mn≤150ppm； Zn≤20ppm； S≤150ppm	技术升级
磷酸铁两步法合成技术研究	目前磷酸铁一步法合成技术在配方稳定性、控制可靠性和品质稳定性上有优势，但也存在杂质含量偏高的问题，两步法合成在第一步合成碱式磷酸铁阶段已将硫酸根和金属杂质洗涤干净，再经第二步晶化可制得杂质含量低、磷酸用量少的低成本高纯磷酸铁。	已完成	1、生产成本降低10%左右 2、磷酸铁指标满足客户要求，产品通过客户验证	技术升级
钠离子电池正极材料合成技术研究	钠离子电池具备能源丰富、快充性能好、高低温性能优异、安全性能好、设备兼容性好等诸多优势，目前国内主流锂电池厂家正在实现钠离子电池产业化，因此钠离子电池正极材料正迎来发展机遇，提前布局钠离子电池正极材料合成技术研究，可提升公司未来市场竞争力。	阶段完成	1、研究钠离子电池正极材料的制备条件并进行优化 2、建设钠离子电池中试线，产品送给相关客户验证	技术升级
II型聚磷酸铵工艺技术研究	磷系阻燃剂具有低毒、低烟和高效的优势，已逐渐超越卤系阻燃剂成为第二大阻	阶段完成	1、II型聚磷酸铵工艺技术研究，对标行业先进指标； 2、建立II型聚磷酸铵	技术升级

	燃剂。预计未来几年全球聚磷酸铵产能达到 4~6%，到 2023 年达到 39 万吨以上，高聚合度的聚磷酸铵已经成为国内外磷系阻燃剂发展的重点，前景十分广阔。		中试装置； 3、II 型聚磷酸铵性能评价	
废旧磷酸铁锂回收磷酸铁技术	在现阶段锂电池上游材料价格持续上涨以及上游磷资源日渐紧缺的背景下，锂电池回收的经济效益将愈加凸显。为应对锂电池退役高峰的到来，业内公司已经抓紧在锂电池回收领域进行布局。磷酸铁锂电池中 Li、P、Fe 等元素均可实现回收利用，具有明显的经济价值，拆解回收后可作为磷源和铁源制备磷酸铁正极材料，实现产业链闭环，有效降低电池成本。	阶段完成	1、研究废旧磷酸铁锂元素浸取工艺 2、研究磷酸铁合成条件	技术升级
磷酸锰铁锂前驱体工艺技术研究	磷酸锰铁锂电池材料目前得到广泛关注和研究。与 LFP 相比，LMFP 的理论能量密度高出 21%，实际能量密度可以提升 15%-20%，降低相同电量的电池包整体成本 10%-15%，随着工艺优化带来生产成本的降低，LMFP 将逐渐显示出竞争优势。LMFP 材料应用前景广阔，渗透有望加速。 为拓宽磷酸铁产品结构，磷酸锰铁锂合成新技术开发与批量生产已经迫在眉睫，因此，我们需要在既有技术的支持下，尽快研发出磷酸锰铁锂合成新技术，以满足市场需求。	阶段完成	1、采用新技术合成磷酸铁锂，使磷酸铁锂的原料成本下降 10%左右。	技术升级
低温合成高压实磷酸铁技术研究	目前以硫酸亚铁为原料制备磷酸铁存在原料成本偏高、洗涤水耗偏高、杂质含量偏高等问题，以还原铁粉为原料低温合成磷酸铁，可以实现液碱无消耗，降低洗涤水消耗和能耗，大大节约生产成本。	已完成	1、磷酸铁的生产成本下降 10%~15% 2、磷酸铁指标满足磷酸铁锂高压实密度要求	技术升级

大型磷酸铁合成釜技术开发	在大量磷化工、硫化工等新玩家进入磷酸铁锂产业链背景下，磷酸铁锂行业迎来了“大化工”的变革时代，加速磷酸铁锂及上游原材料的大宗化趋势，研究磷酸铁大型合成釜技术，是未来市场竞争的需求，大型合成釜能降低磷酸铁生产成本，提高产品品质。	已完成	1、研究 120 立方合成釜应用技术 2、磷酸铁指标满足客户要求，产品通过客户验证	技术升级
磷酸铁连续化合成工艺开发	目前大部分厂家采用间歇法生产磷酸铁，产品生产为批次生产，不仅单釜反应规模小、工人劳动强大大，而且批次间一致性、稳定性难以保证，在空间有限的前提下，产能较难提升，为提高产品批次间的稳定性，提高产能，降低劳动强度，本项目将开发电池级磷酸铁连续化合成工艺技术。	已完成	1、开发磷酸铁连续化合成装置 2、研究磷酸铁连续化合成工艺参数 3、建设一条磷酸铁连续化合成中试线 4、完成客户认证	技术升级
磷酸锰铁锂产品开发	磷酸铁锂电池相比三元电池，在安全性、循环寿命和成本优势备受追捧，但磷酸铁锂电池本身能量密度低仍是绕不过去的短板。相比磷酸铁锂，磷酸锰铁锂电池在具备更好的导电性能和更高的能量密度（15-20%）的同时，兼具安全性和成本低的特点，因此也被业界普遍看好。	阶段完成	1、研究磷酸锰铁的制备条件并进行优化 2、在实验室建设公斤级磷酸锰铁中试装置	技术升级
高铁磷比磷酸铁技术开发	目前 N4 和 N5 产品经客户反馈铁磷比偏低，导致客户使用过程中需调整工艺参数才能满足使用要求，各大客户均提出提高高铁磷比的需求，开发高铁磷比磷酸铁势在必行。	已完成	1、研究高铁磷比磷酸铁合成条件 2、高铁磷比磷酸铁产品通过客户验证	技术升级

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	136	131	3.82%
研发人员数量占比	16.46%	16.46%	0.00%
研发人员学历结构			

本科	46	55	-16.36%
硕士	8	7	14.29%
研发人员年龄构成			
30岁以下	54	47	14.89%
30~40岁	56	52	7.69%

公司研发投入情况

	2023年	2022年	变动比例
研发投入金额（元）	77,849,299.44	93,914,000.34	-17.11%
研发投入占营业收入比例	3.69%	3.46%	0.23%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023年	2022年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,273,197,129.22	1,333,340,721.87	-4.51%
经营活动现金流出小计	1,246,963,772.16	1,009,539,061.57	23.52%
经营活动产生的现金流量净额	26,233,357.06	323,801,660.30	-91.90%
投资活动现金流入小计	11,069,882.99	4,113,938.01	169.08%
投资活动现金流出小计	12,322,763.56	62,163,611.48	-80.18%
投资活动产生的现金流量净额	-1,252,880.57	-58,049,673.47	-97.84%
筹资活动现金流入小计	80,100,000.00	111,910,100.00	-28.42%
筹资活动现金流出小计	77,466,175.42	107,930,099.49	-28.23%
筹资活动产生的现金流量净额	2,633,824.58	3,980,000.51	-33.82%
现金及现金等价物净增加额	28,897,112.05	277,871,058.41	-89.60%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 经营活动现金流入本年金额较上年下降 4.51%，净减少 6014 万元，主要系销售商品、提供劳务收到的现金同比下降 4.13% 影响所致；经营活动现金流出金额较上年增长 23.52%，同比增加 2.37 亿元。主要系购买商品、接受劳务支付的现金增长 35.84% 影响所致。受经营活动现金流入和流出量的共同影响，经营活动产生的现金流量净额本年金额较上年下降 91.90%，净减少 2.98 亿元。受钛白粉及磷酸铁价格下降、毛利率下降影响，本期净利润下降 3.13 亿元，净利润的下降影响本期经营活动流量净额同比下降。

(2) 投资活动现金流入本年金额较上年增长 169.08%，主要系收到的其他与投资活动有关现金增长 171.51%影响所致。投资活动现金流出本年金额较上年下降 80.18%，主要系购建固定资产支付的现金下降 77.24%、投资支付的现金下降 100%，支付的其他与投资活动有关现金下降 100%共同影响所致。受投资活动现金流入和流出量的共同影响，投资活动产生的现金流量净额本年金额较上年下降 97.84%。

(3) 筹资活动现金流入本年金额较上年下降 28.42%，主要系子公司吸收投资减少和银行借款减少共同影响所致。筹资活动现金流出本年金额较上年下降 28.23%，主要系归还银行借款下降 70.37%、分配股利和利息支出增长 41.72%共同影响所致。受筹资活动现金流入和流出量的共同影响，筹资活动产生的现金流量净额本年金额较上年下降 33.82%。

(4) 现金及现金等价物净增加额本年金额较上年下降 89.60%，主要系经营活动产生的现金流量净额减少影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-1,529,229.98	-2.97%	主要系公司应收票据贴现利息支出。	否
公允价值变动损益	50,693.24	0.10%	衍生金融资产公允价值变动损益。	否
资产减值	-23,034,296.73	-44.75%	主要系本期公司主营产品磷酸铁期末计提存货跌价准备	否
营业外收入	479,967.80	0.93%	罚款收入。	否
营业外支出	2,068,091.52	4.02%	罚款及其他支出	否
其他收益	2,239,601.51	4.35%	政府补助收入	否
资产处置收益	11,554.51	0.02%	资产处置收益	否
信用减值损失	-3,454,705.05	-6.71%	计提应收账款、应收票据和其他应收款坏账准备。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	570,737,500.39	28.38%	505,920,388.34	26.46%	1.92%	主要系本期销售商品收到的现金增加影响所致
应收账款	139,459,564.07	6.93%	130,663,467.43	6.83%	0.10%	
合同资产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
存货	166,134,587.72	8.26%	174,087,274.84	9.11%	-0.85%	
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	

固定资产	831,280,710.45	41.33%	649,426,836.28	33.97%	7.36%	主要系本期孙公司安轩达在建工程转固影响所致
在建工程	5,073,246.69	0.25%	66,730,581.47	3.49%	-3.24%	主要系本期在建工程竣工转固影响所致
使用权资产	1,328,357.68	0.07%	1,095,367.43	0.06%	0.01%	
短期借款	50,006,947.17	2.49%	20,022,916.67	1.05%	1.44%	主要系本期子公司短期借款增加所致
合同负债	24,251,867.77	1.21%	51,394,500.46	2.69%	-1.48%	主要系按合同预收商品销售款减少所致
长期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
租赁负债	821,776.28	0.04%	382,260.70	0.02%	0.02%	
应收票据	108,343,816.07	5.39%	49,430,843.34	2.59%	2.80%	主要系本期公司期末留存的承兑汇票增加所致。
应收款项融资	94,391,181.57	4.69%	239,120,877.27	12.51%	-7.82%	主要系销售商品收到的银行承兑汇票减少所致。
预付款项	11,626,008.79	0.58%	20,752,864.35	1.09%	-0.51%	主要系本期末预付材料款减少影响所致
其他流动资产	30,760,673.31	1.53%	17,752,095.63	0.93%	0.60%	主要系本期末预交所得税及增值税留抵税额增加影响所致
无形资产	35,990,408.84	1.79%	35,599,135.70	1.86%	-0.07%	
递延所得税资产	13,950,000.61	0.69%	6,550,731.36	0.34%	0.35%	主要系本期期末递延所得税资产增加影响所致。
其他非流动资产	1,486,000.09	0.07%	13,470,870.43	0.70%	-0.63%	主要系本期末预付项目款减少影响所致
应付票据	223,000,000.00	11.09%	127,000,000.00	6.64%	4.45%	主要系开具银行承兑汇票支付物资采购款增加影响所致。
应付账款	253,121,674.82	12.59%	243,258,367.12	12.72%	-0.13%	
应付职工薪酬	21,957,504.68	1.09%	47,531,665.49	2.49%	-1.40%	主要系期初应付薪酬实际支付影响下降所致
应交税费	3,194,102.30	0.16%	18,809,200.30	0.98%	-0.82%	主要系本期末应交所得税及增值税款减少影响所致
其他应付款	10,389,825.65	0.52%	11,642,225.82	0.61%	-0.09%	

其他流动负债	3,152,742.81	0.16%	6,681,285.07	0.35%	-0.19%	主要系按合同预收商品销售款减少所致
--------	--------------	-------	--------------	-------	--------	-------------------

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
应收款项融资	239,120,877.27						-144,729,695.70	94,391,181.57
上述合计	239,120,877.27						-144,729,695.70	94,391,181.57
金融负债	50,693.24	-50,693.24						0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

26,000,000.00 元系银行承兑汇票保证金；10,000,000.00 元系定期存单质押；5,000,000.00 元系信用保证金。除此之外，公司不存在主要资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押，必须具备一定的条件才能变现、无法变现、无法用于抵偿债务的情况，以及该等资产占有、使用、受益和处分权利受到限制的情况和安排。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
农业银行外汇期权组合 (12YJ646022000003)	0	0	14.55	0	4,144.2	4,144.2	0	0.00%
合计	0	0	14.55	0	4,144.2	4,144.2	0	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	1、被套期的外币业务应收账款结汇汇兑损益依照企业会计准则中外币业务中的规定：在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，计入当期损益。2、套期工具的价值依据会计准则中金融工具准则中的规定：衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。本报告期套期保值业务内容与其遵守的会计政策、核算具体原则与上期保持一致，未发生重大变化。							
报告期实际损益情况的说明	本报告期已交割的套期工具总计实现投资收益 9.48 万元。							
套期保值效果的说明	2022 年，美元兑人民币汇率波动剧烈，通过购买外汇期权合约，公司有效控制住了持有的外币业务债权的风险头寸，锁定了既有的汇兑收益。							
衍生品投资资金来源	自有资金							

报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>公司开展的外汇套期保值业务遵循稳健原则，不进行以投机为目的的外汇交易，所有外汇套期保值业务均以正常生产经营为基础，以具体经营业务为依托，以规避和防范汇率风险为目的。但进行外汇套期保值业务也会存在一定的风险，主要包括：</p> <p>1、汇率波动风险：在汇率行情变动较大的情况下，银行远期结售汇报价可能低于公司对客户的报价汇率，使公司无法按照对客户报价的汇率进行锁定，造成汇兑损失。</p> <p>2、内部控制风险：外汇套期保值业务专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内控制度不完善而造成风险。</p> <p>3、客户违约风险：客户应收账款发生逾期，货款无法在预测的回款期内收回，会造成延期交割导致公司损失。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司对报告期内衍生品投资损益情况进行了确认，报告期内确认投资收益 9.48 万元人民币。
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2022 年 11 月 18 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2022 年 11 月 18 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司与银行开展外汇套期保值业务是为了规避和防范汇率波动对公司经营业绩的影响，有利于保持公司业绩的稳定性，不存在损害公司及全体股东特别是中小股东利益的情形。公司审议程序符合法律、法规及《公司章程》的规定，同意公司在授权期限内开展外汇套期保值业务。

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

类别	明细项目	交易币种	面值	协定汇率	交易日	到期日	到期日汇率	应计入投资收益金额
----	------	------	----	------	-----	-----	-------	-----------

远期卖出期权组合	农业银行外汇期权 (12YJ646022000003)	USD	6,000,000.00	6.907	2022.9.28	2023.1.6		94800
	0							

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
铜陵纳源材料科技有限公司	子公司	磷酸铁及其它化工产品	125000000	788,192,351.38	542,589,692.43	719,139,589.01	-7,523,132.75	33,057.20

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

报告期，铜陵纳源面临磷酸铁市场竞争加剧，公司积极开拓市场，强化成本管理，根据市场景气度合理调配生产计划，当年实现磷酸铁产量 64,345,97 吨，较上年度增长 15.21 %。报告期，孙公司 5 万吨/年高性能磷酸铁建设项目按期建成投产，投产后，磷酸铁总产能为 15 万吨/年。随着行业供大于求，磷酸铁价格下降明显，磷酸铁销售价格同比下降 43.04%，报告期，磷酸铁实现营业收入 71,913.96 万元，较上年度下降 36.66 %，净利润 3.31 万元，较上年度下降 99.99%。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）2024 公司重点工作

2024 年公司总体工作思路是：以降本增效为核心，以提产增效为重点，以项目建设为抓手，以技术创新为动力，精心组织生产，夯实安全环保，全力实现安全、环保、高效、可持续性发展。

2024 年生产经营主要计划安排为：

- 1、产量：钛白粉 10 万吨；磷酸铁 12 万吨；销量：钛白粉 10 万吨；磷酸铁 12 万吨
- 2、货款回笼：100%；环境保护：各项污染物达标排放。

为确保全年生产经营目标的实现，重点要抓好以下工作：

（一）坚持精细化管理，推动全员考核促增效。持续推进全员降本增效工作，各车间部门结合实际情况制定本目标，细化任务分解、落实岗位责任制，加强考核激励，做到人人头上有指标、人人身上有担子，将降本增效工作理念贯穿始终。

生产方面，钛白粉方面，充分发挥钛白粉现有装置产能，在全年产量目标的基础上，前处理按 8 万吨/年、后处理按照 10 万吨的产量目标谋划好各项工作。生产部、供应部、技术中心做好补位工作，全力推进提产增效工作，以产量提升降低生产成本、提升盈利水平。着力强化成本控制和预防管理。保障生产装置长周期安全稳定运行。磷酸铁方面，通过技改技措降低磁选水平、稳定产品比表，重点攻关降低双氧水和天然气消耗。制定全员考核方案，施行全员降本增效责任制。加强激励考核，加大车间员工工资差异化，鼓励员工自主献计献策降低生产成本。狠抓维修费用考核，提高设备管理水平，加强生产操作和巡检质量提高开车率，严控委外维修各项费用。加强采购管理，围绕“控制成本、采购性价比最优的产品”工作目标

采购方面，推进主材战略采购渠道建设，优化采矿渠道，积极开发新的采购渠道，降低采购成本。加强供应商质量建设，淘汰“万能型”贸易商。减少单一供应商。充分发掘和利用 ERP 系统的数据赋能作用，实现通用物资的型号标准化、通用化。充分利用市场供需博弈，持续降低采购成本。

（二）坚持产销平衡提高营销质量。钛白粉方面，要提前布局谋划钛白粉新增量市场，以新兴市场为发力点，紧握钛白粉发展脉络，做好外贸拓销工作。同时提升内贸销量，发挥好自身的优势。加大高耐候产品市场销售份额增效益，加强高耐候产品在塑钢型材领域、粉末涂料领域的开拓推广力度。加强销售体系能力建设，不断开发高端客户，提升营销质量。加强售后技术服务，建立健全售后服务团队，提升客户满意度和忠诚度。严控资金风险，完善各项管理制度，规范销售行为，切实提高营销工作质量。磷酸铁业务板块，坚持把市场开拓放在核心位置，维护好老客户寻求增量，开发新客户增加销量，重点开拓以华东地区为中心、辐射西南乃至全国，全年努力实现 12 万吨产销平衡。重点关注资金风险，落实好客户信用评价工作，确保到期货款当月足额回笼。

（三）提升安全环保专项管理。安全方面，健全完善安全生产管理体系，加强各项制度的落实执行，做到以制度管人。严格履行属地安全管理的职责，力争实现“我的属地我负责”的安全管理模式，落实安全网格化管理。全面落实全员安全生产责任制和安全生产目标责任制的考核，完善公司双重预防机制的建设。加强特殊作业和委外施工现场以及要害岗位的安全管控，提升事前、事中的管控水平。加强承包商的安全管理，通过制度完善，提高承包商的准入标准和作业现场的安全管理。狠抓安全教育培训工作，提高员工的安全意识和技能。

环保方面，认真履行法定义务和社会责任，做好“三废”排放监督、管理和统计工作，确保废水、废气全部达标排放。加强污染源自动监控设施的运行管理工作，及时向社会公众发布自行监测信息。加强异味治理管控，通过连续酸解工艺改造，提高尾气处理设施的处理效率，减少异味排放。扎实推进公司环保治理水平升级，按照“减量化、再利用、资源化”的要求，推进污染减排工作，降低“三废”排放量，提高能源循环利用能力。进一步控制污染物无组织排放，加大对扬尘污染以及废水、废油等不规范收集贮存、处置的管控力度，加强对生产现场散装物料运输泼洒、工程施工现场环境问题的督查与考核。

（四）坚持项目建设增添发展动能。今天项目建设的力度，就是明天的发展速度，要以更高的标准、更大的担当推进项目建设，为公司高质量发展注入新动能。坚持工作跟着项目走，夯实“稳”的基础、累积“进”的因素，增添“新”

的动能。积极做好东部园区项目建设前期准备工作，定时间、定节点，全力推进方案落实、设备招标等工作。提前做好新项目高素质人才储备工作，加大一线主操和电气仪表人员的培养力度，更好地适应新项目自动化生产的需要。

(五) 充分发挥产品研发、技术创新，为公司可持续提供发展支撑。钛白粉方面创新是引领发展的第一动力，是推动高质量发展的战略支撑。技术团队要围绕新产品开发和新工艺、新技术、新设备研究等，大力开展研发工作。持续推进光伏背膜用金红石型钛白粉工艺技术研究，继续提升产品主要应用性能指标，满足下游客户需求；继续完善产品应用性能检测体系和产品质量控制体系，产品力争进入万华 PC 产品供应链。加强磷铝包膜工艺研究，推进造纸钛白粉产品开发，探索包覆量对产品性能的影响，提高煅烧后粉料品质，实现产品试生产。加大电泳漆专用钛白粉产品开发力度，实现同类产品替代。磷酸铁方面，加大研发投入，完善磷酸铁锂制备和检测平台，提高磷酸铁应用评价能力。加速磷酸铁产品技术迭代，开发高压实密度、高容量、高倍率和低温型磷酸铁；开展铵法磷酸铁工艺关键技术研究，为后续新建项目做好技术储备。推进技术研究，重点实现磷酸锰铁前驱体吨级验证，储备磷铁资源回收、钠电材料等相关技术，为产品质量提升奠定坚实基础。密切关注客户需求，定制化开发新产品，提高客户粘性。

(六) 强化提升质量管控，提高产品一次合格率，为客户提供优质产品。借助 SPC、MSA、FEMA 等品质管理工具，引进先进的品质管理方法和技术。持续优化磁颗管控水平，以全线产品磁颗均值小于 100pcs/kg 为目标，提高产品合格率。以现场管理提升为抓手，实行生产现场定置化管理，建立“我的区域我负责”责任制度，落实岗位卫生责任制，改善工作环境、严格工艺纪律，将环境影响磁颗的因素降到可控状态。加强对产线铜锌和异物的管控力度，提高产品竞争力。

(二) 可能面对的风险

1、行业风险钛白粉行业与经济发展紧密相关，如果未来中国或世界经济出现衰减等不利变化，下游行业受宏观经济周期性、政策性影响而变缓，将对公司经营业绩产生不利影响。在政策的引导下，新能源电池行业快速发展和技术标准不断提升，若未来该行业增速放缓、产能过剩、磷酸铁锂电池关键技术难以突破或被其他新能源电池材料替代，可能会对磷酸铁锂电池行业造成不利影响。应对措施：公司将密切关注国家政策变化及行业发展趋势，积极优化产品结构，提升产业链，发展循环经济，大力发展战略新兴产业，加大工业化与信息化融合力度，加快推进装置智能化水平，保持公司持续健康发展。

2、市场竞争加剧风险国内氯化法钛白粉生产工艺取得实质性突破，市场份额逐年提升，有望进入快速发展期，仍有很多新建或在建的硫酸法钛白粉项目在未来陆续投产，行业低端产能过剩矛盾仍很突出，产品同质化较为明显；磷酸铁锂行业吸引了大量的资本投入，巨大的产能将在未来投产；行业竞争及价格竞争激烈，如公司不能继续保持优势，公司将面临竞争风险。应对措施：通过提高产品质量和技术创新，提升市场份额和市场优势，密切关注产品和原料市场动态，适时调整营销策略，加大新产品、新工艺和节能环保的研发力度，增强公司持续发展能力和盈利能力。

3、环保政策风险公司秉持绿色发展的理念，一贯注重环境保护及污染治理工作，将企业的发展构筑于循环经济和保护环境的基础之上，并持续投入资金和技术力量高标准提升环保治理。公司具备完备的“三废”治理系统，废水、废气实现达标排放，固废已做到综合利用或有效治理。随着国家经济增长模式的转变，新《环境保护法》的实施，以及人们环保意识的增强，国家对环保标准不断提高，不排除需要增加环保设施投入的风险。应对措施：认真贯彻国家和省、市环境保护工作的要求，推进公司所在化工区域净化、绿化、美化、亮化“四化”提升行动，持续加大投入，不断提高环境治理水平。按照“蓝天、碧水、净土”三大保卫战新要求，对标水、气、尘、噪声和固废处置的新标准，加强环保设施运行管控，确保实现达标排放。同时，按照“减量化、再利用、资源化”的原则，依靠技术进步和技术创新，大力发展综合利用和循环经济。

4、汇率风险随着公司出口销售规模逐年扩大，外币收入可能进一步增加，若相关外币兑人民币的结算汇率出现大幅下跌，公司的出口业务可能会面临汇兑损失的风险。应对措施：提高相关管理人员的金融、外汇专业水平，关注外汇市场的波动和汇率走势，增强预判能力，趋利避险。积极利用先进的金融工具，灵活调整出口结算与定价政策等，规避汇率波动可能带来的风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引

2023 年 04 月 10 日	公司三楼办公室	实地调研	机构	海通证券	公司生产经营和磷酸铁项目等情况，未提供资料。	详见公司披露于深交所互动易平台（ http://irm.cninfo.com.cn ）2023 年 4 月 10 日投资者关系活动记录表。
2023 年 05 月 10 日	公司三楼办公室	实地调研	机构	长城证券	公司生产经营情况，未提供资料。	详见公司披露于深交所互动易平台（ http://irm.cninfo.com.cn ）2023 年 5 月 10 日投资者关系活动记录表。
2023 年 09 月 12 日	线上说明会	网络平台线上交流	其他	线上投资者	公司生产经营情况，未提供资料。	详见公司披露于深交所互动易平台（ http://irm.cninfo.com.cn ）2023 年 9 月 12 日投资者关系活动记录表。
2023 年 11 月 16 日	公司会议室	实地调研	机构	杭银理财、国信证券、天风证券、中泰证券	公司生产经营情况，未提供资料。	详见公司披露于深交所互动易平台（ http://irm.cninfo.com.cn ）2023 年 11 月 16 日投资者关系活动记录表。

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会有关法律法规的要求，不断规范公司治理结构，健全各项内部管控制度，提升公司治理水平，严格履行信息披露义务，注重保护投资者利益。截至报告期末，公司治理实际情况符合上述法律法规及深圳证券交易所、中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。具体情况如下：

1、关于股东与股东大会：公司严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，公司为股东大会提供网络投票平台，在审议重大事项时，对中小投资者表决单独计票，确保所有股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。公司召开的股东大会不存在违反监管规则的情形。

2、关于控股股东与上市公司：公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面做到“五独立”，公司具有完整的业务及自主经营能力，公司董事会、监事会和内部机构均独立运作。公司控股股东严格按照相关法律、法规及《公司章程》的规定行使其职责，不存在直接或间接干预公司决策和经营活动的情形，不存在控股股东及关联方非经营性占用公司资金情形，也不存在公司违规担保的情形；公司与控股股东及其他关联方的交易，均遵循“公平、公开、公允”的原则，决策程序符合规定，充分保障公司和广大中小投资者的合法权益。

3、关于董事与董事会：公司董事会严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司目前董事会成员 5 人，其中独立董事 2 人，董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司全体董事能够按照《公司章程》和《董事会工作细则》等有关规定，规范董事会的召集、召开和表决，认真出席董事会和股东大会，勤勉尽责。董事熟悉有关法律、法规，了解董事的权利、义务和责任，认真履行忠实义务和勤勉义务，确保董事会规范、高效运作和审慎、科学决策。董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会 4 个专门委员会，其成员组成结构合理，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。

4、关于监事与监事会：公司监事会严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举监事，公司目前监事会成员 3 人，其中监事会主席 1 人，监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司全体监事能够按照《公司章程》、《监事会工作细则》等的规定，规范监事会的召集、召开和表决。公司监事诚信、勤勉、尽责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、总经理及其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行有效监督并发表意见，严格按照规定行使职权。

5、关于信息披露与透明度：公司严格按照有关法律法规和《公司信息披露管理制度》、《内幕信息及知情人管理制度》的规定和要求，真实、准确、及时、完整、公平地履行信息披露义务，确保所有投资者公平获取公司信息，增加了公司透明度。并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息，进一步加强投资者对公司的了解和认同，促进了公司与投资者之间的良性互动。

6、关于绩效评价与激励约束机制：公司建立和完善了公正、透明的高级管理人员绩效考评和激励机制，公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。董事会对报告期内高级管理人员按照年度经营计划制定的目标进行绩效考核。

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

是 否

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

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

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规、规范性文件和《公司章程》的要求规范运作，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面均完全分开，相互独立，享有独立法人地位和市场竞争主体地位，具有独立完整的业务及面向市场自主经营的能力，具有完整的供应、生产和销售系统。具体情况如下：

1、业务独立情况：公司主要生产和销售系列钛白粉、磷酸铁及相关化工产品，拥有独立完整的研发、生产、采购及销售系统，拥有独立完整的生产经营计划、财务核算、劳动人事、产品供销等业务体系，具备独立的面向市场自主经营能力。公司在业务上与控股股东之间不存在竞争关系，也不存在对控股股东及其关联方的依赖关系。

2、人员独立情况：公司建立、健全了法人治理结构，公司的高级管理人员均专职在本公司任职并领取薪酬，未在持有公司 5%以上股份的股东及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的任何职务，也未在与公司业务相同或相似、或存在其他利益冲突的其他企业担任任何职务或领取报酬。公司的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障独立管理，人员独立。

3、资产独立情况：公司与控股股东及其关联方产权关系明晰，双方资产完全分开，公司资产均产权完整、明确，公司拥有独立的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施、土地使用权、房屋所有权等资产，拥有独立的采购和销售系统，不存在控股股东或实际控制人违规占用公司资金、资产及其它资源的情况。

4、机构独立情况：公司设有健全的组织机构体系，董事会、监事会及其他内部机构独立运作，具有决策和经营管理的独立性，公司控股股东按法定程序参与公司决策；控股股东及其职能部门与公司及其职能部门之间不存在交叉和隶属关系，公司拥有独立的生产经营和办公场所，不存在与控股股东及其它关联方混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立情况：公司设立了独立的财务部门，配置了专职财务人员，并按照《企业会计制度》等有关法规的要求，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度等内控制度，能够独立作出财务决策。公司与控股股东在财务方面分账独立管理，财务人员未在股东单位兼职。公司开设了独立的银行账户，不存在与控股股东及其关联方共用银行账户，亦不存在控股股东干预本公司资金使用的情况，公司依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	31.42%	2023 年 03 月 08 日	2023 年 03 月 09 日	会议决议公告刊登于 2023 年 3 月 9 日《证券时报》、《中国证券报》及指定信息披露网站巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

2022 年度股东大会	年度股东大会	31.41%	2023 年 04 月 21 日	2023 年 04 月 23 日	会议决议公告刊登于 2023 年 4 月 22 日《证券时报》、《中国证券报》及指定信息披露网站巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
-------------	--------	--------	------------------	------------------	--

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
吴亚	男	49	董事长	现任	2023年03月08日	2026年03月07日						
王刚	男	49	董事	现任	2022年02月25日	2026年03月07日						
董泽友	男	50	董事	现任	2020年09月10日	2026年03月07日	392,400				392,400	
胡刘芬	女	37	独立董事	现任	2020年03月21日	2026年03月07日						
吕斌	男	64	独立董事	现任	2020年03月21日	2026年03月07日						
汪华	男	59	监事会主席	现任	2023年03月08日	2026年03月07日						
闵小龙	男	52	监事	现任	2016年01月18日	2026年03月07日						
杨程	女	55	监事	现任	2022年04月22日	2026年03月07日						

张汝山	男	46	总经理	现任	2024年04月11日	2026年03月08日						
董泽友	男	50	总经理	离任	2020年03月21日	2024年04月11日						
李科生	男	55	常务副总经理	现任	2015年05月21日	2026年03月07日						
齐东辉	男	37	副总经理	现任	2022年09月30日	2026年03月07日						
蒋岳平	男	60	总工程师	现任	2005年07月06日	2026年03月07日	359,920				359,920	
查贤斌	男	52	董事会秘书、财务总监	现任	2022年04月22日	2026年03月07日						
姚程	男	39	董事长	离任	2020年09月10日	2023年02月28日						
蒋升云	男	62	监事会主席	离任	2017年03月21日	2023年03月08日						
合计	--	--	--	--	--	--	752,320	0	0	0	752,320	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2024年4月11日公司召开第七届董事会第七次会议。审议通过了《关于聘任公司总经理的议案》。经董事长提名，公司提名委员会审查通过，聘任张汝山先生为公司总经理，任期自本次董事会会议审议通过之日起至第七届董事会任期届满之日止，

董泽友先生不再担任总经理职务。相关公告 2024 年 4 月 12 日刊登于信息披露网站巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>)。

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
姚程	董事长	离任	2023年02月28日	不能正常履行职责
蒋升云	监事会主席	任期满离任	2023年03月08日	任期满离任
董泽友	总经理	离任	2024年04月11日	工作变动离职
张汝山	总经理	聘任	2024年04月11日	董事会聘任

2、任职情况

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

(1) 董事

吴亚，男，1975年2月出生，本科学历，经济师职称。历任安徽国风塑业股份有限公司副总经理及董事会秘书、安徽省创业投资有限公司副总经理。现任安徽创谷股权投资基金管理有限公司合伙人、铜陵化学工业集团有限公司常务副总经理。现任本公司董事长、董事。

王刚：男，1975年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士，律师。历任安徽精诚铜业股份有限公司董事、董秘，芜湖双源管业有限公司总经理，安徽楚江投资集团有限公司董事、副总裁。现任楚江科技新材料股份有限公司董事、副总裁兼董秘，芜湖天鸟高新技术有限公司执行董事兼总经理，江苏天鸟高新技术股份有限公司董事，湖南顶立科技有限公司董事，江苏鑫海高导新材料有限公司董事，安徽楚江恒创企业管理咨询有限公司董事，安徽六国化工股份有限公司董事，铜陵化学工业集团有限公司董事等职务。现任本公司董事。

董泽友，男，1974年5月出生，硕士研究生，高级工程师。曾任铜陵化工集团磷铵厂车间技术员、研发中心技术员，安徽六国化工股份有限公司研发中心技术员、磷酸车间副主任、磷铵车间常务副主任、总经理助理，本公司总经理助理。2006年5月至2017年3月任本公司副总经理。2013年9月至2020年3月任铜陵纳源材料科技有限公司董事长、总经理。2017年3月至2020年3月任本公司常务副总经理，2020年3月至2024年4月止任公司董事、总经理，2024年4月11日止不再担任公司总经理。

(2) 独立董事

胡刘芬，女，1987年3月生，厦门大学管理学（财务学）博士毕业，现任安徽大学商学院副教授，硕士生导师，中国注册会计师（非执业会员），中国风险投资中青年学者论坛理事会成员，《中国经济问题》、《外国经济与管理》等多家核心期刊匿名审稿人。主持国家级项目2项、省部级项目6项，先后获得安徽省教学成果三等奖、中国工商管理研究年度高端论坛优秀论文奖、《经济管理》杂志2018年度优秀论文三等奖等奖励，在《会计研究》、《经济管理》、《南开经济研究》、《中国工业经济》等学术核心期刊上发表论文近20篇，出版学术专著1部。现兼任安徽楚江科技新材料股份有限公司、合肥芯基微电子装备股份有限公司、安徽富煌钢构股份有限公司、合肥安达创展科技股份有限公司独立董事。现任本公司独立董事。

吕斌，男，1960年6月出生，厦门大学民商法硕士毕业，安徽大学法学院副教授，硕士生导师，皖大律师事务所兼职律师，合肥仲裁委员会、蚌埠仲裁委员会仲裁员，安徽大学常年法律顾问。现兼任安徽安天利信工程管理股份有限公司独立董事，河南威猛振动设备股份有限公司独立董事。现任本公司独立董事。

(3) 监事

汪华，男，1964年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，大专学历，政工师。1989年11月-1990年10月历任铜陵化工总厂磷肥厂政工科、总厂组织部干事，1990年10月-1992年2月在市委宣传部工作。1992年2月-1999年5月历任集团公司组织部人事科科长、副科长、科长。1999年5月-2023年1月在集团人事处（人力资源中心）、运管部先后任科长、副处长、处长、主任、部长。2023年1月至今任铜化集团党委委员、副书记、纪委书记、工会主席。现为公司监事会主席。

闵小龙，男，1972年9月出生，本科学历，经济师。曾任六国化工股份有限公司宣传干事、团委书记、办公室主任，《铜化集团报》总编辑，铜陵化学工业集团有限公司政治工作部副部长。2016年1月起任本公司党委副书记、纪委书记、工会主席，现为公司职工代表监事。

杨程，女，1969年8月出生，大专学历，高级工程师职称。1996年1月至2012年11月历任铜陵化学工业集团有限公司审计处审计员、审计监管部工程和资产监管副主管、主管。2011年3月至2012年11月兼任六国化工企管部副部长。2012年11月至2022年4月任六国化工公司审计部部长，2017年3月至2022年4月任六国化工公司职工代表监事，2022年4月起任本公司审计部部长，铜陵纳源材料科技有限公司监事，现为本公司职工代表监事。

(4) 高级管理人员

张汝山，男，1978年1月出生，本科学历。2008年3月至2010年2月任万华化学（宁波）有限公司电气专业主管、2010年2月至2011年3月任万华化学（宁波）有限公司设备部经理助理、2011年3月至2015年3月万华化学（宁波）

有限公司设备部副经理、2015年3月至2022年9月任万华宁波热电有限公司常务副总经理。2022年10月至今任万华化学（宁波）码头有限公司总经理。2024年4月起任安徽安纳达钛业股份有限公司总经理。

李科生，男，1969年8月出生，工程硕士学位。曾任铜陵化工集团新桥矿业有限公司技术员、冶炼厂筹建办副主任、机动部副部长、部长、副总工程师、总经理助理、副总经理，池州铜化润丰材料科技有限公司总经理。2015年5月至2022年10月任本公司副总经理，2022年10月起任本公司常务副总经理。

蒋岳平，男，1965年1月出生，大学本科。曾任铜官山化工总厂技术员、安纳达钛白粉有限公司技术员、技术中心工艺工程师、技术中心副主任、安徽安纳达钛业股份有限公司副总工程师。2005年7月起至今任本公司总工程师。

查贤斌，男，1972年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，高级会计师，上海财经大学上海国家会计学院会计专业硕士学位。曾任铜陵化工集团新桥矿业公司财务负责人，2011年7月至2020年4月任铜陵化学工业集团有限公司财务部部长助理、副部长，部长；2020年5月至2022年3月任铜化集团公司财务管理中心主任。2022年4月起至今任公司董事会秘书、财务总监。

齐东辉，男，1987年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历，工程师。2009年7月至2016年3月，历任本公司金红车间技术员、主任助理、主任、销售公司常务副经理兼党支部书记。2016年3月至2020年3月任铜陵纳源材料科技有限公司副总经理，2020年3月至今任铜陵纳源材料科技有限公司总经理，2020年12月至2022年9月任本公司总经理助理。现兼任铜陵安伟宁新能源科技有限公司董事、总经理，铜陵安轩达新能源科技有限公司董事、总经理，2022年10月起至今任本公司副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
吴亚	铜陵化学工业集团有限公司	常务副总经理	2022年01月14日		是
王刚	铜陵化学工业集团有限公司	董事	2022年01月14日		否
汪华	铜陵化学工业集团有限公司	党委委员、副书记、纪委书记、工会主席	2023年03月01日		是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
胡刘芬	安徽大学商学院	副教授、硕士生导师	2018年12月01日		是
胡刘芬	安徽楚江科技新材料股份有限公司	独立董事	2019年05月15日	2025年05月26日	是
胡刘芬	合肥芯碁微电子装备股份有限公司	独立董事	2019年11月15日	2025年10月16日	是
胡刘芬	安徽富煌钢构股份有限公司	独立董事	2020年07月01日	2023年06月28日	是
胡刘芬	合肥安达创展科技股份有限公司	独立董事	2020年07月01日	2023年09月10日	是
吕斌	安徽大学法学院	副教授、硕士生导师	1997年11月01日		是
吕斌	安徽安天利信工程管理股份有限公司	独立董事	2021年08月23日	2024年08月22日	是
吕斌	安徽安利材料科	独立董事	2021年04月24日	2024年04月23日	是

	技股份有限公司		日	日	
吕斌	河南威猛震动设备股份有限公司	独立董事	2022年10月31日	2025年10月30日	是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：根据《董事会薪酬与考核委员会工作细则》规定，公司董事的报酬由董事会薪酬与考核委员提交公司董事会审议，监事的报酬提交监事会审议，由股东大会审议批准后执行；公司高级管理人员的报酬由董事会薪酬与考核委员会提出方案，经公司董事会审议批准执行。根据 2023 年绩效考核的权责发生制原则填列 2023 年高管人员薪酬。薪酬金额的披露口径为按权责发生制应归属于本报告期的年度薪酬，包括基本工资、绩效工资、职位或岗位的津贴补贴等（不包括股权激励等非现金薪酬、不包括归属于以前年度的应发未发薪酬）；

确定依据：根据公司董事、监事和其他高级管理人员岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业、相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案；审查公司董事、监事及其他高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考评。目前高管薪酬主要由基本薪酬、绩效薪酬和特别奖励薪酬三部分组成。按照水平适当、结构合理、管理规范、监督有效原则，进一步健全高管薪酬分配的激励和约束机制。

实际支付情况：报告期内，董事、监事和高级管理人员报酬根据公司的薪酬管理制度与绩效考评方案支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
吴亚	男	49	董事长	现任	0	是
王刚	男	49	董事	现任	0	否
董泽友	男	50	董事	现任	43.61	否
胡刘芬	女	37	独立董事	现任	6	否
吕斌	男	64	独立董事	现任	6	否
汪华	男	60	监事会主席	现任	0	是
闵小龙	男	52	监事	现任	24.37	否
杨程	女	55	监事	现任	15.61	否
张汝山	男	46	总经理	现任	0	是
董泽友	男	50	总经理	离任	0	否
李科生	男	55	常务副总	现任	30.68	否
蒋岳平	男	60	总工程师	现任	27.31	否
齐东辉	男	37	副总经理	现任	26.78	否
查贤斌	男	52	董秘、财务总监	现任	26.55	否
姚程	男	39	董事长	离任	18.56	否
蒋升云	男	62	监事会主席	离任	0	是
合计	--	--	--	--	225.47	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第二十六次会议	2023 年 02 月 20 日	2023 年 02 月 21 日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于选举第七届董事会非独立董事的议案》 2. 《关于选举第七届董事会独立董事的议案》 3. 了《关于召开 2023 年第一次临时股东大会的通知》
第六届董事会第二十七次会议	2023 年 02 月 28 日	2023 年 03 月 01 日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了《关于推举并授权董事董泽友先生代行董事长、法定代表人职责的议案》
第七届董事会第一次会议	2023 年 03 月 08 日	2023 年 03 月 09 日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于选举第七届董事会董事长的议案》 2. 《关于选举第七届董事会专门委员会委员的议案》 3. 《关于聘任公司总经理的议案》 4. 《关于聘任公司董事会秘书的议案》 5. 《关于聘任公司常务副总经理、总工程师、财务总监、副总经理的议案》 6. 《关于聘任公司审计部负责人的议案》
第七届董事会第二次会议	2023 年 03 月 24 日	2023 年 03 月 28 日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《2022 年度总经理工作报告》 2. 《2022 年度财务决算报告（草案）》 3. 《2022 年度董事会报告》 4. 《2022 年度内部控制评价报告》 5. 《2022 年年度报告及摘要》 6. 《2022 年度利润分配及资本公积金转增股本的预案》 7. 《2023 年度生产经营计划》 8. 《日常关联交易预计的议案》 9. 《关于向银行申请综合授信额度的议案》 10. 《关于 2022 年度非独立董事薪酬的议案》 11. 《关于 2022 年度高管薪酬的议案》 12. 《关于续聘会计事务所的议案》 13. 《关于为控股子公司及控股子公司为其所属子公司提供担保的议案》 14. 《关于会计政策变更的议案》 15. 《关于召开 2022 年度

			股东大会的议案》
第七届董事会第三次会议	2023 年 04 月 21 日	2023 年 04 月 22 日	1.《2023 年第一季度报告》
第七届董事会第四次会议	2023 年 08 月 17 日	2023 年 08 月 19 日	1.《2023 年半年度报告全文及摘要》
第七届董事会第五次会议	2023 年 10 月 27 日	2023 年 10 月 31 日	1.《2023 年第三季度报告》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
吴亚	5	4	1		0	否	2
王刚	7	2	4	1	0	否	2
董泽友	7	4	3		0	否	2
吕斌	7	3	4		0	否	2
胡刘芬	7	3	4		0	否	2
姚程	2	0	1		1	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

无

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	胡刘芬、吕斌、董泽友	6	2023 年 01 月 07 日	1、审议 2022 年财务报表	无	无	无
			2023 年 03 月 08 日	1、审议《选举胡刘芬女士为第七届董事会审计委员会主任委员的议案》	无	无	无

			2023 年 03 月 10 日	1、审议《2022 年度内部控制评价报告》 2、审议《2022 年度财务决算报告》（草） 3、审议《2022 年度会计师事务所从事审计工作的总结报告》 4、审议《董事会审计委员会 2022 年履职情况汇总报告》 5、审议《关于续聘公司 2023 年度财务会 计审计机构的议案》 6、审议《2022 年工作总结》 7、审议《2022 年四季度关联交易审计报告》	无	无	无
			2023 年 04 月 14 日	1、审议《2023 年一季度内部审计工作报告》 2、审议《2023 年一季度关联交易审计报告》	无	无	无
			2023 年 08 月 11 日	1、审议《2023 年二季度关联交易审计报告》 2、审议《车间积余公用金审计报告》 3、审议《2023 年 4 月审计部工作总结》、 《2023 年 5 月审计部工作总结》、 《2023 年 6 月审计部工	无	无	无

				作总结》			
			2023 年 10 月 13 日	1、审议《2023 年三季度关联交易审计报告》2、审议《2023 年 7 月审计部工作总结》、《2023 年 8 月审计部工作总结》、《2023 年 9 月审计部工作总结》	无	无	无
战略委员会	吴亚、王刚、吕斌	1	2023 年 03 月 08 日	1、审议《选举吴亚先生为第七届董事会战略委员会主任委员的议案》	无	无	无
薪酬委员会	胡刘芬、吴亚、吕斌	2	2023 年 03 月 08 日	1、审议《选举胡刘芬女士为第七届董事会薪酬与考核委员会主任委员的议案》	无	无	无
			2023 年 03 月 15 日	1、审议《关于 2022 年度董事薪酬的议案》 2、审议《关于 2022 年度高管薪酬的议案》 3、审议《关于 2022 年度监事薪酬的议案》	无	无	无
提名委员会	吕斌、吴亚、胡刘芬	2	2023 年 02 月 15 日	1、审议《关于公司董事会换届选举的议案》	无	无	无
			2023 年 03 月 08 日	1、审议《选举吕斌先生为公司第七届董事会提名委员会主任委员的议案》	无	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	574
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	252
报告期末在职员工的数量合计（人）	826
当期领取薪酬员工总人数（人）	835
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	295
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	597
销售人员	24
技术人员	72
财务人员	18
行政人员	115
合计	826
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	174
大专	245
中专、高中	373
中专以下	34
合计	826

2、薪酬政策

公司遵守国家相关法律、法规、以公司经营业绩为基础，根据员工岗位以及专业技术能力，合理拉开员工收入差距，以多劳多得为宗旨，通过区分岗位、劳动能力，专业技能确定薪酬差别，发挥绩效薪酬分配的激励和导向作用，为适应发展要求，充分发挥薪酬分配的激励作用，公司建立和完善科学、公平、合力的薪酬分配制度，进一步拓展员工职业晋升通道，促进公司和员工的共同发展。公司员工薪酬主要由基本公司、绩效工资、津贴福利等组成。

3、培训计划

公司培训形式分为公司内部培训和外部培训，主要包括入职培训、在职培训、专项培训等。公司每年根据员工需求以及公司可持续发展需要，制定年度培训计划。内部培训由业务骨干和中层领导担任授课老师，根据岗位技术需求要求，重点岗位和特殊岗位轮番组织培训。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司严格执行相关政策，对分红标准、比例以及利润分配政策的决策程序进行了明确规定，从制度上保证了利润分配政策的连续性和稳定性，能够充分保护中小投资者的合法权益。根据《公司章程》的规定，公司实施现金分红条件：

- (1) 公司当年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值，且现金充裕；
- (2) 最近一期期末资产负债率（合并口径）不超过 70%；
- (3) 审计机构对公司当年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；
- (4) 公司未来 12 个月无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金投资项目除外）。

在满足分红条件的情况下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现可供股东分配利润的的百分之十，或者公司最近三年以现金累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1
分配预案的股本基数（股）	215020000
现金分红金额（元）（含税）	21,502,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	21502000
可分配利润（元）	319,210,277.07
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司（母公司）2023 年度实现净利润 81,856,757.36 元，加年初未分配利润 288,543,195.45 元，减去 2023 年度提取盈余公积 8,185,675.74 元，减去已分配 2022 年度红利 43,004,000.00 元，截止 2023 年 12 月 31 日可供分配的利润 319,210,277.07 元。在符合利润分配政策、保证公司正常经营和可持续	

性发展，并兼顾股东利益的前提下，公司 2023 年度利润分配预案为：以 2023 年 12 月 31 日公司总股本 215,020,000 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），共派发现金红利 21,502,000.00 元，剩余未分配利润 297,708,277.07 元，暂时用于补充流动资金或公司发展，结转以后年度分配。不送红股，不进行公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

为规范公司经营管理，控制风险，保证经营业务活动的正常开展，根据《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《企业内部控制基本规范》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》和其他有关法律法规和规章制度，结合公司的实际情况、自身特点和管理需要，制定了一整套贯穿于公司生产经营各层面、各环节的内部控制制度，建立了较为健全的内部控制体系，并根据生产经营环境变化及时补充、修改和完善。

一、安全环保：制定了《安全责任制考核办法》、《安全考核奖惩细则》、《安全管理（董事长奖励基金）考核细则》、《安全生产 10 条红线》、《“三违”管理办法和认定细则》、《委外项目安全管理办法》、《特殊作业安全管理制度》等管理制度，强化安全主体责任，消除安全隐患。报告期制定了《环境保护责任制考核办法》、《现场管理绩效考核办法》，成立了环境保护委员会，加大环保投入，实施环境治理项目，改善区域环境，各项污染物达标排放。

二、资金管理：制定了包括《货币资金管理规定》、《募集资金管理规定》、《票据管理规定》、《采购和付款业务管理制度》以及《销售与收款管理制度》等一系列资金管理制度，明确公司资金管理和结算要求，防范和控制资金风险，保证资金安全，提高资金使用效益。

三、采购销售：制定了《物资采购管理暂行办法》、《采购合同管理规定》以及《比质比价采购管理规章制度》等控制制度，从制度上规范物资采购行为，降低采购成本，确保采购业务满足生产经营的需要。制定了《销售与收款管理制度》、《销售合同管理制度》、《销售服务管理制度》、《销售档案管理制度》等控制制度，明确相关岗位的职责、权限，确保不相容岗位相互分离、制约和监督客户信用赊销额度、信用标准和条件、收款方式，做到了产品销售与收取货款两条线。从制度上规范了产品销售行为，明确了以质量求生存，以产品求发展，维护公司声誉，重视社会效益的营销理念，体现了公司积极开拓市场，控制制造成本和产品质量，提高产品市场竞争能力，提高经济效益的产品销售管理目标。

四、人力资源：制定了《员工手册》、《员工培训管理规定》、《员工继续教育管理规定》、《员工工资管理规定》、《绩效薪酬管理办法（试行）》、《绩效薪酬考核办法（试行）》、《车间及职能部门中管团队绩效考核办法（修订稿）》、《中层后备管理人员培养及中层管理人员交流管理办法》、《员工养老保险管理规定》、《员工医疗保险管理规定》、《员工失业保险管理规定》、《员工工伤保险管理规定》等一系列规章制度，对人员录用、员工培训、辞退与辞职、工资薪酬、福利保障、绩效考核、晋升与奖惩等进行了详细规定，以保障员工的合法权益。报告期，为留住人才、吸引人才，子公司纳源制定并通过了《激励计划方案》，激发管理团队和核心技术（业务）骨干的动力和创造力，构建激励与约束机制，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，促进公司持续、稳健、快速发展。

报告期内，公司深化内部控制体系建设，优化内部控制环境，完善内部控制各项制度，规范内部控制制度执行，加强内部控制监督检查，提升内部控制管理水平，通过各类风险的事前、事中、事后控制，强化内控管理，有效防范各类风险。

报告期内，公司内部控制体系运行良好，未发现公司内部控制体系存在重大或重要控制缺陷，公司按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的内部控制。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
铜陵纳源材料科技有限公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 23 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 刊登的《安徽安纳达钛业股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1、财务报告内部控制重大缺陷：发现董事、监事和高级管理人员在公司管理活动中存在重大舞弊；已经公布的财务报表变更、当期财务报表存在重大错报；内部控制的监督无效、重要业务缺乏控制以及重大缺陷未得到整改；因会计差错导致证券监管机构的行政处罚。2、财务报告内部控制重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊控制措施；对于非常规或特殊交易的财务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补充性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。3、除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷为一般缺陷。	1、非财务报告重大缺陷：缺乏民主决策程序、企业决策程序不科学，导致公司重大财产损失；违反国家法律法规，可能使公司遭受严重处罚或重大损失；内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。2、非财务报告重要缺陷：违反公司内部规章，形成较大损失；决策程序存在但不够完善；重要业务制度或系统存在明显缺陷；未开展风险评估，内部控制设计未覆盖重要业务和关键风险领域，不能实现控制目标。3、除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷为一般缺陷。
定量标准	1、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 2%，则认定为一般缺陷；如果大于等于营业收入的 2%但小于 4%，则认定为重要缺陷；如果大于等于营业收入的 4%，则认定为重大缺陷。	1、内部控制缺陷可能直接导致财产损失的，以直接财产损失金额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致或导致的直接财产损失金额小于等于 200 万元，则认定为一般缺陷；直接财产损失金额大于 200 万元但小于等于 500 万元，则认定为重要缺陷；直接财产损失金额大于 500 万

	陷。2、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 1%，则认定为一般缺陷；如果大于等于资产总额的 1%但小于 2%，则认定为重要缺陷；如果大于等于资产总额的 2%，则认定为重大缺陷。	元，则认定为重大缺陷。2、内部控制缺陷可能产生重大负面影响的，以重大负面影响指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能存在违规行为，被处罚金小于等于 50 万元，则认定为一般缺陷；存在严重违规行为，被处罚金大于 50 万元但小于等于 200 万元，则认定为重要缺陷；存在重大违规行为，被处罚金大于 200 万元，或被勒令停业，或被追究刑事责任，则认定为重大缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
2023 年度财务报告内部控制的有效性经容诚会计师事务所审计，出具了标准无保留意见的内控审计报告，容诚会计师事务所内控审计报告认为：安纳达于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 23 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 刊登的《安徽安纳达钛业股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》容诚审字[2024]230Z0042 号
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

1. 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日施行
2. 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日施行
3. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日施行
4. 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日施行
5. 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年1月1日施行
6. 《危险废物鉴别技术规范》（HJ 298-2019）
7. 《危险废物识别标志设置技术规范》HJ1276-2022
8. 《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（试行）（HJ 1209-2021）
9. 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996
10. 恶臭污染物排放标准 GB 14554-93
11. 挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019
12. 工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996
13. 无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015
14. 污水综合排放标准 GB8978-1996

企业名称	企业所属建设项目名称		环境影响评价				竣工环保验收			项目目前建设时间、投产时间及运行状态
			审批部门	批准文号	批准时间	项目	审批部门	批准文号	批准时间	
安徽安纳达钛业股份有限公司	1	30kt/a 钛白粉改扩建	铜陵市环保局	铜环函[2005]142号	2005年10月28日	年产30kt/a 锐钛型钛白粉	铜陵市环保局	皖环验[2006]4号	2006年6月29日	正常生产
安徽安纳达钛业股份有限公司	2	30kt/a 锐钛型钛白粉升级改造项目	安徽省环保厅	环评函[2006]504号	2006年5月16日	产品升级为金红石型	安徽省环保厅	环监验[2009]51号	2009年11月23日	正常生产
安徽安纳达钛业股份有限公司	3	40kt/a 致密复合膜金红石型钛白粉技改工程	安徽省环保厅	环评函[2010]712号	2010年8月9日	年产40kt/a 致密复合膜金红石型钛白粉	安徽省环保厅	皖环验[2015]27号	2015年1月5日	正常生产
安徽安纳达钛业股份有限公司	4	安钛组团热能循环利用项目	铜陵市环保局	铜环评[2015]9号	2015年2月3日	35t/h 循环流化床锅炉一台	铜陵市环保局	铜环函[2016]386号	2016年9月1日	
铜陵纳源科技有限公司	5	5000t/a 磷酸铁项目	铜陵市环保局	铜环评[2015]14号	2015年3月22日	年产5000吨磷酸铁	铜陵市环保局	铜环函[2016]18号	2016年1月18日	
安徽安纳达钛业股份有限公司	6	5万吨/年塑料、油墨专用金红石型钛白粉升级	铜陵市生态环境局	铜环评[2021]3号	2021年4月19日	5万吨/年塑料、油墨专用金红石型钛白粉				未建设

		改造								
铜陵纳源科技有限公司	7	10万吨/年高压实磷酸铁产业化升级改造	铜陵市生态环境局	铜环评[2021]10号	2021年8月23日	10万吨/年高压实磷酸铁				正常生产
安徽安纳达钛业股份有限公司	8	铜陵横港化工园区(北部片区)集中污水处理设施工程	铜陵市生态环境局	铜环评[2022]30号	2022年11月4日	3万吨/天污水装置深度处理				正常生产
铜陵安轩达新能源科技有限公司	9	5万吨/年高性能磷酸铁绿色化提升工程	铜陵市生态环境局	铜环审[2022]32号	2022年11月4日	5万吨/年电池级磷酸铁				正常生产

环境保护行政许可情况

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
本公司	污水	pH	连续	1	废水总排放口	无量纲	《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015	无量纲	无量纲	无
本公司	污水	COD	连续	1	废水总排放口	0-50mg/L	《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015	196.78t	487.23t/a	无
本公司	污水	NH3-N	连续	1	废水总排放口	0-10mg/L	《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015	27.63t	95.75t/a	无
本公司	废气	SO2	连续	3	煅烧窑废气排放口	0-200mg/m ³	参照执行关于印发《工业炉窑大气污染物排放标准》的通知	3.01t	504.09t/a	无

本公司	废气	NOX	连续	3	煅烧窑 废气排 放口	0- 300mg/m 3	参照执 行关于 印发 《工业 炉窑大 气污染 物排放 标准》 的通知	30.1t	213.93t / a	无
-----	----	-----	----	---	------------------	--------------------	--	-------	----------------	---

对污染物的处理

报告期内，公司“三废”治理设备正常运行，废水废气稳定达标排放，无环境污染事故发生。

公司在历次项目建设过程中，均根据《环境影响报告书》制定的环保治理措施，配套建设了相关环保治理设施，对生产过程中产生的废气、废水、固废及噪声等污染物，依照环评要求的环保措施进行了落实，保障了各项环保设施运行正常；2023年，公司COD、NH₃-N、SO₂、NO_x排放浓度均严格控制在《环境影响报告书》中规定的浓度以内，年度排放总量较排放标准分别低到59.61%、71.14%、99.4%、85.93%，各项污染物年排放总量均在核定的年度排放总量之内。公司经过环保治理设施的投入，环保治理制度的建设，环境治理行动的坚决落实，推动企业在环境管理能力上得到进一步提升，科学化、系统化、制度化对公司日常处理“三废”活动进行了规范，提升了污染物的全面治理能力。

酸解尾气治理工艺：主反应时大量烟气进入酸解罐烟囱，烟气在烟囱中先经过循环水站给水泵所提供的循环水进行一次水喷淋降温，再进入文丘里进行二次碱喷淋，接着通过降温塔和调节塔进行再一级的降温和碱喷淋，最后通过等离子除臭并达到烟气可视化。

无组织尾气治理工艺：酸解循环水池、沉降槽、泥浆槽和泥浆打浆槽中无组织废气经收集后进入两级碱洗塔进行碱液喷淋吸收，碱洗后的无组织废气进入催化塔中反应除去硫化氢，再经离心式通风机送入氧化塔进行湿式氧化，氧化后的废气再经气液分离器净化后，最终通过距离地面35米高排气筒达标排放。

煅烧窑尾气治理工艺：尾气经“重力沉降+静电除尘+文丘里湿法除尘+水洗+碱液喷淋（两级脱硫）+电除雾设施+降温塔+离子束深度处理系统”，废气处理设施处理后通过排气筒排放。

污水处理涉及的环保设施：调节池、中和曝气池、浓密机沉淀池、集水池、深度净化池（澄清池）、厢式压滤机、事故应急池、初期雨水收集池。

污水处理工艺：将厂区生产的污水，经污水管道汇入调节池，污水在调节池内经泵送至中和曝气池，这时pH控制在1左右；接着泵入到中和池内的污水与石灰液经搅拌混合均匀，pH控制在2以下；第一次中和反应后进入第二个中和池内与石灰乳混合均匀，再次中和反应，污水的pH控制在8左右。曝气的作用一方面加快中和反应，另一方面将污水中的Fe²⁺氧化成Fe³⁺，提前消耗碱溶液，以免在后面的操作中影响pH，控制pH的范围保持在8-9，之后溢流进浓密机沉淀池。从中和曝气池溢出的污水，与PAM（聚丙烯酰胺）加药设备成套系统加入的絮凝剂混合后，进入浓密机沉淀池，沉淀池上层污水流入集水池，固体悬浮物沉淀在池底泵送至污泥脱水岗位。集水池内污水与絮凝剂混合后进入澄清池，处理合格的污水外排。污泥脱水岗位中来自沉淀池的污泥，经泵送入厢式压滤机，进行固液分离，压滤机停止进料后，得到的滤饼（钛石膏）经压缩空气吹干后，干滤饼卸入滤饼堆场，经货车拉走填埋，滤液加入絮凝剂至浓密机沉淀池，合格的污水经总排放口排出。

固废处理：废酸经浓缩装置浓缩后作为酸解引发酸使用；属于一般固废的废弃包装物由生产厂家回收；废滤布交由厂家回收；除尘器收尘进入料仓回收利用；沉降滤饼、木质纤维素渣属于硫酸法生产钛白粉（TiO₂）过程中产生的酸泥，主要成份为矿物和硫酸，打浆后送至污水处理站中和池进行中和处理后作为中和石膏渣由第三方公司处理；中和石膏渣大部分委托安徽港好江南生态环境科技有限公司处理，用于废弃矿坑回填和边坡生态修复，小部分中和石膏渣委托安徽蒜科新材料技术有限公司等固废处置单位处理，将中和石膏渣加工成水泥缓凝剂等进行综合利用；属于危险废物的废弃包装物、废液、废润滑油属于危险废物，定期委托有资质单位无害化处置。

突发环境事件应急预案

公司突发环境事件应急预案文件已报铜陵市环保局备案，备案编号：340700-2021-008-H。

公司突发环境事件应急预案文件主要包括：

1. 突发环境事件应急预案备案表；
2. 环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采取情况说明、评审情况说明）；
3. 环境风险评估报告；
4. 环境应急资源调查报告；
5. 环境应急预案评审意见。

环境自行监测方案

报告期内，公司及子公司高度重视环保，定期或不定期进行公司环保方面的重大决策。公司设立健康、安全与环境（HSE）管理委员会，对公司的 HSE 工作实行全面监督管理；公司制定了明确的年度环保工作目标，组织公司突发环境事件应急预案演练，进行多种方式的环保宣传，切实提高全员环保意识；加强现场管理，强化过程监控，对公司环保设备定期不定期进行检查、检测，切实保障设备的安全稳定运行。公司建立了严格的监测体制并委托环境管理监测部门对全厂进行水、气、声、渣的监测，掌握实时环保数据指标动态。报告期，公司依法认真履行法定义务和社会责任，根据《环境保护法》和《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》等有关规定和要求，公司制定了“2023 年安徽安纳达钛业股份有限公司自行监测方案”，并向社会公布，公司严格按自行监测方案开展各项自行监测工作，及时向社会公众发布自行监测信息，并对信息的真实性、准确性、完整性负责。公开地址：安徽省企业自行监测信息公开平台 <http://39.145.0.253>：808/，自动监测实时公布。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司在历次项目建设过程中，均根据《环境影响报告书》制定的环保治理措施，配套建设了相关环保治理设施，对生产过程中产生的废气、废水、固废及噪声等污染物，都按环评要求的环保措施进行了落实；根据自行监测管理要求将监测数据上传平台，2023 年共计上传 866 频次检测数据，2023 年自行监测完成率 100%，完成废水在线设备的量值溯源工作。公司投入 700 万元实施三洗废水回收利用工程项目，投入 350 万元实施厂前水环境综合整治工程项目，改善周边环境。报告期，企业环境管理能力进一步提高，较好地完成了全年环保工作目标，公司形象得到进一步提升。报告期，公司足额投入环保相关费用，三废达标排放，并缴纳环境保护税总计 53 万元。

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

报告期，公司以“降本增效”为推手，实施节能相关的技措技改，加强流程管理，优化生产工艺，强化各节点的绩效考核。全年燃料动力消耗下降明显，实现了公司的成本节约及减碳环保化生产。

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
安徽安纳达钛业股份有限公司	无	无	无	无	无
铜陵纳源材料科技有限公司	无	无	无	无	无
铜陵安伟宁新能源材料有限公司	无	无	无	无	无
铜陵安轩达新能源科技有限公司	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

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

上市公司发生环境事故的相关情况

无

二、社会责任情况

报告期内，公司在规范经营，谋划发展的同时，注重履行社会责任，把社会和谐、稳定作为承担社会责任的一项承诺，以实现公司效益和社会效益双增长，努力成为受员工热爱、客户信赖、社会尊重的优秀企业。

(1) 公司坚守与供应商、客户互利共赢的经营理念，诚实守信、规范运营。重视对供应商管理，协助供应商不断完善产品和服务质量；与客户建立长期稳定的战略合作伙伴关系，不断提升产品品质，提高服务质量，提升客户满意度。

(2) 不断加大安全投入，足额计提和使用安全费用，加大安全保障设施的投入和维护，杜绝了安全事故，保证了职工人身和公司财产的安全。

(3) 大力开展安全质量标准化，公司已全面通过 ISO14001-2004 环境管理体系和 OHSMS18001-1999 职业健康安全管理体系认证，是安徽省标准化良好行为 AAA 示范企业。

(4) 公司制定了《环境保护管理制度、管理职责》、《环保设施分级控制管理办法》、《环境监测管理规定》和《“三废”综合利用及污染物排放管理规定》等一系列管理制度，对环境保护、综合治理、“三废”利用以及污染物排放等作出明确规定，在废水、废气治理，综合能耗降低等方面加大投入，为改善环境和完成年度节能减排约束性目标做出了积极的努力。

(5) 通过不断完善帮扶机制，积极开展特困资助、大病资助、两节送温暖和金秋助学活动，帮助特困员工解决生活困难，为在岗员工办理了医疗互助保险和意外伤害保险。

(6) 公司坚持以人为本、注重人才培养，不断改善员工的工作环境，使其更加安全、舒适；重视员工培训、学习与素质提升，为员工提供宽广的成长平台；按照规定足额为职工缴纳各类社会保险，坚持规范运作，合法经营。

(7) 继续巩固脱贫攻坚成果，积极落实乡村振兴战略，以乡村产业振兴带动乡村人才、生态振兴。

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

公司遵循“以人为本、绿色化工、持续发展”的经营理念，始终把员工的安全健康放在第一位，贯彻落实《安全生产法》，牢固树立“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，积极推进安全保障系统建设，管理团队签定安全责任书，缴纳安全管理保证金，全面落实企业安全生产责任。公司设立专款专项资金保证职业健康与安全投入，完善和改进公司安全生产条件，安全生产费用主要用于安全生产宣传、教育培训支出、安全技术支撑支出、安全设施配置费用支

出、安全检测费用支出、劳保用品配备费用支出、应急设施管理费用支出、安全隐患整改费用等方面；大力开展安全质量标准化，公司已全面通过 GBT2400-2016 环境管理体系和 GBT45001-2020 职业健康安全管理体系认证，是安徽省标准化良好行为 AAA 示范企业。

加强日常生产安全管理，建章立制明确了公司主要负责人对本单位安全生产工作全面负责，各分管领导对职责范围内的安全生产工作负责，各职能部门、车间主要负责人对本职能部门、车间安全生产工作全面负责；领导干部认真履行带班制度，严格执行 24 小时带班制度，制定并下发了《安纳达公司值班管理制度》，明确值班人员职责。2023 年公司层层签订安全生产目标管理责任书，从制度上细化了公司领导、各职能部门、车间、班组长的安全生产职责，并层层缴纳了安全风险抵押金，促进在日常生产安全管理中形成齐抓共管的安全氛围。从公司实际出发，建立健全公司相关规章制度。公司制定并下发了《委外项目安全管理规定》、《特殊作业的安全管理规定》、《安钛公司安全生产 10 条红线》、《关于印发安钛公司 10 条红线责任追究办法的通知》、《关于对安全违章行为实行有奖举报的通知》、《关于〈安纳达钛业股份有限公司安全管理挂牌督办规定〉处理办法的通知》等一系列文件，督促公司人员认真学习并严格落实，以确保生产安全工作平稳有序进行。

安全生产费用投入与使用：公司设立专款专项资金保证职业健康与安全投入，专门用于完善和改进公司安全生产条件，安全生产费用应当按照“确保需要、规范使用”的原则进行管理。安全生产费用主要用于安全生产宣传、教育培训支出、安全技术支撑支出、安全设施配置费用支出、安全检测费用支出、劳保用品配备费用支出、应急设施管理费用支出、安全隐患整改费用等十个方面。

注重安全教育培训，提高全员安全意识及技能：2021 年本公司与青岛康安保化工安全咨询有限公司签署了为期 3 年的安全管理提升服务项目，已实现本公司重大风险受控，遏制事故发生，构建并有效实施系统、合规、适合企业特点的管理体系，拥有结构合理、专业技术过硬的安全管理队伍，形成积极的企业安全文化。公司内部员工方面，公司要求各车间每周至少组织开展一次车间安全例会、车间主要负责人或分管安全负责人每周主持召开两次车间安全学习活动；班组长每周组织开展一次班组安全学习活动，学习内容包括：事故案例、集团公司相关文件、岗位安全操作规程、特殊作业安全操作规程等内容，各项工作均按要求执行，但安全学习中仍存在员工参与度不高、学习内容单一等问题。督促各车间充分利用好安全学习会，每月至少开展一次有针对性的警示教育，特殊时期（节假日、重大节日及会议期间、汛期等）及时开展警示教育工作，向员工宣贯在特殊时期生活、工作都务必将“安全第一”放在首位。公司新进员工方面，公司严格执行三级安全教育培训机制。培训的内容有公司基本概况、基本的安全知识、职业健康相关知识、以及典型事故案例等。公司本着学习不达标、技能未掌握一律不予上岗的原则，开展教育培训活动，确实保障岗位操作人员做到应知应会。公司组织开展了多场安全、消防知识职业健康等培训工作，旨在提高全员的安全意识和安全技能。

隐患排查。持续加强隐患排查和整改力度，确保安全形势平稳。公司每月组织开展由公司主要领导带队，相关职能部门参加的综合性安全环保大排查，安全环保部每日对厂区安全隐患进行日常督查及专项、综合大检查工作，对查出隐患及时整改，整改率 97%；督促各车间持续有效的开展安全隐患治理工作，并将隐患排查、治理、验收销号等工作落实情况纳入每月绩效考核当中。对查出的安全隐患要按“五定”的要求组织整改，并做好相关台账。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2023 年，安纳达·高峰村联合党委认真贯彻落实党的二十大精神，以学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育为抓手，全面落实市乡村振兴局和集团公司党委决策部署，认真工作、务实求效，在推动乡村振兴工作中履职尽责，推动乡村振兴工作落细落实。

1. 强化组织领导。推进党委书记负总责、党委副书记分管、乡村振兴联络员牵头、办公室配合的工作机制，认真分析研究部署巩固脱贫攻坚成果推动乡村振兴重点工作任务，力度不松、态度不变，坚决做好巩固拓展脱贫攻坚成果和乡村振兴工作，守住不发生规模性致贫、返贫的底线。

2. 强化责任落实。2023 年安纳达公司党委召开党委会专题研究部署推进高峰村乡村振兴战略等相关工作、主要负责人、分管负责人专题调研结对帮扶工作，抓紧抓实各项工作决策部署落地生根。

3. 强化联络员的纽带作用。强化乡村振兴联络员工作职责，加强日常与村的对接联系，及时推进各项具体工作的落实，随时掌握村情民意，把乡村振兴工作做出实效。

4. 强化帮扶干部帮扶作用。联合高峰村，对全村脱贫户进行了走访和电话了解，掌握每户、每人的实际情况，分别制定了帮扶措施，对具有劳动能力的脱贫户实施了小额信贷业务，办理贴息贷款，用来发展，养殖、小种植项目，为家庭增收提供了保障。

5. 常态化抓实抓好监测帮扶。详细部署 2023 年防止返贫动态监测工作，细化工作职责，对脱贫户、监测对象和常住人口进行常态化全面排查，做到“不漏一户、不落一人”，坚决守住不发生规模性返贫底线，高峰村无返贫情况发生。在春节来临之际，结对帮扶干部深入脱贫户家中进行走访、慰问，给他们送政策、送温暖，共送去慰问金，帮助解决困难 42 个。组织开展“冬日暖阳”活动，在高峰村农副产品专业合作社采购农副产品。深入高峰村，携手村党组织开展“走基层大调研 解民忧促振兴”主题党日活动，并开展调研，走访慰问脱贫户。开展金秋助学活动，为贫困学子送去助学金。投入帮扶资金，用于高峰村推进乡村振兴等各项工作的深入开展。2023 年，高峰村集体经济收入比帮扶前增长 6 倍以上。2023 年，联合党委积极落实乡村振兴重点工作。一是为 10 户脱贫户 11 人申请秋冬季雨露计划项目，为其减轻脱贫户家庭教育支出。二是为农户申请特色种养业项目；三是 30 户脱贫户享受光伏收益，带动 30 户脱贫户增加收入；四是帮助脱贫户购买防贫保；五是村级设置公益性岗位；六是全年共帮助脱贫户办理小额信贷业务为其创收。

公司党委牢牢把握主题教育“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求，围绕学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，深入联系村讲专题党课，自觉当好宣传员，让党的创新理论深入人心、家喻户晓，确保主题教育既“接地气”又“有力气”。公司在乡村振兴微信公众号发表相关资讯。积极响应市乡村振兴局的工作部署安排，在规定的时间节点内及时报送定点帮扶情况和相关资料。积极协助结对村做好年度考核评估服务保障工作。乡村振兴联络员积极沟通，公司办公室专人对接帮扶干部，讲形势、明要求，一户一码到人，确保不落一户、不落一人，将考核评估工作服务保障工作落实到位，做细做实。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	间接控股股东安徽创谷新材料有限公司及其控股股东、一致行动人安徽鹤柏年投资有限公司及其控股股东	同业竞争承诺	1、本人/本公司保证严格遵守中国证监会、证券交易所的有关规定及上市公司的《公司章程》等公司内部管理制度的规定，与其他股东一样平等的行使股东权利、履行股东义务。在本公司直接或间接与上市公司保持实质性股权控制关系期间，不利用对上市公司的控制关系谋取不当利益，不损害上市公司和其他股东的合法权益；2、本次权益变动完成后，本人/本公司将根据下属其他全资、控股子公司及其他可实际控制企业的主营业务发展特点合理整合各企业的业务发展方向，避免本人/本公司及控制的其他企业从事与安纳达主营业务存在重大实质性同业竞争的业务；3、在本公司直接或间接与上市	2019年09月04日	长期有效	严格履行承诺

			公司保持实质性股权控制关系期间，如本公司及控制的其他企业获得可能与上市公司构成同业竞争的业务机会，本公司将促使该等业务机会转移给上市公司。若该等业务机会尚不具备转让给上市公司的条件，或其他原因导致上市公司暂无法取得上述业务机会，上市公司有权要求本公司采取法律、法规及中国证监会许可的其他方式加以解决。			
	间接控股股东安徽创谷新材料有限公司及其控股股东、一致行动人安徽鹤柏年投资有限公司及其控股股东	关联交易承诺	本人/本公司及下属其他全资、控股子公司及其他可实际控制企业与安纳达之间将尽量减少关联交易。如因客观情况导致必要的关联交易无法避免的，本人/本公司以及下属其他全资、控股子公司及其他可实际控制企业将遵循市场公开、公平、公正的原则，以公允、合理的市场价格进行，并根据有关法律、法规和规范性文件和上市公司章程规定履行关联交易的决策程序，依法履行信息披露。	2019年09月04日	长期有效	严格履行承诺
	间接控股股东安徽创谷新材料有限公司及其控股股东、	上市公司独立性	将按照有关法律、法规、规范性文件的要求，做到与上	2019年09月04日	长期有效	严格履行承诺

	一致行动人安徽鹤柏年投资有限公司及其控股股东		市公司在人员、资产、财务、机构、业务方面完全分开，不从事任何影响上市公司人员独立、资产独立完整、财务独立、机构独立、业务独立的行为，不损害上市公司及其他股东的利益，切实保障上市公司在人员、资产、财务、机构、业务等方面的独立。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	控股股东铜化集团	关联交易承诺	将逐步减少与安纳达之间的关联交易，在必须与安纳达进行交易时，将严格依照国家有关法律、法规及《安徽安纳达钛业股份有限公司章程》中关于关联交易的有关规定，依据市场规则，本着一般商业原则、公平合理进行交易，切实保障安纳达和其他股东利益，并保证不通过上述关联交易取得任何不正当的利益或使安纳达承担不正当的义务，就与安纳达可能发生的交易行为进行决策时，将依法放弃参与该等交易决策的表决权。	2010年08月19日	长期有效	严格履行承诺
	控股股东铜化集团	同业竞争承诺	目前未以任何形式直接或间接从事与安纳达相同或相似的业务，未拥有与安纳达业务相同或相似	2010年08月19日	长期有效	严格履行承诺

			的控股公司、联营公司及合营公司，将来也不会从事与安纳达相同或相似的业务。不会直接投资、收购与安纳达业务相同或相似的企业和项目，不会以任何方式为竞争企业提供帮助。如果将来因任何原因引起与安纳达发生同业竞争，将积极采取有效措施，放弃此类同业竞争。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

①执行《企业会计准则解释第 16 号》中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”

根据准则解释 16 号的要求，关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理，明确了对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等），不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》第十一条（二）、第十三条关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

（2）本公司按照《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（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）的规定重新界定 2022 年度非经常性损益，将使得 2022 年度扣除所得税后的非经常性损益净额减少 704,076.43 元，其中归属于公司普通股股东的非经常性损益净额减少 495,408.82 元，归属于少数股东的非经常性损益净额减少 208,667.61 元。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	72
境内会计师事务所审计服务的连续年限	20
境内会计师事务所注册会计师姓名	卢珍、石皖兵、张林清
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	7

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
姚程	董事	留置配合调查	被司法机关或纪检部门立案调查	姚程配合国家有关机关调查，公司于3月9日召开2023年第一次临时股东大会进行换届选举，会议宣布由吴亚先生担任公司董事长，吴亚先生担任公司董事长、董事，姚程先生已离任并不再担任公司及所属子公司任何职务	2023年02月28日	《安徽安纳达钛业股份有限公司关于公司董事长留置配合调查的公告》刊登于2023年3月1日《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）2023-10
安徽安纳达钛业股份有限公司	其他	收到《行政处罚告知书》	其他	公司加强风险隐患排查，强化制度建设，并依照规定缴纳罚款。	2023年10月11日	《安徽安纳达钛业股份有限公司关于公司收到《行政处罚告知书》的公告》刊登于2023年10月11日《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）2023-43

整改情况说明

适用 不适用

1、公司于 2 月 28 日披露了公司原董事长姚程先生留置配合调查的公告，姚程配合国家有关机关调查。公司于 3 月 9 日召开 2023 年第一次临时股东大会进行换届选举，会议审议通过由吴亚先生担任公司董事长，姚程先生已离任并不再担任公司及所属子公司任何职务。

2、自事故发生之后，公司深刻吸取事故教训，切实履行对委外承包商单位安全生产工作统一协调、管理的职责，严格落实企业安全管理主体责任，完善安全管理制度。强化公司安全管理和安全教育培训工作，提高全员（包括劳务派遣人员）安全意识，严格执行公司相关安全生产管理制度。公司按照行政处罚决定书的要求已经缴纳罚款 35 万元。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
鑫克化工	受同一母公司控制	采购	工业磷酸	市场定价	2923.5 元/吨起	28,333.19	75.03%	40,320	否	现金或银行承兑汇票	无	2023 年 03 月 28 日	2023-25
嘉尚能源	受同一母公司控制	采购	蒸汽	协议定价	低压 139.7 元/吨起，中压 181.39 元/吨起	7,158.28	65.76%	9,500	否	现金或银行承兑汇票	无	2023 年 03 月 28 日	2023-25
通华物流	受同一母公司控制	接受劳务	客运及货物运输	市场定价	市场价格	4,396.55	81.85%	4,500	否	现金或银行承兑汇票	无	2023 年 03 月 28 日	2023-25
国泰化工	受同一母公司控制	采购	过氧化氢	市场定价	950 元/吨	3,213.65	67.58%	5,381	否	现金或银行承兑汇票	无	2023 年 03 月 28 日	2023-25
有机化工	受同一母公司控制	采购	蒸汽	协议定价	低压 139.7 元/吨起	4,063.39	34.21%	4,000	是	现金或银行承兑汇票	无	2023 年 03 月 28 日	2023-25

设计院	受同一母公司控制	采购	工程设计费等	市场定价	市场价格	1,452.23	99.23%	2,000	否	现金或银行承兑汇票	无	2023年03月28日	2023-25
迅捷危化	受同一母公司控制	采购	货物运输	市场定价	市场价格	560.38	9.78%	1,200	否	现金或银行承兑汇票	无	2023年03月28日	2023-25
国轩科宏	重大影响	销售商品	磷酸铁	市场定价	市场价格	31,982.64	54.95%	100,664	否	现金或银行承兑汇票	无	2023年03月28日	2023-25
湖南裕能及其子公司	重大影响	销售商品	磷酸铁	市场定价	市场价格	3,692.21	9.20%	30,973	否	现金或银行承兑汇票	无	2023年03月28日	2023-25
合计				--	--	84,852.52	--	198,538	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				<p>实际履行情况：1-12 月份有机化工超出获批额度 63.39 万元，主要系公司与有机之间的蒸汽价格参考市场价格进行结算，2023 年与蒸汽价格对标的煤价指数上涨，蒸汽价格较年初预计价格上涨，导致公司与有机实际交易额超出年初预计额度。依照《上市公司自律监管指引第 7 号——交易与关联交易》中第三节第 25 条规定：上市公司对日常关联交易进行预计，在适用关于实际执行超出预计金额的规定时，以同一控制下的各个关联人与上市公司实际发生的各类关联交易合计金额与对应的预计总金额进行比较。有机化工同一控制人铜化集团下关联交易合计金额并未超出预计总额。同时依照《深圳证券交易所股票上市规则》6.3.19 第三条，实际执行超出预计金额的，应当以超出金额为准及时履行审议程序并披露，有机化工执行金额超出 63.39 万元，低于 300 万，且低于上市公司最近一期经审计净资产 0.5%；除此以外，其余各项关联交易未超获批额度，关联交易总额未超过获批总额度。</p>									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				<p>2023 日常关联交易按照与关联方可能发生业务的上限金额进行估算，部分关联交易业务实际发生情况与预计金额存在较大差异系由于市场变化及影响，公司向关联方采购和销售的金额减少，使得预计金额与实际交易额产生差异所致，属于正常的经营行为；上述日常关联交易的实际发生情况符合公司日常经营和业务发展需要，交易遵循了公开、公平、公正的原则，没有损害公司及中小股东的利益，符合《深圳证券交易所股票上市规则》等相关要求。</p> <p>公司董事会对公司 2023 年度关联交易实际发生情况的审核确认程序合法合规，对日常关联交易实际发生情况与预计存在较大差异的说明符合市场和公司的实际情况；已发生日常关联交易均为公司正常经营业务所需的交易，关联交易事项公平、公正，交易价格公允，不影响公司独立性。</p>									

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

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

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

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	担保额 度相关	担保额	实际发	实际担	担保类	担保物 （如	反担保 情况	担保期	是否履	是否为 关联方

象名称	公告披 露日期	度	生日期	保金额	型	有)	(如 有)		行完毕	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
铜陵纳 源材料 科技有 限公司	2023 年 03 月 30 日	15,000	2023 年 05 月 06 日	800				12 个月	否	否
铜陵纳 源材料 科技有 限公司	2023 年 03 月 30 日	15,000	2023 年 05 月 08 日	200				12 个月	否	否
铜陵纳 源材料 科技有 限公司	2023 年 03 月 30 日	15,000	2023 年 11 月 24 日	2,000				6 个月	否	否
铜陵纳 源材料 科技有 限公司	2023 年 03 月 30 日	15,000	2023 年 10 月 19 日	1,500				6 个月	否	否
铜陵纳 源材料 科技有 限公司	2023 年 03 月 30 日	15,000	2023 年 04 月 24 日	1,000				12 个月	否	否
铜陵纳 源材料 科技有 限公司	2022 年 03 月 22 日	10,000	2022 年 11 月 18 日	800				12 个月	是	否
铜陵纳 源材料 科技有 限公司	2023 年 03 月 30 日	15,000	2023 年 05 月 18 日	1,000				6 个月	是	否
铜陵纳 源材料 科技有 限公司	2021 年 03 月 23 日	6,000	2022 年 03 月 11 日	1,000				12 个月	是	否
铜陵纳 源材料 科技有 限公司	2022 年 03 月 22 日	10,000	2022 年 04 月 15 日	1,000				12 个月	是	否
安徽安 纳达国 际贸易 有限公 司	2023 年 03 月 30 日	5,000		0				12 个月		否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)			20,000	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计(B2)			9,300			
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计(B3)			20,000	报告期末对子公司 实际担保余额合计 (B4)			5,500			
子公司对子公司的担保情况										
担保对	担保额 度相关	担保额	实际发	实际担	担保类	担保物 (如	反担保 情况	担保期	是否履	是否为 关联方

象名称	公告披露日期	度	生日期	保金额	型	有)	(如有)		行完毕	担保
铜陵安伟宁新能源科技有限公司	2022年03月22日	8,000	2023年03月14日	500				12个月	否	否
铜陵安伟宁新能源科技有限公司	2023年03月30日	8,000	2023年04月06日	810				6个月	是	否
铜陵安伟宁新能源科技有限公司	2023年03月30日	8,000	2023年04月06日	90				6个月	是	否
铜陵安伟宁新能源科技有限公司	2023年03月30日	8,000	2023年04月21日	900				6个月	是	否
铜陵安伟宁新能源科技有限公司	2023年03月30日	8,000	2023年09月21日	1,000				12个月	否	否
铜陵安伟宁新能源科技有限公司	2023年03月30日	8,000	2023年10月17日	1,000				12个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			16,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						4,300
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			16,000	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						2,500
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)			36,000	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						13,600
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			36,000	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						8,000
实际担保总额(即 A4+B4+C4)占公司净资产的比例				6.77%						
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

一、2024 年 2 月 26 日，安徽安纳达钛业股份有限公司（以下简称“安纳达”）控股股东铜陵化学工业集团有限公司（以下简称“铜化集团”）与万华化学集团电池科技有限公司（以下简称“万华电池”）签署了《股份转让协议》和《一致行动人协议书》，铜化集团拟通过协议转让方式将其持有的 32,683,040 股股份（占安纳达股份总数的 15.20%）转让给万华电池；铜化集团向万华电池转让安纳达 15.20% 股权完成后，铜化集团仍持有安纳达的 31,822,744 股股份，占安纳达全部股份总数的 14.799%。铜化集团、万华电池均为安纳达的股东，合计持有安纳达 64,505,784 股股份，占安纳达全部股份总数的 29.9999%。经双方协商一致，转让方在上市公司股东大会表决事项中与受让方保持一致行动，转让方提名的董事在上市公司董事会表决事项中与受让方提名的董事保持一致行动。本次权益变动及一致行动人达成后，公司控股股东将变更为万华电池，实际控制人将变更为烟台市人民政府国有资产监督管理委员会。

二、因公司控股股东股权变更事项，2024 年 4 月 11 日公司召开《第七届董事会第七次会议》、《第七届监事会第七次会议》，会议审议通过了《关于选举公司非独立董事的议案》、《关于选举公司监事的议案》，经股东推荐，董事会提名委员会审核、董事会审议通过，提名刘军昌先生、陈毅峰先生为公司新任非独立董事候选人，提名周永金先生为公司监事会监事候选人；公司原董事长、董事吴亚先生，公司董事董泽友先生辞去在公司一切相关职务；公司原监事会主席、监事汪华先生辞去监事会主席、监事职务；公司将于 2024 年 4 月 29 日召开临时股东大会审议上述事项，原董事、监事任期自公司股东大会审议通过之日起至公司第七届董事会任期届满时止。会议审议通过《关于聘任公司总经理的议案》，聘任张汝山先生为公司总经理，董泽友先生不再担任公司总经理。

三、截止审计报告日，本次股权转让事项已通过深圳证券交易所合规性审核，公司于 2024 年 4 月 22 日收到万华电池转发的中国证券登记结算有限责任公司于 2024 年 4 月 22 日出具的《证券过户登记确认书》（业务单号：443000010658）。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	753,840	0.36%				-189,600	-189,600	564,240	0.26%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	753,840	0.36%				-189,600	-189,600	564,240	0.26%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	753,840	0.36%				-189,600	-189,600	564,240	0.26%
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	214,266,160	99.64%				189,600	189,600	214,455,760	99.74%
1、人民币普通股	214,266,160	99.64%				189,600	189,600	214,455,760	99.74%
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	215,020,000	100.00%						215,020,000	100.00%
--------	-------------	---------	--	--	--	--	--	-------------	---------

股份变动的的原因

适用 不适用

本期股份变动系因高级管理人员任期届满后所持限售股份按相关规定解锁变动所致。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
王先龙	189,600	0	189,600	0	原定离任日期满半年	2023年9月21日
合计	189,600	0	189,600	0	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股	26,214	年度报告披露日前	24,970	报告期末表决权恢	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先	0
----------	--------	----------	--------	----------	---	----------------------	---

东总数		上一月末普通股股东总数		复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		股股东总数（如有）（参见注 8）		
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
铜陵化学工业集团有限公司	境内非国有法人	30.00%	64,505,784	0	0	64,505,784	不适用	0
拉萨市星晴网络科技有限公司	境内非国有法人	1.42%	3,050,000	483,300.00	0	3,050,000	不适用	0
铜陵市国有资本运营控股集团有限公司	国有法人	1.36%	2,926,900	0	0	2,926,900	不适用	0
银川经济技术开发区投资控股有限公司	境内非国有法人	1.24%	2,659,765	0	0	2,659,765	不适用	0
新余瑞达投资有限公司	境内非国有法人	1.14%	2,453,100	200.00	0	2,453,100	不适用	0
方正和生投资有限责任公司—铜陵和生产业发展基金合伙企业（有限合伙）	其他	0.93%	2,000,000	0	0	2,000,000	不适用	0
陈爱芬	境内自然人	0.58%	1,251,100	-567100.00	0	1,251,100	不适用	0
张逸秋	境内自然人	0.57%	1,226,800	1226800.00	0	1,226,800	不适用	0
J. P. Morgan Securities PLC—自有资金	境外法人	0.46%	988,401	988401.00	0	988,401	不适用	0
叶正亮	境内自然人	0.39%	845,900	73040.00	0	845,900	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东中铜陵化学工业集团有限公司持有银川经济技术开发区投资控股有限公司 4.92%的股权，铜陵市国有资本运营控股集团有限公司持有铜陵化学工业集团有限公司 37.26%的股权，未知其他股东相互之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							

上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
铜陵化学工业集团有限公司	64,505,784	人民币普通股	64,505,784
拉萨市星晴网络科技有限公司	3,050,000	人民币普通股	3,050,000
铜陵市国有资本运营控股集团有限公司	2,926,900	人民币普通股	2,926,900
银川经济技术开发区投资控股有限公司	2,659,765	人民币普通股	2,659,765
新余瑞达投资有限公司	2,453,100	人民币普通股	2,453,100
方正和生投资有限责任公司—铜陵和生产业发展基金合伙企业（有限合伙）	2,000,000	人民币普通股	2,000,000
陈爱芬	1,251,100	人民币普通股	1,251,100
张逸秋	1,226,800	人民币普通股	1,226,800
J. P. Morgan Securities PLC—自有资金	988,401	人民币普通股	988,401
叶正亮	845,900	人民币普通股	845,900
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东中铜陵化学工业集团有限公司持有银川经济技术开发区投资控股有限公司 4.92% 的股权，铜陵市国有资本运营控股集团有限公司持有铜陵化学工业集团有限公司 37.26% 的股权，未知其他股东相互之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不适用		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：无控股主体

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
铜陵化学工业集团有限公司	徐均生	1991年11月12日	913407001511150245	化肥、农资（除危险品）、有机化工、无机化工及颜料产品生产与销售，矿山采选及矿产品销售等。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	持有六国化工（股票代码：600470）股份 132,971,744 股，占总股本的 25.49%。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

本公司实际控制人于 2019 年 10 月由铜陵市国资委变更为无实际控制人：公司控股股东铜陵化学工业集团有限公司（以下简称“铜化集团”）通过在安徽省产权交易中心挂牌公开征集，确定安徽创谷新材料有限公司（以下简称“安徽创谷”）为铜化集团本次增资的最终投资方。2019 年 10 月 11 日，铜化集团完成本次增资的工商变更登记，安徽创谷新材料有限公司已完成增资款缴纳。铜化集团本次增资完成后，公司控股股东仍为铜化集团，根据安徽创谷和安徽鹤柏年投资有限公司（以下简称“安徽鹤柏年”）于 2019 年 8 月 15 日签订的《一致行动协议》的相关约定，铜化集团控股股东由铜陵市华盛化工投资有限公司（铜陵市国资委独资）变更为安徽创谷，鉴于安徽创谷无实际控制人，公司实际控制人由铜陵市国资委变更为无实际控制人。2020 年元月，经铜陵市国资委批复同意，铜陵市华盛化工投资有限公司将其持有的铜化集团 37.26% 股权无偿划转至铜陵发展投资集团有限公司。铜陵市华盛化工投资有限公司和铜陵发展投资集团有限公司均为铜陵市国资委全资子公司。根据安徽创谷和安徽鹤柏年于 2019 年 8 月 15 日签订的《一致行动协议》的相关约定，铜化集团本次股权结构变动后，铜化集团控股股东仍为安徽创谷，鉴于安徽创谷无实际控制人，公司仍无实际控制人。2020 年 8 月 18 日，经铜化集团股东会审议通过，安徽鹤柏年将其持有的铜化集团 23.07% 股权转让至安徽鹤源股权投资有限公司（以下简称“安徽鹤源”）。安徽鹤源为安徽鹤柏年全资子公司。铜化集团本次股权结构变动后，安徽创谷和安徽鹤柏年于 2019 年 8 月 15 日签订的《一致行动协议》将自动终止；同时，根据安徽创谷和安徽鹤源于 2020 年 8 月 18 日签订的《一致行动协议》的相关约定，铜化集团本次股权结构变动后，铜化集团控股股东仍为安徽创谷，鉴于安徽创谷无实际控制人，公司仍无实际控制人。详细情况见《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）系列公告。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10% 以上的股东情况

是 否

法人 自然人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
合肥鼎旭信息科技合伙	刘启斌	2017年10月08日	91340100MA2PHFA43E(1-1)	计算机软硬件开发；管

企业（有限合伙）				理咨询；财务咨询；企业策划。（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）
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	持有六国化工（股票代码：600470）股份 132,971,744 股，占总股本的 25.49%。			

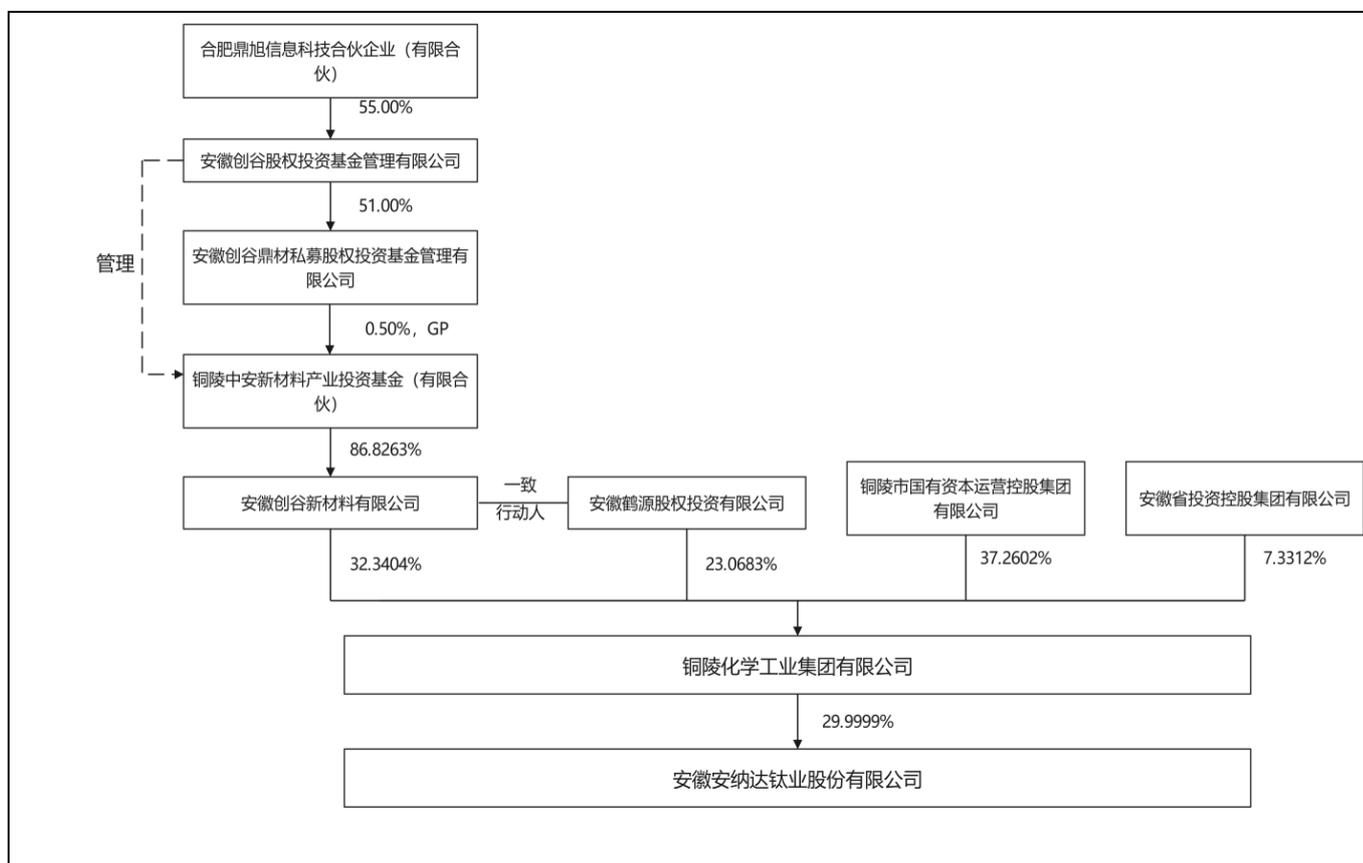
实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

截止 2023 年 12 月 31 日资产负债表日



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 21 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2024]230Z0041 号
注册会计师姓名	卢珍、张林清，石皖兵

审计报告正文

审 计 报 告

容诚审字[2024]230Z0041 号

安徽安纳达钛业股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了安徽安纳达钛业股份有限公司（以下简称安纳达）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了安纳达 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于安纳达，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

安纳达销售收入主要来源于钛白粉和磷酸铁的销售，与收入相关会计政策详见附注三、25 所示。如后附财务报表及附注五、33 所示，安纳达本年营业收入 211,104.46 万元（合并报表口径，下同），2022 年营业收入 271,426.47 万元，同比下降 22.22%。

鉴于营业收入是安纳达的关键业绩指标之一，且可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）了解并测试销售与收款循环业务层面的内部控制制度，以验证其是否设计合理并得到一贯执行。

（2）对收入和成本执行分析程序，包括销量与运费变动趋势分析；本年各月度收入、成本、毛利波动分析；主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析；主要产品的价格走势分析等。

（3）结合应收账款审计，对主要客户就其期末余额和本年发生额进行函证，并抽查收入确认的相关单据，验证已确认收入的真实性。

（4）实施发生测试及完整性测试，分别从明细账追查至原始出库单据，从原始出库单据追查至明细账。并结合应收账款审计，选取样本检查销售合同、客户验收单、报关单等，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求。

（5）实施截止测试，选取资产负债表日前后账面确认的收入，追查相关原始单据；并选取资产负债表日前后的签收回执单、报关单等，追查至明细账，以验证不存在跨期确认收入。

通过实施以上程序，我们没有发现安纳达收入确认方面存在异常。

四、其他信息

安纳达管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括安纳达 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督安纳达的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

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：安徽安纳达钛业股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	570,737,500.39	505,920,388.34
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00
交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	108,343,816.07	49,430,843.34
应收账款	139,459,564.07	130,663,467.43
应收款项融资	94,391,181.57	239,120,877.27
预付款项	11,626,008.79	20,752,864.35
应收保费	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00
其他应收款	548,299.46	1,225,175.58
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	166,134,587.72	174,087,274.84
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	30,760,673.31	17,752,095.63
流动资产合计	1,122,001,631.38	1,138,952,986.78
非流动资产：		
发放贷款和垫款	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	0.00	0.00
其他权益工具投资	0.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	831,280,710.45	649,426,836.28
在建工程	5,073,246.69	66,730,581.47
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	1,328,357.68	1,095,367.43
无形资产	35,990,408.84	35,599,135.70
开发支出	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	0.00

递延所得税资产	13,950,000.61	6,550,731.36
其他非流动资产	1,486,000.09	13,470,870.43
非流动资产合计	889,108,724.36	772,873,522.67
资产总计	2,011,110,355.74	1,911,826,509.45
流动负债：		
短期借款	50,006,947.17	20,022,916.67
向中央银行借款	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	50,693.24
应付票据	223,000,000.00	127,000,000.00
应付账款	253,121,674.82	243,258,367.12
预收款项	0.00	0.00
合同负债	24,251,867.77	51,394,500.46
卖出回购金融资产款	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00
应付职工薪酬	21,957,504.68	47,531,665.49
应交税费	3,194,102.30	18,809,200.30
其他应付款	10,389,825.65	11,642,225.82
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
应付手续费及佣金	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	709,761.22	701,303.38
其他流动负债	3,152,742.81	6,681,285.07
流动负债合计	589,784,426.42	527,092,157.55
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	0.00
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	821,776.28	382,260.70
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	9,090,266.90	8,374,162.97
递延所得税负债	0.00	143,190.17
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	9,912,043.18	8,899,613.84

负债合计	599,696,469.60	535,991,771.39
所有者权益：		
股本	215,020,000.00	215,020,000.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	352,561,629.53	350,841,186.86
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	1,010,380.19	0.00
盈余公积	66,299,589.15	58,113,913.41
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	547,295,972.07	533,981,247.22
归属于母公司所有者权益合计	1,182,187,570.94	1,157,956,347.49
少数股东权益	229,226,315.20	217,878,390.57
所有者权益合计	1,411,413,886.14	1,375,834,738.06
负债和所有者权益总计	2,011,110,355.74	1,911,826,509.45

法定代表人：吴亚 主管会计工作负责人：查贤斌 会计机构负责人：高震宁

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	421,756,084.63	394,605,179.97
交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	48,562,926.07	29,434,538.55
应收账款	70,195,713.25	40,846,127.52
应收款项融资	72,331,205.29	83,473,835.27
预付款项	3,972,358.55	3,440,734.00
其他应收款	402,913.01	687,176.58
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
存货	111,639,536.25	131,871,371.20
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	0.00	3,937,210.26
流动资产合计	728,860,737.05	688,296,173.35
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	103,300,000.00	83,300,000.00
其他权益工具投资	0.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00

固定资产	440,059,220.77	374,078,585.06
在建工程	5,073,246.69	60,057,121.13
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	0.00	387,058.69
无形资产	34,568,408.84	33,961,135.70
开发支出	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	0.00
递延所得税资产	2,073,468.74	2,695,958.03
其他非流动资产	225,810.55	4,166,489.99
非流动资产合计	585,300,155.59	558,646,348.60
资产总计	1,314,160,892.64	1,246,942,521.95
流动负债：		
短期借款	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	50,693.24
应付票据	152,000,000.00	117,000,000.00
应付账款	153,816,703.63	161,377,824.36
预收款项	0.00	0.00
合同负债	23,769,035.91	20,021,829.58
应付职工薪酬	17,154,456.54	18,664,650.13
应交税费	2,896,798.30	3,976,872.45
其他应付款	8,611,099.00	9,677,852.87
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	437,914.65
其他流动负债	3,089,974.67	2,602,837.85
流动负债合计	361,338,068.05	333,810,475.13
非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	1,183,635.50	1,194,722.95
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	1,183,635.50	1,194,722.95

负债合计	362,521,703.55	335,005,198.08
所有者权益：		
股本	215,020,000.00	215,020,000.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	350,260,215.01	350,260,215.01
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	849,107.86	0.00
盈余公积	66,299,589.15	58,113,913.41
未分配利润	319,210,277.07	288,543,195.45
所有者权益合计	951,639,189.09	911,937,323.87
负债和所有者权益总计	1,314,160,892.64	1,246,942,521.95

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	2,111,044,618.28	2,714,264,692.46
其中：营业收入	2,111,044,618.28	2,714,264,692.46
利息收入	0.00	0.00
已赚保费	0.00	0.00
手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	2,032,268,714.95	2,293,423,195.98
其中：营业成本	1,907,282,942.01	2,135,362,194.76
利息支出	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00
退保金	0.00	0.00
赔付支出净额	0.00	0.00
提取保险责任合同准备金净额	0.00	0.00
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	10,609,121.32	16,593,211.27
销售费用	15,429,330.75	12,528,369.62
管理费用	28,802,979.86	50,459,300.47
研发费用	77,849,299.44	93,914,000.34
财务费用	-7,704,958.43	-15,433,880.48
其中：利息费用	2,153,613.22	2,177,229.34
利息收入	7,790,632.99	4,003,834.13
加：其他收益	2,239,601.51	6,826,787.05
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,529,229.98	-5,482,791.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	0.00

汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	50,693.24	-50,693.24
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,454,705.05	-3,095,574.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-23,034,296.73	-2,892,423.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11,554.51	-4,855,370.09
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	53,059,520.83	411,291,431.11
加：营业外收入	479,967.80	668,786.38
减：营业外支出	2,068,091.52	9,903,952.81
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	51,471,397.11	402,056,264.68
减：所得税费用	-5,823,774.30	31,713,846.11
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	57,295,171.41	370,342,418.57
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	57,295,171.41	370,342,418.57
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	64,504,400.59	268,155,410.20
2.少数股东损益	-7,209,229.18	102,187,008.37
六、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3.其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4.企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5.其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2.其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4.其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5.现金流量套期储备	0.00	0.00
6.外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7.其他	0.00	0.00
归属于少数股东的其他综合收益的	0.00	0.00

税后净额		
七、综合收益总额	57,295,171.41	370,342,418.57
归属于母公司所有者的综合收益总额	64,504,400.59	268,155,410.20
归属于少数股东的综合收益总额	-7,209,229.18	102,187,008.37
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.3000	1.2471
（二）稀释每股收益	0.3000	1.2471

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：吴亚 主管会计工作负责人：查贤斌 会计机构负责人：高震宁

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	1,507,300,922.32	1,692,105,044.44
减：营业成本	1,367,502,280.75	1,515,031,071.42
税金及附加	8,450,541.16	9,477,556.48
销售费用	12,868,431.42	10,769,754.50
管理费用	18,796,879.02	21,408,992.92
研发费用	47,060,622.02	51,915,977.97
财务费用	-8,461,214.36	-16,221,994.17
其中：利息费用	20,072.08	481,481.13
利息收入	6,359,742.51	3,127,437.01
加：其他收益	1,167,216.77	4,302,691.67
投资收益（损失以“-”号填列）	24,275,538.96	7,465,778.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	50,693.24	-50,693.24
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,431,290.77	-807,166.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	-2,892,423.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11,554.51	188,141.07
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	85,157,095.02	107,930,013.19
加：营业外收入	181,187.38	99,126.70
减：营业外支出	1,966,316.52	9,903,952.81
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	83,371,965.88	98,125,187.08
减：所得税费用	1,515,208.52	6,184,261.40

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	81,856,757.36	91,940,925.68
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	81,856,757.36	91,940,925.68
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5. 其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5. 现金流量套期储备	0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7. 其他	0.00	0.00
六、综合收益总额	81,856,757.36	91,940,925.68
七、每股收益		
（一）基本每股收益	0.3807	0.4276
（二）稀释每股收益	0.3807	0.4276

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,267,312,200.03	1,321,884,186.15
客户存款和同业存放款项净增加额	0.00	0.00
向中央银行借款净增加额	0.00	0.00
向其他金融机构拆入资金净增加额	0.00	0.00
收到原保险合同保费取得的现金	0.00	0.00
收到再保业务现金净额	0.00	0.00
保户储金及投资款净增加额	0.00	0.00
收取利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
拆入资金净增加额	0.00	0.00
回购业务资金净增加额	0.00	0.00
代理买卖证券收到的现金净额	0.00	0.00
收到的税费返还	0.00	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	5,884,929.19	11,456,535.72
经营活动现金流入小计	1,273,197,129.22	1,333,340,721.87
购买商品、接受劳务支付的现金	1,009,075,883.73	742,830,142.22

客户贷款及垫款净增加额	0.00	0.00
存放中央银行和同业款项净增加额	0.00	0.00
支付原保险合同赔付款项的现金	0.00	0.00
拆出资金净增加额	0.00	0.00
支付利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
支付保单红利的现金	0.00	0.00
支付给职工以及为职工支付的现金	143,369,882.38	120,561,378.71
支付的各项税费	75,655,945.16	134,500,335.49
支付其他与经营活动有关的现金	18,862,060.89	11,647,205.15
经营活动现金流出小计	1,246,963,772.16	1,009,539,061.57
经营活动产生的现金流量净额	26,233,357.06	323,801,660.30
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	0.00
取得投资收益收到的现金	94,800.00	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	104,450.00	110,103.88
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	10,870,632.99	4,003,834.13
投资活动现金流入小计	11,069,882.99	4,113,938.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,322,763.56	54,130,411.48
投资支付的现金	0.00	4,953,200.00
质押贷款净增加额	0.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	3,080,000.00
投资活动现金流出小计	12,322,763.56	62,163,611.48
投资活动产生的现金流量净额	-1,252,880.57	-58,049,673.47
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	30,100,000.00	51,910,100.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	30,100,000.00	51,910,100.00
取得借款收到的现金	50,000,000.00	60,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	80,100,000.00	111,910,100.00
偿还债务支付的现金	20,000,000.00	67,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	56,808,460.88	40,083,840.28
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	12,399,000.00	5,715,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	657,714.54	346,259.21
筹资活动现金流出小计	77,466,175.42	107,930,099.49
筹资活动产生的现金流量净额	2,633,824.58	3,980,000.51
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,282,810.98	8,139,071.07
五、现金及现金等价物净增加额	28,897,112.05	277,871,058.41
加：期初现金及现金等价物余额	500,840,388.34	222,969,329.93
六、期末现金及现金等价物余额	529,737,500.39	500,840,388.34

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		

销售商品、提供劳务收到的现金	1,024,949,316.87	1,066,541,934.21
收到的税费返还	0.00	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	8,681,514.12	6,646,308.71
经营活动现金流入小计	1,033,630,830.99	1,073,188,242.92
购买商品、接受劳务支付的现金	824,337,219.03	694,897,884.60
支付给职工以及为职工支付的现金	91,007,464.79	94,359,505.43
支付的各项税费	44,724,899.37	62,104,356.17
支付其他与经营活动有关的现金	14,730,872.47	5,497,687.25
经营活动现金流出小计	974,800,455.66	856,859,433.45
经营活动产生的现金流量净额	58,830,375.33	216,328,809.47
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金	0.00	0.00
取得投资收益收到的现金	25,084,800.00	12,495,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	104,450.00	7,069,862.76
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	9,439,742.51	3,127,437.01
投资活动现金流入小计	34,628,992.51	22,692,299.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,477,171.32	23,505,396.57
投资支付的现金	20,000,000.00	4,953,200.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	3,080,000.00
投资活动现金流出小计	21,477,171.32	31,538,596.57
投资活动产生的现金流量净额	13,151,821.19	-8,846,296.80
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	0.00	30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	0.00	30,000,000.00
偿还债务支付的现金	0.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	43,004,000.00	32,685,500.00
支付其他与筹资活动有关的现金	30,102.84	71,558.26
筹资活动现金流出小计	43,034,102.84	62,757,058.26
筹资活动产生的现金流量净额	-43,034,102.84	-32,757,058.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,282,810.98	8,139,071.07
五、现金及现金等价物净增加额	30,230,904.66	182,864,525.48
加:期初现金及现金等价物余额	391,525,179.97	208,660,654.49
六、期末现金及现金等价物余额	421,756,084.63	391,525,179.97

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位:元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减: 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、 上年	215, 020,	0.00	0.00	0.00	350, 841,	0.00	0.00	0.00	58,1 13,1		533, 980,		1,15 7,95	217, 878,	1,37 5,83

期末余额	000.00				186.86				50.56		325.30		4,662.72	006.82	2,669.54
加：会计政策变更									762.85		921.92		1,684.77	383.75	2,068.52
期差错更正												0.00			0.00
其他												0.00			0.00
二、本年期初余额	215,020,000.00	0.00	0.00	0.00	350,841,186.86	0.00	0.00	0.00	58,113,913.41		533,981,247.22		1,157,956,347.49	217,878,390.57	1,375,834,738.06
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	1,720,442.67	0.00	0.00	1,010,380.19	8,185,675.74		13,314,724.85		24,231,223.45	11,347,924.63	35,579,148.08
（一）综合收益总额							0.00				64,504,400.59		64,504,400.59	-7,209,229.18	57,295,171.41
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	1,720,442.67	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		1,720,442.67	30,850,254.01	32,570,696.68
1. 所有者投入的普通股					0.00							0.00		30,100,000.00	30,100,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00			0.00
3.					1,646,47								1,646,47	824,224.	2,470,69

股份支付计入所有者权益的金额					2.27								2.27	41	6.68
4. 其他					73,970.40								73,970.40	-73,970.40	0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,185.675.74		-51,189.675.74		43,004.000.00	12,399.000.00	-55,403.000.00
1. 提取盈余公积									8,185.675.74		-8,185.675.74	0.00			0.00
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-43,004.000.00		-43,004.000.00	-12,399.000.00	-55,403.000.00
4. 其他											0.00				0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00			0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)											0.00				0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)											0.00				0.00

本)															
3. 盈余公积弥补亏损												0.00			0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00			0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00			0.00
6. 其他												0.00			0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,010,380.19	0.00		0.00		1,010,380.19	105,899.80	1,116,279.99
1. 本期提取								15,113,636.12					15,113,636.12	4,059,046.77	19,172,682.89
2. 本期使用								14,103,255.93					14,103,255.93	3,953,146.97	18,056,402.90
(六) 其他												0.00			0.00
四、本期期末余额	215,020,000.00	0.00	0.00	0.00	352,561,629.53	0.00	0.00	1,010,380.19	66,299,589.15		547,295,972.07		1,182,187,570.94	229,226,315.20	1,411,413,886.14

上期金额

单位：元

项目	2022 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	215,020,000.00				347,842,010.72				48,914,188.51		307,222,238.61		918,998,437.84	70,314,993.90	989,313,431.74

余额														
加： 会计政策变更								5,632.33		50,690.98		56,323.31		56,323.31
期差错更正														
他														
二、本年期初余额	215,020,000.00				347,842,010.72			48,919,820.84		307,272,929.59		919,054,761.15	70,314,993.90	989,369,755.05
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,999,176.14			9,194,092.57		226,708,317.63		238,901,586.34	147,563,396.67	386,464,983.01
（一）综合收益总额										268,155,410.20		268,155,410.20	102,187,008.37	370,342,418.57
（二）所有者投入和减少资本					2,999,176.14							2,999,176.14	51,091,388.30	54,090,564.44
1. 所有者投入的普通股					1,186,258.64							1,186,258.64	50,723,841.36	51,910,100.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份					1,453,061.50							1,453,061.50	727,402.94	2,180,464.44

期末余额	0.00				5.01				.56	9.90		5.47
加： 会计政策变更									762.85	6,865.55		7,628.40
期差错更正												
他												
二、 本年期初余额	215,020,000.00				350,260,215.01				58,113,913.41	288,543,195.45		911,937,323.87
三、 本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)								849,107.86	8,185,675.74	30,667,081.62		39,701,865.22
(一) 综合收益总额										81,856,757.36		81,856,757.36
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计												

入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									8,185,675.74	-51,189,675.74		-43,004,000.00
1. 提取盈余公积									8,185,675.74	-8,185,675.74		
2. 对所有者(或股东)的分配										-43,004,000.00		-43,004,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计												

划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								849,107.86				849,107.86
1. 本期提取								8,809,210.09				8,809,210.09
2. 本期使用								7,960,102.23				7,960,102.23
(六) 其他												
四、本期末余额	215,020,000.00				350,260,215.01			849,107.86	66,299,589.15	319,210,277.07		951,639,189.09

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	215,020,000.00				350,260,215.01				48,914,188.51	237,998,671.36		852,193,074.88
加：会计政策变更									5,632.33	50,690.98		56,323.31
期差错更正												0.00
他												0.00

二、本年期初余额	215,020,000.00	0.00	0.00	0.00	350,260,215.01	0.00	0.00	0.00	48,919,820.84	238,049,362.34		852,249,398.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,194,092.57	50,493,833.11		59,687,925.68
（一）综合收益总额							0.00			91,940,925.68		91,940,925.68
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 所有者投入的普通股												0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额												0.00
4. 其他												0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,194,092.57	-41,447,092.57		-32,253,000.00
1. 提取盈余公									9,194,092.57	-9,194,092.57		0.00

积											57		
2. 对所有者（或股东）的分配											- 32,253,000.00		- 32,253,000.00
3. 其他													0.00
（四）所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
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. 其他综合收益结转留存收益													0.00
6. 其他													0.00

(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取								15,778,125.05				15,778,125.05
2. 本期使用								15,778,125.05				15,778,125.05
(六) 其他												0.00
四、本期末余额	215,020,000.00	0.00	0.00	0.00	350,260,215.01	0.00	0.00	0.00	58,113,913.41	288,543,195.45		911,937,323.87

三、公司基本情况

1. 公司概况

安徽安纳达钛业股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系经安徽省人民政府皖政股[2005]第 9 号批准证书和安徽省人民政府国有资产监督管理委员会皖国资改革函[2005]102 号文批准，以发起方式设立的股份有限公司。发起设立时股本总额为 5,892 万元。2007 年 4 月 25 日，经中国证券监督管理委员会证监发行字[2007]98 号文核准，公司向社公开发行人民币股票（A 股）2,000 万股，每股面值 1 元，发行后公司股本总额为 7,892 万元。

2011 年 2 月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2011]188 号文核准，公司向特定对象非公开发行股份 2,859 万股，每股面值 1 元，发行后公司股本总额为 10,751 万元。

2011 年 9 月，根据公司 2011 年第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定，公司由资本公积转增股本 10,751 万元，变更后注册资本为人民币 21,502 万元。

公司股票简称“安纳达”，股票代码“002136”。

公司总部的经营地址：安徽省铜陵市铜官大道。

法定代表人：吴亚。

统一社会信用代码：91340700610436258Q。

公司主要的经营活动为金红石型、锐钛型钛白粉的生产及销售，以及磷酸铁的生产及销售。

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 21 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围及变化

(1) 报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例 (%)	
			直接	间接
1	安徽安纳达国际贸易有限公司	安纳达贸易	100.00	-
2	铜陵纳源材料科技有限公司	纳源科技	66.64	-
3	铜陵安伟宁新能源科技有限公司	安伟宁	-	43.32
4	铜陵安轩达新能源科技有限公司	安轩达	-	43.32

上述子公司具体情况详见本附注八“在其他主体中的权益”。

(2) 报告期内合并财务报表范围变化

本公司报告期内合并范围未发生变化。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	200 万人民币
重要的在建工程	200 万人民币
账龄超过 1 年的重要应付账款	200 万人民币
账龄超过 1 年的重要合同负债	200 万人民币
账龄超过 1 年的重要其他应付款	200 万人民币
重要的投资活动有关的现金	2000 万人民币
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占集团总收入 $\geq 15\%$

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定,不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

- (a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。
- (b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。
- (c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

- A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。
- B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。
- C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

- ①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，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。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司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。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的

在增资后子公司账面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（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其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：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，

终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，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，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述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，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

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，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其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，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同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按收入确认原则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，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A.应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围内关联方

应收账款组合 2 应收合并范围外的其他客户

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

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收保证金及其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收票据

应收款项融资组合 2 应收账款

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

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法如下：

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内	5.00%	5.00%
1-2 年	10.00%	10.00%
2-3 年	30.00%	30.00%
3-4 年	50.00%	50.00%
4-5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款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。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）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（在这种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，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根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12、应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本章节 11 金融工具。

13、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本章节 11 金融工具。

14、应收款项融资

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本章节 11 金融工具。

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本章节 11 金融工具。

16、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

17、存货

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，包括原材料、在产品、半成品、产成品、周转材料等。

(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，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格作为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用分次摊销法摊销。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

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

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

- 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

- 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

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

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋、建筑物	年限平均法	10-45	5.00%	9.5-2.11
通用设备	年限平均法	6-18	5.00%	15.83-5.28
专用设备	年限平均法	12-30	5.00%	7.92-3.17

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

- 1、报告期，钛白粉产能未发生变化，控股孙公司安轩达5万吨/年高性能磷酸铁项目于2023年8月份建成投产，磷酸铁产能增加至15万吨/年。
- 2、报告期，固定资产累计增加24632.96万元，其中：在建工程转入固定资产23706.56万元，设备购置926.40万元。
- 3、报告期，在建工程累计发生16895.43万元，期末余额507.32万元。

25、在建工程

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

- (1) 在建工程以立项项目分类核算。
- (2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固标准和时点
房屋、建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工； (2) 继续发生在所购建的房屋及建筑物的支出金额很少或者几乎不再发生； (3) 所购建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符； (4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
需要安装调试的机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕； (2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行； (3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品； (4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者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，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以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者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况:

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利使用权	20 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了, 公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核, 本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的, 视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产, 公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核, 如果重新复核后仍为不确定的, 于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产, 本公司在取得时确定其使用寿命, 在使用寿命内采用直线法系统合理摊销, 摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产, 还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产, 其残值视为零, 但下列情况除外: 有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息, 并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产, 不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核, 如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的, 估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法**(3) 研发支出归集方式**

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出, 包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

(4) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段, 无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(5) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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，能够证明其有用性；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31、长期待摊费用

32、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

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。

③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，以及工会经费和职工教育经费

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，在职工为其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。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

- (a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；
- (b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；
- (c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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：

- ①企业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；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

- ①符合设定提存计划条件的

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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A.服务成本；
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

1. 股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

35、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），
本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

商品销售合同：本公司与客户之间的销售商品合同包含转让商品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的对价很可能收回，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的对价很可能收回，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

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

38、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

39、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，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 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直

接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③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，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

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：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

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，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；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，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当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。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 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；
- 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；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额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) 作为出租方租赁的会计处理方法

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

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

42、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据有关规定，按《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16号）及《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资[2022]136号）相关规定提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

43、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
根据准则解释 16 号的要求，关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理，明确了对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等），不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》第十一条（二）、第十三条关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。	递延所得税资产、递延所得税负债、盈余公积、未分配利润、少数股东权益、所得税费用	

①执行《企业会计准则解释第 16 号》中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”

根据准则解释 16 号的要求，关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理，明确了对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产

和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等），不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》第十一条（二）、第十三条关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对 2022 年度合并比较财务报表及母公司比较财务报表的相关项目追溯调整如下：

受影响的报表项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年度（合并）		2022 年 12 月 31 日/2022 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
资产负债表项目：				
递延所得税资产	6,405,472.67	6,550,731.36	2,688,329.63	2,695,958.03
递延所得税负债	-	143,190.17	-	
盈余公积	58,113,150.56	58,113,913.41	58,113,150.56	58,113,913.41
未分配利润	533,980,325.30	533,981,247.22	288,536,329.90	288,543,195.45
少数股东权益	217,878,006.82	217,878,390.57	-	-
利润表项目：				
所得税费用	31,659,591.32	31,713,846.11	6,135,566.49	6,184,261.40

（2）本公司按照《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（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）的规定重新界定 2022 年度非经常性损益，将使得 2022 年度扣除所得税后的非经常性损益净额减少 704,076.43 元，其中归属于公司普通股股东的非经常性损益净额减少 495,408.82 元，归属于少数股东的非经常性损益净额减少 208,667.61 元。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税增值额	13%、9%、6%

城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
房产税	计税房产余值、租金收入	1.2%、12%

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
安徽安纳达钛业股份有限公司	15%
铜陵纳源材料科技有限公司	15%
安徽安纳达国际贸易有限公司	20%

2、税收优惠

根据安徽省科技厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合下发的《关于公布安徽省 2023 年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科企秘（2023）414 号），本公司及纳源科技通过安徽省高新技术企业重新认定，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202334001446、GR202334003409，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，本公司及纳源科技自 2023 年 1 月 1 日起三年内享受国家高新技术企业 15% 的所得税税率。

根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委、生态环境部公布的《资源综合利用企业所得税优惠目录（2021 年版）》（2021 年第 36 号），纳源科技、安伟宁及安轩达生产所用原材料及产出的产品符合《目录》内容，享受相关标准的产品取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按 90% 计入当年收入总额的所得税优惠政策。

根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。子公司安纳达贸易 2023 年度适用小型微利企业税收优惠政策。

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	237.68	279.08
银行存款	529,737,262.71	500,840,109.26
其他货币资金	41,000,000.00	5,080,000.00
合计	570,737,500.39	505,920,388.34

其他说明：

其他货币资金期末余额中 26,000,000.00 元系银行承兑汇票保证金；10,000,000.00 元系定期存单质押；5,000,000.00 元系信用保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		
合计	0.00	0.00

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	49,247,926.07	45,117,871.37
商业承兑票据	59,095,890.00	4,312,971.97
合计	108,343,816.07	49,430,843.34

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	111,454,126.07	100.00%	3,110,310.00	2.79%	108,343,816.07	49,657,841.86	100.00%	226,998.52	0.46%	49,430,843.34
其中：										
1. 组合 1	62,206,200.00	55.81%	3,110,310.00	5.00%	59,095,890.00	4,539,970.49	9.14%	226,998.52	5.00%	4,312,971.97

2. 组合 2	49,247,926.07	44.19%			49,247,926.07	45,117,871.37	90.86%			45,117,871.37
合计	111,454,126.07	100.00%	3,110,310.00	2.79%	108,343,816.07	49,657,841.86	100.00%	226,998.52	0.46%	49,430,843.34

按组合计提坏账准备：3,110,310.00 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	62,206,200.00	3,110,310.00	5.00%
组合 2	49,247,926.07		
合计	111,454,126.07	3,110,310.00	

确定该组合依据的说明：

按组合 2 计提坏账准备：于 2023 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	226,998.52	2,883,311.48				3,110,310.00
合计	226,998.52	2,883,311.48				3,110,310.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	146,030,872.58	136,671,592.13
1 至 2 年	430,650.33	654,045.22
2 至 3 年	440,887.92	109,624.42
3 年以上	5,474,197.26	5,638,396.84
3 至 4 年	49,052.02	47,511.40
4 至 5 年	47,511.40	2,326,047.10
5 年以上	5,377,633.84	3,264,838.34
合计	152,376,608.09	143,073,658.61

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,382,273.96	1.56%	2,382,273.96	100.00%	0.00	2,382,273.96	1.67%	2,382,273.96	100.00%	0.00
其中：										
客户一	1,644,440.00	1.08%	1,644,440.00	100.00%	0.00	1,644,440.00	1.15%	1,644,440.00	100.00%	0.00
客户二	550,733.96	0.36%	550,733.96	100.00%	0.00	550,733.96	0.38%	550,733.96	100.00%	0.00
客户三	187,100.00	0.12%	187,100.00	100.00%	0.00	187,100.00	0.14%	187,100.00	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	149,994,334.13	98.44%	10,534,770.06	7.02%	139,459,564.07	140,691,384.65	98.33%	10,027,917.22	7.13%	130,663,467.43
其										

中：										
1. 组合 1	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
2. 组合 2	149,994,334.13	98.44%	10,534,770.06	7.02%	139,459,564.07	140,691,384.65	98.33%	10,027,917.22	7.13%	130,663,467.43
合计	152,376,608.09	100.00%	12,917,044.02	8.48%	139,459,564.07	143,073,658.61	100.00%	12,410,191.18	8.67%	130,663,467.43

按单项计提坏账准备：2,382,273.96 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	1,644,440.00	1,644,440.00	1,644,440.00	1,644,440.00	100.00%	债务人丧失偿债能力
客户二	550,733.96	550,733.96	550,733.96	550,733.96	100.00%	债务人丧失偿债能力
客户三	187,100.00	187,100.00	187,100.00	187,100.00	100.00%	债务人丧失偿债能力
合计	2,382,273.96	2,382,273.96	2,382,273.96	2,382,273.96		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 2	149,994,334.13	10,534,770.06	7.02%
合计	149,994,334.13	10,534,770.06	

确定该组合依据的说明：

2023 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日，按组合 2 计提坏账准备的应收账款系应收合并范围外的其他客户款项，并按账龄进行划分，相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征。本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,382,273.96					2,382,273.96
按组合计提坏账准备	10,027,917.22	506,852.84				10,534,770.06
合计	12,410,191.18	506,852.84				12,917,044.02

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	53,940,856.90	0.00	53,940,856.90	35.40%	2,697,042.85
第二名	15,155,000.00	0.00	15,155,000.00	9.95%	757,750.00
第三名	10,997,032.67	0.00	10,997,032.67	7.22%	549,851.63
第四名	10,416,000.00	0.00	10,416,000.00	6.84%	520,800.00
第五名	10,229,699.43	0.00	10,229,699.43	6.71%	511,484.97
合计	100,738,589.00	0.00	100,738,589.00	66.12%	5,036,929.45

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合计			0.00			0.00

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

				例					例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

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

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	94,391,181.57	239,120,877.27
应收账款	0.00	0.00
合计	94,391,181.57	239,120,877.27

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	746,517,303.62	0.00
商业承兑汇票	0.00	0.00
合计	746,517,303.62	0.00

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

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

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

应收款项融资本期末余额较上期末余额下降 60.53%，主要系期末“15 家 AAA”的银行承兑汇票减少所致。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	548,299.46	1,225,175.58
合计	548,299.46	1,225,175.58

(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
合计	0.00	0.00

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
暂借款等	338,735.01	615,476.30
保证金	511,353.00	850,000.00
往来款	81,622.90	78,570.00
合计	931,710.91	1,544,046.30

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	290,842.21	882,323.85
1 至 2 年	153,615.50	214,022.15
2 至 3 年	40,000.00	161,309.00
3 年以上	447,253.20	286,391.30
3 至 4 年	160,861.90	126,572.30
4 至 5 年	126,572.30	90,727.70
5 年以上	159,819.00	69,091.30
合计	931,710.91	1,544,046.30

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	931,710.91	100.00%	383,411.45	41.15%	548,299.46	1,544,046.30	100.00%	318,870.72	20.65%	1,225,175.58
其中：										
组合 3	931,710.91	100.00%	383,411.45	41.15%	548,299.46	1,544,046.30	100.00%	318,870.72	20.65%	1,225,175.58
合计	931,710.91	100.00%	383,411.45	41.15%	548,299.46	1,544,046.30	100.00%	318,870.72	20.65%	1,225,175.58

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	931,710.91	383,411.45	41.15%

确定该组合依据的说明:

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	318,870.72			318,870.72
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	64,540.73			64,540.73
2023 年 12 月 31 日余额	383,411.45			383,411.45

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
组合 3	318,870.72	64,540.73	0.00	0.00	0.00	383,411.45
合计	318,870.72	64,540.73	0.00	0.00	0.00	383,411.45

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

单位: 元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位: 元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况:

单位: 元

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

其他应收款核销说明:

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	200,000.00	4年以上	21.47%	178,145.54
第二名	保证金	150,000.00	1至2年	16.10%	15,000.00
第三名	暂借款等	122,739.00	3至4年	13.17%	61,369.50
第四名	暂借款等	100,507.23	1年以内	10.79%	5,025.36
第五名	保证金	100,000.00	1年以内	10.73%	5,000.00
合计		673,246.23		72.26%	264,540.40

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	11,500,209.71	98.91%	20,741,078.63	99.95%
1至2年	117,013.36	1.01%	3,000.00	0.01%
2至3年	0.00	0.00%	0.00	0.00%
3年以上	8,785.72	0.08%	8,785.72	0.04%
合计	11,626,008.79		20,752,864.35	

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：

预付款项本期末余额较上期末余额下降 43.98%，主要系本期预付材料款减少所致。本公司账龄超过 1 年的预付款项主要系结算剩余尾款。

(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	2023 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	4,351,777.28	37.43
第二名	1,693,605.58	14.57
第三名	1,578,274.00	13.58
第四名	962,843.42	8.28
第五名	838,228.14	7.21
合计	9,424,728.42	81.07

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	62,628,261.80	6,459,858.24	56,168,403.56	72,335,523.51	5,071,171.10	67,264,352.41
在产品	19,947,921.10	528,279.92	19,419,641.18	11,244,984.78	0.00	11,244,984.78
库存商品	108,915,199.41	20,529,588.67	88,385,610.74	93,440,448.62	0.00	93,440,448.62
周转材料	2,160,932.24	0.00	2,160,932.24	2,137,489.03	0.00	2,137,489.03
合计	193,652,314.55	27,517,726.83	166,134,587.72	179,158,445.94	5,071,171.10	174,087,274.84

(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	5,071,171.10	1,976,428.14		587,741.00		6,459,858.24
在产品	0.00	528,279.92				528,279.92
库存商品	0.00	20,529,588.67				20,529,588.67
周转材料	0.00					0.00
合计	5,071,171.10	23,034,296.73		587,741.00		27,517,726.83

按组合计提存货跌价准备

单位：元

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

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(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

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴所得税	2,713,766.62	3,937,210.26
待抵扣进项税额	28,046,906.69	13,814,885.37
合计	30,760,673.31	17,752,095.63

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合计			0.00			0.00

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资**(1) 其他债权投资的情况**

单位：元

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

其他债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
合计	0.00	0.00						

本期存在终止确认

单位：元

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

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

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

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

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

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

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

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	831,280,710.45	649,426,836.28
固定资产清理		
合计	831,280,710.45	649,426,836.28

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	合计
一、账面原值：				
1. 期初余额	407,934,410.12	306,379,625.73	404,872,354.90	1,119,186,390.75
2. 本期增加金额	57,911,668.20	67,600,045.42	120,817,871.89	246,329,585.51
(1) 购置		2,564,003.67	6,699,981.99	9,263,985.66
(2) 在建工程转入	57,911,668.20	65,036,041.75	114,117,889.90	237,065,599.85
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额		2,735,955.62	2,400,814.23	5,136,769.85
(1) 处置或报废		2,735,955.62	2,400,814.23	5,136,769.85
4. 期末余额	465,846,078.32	371,243,715.53	523,289,412.56	1,360,379,206.41
二、累计折旧				
1. 期初余额	132,610,812.12	148,510,649.24	186,198,098.83	467,319,560.19
2. 本期增加金额	12,640,645.95	19,106,427.77	31,992,772.26	63,739,845.98
(1) 计提	12,640,645.95	19,106,427.77	31,992,772.26	63,739,845.98
3. 本期减少金额		2,358,491.79	1,679,196.09	4,037,687.88
(1) 处置或报废		2,358,491.79	1,679,196.09	4,037,687.88
4. 期末余额	145,251,458.07	165,258,585.22	216,511,675.00	527,021,718.29
三、减值准备				
1. 期初余额	8,066.00	293,457.29	2,138,470.99	2,439,994.28
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额			363,216.61	363,216.61
(1) 处置或报废			363,216.61	363,216.61

4. 期末余额	8,066.00	293,457.29	1,775,254.38	2,076,777.67
四、账面价值				
1. 期末账面价值	320,586,554.25	205,691,673.02	305,002,483.18	831,280,710.45
2. 期初账面价值	275,315,532.00	157,575,519.20	216,535,785.08	649,426,836.28

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
4万吨/年致密复合膜金红石型钛白粉技改工程固定资产相关房产等	65,125,651.69	正在办理
磷酸铁项目厂房	94,361,436.88	正在办理

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况适用 不适用**(6) 固定资产清理**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	5,073,246.69	66,730,581.47
合计	5,073,246.69	66,730,581.47

(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
催化氧化工艺	946,602.88		946,602.88			

应用于酸解尾气提标治理改造工程						
全厂现场环境整治改造工程	690,076.25		690,076.25			
数字云平台项目	272,869.88		272,869.88	272,869.88		272,869.88
2号3号煅烧窑冷却塔喷淋回水管道改造工程	142,058.01		142,058.01			
二车间水洗工序新增洗涤池自动回收废酸	116,814.16		116,814.16			
横港工业园区污水处理工程项目				25,629,832.18		25,629,832.18
全自动定量包装码垛生产线改造工程				8,420,154.55		8,420,154.55
煅烧窑尾气深度治理工程项目				6,965,541.98		6,965,541.98
312产品品质提升改造项目				6,905,768.40		6,905,768.40
5万吨高性能磷酸铁项目				6,673,460.34		6,673,460.34
横港应急一体化综合监管智慧化平台				4,720,434.41		4,720,434.41
钛一车间、钛二车间自动化控制改造工程				2,716,130.61		2,716,130.61
废酸浓缩蒸汽余热回收				2,286,725.75		2,286,725.75
装置清洁生产提升改造工程				1,469,529.99		1,469,529.99
水漂洗工序洗涤用水采用首创自来水改造项目				432,740.08		432,740.08
其他	2,904,825.51		2,904,825.51	237,393.30		237,393.30
合计	5,073,246.69		5,073,246.69	66,730,581.47		66,730,581.47

(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
横港工业	5,137.97	25,629,832	13,632,992	39,262,824	0.00	0.00	76.42%	100				其他

园区污水处理工程项目		.18	.75	.93								
三洗废水回收利用改造工程项目	770.00	0.00	7,018,200.62	7,018,200.62	0.00	0.00	91.15%	100				其他
横港应急一体化综合监管智慧化平台	1,200.00	4,720,434.41	5,215,196.14	9,935,630.55	0.00	0.00	82.80%	100				其他
真空结晶工序新增转盘过滤器改造工程项目	360.00	0.00	4,482,552.31	4,482,552.31	0.00	0.00	124.52%	100				其他
厂前区水环境综合整治改造工程项目	410.00	0.00	3,548,781.42	3,548,781.42	0.00	0.00	86.56%	100				其他
装置清洁生产提升改造工程项目	600.00	1,469,529.99	2,737,210.96	4,206,740.95	0.00	0.00	70.11%	100				其他
2号4号煅烧窑进料隔膜压滤机改造工程项目	300.00	0.00	2,077,777.67	2,077,777.67	0.00	0.00	69.26%	100				其他
硫酸法钛白粉煅烧工序节能改造	200.00	110,034.81	2,035,199.29	2,145,234.10	0.00	0.00	107.26%	100				其他

工程项目												
全厂现场环境整治改造工程	200.00	0.00	690,076.25	0.00	0.00	690,076.25	34.50%	40				其他
煅烧窑尾烟气深度治理工程项目	825.00	6,965,541.98	1,643,030.21	8,608,572.19	0.00	0.00	104.35%	100				其他
废酸浓缩蒸汽余热回收	420.00	2,286,725.75	1,528,381.60	3,815,107.35	0.00	0.00	90.84%	100				其他
全自动定量包装码垛生产线改造工程	1,200.00	8,420,154.55	730,476.86	9,150,631.41	0.00	0.00	76.26%	100				其他
312 产品品质提升改造项目	825.00	6,905,768.40	402,620.54	7,308,388.94	0.00	0.00	88.59%	100				其他
5 万吨高性能磷酸铁项目	16,065.70	6,673,460.34	123,211,831.57	129,885,291.91	0.00	0.00	80.85%	100				其他
钛一车间、钛二车间自动化控制改造工程	300.00	2,716,130.61	0.00	2,716,130.61	0.00	0.00	90.54%	100				其他
合计	28,813.67	65,897,613.02	168,954,328.19	234,161,864.96	0.00	690,076.25						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	911,329.18	1,161,176.09	2,072,505.27
2. 本期增加金额	1,309,841.79		1,309,841.79
3. 本期减少金额		1,161,176.09	1,161,176.09
4. 期末余额	2,221,170.97	1,161,176.09	2,221,170.97
二、累计折旧			
1. 期初余额	203,020.44	774,117.40	977,137.84
2. 本期增加金额	689,792.85	387,058.69	1,076,851.54
(1) 计提	689,792.85	387,058.69	1,076,851.54

3. 本期减少金额		1,161,176.09	1,161,176.09
(1) 处置		1,161,176.09	1,161,176.09
4. 期末余额	892,813.29		892,813.29
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	1,328,357.68		1,328,357.68
2. 期初账面价值	708,308.74	387,058.69	1,095,367.43

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	43,811,335.00	3,600,000.00			47,411,335.00
2. 本期增加金额				1,654,867.26	1,654,867.26
(1) 购置				1,654,867.26	1,654,867.26
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	43,811,335.00	3,600,000.00		1,654,867.26	49,066,202.26
二、累计摊销					
1. 期初余额	9,850,199.30	1,962,000.00			9,850,199.30

2. 本期增加金额	882,107.40	216,000.00		165,486.72	1,263,594.12
(1) 计提	882,107.40	216,000.00		165,486.72	1,263,594.12
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	10,732,306.70	2,178,000.00		165,486.72	13,075,793.42
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	33,079,028.30	1,422,000.00		1,489,380.54	35,990,408.84
2. 期初账面价值	33,961,135.70	1,638,000.00			35,599,135.70

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：

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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

合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

资产组或资产组组合发生变化

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

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
合计	0.00				0.00

其他说明：

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1) 未经抵销的递延所得税资产**

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	27,517,726.83	5,019,073.09	5,071,171.10	760,675.67
信用减值影响	16,410,765.47	2,461,632.32	12,956,060.42	1,943,409.07
未弥补亏损影响	23,257,340.87	4,696,947.94	5,017,183.84	1,254,295.96
递延收益影响	9,090,266.90	1,363,540.04	8,374,162.97	1,256,124.44
预提费用影响	15,360,281.62	2,364,042.25	11,859,723.15	1,848,958.48
租赁负债	1,531,537.50	365,215.83	1,083,564.08	203,317.49
合计	93,167,919.19	16,270,451.47	44,361,865.56	7,266,781.11

(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
固定资产折旧	13,368,699.75	2,005,304.96	4,386,606.31	657,990.95
使用权资产	1,328,357.68	315,145.90	1,095,367.43	201,248.97
合计	14,697,057.43	2,320,450.86	5,481,973.74	859,239.92

(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	2,320,450.86	13,950,000.61	716,049.75	6,550,731.36
递延所得税负债	2,320,450.86	0.00	716,049.75	143,190.17

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	10,672,075.10	8,937,770.31
可抵扣亏损	63,754,035.39	
合计	74,426,110.49	8,937,770.31

(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
2028 年度	63,754,035.39		
合计	63,754,035.39		

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

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

预付设备工程款	1,486,000.09		1,486,000.09	13,470,870.43		13,470,870.43
合计	1,486,000.09		1,486,000.09	13,470,870.43		13,470,870.43

其他说明：

其他非流动资产本期末余额较上期期末余额下降 88.97%，主要系预付工程设备款较少所致。

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	41,000,000.00	41,000,000.00	保证金	票据、银行借款保证金；定期存单质押	5,080,000.00	5,080,000.00	保证金	票据保证金、锁汇保证金
合计	41,000,000.00	41,000,000.00			5,080,000.00	5,080,000.00		

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
保证借款	50,000,000.00	20,000,000.00
借款利息	6,947.17	22,916.67
合计	50,006,947.17	20,022,916.67

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：		
合计	0.00	0.00

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
远期外汇买卖合同		50,693.24
合计	0.00	50,693.24

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	223,000,000.00	127,000,000.00
合计	223,000,000.00	127,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	115,423,496.83	140,862,391.43
应付工程设备款	111,824,129.27	75,665,920.93
应付运费及其他	25,874,048.72	26,730,054.76
合计	253,121,674.82	243,258,367.12

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
应付工程设备款	7,365,728.32	系未结算的工程设备款
合计	7,365,728.32	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	10,389,825.65	11,642,225.82
合计	10,389,825.65	11,642,225.82

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	3,057,032.45	5,741,771.88
销售服务费	5,507,428.38	4,519,006.90
其他	1,825,364.82	1,381,447.04
合计	10,389,825.65	11,642,225.82

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

38、预收款项**(1) 预收款项列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

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

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	24,251,867.77	51,394,500.46
合计	24,251,867.77	51,394,500.46

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	47,531,665.49	108,273,633.73	133,847,794.54	21,957,504.68
二、离职后福利-设定提存计划		12,424,466.71	12,424,466.71	
合计	47,531,665.49	120,698,100.44	146,272,261.25	21,957,504.68

(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	39,853,836.62	81,891,983.67	108,685,184.58	13,060,635.71
2、职工福利费		6,631,220.86	6,589,350.86	41,870.00
3、社会保险费		7,744,179.48	7,744,179.48	
其中：医疗保险费		6,930,351.20	6,930,351.20	
工伤保险费		813,828.28	813,828.28	
4、住房公积金		9,091,301.47	9,091,301.47	
5、工会经费和职工教育经费	7,677,828.87	2,914,948.25	1,737,778.15	8,854,998.97
合计	47,531,665.49	108,273,633.73	133,847,794.54	21,957,504.68

(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		12,039,513.76	12,039,513.76	
2、失业保险费		384,952.95	384,952.95	
合计		12,424,466.71	12,424,466.71	

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	862,410.82	7,640,156.39
企业所得税	394,513.00	7,868,447.99
个人所得税	524,184.51	800,533.63
城市维护建设税	60,235.90	534,810.95
土地使用税	393,552.46	393,552.46
房产税	363,043.83	336,457.68
印花税	304,437.10	594,414.19
环境保护税	149,699.05	138,819.19
水利基金	99,000.00	120,000.00
教育费附加	25,815.39	229,204.69
地方教育费附加	17,210.24	152,803.13
合计	3,194,102.30	18,809,200.30

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

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
一年内到期的租赁负债	709,761.22	701,303.38
合计	709,761.22	701,303.38

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	3,152,742.81	6,681,285.07

合计	3,152,742.81	6,681,285.07
----	--------------	--------------

短期应付债券的增减变动:

单位: 元

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

其他说明:

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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
合计	0.00	0.00

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

单位: 元

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

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位: 元

发行在外	期初	本期增加	本期减少	期末

的金融工具	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
-------	----	------	----	------	----	------	----	------

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,608,599.47	1,149,383.04
减：未确认融资费用	-77,061.97	-65,818.96
减：一年内到期的租赁负债	-709,761.22	-701,303.38
合计	821,776.28	382,260.70

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

(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
合计	0.00	0.00

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
合计	0.00	0.00	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	8,374,162.97	2,167,100.00	1,450,996.07	9,090,266.90	财政拨款
合计	8,374,162.97	2,167,100.00	1,450,996.07	9,090,266.90	--

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	215,020,000.00						215,020,000.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	348,939,416.03			348,939,416.03
其他资本公积	1,901,770.83	1,720,442.67		3,622,213.50
合计	350,841,186.86	1,720,442.67		352,561,629.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	0.00			0.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
其他综合收益合计	0.00							0.00

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	0.00	15,113,636.12	14,103,255.93	1,010,380.19
合计	0.00	15,113,636.12	14,103,255.93	1,010,380.19

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	58,113,913.41	8,185,675.74		66,299,589.15
合计	58,113,913.41	8,185,675.74		66,299,589.15

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	533,980,325.30	307,222,238.61
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	921.92	50,690.98
调整后期初未分配利润	533,981,247.22	307,272,929.59
加：本期归属于母公司所有者的净利润	64,504,400.59	268,155,410.20
减：提取法定盈余公积	8,185,675.74	9,194,092.57
应付普通股股利	43,004,000.00	32,253,000.00
期末未分配利润	547,295,972.07	533,981,247.22

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 50,690.98 元。
- 2）、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 921.92 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	2,083,641,052.91	1,884,164,727.69	2,653,613,417.29	2,085,093,051.42
其他业务	27,403,565.37	23,118,214.32	60,651,275.17	50,269,143.34
合计	2,111,044,618.28	1,907,282,942.01	2,714,264,692.46	2,135,362,194.76

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
金红石型	1,352,046	1,228,749					1,352,046	1,228,749

钛白粉	,908.08	,859.90					,908.08	,859.90
锐钛型钛白粉	12,791,323.12	11,331,521.81					12,791,323.12	11,331,521.81
磷酸铁	718,802,821.71	644,083,345.98					718,802,821.71	644,083,345.98
按经营地区分类								
其中:								
境内	1,696,185,233.80	1,533,548,708.14					1,696,185,233.80	1,533,548,708.14
境外	387,455,819.11	350,616,019.55					387,455,819.11	350,616,019.55
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:								
在某一时点确认收入	2,083,641,052.91	1,884,164,727.69					2,083,641,052.91	1,884,164,727.69
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计	2,083,641,052.91	1,884,164,727.69					2,083,641,052.91	1,884,164,727.69

与履约义务相关的信息:

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

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

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位:元

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

其他说明:

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,443,034.43	6,478,314.18
教育费附加	1,475,586.17	2,776,420.34
房产税	1,309,953.18	1,112,101.65
印花税	1,163,560.63	1,494,466.18
城镇土地使用税	1,574,209.84	2,164,538.54
地方教育费附加	983,724.11	1,850,946.89
环保税	556,452.96	593,233.49
其他税种	102,600.00	123,190.00
合计	10,609,121.32	16,593,211.27

其他说明：

税金及附加本期发生额较上期下降 36.06%，主要系增值税附加税、城镇土地使用税本期减少所致。

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	17,328,441.31	40,898,275.88
股份支付	2,470,696.68	2,180,464.44
折旧费	956,880.98	766,979.68
无形资产摊销	1,263,594.12	1,098,107.40
业务招待费	547,419.87	473,514.79
差旅办公费	453,691.01	466,510.44
使用权资产折旧费	387,058.70	479,047.41
其他	5,395,197.19	4,096,400.43
合计	28,802,979.86	50,459,300.47

其他说明：

管理费用本期发生额较上期下降 40.12%，主要系本期子公司纳源科技无激励奖金所致。

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	6,363,112.49	6,509,198.95
使用权资产折旧费	689,792.85	169,435.12
其他	8,376,425.41	5,849,735.55
合计	15,429,330.75	12,528,369.62

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	33,335,144.18	49,235,414.19

动力燃气费	29,762,107.28	22,136,903.22
人工费	13,697,880.48	21,266,624.55
折旧费	566,576.19	860,445.42
委托境内外研发支出	242,718.45	165,872.86
其他	244,872.86	248,740.10
合计	77,849,299.44	93,914,000.34

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	2,153,613.22	2,177,229.34
利息收入	-7,790,632.99	-4,003,834.13
汇兑净损失	-2,694,410.91	-13,963,195.45
银行手续费	716,929.65	498,350.01
其他	-90,457.40	-142,430.25
合计	-7,704,958.43	-15,433,880.48

其他说明：

财务费用本期发生额较上期增长 50.08%，主要系本期汇兑净损失减少所致。

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
一、计入其他收益的政府补助		
其中：与递延收益相关的政府补助	1,450,996.07	1,407,524.87
失业保险稳岗返还补助	404,568.24	472,776.88
2022 年度规上企业研发补助	200,000.00	
外贸专项资金补助	57,900.00	810,000.00
一次性稳定就业补贴	19,000.00	1,003,000.00
创新创业专项资金奖补	6,000.00	1,863,500.00
先进制造业做大做强政府补助		970,800.00
其他政府补助	58,200.00	262,500.00
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目		
其中：个税扣缴税款手续费	42,937.20	36,685.30
合计	2,239,601.51	6,826,787.05

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	0.00

其他说明：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

交易性金融资产	50,693.24	-50,693.24
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	50,693.24	-50,693.24
合计	50,693.24	-50,693.24

其他说明：

70、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	94,800.00	-4,953,200.00
票据贴现利息	-1,624,029.98	-529,591.22
合计	-1,529,229.98	-5,482,791.22

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-2,883,311.48	-226,998.52
应收账款坏账损失	-506,852.84	-2,742,685.62
其他应收款坏账损失	-64,540.73	-125,890.63
合计	-3,454,705.05	-3,095,574.77

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-23,034,296.73	-2,892,423.10
合计	-23,034,296.73	-2,892,423.10

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	11,554.51	-4,855,370.09
其中：固定资产	11,554.51	-4,855,370.09
合计	11,554.51	-4,855,370.09

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
其他	479,967.80	668,786.38	479,967.80
合计	479,967.80	668,786.38	479,967.80

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
非流动资产毁损报废损失	654,894.28	3,883,586.45	654,894.28
赔偿款	945,000.00		945,000.00
罚款	350,000.00		350,000.00
公益性捐赠支出		6,000,000.00	
其他	118,197.24	20,366.36	118,197.24
合计	2,068,091.52	9,903,952.81	2,068,091.52

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,718,685.12	29,929,234.42
递延所得税费用	-7,542,459.42	1,784,611.69
合计	-5,823,774.30	31,713,846.11

(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	51,471,397.11
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,720,709.57
子公司适用不同税率的影响	-3,369,225.03
调整以前期间所得税的影响	-673,898.96
非应税收入的影响	-14,150,093.72
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	499,973.71
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-48,001.41
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	16,222,762.94
研发费用加计扣除	-12,026,001.40
所得税费用	-5,823,774.30

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目**(1) 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,912,768.24	7,533,462.18
往来款及其他	2,972,160.95	3,923,073.54
合计	5,884,929.19	11,456,535.72

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	15,772,740.16	10,856,430.22
保证金及押金	3,086,267.83	781,548.43
往来款及其他	3,052.90	9,226.50
合计	18,862,060.89	11,647,205.15

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	7,790,632.99	4,003,834.13
锁汇保证金交割	3,080,000.00	
合计	10,870,632.99	4,003,834.13

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
远期外汇合约保证金		3,080,000.00
合计	0.00	3,080,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	0.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债的本金和利息	627,611.70	323,682.08
分配股利手续费	30,102.84	22,577.13
合计	657,714.54	346,259.21

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	20,022,916.67	50,000,000.00	6,947.17	20,022,916.67		50,006,947.17
其他应付款-应付股利			55,403,000.00	55,403,000.00		
租赁负债（含一年内到期部分）	1,083,564.08		1,309,841.79	627,611.70	234,256.67	1,531,537.50
合计	21,106,480.75	50,000,000.00	56,719,788.96	76,053,528.37	234,256.67	51,538,484.67

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响**79、现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	57,295,171.41	370,342,418.57
加：资产减值准备	26,489,001.78	5,987,997.87
固定资产折旧、油气资产折	63,739,845.98	50,545,581.39

耗、生产性生物资产折旧		
使用权资产折旧	1,076,851.54	648,482.53
无形资产摊销	1,263,594.12	1,098,107.40
长期待摊费用摊销		
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）	-11,554.51	4,855,370.09
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	654,894.28	3,883,586.45
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-50,693.24	50,693.24
财务费用（收益以“－”号填列）	-6,919,830.75	-9,802,541.02
投资损失（收益以“－”号填列）	1,529,229.98	5,482,791.22
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-9,003,670.36	1,460,250.59
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	1,461,210.94	324,361.10
存货的减少（增加以“－”号填列）	-14,493,868.61	-10,793,929.72
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-9,633,167.60	-127,275,265.70
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-89,664,457.42	24,790,714.72
其他	2,500,799.52	2,203,041.57
经营活动产生的现金流量净额	26,233,357.06	323,801,660.30
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	529,737,500.39	500,840,388.34
减：现金的期初余额	500,840,388.34	222,969,329.93
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	28,897,112.05	277,871,058.41

（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	529,737,500.39	500,840,388.34
其中：库存现金	237.68	279.08
可随时用于支付的银行存款	529,737,262.71	500,840,109.26
三、期末现金及现金等价物余额	529,737,500.39	500,840,388.34

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
货币资金	41,000,000.00	5,080,000.00	票据、银行借款保证金；定期存单质押等
合计	41,000,000.00	5,080,000.00	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			54,480,405.16

其中：美元	7,295,552.45	7.0827	51,672,209.34
欧元	357,313.19	7.8592	2,808,195.82
港币			
应收账款			28,323,306.50
其中：美元	3,998,942.00	7.0827	28,323,306.50
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用 212,389.38，为低价值租赁业务。

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 □不适用

83、其他**八、研发支出**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	33,335,144.18	49,235,414.19
动力燃气费	29,762,107.28	22,136,903.22
人工费	13,697,880.48	21,266,624.55
折旧费	566,576.19	860,445.42
委托境内外研发支出	242,718.45	165,872.86
其他	244,872.86	248,740.10
合计	77,849,299.44	93,914,000.34
其中：费用化研发支出	77,849,299.44	93,914,000.34

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

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

重要的资本化研发项目

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

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据

其他说明：

九、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并****(1) 本期发生的非同一控制下企业合并**

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

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

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		

无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
安徽安纳达国际贸易有限公司	5,000.00	铜陵	铜陵	商贸流通	100.00%		出资设立
铜陵纳源材料科技有限公司	12,500.00	铜陵	铜陵	制造业	66.64%		出资设立
铜陵安伟宁新能源科技有限公司	12,000.00	铜陵	铜陵	制造业		43.32%	出资设立
铜陵安轩达	15,000.00	铜陵	铜陵	制造业		43.32%	出资设立

新能源科技有限公司							
-----------	--	--	--	--	--	--	--

单位：元

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
纳源科技	33.36%	-7,209,229.18	12,399,000.00	229,226,315.20

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
纳源科技	377,677,245.95	410,515,105.43	788,192,351.38	235,896,737.10	9,705,921.85	245,602,658.95	450,995,895.69	301,376,894.01	752,372,789.70	195,537,216.99	9,727,806.29	205,265,023.28

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
纳源科技	719,139,589.01	33,057.20	33,057.20	32,975,046.69	1,135,312,872.05	290,812,405.00	290,812,405.00	110,455,424.95

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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 □不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☑适用 □不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	8,374,162.97	2,167,100.00		1,450,996.07		9,090,266.90	与资产相关
合计	8,374,162.97	2,167,100.00		1,450,996.07		9,090,266.90	—

3、计入当期损益的政府补助

☑适用 □不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	2,196,664.31	6,790,101.75
合计	2,196,664.31	6,790,101.75

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

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已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 66.11%（比较期：77.73%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 72.26%（比较 76.18%）。

1. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	50,006,947.17	-	-	-
应付票据	223,000,000.00	-	-	-
应付账款	253,121,674.82	-	-	-
其他应付款	10,389,825.65	-	-	-
一年内到期的非流动负债	709,761.22	-	-	-
租赁负债	-	821,776.28	-	-
合 计	537,228,208.86	821,776.28	-	-

（续上表）

项目名称	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	20,022,916.67	-	-	-
衍生金融负债	50,693.24			
应付票据	127,000,000.00	-	-	-
应付账款	243,258,367.12	-	-	-
其他应付款	11,642,225.82	-	-	-
一年内到期的非流动负债	701,303.38	-	-	-
租赁负债	-	382,260.70	-	-
合计	402,675,506.23	382,260.70	-	-

1. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司出口业务量较大，外币结算量占公司资金总量的比重较大。本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易存在外汇风险。公司财务部门负责监控市场汇率的变化，控制公司外币交易结点和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。

①截止 2023 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示详见本附注五、50 外币货币性项目。

项目	2023 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	7,295,552.45	51,672,209.34	357,313.19	2,808,195.82
应收账款	3,998,942.00	28,323,306.50	-	-
合计	11,294,494.45	79,995,515.84	357,313.19	2,808,195.82

(续上表)

项目	2022 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	9,582,628.93	66,739,177.46	87,691.19	650,922.93
应收账款	2,816,705.00	19,617,223.64	-	-
合计	12,399,333.93	86,356,401.10	87,691.19	650,922.93

②敏感性分析

2023 年 12 月 31 日，假设在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对外币（主要是美元）升值或贬值 1%，那么本公司当年的利润总额将减少或增加 82.80 万元。

(2) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险，截至 2023 年 12 月 31 日，公司有息负债情况如下：

报表项目	本金金额	现执行利率	备注
短期借款	50,000,000.00	2.25%-3.55%	固定利率

本公司期末借款均为固定利率，无利率风险影响。

1. 金融资产转移

(1) 按金融资产转移方式分类列示

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	539,411,667.11	终止确认	用于贴现或背书的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
贴现	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	207,105,636.51	终止确认	用于贴现或背书的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
合计	—	746,517,303.62	—	—

(2) 转移而终止确认的金融资产情况

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	539,411,667.11	-
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	贴现	207,105,636.51	-1,624,029.98
合计	—	746,517,303.62	-1,624,029.98

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

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

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
应收款项融资			94,391,181.57	94,391,181.57
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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

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

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、租赁负债、一年内到期的长期借款、长期借款等。

9、其他**十四、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
铜陵化学工业集团有限公司	安徽省铜陵市	化肥、农资（除危险品）、有机化工、无机化工及颜料产品生产与销售等	185,526.33	30.00%	30.00%

本企业的母公司情况的说明

2019年10月，安徽创谷新材料有限公司（以下简称安徽创谷）完成对铜陵化学工业集团有限公司（以下简称铜化集团）的增资，持有铜化集团32.34%股权。根据安徽创谷和安徽鹤柏年投资有限公司（以下简称安徽鹤柏年，持有铜化集团23.07%股权）于2019年8月15日签订的《一致行动协议》的相关约定，铜化集团控股股东由铜陵市华盛化工投资有限公司变更为安徽创谷。2020年8月18日，安徽鹤柏年将其持有的铜化集团23.07%股权转让至安徽鹤源；同日，安徽创谷和安徽鹤源签署《一致行动协议》，根据该协议约定，安徽鹤源成为铜化集团股东后，铜化集团控股股东仍为安徽创谷，由于安徽创谷无实际控制人，公司无实际控制人。

本企业最终控制方是无。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、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
合肥国轩科宏新能源科技有限公司（简称“合肥国轩科宏”）	孙公司少数股东
湖南裕能新能源电池材料股份有限公司（简称“湖南裕能”）	孙公司少数股东
贵州裕能新能源电池材料有限公司（简称“贵州裕能”）	孙公司少数股东的子公司
安徽国泰化工有限公司（简称“国泰化工”）	受同一母公司控制
铜陵鑫克精细化工有限责任公司（简称“鑫克化工”）	受同一母公司控制
铜陵市嘉尚能源科技有限公司（简称“嘉尚能源”）	受同一母公司控制
安徽通华物流有限公司（简称“通华物流”）	受同一母公司控制
铜陵化工集团化工研究设计院有限责任公司（简称“设计院”）	受同一母公司控制
铜陵化工集团新桥矿业有限公司（简称“新桥矿业”）	受同一母公司控制
铜陵迅捷危化品运输有限公司（简称“迅捷危化”）	同一母公司控制下公司的全资子公司
安徽六国生态农业发展有限公司（“六国生态”）	受同一母公司控制
铜陵化工集团有机化工有限责任公司（简称“有机化工”）	受同一母公司控制

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
嘉尚能源	蒸汽	71,582,842.04	95,000,000.00	否	82,455,492.26
有机化工	蒸汽	40,633,934.69	40,000,000.00	是	19,154,975.20
通华物流	客运及货物运输	43,965,475.15	45,000,000.00	否	37,069,303.09
设计院	工程款设计费	14,522,301.34	20,000,000.00	否	28,570,433.92
鑫克化工	工业磷酸	283,331,859.28	403,200,000.00	否	357,827,057.00
国泰化工	过氧化氢及其他	32,136,458.41	53,810,000.00	否	18,332,133.27
迅捷危化	货物运输	5,603,833.34	12,000,000.00	否	
新桥矿业	人才公寓租金	11,480.00			
六国生态	农产品				631,787.96
合计		491,788,184.25	669,010,000.00		544,041,182.70

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
湖南裕能	磷酸铁	36,026,548.60	125,199,822.79
贵州裕能	磷酸铁	895,575.22	2,500,000.00
国轩科宏	磷酸铁	319,826,372.68	
合计	—	356,748,496.50	127,699,822.79

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,254,754.00	4,909,800.00

(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
应收账款	国轩科宏	53,940,856.90	2,697,042.85		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	国泰化工	2,279,578.52	2,837,634.97
应付账款	鑫克化工		104,390.27
应付账款	嘉尚能源	7,359,711.29	9,700,885.66
应付账款	通华物流	5,564,731.05	5,111,443.66
应付账款	设计院	10,281,337.67	69,409.32
应付账款	迅捷危化	817,052.99	
应付账款	有机化工	3,166,865.57	1,154,419.20
其他应付款	通华物流	12,000.00	12,000.00
其他应付款	设计院	12,000.00	2,010,000.00

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理类人员								

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理类人员	1.51 元/股和 1.67 元/股	11 个月和 16 个月	-	-

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	参考评估值
授予日权益工具公允价值的重要参数	企业自由现金流量、折现率、收益期
可行权权益工具数量的确定依据	按实际行权数确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	4,784,494.45
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,470,696.68

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理类人员	2,470,696.68	
合计	2,470,696.68	

其他说明：

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
一、子公司				
纳源科技	短期借款	2,000,000.00	2023-5-8 至 2024-4-20	—
纳源科技	应付票据	20,000,000.00	2023-11-24 至 2024-5-24	—
纳源科技	应付票据	15,000,000.00	2023-10-19 至 2024-4-19	—
纳源科技	短期借款	10,000,000.00	2023-5-6 至 2024-4-22	—
纳源科技	短期借款	8,000,000.00	2023-4-24 至 2024-3-29	—
合计	—	55,000,000.00	—	—

截至 2023 年 12 月 31 日，除上述事项外，本公司无需要披露其他或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	1
-----------------	---

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

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

(2) 未来适用法

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

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

--	--	--	--

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

2024 年 2 月 26 日，安徽安纳达钛业股份有限公司（以下简称“安纳达”）控股股东铜陵化学工业集团有限公司（以下简称“铜化集团”）与万华化学集团电池科技有限公司（以下简称“万华电池”）签署了《股份转让协议》和《一致行动人协议书》，铜化集团拟通过协议转让方式将其持有的 32,683,040 股股份（占安纳达股份总数的 15.20%）转让给万华电池；铜化集团向万华电池转让安纳达 15.20% 股权完成后，铜化集团仍持有安纳达的 31,822,744 股股份，占安纳达全部股份总数的 14.799%。铜化集团、万华电池均为安纳达的股东，合计持有安纳达 64,505,784 股股份，占安纳达全部股份总数的 29.9999%。

经双方协商一致，转让方在上市公司股东大会表决事项中与受让方保持一致行动，转让方提名的董事在上市公司董事会表决事项中与受让方提名的董事保持一致行动。本次权益变动及一致行动人达成后，公司控股股东将变更为万华电池，实际控制人将变更为烟台市人民政府国有资产监督管理委员会。

截止审计报告日，本次股权转让事项已通过深圳证券交易所合规性审核。公司于 2024 年 4 月 22 日收到万华电池转发的中国证券登记结算有限责任公司于 2024 年 4 月 22 日出具的《证券过户登记确认书》（业务单号：443000010658）。

(2) 公司 2024 年 4 月 12 日发布公告（公告编号：2024-09、2024-10、2024-11、2024-12、2024-13、2024-14），因工作原因变动，吴亚先生、董泽友先生、汪华先生辞去公司及下属子公司一切职务。经董事会提名委员会资格审核通过，董事会审议，董事会同意提名刘军昌先生、陈毅峰先生为公司新任非独立董事候选人。经董事长提名，公司提名委员会审查通过，聘任张汝山先生为公司总经理。经公司监事会同意提名周永金先生为公司第七届监事会监事。

以上事项已经公司第七届董事会第七次会议及第七届监事会第七次会议审议通过，尚需提交股东大会审议。

除以上事项外，本公司无需要披露的其他重要事项。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	72,861,720.08	42,153,387.89
1 至 2 年	430,650.33	654,045.22
2 至 3 年	440,887.92	49,624.42
3 年以上	3,829,757.26	3,993,956.84
3 至 4 年	49,052.02	47,511.40
4 至 5 年	47,511.40	681,607.10
5 年以上	3,733,193.84	3,264,838.34
合计	77,563,015.59	46,851,014.37

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	737,833.96	0.95%	737,833.96	100.00%	0.00	737,833.96	1.57%	737,833.96	100.00%	0.00
其中：										
客户二	187,100.00	0.24%	187,100.00	100.00%	0.00	187,100.00	0.40%	187,100.00	100.00%	0.00
客户三	550,733.96	0.71%	550,733.96	100.00%	0.00	550,733.96	1.17%	550,733.96	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	76,825,181.63	99.05%	6,629,468.38	8.63%	70,195,713.25	46,113,180.41	98.43%	5,267,052.89	11.42%	40,846,127.52
其中：										
1. 组合 1	4,936,881.15	6.36%	0.00	0.00%	4,936,881.15	339,082.26	0.73%	0.00	0.00%	339,082.26
2. 组合 2	71,888,300.48	92.68%	6,629,468.38	9.22%	65,258,832.10	45,774,098.15	97.70%	5,267,052.89	11.51%	40,507,045.26
合计	77,563,015.59	100.00%	7,367,302.34	9.50%	70,195,713.25	46,851,014.37	100.00%	6,004,886.85	12.82%	40,846,127.52

按单项计提坏账准备：737,833.96 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户二	187,100.00	187,100.00	187,100.00	187,100.00	100.00%	丧失偿债能力
客户三	550,733.96	550,733.96	550,733.96	550,733.96	100.00%	丧失偿债能力
合计	737,833.96	737,833.96	737,833.96	737,833.96		

按组合计提坏账准备：6,629,468.38 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	4,936,881.15	0.00	0.00%
组合 2	71,888,300.48	6,629,468.38	9.22%
合计	76,825,181.63	6,629,468.38	

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：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	737,833.96					737,833.96
按组合计提坏账准备	5,267,052.89	1,362,415.49				6,629,468.38
合计	6,004,886.85	1,362,415.49				7,367,302.34

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余	合同资产期末余	应收账款和合同	占应收账款和合	应收账款坏账准

	额	额	资产期末余额	同资产期末余额 合计数的比例	备和合同资产减 值准备期末余额
第一名	15,155,000.00		15,155,000.00	19.54%	757,750.00
第二名	10,229,699.43		10,229,699.43	13.19%	511,484.97
第三名	9,337,444.00		9,337,444.00	12.04%	466,872.20
第四名	2,522,520.00		2,522,520.00	3.25%	126,126.00
第五名	1,208,595.02		1,208,595.02	1.56%	60,429.75
合计	38,453,258.45		38,453,258.45	49.58%	1,922,662.92

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	402,913.01	687,176.58
合计	402,913.01	687,176.58

(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
合计	0.00	0.00

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判 断依据

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
暂借款等	338,735.01	615,476.30
保证金	411,353.00	350,000.00
合计	750,088.01	965,476.30

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	187,342.21	382,323.85
1 至 2 年	153,615.50	174,022.15
2 至 3 年		122,739.00
3 年以上	409,130.30	286,391.30
3 至 4 年	122,739.00	126,572.30
4 至 5 年	126,572.30	90,727.70
5 年以上	159,819.00	69,091.30
合计	750,088.01	965,476.30

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	750,088.01	100.00%	347,175.00	46.28%	402,913.01	965,476.30	100.00%	278,299.72	28.83%	687,176.58
其中：										
组合 3	750,088.01	100.00%	347,175.00	46.28%	402,913.01	965,476.30	100.00%	278,299.72	28.83%	687,176.58
合计	750,088.01	100.00%	347,175.00	46.28%	402,913.01	965,476.30	100.00%	278,299.72	28.83%	687,176.58

按组合计提坏账准备：347,175.00 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 3	750,088.01	347,175.00	46.28%
合计	750,088.01	347,175.00	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	278,299.72			278,299.72
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	68,875.28			68,875.28
2023 年 12 月 31 日余额	347,175.00			347,175.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
组合 3	278,299.72	68,875.28				347,175.00
合计	278,299.72	68,875.28				347,175.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	200,000.00	4年以上	26.66%	178,145.54
第二名	保证金	150,000.00	1至2年	20.00%	15,000.00
第三名	暂借款等	122,739.00	3至4年	16.36%	61,369.50
第四名	暂借款等	100,507.23	1年以内	13.40%	5,025.36
第五名	保证金	50,000.00	1年以内	6.67%	2,500.00
合计		623,246.23		83.09%	262,040.40

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	103,300,000.00		103,300,000.00	83,300,000.00		83,300,000.00
合计	103,300,000.00		103,300,000.00	83,300,000.00		83,300,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
铜陵纳源材料科技有限公司	83,300,000.00						83,300,000.00	
安徽安纳达国际贸易有限公司			20,000,000.00				20,000,000.00	
合计	83,300,000.00		20,000,000.00				103,300,000.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

	值)				确认 的投资 损益	收益 调整	变动	现金 股利 或利 润	准备		值)	
一、合营企业												
二、联营企业												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,364,838,231.20	1,240,081,381.71	1,538,646,667.81	1,380,769,978.99
其他业务	142,462,691.12	127,420,899.04	153,458,376.63	134,261,092.43
合计	1,507,300,922.32	1,367,502,280.75	1,692,105,044.44	1,515,031,071.42

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		安纳达		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
金红石型 钛白粉					1,352,046 ,908.08	1,228,749 ,859.90	1,352,046 ,908.08	1,228,749 ,859.90
锐钛型钛 白粉					12,791,32 3.12	11,331,52 1.81	12,791,32 3.12	11,331,52 1.81
其他业务					142,462,6 91.12	127,420,8 99.04	142,462,6 91.12	127,420,8 99.04
按经营地 区分类								
其中：								
境内					1,119,845 ,103.21	1,024,620 ,764.66	1,119,845 ,103.21	1,024,620 ,764.66
境外					387,455,8 19.11	342,881,5 16.09	387,455,8 19.11	342,881,5 16.09
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：								
商品（在某一时点转让）					1,507,300,922.32	1,367,502,280.75	1,507,300,922.32	1,367,502,280.75
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计					1,507,300,922.32	1,367,502,280.75	1,507,300,922.32	1,367,502,280.75

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	24,990,000.00	12,495,000.00
衍生金融工具交割收益	94,800.00	-4,953,200.00
票据贴现利息	-809,261.04	-76,021.94
合计	24,275,538.96	7,465,778.06

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-643,339.77	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	1,096,135.68	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	145,493.24	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-890,292.24	
减：所得税影响额	-46,759.85	
少数股东权益影响额（税后）	83,510.27	
合计	-328,753.51	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
设备投资（底稿）	1,100,528.63	根据《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（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）相关规定，公司将设备投资补贴政府补助 1,100,528.63 元（税前）认定为经常性损益。

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	5.53%	0.3000	0.3000
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.56%	0.3015	0.3015

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