

中核华原钛白股份有限公司

2023 年年度报告



2024 年 4 月

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。

公司负责人袁秋丽、主管会计工作负责人王丹妮及会计机构负责人（会计主管人员）田爱华声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告涉及的发展战略、项目进度、经营计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

公司经营中的主要风险，详见本报告书中“第三节管理层讨论与分析”之“可能面对的风险及其应对措施”的相关内容。

《证券时报》《中国证券报》和巨潮资讯网

(<http://www.cninfo.com.cn>) 为公司的指定信息披露媒体，公司所有信息均以在上述指定媒体刊登的公告为准，敬请投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司现有总股本扣除公司回购专户股份后的余额 3,692,127,788 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	46
第五节 环境和社会责任.....	66
第六节 重要事项.....	78
第七节 股份变动及股东情况.....	108
第八节 优先股相关情况.....	117
第九节 债券相关情况.....	118
第十节 财务报告.....	119

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名和公司盖章的 2023 年年度报告；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的公司 2023 年度审计报告原件；
- 四、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 五、其他有关资料。

以上文件备置地点：公司证券事务部。

释义

释义项	指	释义内容
本报告书	指	中核华原钛白股份有限公司 2023 年年度报告
公司/中核钛白/上市公司	指	中核华原钛白股份有限公司
《公司法》	指	中华人民共和国公司法
《证券法》	指	中华人民共和国证券法
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
报告期、本期、本年、当年	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
上年同期、上期、上年	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
本年末、本期末、报告期末	指	2023 年 12 月 31 日
上年末、上期末	指	2022 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	除另有说明外，均为人民币元、人民币万元、人民币亿元
金星钛白	指	安徽金星钛白（集团）有限公司
东方钛业	指	甘肃东方钛业有限公司
和诚钛业	指	甘肃和诚钛业有限公司
金星销售	指	安徽金星钛白销售有限公司
泰奥华、广州泰奥华	指	广州泰奥华有限公司
泽通物流	指	攀枝花泽通物流有限公司
泽通伟力得	指	甘肃泽通伟力得钒材料有限公司
双阳磷矿	指	贵州开阳双阳磷矿有限公司
新天鑫化工	指	贵州新天鑫化工有限公司
甘肃睿斯科	指	甘肃睿斯科锂电材料有限公司
中合聚能	指	广东中合聚能科技有限公司
审计机构/立信	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中核钛白	股票代码	002145
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中核华原钛白股份有限公司		
公司的中文简称	中核钛白		
公司的外文名称（如有）	CNNC HUA YUAN TITANIUM DIOXIDE CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	CNNC TD		
公司的法定代表人	袁秋丽		
注册地址	甘肃省白银市白银区南环路 504 号		
注册地址的邮政编码	730900		
公司注册地址历史变更情况	“甘肃省嘉峪关市东湖国际 2 栋 1 单元 401 号”变更为“甘肃省白银市白银区南环路 504 号”		
办公地址	甘肃省白银市白银区雒家滩 117 号		
办公地址的邮政编码	730900		
公司网址	http://www.zhtb.com		
电子信箱	sz002145@sinotio2.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	袁秋丽	
联系地址	甘肃省白银市白银区雒家滩 117 号	
电话	0943-8270008	
传真	0943-8270008	
电子信箱	yuanqiuli@sinotio2.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	深圳证券交易所（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》、巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	916202007190638385
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	2019 年，控股股东由李建锋变更为王泽龙。

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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	王首一、李瑜

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦	钟山、李婉璐	2023 年 3 月 9 日-2024 年 12 月 31 日

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)	4,946,559,38 9.00	5,481,272,26 7.60	5,481,272,26 7.60	-9.76%	5,374,133,59 9.51	5,374,133,59 9.51
归属于上市公司股东的净利润 (元)	419,080,729. 65	643,177,990. 94	643,177,990. 94	-34.84%	1,216,661,88 0.07	1,216,661,88 0.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	322,259,103. 03	626,031,247. 25	626,031,247. 25	-48.52%	1,179,654,49 0.78	1,179,654,49 0.78
经营活动产生的现金流量净额 (元)	- 337,129,504. 91	930,114,889. 11	930,114,889. 11	-136.25%	1,507,466,04 3.00	1,507,466,04 3.00
基本每股收益 (元/股)	0.1150	0.2186	0.2186	-47.39%	0.4086	0.4086
稀释每股收益 (元/股)	0.1150	0.2186	0.2186	-47.39%	0.4086	0.4086
加权平均净资产收益率	3.69%	9.33%	9.33%	-5.64%	19.05%	19.05%
	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

总资产（元）	18,535,583,826.96	11,680,332,660.21	11,686,586,812.82	58.61%	11,188,604,285.46	11,188,604,285.46
归属于上市公司股东的净资产（元）	11,886,117,790.93	6,935,340,180.61	6,935,340,180.61	71.38%	6,959,404,059.71	6,959,404,059.71

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

执行《企业会计准则解释第 16 号》“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”的规定。

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“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”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，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单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

执行上述准则对本公司报表科目的影响如下：

受影响的报表项目名称	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
递延所得税资产	4,991,715.43	6,254,152.61
递延所得税负债	5,428,542.10	6,254,152.61
所得税费用	436,826.67	
未分配利润	-436,826.67	

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

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

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	1,232,538,930.88	981,667,733.69	1,380,125,617.77	1,352,227,106.66
归属于上市公司股东的净利润	104,502,947.65	109,687,891.54	119,939,809.84	84,950,080.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	32,339,704.72	121,621,860.66	98,637,705.61	69,659,832.04
经营活动产生的现金流量净额	6,623,024.74	28,695,487.75	-163,674,739.34	-208,773,278.06

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）	-5,461,230.89	-7,007,567.16	-6,642,158.69	
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）	111,647,507.84	17,842,418.16	19,738,978.75	
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	1,695,125.83	14,598,294.35	37,810,320.53	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	1,980,958.72			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,613,943.98	-2,361,257.69	-4,076,495.55	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	360,678.50	222,528.55		系收到的代扣代缴个人所得税手续费返还
减：所得税影响额	16,662,842.47	5,577,474.49	9,823,255.75	
少数股东权益影响额（税后）	352,514.89	570,198.03		
合计	96,821,626.62	17,146,743.69	37,007,389.29	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

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

报告期是我国历史上极具意义的一年：以习近平同志为核心的党中央团结全国各族人民在复杂的国际环境下，实现了经济总体回升向好、高质量发展扎实推进的目标。在党中央的全面统筹带领下，国内现代化产业体系建设取得重要进展，传统产业加速转型升级。依托全产业链的先发布局和多项有效政策支持，“中国牌”新能源汽车成为全球汽车产业变革的主力军，在电动化核心领域取得显著优势，在新能源汽车产业高速发展的推动下，可再生能源产品需求爆发式增长，动力电池产销量再创新高。

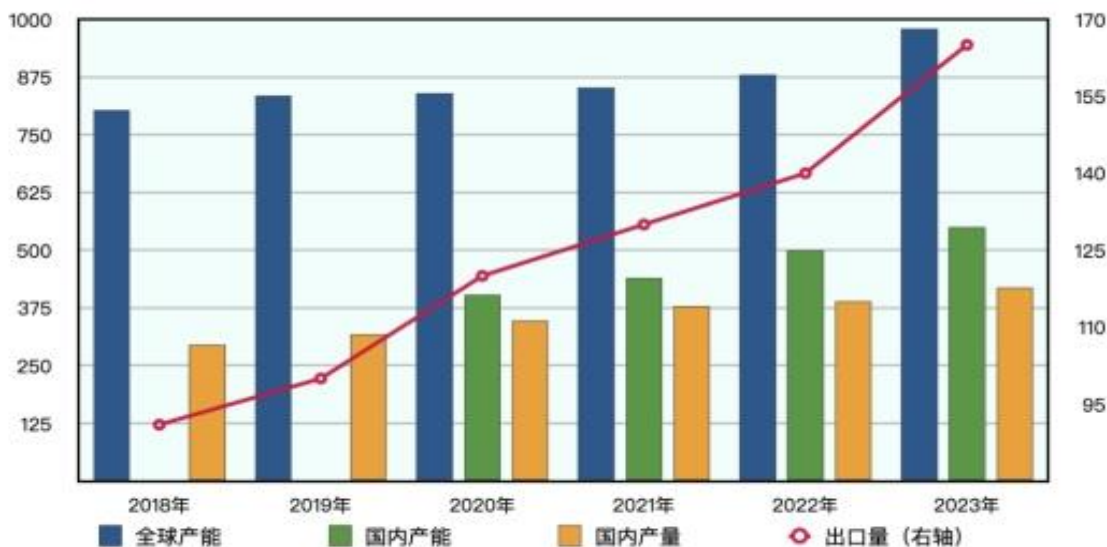
作为基础化工原料金红石型钛白粉行业的龙头企业之一，公司计划通过“内生增长、外延并购”的战略手段，聚焦“资源、化工、新材料、新能源”四大业务板块，全面布局产业链上下游，打造绿色循环产业经济，力争成为全球规模最大的硫酸法钛白粉生产企业之一，建设具有竞争力的新能源电池材料生产基地，通过产业链横向纵向一体化完成由单一主营产品的化工原料制造企业至多种主营产品的新能源材料供应商的转型升级。

作为有刚性需求的基础化工原料，公司现有主营产品金红石型钛白粉（硫酸法工艺）已有近一百年的行业发展历史。中国钛白粉工业始于 20 世纪 50 年代中期，自 1956 年以来，国家分别在上海、广州和天津等地设厂，利用硫酸法工艺生产电焊条用和搪瓷用非颜料级钛白粉。80 年代末，全国兴起了建设钛白粉工厂的热潮，最多时达数十家，生产规模大多在 1kt/a~4kt/a，国内钛白粉行业在较长的时间内处于生产规模小、工艺技术落后、产品质量差的经济状态中，发展较为缓慢。进入 90 年代后，甘肃、重庆和山东相关钛白粉生产企业先后从捷克和波兰引进了三条 15kt/a 硫酸法金红石型钛白粉生产线，经过不断的消化、吸收国外先进技术和工艺，2000 年后我国钛白粉工业得以迅速发展，行业的面貌和产品结构也发生了显著的变化，取得了令人瞩目的成就。2002 年，国内钛白粉总产能达到 39 万吨/年，超过当时位居第二的日本；2009 年，国内钛白粉总产能达到 180 万吨/年，超过当时位居第一的美国，成为全球钛白粉第一生产大国和消费大国，并保持至今。当下，全球钛白粉市场基本形成了以国外四大钛白粉企业（科慕、特诺、泛能拓、康诺斯）和中国两大钛白粉企业（龙佰集团、中核钛白）为主的格局。

自 2007 年上市以来，公司通过兼并重组、产能扩张、设备技改等方式不断做大做强主营业务。目前，公司已形成近 55 万吨的金红石型钛白粉年生产能力，产能位列国内第二。在完成公司 2021 年度非公开发行股票之“循环化钛白粉深加工”募投项目建设后，公司将具备近 70 万吨的金红石型钛白粉产能，成为全球最大的硫酸法工艺钛白粉生产商之一。

近年来，国内使用硫酸法工艺生产金红石型钛白粉的企业凭借国内矿产资源禀赋、就近下游客户区域等优势，通过产能扩张、工艺技改等方式，实现了对海外硫酸法钛白粉产品在生产成本、满足定制化需求及性价比等方面的超越。随着国际市场部分产能退出及国内新增产能壁垒的提高，未来，硫酸法钛白粉市场将出现“以国内龙头扩产为主，加大覆盖全球市场并与其需求并行”的良性格局。

2018-2023年全球钛白粉产能及国内钛白粉产能、产量和出口量（万吨）

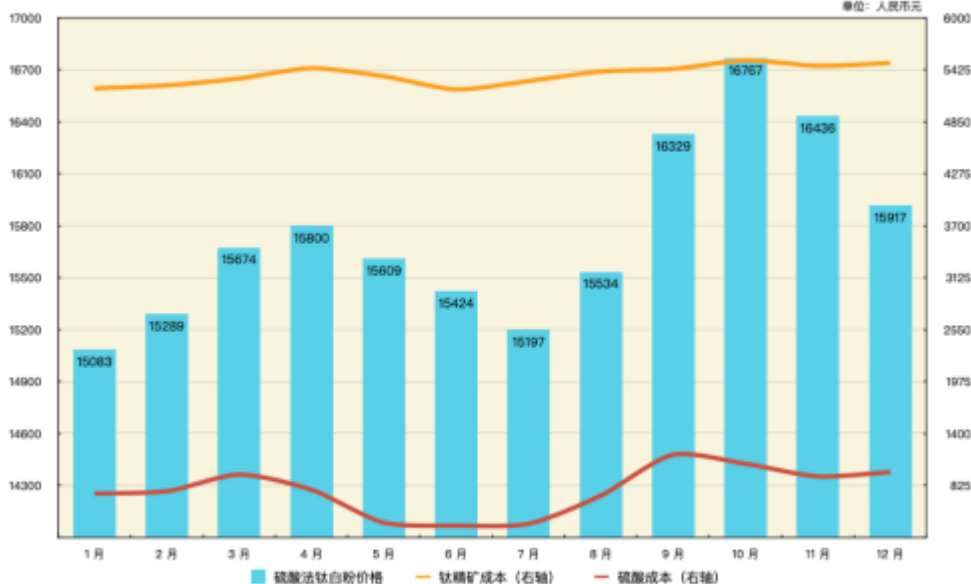


*注：数据来源于相关统计机构

据相关统计机构数据显示，2023 年全球钛白粉产能约为 980 万吨。2023 年国内钛白粉产能约为 550 万吨，较 2022 年同比增长；产量约为 420 万吨，较 2022 年同比有所增长，国内钛白粉产能、产量占全球产能、产量比重均超过 50%。2023 年国内钛白粉出口量大约为 165 万吨，占其产量近 40%。

报告期内，金红石型钛白粉市场受新增产能逐步释放、部分下游行业需求疲软等因素的影响，呈现“整体供需偏弱，价格阶段修复”的业态。具体而言：一季度多地工厂减产停产检修，推动库存消化，市场价格止跌并连续上涨；二季度终端需求弱，市场竞争压力大，市场价格窄幅下行；三季度出口市场需求旺盛、经销商囤积库存、原材料采购成本上升，市场价格有所回升；四季度新增产能释放、原材料采购成本下降，市场价格阶段调整。报告期期末，金红石型钛白粉市场价格较报告期期初上涨 1000-1500 元/吨。

2023年硫酸法钛白粉价格及原材料成本



*注：参照相关统计机构数据，硫酸法钛白粉价格为国内平均销售含税价格，钛精矿成本按国内不含税出厂平均价格*2.4计算，硫酸成本按国内含税出厂平均价格*4计算(单吨硫酸法钛白粉平均单耗)

供应端：在国家倡导绿色经济，环保政策愈发严格、核心原材料产能产量有限的背景下，国内仅具备成本、环境、市场优势的头部钛白粉生产企业有序启动扩产计划。海外硫酸法钛白粉巨头受环保政策、能源危机导致生产成本高攀等不利因素的影响，其产能、产量将逐渐收缩。全球钛白粉产能预计将在未来 1-2 年内新增 100-150 万吨。需求端：全球

钛白粉需求量长期稳定增长，与 GDP 增速基本一致。涂料是钛白粉需求的重要组成部分，建筑涂料重装修（翻新）需求将大幅降低国内新建建筑涂料用量下滑带来的影响；汽车涂料将随着新能源汽车产销量的大幅增长，成为发展最快的涂料品种，为钛白粉需求带来新的增长极。据研究机构按照 IMF 全球 GDP 增速进行预测，全球钛白粉需求有望在 2030 年超过 1000 万吨。国内硫酸法钛白粉将依托其持续保供及产品性价比的优势，进一步提高市场份额及出口量。预计国内硫酸法钛白粉行业周期属性将持续弱化，呈现整体供需平衡的健康业态。

二、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司收购矿山保有储量千万吨级别的磷精矿开采加工企业、黄磷生产企业，加速绿色循环产业经济投资项目的建设，至此形成了行业领先的钛白粉、磷矿石、黄磷、磷酸铁等新能源化工材料产能规模。其中：钛白粉现有产能近 55 万吨/年，规划产能 70 万吨/年；磷矿石现有产能 50 万吨/年；黄磷现有产能 3 万吨/年，9 万吨/年黄磷技改项目预计于 2024 年投产；磷酸铁现有产能 10 万吨/年，规划产能 50 万吨/年。

1、公司主要产品及用途

报告期内，公司营业收入来源为钛白粉、硫酸亚铁、磷矿石、黄磷、磷酸铁等产品销售及物流运输服务，其中钛白粉产品销售为公司主要营业收入来源。

钛白粉化学名称为二氧化钛，化学分子式为 TiO_2 ，是目前世界上性能最好的白色颜料，约占全部白色颜料使用量的 80%。钛白粉稳定的物化性质、优良的光学性能决定了其优越的颜料性能，包括极佳的遮盖力、着色力、白度和耐候性，使其作为一种重要的无机化工产品，广泛应用于涂料、塑料、造纸、油墨、化纤、橡胶等领域，终端产品应用于房地产、汽车工业、装饰纸等高速发展的行业。近年来，随着科技的发展，钛白粉的消费已经拓展到新能源、高端装备、环保、医用等领域，应用前景十分广阔。

钛白粉按用途分为颜料级和非颜料级。颜料级钛白粉性能最好，用途最广，非颜料级钛白粉主要用于电焊条、搪瓷和冶金工业等。在颜料级钛白粉中按晶体形态可分为锐钛型（A 型）和金红石型（R 型）两种，其中金红石型钛白粉具有更好的遮盖力和耐候性，其光化学稳定性和光泽均好于锐钛型钛白粉，是白色颜料中最好的品种，具有更大的实用价值。公司主营产品均为金红石型钛白粉，其销售收入占公司 2023 年总销售收入的 87% 以上。

（1）钛白粉在涂料行业中的应用情况

涂料是由基料、颜料、填料、溶剂和助剂等组成的黏稠悬浮液。涂料涂布在物体表面，受空气氧化和溶剂挥发而形成一层坚韧的涂膜，对物体起到装饰和防护或特殊性能的作用。

根据用途分类，涂料包含建筑涂料、工业涂料、通用涂料及辅助材料。建筑涂料可进一步分类为内外墙涂料、防水涂料、地坪涂料和其他功能性涂料，工业涂料分为木器涂料、防腐涂料、汽车涂料等。

涂料中的颜料（颜料级钛白粉）具有一定的遮盖力，能遮住被涂物面原来的色彩，还能赋予涂膜鲜艳的色彩，达到美观和装饰的作用。同时颜料与固着剂紧密结合，融合成一体，增强涂膜的力学强度和附着力，防止裂纹；增加涂膜厚度，防止紫外线和水分的穿透；提高涂膜耐老化性能，延长使用寿命。溶剂型及水性涂料，使用钛白粉的作用不仅是遮盖和装饰，更重要的是改善涂料的物化性能，增强化学稳定性，以提高遮盖力、消色力、防腐蚀性、耐光性、耐候性等。

钛白粉用量占涂料用颜料总量的 90% 以上，占涂料用白色颜料总量的 95% 以上，在涂料原材料成本中占比 10%—25%。

钛白粉在涂料中的应用涵盖了建筑、汽车、船舶、金属家具、家用电器、卷材涂装等领域。在涂料的生产中，消耗钛白粉最多的是建筑涂料，占涂料用钛白粉总量的 40%，其次是汽车、船舶、家具的工业涂料，约占 30%，防护、包装等涂料占 30%。

（2）钛白粉在塑料行业中的应用情况

塑料是树脂、增塑剂、填料和着色剂的混合物，具有质量轻、耐摩擦、力学性能高、耐腐蚀、电绝缘性好、易加工的特点，可以作结构材料、绝缘材料和耐腐蚀材料。塑料是日常生活的必需品，也是尖端科学技术广泛使用的物品，可替代玻璃、陶瓷、木材、金属和纤维，是飞机、汽车、船舶、电机、机械、化工、建筑和日用品等工业的重要材料。

为了使塑料具有美观的色彩，常在塑料中加入一定量的色料。对其色料的要求是在加工过程中易于着色和分散并与其他成分不起化学反应。钛白粉白度高、消色力强、遮盖力大，具有良好的不透明性和化学稳定性，加入钛白粉后的塑料耐热性、耐光性、耐候性可以得到改善，增强力学强度，延长使用寿命。

钛白粉在塑料中的应用包括聚丙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯等。几乎所有热固性和热塑性的塑料都使用钛白粉作为着色剂，一般用量为 0.5%—10%。某些特种塑料对钛白粉使用量更高，色母粒中的钛白粉含量在 40%—70%。

（3）钛白粉在造纸行业中的应用情况

为了改进纸张的物理力学性能，提高纸张的不透明度、平滑度、光泽度和白度，增加弹性，减少吸湿性和提高印刷性能，在普通纸张的制造中，需要适当加入填料（钛白粉）。

加入了高折射率和消色力的钛白粉提高纸张的折射率可以避免印刷工业最忌讳的透印。

钛白粉在造纸中的应用包括钞票纸、航空纸、字典纸、画报纸、装饰纸。其中装饰板原纸、字典用纸原纸中钛白粉含量较高。

（4）钛白粉在橡胶行业中的应用情况

钛白粉在橡胶行业中既作为着色剂，又具有补强、防老化、填充作用。在白色和彩色橡胶制品中加入钛白粉，在日光照射下，耐日晒，不开裂、不变色，且伸展率大及耐酸碱。橡胶用钛白粉，主要用于汽车轮胎以及胶鞋、橡胶地板、手套、运动器材等，用于汽车轮胎生产时，常加入一定量的金红石型钛白粉，以增强其抗臭氧和抗紫外线能力。

2、主要产品生产工艺

硫酸法钛白粉生产工艺主要以钛精矿为原料，用硫酸将钛精矿中的钛元素分解成 $TiOSO_4$ 溶液，经过沉降、过滤等方式除去钛液中的不溶性杂质，然后通过结晶、固液分离除去钛液中的 $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ ，再经浓缩后热水解，制得偏钛酸浆料，经过洗涤、漂白等工序除去可溶性硫酸盐和重金属杂质，加入晶型转化助剂压滤后，经煅烧脱水、脱硫、转化等得到钛白粉锐钛型或者金红石型初品，钛白粉初品经干磨后得到锐钛型产品和未包膜金红石型初品产品。生产较高档的金红石型产品，还须将初品浆化，经分级、研磨、无机表面处理、洗涤、干燥、有机表面处理、气粉等工序加工后得到符合应用要求的金红石型钛白粉成品产品。

具体工艺过程如下：

(1) 将钛精矿用雷蒙磨、风扫磨、球磨机等粉碎成符合工艺要求细度的矿粉。

(2) 用浓硫酸分解矿粉，制取可溶性的 $TiOSO_4$ 溶液。在酸解过程当中，矿粉中的各种杂质大部分也被分解，生成相应的可溶性硫酸盐，并在浸取时与钛的可溶性盐一起进入溶液当中，形成黑钛液。为了有效除铁，用金属铁把钛液中的高价铁还原成亚铁，同时，为了避免亚铁的再一次氧化，还必须用过量的金属铁把定量的四价钛还原成三价钛。

(3) 黑钛液 ($TiOSO_4$ 溶液) 含有可溶性杂质和不溶性的杂质。不溶性杂质中的大多数如未分解的钛矿、沙粒等靠重力的作用可以自然沉降除掉。不溶性杂质中的另一部分是硅和铝的胶体化合物，以及一些早期水解钛，虽然数量并不大，但具有很高的动力稳定性，需要另外加沉降剂，强化沉降澄清过程。铁、钒、铬、锰等金属的硫酸盐为可溶性的杂质，在结晶或水解、水洗的过程中除去。

(4) 经过净化沉降后的泥渣中还含有大量的可溶性与不可溶性的钛，为保证收率，要用板框压滤机压滤的办法回收其中的大部分可以溶解的钛，不溶性钛和其他的未溶解杂质作为废渣排掉。

(5) 黑钛液中含有大量的 Fe^{2+} ，因铁对钛白粉的颜色影响较大，所以须将其除去。 $FeSO_4$ 溶解度受溶液的温度影响很大。因此，在组成一定的钛液中， $FeSO_4$ 的溶解度随温度的降低而降低。本工序通常通过真空结晶、冷冻结晶的方式生成 $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ 结晶，然后用圆盘过滤机或者离心机进行固液分离 $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ ，以除去黑钛液中大量的 Fe^{2+} 。

(6) 沉降后的钛液中还有一些悬浮杂质，将会影响成品的色相。因此，必须要进行精过滤。利用板框压滤机，并以木炭粉(或者硅藻土、珍珠岩)为助滤剂进行压滤，利用木炭粉的强吸附作用进一步除去钛液中的不溶性杂质，达到净化的目的。

(7) 浓缩是为了将钛液的浓度提高到水解所要求的指标。钛液的沸点较高，已经高于钛液水解的临界温度，因此，钛液的浓缩必须在较低温度下进行。利用溶液在真空状态下沸点降低的原理，在低温下使钛液沸腾，将钛液中的水分蒸发掉，使精滤后的钛液浓度得以提高，以符合水解要求。

(8) 钛液的水解是二氧化钛从液相(钛液)重新转变为固相的过程。钛液具有普通离子溶液的性质，在 pH 值 >0.5 时便发生水解。更重要的是，钛液具有胶体溶液的性质。在游离酸很高的情况下，使其维持沸腾状态也会发生水解反应，这是制取一定应用性能和制品性能的水合二氧化钛的依据。通过控制加热的速度，使钛液按照需要的水解速度发生水解反应，生成我们需要的水合二氧化钛粒子。

(9) 水解后的水合二氧化钛含有硫酸以及铁、铝、锰、铜、镍、钒、铅等离子，这些离子经过煅烧后会生成相应的氧化物，显示各种颜色，从而不同程度的污染产品，所以必须进行水洗，将它们除去。水合二氧化钛不溶于水，而硫酸以及铁、铝、锰、铜、镍、钒、铅等离子是可以溶于水的，这是进行水洗的先决条件，利用洗涤用水和水合二氧化钛中杂质离子的浓度差将杂质用水除去。水洗过程主要是防止可溶性的杂质离子转变成不溶性的杂质沉淀，因此，对洗涤水中的铁以及其它固体杂质的含量有一定的要求，不让杂质在水合二氧化钛上积聚而污染产品。

(10) 煅烧晶种制备从水洗合格的偏钛酸浆液中引出部分偏钛酸浆液，经计量后加入碱溶罐中与经计量后加入的碱液反应，反应后的碱溶物经冷却后用脱盐水处理，洗涤合格后的碱溶物经卸料打浆后送入晶种制备槽中，用盐酸溶制得煅烧晶种，然后用泵送至煅烧晶种计量槽中，在漂白工序加入。

(11) 经过一次水洗的偏钛酸，在一定的浓度下，加入定量的浓硫酸，使部分偏钛酸与浓硫酸反应生成硫酸氧钛，然后加入铝粉，把硫酸氧钛中的四价钛还原成三价钛，保持漂白以后的料液中有一定浓度的三价钛，将水洗过程中被氧化的铁离子等金属元素还原为低价铁离子，再进行第二次水洗，使偏钛酸洗涤得更加彻底。

(12) 经过两次洗涤的偏钛酸在煅烧前需要加入不同类型的添加剂，保证在煅烧过程中，温度适当，内部变化平稳，使成品的二氧化钛保持稳定的晶粒大小和形状，以确保钛白粉产品具有良好的色相、光泽，较好的着色力、遮盖力。

(13) 煅烧是将水合二氧化钛经过脱水、脱硫、晶型转化等过程，将水合二氧化钛中的游离水、结合水、三氧化硫等除去，然后在高温区进行晶型的整理和转化，得到锐钛型或金红石型钛白粉初品的颗粒料。

(14) 研磨是将钛白粉初品的颗粒料进行破碎，通常使用雷蒙磨，辊压磨等。物料在雷蒙机内，经过高速旋转的磨辊和磨环的撞击，迅速被粉碎，再经过分级机的分级，粗料返回粉碎室，细料进入袋滤器，经星型下料器进入螺旋送料器，送至粉碎后料仓。锐钛产品或未包膜金红石型产品包装后即为成品，包膜金红石产品还须进一步处理。

(15) 砂磨(湿磨)将分散均匀的钛白粉浆料用泵送入砂磨机研磨，研磨分散合格后的浆液泵送至表面处理罐。

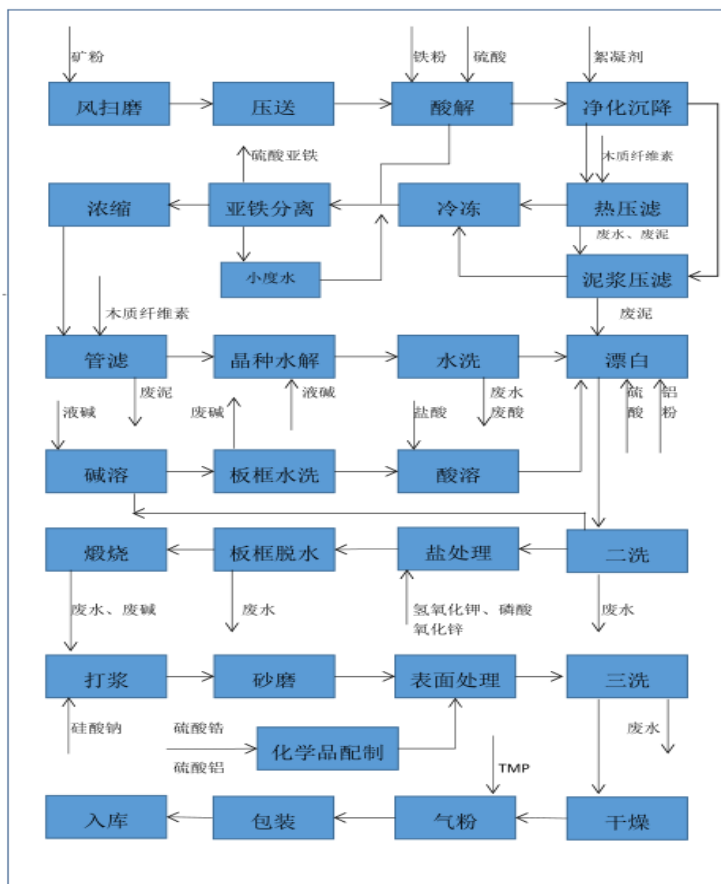
(16) 在表面处理罐内，根据不同的产品牌号计量加入各种不同的无机表面处理剂，控制加入的方式、浆料的温度和 pH 值，使无机表面处理剂以不同的形式包覆在钛白粉微粒表面，以达到改善钛白粉的应用性能的目的。

(17) 用除盐水处理经表面处理后的物料，除去盐分。洗涤合格后的钛白粉滤饼送入干燥器，滤液经回收穿滤的钛白粉后，泵送去煅烧工序作为洗涤用水和再浆工序打浆。

(18) 将洗涤合格的浆料经压滤后送入干燥器进行干燥。干粉料随热气流进入高温袋滤器回收 TiO_2 ，干粉通过气流输送装置送去汽粉前料仓，尾气经引风机排出。

(19) 干燥后的物料送入气流粉碎机，以过热蒸汽为粉碎介质，物料在高速气流的带动下发生激烈碰撞而粉碎，粉

碎后的物料随乏汽进入高温袋滤器，大部分钛白粉产品被分离下来进入成品料仓，成品钛白粉经包装机称量包装后送成品库房。



3、主要产品的上下游产业链

①上游：金红石型钛白粉作为性能最好的白色颜料，上游为生产核心原材料钛精矿。我国钛资源非常丰富，是世界钛资源大国，其储量位于世界前列。截至 2021 年，我国钛矿探明储量达 8.84 亿吨。

公司主营业务硫酸法钛白粉对原材料钛精矿的单吨需求约为 2.4-2.5 吨，国内钛白粉产业对钛精矿需求近 1,200 万吨/年。我国虽然存在众多钛原料生产企业，但目前产量能够跻身全球前列的企业较少，在产量和质量上均不能满足国内下游企业对钛原料的需求，每年还需从澳大利亚等国进口大量的高品质的钛矿。2023 年国内钛精矿产量约为 750 万吨，进口钛精矿超过 420 万吨。

②下游：主要应用于涂料、塑料、造纸、油墨、化纤、橡胶等领域，终端产品应用于房地产、汽车工业、装饰纸等高速发展的行业。

（1）涂料行业

改革开放后，随着房地产、建材等市场的兴旺，中国涂料行业迎来巨大发展机会，并超越美国成为全球最大的涂料生产国。2017 年，中国涂料产量达到 2,036.4 万吨，首次突破 2,000 万吨大关，2022 年，中国全行业涂料企业总产量达到 3,970 万吨，预计 2023 年将达到 4,200 万吨。如今，中国已从涂料大国走向涂料强国，涂料行业也开始转型升级。

《2020 年政府工作报告》中提出建设城镇保障房并深入推进农村危房改造，《关于全面推进城镇老旧小区改造工作的指导意见》指出到“十四五”期末，力争基本完成 2000 年底前建成的城镇老旧小区改造任务，据第十一届全国既有建筑改造大会公布的数据，我国城镇约有 4,300 万户家庭居住在 16 万个老旧小区内，建筑面积近 40 亿平方米。国内房地产投资增速放缓但需求体量仍然巨大，老旧小区改造亦将成为国内建筑涂料增量市场的重要因子。

2021 年，全球汽车涂料市场规模约为 1,400 亿元，其中海外企业占有超 90% 以上的市场份额。受贸易摩擦等事件影响，同时随着国内新能源汽车产业的蓬勃发展，中国涂料企业有望在汽车涂料领域实现突破。据研究机构预计，中国汽车涂料市场规模将在 2025 年达到 550 亿元。

（2）塑料行业

塑料工业多年来市场增速一直高于同期 GDP 增速，保持稳定发展势头。2010 年至 2022 年，我国塑料制品产量由 5,831 万吨增长至 7,772 万吨，年复合增长率为 2.42%，随着国家政策的支持指引与下游行业的需求增长，塑料行业市

场规模将继续保持稳定增长。此外，出口是我国塑料市场的一大组成部分，2023 年全国塑料制品商品出口额为 1,008.1 亿美元，顺差 836.2 亿美元，我国继续成为全球塑料制品生产、消费第一大国。

近年来，全球塑料行业稳健发展，产业结构持续升级优化。塑料制品在满足日用消费品市场需要的同时，不断在下游包装、建筑与装饰、汽车、机械、家电、邮电、农业等领域得到应用。随着塑料材料研究的进一步突破，塑料制品行业仍处于上升发展阶段，转型升级在稳步推进，拥有极为广阔的市场发展空间。塑料制品在向航空航天、新能源、先进制造和新型加工技术等领域延伸的同时，与智能家居设备、物联网设备等新兴产业领域也逐步实现交叉融合。未来，塑料制品行业的下游应用领域不断延展将进一步推动上游企业持续研发新产品以适应市场发展，进而促使行业迎来更大的发展机遇。

（3）造纸行业

造纸行业是与国民经济和社会事业发展密切相关的重要基础原材料行业，具有资金技术密集、规模效益显著的特点，其产业关联度强、市场容量大，是拉动林业、农业、印刷、包装、机械制造等产业发展的重要力量。中国作为全球纸品产销大国，造纸总产量和消费量已经跃居世界首位。2023 年国内消费复苏、经济稳定增长，造纸产业已成为国民经济发展的新增长点。2023 年全国造纸和纸制品行业营业收入达到近 1.4 万亿元。随着行业对高质量发展和低碳绿色纸业的认识不断提升，通过增强创新能力，增加新动能，合理有效控制新增产能，造纸行业总体仍然会保持较稳定发展态势。

（4）橡胶行业

我国作为全球最大的橡胶消费市场，橡胶制品的需求一直在增长，汽车行业、建筑业、工业制造等行业对橡胶制品的需求都在不断增加。随着科技的发展，橡胶行业也在不断进行技术创新。新材料和生产技术的引入有助于提高产品性能、降低生产成本，以及满足环保和可持续发展的要求。

根据国家统计局数据显示，2023 年中国合成橡胶产量为 909.7 万吨，同比增长 8.2%，其中主要合成橡胶的出口总量为 66.8 万吨，同期增幅达到 35%，远超进口增幅，显示出我国合成橡胶行业在国际市场上的竞争力正在逐步增强。

4、经营模式

公司拥有独立、完整的研发、采购、生产和销售体系，根据自身实力、宏观经济形势、市场变化，自主开展生产经营活动。报告期内，公司延续“以产定销，成本控制是核心，产品质量要保证”的经营思路，依托甘肃嘉峪关、甘肃白银、安徽马鞍山、贵州开阳和四川攀枝花等生产基地，合理调配资源，整合采购渠道，扩大出口销售，加大研发力度，发挥品牌优势，提高市场竞争力，取得了较好的经济效益。

5、发展战略

打造绿色循环产业实现转型升级，助力“双碳”目标

在当前国内外经济“以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进”的新发展格局下，公司围绕“十四五”规划相关纲领要点，坚持内生增长和外延并购的发展战略，聚焦“资源、化工、新材料、新能源”四大业务板块，全面布局产业链上下游，打造“硫—磷—铁—钛—锂”绿色循环产业经济，推动公司实现绿色低碳转型，为实现双碳战略目标贡献力量。

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
国产钛精矿	根据生产计划采购	28.21%	否	2,215.13	2,321.22
进口钛精矿	根据生产计划采购	0.72%	否	2,456.40	2,445.04

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

原材料采购价格较上一报告期未发生重大变化。

能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

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	大批量生产	均为本公司在职员工	联产法硫酸法制钛白粉生产技术	国内领先
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	硫铁钛联产清洁生产技术	国内领先
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	钛白粉晶种制备技术	国内领先
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	钛白粉余热回收利用技术	国内领先
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	钛白粉打浆过滤技术	国内领先
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	钛白粉盐处理技术	国内领先
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	硫酸法钛白粉生产技术	国内领先

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	55 万吨/年	58.20%	15 万吨/年	报告期内，公司以东方钛业为实施主体进行 30 万吨钛白粉产品产能扩建，其中一期（15 万吨/年钛白粉成品）已于报告期内建成，二期 15 万吨/年钛白粉成品为在建产能。
磷酸铁	10 万吨/年	1.35%	详情见“投资建设情况”	报告期内，公司以东方钛业为实施主体进行 50 万吨磷酸铁产品产能建设，其中一期（10 万吨/年磷酸铁）已于报告期内建成。
磷矿石	50 万吨/年	16.95%		
黄磷	12 万吨/年	0.19%		报告期内，3 万吨/年黄磷产线正常生产，9 万吨/年黄磷产能实施技改中。

注：公司 2023 年新增钛白粉产能 15 万吨，于 2023 年年末建成，截至报告期末产能尚未释放，故产能利用率较去年同期有所下滑；2023 年新增磷酸铁产能 10 万吨/年，于 2023 年下半年建成，截至报告期末产能尚未完全释放，故产能利用率较低；磷矿石及黄磷产品系公司 2023 年下半年收购双阳磷矿、新天鑫化工并表形成的新产品，故产能利用率较低。

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
马鞍山市慈湖高新技术产业开发区	硫酸法钛白粉
白银市高新技术产业开发区	硫酸法钛白粉、磷酸铁
甘肃矿区	硫酸法钛白粉
-	磷矿石
-	黄磷

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

序号	项目名称	评价类型	报告名称	评审时间	批复取得时间	文号	有效期
1	废酸浓缩技改项目	环境影响评价	废酸浓缩技改项目环境影响报告	2023.4.18	2023.8.9	市环审[2023]34号	2023.8.9-2028.8.9
2	七水硫酸亚铁烘干技改项目	环境影响评价	七水硫酸亚铁烘干技改项目环境影响报告	2023.1.11	2023.4.6	市环审[2023]12号	2023.4.6-2028.4.6

3	循环化钛白粉深加工项目（50t 燃气锅炉）	环境影响评价	循环化钛白粉深加工项目（50t 燃气锅炉）环境影响报告	2022.10.10	2023.1.11	市环审[2023]1号	2023.1.11-2028.1.11
4	“硫、磷、铁、钛、锂”配套 2×440th 循环流化床锅炉+2×59MW 抽汽背压式机组项目	环境影响评价	“硫、磷、铁、钛、锂”配套 2×440th 循环流化床锅炉+2×59MW 抽汽背压式机组项目	2023.5.31	2023.12.29	市环审[2023]48号	2023.12.29-2028.12.29

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

2023年3月10日，公司全资子公司金星钛白发生一起有限空间维修作业意外事件。金星钛白于2023年3月10日收到马鞍山慈湖高新区应急管理局下发的《关于停工停产的通知》。为配合调查，要求金星钛白有序停工停产，全面排查安全隐患。2023年5月，金星钛白收到马鞍山慈湖高新区应急管理局下发的《关于同意安徽金星钛白（集团）有限公司钛白粉粗品工段恢复生产的通知》（马慈应急【2023】44号），同意金星钛白恢复钛白粉粗品工段生产，本次意外事件对公司整体经营活动未产生重大影响。

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

序号	所属公司	批复或许可资质	证件编号	有效期
1	甘肃东方钛业有限公司	关于 10KV 高压线及输送管线临时敷设路径的批复	白银高新规发[2023]12号	2023.4.13-永久有效
2	甘肃东方钛业有限公司	项目厂区雨水、污水管道敷设路径及开通消防通道的批复	白高新规发[2023]41号	2023.8.15-永久有效
3	甘肃睿斯科锂电材料有限公司	甘肃睿斯科锂电材料有限公司退役锂离子电池梯次利用与资源循环项目（能评批复）	甘发改办函[2023]9号	2023.1.31-2025.1.31
4	甘肃东方钛业有限公司	循环化钛白粉深加工项目建筑工程施工许可证	620404202302060103	2023.2.6-2023.5.6
5	甘肃东方钛业有限公司	循环化钛白粉深加工项目（50t 燃气锅炉、废酸浓缩、35KV 变电站）建设工程规划许可证	建字第 620404202300010	2023.6.2-2024.6.2
6	甘肃中合通热能有限公司	甘肃中合通热能有限公司“硫磷铁钛锂”配套 2-440 循环流化床锅炉+2-59 抽汽背压式机组项目（能评批复）	甘发改办函[2023]36号	2023.7.18-2025.7.18
7	白银中核时代新能源有限公司	源网荷储一体化项目（源网荷储批复）	甘发改能源函[2023]130号	2023.7.31-2025.7.31
8	甘肃和诚钛业有限公司	排污许可证	91620000325325356D001V	2023.7.31-2028.7.30

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、先发优势

公司前身为中国核工业集团公司四零四厂钛白分厂，地处我国最大核生产、科研基地，上世纪八十年代末，根据国家保军转民的发展思路进行产业结构调整引进建设钛白粉项目。经过多年的消化、吸收和创新，目前已拥有较为雄厚的技术积累和技术创新能力，被誉为钛白粉行业的“黄埔军校”。公司通过优化生产流程，改进生产工艺，发挥公司整体协同生产，形成规模效应，大幅降低了主营产品生产成本。公司凭借优异的产品质量和较低的生产成本，经过近几年的快速发展，形成了以下先发优势：（1）在竞争者开始投入资金进入钛白粉行业时，公司已通过规模化生产、工艺把控等方式降低了产品生产成本，增强了产品性价比方面的竞争力；（2）公司较早形成了钛白粉规模生产和销售，经过多年市场开发和品牌建设，在下游众多国内外优质企业中，树立了良好的口碑和企业形象，创建了稳定的销售渠道，确保了公司产销平衡。

2、原材料优势

公司主营产品金红石型钛白粉的主要原材料为钛精矿及硫酸，合计占生产成本 60%以上。

钛精矿方面：公司依托特有的生产工艺技术，与西北地区钛精矿生产商达成了长期独供的合作关系。报告期内，该生产商为公司提供近 17 万吨的钛精矿供应，其价格较外购国内主流钛精矿有近 600 元/吨（含税）的成本优势。

硫酸方面：公司主要生产基地东方钛业硫酸来源为其园区内企业冶炼产品副产物，实现园区危化品就地消化和转化的同时，大幅降低了硫酸原材料的外购成本。

3、品牌与产品优势

公司下属全资子公司金星钛白、东方钛业、新天鑫化工是国家高新技术企业，金星钛白是安徽省民营百强企业、安徽省院士工作站备案单位。公司所拥有的泰奥华牌、金星牌商标分别被评为甘肃省和安徽省著名商标，在行业内和客户中拥有良好的口碑和较高的知名度。

公司产品进入钛白粉市场已有二十年时间，与其他国内同行相比，公司主力产品较早进入国内、国际市场，具有十分明显的市场先行优势。经过多年的努力，公司产品已出口众多国家及地区，国内、外主要客户均为各自行业内的翘楚。公司通过长期的品质、供应和服务保障，在客户中拥有良好的信誉。

依托与大型下游客户长期稳定的战略合作关系，公司数支定制化产品成为装饰原纸行业龙头企业的一供。报告期内，公司凭借持续保供及产品质量稳定的优势，与多家海外大型客户达成了长期合作的意向。

报告期内，在国内建筑涂料需求阶段性下滑的情况下，内外贸销售比及下游客户行业分布比例是公司实现良好经营业绩的重要基础。

4、循环经济优势

报告期内，公司根据自身战略发展规划及相关产业发展趋势，落地“硫-磷-铁-钛-锂”耦合循环产业项目（详见“管理层讨论与分析”中的“十一、公司未来发展的展望”），将公司主营产品生产过程中的废副产品（废酸、硫酸亚铁等）与磷化工耦合，降本增效的同时实现了硫酸法钛白粉的清洁生产，为公司实现可持续发展打下了坚实的基础。

5、技术、科研与创新优势

以“加快发展公司新质生产力，扎实推进公司高质量发展”为宗旨，科技创新工作依托省级企业技术中心、协同创新基地、省钛白粉绿色制造及资源综合利用技术创新中心等多个省级创新平台和资源，坚持企业科技创新主体地位和创新驱动发展战略，在产品研发上持续加大资金投入力度，在新产品研发和产业转化及产业链延伸等方面持续发力，为公司开发高附加值产品和降本增效做出应用贡献。

公司持续不断地从国内外引进高端人才及技术团队服务于公司发展。截止 2023 年底，拥有科技人员超 500 人，聘请知名院士为首席科技顾问，由院士团队牵头围绕公司的产业布局，在锂离子电池关键材料、新型钛基复合材料、光伏发

电关键材料、储能技术等领域开展前沿性和应用型研究。聘请新能源材料行业的技术团队，围绕双方合作的课题开展各项研究工作，根据国内外磷酸铁锂等动力电池正极材料技术发展趋势，对公司“硫-磷-铁-钛-锂”绿色循环产业项目发展方向提供战略咨询及技术指导，促进项目建设和落地。

公司加大科技创新硬件设施建设，购置 SEM、ICP 等先进的科研仪器设备，从国外引进闪干机、砂磨机等生产设备，新建研发空间助力技术创新工作，截止 2023 年底，公司拥有各类研发、检测设备近 500 台套，拥有研发空间超 5 千平方米。

为巩固公司在钛白粉领域及新切入领域的行业地位，围绕公司现有及规划产业，公司持续与中国石油大学、深圳大学、南京理工大学、合肥工业大学等高校开展各类产学研合作，进行技术攻关，提升产品品质。

结合市场需要和发展方向，公司在钛白粉新品、新能源材料新产品、高纯高附加值黄磷等方面持续加大研发力度。通过持续不断地技术创新工作的开展，截止 2023 年底，公司拥有有效专利 187 件，其中授权发明专利 35 项，授权实用新型专利 152 项。钛白粉新品开发方面，在钛白粉产业方面已形成成熟产品系列之外，成功研发了 R-231。其中改进型 R-217 应用在高档装饰纸领域，R-216 应用于建筑涂料，R-213 应用在高档色母粒，R-219 应用于粉末涂料，R-2196 应用于油性涂料，上述产品均深受用户好评，R-217 产品目前市场占有率遥遥领先，R-216 产品通过了国际知名企业如宣威、巴斯夫等的质量认证，产品出口到欧洲和北美等地，R-213 产品在全球领先的高档色母粒厂家得到了推广和应用，市场口碑甚佳。新能源材料方面成功开发了满足不同客户要求的不低于 5 个规格的电池级磷酸铁产品。许多科技成果在生产上得到了推广和应用，为企业创造了良好的经济效益和社会效益。

6、多区域产业布局优势

公司充分利用全国各地有利的生产要素，通过改扩建等方法，持续释放甘肃、安徽等生产基地的生产能力，综合运用甘肃、安徽等地的人力、能源能耗、资源优势，充分发挥江苏、广州等地的物流、信息和市场优势，不断提高产品产量和质量，发挥规模效应，降低产品生产成本，增强公司竞争力。公司控股子公司泽通物流依托自有铁路专用线，构建攀枝花地区战略资源铁路大支线，进一步降低资源采购物流成本、提高物流运输能力、保障公司主营业务核心原材料钛精矿的稳定供应、优化攀枝花地区物流环境并缓解当地交通安全隐患等问题。

公司主要产品生产基地位于钛白粉下游客户较为集中的长三角、珠三角和环渤海地区的中间位置，交通物流发达，便于公司以最短时间，最快速度，响应下游客户的需求，提升客户满意度。同时，由于公司生产工厂离下游客户距离较近，使为客户提供定制化服务成为可能，达到公司与客户双赢的效果。

四、主营业务分析

1、概述

(一) 公司总体经营运行情况

2023 年，在全球经济复苏势头不稳定、国际地缘政治经济冲突加剧的背景下，我国国内生产总值超 126 万亿元，同比增长 5.2%，经济实现恢复性增长但整体处于弱复苏状态。报告期内，国内房地产投资同比下降近 10%，自 2023 年 8 月以来“稳地产”政策力度加码，房地产市场出现边际改善的迹象，同时，房屋翻新及汽车工业等细分领域的快速发展成为涂料行业增量需求的重要组成部分，为公司现有主营产品金红石型钛白粉形成了良好的需求预期；新能源行业随着全球能源危机及“碳中和”共识得以迅猛发展，凭借高产业集聚度、技术创新迭代等优势，国内动力储能电池产销量、出口量高速增长，为公司已有及在建的新能源材料磷酸铁等产品的研产销提供了有利的市场保障。

报告期内，公司围绕“提质增效、增量提速”的目标，通过研产联动完成生产流程优化实现存量产能的高效运行、通过外延并购快速完善产业链条补充循环经济的核心要素、通过人才引进加速技术团队融合确保在建项目的投运效率。2023 年，公司面对供需关系阶段性失衡、潜在贸易壁垒等不利局面，各生产单位及职能部门高效协同以保障主营产品产销平衡、优化销售策略并成功开拓海内外客户资源，在下行周期维持了现有主业的平稳运行；完成优质资产双阳磷矿、新天鑫化工的整合收购，实现公司资源业务板块在合并报表层从零到一的突破、新增磷矿石及黄磷等主要产品的产销业务，打造第二增长曲线；主要投资项目之钛白粉扩产项目、年产 50 万吨磷酸铁一期项目（10 万吨/年磷酸铁产能）建成投产，进一步夯实并提升公司营收规模。

(1) 收入

2023 年公司营业收入约 49.47 亿元，同比下降 9.76%。报告期内并表双阳磷矿、新天鑫化工，公司新增磷矿石、黄磷、新能源材料产品收入来源。（1）钛白粉产品营业收入约 43.14 亿元；（2）物流类营业收入约 4.56 亿元；（3）磷矿石产品营业收入约 8320.72 万元；（4）黄磷产品营业收入约 423.57 万元；（5）新能源材料产品营业收入约 236 万元。

(2) 资本结构

报告期内，公司完成 2021 年度非公开发行股票工作，募集资金净额约为 52.49 亿元，为公司发展打下了坚实的资本基础，进一步夯实优化了公司的资产规模。截至报告期末，公司总资产规模约 185.36 亿元，同比增长 58.61%；归属于上市公司股东的净资产 118.86 亿元，同比增长 71.38%。公司日常经营现金流与财务结构整体稳健。

公司高度重视股东回报，建立持续、稳定、积极的分红政策。报告期内，公司完成 2022 年度权益分派的实施，合计派发现金股利 190,333,609.15 元；实施回购公司股份的方案，2023 年度累计回购公司股份 104,257,620 股。

（二）其他经营情况

（1）安全环保

公司始终坚持“安全第一、环保优先、全员参与、持续改进”的HSE管理方针，全面推行安全生产标准化建设，构建风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，层层落实各级各部门的安全责任；加强职业健康安全管理体系建设，不断提高全员职业健康安全意识，深化职业健康安全管理；加大监督检查与考核力度，加大投入力度，构建安全生产长效机制。

长期以来，公司通过对生产设备的不断更新改造，逐步提升设备的环保、节能水平，将环保与节能作为推行清洁生产的两大重要手段，努力实现废物的资源化、无害化、减量化，如废水净化后回收利用，废酸浓缩循环利用、废酸净化资源化利用等既节省了原材料，又减少了废水和废渣的产生，真正实现了“节能、降耗、减排、增效”。公司持续加大对环保设施进行有效投入，加大污染物的深度治理能力。公司各种污染治理设备设施配套完善、运行稳定，能够有效处理生产过程中产生的废水、废气等各类污染物，确保达标排放，报告期内未发生重大环保问题和政府行政处罚情况。

（2）品质管理

报告期内，公司从源头出发，加强采购过程的质量管理，严把采购物资质量，促进原辅材料质量的稳定，在过程管理方面通过自动化改造加强了过程产品和工艺指标的管控；持续推行全面质量管理体系，强化质量指标考核，在全员参与的基础上，对产品的过程质量管理紧抓不懈；从满足下游客户要求出发，加大对产品应用性能的评价及新产品的开发力度，拓宽了各类产品的应用领域，提升了公司的核心竞争力，尤其是在国内国际高档装饰纸专用钛白粉市场，公司产品持续保持国内钛白粉领先水平。报告期内公司钛白粉产品质量水平较去年有显著提高，得到了国内外客户的广泛认可。

（3）党群工作

报告期内，公司党群工作委员会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以党建引领企业发展方向，按照“围绕发展抓党建、抓好党建促发展”的总体要求，将党建工作作为企业发展的“红色引擎”和“内生动力”，找准党建与企业发展的共振点和关键点，着力补短板、抓规范、促提升，推动党建工作与业务工作双提升，把党的政治优势、组织优势、资源优势转化为企业的管理优势、发展优势、竞争优势，推动企业可持续健康发展。

（4）人力资源

报告期内，公司紧紧围绕“企业竞争优势靠人才，企业持续发展靠机制，企业规范管理靠制度，企业高效运营靠流程”的经营管理思想，以市场化、职业化、规范化、系统化的运作方式要求持续深化人力资源改革。

2023年公司进一步严控人员准入条件，逐步改善整体公司员工素质结构，提升组织活力。通过与各类招聘平台建立长期合作关系，并建立人才库，实现全集团招聘实时协调，集中力量重点突破，满足公司引才目标。同时系统化的加强加大员工培训频次、培训课程、培训覆盖面、以及形式多样化，来进一步提升员工职业素质和技能；尤其是加大对安全方面培训，降低公司安全管控风险。为满足业务战略需要，公司进一步夯实人才管理工作，持续开展员工职业发展通道建设和后备人才培养等人才可持续发展的基础建设工作，干部选拔和培养更加趋向年轻化、职业化、规范化。

为进一步深化管理变革，公司聘请第三方咨询公司，在集团范围内深化管理变革。公司从战略布局、产业结构、组织变革，降低成本，人才价值创造等企业成功关键要素着手，系统布局战略版图、重塑组织版图、优化人才版图，改变经营管理思路 and 经营方针。实现人力资源管理升级，从而全面推动和促进公司可持续健康发展。

（5）信息化建设

报告期内，公司依照统一规划、统一建设、统一管理、统一应用、统一标准、统一平台的原则，持续加强和深化信息化建设和数字化转型，不断推进各信息化系统的优化和升级，通过高度集成的信息化管理手段帮助公司提升生产经营管理水平和业务运营效率，不断加强业财一体化的融合，实现公司降本、提质、增效的目的，助力公司不断增强核心竞争力，为公司创造更大的经营效益。

公司上线了科研项目管理系统，促进多级研发计划管理体系建设，推动研发项目管理向网络化、精细化、智能化模式变革，不断提高公司的科研能力及效率。

公司上线了智能财税平台，推进会计核算和财务管理信息化，为公司构建“票-财-费-税-档”一体化的生态环境，帮助公司规范业务流程，有效控制和防范税务风险，降低税务成本和提高工作效率。

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	4,946,559,389.00	100%	5,481,272,267.60	100%	-9.76%
分行业					
精细化工类	4,314,105,544.10	87.21%	5,054,463,254.51	92.21%	-14.65%
物流服务类	456,167,173.70	9.22%	266,446,680.49	4.86%	71.20%

磷化工类	87,442,973.01	1.77%			
新能源类	2,359,985.34	0.05%			
其他	86,483,712.85	1.75%	160,362,332.60	2.93%	-46.07%
分产品					
钛白粉	4,314,105,544.10	87.21%	5,054,463,254.51	92.21%	-14.65%
物流类	456,167,173.70	9.22%	266,446,680.49	4.86%	71.20%
磷矿石	83,207,249.12	1.68%			
黄磷	4,235,723.89	0.09%			
新能源材料	2,359,985.34	0.05%			
其他	86,483,712.85	1.75%	160,362,332.60	2.93%	-46.07%
分地区					
国内	2,944,008,541.67	59.52%	3,151,041,329.33	57.49%	-6.57%
国外	2,002,550,847.33	40.48%	2,330,230,938.27	42.51%	-14.06%
分销售模式					
直销	3,979,865,961.05	80.46%	4,318,742,284.81	78.79%	-7.85%
经销	966,693,427.95	19.54%	1,162,529,982.79	21.21%	-16.85%

(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						
精细化工类	4,314,105,544.10	3,591,137,803.27	16.76%	-14.65%	-12.67%	-1.88%
分产品						
钛白粉	4,314,105,544.10	3,591,137,803.27	16.76%	-14.65%	-12.67%	-1.88%
分地区						
国内	2,944,008,541.67	2,410,364,419.53	18.13%	8.07%	6.80%	0.97%
国外	2,002,550,847.33	1,655,056,866.45	17.35%	-14.06%	-10.81%	-3.02%
分销售模式						
直销	3,979,865,961.05	3,315,975,040.87	16.68%	-0.65%	1.72%	-1.94%
经销	966,693,427.95	749,446,245.11	22.47%	-7.82%	-12.09%	3.76%

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	320,085.736 吨	321,053.856 吨	4,314,105,544.10 元	上半年不含税销售均价 13207.66 元，下半年不含税销售均价 13628.34 元。	市场行情波动

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

是 否

境外业务名称	开展的具体情况	报告期内税收政策对境外业务的影响	公司的应对措施
钛白粉出口	以直销/分销的方式向海外客户销售钛白粉	无重大影响	无

(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
钛白粉	销售量	吨	321,053.86	325,891.32	-1.48%
	生产量	吨	320,085.74	334,319.50	-4.26%
	库存量	吨	20,680.92	21,666.19	-4.55%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(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

产品分类

单位：元

产品分类	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	
钛白粉	原料	2,286,633,151.88	63.67%	2,756,630,196.80	63.22%	-17.05%
钛白粉	能源	629,046,232.11	17.52%	661,438,305.90	15.17%	-4.90%
钛白粉	人工	100,302,821.63	2.79%	102,075,808.86	2.34%	-1.74%
钛白粉	制造费用、折旧及其他	575,155,597.65	16.02%	592,200,513.72	13.58%	-2.88%

说明：过往报告期，因公司主营产品钛白粉营业成本占公司合并报表营业成本比例高，占营业成本比重的计算方式为钛白粉产品各项成本项目及运费/合并报表营业成本。报告期内，公司新建磷酸铁产能落地，并表中合聚能、双阳磷矿、新天鑫化工，新增新能源类和磷化工类营业成本，因此将占营业成本比重的计算方式调整为钛白粉产品各项成本项目及运费/钛白粉营业成本。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

报告期内，公司增资取得中合聚能控制权，收购新天鑫化工、双阳磷矿 100% 股权，上述公司于本期纳入合并范围。

报告期内，东方钛业实缴甘肃中合通热能有限公司注册资本 6150 万元，本期纳入合并范围。

报告期内，白银中核时代新能源有限公司实缴白银中合时代新能源有限公司注册资本 50 万元，本期纳入合并范围。

报告期内，公司投资设立哈密中合钒钛有限公司、北京中合汇创科技信息咨询有限公司，纳入合并范围。

报告期内，公司转让持有的甘肃泽通伟力得科技有限公司股权，报告期末，该公司不再纳入合并范围。

2023 年度，公司注销安徽金星新能源材料有限公司、广州广和钛白化工有限公司，报告期末，上述公司不再纳入合并范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,513,979,883.78
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	30.60%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	440,118,584.65	8.89%
2	客户二	373,837,123.05	7.55%
3	客户三	296,077,034.93	5.99%
4	客户四	239,775,866.78	4.85%
5	客户五	164,171,274.37	3.32%
合计	--	1,513,979,883.78	30.60%

主要客户其他情况说明

□适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,873,276,428.20
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	27.16%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	603,206,537.00	8.74%
2	供应商二	376,446,883.19	5.46%
3	供应商三	323,946,813.33	4.70%
4	供应商四	285,290,822.87	4.14%
5	供应商五	284,385,371.81	4.12%
合计	--	1,873,276,428.20	27.16%

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	39,077,911.12	36,507,179.29	7.04%	
管理费用	370,008,885.77	303,670,403.23	21.85%	主要系报告期子公司

				停工损失所致。
财务费用	-154,219,914.89	-123,801,722.00	-24.57%	主要系报告期利息收入增加所致。
研发费用	127,109,732.71	129,776,541.23	-2.05%	

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
七水硫酸亚铁游离水烘干系统研发	本项目通过烘干系统将钛白粉副产物硫酸亚铁进行烘干，作为铁肥、水处理剂等销售，延长销售半径，解决公司硫酸亚铁销售困境和硫酸亚铁对生产的制约问题，硫酸亚铁不再溶解进行中和处理进一步延长渣场使用周期。	已完结	①圆盘后前湿硫酸亚铁残钛：0.5-0.6%；②烘干前湿硫酸亚铁含水率：8%-12%；③烘干前湿硫酸亚铁残钛：0.25-0.30%；④烘干亚铁天然气单耗： $\leq 18\text{m}^3/\text{t}$ ；⑤一级燃烧室 T1：120-130℃；⑥二级燃烧室 T2：95-105℃；⑦流化床物料出料温度：30-35℃；⑧包装位置出料温度：25-30℃；⑨烘干七水硫酸亚铁含水率： $\leq 2\%$	丰富公司产品应用领域，拓宽销售市场。
可撕指甲油用金红石型钛白粉粗品研发	本项目通过采用双层搅拌使料液受热均匀、精确控制钛液预热槽的放料通蒸汽时间和金红石型晶种加入量，改善钛白粉粗品的着色力，提高钛白粉的遮盖力。	已完结	①遮盖力： $\leq 42.5\text{g}$ ；②着色力：1670~1680；③金红石含量： $\geq 98\%$	丰富公司产品应用领域，拓宽钛白粉销售市场。
高消色力金红石钛白粉粗品技术研发	本项目主要是以硫酸法钛白粉生产工艺为主线，从煅烧晶种加入量、盐液中铝盐加量、煅烧强度几个方面的影响入手，进一步研究高消色力金红石钛白粉粗品生产过程，扩大钛白粉应用市场。	已完结	①金红石含量： $\geq 98.0\%$ ；②L 值： $\geq 94.8\%$ ；③b 值： ≤ 1.90 ；④消色力：1780-1840	丰富公司产品应用领域，拓宽销售市场。
生石灰块消化系统研发	本项目能有效的解决了物料温度的需求。另外，配套使用新型除尘装置，能够将生石灰消化过程中产生的粉尘蒸汽完全处理，并进行蒸汽热量的回收可以实现常温水的消化。	已完结	①生石灰筛余：5%；②生石灰单耗： $0.9\text{t}/\text{t}$ 钛白粉；③中水 COD：40 mg/L	提高公司环保处理能力，满足清洁生产需求。
水性油墨用金红石型钛白粉粗品研发	本项目通过对水前浓钛液铁钛比、漂白还原剂、煅烧晶种制备工艺三方面进行研究控制，有效提高二氧化钛着色力、遮盖力，降低吸油量，制备出原级粒径在 0.20~0.35 微米内的二氧化钛。	已完结	①TiO ₂ 的质量分数： $\geq 98.0\%$ (m/m)；②颜色 (L*)： ≥ 95.0 ；③消色力： ≥ 1800 ；④遮盖力：2.8-3.6；⑤吸油量：17-21；⑥金红石晶型含量： $\geq 98\%$	丰富公司产品应用领域，拓宽钛白粉销售市场。
废酸水预中和系统研发	本项目通过对废酸水预中和系统进行改造完善，从而拉长中和桶的清理周期，保持中和调控 pH 的稳定性，净化中和厂房的空气环境，有效保证前期生产工序的稳定进行，加速处理各个工序产生的废水。	已完结	①混合槽的预中和预处理，减少了中和一级桶结垢，减少清桶周期；②改变一二级桶 pH 值长期不稳定的问题，混合槽出口 PH 值长期维持在 4-5 之间；③提高中和厂房空气质量	提高公司环保处理能力，满足清洁生产需求。
超低定量涂布纸用金红石型钛白粉粗品研发	本项目通过对水解、漂白、煅烧晶种制备三个工序调整，稳定水解后偏钛酸的原级粒径，改善钛白粉粗品的亮度，提高钛白粉的白度。	已完结	①TiO ₂ 的质量分数： $\geq 98.5\%$ ；②水悬浮液 pH 值：8.0-8.5；③颜色 (L*)： ≥ 95.0 ；④b 值： ≤ 1.8 ；⑤粒径 (μm)：0.3-0.4；⑥金红石晶型含量： $\geq 98.6\%$	丰富公司产品应用领域，拓宽钛白粉销售市场。

浓缩换热系统技术研发	本项目通过增加冷却塔及循环水池对循环水进行物理降温,选择列管式的尾气冷凝器通过冷却水泵把收集在冷凝器壳程里的尾气换热后以冷凝水的方式排出系统,快速有效降低尾气温度的,并将尾气处理为无害物和满足排放标准后的排放物,加快产品形成时间,提高产品品质和性能,提高经济效益。	已结题	①水解前钛液总钛: 220~230 (g/l); ②循环水池温度: <20℃; ③浓缩后料温: <68℃; ④水解率: ≥95%; ⑤一效蒸发器料温: <70℃; ⑥尾气冷凝器出口水温: <25℃; ⑦浓缩系统真空度 -8KPA	提高公司钛白粉生产工艺,推动公司技术进步
防紫外线钢制品涂料用金红石型钛白粉粗品研发	本项目通过采用多级冷冻结晶技术,特殊的盐处理配方以及调整转窑煅烧时的负压,改善产品耐候性,容易粉碎,提高钛白粉粗品的白度。	已结题	①TiO ₂ 的质量分数: ≥92.0% (m/m); ②水悬浮液 pH 值: 7.0~8.5; ③颜色 (L*): ≥95; ④b 值: ≤1.9; ⑤TCS (与参比样比): ≥1760; ⑥SCX 3.5-4.2; ⑦金红石晶型含量: ≥98%	丰富公司产品应用领域,拓宽钛白粉销售市场。
高效浓缩系统研发	本项目通过提高浓缩前物料温度,减少物料在预热器中的预热时间,降低蒸汽使用量,减少一二级预热器的结垢速度,减少浓缩清洗次数,节约资金增加产能。	已结题	①降低蒸汽使用量; ②减少浓缩清洗次数,节约资金; ③增加产能	提高公司钛白粉生产工艺,推动公司技术进步
美术颜料用金红石型钛白粉粗品研发	本项目通过控制水解前浓钛液三价钛、水解过程中的一沸升温速率、盐处理过程中钾盐加量,保证水解后偏钛酸中的三价钛在 0.5g/L 以上,提高钛白粉的着色力,稳定水解后偏钛酸的原级粒径,改善钛白粉粗品的光泽、粒子形貌、耐候性。	已结题	①TiO ₂ 的质量分数: ≥98.0% (m/m); ②SCX: ≥2.8, ≤3.6; ③b 值 ≤1.85; ④金红石晶型含量: ≥99%; ⑤着色力 ≥1780	丰富公司产品应用领域,拓宽钛白粉销售市场。
酸解尾气高效处理系统研发	本项目通过硫酸法钛白粉酸解尾气净化装置及方法对酸解尾气进行三级喷淋,将两级水循环喷淋和一级碱液循环喷淋分开进行,使水碱分离,先通过水循环喷淋对酸解尾气进行降温再进行碱液循环喷淋和除雾,能够有效除去酸解尾气中的二氧化硫和硫酸雾等污染物,并且能极大降低循环水和碱液的消耗,减小系统补充量,有效降低生产成本。	已结题	①二氧化硫: ≤200mg/m ³ ; ②硫酸雾: ≤45 mg/m ³ ; ③硫化氢: 执行恶臭污染物排放标准; ④氮氧化物: ≤240mg/m ³ ; ⑤颗粒物: ≤120 mg/m ³	提高公司环保处理能力,满足清洁生产需求。
PP 聚丙烯用金红石型钛白粉粗品研发	本项目通过控制前管滤来料温度和一二效浓缩系统负压,在盐处理过程控制物料磷含量同时水洗工序采用高位水洗,提高钛液过滤速度与净化效果,有效的降低钛白粉中的有色杂质的含量,提高产品白度,改善的耐候性。	已结题	①TiO ₂ 的质量分数: ≥98.0% (m/m); ②前管固含量: ≤0.2mg/l; ③总钛含量: 225-235g/L; ④金红石晶型含量: ≥98%; ⑤消色力 ≥1760	丰富公司产品应用领域,拓宽钛白粉销售市场。
有效去除硫酸亚铁残留钛液技术研发	本项目通过对硫酸亚铁残余钛液回收进行研究,在现有圆盘固液分离的基础上,增加离心设备,进一步有效去除亚铁中残留的钛液,在离心机内部增加一个清洗的喷头,再进行一遍洗涤,从而去除钛液中的残钛,降低钛液的流失,增加收率。	已结题	①亚铁分离后钛液二氧化钛浓度: ≥145g/L; ②亚铁分离后钛液 Fe/TiO ₂ : 0.28~0.32; ③亚铁残钛: ≤0.3%; ④亚铁含水率: ≤10%	提高公司钛白粉生产工艺,推动公司技术进步
玻璃鳞片涂料用金红石型钛白粉粗品研发	本项目在盐处理过程中通过调整铝盐加量,来改变产品组分,提高产品的白度及遮盖力,同时控制回转窑转速,有效改变产品耐候性,提升产品质量。	已结题	①: TiO ₂ 的质量分数: ≥92.0% (m/m); ②水悬浮液 pH 值: 7.0~8.5; ③颜色 (L*): ≥95; ④b 值 ≤1.9; ⑤TCS (与参比样比): ≥1760; ⑥SCX: 3.5-4.2; ⑦金红石晶型含量: ≥98%	丰富公司产品应用领域,拓宽钛白粉销售市场。
水洗高效节能	本项目通过控制水洗过程中的真空度、水洗温度、浆液中的三价钛离子,提高	已结题	①: 真空度 -0.05~-0.06Mpa; ②水洗温度 55~65℃; ③三价钛含量 0.6-0.8g/l	提高公司钛白粉生产工

生产技术 研发	水洗效率，降低生产水和砂滤水的消耗。			艺，推动公司技术进步
漂白盐 处理密 度自动 控制系 统研发	本项目通过漂白、盐处理使用密度控制槽，利用液位计与泵、控制阀进行连锁，当漂白、盐处理密度不符合设定值时，经称重模块计算密度，实现自动补水及返料操作，减少人力控制，节约生产成本。	已完结	①通过称重模块转换控制物料密度，使物料密度稳定在所需范围，确保漂白、盐处理工序质量稳定，煅烧质量稳定； ②采用高位放料模式，节约能源消耗，降低了对环境的污染，节约生产成本； ③减少岗位人工成本	提高公司钛白粉生产工艺，推动公司技术进步
网版油 墨用金 红石型 钛白粉 粗品研 发	本项目通过控制控制水解前浓钛液固含量、煅烧晶种制备过程中碱溶陈化温度，盐处理过程中钾盐加量，提高煅烧晶种活性和钛白粉粗品的高着色力、遮盖力。	已完结	①TiO ₂ 的质量分数：≥98.0% (m/m)； ②b 值：≤1.90；③金红石晶型含量：≥98%；④消色力：≥1760	丰富公司产品应用领域，拓宽钛白粉销售市场。
水洗滤 液分段 处理技 术研发	本项目通过水洗滤液分段处理技术，使得一二洗挂片前段产生的浓废酸和废酸中的二氧化钛进行回收、一二洗洗涤水进行套用，同时一二洗回用其他工序产生的热水可以节省能源消耗，降低钛白粉粗品的能源消耗，提高经济效益，同时也能方便后工序更好的处理水洗产生的废酸和废水。	已完结	①洗涤结束滤饼中铁含量 (mg/l)：≤150；②洗涤结束滤饼中铁含量 (mg/l)：≤40；③CN 废酸后不可溶钛 (g/L)：≤0.2；④CN 废水后不可溶钛 (g/L)：≤0.1	提高公司钛白粉生产工艺，推动公司技术进步
化纤用 高消光 性钛白 粉粗品 研发	本项目主要是以硫酸法钛白粉生产工艺为主线，从酸解反应 F 值、水解前钛液中杂质含量、煅烧时间几个方面的影响进行研究控制，进一步研究消光金红石钛白粉粗品生产过程，扩大钛白粉应用市场。	已完结	①：TiO ₂ 含量：≥98%；②b：≤1.9； ④铁含量：≤50ppm；⑤L：≥94.8	丰富公司产品应用领域，拓宽钛白粉销售市场。
降低酸 解尾气 烟囱固 相物技 术研发	本项目通过研究降低尾气烟囱固相物技术，来降低酸解主反应过程中，烟气带入四楼横管段的尾气烟囱的固相物。尾气烟囱不积累固相物，烟囱内部有效空间不会减少，烟气能够及时通过烟囱经过文丘里处理后进行排除。烟囱能没有较大正压，这样就不会对烟囱之间软连接造成损毁，同时不需要停止生产线和人工进入烟囱内进行清理固相物。	正在进行 主要参数 指标验证	①：固相物：未增加；②二氧化硫：<300 mg/Nm ³ ；③粉尘：<30 mg/Nm ³	提高公司环保处理能力，满足清洁生产需求。
珠光漆 用金红 石钛白 粉粗品 研发	本项目主要是对水解蒸汽温度控制、磷含量加入量控制、煅烧强度控制，从而实现提高钛白粉光泽度、消色力、遮盖力各项指标。	正在进行 主要参数 指标验证	①金红石含量：≥99.0%；②水解率：≥96.0%；③亮度：≥94.8；④煅烧金红石转化温度：880-920；⑤消色力 1780-1840	丰富公司产品应用领域，拓宽钛白粉销售市场。
酸水中 和尾气 处理系 统研发	本项目改进后的中和尾气喷淋系统利用碱喷淋塔洗涤，将中和各线产生的废气经离心风机收集抽送至喷淋塔，离心风机与所有中和桶相连，控制稀碱滤液流量，延长喷淋时间，增加喷淋效果，将不合格尾气处理至合格排放，改善中和厂房内部环境，提高职业健康标准，优化废水处理过程中产生的废气收集处理。	正在进行 主要参数 指标验证	尾气处理至合格排放；改善中和厂房内部环境，提高职业健康标准	提高公司环保处理能力，满足清洁生产需求。
装饰纸 用金红 石型钛 白粉粗 品研发	本项目通过控制水解槽清洗水压力，使的水解料在晶种形成时不会有不良的结晶中心，稳定水解后偏钛酸沉降高度；有效控制漂白的陈化温度，提高偏钛酸中各种杂质离子的活化能，使得偏钛酸中的氧化铁与加入的还原剂充分的进行	正在进行 主要参数 指标验证	①TiO ₂ 的质量分数：≥98.0%；②b 值：≤1.85；③金红石晶型含量：≥98.5%；④SCX 2.5-3.5	丰富公司产品应用领域，拓宽钛白粉销售市场。

	反应；调整盐处理的配方，加入晶型稳定剂，使这些微量的粒子进入了钛白粉粗晶晶格之内，填补钛白粉粗晶晶型内氧空位，提高钛白粉粗品的白度、着色力，同时改善粒子形貌、耐候性。			
盐处理精制硫酸铝生产技术研发	本项目解决生产线硫酸铝生产使用搪瓷反应釜，常见故障为设备密封不严漏气，搪瓷层易破坏失去防腐能力，对产品质量和生产成本有较大影响问题。通过对设备故障进行统计，采用减少密封面积，降低反应釜漏气故障率，对反应釜内衬搪瓷进行材质更换增加使用寿命，新型反应釜可以有效降低设备故障率，减少生产成本，提高产品质量和现场人员安全。	正在进行主要参数指标验证	①将反应釜壳体材质由碳钢搪瓷改为碳钢衬铝，延长了反应釜的使用寿命，减少了反应釜更换频次，能有效节约生产成本，提高产能。②壳体与顶部大盖整体相连，减少漏气点，保障了现场人员的安全，降低了维修频次。	提高公司钛白粉生产工艺，推动公司技术进步
木质家具面漆用金红石型钛白粉粗品研发	本项目通过从源头调整配矿比，控制产品磷含量；控制二洗温度高效去除可溶性金属杂质；调整钾盐加量，提高产品白度、遮盖力，改善耐候性和降低吸油量。	正在进行主要参数指标验证	①TiO ₂ 的质量分数：≥92.0% (m/m)；②105℃挥发物：≤0.5% (m/m)；③水悬浮液 pH 值：7.0~8.5；④筛余物（45μm 筛孔）：≤0.05% (m/m)；⑤水溶物：≤0.5% (m/m)；⑥颜色 (L*)：≥95；⑦b 值：≤1.9；⑧TCS（与参比样比）：≥1760；⑨SCX：2.8-3.5；⑩金红石晶型含量 ≥98%	丰富公司产品应用领域，拓宽钛白粉销售市场。
制备四水硫酸亚铁系统研发	本项目拟对副产物硫酸亚铁处置格局进行优化，进一步除去七水硫酸亚铁中的游离水和部分结合水生产四水硫酸亚铁，提高产品种类，灵活应对市场需求。同时也在彻底解决硫酸亚铁对钛白粉生产的制约问题，提高公司副产品硫酸亚铁在市场上的竞争力，减少硫酸亚铁及四水硫酸亚铁生产中对环境的污染和其生产中的技术问题，同时降低中和成本，为公司带来新的经济效益增长点。	正在进行主要参数指标验证	①湿硫酸亚铁含水率：8%-12%；②湿硫酸亚铁堆密度：850kg/m ³ ；③转筒烘干机温度：180-220℃；④四水硫酸亚铁含水率：≤2%；⑤四水硫酸亚铁含量：≥92%	提高公司钛白粉生产工艺，推动公司技术进步
防晒化妆品用金红石型钛白粉粗品研发	本项目主要从钛液浓度、自生晶种底水加入比例以及煅烧温度三方面进行研究，稳定控制钛白粉粗品粒径和晶型，提高钛白粉粗品的遮盖力、着色力和对紫外线的吸收能力。	小试结束，正在进行小试总结及主要参数摸索	①TiO ₂ 的质量分数：≥98.0% (m/m)；②颜色 (L*)：≥95.0；③消色力：≥1800；④遮盖力：2.8-3.6；⑤金红石晶型含量：≥98%	丰富公司产品应用领域，拓宽钛白粉销售市场。
水解反应系统研发	本项目采用自生晶种水解技术，严格控制低水加量和浓钛液放料速率，精确的控制晶种形成的时间和条件，确保晶种的数量和品质。同时引入 DCS 自动控制技术，减少人员操作误差，提升产品质量，降低人员的劳动强度，减少人员成本。	小试结束，正在进行小试总结及主要参数摸索	①水解率%：95-98；②沉降高度 mm：40-60；③粒径 D50：1.2-1.6	提高公司钛白粉生产工艺，推动公司技术进步
钙泥压榨技术研发	本项目通过将压榨板框上料时间分段分频率，使滤板形成的滤饼均匀，减小形成的压差，且水分含量低，容易输送堆放；分段后上料泵电流也较为稳定，不易损坏，从而减小设备的损坏几率。	小试结束，正在进行小试总结及主要参数摸索	①更换滤板：40 块/年；②检修上料泵频率：1 次/3 月；③更换上料变频器：基本不坏；④滤饼水分含量：36%-42%	提高公司环保处理能力，满足清洁生产需求。
水性防火涂料用金红石型钛	本项目钛白粉不仅具有较强的遮盖和装饰力，更重要的作用是改善涂料的物化性能，增强化学稳定性，以至提高遮盖力、消色力、防腐蚀性、耐光、耐候	小试结束，正在进行小试总结及主	研发适用于涂料行业的钛白粉，满足客户需求。并具有防火性应用要求。	丰富公司产品应用领域，拓宽钛白粉销售市

白粉研发	性, 增强漆膜的机械强度和附着力, 因此研究专用型钛白粉, 不仅可以降低涂料的生产成本, 还可以实现其最优的颜料性能	要参数摸索		场。
一体式矿粉处理系统研发	本项目采用一体式矿粉处理系统集除尘和收集于一体, 减少了输送螺旋、输送管线、星型卸料器等中间输送设备, 减少泄漏点, 保证系统负压, 利于现场环境的维护。结构简单, 占地面积小, 减少投资和运行成本, 满足钛铁矿砂粉碎工艺	中试	对转窑进行工艺提升, 回收转窑生产过程中散落的钛白粉, 从而提高钛白粉生产收率	提高公司环保处理能力, 满足清洁生产需求。
水性金属防腐涂料用金红石型钛白粉研发	开发新产品, 满足市场需求	中试	促进国内钛白行业整体水平的提高, 提升参与高端产品市场的竞争实力	丰富公司产品应用领域, 拓宽钛白粉销售市场。
水洗废酸三级浓缩技术研发	本项目把 23%左右的钛白粉废酸(含硫酸亚铁 136g/L)通过多效蒸发浓缩, 将稀酸浓度提高到 $\geq 55\%$, 并通过熟化分离过滤, 去除废酸中的亚铁等杂质。	中试	浓缩回用生产过程废酸, 可供钛白粉粗品酸解以及磷酸铁锂项目需求。	将提高对硫酸市场的应变能力。
电池级铁源用硫酸亚铁研发	硫酸亚铁固废经过处理后, 可用于生产电池级磷酸铁, 进而生产磷酸铁锂电池材料, 提高了资源利用率, 降低了磷酸铁锂生产的原料成本, 协同效应显著。	中试	研发适用于电池级磷酸铁用的铁源, 满足磷酸铁生产使用吧, 降低磷酸铁生产成本	副产物的高价值回收利用, 提高公司核心竞争力
回转窑脱硫除尘系统研发	节能环保, 减少污染物排放, 有效利用尾气热能及废副产物, 将环保与循环经济结合。	中试	对转窑脱硫系统进行工艺提升, 从而提高钛白粉生产收率, 保证煅烧尾气达标排放	提高公司环保处理能力, 满足清洁生产需求。
塑胶用金红石型钛白粉研发	从生产塑胶用钛白粉为出发点, 探索满足应用性能的产品指标的控制方向, 解决实际生产中抗氧化性, 提高钛白遮盖力, 且有较好的亮度要求	中试	研发适应高遮盖效果应用领域的钛白粉, 满足客户需求。使研发出的钛白粉具有高白度效果	丰富公司产品应用领域, 拓宽钛白粉销售市场。
聚氯乙烯粉末涂料用金红石型钛白粉研发	聚氯乙烯粉末涂料用金红石钛白粉粗品的市场前景非常的广阔, 市场需求量呈增长趋势, 开发新产品, 满足市场需求	中试	促进国内钛白行业整体水平的提高, 提升参与高端产品市场的竞争实力	丰富公司产品应用领域, 拓宽钛白粉销售市场。
中水深度回用技术研发	实现企业节能减排, 污水科学处理、达标排放, 以切实解决企业产能提升, 同时牢固树立环保生态底线, 推进园区绿色生态化发展, 切实担负起企业社会责任, 为白银生态环境建设作出新贡献。	小试	节能减排, 污水科学处理、达标排放	提高公司环保处理能力, 满足清洁生产需求。
高固体份涂料用金红石型钛白粉研发	开发新产品, 满足市场需求	小试	研发适应高遮盖效果应用领域的钛白粉, 满足客户需求。使研发出的钛白粉具有高白度效果	丰富公司产品应用领域, 拓宽钛白粉销售市场。
中水多级处理系统研发	从元素着手根本上减少自然资源的消耗, 减少环境负载的污染。企业作为技术创新主体, 水资源的综合开发利用将会为企业发展提供新的经济增长点, 并	小试	实现水资源经济循环利用	提高公司环保处理能力, 满足清洁生产需

	且也会为污水的深度处理提供良好的条件。			求。
高 PVC 水性涂料用钛白粉技术研发	开发新技术，满足市场需求。	小试	缩短国内外钛白粉生产技术的差距，增加公司产品销量	丰富公司产品应用领域，拓宽钛白粉销售市场。
硝基纤维素高光表印油墨用钛白粉研发	开发新产品，满足市场需求	小试	促进国内钛白行业整体水平的提高，提升参与高端产品市场的竞争实力	丰富公司产品应用领域，拓宽钛白粉销售市场。
废酸中和反应率提高技术研发	每生产 1t 钛白粉平均要副产浓度 20% 左右的废硫酸 5~6t 及大量弱酸性废水，而处理 1t 钛白粉平均需要耗用碳酸钙 1.5~2t，根据化学反应平衡计算大量碱基物质未参与中和反应而被浪费掉，既增加了后处理成本，也让钙泥产量大大增加。为此急需研究一种废酸中和反应率提高技术来提高废酸中和反应率，降低废酸处理成本。	项目进入生产环境下实验阶段	降低废酸处理成本。	降低废酸处理成本。
高 PVC 水性涂料用钛白粉研发	高 PVC 涂料中颜填料所占体积比要远远高出，成膜后颜填料粒子间十分拥挤，树脂等成膜物所占比例小到甚至不能在微观上完全形成一个连续的涂层。这对钛白粉的性能提出了和常规涂料完全不同的需求。本项目设计开发一款高干遮盖力、高性价比的重包膜钛白粉，提高在高 PVC 水性涂料领域的市场竞争力。	项目进入生产环境下实验阶段	研发出适合 PVC 水性涂料级钛白粉，满足客户需求。	丰富公司产品结构，满足不同的小众客户定制需求。
提高煅烧金红石晶种活性技术研发	煅烧金红石晶种的质量（活性）和加入偏钛酸中的比例，直接影响煅烧产品的金红石转化率和产品颜料性能。但是金红石晶种制备成本较高，金红石晶种的加量直接影响钛白粉粗品的生产成本，本项目计划研究一种煅烧金红石晶种减量技术，降低钛白粉生产成本。	项目进入生产环境下实验阶段	研究一种煅烧金红石晶种减量技术，降低钛白粉生产成本。	降低生产成本。
废酸净化资源化利用技术研发	硫酸法是钛白粉最常用的生产方法，占国内钛白粉市场的 80% 以上，但是硫酸法生产钛白粉最大的不足是废酸太多，处理成本高，并且造成严重的环境污染。部分钛白粉厂家为处理废酸采用废酸浓缩，但是由于腐蚀严重、成本太高都不得不放弃，本项目研究一种废酸稀释、除杂技术，得到的产品可以用于后处理表面处理工序，降低后处理成本，保护环境。	已完成	废酸综合利用，降低公司成本。	降低公司环保成本，提高公司生产竞争力。
薄膜级色母专用金红石钛白粉研发	薄膜级色母非常薄，要求光泽度高、分散性好，薄膜级色母对钛白粉的要求非常高，目前国内产品大部分不能满足其要求，本项目计划研发一种薄膜级色母专用的金红石钛白粉，打破市场垄断状态。	已完成	研发出适合薄膜色母级钛白粉，满足客户需求。	丰富公司产品结构，满足不同的小众客户定制需求。
PC 专用金红石钛白粉研发	目前满足 PC 要求的钛白粉只有氯化法钛白粉。在钛白粉的应用过程中，随钛白粉添加，塑料的拉伸力，抗压强度急剧下降，但钛白粉只有添加到 10%，才能完	已完成	研发出适合 OC 级钛白粉，满足客户需求。	丰富公司产品结构，满足不同的小众客户定制

	全遮盖住，才能显示 pC 制品最好白度。普通钛白粉，不耐温，抗拉强度低，添加量在 3-5%，就不能再添加。专用 pC 钛白粉可添加 5-7%，添加过多也影响强度。本项目生产一种用硫酸法钛白粉生产 PC 专用金红石钛白粉，以期代替氯化法 PC 钛白粉。			需求。
--	---	--	--	-----

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	312	254	22.83%
研发人员数量占比	7.14%	7.28%	-0.14%
研发人员学历结构			
本科	137	117	17.09%
硕士	9	4	125.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	50	33	51.52%
30~40 岁	215	195	10.26%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	127,260,510.59	129,843,345.11	-1.99%
研发投入占营业收入比例	2.57%	2.37%	0.20%
研发投入资本化的金额（元）	150,777.88	66,803.88	125.70%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.12%	0.05%	0.07%

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	5,194,697,409.06	5,754,513,317.09	-9.73%
经营活动现金流出小计	5,531,826,913.97	4,824,398,427.98	14.66%
经营活动产生的现金流量净额	-337,129,504.91	930,114,889.11	-136.25%
投资活动现金流入小计	2,841,079,204.94	3,603,083,642.30	-21.15%
投资活动现金流出小计	4,774,757,127.90	4,395,467,128.69	8.63%

投资活动产生的现金流量净额	-1,933,677,922.96	-792,383,486.39	-144.03%
筹资活动现金流入小计	9,019,289,078.46	1,683,341,616.28	435.80%
筹资活动现金流出小计	3,002,149,996.21	1,819,807,229.76	64.97%
筹资活动产生的现金流量净额	6,017,139,082.25	-136,465,613.48	4,509.27%
现金及现金等价物净增加额	3,750,588,116.33	5,534,589.22	67,666.33%

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

2023 年度经营活动现金流入小计 519,469.74 万元,比 2022 年度 575,451.33 万元下降 9.73%,2023 年度经营活动现金流出小计 553,182.69 万元,比 2022 年度 482,439.84 万元增长 14.66%。主要系报告期销售商品、提供劳务收到的现金减少,应付票据到期增加,购买商品、接受劳务支付的现金增加所致。

2023 年度投资活动现金流入小计 284,107.92 万元,比 2022 年度 360,308.36 万元下降 21.15%,主要系报告期赎回理财产品减少所致;2023 年度投资活动现金流出小计 477,475.71 万元,比 2022 年度 439,546.71 万元增长 8.63%,主要系报告期支付投资款增加所致。

2023 年度筹资活动现金流入小计 901,928.91 万元,比 2022 年度 168,334.16 万元增长 435.80%,主要系报告期非公开增发股票吸收资金增加及借款增加所致;2023 年度筹资活动现金流出小计 300,215.00 万元,比 2022 年度 181,980.72 万元增长 64.97%,主要系报告期偿还债务支付的现金增加所致。

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

主要是报告期内到期兑付的应付票据金额增加所致。

五、非主营业务分析

适用 不适用

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	7,565,019,831.90	40.81%	3,840,298,052.37	32.86%	7.95%	主要系报告期收到非公开发行普通股募集资金所致。
应收账款	828,881,699.98	4.47%	700,820,311.03	6.00%	-1.53%	
存货	1,005,830,901.07	5.43%	776,855,844.31	6.65%	-1.22%	主要系报告期末存货增加所致。
长期股权投资	49,208,023.05	0.27%	4,125,061.39	0.04%	0.23%	主要系报告期收购股权增加所致。
固定资产	3,177,312,785.27	17.14%	2,509,265,030.47	21.47%	-4.33%	主要系报告期在建工程转固增加及增加合并主体的资产所致。
在建工程	3,358,499,632.69	18.12%	1,701,055,683.27	14.56%	3.56%	主要系报告期项目投入增加所致。
使用权资产	31,004,076.30	0.17%	25,761,133.47	0.22%	-0.05%	主要系报告期租赁不动产增加所致。

短期借款	2,172,653,160.10	11.72%	888,027,361.10	7.60%	4.12%	主要系报告期融资品种调整所致。
合同负债	69,154,334.01	0.37%	31,100,448.39	0.27%	0.10%	主要系报告期预收货款增加所致。
长期借款	1,115,720,562.37	6.02%	682,884,885.55	5.84%	0.18%	主要系报告期项目借款增加所致。
租赁负债	23,192,320.35	0.13%	19,447,074.38	0.17%	-0.04%	
应收票据	22,819,146.40	0.12%	165,432,093.41	1.42%	-1.30%	主要系报告期承兑汇票质押业务减少所致。
应收款项融资	119,274,379.08	0.64%	207,826,937.44	1.78%	-1.14%	主要系报告期承兑汇票背书转让增加所致。
预付款项	188,847,457.35	1.02%	142,092,102.32	1.22%	-0.20%	主要系报告期购买商品预付款项增加所致。
其他应收款	20,084,992.41	0.11%	11,220,802.80	0.10%	0.01%	主要系报告期收购股权增加合并主体的往来款所致。
持有待售资产	0.00	0.00%	21,606,265.50	0.18%	-0.18%	主要系报告期资产完成出售所致。
其他流动资产	84,699,696.36	0.46%	54,465,706.20	0.47%	-0.01%	主要系报告期增值税留抵税额增加所致。
无形资产	1,014,440,550.03	5.47%	417,767,833.74	3.57%	1.90%	主要系报告期收购股权增加合并主体的资产所致。
开发支出	193,258.31	0.00%	147,303.32	0.00%	0.00%	主要系报告期开发支出投入增加所致。
商誉	563,659,615.16	3.04%	416,695,796.96	3.57%	-0.53%	主要系报告期收购股权形成商誉所致。
长期待摊费用	43,905,580.85	0.24%	22,168,687.40	0.19%	0.05%	主要系报告期收购股权增加的合并主体增加长期待摊费用。
递延所得税资产	72,677,615.95	0.39%	33,026,399.62	0.28%	0.11%	主要系报告期资产减值准备及可抵扣亏损、其他权益工具投资公允价值变动确认递延所得税资产增加所致。
其他非流动资产	67,445,675.30	0.36%	324,305,255.28	2.78%	-2.42%	主要系报告期预付设备及工程材料款余额减少所致。
交易性金融负债	572,290.11	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	主要系报告期衍生品公允价值变动所致。
应付票据	1,426,930,795.54	7.70%	2,243,287,549.36	19.20%	-11.50%	主要系报告期融资品种调整所致。
应付账款	955,281,858.14	5.15%	579,859,681.08	4.96%	0.19%	主要系报告期应付工程及设备款增加所致。
应付职工薪酬	49,717,557.76	0.27%	37,303,822.61	0.32%	-0.05%	主要系报告期末应付职工薪酬增加所致。

应交税费	58,356,353.57	0.31%	35,261,354.73	0.30%	0.01%	主要系报告期末应交税费增加所致。
其他应付款	313,061,139.82	1.69%	58,160,452.59	0.50%	1.19%	主要系报告期增加应付股权收购款所致。
一年内到期的非流动负债	101,732,738.61	0.55%	24,729,292.81	0.21%	0.34%	主要系报告期一年内到期的长期借款增加所致。
其他流动负债	10,238,298.55	0.06%	4,071,593.44	0.03%	0.03%	主要系报告期待转销项税额增加所致。
长期应付款	4,298,165.92	0.02%	13,702,398.66	0.12%	-0.10%	主要系报告期清理无需支付的长期应付款所致。
预计负债	950,075.31	0.01%	0.00	0.00%	0.01%	主要系报告期增加合并范围主体所致。
递延所得税负债	151,354,262.65	0.82%	9,724,585.11	0.08%	0.74%	主要系报告期非同一控制下企业合并资产评估增值确认递延所得税负债所致。

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								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	0.00				2,800,000,000.00	2,800,000,000.00		0.00
4. 其他权益工具投资	311,650,512.52	31,818,362.01	33,759,784.95	0.00			41,946,759.00	321,778,909.51
金融资产小计	311,650,512.52	31,818,362.01	33,759,784.95	0.00	2,800,000,000.00	2,800,000,000.00	41,946,759.00	321,778,909.51
应收款项融资	207,826,937.44	0.00		0.00	1,975,887,365.25	2,064,439,923.61	0.00	119,274,379.08
上述合计	519,477,449.96	31,818,362.01	33,759,784.95	0.00	4,775,887,365.25	4,864,439,923.61	41,946,759.00	441,053,288.59

金融负债	0.00	572,290.11						572,290.11
------	------	------------	--	--	--	--	--	------------

其他变动的内容

公司于 2023 年 8 月 15 日披露《关于收购贵州开阳双阳磷矿有限公司及贵州新天鑫化工有限公司 100%股权的公告》（公告编号：2023-059），截至 2023 年 9 月 30 日完成公司变更，双阳磷矿纳入合并范围，双阳磷矿投资的贵州开阳白马磷肥有限公司在合并中并入其他权益工具核算。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	402,387,808.17	402,387,808.17	冻结	主要系缴纳的银行承兑汇票保证金及质押的定期存单
应收票据	19,766,850.47	19,766,850.47	质押	票据质押用于开出承兑汇票
固定资产	743,457,442.20	511,450,071.53	抵押	借款抵押
无形资产	194,672,087.85	179,851,864.28	抵押	借款抵押
合计	1,360,284,188.69	1,113,456,594.45		

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,017,276,601.74	613,691,519.33	65.76%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
贵州开阳双阳磷矿有限公司及贵州新天鑫化工有限公司	磷矿石加工与销售；磷化工原料经营等。	收购	919,414,272.79	100.00%	自有资金	无	长期	磷矿石、黄磷	已完成工商登记	0.00	0.00	否	2023年08月15日	巨潮资讯网《关于收购贵州开阳双阳磷矿有限公司及贵州新天鑫化工有限公司100%股权的公告》（公告编号：2023-059）
哈密中合钒钛有限公司	矿物洗选加工等	新设	500,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	不适用	已完成工商登记	0.00	0.00	否	2023年03月18日	巨潮资讯网《关于对外投资设立公司的公告》（公告编号：2023-027）
北京中合汇创科技信息咨询有限公司	科技中介服务、知识产权服务技术服务等	新设	20,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	不适用	已完成工商登记	0.00	0.00	否	2023年06月06日	巨潮资讯网《关于对外投资设立公司暨完成工商登记的公告》（公告编号：2023-052）
广东中合聚能科技有限公司	工程和技术研究和试验发展、电池制	增资	450,000,000.00	75.39%	自有资	肇庆市立业股权投资中心	长期	电池	已完成工商登记	0.00	0.00	否	2023年06月06日	巨潮资讯网《关于以增资方式收购肇庆合林立业科技有限公司75.385%股权的公告》

	造、电池销售等				金	(有限合伙)等							日	(公告编号: 2023-049)
甘肃泽通伟力得钒材料有限公司	道路危险货物运输、金属与非金属矿产资源地质勘探等	收购	44,000,000.00	95.00%	自有资金	四川伟力得能源股份有限公司	长期	不适用	已完成工商登记	0.00	0.00	否	2023年06月06日	巨潮资讯网《关于收购控股公司股权的公告》(公告编号: 2023-051)
白银中核时代新能源有限公司	发电业务、输电业务、供(配)电业务	新设	50,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	不适用	已完成工商登记	0.00	0.00	否	2023年09月07日	巨潮资讯网《关于对外投资设立公司暨项目进展的公告》(公告编号: 2023-066)
合计	--	--	1,983,414,272.79	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

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
外汇期权及期权组合	103,170.5	0	-639.6	0	103,170.5	81,696.4	21,474.1	1.81%
远期锁汇	92,504.27	7,880.7	-2,303.3	0	84,623.57	90,345.47	2,158.8	0.18%
掉期	9,059.75	0	7	0	9,059.75	9,059.75	0	0.00%
合计	204,734.52	7,880.7	-2,935.9	0	196,853.82	181,101.62	23,632.9	1.99%
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	<p>本期未选择运用套期会计，公司根据财政部《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》等相关规定及其指南，对拟开展的外汇衍生品交易业务进行相应的核算和列报。与上一报告期相比没有发生重大变化。</p>							
报告期实际损益情况的说明	<p>本报告期实际收益金额为 -1813.26 万元（含计入投资收益部分）。</p>							
套期保值效果的说明	<p>公司外汇衍生品交易是围绕公司实际外汇收支业务进行的，采取汇率中性原则，以具体经营业务为依托，防范汇率大幅波动对公司造成不良影响，规避外汇市场风险。</p>							
衍生品投资资金来源	<p>自有资金</p>							

<p>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>	<p>（一）投资风险分析</p> <p>公司及子公司开展外汇套期保值业务遵循锁定汇率风险、套期保值的原则，不做投机性、套利性的交易操作，在签订合同时严格按照公司预测付款（回款）期限和付款（回款）金额进行交易。外汇套期保值业务可以在汇率发生大幅波动时，降低汇率波动对公司的影响，但同时外汇套期保值业务也会存在一定风险：1、汇率波动风险：在汇率行情变动较大的情况下，银行结售汇汇率报价可能低于公司对客户（供应商）报价汇率，使公司无法按照报价汇率进行锁定，造成汇兑损失。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。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> <p>（二）公司采取的风险控制措施</p> <p>1、为控制汇率大幅波动风险，公司将加强对汇率的研究分析，实时关注国际国内市场环境变化，适时调整经营、业务操作策略，最大限度地避免汇兑损失。2、公司已制定了《衍生品交易管理制度》，该制度就公司外汇套期保值业务额度、品种范围、操作原则、审批权限、业务管理及内部操作流程、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序等作出了明确规定，该制度符合监管部门的有关要求，能满足实际操作的需要，所制定的风险控制措施是切实有效的。</p> <p>资金运营部是衍生品交易业务经办部门，负责风险管理体系搭建、衍生品交易业务的方案制订、资金筹集、业务操作及日常联系与管理工作。内审部门负责审查和监督衍生品交易业务的实际运作情况，包括资金使用情况、盈亏情况、会计核算情况、制度执行情况、信息披露情况等。</p> <p>3、公司进行外汇套期保值业务交易必须基于公司的实际进出口业务，其合约的外币金额不得超过进出口业务的预测量。公司将严格按照客户回款计划，控制外汇资金总量及结售汇时间，同时公司将高度重视外币应收账款管理，避免出现应收账款逾期的现象。</p>
<p>已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定</p>	<p>按照合约价格与资产负债表日金融机构根据公开市场交易数据定价之差额计算确定衍生品的当期损益。</p>
<p>涉诉情况（如适用）</p>	<p>无</p>
<p>衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）</p>	<p>2022 年 11 月 21 日</p>
<p>衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）</p>	<p>2022 年 12 月 10 日</p>
<p>独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见</p>	<p>公司审议该事项的程序符合国家相关法律法规及《公司章程》等有关规定。公司及子公司进行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，不存在损害股东尤其是中小股东利益的情形。同时，公司已经制定了《衍生品交易管理制度》，通过加强内部控制，落实风险防范措施，为公司从事外汇套期保值业务制定了具体操作规程。因此，我们一致同意公司开展累计金额不超过人民币 40 亿元，存量最高不超过人民币 25 亿元（或等值外币）的外汇套期保值业务，并同意在上述额度及有效期限内，提请股东大会授权公司总裁在该额度和期限范围内行使决策权，公司资金运营部为具体执行部门。</p>

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

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金去向	闲置两年以上募集资金金额
2020 年	非公开发行	160,00 0.00	158,73 4.15	16,101 .00	160,72 7.67	14,800 .55	14,800 .55	9.32%	0	截至 2023 年 12 月 31 日, 2020 年度非公开发行股票募集资金账户全部注销完毕。	0
2023 年	非公开发行	528,77 4.40	524,94 4.4	311,69 5.00	311,69 5.00	0	0	0.00%	219,52 3.01	专户存储	0
合计	--	688,77 4.40	683,67 8.55	327,79 6.00	472,42 2.67	14,800 .55	14,800 .55	2.15%	219,52 3.01	--	0
募集资金总体使用情况说明											
<p>1、2020 年非公开发行股票募集资金情况 公司 2020 年度实际使用募集资金 1,275,510,011.03 元, 2021 年度实际使用募集资金 129,561,031.36 元, 2022 年度实际使用募集资金金额为 41,195,654.69 元, 本年度实际使用募集资金金额为 161,010,005.32 元, 其中 723,346.07 元为募投项目投入, 160,286,659.25 元为永久补充流动资金, 募集资金专户余额 0.00 元。</p> <p>2、2021 年非公开发行股票募集资金情况 截至 2023 年 12 月 31 日, 募集资金净额 5,249,443,962.28 元, 加累计募集资金利息扣除银行手续费 62,736,141.23 元, 减去累计各项支出 3,116,950,016.88 元, 募集资金专户余额 2,195,230,086.63 元。</p>											

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
20万吨/年钛白粉后处理项目	是	23,000.00	8,199.45	72.33	8,199.45	100.00%	注[1]	0	注[1]	是
补充流动资金	否	135,734.15	135,734.15	0	136,499.55	100.56%		0	不适用	否
永久补充流动资金	否	0	14,800.55	16,028.67	16,028.67	108.30%		0	不适用	否
循环化钛白粉深加工项目	否	79,300.00	59,133.85	28,625.22	28,625.22	48.41%	2025年06月30日	0	不适用	否
水溶性磷酸一铵(水溶肥)资源循环项目	否	78,600.00	58,611.86	19,666.97	19,666.97	33.55%	2024年12月31日	0	不适用	否
年产50万吨磷酸铁项目	否	338,500.00	252,418.75	107,806.28	107,806.28	42.71%	2024年11月30日	0	不适用	否
补充流动资金	否	212,700.00	154,779.94	155,596.53	155,596.53	100.53%		0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	867,834.15	683,678.55	327,796.00	472,422.67	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	867,834.15	683,678.55	327,796.00	472,422.67	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原	<p>20万吨/年钛白粉后处理项目已于2019年初开始对项目进行投入建设,截至目前第一期10万吨/年钛白粉后处理项目已完成并达到预计可使用状态并转入固定资产。虽经过充分的可行性论证,但实际执行过程中受到建设方案优化等多方面因素影响,从维护全体股东利益和企业长期经营能力的角度出发,秉承合理有效使用募集资金原则,在项目推进上更加严谨,经过谨慎研究,公司分别于2021年1月15日、2021年11月18日召开董事会会议,审议通过了关于20万吨/年钛白粉后处理项目延期的议案,延期至2022年12月末。</p>									

因)	
项目可行性发生重大变化的情况说明注[1]	20万吨/年钛白粉后处理项目作为公司全资子公司安徽金星钛白(集团)有限公司钛白粉粗品产能的产品升级项目,项目一期10万吨/年钛白粉后处理项目投产后,公司技术团队通过技改持续优化产线运行效率。前述项目实施主体的钛白粉后处理能力已具备覆盖公司粗品产能的生产条件。经过综合评估,为保证全体股东利益,从提升募集资金投资效益的角度,公司分别于2023年3月14日、2023年3月30日召开董事会会议、临时股东大会会议审议通过了终止公司2020年度非公开发行股票之“20万吨/年钛白粉后处理项目”募投项目,并将募投项目终止后的结余募集资金(包括累计收到的银行存款利息等,最终金额以资金转出当日银行结息余额为准)永久补充流动资金,用于公司日常生产经营及业务发展。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 1、2020年非公开发行股票募集资金情况 截至2020年9月14日,公司以自筹资金投入募集资金投资项目及已支付发行费用的实际投资金额合计为人民币6,672,032.75元。2020年非公开发行股票募集资金于2020年9月14日到位后,经公司第六届董事会第三十一次(临时)会议和第六届监事会第二十二次(临时)会议审议批准,公司以募集资金置换先期投入的自筹资金6,672,032.75元,具体内容详见《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的公告》(公告编号:2020-114)。 独立董事就此事项发表了独立意见,保荐机构中天国富证券有限公司出具了《关于中核华原钛白股份有限公司使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的核查意见》,信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)出具了《募集资金置换专项鉴证报告》。 2、2021年非公开发行股票募集资金情况 公司于2023年3月14日召开第七届董事会第十次(临时)会议、第七届监事会第七次(临时)会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》,同意公司使用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金958,294,386.32元,及已支付发行费用377,358.49元,共计958,671,744.81元。详细内容请见2023年3月15日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上的《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的公告》公告编号(2023-021)。 独立董事就此事项发表了独立意见,保荐机构中信证券股份有限公司对公司使用募集资金置换预先已投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的事项进行了核查,并出具了核查意见,立信会计师事务所(特殊普通合伙)出具了《关于中核华原钛白股份有限公司使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金和已支付发行费用的专项说明的专项鉴证报告》。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现	不适用

募集资金结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	1、2020 年非公开发行股票募集资金情况 截至 2023 年 12 月 31 日，2020 年度非公开发行股票募集资金账户全部注销完毕。 2、2021 年非公开发行股票募集资金情况 截至 2023 年 12 月 31 日，募集资金余额为 2,195,230,086.63 元（包括募集资金存款利息 62,736,141.23（扣除手续费）），存于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额（1）	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额（2）	截至期末投资进度（3）=（2）/（1）	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
永久补充流动资金	20 万吨/年钛白粉后处理项目	14,800.55	16,028.67	16,028.67	108.30%		不适用	不适用	否
合计	--	14,800.55	16,028.67	16,028.67	--	--		--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明（分具体项目）	20 万吨/年钛白粉后处理项目作为公司全资子公司安徽金星钛白（集团）有限公司钛白粉粗品产能的产品升级项目，项目一期 10 万吨/年钛白粉后处理项目投产后，公司技术团队通过技改持续优化产线运行效率。前述项目实施主体的钛白粉后处理能力已具备覆盖公司粗品产能的生产条件。经过综合评估，为保证全体股东利益，从提升募集资金投资效益的角度，公司于 2023 年 3 月 14 日召开第七届董事会第十次（临时）会议、第七届监事会第七次（临时）会议，于 2023 年 3 月 30 日召开 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《关于终止公司 2020 年度非公开发行股票部分募投项目并将结余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意终止公司 2020 年度非公开发行股票之“20 万吨/年钛白粉后处理项目”募投项目，并将结余募集资金 148,005,466.67 元（不含利息）及募集资金专户利息收入永久补充流动资金。2023 年 3 月，“年产 20 万吨钛白粉后处理项目”结余募集资金及募集资金专户利息合计 160,286,659.25 元（其中募集资金专户利息为 12,281,192.58 元）已全部转入公司自有账户，并永久补充流动资金。								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	报告期内，变更后募集资金投资项目不存在未达到计划进度或预计收益的情况。								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	报告期内无此种情况。								

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
甘肃东方钛业有限公司	子公司	钛白粉	1,580,000,000	7,970,496,574.42	1,719,044,468.38	1,851,168,364.39	302,143,448.17	259,723,731.97
广州泰奥华有限公司	子公司	贸易	1,000,000,000	1,328,791,227.01	859,418,388.48	1,999,636,141.23	69,364,092.90	51,900,188.83
安徽金星钛白(集团)有限公司	子公司	钛白粉	485,000,000	2,336,413,951.15	1,522,804,230.69	1,721,262,085.85	51,449,228.76	53,588,587.23

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
贵州开阳双阳磷矿有限公司	收购	报告期内无重大影响
贵州新天鑫化工有限公司	收购	报告期内无重大影响
广东中合聚能科技有限公司	增资	报告期内无重大影响
白银中合时代新能源有限公司	新设	无重大影响
哈密中合钒钛有限公司	新设	无重大影响
北京中合汇创科技信息咨询有限公司	新设	无重大影响
甘肃泽通伟力得科技有限公司	出售	无重大影响
安徽金星新能源材料有限公司	注销	无重大影响
广州广和钛白化工有限公司	注销	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

不适用

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

(一) 发展战略

依托现有产业基础，快速实现在新能源材料领域的布局，充分把握全球新能源革命带来的历史机遇，推动公司高质量可持续发展。“十四五”期间，公司计划通过“内生增长、外延并购”的战略手段，聚焦“资源、化工、新材料、新能源”四大业务板块，全面布局产业链上下游，打造“硫-磷-铁-钛-锂”绿色循环产业经济，力争成为全球规模最大的硫酸法钛白粉生产企业之一，建设具有竞争力的新能源电池材料生产基地，通过产业链横向纵向一体化完成由单一主营产品的化工原料制造企业至多种主营产品的新能源材料供应商的转型升级。

报告期内，公司完成磷矿石开采加工企业和黄磷生产企业的整合收购，补充核心资源要素、新增高价值主营产品；落地循环产业主要投资项目，至此形成了“硫-磷-铁-钛”的横向纵向一体化产业链，依托成本优势筑造有效抵御周期波动的护城河。

（1）化工、新材料业务板块

公司通过与三家主要生产子公司所在地相关政府部门、园区企业的深入探讨后，计划以公司全资子公司东方钛业现有 10 万吨钛白粉粗品产能为基础，协同白银市化工企业形成“共生共赢”的循环经济产业闭环，打造区域内化工企业互补式和产业循环式发展，实现白银当地废酸、废渣、危险化学品、固体废物等就地转化和消化，建成企业循环、园区循环、产业循环组合的白银资源综合利用基地。

公司于 2021 年 2 月 4 日发布了《关于投资建设资源综合利用项目的公告》（公告编号：2021-019）、《关于投资建设循环化钛白粉深加工项目的公告》（公告编号：2021-020）、《关于投资建设年产 50 万吨磷酸铁锂项目的公告》（公告编号：2021-021）、《关于投资建设水溶性磷酸一铵（水溶肥）资源循环项目的公告》（公告编号：2021-022）。本次四项对外投资项目的具体内容包括：1、建设一条年产 20 万吨钛白粉粗品生产线及配套附属工程；2、建设年产 30 万吨钛白粉成品生产线及配套附属工程；3、投资建设水溶性磷酸一铵（水溶肥）资源循环项目；4、分三期建设年产 50 万吨磷酸铁锂项目，主要建设磷酸铁锂生产线及配套设施（以下统称为“系列投资项目”）。上述系列投资项目是公司结合当前国内外经济形势在“国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进”的新发展格局下，构建可持续、高质量发展的重要举措，是公司在“十四五”期间实施业务转型和产业升级的总体规划。公司将始终秉持审慎、稳健的经营理念，采取“分步实施、分期投入、动态调整”的策略，构建公司绿色循环产业布局。东方钛业绿色循环产业布局规划主要围绕“纵向提升、横向循环”的理念开展设计与实施，本次实施的系列投资项目实为东方钛业绿色循环产业布局的主要模块。具体而言：①“纵向提升”：以现有钛白粉粗品产能为基础，纵向延伸建设成品生产线（即年产 30 万吨钛白粉成品项目），并适度增加粗品产能（年产 20 万吨钛白粉粗品项目），以提升主业产品钛白粉的附加值及盈利能力；②“横向循环”：主要以钛白粉生产过程中的副产品（即废硫酸、硫酸亚铁等）为基础实施循环生产，其中，“年产 50 万吨水溶性磷酸一铵（水溶肥）资源循环项目”为“废酸循环”部分，可以消纳钛白粉生产过程中的废硫酸和酸性废水，以及工业园区内的液氨；“年产 50 万吨磷酸铁锂项目”为“亚铁循环”部分，即前述“废酸循环”的产品水溶性磷酸一铵与钛白粉生产过程中的硫酸亚铁反应生产磷酸铁，再利用磷酸铁、碳酸锂和有机碳源经过混合粗磨、细磨、喷雾干燥、烧结、粉碎等工艺而得到磷酸铁锂。其中，“年产 50 万吨磷酸铁锂项目”分三期建设，一期项目实现年产 50 万吨磷酸铁、10 万吨磷酸铁锂；二期、三期项目设计产能均为年产 20 万吨磷酸铁锂，二期、三期项目的建设将根据系列投资项目的建设情况、产品市场容量及需求情况审慎推进。目前，前述系列投资项目均有序建设中，其中：年产 20 万吨钛白粉粗品项目、年产 50 万吨磷酸铁之一期（10 万吨磷酸铁/年）项目及年产 30 万吨钛白粉成品项目一期（15 万吨/年钛白粉成品）已于报告期内建成投产。2024 年，在保障现有产能平稳运行的基础上，公司将通过实施品牌战略，依托成熟优质的销售渠道加快新增产能的有效释放。

报告期内，公司完成新天鑫化工的整合收购以进一步补充产业链条。新天鑫化工具备黄磷现有产能 3 万吨/年，9 万吨/年黄磷技改项目预计于 2024 年投产。黄磷作为公司磷酸铁产品的磷源，其生产过程中的尾气亦可用于生产锂离子电池电解液的原材料电池级碳酸酯。2024 年，公司将具备超 10 万吨/年的黄磷产能，前述产能的释放将进一步丰富公司产品结构并为营业收入及利润形成良好的增长预期。

（2）新能源业务板块

在全球积极实施“碳达峰、碳中和”的生态格局下，国家陆续出台能耗双控政策。国家发展改革委印发了《完善能源消费强度和总量双控制度方案》，提出严格制定各省能源双控指标，国家层面预留一定指标。制度方案中明确了坚决管控高耗能高排放项目、鼓励地方增加可再生能源消费的原则。在东方钛业绿色循环产业项目有巨量用电需求的背景下，公司设立白银中核时代新能源有限公司，推进光伏、风电、储能等综合智慧新能源项目的投资、建设、运营，着手布局新能源业务板块，公司于 2021 年 9 月披露了《关于下属合资公司与白银市人民政府签署新能源发电项目投资框架协议的公告》（公告编号 2021-089），就 2GW“源网荷储一体化”新能源发电项目开发有关事宜达成一致意见并签订投资框架协议。前述项目符合当下国家产业发展方向，对公司能源结构的调整将起到关键作用。

2022 年，白银中核时代新能源有限公司与白银市景泰县政府签署 2GW 源网荷储一体化新能源发电项目投资框架协议，并与景泰县政府指定的景泰寿鹿实业投资发展集团有限公司签订《光伏项目土地租赁合同》，同时，委托相关单位开展了地形测绘、地勘等工作，委托设计院编制源网荷储实施方案，建设测风塔用于风场区域风资源采集。报告期内，白银中核时代新能源有限公司取得 600 兆瓦风电指标。

源网荷储一体化新能源项目作为公司“硫-磷-铁-钛-锂”绿色循环产业的配套项目，是公司新能源业务板块的重要布局，将极大地增加企业耗能结构中绿电的比例，实现能评达标，同时将为公司循环产业提供极具成本优势、清洁低碳的绿色能源，有利于公司对规划建设磷酸铁锂等产品进行碳足迹认证，进一步降低产品成本，提高公司产品在国际市场的认可度，提升公司综合盈利水平。

（3）资源业务板块

传统生产型企业的转型升级是实现中国制造业高质量发展的重要路径。公司在推进一体化循环经济，加强研发实力，以达到降本增效、提升核心竞争力的同时，将积极布局资源板块，向产业链上游延伸，实现全链条的综合利用，进一步

挖掘企业价值。报告期内，公司完成双阳磷矿的整合收购，其具备 50 万吨/年磷矿石生产能力，将为公司黄磷、磷酸铁产品提供核心原材料供应的保障。未来，公司将加快以外延并购的手段通过包括但不限于战略合作、参股、控股的方式锁定主营产品核心原材料资源。

（二）经营计划

（1）围绕发展战略，优化业务结构和项目实施节奏，最大力度发挥优势生产力，加速完成主要产品的技改工作和产能释放，推动生产运营效率、效益双提升。（2）优化销售策略开拓市场，加强精益管理提高质效。（3）做大做实科研力量，推动创新资源聚集，大力培育创新主体，着力发挥品牌效应。（4）科学规范建章立制，建立标准化管理体制和工作机制，优化内部资源配置，强化精准考核激励。（5）严守合规底线，强化风险管控，保障安全生产，铸造发展根基。

2024 年，公司根据年度发展目标和资源配置方向、2023 年度实际生产和销售情况，在外部经营环境无重大变化的前提下，综合分析公司经营情况，本着合理性、可行性的原则，编制了公司 2024 年度经营计划。公司设定了主要产品钛白粉、磷矿石、黄磷及磷酸铁的生产与销售工作目标。在做好存量业务的生产经营的基础上，公司将持续推进项目投资、建设，通过实施资源战略、人才战略、品牌战略、赋能战略，完成高质量可持续发展的绿色转型之路。

（三）可能面对的风险及其应对措施

1、市场竞争加剧的风险

随着我国经济持续快速发展，钛白粉、磷酸铁需求量大幅增长，引致多家企业涉足，造成相关行业投资较大，面临产能过剩的高度竞争格局。2023 年，行业产能、产量再一次创出新高，且未来将不断有新增产能释放，进一步加剧了行业市场竞争。

2、主要原材料采购价格波动的风险

公司现有及规划产品的主要大宗原材料为钛精矿、磷精矿、硫酸等，主要原材料成本占产品生产成本的比重较高。报告期内，前述原材料受供需关系影响价格波动较大，预计对公司盈利水平将产生影响。

3、产品销售价格波动的风险

报告期内，公司主营业务为钛白粉的研发、生产和销售，其销售金额占主营业务收入的比例超过 87%。2024 年度，公司规划新增钛白粉、磷酸铁、磷矿石、黄磷产品的销售。前述产品销售价格是影响公司利润水平最直接、最重要的因素，受行业竞争的影响，销售价格将有一定幅度的波动，从而将对公司盈利水平产生一定影响。

4、汇率风险

公司出口销售额较大，并有持续增长之势，随着公司日益成为国际化企业，进出口业务将逐渐增多，汇率的波动有可能带来汇兑损失风险。

5、项目投资进展不如预期的风险

项目实施周期较长，受市场及经济环境、相关法律法规及政策、产业环境等多方面因素影响，项目的分期建设进度、投资规模、资金来源、预计效益等存在不确定性。

针对上述可能出现的各种风险，公司将进一步加强对行业未来发展趋势和竞争格局的调查研究，加大研发投入、技术引入力度，提升公司在行业内的竞争力；对公司盈利水平影响较大的采购价格和销售价格，将由公司价格委员会通过集体分析研判来确定，避免出现较大偏差；积极关注外汇市场的波动和汇率走势，增强预判能力，利用金融工具趋利避险；结合市场情况，加快项目建设的实施进度，确保公司面临的风险可防可控。

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 05 月 12 日	价值在线（ https://www.ir-online.cn/ ）	网络平台线上交流	其他	线上参与公司 2022 年度业绩说明会的全体投资者	公司未来发展战略、项目、销售情况	详细内容请见 2023 年 5 月 12 日登载于互动易、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）上的《2022 年度业绩说明会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

公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 5 号——信息披露事务管理》和中国证监会、深圳证券交易所颁布的其他相关规章、规则的要求，制定了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事制度》《独立董事专门会议工作规则》《监事会议事规则》《信息披露管理制度》及其他内部控制制度，不断完善公司内部法人治理结构、优化内部控制环境，健全内部管理制度，规范公司行为。公司治理的实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所有关上市公司治理的相关规范性文件要求。

报告期内，公司制定或修订《公司章程》《独立董事制度》《独立董事专门会议工作规则》《董事会审计委员会工作规则》《董事会提名委员会工作规则》《董事会薪酬与考核委员会工作规则》等规章制度。

公司按照最新的法律要求及现代企业制度的总体要求，建立了较为完善的法人治理结构，形成了股东大会、董事会、监事会和经营管理层各司其职全面立体的监督与决策机制。

1、股东大会运作情况：报告期内共召开股东大会 3 次。公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。在报告期内公司股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》《股东大会议事规则》及其他法律法规的规定，公司平等对待全体股东，特别是中小股东，确保各个股东充分行使自己的权利。

2、董事会运作情况：公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名。董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。全体董事依据《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事制度》《独立董事专门会议工作规则》等开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。公司董事会下设审计、提名、薪酬与考核及战略委员会，各专业委员会根据各自职责对公司发展提出了相关的专业意见和建议，促进了公司的规范发展。

3、监事会运作情况：公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。全体监事能够按照《监事会议事规则》的要求，依法履行监事职责和诚实守信、勤勉尽责的义务，并积极参加相关培训，熟悉有关法律法规。全体监事均本着对股东负责的态度，认真履行职责，对公司定期报告、使用自有资金购买理财产品、开展外汇套期保值业务、利润分配、续聘会计师事务所等重大事项进行了审议和监督，切实维护中小股东利益。

4、公司与控股股东情况：公司业务、人员、资产、机构、财务均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

5、绩效评价与激励约束机制情况：公司建立较完善的员工绩效评价和激励约束机制，在管理中积极营造公平、高效的职业环境，公司董事、监事及高级管理人员任免履行了法定程序，符合有关法律、法规和《公司章程》的规定。

6、关于利益相关者与社会责任：公司充分尊重和维持债权人、职工、消费者及其他利益相关者的合法权利，诚信对待供应商和客户，加强与各方的沟通和合作，共同推动公司持续、健康发展。

7、信息披露和投资者关系情况：公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》等公司制度的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，指定董事会秘书全面负责信息披露工作和投资者关系管理工作，接待投资者及相关人员的来访和咨询，协调公司与投资者的关系。

公司连续两年获得深市主板上市公司信息披露考核 A 级评价。公司通过不断提高规范运作水平，形成信息披露与公司治理的正向反馈与引导，积极履行上市公司责任，在与市场的良性互动中实现更高质量的发展。

《证券时报》《中国证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司 2023 年信息披露的指定报纸和网站，确保了所有股东在获得公司信息方面享有的平等机会。同时公司通过电话、邮箱、投资者互动平台等多种渠道，积极、全面的与投资者建立良好的互动关系，保障了全体股东的合法权益。

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，公司不存在控股股东、实际控制人占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东、实际控制人提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东、实际控制人，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

（一）业务方面：本公司拥有自主的生产经营和销售体系，独立核算，独立承担责任和风险。

（二）资产方面：本公司具有独立完整的资产，拥有独立于控股股东、实际控制人的生产经营场所，拥有独立的生产系统、辅助生产系统、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，对所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其他企业违规占用而损害公司利益的情况。

（三）机构方面：本公司建立了股东大会、董事会、监事会等完备的治理结构，建立了符合公司自身发展需求、符合公司实际情况的独立、完整的经营管理机构，并依照《公司章程》和内部管理制度独立行使自己的职权。公司生产经营和办公机构完全独立，不存在与控股股东混合经营、合署办公等情形。

（四）人员方面：本公司与控股股东、实际控制人在劳动、人事及工资管理等方面相互独立；经营管理层成员均在本公司领取薪酬。

（五）财务方面：本公司设立了独立的财务会计部门和内部审计部门，建立了独立的财务管理制度和会计核算体系，单独核算，在银行单独开户、独立纳税，财务人员不在股东单位兼职。公司不存在货币资金或其他资产被股东单位或其他关联方占用的情况，也不存在为控股股东及其附属企业提供担保的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	34.62%	2023 年 03 月 30 日	2023 年 03 月 31 日	详见 2023 年 3 月 31 日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》(2023-029)
2022 年年度股东大会	年度股东大会	34.69%	2023 年 05 月 18 日	2023 年 05 月 19 日	详见 2023 年 5 月 19 日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2022 年年度股东大会决议公告》(2023-047)
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	38.81%	2023 年 12 月 06 日	2023 年 12 月 07 日	详见 2023 年 12 月 7 日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2023 年第二次临时股东大会决议公告》(2023-098)

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
袁秋丽	女	63	非独立董事、董事长、总裁	现任	2018年10月09日	2025年05月17日	0	213,900	0	0	213,900	股份增持
谢心语	女	35	非独立董事	现任	2022年05月17日	2025年05月17日	0	0	0	0	0	
俞毅坤	男	39	非独立董事、副总裁	现任	2020年10月20日	2025年05月17日	0	0	0	0	0	
王顺民	男	42	非独立董事	现任	2022年05月17日	2025年05月17日	0	0	0	0	0	
沈鑫	男	49	非独立董事、副董事长	现任	2023年12月06日	2025年05月17日	0	0	0	0	0	
李建浔	女	76	独立董事	现任	2018年10月09日	2025年05月17日	0	0	0	0	0	
彭国锋	男	49	独立董事	现任	2018年10月09日	2025年05月17日	0	0	0	0	0	
卓曙虹	男	56	独立董事	现任	2018年10月09日	2025年05月17日	0	0	0	0	0	
朱树人	男	60	股东代表监事、监事会主席	现任	2022年05月17日	2025年05月17日	0	0	0	0	0	
任凤英	女	34	股东代表监事	现任	2022年05月17日	2025年05月17日	0	0	0	0	0	

夏珍	女	38	职工代表监事	现任	2022年05月17日	2025年05月17日	0	0	0	0	0	
王丹妮	女	32	财务总监	现任	2022年05月17日	2025年05月17日	0	0	0	0	0	
潘旭翔	男	32	副总裁	现任	2019年12月09日	2025年05月17日	0	0	0	0	0	
张本发	男	54	总工程师	现任	2020年10月20日	2025年05月17日	0	0	0	0	0	
郭林霞	女	59	副总裁	现任	2023年12月06日	2025年05月17日	0	0	0	0	0	
谢心语	女	35	副总裁	现任	2023年12月06日	2025年05月17日	0	0	0	0	0	
陈海平	男	36	非独立董事	离任	2022年05月17日	2023年11月17日	25,665	0	0	0	25,665	
韩雨辰	男	29	非独立董事、董事会秘书	离任	2020年10月20日	2024年02月23日	0	215,400	0	0	215,400	股份增持
韩雨辰	男	29	副董事长	离任	2022年05月17日	2023年12月06日						
合计	--	--	--	--	--	--	25,665	429,300	0	0	454,965	--

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

报告期内，陈海平先生因工作变动原因辞去公司第七届董事会非独立董事职务，辞职后将担任公司其他职务。

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
沈鑫	非独立董事	被选举	2023年12月06日	股东大会选举
沈鑫	副董事长	被选举	2023年12月06日	董事会选举
郭林霞	副总裁	聘任	2023年12月06日	董事会聘任
谢心语	副总裁	聘任	2023年12月06日	董事会聘任
陈海平	非独立董事	离任	2023年11月17日	工作原因
韩雨辰	董事会秘书	解聘	2024年02月23日	个人原因
韩雨辰	非独立董事	离任	2024年02月23日	个人原因

韩雨辰	副董事长	离任	2023 年 12 月 06 日	工作原因
周园	非独立董事	被选举	2024 年 04 月 11 日	股东大会选举

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) 董事会

袁秋丽女士，1961 年出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，大专学历，会计师。历任中盐湖南株洲化工集团有限公司总会计师兼董事会秘书。现任中核华原钛白股份有限公司第七届董事会非独立董事、董事长、总裁。

俞毅坤先生，1985 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。清华大学数学与应用数学专业理学学士，香港中文大学系统工程与工程管理专业哲学硕士。历任中信证券股份有限公司投资银行部；摩根士丹利华鑫证券有限责任公司投资银行部；中国长城资产管理股份有限公司工作，先后任投资投行事业部健康产业处副高级经理、国际并购处副高级经理（主持工作）、资本市场处副高级经理（主持工作）；长城国融投资管理有限公司投资银行部总经理、产业重组部总经理（高级经理级）。现任中核华原钛白股份有限公司第七届董事会非独立董事、副总裁。

谢心语女士，1989 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，英国谢菲尔德大学硕士研究生学历。历任中化集团下属子公司管培生、主管；甘肃东方钛业有限公司董事长助理、董事会办公室主任；甘肃中合通热能有限公司执行董事；哈密中合钒钛有限公司执行董事。现任中核华原钛白股份有限公司第七届董事会非独立董事、副总裁、采购中心总经理、工程管理中心总监；白银中核时代新能源有限公司执行董事；白银中合时代新能源有限公司执行董事。

王顺民先生，1982 年出生，中国国籍，中共预备党员，无境外永久居留权。大专学历。历任甘肃和诚钛业有限公司技术一部部长；甘肃和诚钛业有限公司总经理助理。现任中核华原钛白股份有限公司第七届董事会非独立董事。

沈鑫先生，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，MBA 学历。历任贵州鑫新工农贸易有限公司董事长兼总裁。现任贵州鑫新集团董事长兼总经理、贵州省化工协会副会长、中核华原钛白股份有限公司第七届董事会非独立董事。

周园先生，1996 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，暨南大学金融学专业学士、浙江大学金融专业硕士，已取得法律职业资格和注册会计师非执业会员资格。现任中核华原钛白股份有限公司第七届董事会非独立董事、无锡中核华原钛白有限公司执行董事兼总经理。

李建浔女士，1948 年出生，中国国籍，中国民主建国会会员，无境外永久居留权，大学本科学历，金融学教授。海珠区第十二届人大代表（1998 年至 2003 年），广东省第九届、第十届政协委员（2002 年至 2012 年）。历任广东财经大学金融学院教授；广东财经大学华商学院督导组组长、工商管理系主任、教务处处长；广东财经大学华商学院会计学院教授，已退休。现任中核华原钛白股份有限公司第七届董事会独立董事。

彭国锋先生，1975 年出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，大学本科学历。高级会计师、计算机软件工程师、注册会计师、税务师、资产评估师、造价工程师、房地产估价师、土地估价师。历任湖南兴湘投资控股集团战略投资管理部部长；湖南新达兴税务师事务所有限公司执行董事兼总经理；湖南楚天有限责任会计师事务所副所长。现任湖南广信资产评估土地房地产估价事务所（普通合伙）副所长；湖南广联有限责任会计师事务所副所长；中核华原钛白股份有限公司第七届董事会独立董事。

卓曙虹先生，1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。历任广州市公安局越秀分局民警；广东国智律师事务所合伙人、律师。现任广东粤商创业投资有限公司董事；黑龙江粤融股权投资基金管理有限责任公司董事长；深圳中创兴资产管理有限公司董事；广州新享资产管理有限公司董事；中核华原钛白股份有限公司第七届董事会独立董事。

(2) 监事会

朱树人先生，1964 年出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，教授、高级工程师、硕士生导师，本科毕业于东南大学计算机科学与工程学院，研究生毕业于北京航空航天大学经济管理学院。历任航空工业部南方航空动力机械公司工程师、高级工程师、管理信息系统室主任；广东省科技厅企业科技特派员；长沙理工大学教授；广东财经大学教授。现任中核华原钛白股份有限公司第七届监事会股东代表监事、监事会主席。

任凤英女士，1990 年出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权。大专学历。历任无锡豪普钛业有限公司化验员、技术部统计员、外贸部、市场部客服、总经办主任；中核华原钛白股份有限公司人力资源部主管、总经办副主任。现任中核华原钛白股份有限公司第七届监事会股东代表监事。

夏珍女士，1986 年出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权。本科学历，一级人力资源管理师。历任马鞍山立白日化有限公司人力资源科薪酬主办、人力资源科经理、人力资源与行政科经理、高级经理、党支部组织委员、工会法律委员、团支部书记。现任中核华原钛白股份有限公司第七届监事会职工代表监事。

(3) 高级管理人员

袁秋丽女士，任职情况详见本小节“（1）董事会”。

王丹妮女士，1992 年出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权。本科双学位学历。2015-2019 年就职于广发证券股份有限公司财富管理总部。现任中核华原钛白股份有限公司财务总监。

俞毅坤先生，任职情况详见本小节“（1）董事会”。

谢心语女士，任职情况详见本小节“（1）董事会”。

潘旭翔先生，1992 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历。毕业于美国匹兹堡大学工业工程专业。历任中核华原钛白股份有限公司总经理助理、营销中心总经理。现任中核华原钛白股份有限公司副总裁。

张本发先生，1970 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。MBA 学历，高级工程师，“全国五一劳动奖章”称号获得者。历任重庆渝港钛白公司工段长、技术员、工程师；四川龙蟒钛业公司车间工艺主任、车间主任；无锡豪普钛业有限公司生产技术部长；安徽金星钛白（集团）有限公司副总经理。现任中核华原钛白股份有限公司总工程师。

郭林霞女士，1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。历任计算机世界传媒集团副总裁、SOHU 公司汽车事业部人力资源总监、靖烨投资集团副总裁、公信瀚林（北京）国际科技有限公司执行董事。现任中核华原钛白股份有限公司副总裁。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
朱树人	广东财经大学	教授	2006 年 08 月 01 日		是
彭国锋	湖南广信资产评估土地房地产估价事务所（普通合伙）	副所长	2018 年 08 月 01 日		是
彭国锋	湖南广联有限责任公司会计师事务所	副所长、监事	2019 年 09 月 01 日		是
彭国锋	世邦通信股份有限公司	董事	2020 年 09 月 29 日		是
卓曙虹	广州新享资产管理有限公司	董事	2015 年 08 月 26 日		否
卓曙虹	鑫境界投资控股（广州）有限公司	监事	2022 年 11 月 01 日		否
卓曙虹	黑龙江粤融股权投资基金管理有限责任公司	董事长	2015 年 06 月 17 日		否
卓曙虹	深圳中创兴资产管理有限公司	董事	2015 年 02 月 02 日		否
卓曙虹	广东粤商创业投资有限公司	总裁	2008 年 12 月 01 日		否
沈鑫	贵州东华工程股份有限公司	监事	2021 年 07 月 01 日		否
沈鑫	贵州鑫新煤化工有限责任公司	董事长	2017 年 11 月 01 日		是
沈鑫	贵州鑫新实业控股集团有限责任公司	董事长、总经理	2017 年 11 月 01 日		否
沈鑫	贵州联合文旅投资有限公司	监事	2018 年 08 月 01 日		否
沈鑫	北京新生业投资有限公司	执行董事	2018 年 12 月 01 日		否
沈鑫	贵州新生业实业发展咨询有限责任公司	执行董事	2017 年 11 月 01 日		否
沈鑫	贵州仁聚业科技股份有限公司	董事长	2018 年 01 月 01 日		否
沈鑫	贵州鑫新工农贸易有限公司	法定代表人	1997 年 03 月 01 日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

按照《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作规则》及《2023 年度董事、监事及高级管理人员薪酬考核办法》等规定对董事、监事、高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行监督并对其进行年度绩效考评。

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
袁秋丽	女	63	非独立董事、董事长、总裁	现任	109	否
沈鑫	男	49	非独立董事、副董事长	现任	0	否
韩雨辰	男	29	非独立董事、副董事长、董事会秘书	离任	80.15	否
俞毅坤	男	39	非独立董事、副总裁	现任	77.88	否
谢心语	女	35	非独立董事、副总裁	现任	69.09	否
王顺民	男	42	非独立董事	现任	87.53	否
李建浔	女	76	独立董事	现任	8.4	否
彭国锋	男	49	独立董事	现任	8.4	否
卓曙虹	男	56	独立董事	现任	8.4	否
朱树人	男	60	股东代表监事、监事会主席	现任	51.29	否
任凤英	女	34	股东代表监事	现任	43.34	否
夏珍	女	38	职工代表监事	现任	43.31	否
王丹妮	女	32	财务总监	现任	52.29	否
潘旭翔	男	32	副总裁	现任	82.81	否
张本发	男	54	总工程师	现任	79.17	否
郭林霞	女	59	副总裁	现任	21.3	否
陈海平	男	36	非独立董事	离任	70.85	否
合计	--	--	--	--	893.21	--

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
第七届董事会第八次（临时）会议	2023 年 02 月 07 日	2023 年 02 月 08 日	详细内容请见 2023 年 2 月 8 日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）上的《第七届董事会第八次（临时）会议决议公告》（2023-003）

第七届董事会第九次 (临时)会议	2023年03月06日	2023年03月07日	详细内容请见2023年3月7日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)上的《第七届董事会第九次(临时)会议决议公告》(2023-014)
第七届董事会第十次 (临时)会议	2023年03月14日	2023年03月15日	详细内容请见2023年3月15日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)上的《第七届董事会第十次(临时)会议决议公告》(2023-017)
第七届董事会第十一次会议	2023年04月26日	2023年04月28日	详细内容请见2023年4月28日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)上的《第七届董事会第十一次会议决议公告》(2023-035)
第七届董事会第十二次 (临时)会议	2023年06月05日	2023年06月06日	详细内容请见2023年6月6日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)上的《第七届董事会第十二次(临时)会议决议公告》(2023-048)
第七届董事会第十三次 (临时)会议	2023年08月14日	2023年08月15日	详细内容请见2023年8月15日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)上的《第七届董事会第十三次(临时)会议决议公告》(2023-058)
第七届董事会第十四次 会议	2023年08月28日	2023年08月30日	详细内容请见2023年8月30日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)上的《第七届董事会第十四次会议决议公告》(2023-061)
第七届董事会第十五次 (临时)会议	2023年09月26日	2023年09月28日	详细内容请见2023年9月28日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)上的《第七届董事会第十五次(临时)会议决议公告》(2023-072)
第七届董事会第十六次 (临时)会议	2023年10月18日	2023年10月20日	详细内容请见2023年10月20日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)上的《第七届董事会第十六次(临时)会议决议公告》(2023-081)
第七届董事会第十七次 (临时)会议	2023年10月20日		不适用
第七届董事会第十八次 (临时)会议	2023年11月20日	2023年11月21日	详细内容请见2023年11月21日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)上的《第七届董事会第十八次(临时)会议决议公告》(2023-088)
第七届董事会第十九次 (临时)会议	2023年12月06日	2023年12月07日	详细内容请见2023年12月7日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)上的《第七届董事会第十九次(临时)会议决议公告》(2023-099)
第七届董事会第二十次 (临时)会议	2023年12月22日	2023年12月26日	详细内容请见2023年12月26日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)上的《第七届董事会第二十次(临时)会议决议公告》(2023-103)

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
袁秋丽	13	2	11	0	0	否	3
沈鑫	2	0	2	0	0	否	1
韩雨辰	13	2	11	0	0	否	3
俞毅坤	13	2	11	0	0	否	3
谢心语	13	2	11	0	0	否	3
王顺民	13	2	11	0	0	否	3
李建浔	13	2	11	0	0	否	3
卓曙虹	13	2	11	0	0	否	3
彭国锋	13	2	11	0	0	否	3
陈海平（离任）	10	2	8	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

报告期内，公司董事不存在连续两次未亲自出席董事会的情形。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事能够严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规和《公司章程》《董事会议事规则》等公司相关规定开展工作，关注公司运作的规范性，忠实、勤勉地履行职责，积极按时出席相关会议，认真审议各项议案，为公司的经营发展建言献策，充分考虑和维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

公司独立董事对报告期内需要独立董事发表事前认可和发表独立意见的事项出具了独立、客观、公正的意见，为维护公司和股东尤其是社会公众股股东的利益发挥了重要作用。

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）
董事会审计委员会	第七届董事会审计委员会委员：袁秋丽、彭国锋、李建浔	6	2023年02月14日	议案一：《2022年第四季度内部审计工作报告》 议案二：《2022年度内部审计工作报告》	议案一：审计委员会审议了《2022年第四季度内部审计工作报告》，认为内部审计部门在2022年第四季度有效开展了内部审计工作，充分发挥了审计监督职能。公司各方面均符合相关法律法规及公司制度要求，未存在不合规情况，我们一致通过该议案。 议案二：审计委员会审议了《2022年度内部审计工作报告》，认为公司在2022年度开展的内部审计工作等方面均符合相关法律法规及公司制度要求，未存在不合规情况，一致通过该议案。	无	无
董事会审计委员会	第七届董事会审计委员会委员：袁秋丽、彭国锋、李建浔	6	2023年04月12日	议案一：《关于〈2022年年度报告全文及其摘要〉的议案》 议案二：《关于〈2023年第一季度内部审计工作报告〉的议案》 议案三：《关于〈2022年度内部控制自我评价报告〉的议案》 议案四：《关于〈2022年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》 议案五：《关于〈2023年第一季度报告〉的议案》 议案六：《关于〈2022年度财务决算报告〉的议案》 议案七：《关于〈2023年度财务预算报告〉的议案》 议案八：《关于〈中核钛白控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明〉的议案》	议案一：审计委员会认真仔细核查了公司2022年年度报告全文及其摘要，包括2022年财务报告及其他相关事项，审计委员会一致同意通过该议案； 议案二：审计委员会认真审查了公司2023年第一季度内部审计工作报告，公司在募集资金存放和使用，对外担保、对外投资、对外提供财务资助等方面均符合相关法律法规及公司制度要求，未存在不合规情形，一致通过该议案； 议案三：经审议，审计委员会一致通过《2022年度内部控制自我评价报告》； 议案四：经审议，审计委员会一致通过《2022年度募集资金存放与使用情况的专项报告》； 议案五：审计委员会认真审议了公司2023年第一季度报告，包括2023年第一季度财务报告及其他相关事项，一致同意该议案； 议案六：经审议，审计委员会一致通过《2022年度财务决算报告》； 议案七：经审议，审计委员会一致通过《2023年度财务预算报告》； 议案八：经审议，审计委员会一致通过《中核	无	无

					钛白控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明》。		
董事会审计委员会	第七届董事会审计委员会委员：袁秋丽、彭国锋、李建浔	6	2023年07月05日	议案一：《关于审议公司2023年半年度财务报告进行审计的议案》	议案一：审计委员会委员对《关于审议公司2023年半年度财务报告进行审计的议案》进行了认真讨论与分析，认为为更好地保证审计工作的独立性、客观性及公允性，综合考虑公司业务发展规划及未来整体审计的需要，一致通过该议案。	无	无
董事会审计委员会	第七届董事会审计委员会委员：袁秋丽、彭国锋、李建浔	6	2023年08月16日	议案一：《关于〈2023年半年度报告及其摘要〉的议案》 议案二：《关于〈2023年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》 议案三：《关于〈2023年第二季度内部审计工作报告〉的议案》	议案一：会议审议了2023年半年度报告及其摘要，包括2023年半年度财务报告及其他相关事项，审计委员会一致同意通过该议案； 议案二：经审议，审计委员会一致通过《关于〈2023年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》； 议案三：会议审议了2023年第二季度内部审计工作报告，认为内部审计部门有效开展了内部审计工作，充分发挥了审计监督职能，一致通过该议案。	无	无
董事会审计委员会	第七届董事会审计委员会委员：袁秋丽、彭国锋、李建浔	6	2023年10月12日	议案一：《关于〈2023年第三季度报告〉的议案》 议案二：《关于〈2023年第三季度内部审计工作报告〉的议案》 议案三：《关于〈2024年内部审计工作计划〉的议案》	议案一：审计委员会审议了包括2023年第三季度财务报告及其他相关事项的2023年第三季度报告，一致通过该议案； 议案二：会议审议了2023年第三季度内部审计工作报告，认为内部审计部门有效开展了内部审计工作，充分发挥了审计监督职能，一致通过该议案； 议案三：经审议，审计委员会一致通过《关于〈2024年内部审计工作计划〉的议案》。		
董事会审计委员会	第七届董事会审计委员会委员：袁秋丽、彭国锋、李建浔	6	2023年11月16日	议案一：《关于续聘会计师事务所的议案》	审计委员会一致通过该议案。		
董事会战略委员会	第七届董事会战略委员会委员：袁秋丽、俞毅坤、卓曙虹	3	2023年04月10日	议案一：《关于2022年度利润分配预案的议案》	战略委员会认为公司2022年度利润分配预案的拟定符合公司确定的利润分配政策、利润分配计划、股东长期回报规划以及做出的相关承诺，有利于全体股东共享公司经营成果，符合公司未来经营发展的需要，不存在损害公司和股东利益的情况一致通过该议案。	无	无
董事会战略	第七届董事会战略	3	2023年05月	议案一：《关于对肇庆合林立	战略委员会认为公司对合林立业进行增资符合	无	无

委员会	委员会委员：袁秋丽、俞毅坤、卓曙虹		26 日	业科技有限公司增资的议案》	公司未来经营发展的需要，是公司进军新能源产业、实现转型升级的重要举措，可以快速实现在新能源电池领域的产业布局，一致通过该议案。		
董事会战略委员会	第七届董事会战略委员会委员：袁秋丽、俞毅坤、卓曙虹	3	2023 年 08 月 04 日	议案一：《关于收购贵州开阳双阳磷矿有限公司及贵州新天鑫化工有限公司 100%股权的议案》	战略委员会认为本次收购双阳磷矿、新天鑫化工，是落实公司“十四五”发展规划的重要举措，对公司完善新能源材料产业布局具有重要意义，一致通过该议案。	无	无
董事会薪酬与考核委员会	第七届董事会薪酬与考核委员会委员：袁秋丽、彭国锋、卓曙虹	2	2023 年 04 月 10 日	议案一：《关于 2022 年度董事、监事及高级管理人员绩效考核结果的议案》 议案二：《关于制订〈2023 年度董事、监事及高级管理人员薪酬考核办法〉的议案》	议案一：薪酬与考核委员会认为是在依据公司 2022 年度薪酬与绩效考核相关规定并综合考虑同行业的薪酬水平，结合公司经营情况决定的考核结果，一致通过该议案。 议案二：薪酬与考核委员会认为公司 2023 年度董事、高级管理人员薪酬考核办法相关规定充分考虑了公司实际经营情况并综合考虑同行业的薪酬水平，一致通过该议案。	无	无
董事会薪酬与考核委员会	第七届董事会薪酬与考核委员会委员：袁秋丽、彭国锋、卓曙虹	2	2023 年 11 月 16 日	议案一：《关于制订〈2024 年度董事、监事及高级管理人员薪酬考核办法〉的议案》	薪酬与考核委员会一致认为公司 2024 年度董事、高级管理人员薪酬考核办法相关规定充分考虑了公司实际经营情况并综合考虑同行业的薪酬水平。公司薪酬考核的程序符合有关法律、行政法规及《公司章程》的有关规定，一致通过该议案。	无	无
董事提名委员会	第七届董事会提名委员会委员：李建浔、韩雨辰、彭国锋	2	2023 年 11 月 17 日	议案一：《关于审议第七届董事会非独立董事候选人任职资格的议案》	提名会认真审阅了公司第七届董事会非独立董事候选人沈鑫先生的个人履历等相关资料，细致地核查其任职资格并询问了被提名人的个人意见，一致通过该议案。	无	无
董事提名委员会	第七届董事会提名委员会委员：李建浔、韩雨辰、彭国锋	2	2023 年 12 月 05 日	议案一：《关于审议公司副总裁任职资格的议案》	提名委员会认真审阅了谢心语女士、郭林霞女士的个人履历等相关资料，细致地核查其任职资格并询问了被提名人的个人意见，一致通过该议案。	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）	233
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	4,369
报告期末在职员工的数量合计（人）	4,602
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,602
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,912
销售人员	57
技术人员	336
财务人员	72
行政人员	1,225
合计	4,602
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	47
本科	875
大专	1,522
大专以下	2,158
合计	4,602

2、薪酬政策

报告期内，公司的薪酬管理政策是秉承公平、绩效激励导向的薪酬管理理念，公司致力于构建一套具有市场竞争力和持续激励作用的薪酬体系，确保员工的薪酬与其职责、能力和贡献紧密挂钩，激发员工的工作积极性和创造精神。

3、培训计划

报告期内，公司重视人才的培训与培养工作，将其视为推动公司战略发展的重要基石。公司的员工培训计划紧扣公司战略需求，旨在提升管理人员和一线员工的管理效能与业务技能，进而全面提升员工的整体素质和水平。为此，公司构建了一套规范且系统的培训体系，内容涵盖公司企业文化、规章制度、安全环保、专业技能、工艺流程以及管理能力和业务能力等多个方面。加强引进先进的培训资源和方法，确保培训内容的前沿性和实用性。公司全年累计培训员工 14700 余人次，累计全年培训学时 21.66 万学时，为公司的战略发展提供了有力的人才保障。

同时，公司还为员工提供良好的职业发展机会，通过提供培训、晋升机会以及多样化的职业发展路径，帮助员工实现个人职业目标，提升整体竞争力，实现个人提升与公司发展双赢的局面。

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

2023 年 5 月 18 日，公司 2022 年年度股东大会审议通过《关于 2022 年度利润分配预案的议案》。公司 2022 年年度权益分派方案为：以公司现有总股本扣除公司回购专户股份后的余额 3,806,672,183 股为基数，以母公司可供股东分配的利润向全体股东每 10 股派发现金股利 0.5 元（含税），合计派发现金股利 190,333,609.15 元，占本次利润分配总额的 100%。本次权益分派已于 2023 年 6 月 20 日完成，详情见公司于 2023 年 6 月 14 日披露的《2022 年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-053）。

报告期内，公司现金分红政策的执行情况良好，符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求，与业绩的成长性及公司未来发展规划相匹配，维护了全体股东的利益。

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

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.5
分配预案的股本基数（股）	3,692,127,788
现金分红金额（元）（含税）	184,606,389.40
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	501,956,337.85
现金分红总额（含其他方式）（元）	686,562,727.25
可分配利润（元）	2,314,597,567.77
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	
公司发展阶段属成长期且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	
以公司现有总股本扣除公司回购专户股份后的余额 3,692,127,788 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.5 元（含税），合计派发现金股利 184,606,389.40 元（含税），现金分红金额占本次利润分配总额的 100%，占公司 2023 年度合并报表归属于母公司股东净利润的比例为 44.05%。	
若在本次利润分配方案实施前公司总股本由于股份回购等原因而发生变化时，按照“现金分红金额固定不变”的原则相应调整。	

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

1、股权激励

无

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

报告期内，根据相关的法律、法规、规范性文件以及《中核华原钛白股份有限公司章程》的有关规定，公司审议并通过了年度《董事、监事及高级管理人员薪酬考核办法》。该办法包含并明确了适用的对象、遵循的原则、薪酬的构成、标准、计算方法，以及薪酬管理等相关事项。该办法的制定促进了公司内部激励和约束机制的建立和完善，发挥和调动了董事、监事及高级管理人员工作积极性和创造性。为更好地提高企业资产经营效益和管理水平，实现企业战略目标、维护股东利益，起到了积极的效应。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金 来源
2019 年员工持股计划-公司部分董事、监事、高级管理人员、在公司及下属子公司任职的核心骨干员工和经董事会认定有卓越贡献的其他员工	169	0	本报告期初持股数为 10,052 股，报告期内，本次员工持股计划所持有的公司股票已通过大宗交易、集中竞价的方式全部减持完毕。	0.00%	员工合法薪酬、自筹资金及其他通过合法合规方式获得的资金
2020 年员工持股计划-公司部分董事、监事、高级管理人员、在公司及下属子公司任职的核心骨干员工和经董事会认定有卓越贡献的其他员工	473	73,799,563	本报告期初持股数为 73,799,563 股，期初持股员工人数为 480 人，至本报告期末，因员工离职，员工持股计划股份转让予其他符合条件员工，持股员工的人数为 473 人。	1.91%	员工合法薪酬、自筹资金及其他通过合法合规方式获得的资金
第五期员工持股计划-公司部分董事、监事、高级管理人员、在公司及下属子公司任职的核心骨干员工和经董事会认定有卓越贡献的其他员工	98	37,416,159	本报告期初持股数为 37,416,159 股，期初持股员工人数为 99 人，至本报告期末，因员工离职，员工持股计划股份转让予其他符合条件员工，持股员工的人数为 98 人。	0.97%	员工合法薪酬、自筹资金及其他通过合法合规方式获得的资金

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额 的比例
袁秋丽	非独立董事、董事长、总裁	4,716,683.00	4,714,366.00	0.12%
韩雨辰(离任)	非独立董事、副董事长、董事会秘书	1,068,097.00	1,638,851.00	0.04%

俞毅坤	非独立董事、副总裁	931,349.00	931,349.00	0.02%
王顺民	非独立董事	291,775.00	291,750.00	0.01%
陈海平（离任）	非独立董事	628,697.00	628,666.00	0.02%
谢心语	非独立董事、副总裁	56,791.00	56,791.00	0.00%
朱树人	股东代表监事、监事会主席	1,043,805.00	1,043,805.00	0.03%
任凤英	股东代表监事	955,932.00	955,674.00	0.02%
夏珍	职工代表监事	264,256.00	264,256.00	0.01%
潘旭翔	副总裁	10,290,539.00	10,290,329.00	0.27%
张本发	总工程师	943,530.00	943,480.00	0.02%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内，2019 年员工持股计划已通过大宗交易、集中竞价的方式全部减持完毕。

报告期内股东权利行使的情况

无

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

1、经 2020 年员工持股计划管理委员会第三次会议审议通过《关于 2020 年员工持股计划参与转融通证券出借业务的议案》，合计转融通证券出借 58,360,000 股。截至本报告期末，前述证券出借的股份已全部收回。

2、经第五期员工持股计划管理委员会第三次会议审议通过《关于第五期员工持股计划参与转融通证券出借业务的议案》，合计转融通证券出借 29,640,000 股。截至本报告期末，前述证券出借的股份已全部收回。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

报告期内，2019 年员工持股计划所持有的公司股票已通过大宗交易、集中竞价的方式全部减持完毕。在减持期间，严格遵守中国证监会、深圳证券交易所关于信息敏感期不得买卖股票的相关规定，未利用内幕信息进行交易。根据《2019 年员工持股计划（草案）及其摘要》的规定，本次员工持股计划所认购的股票已经全部卖出，本次员工持股计划自行终止。

其他说明：

1、2020 年员工持股计划原定于 2022 年 8 月 16 日存续期届满，基于对公司未来发展的信心以及对公司价值的认可，公司 2020 年员工持股计划管理委员会根据持有人意愿于 2022 年 2 月召开了 2020 年员工持股计划第二次持有人会议，经出席持有人 2/3 以上份额同意，决定将公司 2020 年员工持股计划的存续期延长一年，即存续期延长至 2023 年 8 月 16 日止；2023 年 2 月，公司 2020 年员工持股计划管理委员会根据持有人意愿召开了 2020 年员工持股计划第三次持有人会议，经出席持有人会议的持有人所持 2/3 以上份额同意，决定将公司 2020 年员工持股计划的存续期延长一年，即存续期延长至 2024 年 8 月 16 日止；2024 年 2 月，公司 2020 年员工持股计划管理委员会根据持有人意愿召开了 2020 年员工持股计划第四次持有人会议，经出席持有人会议的持有人所持 2/3 以上份额同意，决定将公司 2020 年员工持股计划的存续期延长一年，即存续期延长至 2025 年 8 月 16 日止。

公司于 2022 年 2 月 11 日召开第六届董事会第四十七次（临时）会议，审议通过了《关于 2020 年员工持股计划存续期延期的议案》，同意将 2020 年员工持股计划的存续期在 2022 年 8 月 16 日到期的基础上延长一年，至 2023 年 8 月 16 日止。

公司于 2023 年 2 月 7 日召开第七届董事会第八次（临时）会议，审议通过了《关于 2020 年员工持股计划存续期延期的议案》，同意将 2020 年员工持股计划的存续期在 2023 年 8 月 16 日到期的基础上延长一年，至 2024 年 8 月 16 日止。

公司于 2024 年 2 月 7 日召开第七届董事会第二十一次（临时）会议，审议通过了《关于 2020 年员工持股计划存续期延期的议案》，同意将 2020 年员工持股计划的存续期在 2024 年 8 月 16 日到期的基础上延长一年，至 2025 年 8 月 16 日止。

2、第五期员工持股计划原定于 2022 年 9 月 29 日存续期届满，基于对公司未来发展的信心以及对公司价值的认可，公司第五期员工持股计划管理委员会根据持有人意愿于 2022 年 2 月召开了第五期员工持股计划第二次持有人会议，经出席持有人 2/3 以上份额同意，决定将公司第五期员工持股计划的存续期延长一年，即存续期延长至 2023 年 9 月 29 日止；2023 年 2 月，公司第五期员工持股计划管理委员会召开第五期员工持股计划第三次持有人会议，经出席持有人会议的持有人所持 2/3 以上份额同意，决定将公司第五期员工持股计划的存续期延长一年，即存续期延长至 2024 年 9 月 29 日止；2024 年 2 月，公司第五期员工持股计划管理委员会召开第五期员工持股计划第四次持有人会议，经出席持有人会议的持有人所持 2/3 以上份额同意，决定将公司第五期员工持股计划的存续期延长一年，即存续期延长至 2025 年 9 月 29 日止。

公司于 2022 年 2 月 11 日召开第六届董事会第四十七次（临时）会议，审议通过了《关于第五期员工持股计划存续期延期的议案》，同意将第五期员工持股计划的存续期在 2022 年 9 月 29 日到期的基础上延长一年，至 2023 年 9 月 29 日止。

公司于 2023 年 2 月 7 日召开第七届董事会第八次（临时）会议，审议通过了《关于第五期员工持股计划存续期延期的议案》，同意将第五期员工持股计划的存续期在 2023 年 9 月 29 日到期的基础上延长一年，至 2024 年 9 月 29 日止。

公司于 2024 年 2 月 7 日召开第七届董事会第二十一次（临时）会议，审议通过了《关于第五期员工持股计划存续期延期的议案》，同意将第五期员工持股计划的存续期在 2024 年 9 月 29 日到期的基础上延长一年，至 2025 年 9 月 29 日止。

3、其他员工激励措施

适用 不适用

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

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《企业内部控制基本规范》及配套指引的相关要求，建立健全了完善的内部控制体系。通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

（1）内部环境：公司建立了以《公司章程》为主要架构的规章体系，形成了股东大会、董事会、监事会以及高级管理层为主体结构的法人治理结构和决策经营体系；公司党委发挥领导核心和政治核心作用，把方向、管大局、保落实，宣传贯彻党的方针政策，引导和监督公司遵守国家的法律法规；权力机构、决策机构、监督机构、执行机构各司其职，相互独立，相互制衡，有效保障全体股东及债权人的权益，实现了规范运作。

公司结合自身业务特点和内部控制要求设置并不断优化组织结构，明确规定了各部门的职能，形成有效的内部控制体系，在公司组织生产、扩大规模、提高质量、增加效益、安全保障等方面发挥应有的作用。

（2）重点控制活动：公司从采购、财务、销售、资产、预算、合同等多方面，持续推进业务优化，确保内部控制不断完善。

（3）信息与沟通：公司建立了《重大事项内部报告制度》，依托公司 OA 系统、企业邮箱等，及时传递信息，明确内部控制相关信息的收集、处理和传递程序、传递范围，做好对信息的合理筛选、核对、分析、整合，确保各管理层级、各部门、各业务单位以及员工与管理层之间信息传递更迅速、顺畅，沟通更便捷、有效。

（4）内部监督：公司设有完善的内部监督机制，公司监事会、审计监察部属于公司内部监督体制的组成部分。

公司监事会监督、检查公司内部控制制度的执行情况。

公司董事会下设立审计委员会，主要负责审查公司内部控制，监督内部控制的有效实施和内部控制评价情况，协调内部控制审计及其他相关事宜等。

公司董事会审计委员会下设立审计监察部，审计监察部对审计委员会负责，依据生产经营特点及有关规定，对公司财务管理、内控制度建立和执行情况内部进行内部审计监督。

公司制订了《内部审计制度》《内部控制制度》《内部审计工作细则》《审计监察部工作手册》等相关审计制度，审计监察部独立开展审计工作、行使审计监察权，不受其他部门或个人干涉，配置专职内部审计工作人员，对公司财务信息的真实性和完整性、内部控制制度的实施情况进行检查监督。定期与不定期对公司各职能部门、所属单位的经营管理、财务状况、内控执行等情况开展财务审计、内控审计、专项审计等工作，出具内部审计报告，并及时报告公司董事会审计委员会，保证公司各项经营活动规范化运作，促进内部控制制度得到有效运行。

公司建立《反舞弊与举报制度》等相关制度，建立健全举报监督机制。通过建立举报渠道，如来访、来信、邮箱举报，对违规违纪问题进行监督；营造反腐倡廉、廉洁自律的文化氛围。

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
广东中合聚能科技有限公司	通过增资使其成为公司控股子公司。通过整合并优化其内部管理制度，通过派驻董事、财务负责人等方式实现了资产、人员、财务等方面的整合，实现对并表子公司的有效管理及控制。	已完成	无	无	无	无
贵州开阳双阳磷矿有限公司	通过购买股权使其成为公司全资子公司。通过整合并优化其内部管理制度，通过派驻董事、财务负责人等方式实现了资产、人员、财务等方面的整合，实现对并表子公司的有效管理及控制。	已完成	无	无	无	无
贵州新天鑫化工有限公司	通过购买股权使其成为公司全资子公司。通过整合并优化其内部管理制度，通过派驻董事、财务负责人等方式实现了资产、人员、财务等方面的整合，实现对并表子公司的有效管理及控制。	已完成	无	无	无	无

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18日
内部控制评价报告全文披露索引	详细内容请见2024年4月18日登载于巨潮资讯网 http://:www.cninfo.com.cn 的《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	<p>重大缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的，认定为重大缺陷：（1）控制环境无效；（2）董事、监事和高级管理人员舞弊行为；（3）外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司在运行过程中未能发现该错报；（4）已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正；（5）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；（6）其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平，仍应引起管理层重视的错报。一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>出现以下情形的，认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。（1）严重违反国家法律、法规或规范性文件；（2）重大决策程序不科学；（3）重要业务缺乏制度或制度系统性失效；（4）重大或重要缺陷不能得到整改；（5）其他对公司影响重大的情形。</p>
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：1、营业收入潜在错报：重大缺陷指错报>营业收入总额的1%；重要缺陷指营业收入总额的0.5%<错报≤营业收入总额的1%；一般缺陷指错报≤营业收入总额的0.5%。2.利润总额潜在错报：重大缺陷指错报>利润总额的5%；重要缺陷指利润总额的2.5%<错报≤利润总额的5%；一般缺陷指错报≤利润总额的2.5%。3.资产总额潜在错报：重大缺陷指错报>资产总额的1%；重要缺陷指资产总额的0.5%<错报≤资产总额的1%；一般缺陷指错报≤资产总额的0.5%。4.所有者权益潜在错报：重大缺陷指错报>所有者权益总额的2%；重要缺陷指所有者权益总额的1%<错报≤所有者权益总额的2%；一般缺陷指错报≤所有者权益总额的1%</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：1. 重大缺陷：直接财产损失金额2000万元以上，对公司造成较大负面影响并以公告形式对外披露。2. 重要缺陷：直接财产损失金额1000万元-2000万元（含2000万元），受到国家政府部门处罚但未对公司造成负面影响。3. 一般缺陷：直接财产损失金额1000万元（含1000万元）以下，受到省级（含省级）以下政府部门处罚但未对公司造成负面影响。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，中核钛白于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18日
内部控制审计报告全文披露索引	详细内容请见2024年4月18日登载于巨潮资讯网

	(http://www.cninfo.com.cn) 的《内部控制审计报告》
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

本报告期内，公司未出现需整改的问题。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》等法律法规，严格执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）《硫酸工业污染物排放标准》（GB26132-2010）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）等行业标准。

环境保护行政许可情况

公司严格按照国家环境保护相关法律法规做好建设项目环境影响评价工作，已建成投产项目均取得政府相关部门行政许可或“三同时”验收；在建项目均严格按照国家有关环境保护方面的法律法规要求进行了环境影响评价，严格按照“三同时”要求执行。

1、甘肃泽通新能源材料有限公司严格按照国家环境保护相关法律法规做好建设项目环境影响评价工作，已建成年产10万吨磷酸铁项目取得政府相关部门行政许可，目前正在开展环保验收工作；在建项目均严格按照国家有关环境保护方面的法律法规要求进行了环境影响评价，严格按照“三同时”要求执行。甘肃泽通新能源材料有限公司排污许可证编号为91620400MABU40M+30，发证日期为2023年9月20日，有效期至2028年9月19日。

2、安徽金星钛白（集团）有限公司严格按照国家环境保护相关法律法规做好建设项目环境影响评价工作，已建成投产40万吨/年废酸净化项目取得政府相关部门行政许可；在建项目均严格按照国家有关环境保护方面的法律法规要求进行了环境影响评价，严格按照“三同时”要求执行。依据《排污许可管理条例》的要求，安徽金星钛白（集团）有限公司重新申请了排污许可证。安徽金星钛白（集团）有限公司排污许可证编号为91340500150522322U001R，发证日期为2024年1月4日，有效期至2029年1月13日。

3、贵州新天鑫化工有限公司新强分公司，排污许可证编号为91520121MAAK1B5U64001V，发证日期为2024年1月19日，有效期至2029年1月18日。贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司，原排污许可证编号为91520121766098726W001R，发证日期为2020年12月31日，有效期至2023年12月30日；目前已完成新证申请手续，等待发证。贵州新天鑫化工有限公司天和分公司，排污许可证编号为915200007221020250001V，发证日期为2023年7月5日，有效期至2028年7月4日。

4、贵州开阳双阳磷矿有限公司排污登记编号为9152012162252823X3002Z，登记日期为2023年9月4日，有效期至2028年9月3日。（已由排污许可证变更为登记管理）

5、甘肃东方钛业有限公司严格按照国家环境保护相关法律法规做好建设项目环境影响评价工作，已建成投产项目均取得政府相关部门行政许可或“三同时”验收；在建项目均严格按照国家有关环境保护方面的法律法规要求进行了环境影响评价，严格按照“三同时”要求执行。甘肃东方钛业有限公司排污许可证编号为91620400571640124Q001V，发证日期为2023年12月26日，有效期至2028年12月25日。

6、甘肃和诚钛业有限公司排污许可证编号为91620000325325356D001V，发证日期2023年7月5日，有效期至2028年7月30日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
甘肃泽通新能源材料有限公司	液体污染物	阴离子表面活性剂	连续排放	1	废水总排口	达标	GB-18918-2002	-	-	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	液体污染物	总氮（以N计）	连续排放	1	废水总排口	达标	GB-18918-2002	-	-	无

甘肃泽通新能源材料有限公司	液体污染物	总磷（以P计）	连续排放	1	废水总排口	达标	GB-18918-2002	-	-	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	液体污染物	悬浮物	连续排放	1	废水总排口	达标	GB-18918-2002	-	-	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	液体污染物	氨氮（NH ₃ -N）	连续排放	1	废水总排口	达标	GB-18918-2002	-	0.58	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	液体污染物	pH 值	连续排放	1	废水总排口	达标	GB-18918-2002	无量纲	无量纲	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	液体污染物	化学需氧量	连续排放	1	废水总排口	达标	GB-18918-2002	-	3.6t	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	液体污染物	五日生化需氧量	连续排放	1	废水总排口	达标	GB-18918-2002	-	1.2t	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	气体污染物	氮氧化物	连续排放	1	干燥尾气排口 A1	达标	GB- 31573-2015	0.662t	18.908t	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	气体污染物	氮氧化物	连续排放	1	合成干燥尾气排口 A2	达标	GB- 31573-2015	-	18.908t	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	气体污染物	颗粒物	连续排放	1	合成尾气排口 A1	达标	GB- 31573-2015	0.02t	-	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	气体污染物	颗粒物	连续排放	1	干燥尾气排口 A1	达标	GB- 31573-2015	0.933t	3.518t	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	气体污染物	颗粒物	连续排放	1	合成干燥尾气排口 A2	达标	GB- 31573-2015	-	3.518t	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	气体污染物	颗粒物	连续排放	1	亚铁净化排口 A1	达标	GB- 31573-2015	0.001t	-	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	气体污染物	颗粒物	连续排放	1	亚铁净化排口 A2	达标	GB- 31573-2015	-	-	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	气体污染物	颗粒物	连续排放	1	碟巢磨尾气排口 1	达标	GB- 31573-2015	0.004t	-	无
甘肃泽通	气体污染	颗粒物	连续	1	碟巢磨尾	达标	GB- 31573-	-	-	无

新能源材料有限公司	物		排放		气排口 2		2015			
甘肃泽通新能源材料有限公司	气体污染物	颗粒物	连续排放	1	MVR 尾气排口 A2	达标	GB- 31573-2015	-	2.738t	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	气体污染物	二氧化硫	连续排放	1	干燥尾气排口 A1	达标	GB- 31573-2015	0	2.52t	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	气体污染物	二氧化硫	连续排放	1	合成干燥尾气排口 A2	达标	GB- 31573-2015	-	2.52t	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	气体污染物	氨(氨气)	连续排放	1	干燥尾气排口 A1	达标	GB- 14554-93	1.402t	0.1t	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	气体污染物	氨(氨气)	连续排放	1	合成干燥尾气排口 A2	达标	GB- 14554-93	-	0.1t	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	气体污染物	氨(氨气)	连续排放	2	污水处理站排口 A1MVR 尾气排口 A1	达标	GB- 14554-93	0.142	0.252	无
甘肃泽通新能源材料有限公司	气体污染物	氨(氨气)	连续排放	2	污水处理站排口 A2MVR 尾气排口 A2	达标	GB- 14554-93	-	-	无
金星钛白	液体污染物	pH	连续排放	1	废水总排口	达标	(GB26132-2010)	无量纲	无量纲	无
金星钛白	液体污染物	COD	连续排放	1	废水总排口	达标	(GB26132-2010)	176.949t	613.813t	无
金星钛白	液体污染物	氨氮	连续排放	1	废水总排口	达标	(GB26132-2010)	32.820t	78.348t	无
金星钛白	液体污染物	总氮	连续排放	1	废水总排口	达标	(GB26132-2010)	80.144t	/	无
金星钛白	液体污染物	总磷	连续排放	1	废水总排口	达标	(GB26132-2010)	1.393t	/	无
金星钛白	气体污染物	二氧化硫	连续排放	4	煅烧废气排放口	达标	《工业炉窑大气污染综合治理方案》环大气(2019)56号中相应限值要求	16.5862t	511.48t	无
金星钛白	气体污染物	氮氧化物	连续排放	4	煅烧废气排放口	达标	《工业炉窑大气污染综合治理方案》环大气(2019)56号中相应限值要求	61.64t	613.78t	无
金星钛白	气体污染物	颗粒物	连续排放	4	煅烧废气排放口	达标	《工业炉窑大气污染综	1.949962t	76.72t	无

							合治理方案》环大气(2019)56号中相应限值要求			
金星钛白	气体污染物	二氧化硫	连续排放	1	制酸废气排放口	达标	(GB26132-2010)	0.1224t	154.31t	无
金星钛白	气体污染物	颗粒物	连续排放	1	制酸废气排放口	达标	(GB26132-2010)	0.04849t	/	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	气态污染物	颗粒物	间断排放	1	原料粉尘排放口	达标排放	GB16297-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	气态污染物	砷及其化合物	间断排放	1	出渣废气排放口	达标排放	DB52/864-2022	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	气态污染物	氟化物	间断排放	1	出渣废气排放口	达标排放	GB16297-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	气态污染物	五氧化二磷	间断排放	1	出渣废气排放口	达标排放	DB52/864-2022	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	气态污染物	砷及其化合物	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	DB52/864-2022	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	气态污染物	颗粒物	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	GB16297-1996	2.08t/a	4.58t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	气态污染物	林格曼黑度	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	GB9078-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	气态污染物	氟化物	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	GB16297-1996	/	0.684t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	气态污染物	五氧化二磷	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	DB52/864-2022	/	1.21t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	气态污染物	氮氧化物	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	GB16297-1996	13.32t/a	24.34t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	气态污染物	二氧化硫	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	GB16297-1996	7.43t/a	57.6t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	气态污染物	林格曼黑度	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	GB16297-1996	/	/	无

贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	液态污染物	PH 值	间断排放	1	雨水排放口	达标排放	GB8978-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	液态污染物	硫化物	间断排放	1	雨水排放口	达标排放	GB8978-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	液态污染物	单质磷	间断排放	1	雨水排放口	达标排放	GB8978-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	液态污染物	总砷	间断排放	1	雨水排放口	达标排放	GB8978-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	液态污染物	氟化物	间断排放	1	雨水排放口	达标排放	GB8978-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	液态污染物	化学需氧量	间断排放	1	雨水排放口	达标排放	GB8978-1996	/	25.128t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	液态污染物	总磷	间断排放	1	雨水排放口	达标排放	GB3838-2002	/	0.219t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	液态污染物	氨氮	间断排放	1	雨水排放口	达标排放	GB8978-1996	/	5.827t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司新强分公司	液态污染物	悬浮物	间断排放	1	雨水排放口	达标排放	GB8978-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	气态污染物	颗粒物	间断排放	5	原料粉尘排放口	达标排放	GB16297-1996	0	4.58t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	气态污染物	砷及其化合物	间断排放	1	出渣废气排放口	达标排放	DB52/864-2022	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	气态污染物	氟化物	间断排放	1	出渣废气排放口	达标排放	GB16297-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	气态污染物	五氧化二磷	间断排放	1	出渣废气排放口	达标排放	DB52/864-2022	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	气态污染物	砷及其化合物	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	DB52/864-2022	/	/	无
贵州新天	气态污染	氟化物	连续	1	脱硫废气	达标排	GB16297-	/	/	无

鑫化工有限公司天鑫分公司	物		排放		排放口	放	1996			
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	气态污染物	五氧化二磷	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	DB52/864-2022	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	气态污染物	氮氧化物	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	GB16297-1996	0.47t/a	24.34t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	气态污染物	二氧化硫	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	GB16297-1996	11.03t/a	57.6t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	气态污染物	颗粒物	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	GB16297-1996	1.04t/a	15.1t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	气态污染物	林格曼黑度	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	GB16297-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	液态污染物	PH 值	间断排放	2	雨水排放口	达标排放	GB8978-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	液态污染物	总砷	间断排放	2	雨水排放口	达标排放	GB8978-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	液态污染物	氟化物	间断排放	2	雨水排放口	达标排放	GB8978-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	液态污染物	化学需氧量	间断排放	2	雨水排放口	达标排放	GB8978-1996	0	0.487t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	液态污染物	总磷	间断排放	2	雨水排放口	达标排放	GB3838-2002	0	0.072t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	液态污染物	氨氮	间断排放	2	雨水排放口	达标排放	GB8978-1996	0	0.007t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司	液态污染物	悬浮物	间断排放	2	雨水排放口	达标排放	GB8978-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	气态污染物	颗粒物	间断排放	1	原料粉尘排放口	达标排放	GB16297-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有	气态污染物	砷及其化合物	间断排放	3	出渣废气排放口	达标排放	DB52/864-2022	/	/	无

限公司天和分公司										
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	气态污染物	氟化物	间断排放	3	出渣废气排放口	达标排放	GB16297-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	气态污染物	五氧化二磷	间断排放	3	出渣废气排放口	达标排放	DB52/864-2022	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	气态污染物	砷及其化合物	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	DB52/864-2022	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	气态污染物	氟化物	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	GB16297-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	气态污染物	五氧化二磷	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	DB52/864-2022	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	气态污染物	氮氧化物	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	GB16297-1996	0.51t/a	24.34t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	气态污染物	二氧化硫	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	GB16297-1996	11.93t/a	57.6t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	气态污染物	林格曼黑度	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	GB16297-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	气态污染物	颗粒物	连续排放	1	脱硫废气排放口	达标排放	GB16297-1996	/	9.6t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	液态污染物	PH 值	间断排放	1	废水排放口	达标排放	GB8978-1996	/	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	液态污染物	总砷	间断排放	1	废水排放口	达标排放	GB8978-1996	0	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	液态污染物	氟化物	间断排放	1	废水排放口	达标排放	GB8978-1996	0	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	液态污染物	化学需氧量	间断排放	1	废水排放口	达标排放	GB8978-1996	0	2.595t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	液态污染物	五日生化需氧量	间断排放	1	废水排放口	达标排放	GB8978-1996	0	/	无

和分公司										
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	液态污染物	总磷	间断排放	1	废水排放口	达标排放	GB3838-2002	0	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	液态污染物	氨氮	间断排放	1	废水排放口	达标排放	GB8978-1996	0	0.389 t/a	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	液态污染物	石油类	间断排放	1	废水排放口	达标排放	GB8978-1996	0	/	无
贵州新天鑫化工有限公司天和分公司	液态污染物	悬浮物	间断排放	1	废水排放口	达标排放	GB8978-1996	0	/	无
贵州开阳双阳磷矿有限公司	液态污染物	PH 值	连续排放	1	废水排放口	达标排放	GB8978-1996	/	/	无
贵州开阳双阳磷矿有限公司	液态污染物	氨氮	连续排放	1	废水排放口	达标排放	GB8978-1996	0.057 2t/a	18t/a	无
贵州开阳双阳磷矿有限公司	液态污染物	化学需氧量	连续排放	1	废水排放口	达标排放	GB8978-1996	1.286 t/a	120t/a	无
贵州开阳双阳磷矿有限公司	液态污染物	总磷	连续排放	1	废水排放口	达标排放	GB3838-2002	/	/	无
贵州开阳双阳磷矿有限公司	液态污染物	悬浮物	连续排放	1	废水排放口	达标排放	GB8978-1996	/	/	无
东方钛业	气体污染物	SO2	连续排放	1	煅烧尾气总排口	达标	《甘肃省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》	9.15t	220.96t	无
东方钛业	气体污染物	NOx	连续排放	1	煅烧尾气总排口	达标	《甘肃省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》	29.78 t	253.539t	无
东方钛业	气体污染物	颗粒物	连续排放	1	煅烧尾气总排口	达标	《甘肃省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》	0.63t	181.783t	无
东方钛业	气体污染物	SO2	连续排放	1	煅烧尾气总排口二	达标	《甘肃省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》	3.83t	220.96t	无
东方钛业	气体污染物	NOx	连续排放	1	煅烧尾气总排口二	达标	《甘肃省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》	4.35t	253.539t	无

东方钛业	气体污染物	颗粒物	连续排放	1	煅烧尾气总排口二	达标	《甘肃省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》	0.14t	181.783t	无
东方钛业	液体污染物	pH	间接排放	1	废水总排口	达标	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	/	/	无
东方钛业	液体污染物	COD	间接排放	1	废水总排口	达标	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	101.9t	/	无
东方钛业	液体污染物	氨氮	间接排放	1	废水总排口	达标	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	10.87t	/	无
和诚钛业	气体污染物	SO2	连续排放	4	煅烧尾气排口	达标	工业炉窑大气污染物排放标准 GB9078-1996	14.0201t	430.81t	无
和诚钛业	气体污染物	NOx	连续排放	4	煅烧尾气排口	达标	工业炉窑大气污染物排放标准 GB9078-1996	34.671t	102.24t	无
和诚钛业	气体污染物	颗粒物	连续排放	4	煅烧尾气排口	达标	工业炉窑大气污染物排放标准 GB9078-1996	15.765t	304.93t	无
和诚钛业	气体污染物	SO2	间歇排放	2	酸解尾气排口	达标	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	42.18t	430.81t	无
和诚钛业	气体污染物	NOx	间歇排放	2	酸解尾气排口	达标	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	31.62t	102.24t	无
和诚钛业	气体污染物	颗粒物	连续排放	1	磨矿尾气排口	达标	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	9.136t	304.93t	无
和诚钛业	气体污染物	硫酸雾	间歇排放	2	酸解尾气排口	达标	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	无量纲	无量纲	无
和诚钛业	液体污染物	总氮	连续排放	1	废水总排口	达标	污水综合排放标准 GB8978-1996	3.06t	/	无
和诚钛业	液体污染	pH	连续	1	废水总排	达标	污水综合排	/	/	无

	物		排放		口		放标准 GB8978- 1996			
和诚钛业	液体污染物	COD	连续 排放	1	废水总排 口	达标	污水综合排 放标准 GB8978- 1996	146.7 71t	/	无

对污染物的处理

1、甘肃泽通新能源材料有限公司持续加大环保投入，对环境治理设备设施及治理工艺进行全面监管，持续提升环境保护管理水平；各种污染治理设备设施配备完善、运行稳定，能够有效处理生产过程中产生的废水、废气、废渣等各类污染物，确保达标排放，报告期内未发生任何环境问题和政府行政处罚情况。

2、安徽金星钛白（集团）有限公司持续加大环保投入，对环境治理设备设施及治理工艺进行了升级改造，持续提升环境保护水平；各种污染治理设备设施配套完善、运行稳定，能够有效处理生产过程中产生的废水、废气、废渣等各类污染物，确保达标排放，报告期内未发生任何环境问题和政府行政处罚情况；严格按照排污许可管理要求对主要排放口安装了在线监控设备，并依法依规验收和联网，及时申领了排污许可证，持证按证排污。

3、贵州新天鑫化工有限公司（新强分公司、天鑫分公司、天和分公司）和贵州开阳双阳磷矿有限公司不断加强环境保护管理要求，持续提升环境保护水平；各种污染治理设备设施配套完善、运行稳定，能够有效处理生产过程中产生的废水、废气、固废等各类污染物，确保达标排放；严格按照排污许可管理要求对主要排放口安装了在线监控设备，并依法依规验收和联网，及时申领了排污许可证，持证按证排污。贵州开阳双阳磷矿有限公司污染物排放执行登记管理，已于 2023 年 9 月 4 日重新办理了固定污染源排污登记表，取消了原排污许可证。

4、甘肃东方钛业有限公司持续加大环保投入，对环境治理设备设施及治理工艺进行了升级改造，持续提升环境保护水平；各种污染治理设备设施配套完善、运行稳定，能够有效处理生产过程中产生的废水、废气、废渣等各类污染物，确保达标排放，报告期内未发生任何环境问题和政府行政处罚情况；严格按照排污许可管理要求对主要排放口安装了在线监控设备，并依法依规验收和联网，及时申领了排污许可证，持证按证排污。

5、甘肃和诚钛业有限公司持续加大环保投入，对环境治理设备设施及治理工艺进行了升级改造，持续提升环境保护水平；各种污染治理设备设施配套完善、运行稳定，能够有效处理生产过程中产生的废水、废气、废渣等各类污染物，确保达标排放，报告期内未发生任何环境问题和政府行政处罚情况；严格按照排污许可管理要求对主要排放口安装了在线监控设备，并依法依规验收和联网，及时申领了排污许可证，持证按证排污。

突发环境事件应急预案

根据《中华人民共和国突发事件应对法》《国家突发环境事件应急预案》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》等有关规定的要求，为防止和积极应对可能突发的环境事件，迅速有效、有序地组织开展事件应急处置工作，维护公司正常的工作秩序，公司按照国家最新颁布的法律法规及相关要求，结合公司实际，本着“预防、自救为主，统一指挥协调，责任到人，单位自救和社会救援相结合”的原则，以达到尽可能地避免和减轻突发事故对人员、设备财产、特别是环境的影响程度，提高环境污染事故的预防、应急响应、事后处置的能力，公司制定了《突发环境事件应急预案》并在当地生态环境局备案，其中，甘肃泽通新能源材料有限公司于 2023 年 1 月份通过突发环境事件应急预案评审并在白银市生态环境局备案（备案号为：620400-2023-03-H）；安徽金星钛白（集团）有限公司在马鞍山市生态环境局备案（备案编号：340500-2021-018-H）；甘肃和诚钛业有限公司在甘肃矿区生态环境局备案（备案编号：甘肃矿区-2019-01-M）；甘肃东方钛业有限公司于 2021 年 12 月份通过突发环境事件应急预案评审并在白银市生态环境局备案（备案号为：620400-2021-101-M）；贵州新天鑫化工有限公司新强分公司在贵阳市生态环境局备案（备案编号为：520121-2023-649-M）；贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司在贵阳市生态环境局备案（备案编号为：520121-2023-260-M）；贵州新天鑫化工有限公司天和分公司在贵阳市生态环境局备案（备案编号为：520121-2023-626-M）；贵州开阳双阳磷矿有限公司在贵阳市生态环境局备案（备案编号为：340500-2021-018-H）。

根据环境风险评估中分析的突发环境事件，公司均按要求组织了环境事故应急演练和环保培训，锻炼公司员工对于突发事件的应急意识，熟练事故下应急操作，提高环境风险防范意识和公司应急处置能力。

环境自行监测方案

公司各子公司根据生态环境部《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》《排污许可管理办法》等国家规定制定了环境自行监测方案，对厂区内的废水、废气进行定期监测。

1、甘肃泽通新能源材料有限公司环境自行监测方案主要包括：生产废水通过污水处理车间处理达标后全部进行回用，脱盐站废水的 pH、COD、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、化学需氧量每季度进行手动监测；废气监测采用自行监测，执行《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015），其中干燥尾气排口 A1 和合成干燥尾气 A2 每季度进行

一次监测，检测项目为氨气、颗粒物、SO₂ 和 NO_x，其他排口及污染因子皆为半年一次进行自行监测，公司将加大环保设施运行监管，定期进行检修，并加强运行维护管理，保证设备正常运行和达标排放。

2、安徽金星钛白（集团）有限公司环境自行监测方案主要包括：废水采用 COD_{cr} 在线分析仪、氨氮在线分析仪、总磷在线分析仪、总氮在线分析仪进行连续自动检测，监测项目为 pH 值、COD、氨氮、总磷、总氮，流量监测频次为 2 小时一次。煅烧窑尾气排放口、硫磺制酸尾气排放口主要排放口安装在线自动监测设备的方式进行自行监测，排放口检测项目为颗粒物、SO₂ 和 NO_x。所采用的自动监测设备已通过验收，定期通过有效性审核，并加强运行维护管理，能够保证设备正常运行和数据正常传输。其他一般废气排放口污染因子按照自行监测方案制定的监测频次 1 次/半年委托有资质单位开展手工监测。

3、贵州新天鑫化工有限公司新强分公司环境自行监测方案主要包括：废气采用二氧化硫在线分析仪、氮氧化物在线分析仪、烟尘在线分析仪、温压流一体化分析仪，监测项目为二氧化硫、氮氧化物、烟气压力、烟气温度、烟气流量，监测频次为实时监测；废水采用 COD_{cr} 在线分析仪、氨氮在线分析仪、总磷在线分析仪、监测项目为 pH 值、COD、氨氮、总磷、流量，监测频次为有流量时触发。每季度手工监测一次，废气排放口执行《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）、《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2022）、《贵州省环境污染物排放标准》（GB52/864-2013），废水排放口执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、地表水环境质量标准（GB3838-2002）。所采用的自动监测设备已通过验收，定期通过有效性审核，并加强运行维护管理，能够保证设备正常运行和数据正常传输。其他污染因子按照自行监测方案定期委托有资质单位开展手工监测。

4、贵州新天鑫化工有限公司天鑫分公司环境自行监测方案主要包括：废气采用二氧化硫在线分析仪、氮氧化物在线分析仪、烟尘在线分析仪、温压流一体化分析仪，监测项目为二氧化硫、氮氧化物、烟气压力、烟气温度、烟气流量，监测频次为实时监测；废水采用 COD_{cr} 在线分析仪、氨氮在线分析仪、总磷在线分析仪、监测项目为 pH 值、COD、氨氮、总磷、流量，监测频次为有流量时触发。每季度手工监测一次，废气排放口执行《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）、《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2022）、《贵州省环境污染物排放标准》（GB52/864-2013），废水排放口执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、地表水环境质量标准（GB3838-2002）。所采用的自动监测设备已通过验收，定期通过有效性审核，并加强运行维护管理，能够保证设备正常运行和数据正常传输。其他污染因子按照自行监测方案定期委托有资质单位开展手工监测。

5、贵州新天鑫化工有限公司天和分公司环境自行监测方案主要包括：废气采用二氧化硫在线分析仪、氮氧化物在线分析仪、烟尘在线分析仪、温压流一体化分析仪，监测项目为二氧化硫、氮氧化物、烟气压力、烟气温度、烟气流量，监测频次为实时监测；废水采用 COD_{cr} 在线分析仪、氨氮在线分析仪、总磷在线分析仪、监测项目为 pH 值、COD、氨氮、总磷、流量，监测频次为有流量时触发。每季度手工监测一次，废气排放口执行《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）、《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2022）、《贵州省环境污染物排放标准》（GB52/864-2013），废水排放口执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、地表水环境质量标准（GB3838-2002）。所采用的自动监测设备已通过验收，定期通过有效性审核，并加强运行维护管理，能够保证设备正常运行和数据正常传输。其他污染因子按照自行监测方案定期委托有资质单位开展手工监测。

6、贵州开阳双阳磷矿有限公司环境自行监测方案主要包括：废水采用 COD_{cr} 在线分析仪、氨氮在线分析仪、总磷在线分析仪、监测项目为 pH 值、COD、氨氮、总磷、悬浮物、流量，监测频次为 2 小时一次。废水每季度手工监测一次，废水排放口执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）。所采用的自动监测设备已通过验收，定期通过有效性审核，并加强运行维护管理，能够保证设备正常运行和数据正常传输。其他污染因子按照自行监测方案定期委托有资质单位开展手工监测。

7、甘肃东方钛业有限公司废水采用 COD_{cr} 在线分析仪和氨氮在线分析仪进行连续自动检测，监测项目为 pH 值、COD、氨氮、流量监测频次为 2 小时一次。废气监测采用在煅烧尾气总排口、酸解尾气总排口、煅烧尾气总排口二安装在线检测仪的方式进行自动检测，检测项目为烟尘、SO₂ 和 NO_x；酸解尾气总排口二安装了碱洗塔及文丘里，治理效率 98%；在原矿粉碎南排口、原矿粉碎北排口、石粉制备排口、原矿粉碎南排口二、原矿粉碎北排口二、石粉制备排口二均安装了袋式除尘器，除尘效率 99%。所采用的自动监测设备已通过环保部门验收，定期通过有效性审核，并加强运行维护管理，能够保证设备正常运行和数据正常传输。

8、为贯彻落实环境保护部主要污染物总量减排考核办法，按照环保部《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81）相关要求，和诚钛业根据相关要求制定自行监测方案。公司自行监测方式为自动监测与委托监测相结合方式。所需监测内容中，100#酸解、煅烧、200#酸解、煅烧废气：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和废水中和监控站房：PH、COD、流量装有在线监测装置可以实现自动监测上传外，其它所有监测项目委托第三方进行手工监测。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司持续对环保设施进行有效投入，加大污染物的治理能力。根据《中华人民共和国环境保护法》、环评批复及结合公司实际排放情况，按时进行核算缴纳环保税，全年缴纳共计 1,915,148.43 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

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

详见 2024 年 4 月 18 日发布于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 的《2023 年环境、社会及公司治理 (ESG) 报告》。

其他环保相关信息

无

上市公司发生环境事故的相关情况

无

二、社会责任情况

报告期内公司履行社会责任的情况，详见 2024 年 4 月 18 日发布于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 的《2023 年环境、社会及公司治理 (ESG) 报告》。

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

详见 2024 年 4 月 18 日发布于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 的《2023 年环境、社会及公司治理 (ESG) 报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司在创造社会财富的同时，坚持履行社会责任。多年来致力于参与当地社区的发展，积极投身社会公益慈善事业，与社会公众共享企业发展红利，为企业创造长远的社会价值。公司积极响应乡村振兴战略规划，关怀乡村经济发展，积极参与帮扶工作。自 2022 年至今，公司持续利用自身优势，帮助改善盐碱地的农业基本生产条件，实现高效的农业生产模式，为农业生产注入新的活力，推动农村经济进一步发展，提高粮食综合生产能力。

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	王泽龙	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为减少和规范将来可能产生的关联交易，维护广大投资者特别是中小投资者的合法权益，本人承诺如下： “一、本次权益变动后，本人及所控股企业将尽量避免与上市公司及其控股、参股公司之间产生关联交易事项；对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。二、本人将严格遵守上市公司公司章程等规范性文件关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序、及时对关联交易事项进行信息披露；不利用关联交易转移、输送利润，损害上市公司及其他股东的合法权益。三、本函自出具日始生效，在本人持有上市公司股权期间，为不可撤销的法律文件。”	2019年12月18日	永久	报告期内正常履行，未发现违背承诺事项
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	王泽龙	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为保证广大投资者特别是中小投资者的合法权益，本人承诺如下：“在持有上市公司股权期间，本人不直接或者间接从事与上市公司及其子公司存在同业竞争的业务，并督促下属有实际控制权的企业不得直接或间接从事与上市公司及其子公司相竞争的业务。本函自出具日始生效，在本人持有上市公司股权期间，为不可撤销的法律文件。”	2019年12月18日	永久	报告期内正常履行，未发现违背承诺事项。
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	王泽龙	其他承诺	为保证上市公司的独立运作，维护广大投资者特别是中小投资者的合法权益，本人承诺如下：“一、本次权益变动后，本人将保证上市公司在业务、资产、财	2019年12月18日	永久	报告期内正常履行，未发现违背承诺事项。

			<p>务、人员和机构等方面的独立性，保证上市公司保持健全有效的法人治理结构，保证上市公司的股东大会、董事会、监事会、独立董事、总经理等按照有关法律、法规、规范性文件以及上市公司《公司章程》等的相关规定，独立行使职权，不受本人的干预。</p> <p>二、本函自出具日始生效，在本人持有上市公司股权期间，为不可撤销的法律文件。”</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	王泽龙	股份限售承诺	<p>1、本人于本次非公开发行中认购的股票自本次非公开发行完成之日起 36 个月内不转让，亦不会要求中核钛白收购该等股份。2、本次非公开发行股票完成后，由于中核钛白分配股票股利、资本公积转增股本等原因而由本人新增持有的与本次认购相关的股份，亦遵照上述锁定期进行锁定。3、如中国证监会、深圳证券交易所关于豁免要约收购中收购方应承诺锁定期的相关法律法规在本次非公开发行前发生调整，则前述锁定期相应调整。4、如本人上述锁定期的承诺不符合证券监管部门的最新监管意见的强制性要求，本人承诺将根据相关证券监管部门的监管意见进行相应调整。</p>	2020 年 02 月 24 日	2020 年 9 月 29 日至 2023 年 9 月 28 日	报告期内履行完毕，未发现违背承诺事项。
首次公开发行或再融资时所作承诺	王泽龙	关于公司非公开发行股票摊薄即期回报有关事项的承诺函	<p>1、不越权干预公司经营管理活动。2、不会侵占公司利益。自承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人采取相关措施。</p>	2021 年 05 月 24 日	2021 年 5 月 24 日-永久	报告期内正常履行，未发现违背承诺事项。
首次公开发行或再融资时所作承诺	中央企业乡村产业投资基金股份有限公司、上海优优财富投资管理有限公司-优财鑫鑫二号私募证券投资基金、甘肃长城兴陇丝路基金（有	股份锁定及违背承诺处理	<p>1、本人/本公司同意自中核钛白本次发行结束之日（指本次发行的股份上市之日）起，六个月内不转让本次认购的股份，并委托中核钛白董事会向中国证券登记结算有限责任公司申请对本人/本公司上述认购股份办理锁定手续，以保证本人/本公司持有的上述股份自本次发行结束之日起，六个月内不转让。锁定</p>	2023 年 02 月 15 日	2023 年 3 月 9 日-2023 年 9 月 8 日	报告期内履行完毕，未发现违背承诺事项。

	有限合伙)、金鹰基金管理有限公司、UBS AG、郭伟松、华泰证券股份有限公司、光大证券股份有限公司、海通证券股份有限公司、国泰君安证券股份有限公司、财通基金管理有限公司、诺德基金管理有限公司、中国国际金融股份有限公司、魏巍、富国基金管理有限公司、欠发达地区产业发展基金有限公司		期间,因中核钛白发生送红股、资本公积转增股本等情形所衍生取得的股份,本人/本公司亦同意遵守上述股份 锁定安排,限售期结束后按中国证监会及深交所的有关规定执行。2、本人/本公司保证在不履行或不完全履行承诺时,赔偿其他股东因此而遭受的损失。如有违反承诺的卖出交易,本人/本公司将授权中国证券登记结算有限责任公司将卖出资金划入中核钛白账户归全体股东所有。3、本人/本公司声明:将忠实履行承诺,承担相应的法律责任。			
其他承诺	王泽龙	股份限售承诺	基于对公司未来前景和长期投资价值的充分认可,本人自愿承诺:自2023年10月13日起6个月内(即2023年10月13日至2024年4月12日),如公司股价低于13元/股,本人不通过二级市场集中竞价或大宗交易的方式减持所持公司股份。在上述承诺期间内,若由于公司送红股、转增股本、配股等原因而增加的股份,亦遵守前述不减持的承诺。	2023年10月13日	2023年10月13日至2024年4月12日	报告期内正常履行,未发现违背承诺事项。
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

1、重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 16 号》“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”的规定。

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“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”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。解释第 16 号规定，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单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

执行上述准则对本公司报表科目的影响如下：

受影响的报表项目名称	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
递延所得税资产	4,991,715.43	6,254,152.61
递延所得税负债	5,428,542.10	6,254,152.61
所得税费用	436,826.67	
未分配利润	-436,826.67	

2、重要会计估计变更

无。

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

报告期内，公司增资取得中合聚能控制权，收购新天鑫化工、双阳磷矿 100%股权，上述公司于本期纳入合并范围。

报告期内，东方钛业实缴甘肃中合通热能有限公司注册资本 6150 万元，本期纳入合并范围。

报告期内，白银中核时代新能源有限公司实缴白银中合时代新能源有限公司注册资本 50 万元，本期纳入合并范围。

报告期内，公司投资设立哈密中合钒钛有限公司、北京中合汇创科技信息咨询有限公司，纳入合并范围。

报告期内，公司转让持有的甘肃泽通伟力得科技有限公司股权，报告期末，该公司不再纳入合并范围。

2023 年度，公司注销安徽金星新能源材料有限公司、广州广和钛白化工有限公司，报告期末，上述公司不再纳入合并范围。

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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	115
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	王首一/李瑜
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2/2

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

报告期内，经公司 2023 年第二次临时股东大会审议通过，同意聘任立信为公司 2023 年度内部控制审计机构，内部控制审计费用为 15 万元（含税）。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
本公司作为被告产生的侵权	3,035.76	0	部分已审理完毕，部分	无重大影响	部分正在执行，部分尚		不适用

纠纷等			正在审理		未执行		
本公司作为原告产生的侵权纠纷等	1,456.62	0	部分已审理完毕,部分正在审理	无重大影响	部分正在执行,部分尚未执行		不适用

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

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）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
金星钛白	2021年12月23日	10,000	2022年01月17日	1,100	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	10,000	2022年01月20日	2,696	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	22,000	2022年01月26日	8,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	10,000	2022年02月15日	2,730	连带责任保证	无	无	12个月	是	否

	日		日							
金星钛白	2021年12月23日	22,000	2022年02月25日	1,153.77	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	10,000	2022年03月09日	70	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	22,000	2022年03月22日	1,010	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	22,000	2022年04月20日	1,945.73	连带责任保证	无	无	10个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	6,000	2022年05月12日	6,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	8,500	2022年05月17日	3,520	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	35,000	2022年05月27日	10,000	连带责任保证	无	无	36个月	否	否
金星钛白	2021年12月23日	8,500	2022年05月30日	4,980	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	14,000	2022年05月31日	6,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	35,000	2022年06月22日	2,900	连带责任保证	无	无	36个月	否	否
金星钛白	2021年12月23日	10,000	2022年07月19日	956	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	10,000	2022年07月22日	1,138.22	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	22,000	2022年08月17日	689.12	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	10,000	2022年08月17日	1,030.42	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	22,000	2022年08月18日	847.78	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	22,000	2022年08月24日	892.08	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	22,000	2022年08月24日	640	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	10,000	2022年09月15日	999.13	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	35,000	2022年09月22日	676.24	连带责任保证	无	无	6个月	是	否

	日		日							
金星钛白	2021年12月23日	22,000	2022年09月22日	770.79	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	35,000	2022年09月23日	395.2	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	35,000	2022年09月26日	568.57	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	10,000	2022年10月10日	3,312	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	20,000	2022年10月19日	1,095.33	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	35,000	2022年10月24日	1,070.86	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	35,000	2022年10月25日	800	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	22,000	2022年11月17日	1,452.58	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	35,000	2022年11月25日	5,600	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2021年12月23日	22,000	2022年11月28日	446.46	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2022年12月10日	22,000	2022年12月20日	1,968.93	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2022年12月10日	10,000	2023年01月16日	6,930	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
金星钛白	2022年12月10日	40,000	2023年02月22日	2,023.72	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
金星钛白	2022年12月10日	20,000	2023年03月13日	10,000	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
金星钛白	2022年12月10日	20,000	2023年05月18日	1,015.77	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
金星钛白	2022年12月10日	8,500	2023年06月20日	1,156.94	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
金星钛白	2022年12月10日	8,500	2023年07月11日	4,000	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星钛白	2022年12月10日	8,500	2023年07月24日	1,339.91	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星钛白	2022年12月10日	10,000	2023年07月31日	6,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否

	日		日							
金星钛白	2022年12月10日	40,000	2023年08月24日	984.42	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星钛白	2022年12月10日	8,500	2023年09月07日	1,060.24	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星钛白	2022年12月10日	40,000	2023年10月18日	5,000	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星钛白	2022年12月10日	10,000	2023年10月23日	2,040.67	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星钛白	2022年12月10日	8,500	2023年11月08日	940	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星钛白	2023年12月07日	30,000	2023年12月27日	7,250	连带责任保证	无	无	10个月	否	否
金星销售	2021年12月23日	20,000	2022年01月19日	12,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星销售	2021年12月23日	16,000	2022年02月15日	3,500	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星销售	2021年12月23日	8,000	2022年05月18日	8,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星销售	2021年12月23日	10,000	2022年05月23日	880	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星销售	2021年12月23日	16,000	2022年05月31日	2,695	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星销售	2021年12月23日	10,000	2022年06月14日	10,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星销售	2021年12月23日	40,000	2022年06月27日	35,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星销售	2021年12月23日	10,000	2022年07月01日	10,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星销售	2021年12月23日	20,000	2022年08月05日	3,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星销售	2022年12月10日	13,000	2023年02月06日	6,400	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
金星销售	2022年12月10日	20,000	2023年02月17日	17,000	连带责任保证	无	无	3个月	是	否
金星销售	2022年12月10日	10,000	2023年02月28日	1,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星销售	2022年12月10日	10,000	2023年05月18日	9,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否

	日		日							
金星销售	2022年12月10日	20,000	2023年05月19日	10,000	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
金星销售	2022年12月10日	30,000	2023年05月31日	10,000	连带责任保证	无	无	36个月	否	否
金星销售	2022年12月10日	30,000	2023年05月31日	7,000	连带责任保证	无	无	10个月	否	否
金星销售	2022年12月10日	20,000	2023年06月08日	7,000	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
金星销售	2022年12月10日	13,000	2023年06月15日	10,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星销售	2022年12月10日	20,000	2023年06月28日	10,000	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
金星销售	2022年12月10日	50,000	2023年06月30日	50,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星销售	2022年12月10日	15,000	2023年08月18日	10,000	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星销售	2022年12月10日	20,000	2023年08月31日	10,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星销售	2022年12月10日	9,000	2023年10月11日	9,000	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星销售	2022年12月10日	15,000	2023年10月18日	5,000	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星销售	2022年12月10日	20,000	2023年10月26日	10,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星销售	2022年12月10日	11,500	2023年11月09日	11,500	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星销售	2022年12月10日	15,000	2023年11月23日	4,000	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星销售	2022年12月10日	20,000	2023年11月28日	50	连带责任保证	无	无	2个月	否	否
金星销售	2023年12月07日	30,000	2023年12月13日	3,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
广州泰奥华	2021年12月23日	10,000	2022年01月24日	2,132	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	10,000	2022年02月16日	2,120	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	10,000	2022年03月09日	800	连带责任保证	无	无	12个月	是	否

	日		日							
广州泰奥华	2021年12月23日	10,000	2022年03月16日	400	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	11,000	2022年03月22日	648	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	10,000	2022年04月19日	944	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	11,000	2022年04月24日	2,520	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	15,000	2022年05月12日	1,640	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	11,000	2022年05月12日	1,868	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	11,000	2022年05月19日	2,896	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	15,000	2022年05月23日	1,624	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	20,000	2022年06月15日	1,580	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	20,000	2022年06月22日	1,863	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	20,000	2022年07月14日	1,580	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	20,000	2022年07月20日	2,200	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	20,000	2022年08月09日	700	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	15,000	2022年08月10日	1,440	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	20,000	2022年08月16日	1,080	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	20,000	2022年09月05日	1,470	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	20,000	2022年09月15日	1,230	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	6,500	2022年09月16日	1,280	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	6,500	2022年09月21日	2,576	连带责任保证	无	无	12个月	是	否

	日		日							
广州泰奥华	2021年12月23日	6,500	2022年09月23日	1,144	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	20,000	2022年10月19日	380	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2021年12月23日	20,000	2022年11月23日	600	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年01月12日	350	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年01月16日	1,920	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥华	2022年12月10日	15,000	2023年02月10日	2,944	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥华	2022年12月10日	15,000	2023年02月17日	2,260	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年02月23日	1,705.28	连带责任保证	无	无	3个月	是	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年04月19日	660	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年04月26日	1,379	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥华	2022年12月10日	10,000	2023年04月26日	150	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年05月25日	660	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥华	2022年12月10日	13,000	2023年05月31日	1,474.4	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥华	2022年12月10日	13,000	2023年06月14日	640	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年06月16日	2,848.31	连带责任保证	无	无	3个月	是	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年06月21日	350	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥华	2022年12月10日	10,000	2023年06月27日	965	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥华	2022年12月10日	13,000	2023年06月28日	2,516.59	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥华	2022年12月10日	10,000	2023年07月11日	580	连带责任保证	无	无	6个月	否	否

	日		日							
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年07月13日	340	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	10,000	2023年07月18日	330	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年07月19日	1,290	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	10,000	2023年07月26日	520	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年07月27日	3,106	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	10,000	2023年08月14日	650	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年08月17日	860	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	10,000	2023年08月23日	450	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年08月25日	2,209	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年08月30日	1,020	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	10,000	2023年08月30日	380	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	10,000	2023年09月13日	595	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年09月14日	1,000	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年09月14日	1,150	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	10,000	2023年09月20日	380	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	13,000	2023年09月22日	2,985.6	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年10月19日	1,690	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年11月02日	1,420.8	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年11月20日	445	连带责任保证	无	无	6个月	否	否

	日		日							
广州泰奥华	2022年12月10日	13,000	2023年11月24日	2,320	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	11,000	2023年11月27日	2,392	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	15,000	2023年11月29日	675	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2022年12月10日	25,000	2023年12月06日	2,889.74	连带责任保证	无	无	3个月	否	否
广州泰奥华	2023年12月07日	25,000	2023年12月14日	540	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥华	2023年12月07日	15,000	2023年12月21日	4,419	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2016年01月08日	20,000	2016年09月06日	1,646	连带责任保证	无	无	78个月	是	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年07月19日	933.24	连带责任保证	无	无	84个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年07月21日	500	连带责任保证	无	无	84个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年07月22日	500	连带责任保证	无	无	84个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年08月04日	1,177.78	连带责任保证	无	无	82个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年08月16日	500	连带责任保证	无	无	82个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年08月20日	500	连带责任保证	无	无	82个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年08月24日	500	连带责任保证	无	无	82个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年08月25日	500	连带责任保证	无	无	82个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年08月27日	500	连带责任保证	无	无	82个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年08月30日	500	连带责任保证	无	无	81个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年09月06日	1,800	连带责任保证	无	无	81个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年09月26日	500	连带责任保证	无	无	81个月	否	否

	日		日							
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年09月28日	563.48	连带责任保证	无	无	81个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年09月30日	800	连带责任保证	无	无	80个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年10月14日	500	连带责任保证	无	无	80个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年10月19日	1,000	连带责任保证	无	无	80个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年10月20日	500	连带责任保证	无	无	80个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年10月27日	1,225.46	连带责任保证	无	无	80个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年11月04日	1,000	连带责任保证	无	无	79个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年11月12日	1,170.27	连带责任保证	无	无	79个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年11月12日	500	连带责任保证	无	无	79个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年11月25日	500	连带责任保证	无	无	79个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年12月08日	1,000	连带责任保证	无	无	78个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年12月10日	500	连带责任保证	无	无	78个月	否	否
东方钛业	2020年12月26日	100,000	2021年12月13日	500	连带责任保证	无	无	78个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年01月12日	1,884.17	连带责任保证	无	无	77个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年01月12日	77.3	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年01月19日	180.95	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年01月20日	621.99	连带责任保证	无	无	77个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年01月20日	6,300	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年01月24日	199.2	连带责任保证	无	无	12个月	是	否

	日		日							
东方钛业	2021年12月23日	20,000	2022年01月24日	2,400	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年01月25日	500	连带责任保证	无	无	77个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	20,000	2022年02月07日	2,400	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	20,000	2022年02月07日	2,400	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	10,000	2022年02月16日	4,998	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年02月18日	1,153.64	连带责任保证	无	无	76个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年02月28日	880.42	连带责任保证	无	无	76个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年03月08日	500	连带责任保证	无	无	75个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年03月14日	692.85	连带责任保证	无	无	75个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年03月24日	500	连带责任保证	无	无	75个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	26,000	2022年04月01日	5,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	10,000	2022年04月12日	2,400	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	10,000	2022年04月15日	7,600	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年04月20日	167.04	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年04月21日	500	连带责任保证	无	无	74个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年04月21日	1,386.75	连带责任保证	无	无	74个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年04月27日	500	连带责任保证	无	无	74个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年04月28日	27	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年04月29日	500	连带责任保证	无	无	73个月	否	否

	日		日							
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年05月09日	500	连带责任保证	无	无	73个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年05月12日	500	连带责任保证	无	无	73个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年05月19日	500	连带责任保证	无	无	73个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年05月25日	500	连带责任保证	无	无	73个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	26,000	2022年05月26日	5,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年05月27日	500	连带责任保证	无	无	73个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年05月31日	1,295.66	连带责任保证	无	无	72个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	5,000	2022年06月02日	5,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年06月10日	500	连带责任保证	无	无	72个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年06月10日	945	连带责任保证	无	无	72个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年06月14日	63.72	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年06月16日	500	连带责任保证	无	无	72个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年06月17日	500	连带责任保证	无	无	72个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年06月20日	500	连带责任保证	无	无	72个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年06月21日	500	连带责任保证	无	无	72个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年06月23日	500	连带责任保证	无	无	72个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年06月24日	500	连带责任保证	无	无	72个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年06月27日	37.19	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年06月30日	860.23	连带责任保证	无	无	72个月	否	否

	日		日							
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年07月12日	500	连带责任保证	无	无	71个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年07月12日	3,600	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年07月13日	500	连带责任保证	无	无	71个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年07月14日	500	连带责任保证	无	无	71个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年07月14日	522.51	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年07月15日	500	连带责任保证	无	无	71个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年07月15日	1,925.74	连带责任保证	无	无	71个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年07月20日	500	连带责任保证	无	无	71个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年07月28日	500	连带责任保证	无	无	71个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年07月28日	813.08	连带责任保证	无	无	71个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年07月28日	537.94	连带责任保证	无	无	71个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年08月09日	500	连带责任保证	无	无	70个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年08月09日	600.48	连带责任保证	无	无	70个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年08月11日	500	连带责任保证	无	无	70个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年08月12日	500	连带责任保证	无	无	70个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年08月12日	390.6	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年08月16日	500	连带责任保证	无	无	70个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年08月19日	717.49	连带责任保证	无	无	70个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年08月23日	500	连带责任保证	无	无	70个月	否	否

	日		日							
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年08月24日	1,800	连带责任保证	无	无	10个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年08月31日	1,067.04	连带责任保证	无	无	69个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	4,000	2022年09月05日	4,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年09月14日	273.3	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年09月16日	500	连带责任保证	无	无	69个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年09月20日	500	连带责任保证	无	无	69个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年09月22日	500	连带责任保证	无	无	69个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	100,000	2022年09月28日	500	连带责任保证	无	无	69个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	120,000	2022年10月13日	480.25	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	26,000	2022年10月14日	10,000	连带责任保证	无	无	11个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	120,000	2022年10月26日	162.89	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	120,000	2022年10月31日	500	连带责任保证	无	无	67个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	120,000	2022年10月31日	900	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	120,000	2022年11月09日	500	连带责任保证	无	无	67个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	120,000	2022年11月15日	500	连带责任保证	无	无	67个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	120,000	2022年11月16日	500	连带责任保证	无	无	67个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	120,000	2022年11月17日	500	连带责任保证	无	无	67个月	否	否
东方钛业	2021年12月23日	120,000	2022年11月17日	458.57	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2021年12月23日	120,000	2022年11月30日	1,000	连带责任保证	无	无	66个月	否	否

	日		日							
东方钛业	2022年12月23日	120,000	2022年12月07日	500	连带责任保证	无	无	66个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2022年12月22日	300	连带责任保证	无	无	66个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2022年12月23日	535.78	连带责任保证	无	无	66个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2022年12月29日	500	连带责任保证	无	无	65个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年01月13日	790.36	连带责任保证	无	无	65个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年01月17日	798.18	连带责任保证	无	无	65个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年01月17日	500	连带责任保证	无	无	65个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年01月18日	500	连带责任保证	无	无	65个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年01月18日	169.27	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年01月19日	1,000	连带责任保证	无	无	65个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年01月19日	1,500	连带责任保证	无	无	65个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	1,000	2023年01月19日	1,000	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	10,000	2023年01月20日	10,000	连带责任保证	无	无	11个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年02月15日	496.86	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	12,000	2023年02月17日	12,000	连带责任保证	无	无	10个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年02月17日	9,000	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年02月27日	500	连带责任保证	无	无	64个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	20,000	2023年02月27日	10,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	18,000	2023年03月14日	4,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否

	日		日							
东方钛业	2022年12月10日	18,000	2023年03月14日	4,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	18,000	2023年03月15日	4,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	18,000	2023年03月15日	3,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年03月15日	500	连带责任保证	无	无	63个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年03月29日	500	连带责任保证	无	无	62个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年04月10日	500	连带责任保证	无	无	62个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年04月17日	500	连带责任保证	无	无	62个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年04月25日	500	连带责任保证	无	无	62个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年04月26日	272.99	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年04月27日	3,600	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年05月12日	2,700	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年05月15日	589.88	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年05月18日	1,017.53	连带责任保证	无	无	61个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年05月18日	379.82	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	26,000	2023年05月23日	5,000	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年05月24日	500	连带责任保证	无	无	61个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年05月30日	558.97	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	25,500	2023年05月31日	5,000	连带责任保证	无	无	36个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年06月05日	2,700	连带责任保证	无	无	6个月	是	否

	日		日							
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年06月07日	3,150	连带责任保证	无	无	5个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年06月15日	444.6	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年06月16日	1,208.71	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	5,000	2023年06月27日	4,900	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
东方钛业	2022年12月10日	5,000	2023年06月27日	100	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	25,500	2023年06月29日	5,000	连带责任保证	无	无	35个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年07月06日	2,700	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年07月14日	372.47	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年07月27日	2,700	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	20,000	2023年08月08日	9,999.99	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年08月15日	598.51	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年08月18日	777.36	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	25,500	2023年08月30日	5,000	连带责任保证	无	无	33个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年09月04日	3,600	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年09月15日	334.41	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年09月20日	429.44	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年10月10日	3,600	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年10月16日	280.78	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年10月17日	4,500	连带责任保证	无	无	6个月	否	否

	日		日							
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年10月23日	3,600	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	26,000	2023年10月24日	10,000	连带责任保证	无	无	11个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	20,000	2023年10月25日	8,000	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年11月02日	4,500	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年11月13日	4,500	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	26,000	2023年11月21日	5,000	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年11月24日	1,391.94	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	25,500	2023年11月28日	5,000	连带责任保证	无	无	30个月	否	否
东方钛业	2022年12月10日	120,000	2023年11月28日	3,600	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2023年12月07日	120,000	2023年12月14日	375.87	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2023年12月07日	26,000	2023年12月19日	5,000	连带责任保证	无	无	9个月	否	否
东方钛业	2023年12月07日	120,000	2023年12月20日	439.43	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
和诚钛业	2022年12月10日	10,000	2023年03月06日	7,000	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
和诚钛业	2022年12月10日	10,000	2023年03月24日	10,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
和诚钛业	2022年12月10日	5,000	2023年06月29日	4,900	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
和诚钛业	2022年12月10日	5,000	2023年06月29日	100	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		2,400,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)					516,328.76
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		2,400,000			报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)					422,197.14
子公司对子公司的担保情况										

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)		2,400,000		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						516,328.76
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		2,400,000		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						422,197.14
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				35.52%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)				0						
直接或者间接为资产负债率超过70%的担保对象提供的债务担保余额(E)				335,944.76						
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)				0						
上述三项担保金额合计(D+E+F)				335,944.76						
对未到期担保合同,报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明(如有)				无						
违反规定程序对外提供担保的说明(如有)				无						

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

报告期内委托理财概况

单位:万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	150,000	0	0	0
合计		150,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(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

1、2022 年利润分配实施完成

披露时间	公告名称	公告编号	说明
2023 年 4 月 28 日	《第七届董事会第十一次会议决议公告》	2023-035	以公司现有总股本扣除公司回购专户股份后的余额 3,806,672,183 股为基数，以母公司可供股东分配的利润向全体股东每 10 股派发现金股利 0.5 元（含税），合计派发现金股利 190,333,609.15 元，占本次利润分配总额的 100%。
2023 年 4 月 28 日	《第七届监事会第八次会议决议公告》	2023-036	
2023 年 4 月 28 日	《关于 2022 年度利润分配预案的公告》	2023-039	
2023 年 5 月 19 日	《2022 年年度股东大会决议公告》	2023-047	
2023 年 6 月 14 日	《2022 年度权益分派实施公告》	2023-053	

2、非公开发行 A 股股票事项

披露时间	公告名称	公告编号	说明
2023 年 2 月 24 日	《非公开发行 A 股股票之发行情况报告书》	2023-008	2022 年 8 月 12 日，公司收到中国证监会出具的《关于核准中核华原钛白股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕1734 号），核准公司非公开发行不超过 893,200,000 股新股。本次非公开发行新增股份 893,200,000 股，发行价格为每股人民币 5.92 元。本次发行新增股份已于 2023 年 2 月 27 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理登记托管手续，并于 2023 年 3 月 9 日在深圳证券交易所上市。本次非公开发行的发行对象为中央企业乡村产业投资基金股份有限公司、上海优优财富投资管理有限公司-优财鑫鑫二号私募证券投资基金、甘肃长城兴陇丝路基金（有限合伙）、金鹰基金管理有限公司、UBS AG、郭伟松、华泰证券股份有限公司、光大证券股份有限公司、海通证券股份有限公司、国泰君安证券股份有限公司、财通基金管理有限公司、诺德基金管理有限公司、中国国际金融股份有限公司、魏巍、富国基金管理有限公司、欠发达地区产业发展基金有限公司，共 16 名。
2023 年 2 月 24 日	《关于非公开发行 A 股股票发行情况的提示性公告》		
2023 年 3 月 3 日	《非公开发行 A 股股票之发行情况报告书暨上市公告书》	2023-011	
2023 年 3 月 3 日	《非公开发行 A 股股票之发行情况报告书暨上市公告书摘要》		

2023 年 9 月 16 日	《关于非公开发行股票解除限售暨上市流通的提示性公告》	2023-068	本次解除限售暨上市流通的股份为公司 2021 年度非公开发行 A 股的股票，解除限售股份数量为 893,200,000 股，占公司总股本的 23.0740%。本次解除限售股份的上市流通日为 2023 年 9 月 20 日（星期三）。
2023 年 10 月 14 日	《关于非公开发行股票解除限售暨上市流通的提示性公告》	2023-078	本次解除限售暨上市流通的股份为公司 2020 年度非公开发行 A 股的股票，解除限售股份数量为 670,520,230 股，占公司总股本的 17.3215%。本次解除限售股份的上市流通日为 2023 年 10 月 17 日（星期二）。

3、对外投资

披露时间	公告名称	公告编号	说明
2023 年 6 月 6 日	《关于对外投资设立公司暨完成工商登记的公告》	2023-052	为优化资源配置，完善战略布局，促进产业健康发展，公司出资设立北京中合汇创科技信息咨询有限公司，注册资本人民币 2,000 万元，公司持有其 100% 股份。
2023 年 3 月 18 日	《关于对外投资设立公司的公告》	2023-027	为优化资源配置，完善战略布局，促进产业健康发展，公司出资设立哈密中合钒钛有限公司，注册资本人民币 50,000 万元，公司持有其 100% 股份。
2023 年 9 月 7 日	《关于对外投资设立公司暨项目进展的公告》	2023-066	为优化资源配置，完善战略布局，促进产业健康发展，中核华原钛白股份有限公司子公司白银中核时代新能源有限公司出资设立白银中合时代新能源有限公司，注册资本人民币 5,000 万元，白银中核时代新能源有限公司持有其 100% 股份。

4、购买、出售资产

披露时间	公告名称	公告编号	说明
2023 年 6 月 6 日	《关于收购控股公司股权的公告》	2023-051	公司与四川伟力得能源股份有限公司（以下简称“四川伟力得”）签署双方《关于甘肃泽通伟力得钒材料有限公司之股权转让协议》，以 0 元受让四川伟力得持有的甘肃泽通伟力得钒材料有限公司 44% 的股权，并由公司履行对应注册资本的出资义务。本次交易完成后，公司持有泽通伟力得 95% 的股权。
2023 年 6 月 6 日	《关于以增资方式收购肇庆合林立业科技有限公司 75.385% 股权的公告》	2023-049	公司与肇庆合林立业科技有限公司（以下简称“合林立业”）及其全体股东签署《关于肇庆合林立业科技有限公司之增资协议》，分阶段对合林立业进行增资 45,000 万元。本次交易完成后，公司持有合林立业 75.385% 的股权，合林立业成为公司的控股子公司，纳入公司的合并报表范围。报告期内，合林立业

			更名为中合聚能。
2023 年 6 月 6 日	《关于出售控股公司股权的公告》	2023-050	公司将持有的甘肃泽通伟力得绿色能源有限公司 51%的股权（对应认缴注册资本 5,204.0816 万元，实缴出资 300 万元）以人民币 300 万元的价格转让给四川伟力得。
2023 年 8 月 15 日	《关于收购贵州开阳双阳磷矿有限公司及贵州新天鑫化工有限公司 100%股权的公告》	2023-059	公司与双阳磷矿、新天鑫化工及其全体股东分别签署《关于贵州开阳双阳磷矿有限公司的股权转让协议》、《关于贵州新天鑫化工有限公司的股权转让协议》，分别以人民币 47,811.657279 万元、人民币 44,129.77 万元收购双阳磷矿及新天鑫化工 100%的股权（最终股权转让价格根据股权转让协议约定事项及补充审计结果进行调整）（以下简称“本次交易”）。本次交易完成后，公司持有双阳磷矿及新天鑫化工 100%的股权，双阳磷矿、新天鑫化工成为公司的全资子公司，纳入公司的合并报表范围。

5、注销孙公司

披露时间	公告名称	公告编号	说明
2023 年 4 月 28 日	《关于注销全资孙公司的公告》	2023-042	为优化公司资源配置，保障投资者利益，经公司审慎考虑，决定注销公司全资子公司泰奥华的下属全资子公司广州广和钛白化工有限公司，同时授权公司管理层依法办理相关注销事宜。

6、调整全资子公司股权结构

披露时间	公告名称	公告编号	说明
2023 年 4 月 15 日	《关于调整全资子公司股权结构的公告》	2023-033	公司因经营发展需要，将其所持有的甘肃睿斯科 100%股权转让给公司全资子公司泰奥华。本次股权转让基准日为 2023 年 3 月 31 日，按账面净资产转让，本次股权转让完成后，泰奥华将直接持有甘肃睿斯科 100%的股权，甘肃睿斯科将由公司全资子公司变为全资孙公司。
2023 年 11 月 25 日	《关于调整全资子公司股权结构的公告》	2023-096	公司因经营发展需要，将其所持有的和诚钛业 100%股权划转给金星钛白（以下简称“本次划转”），本次划转基准日为 2023 年 9 月 30 日。本次划转完成后，金星钛白将直接持有和诚钛业 100%的股权，和诚钛业将由公司全资子公司变为公司全资孙公司。

7、回购

披露时间	公告名称	公告编号	说明
2023 年 9 月 28 日	《关于回购公司股份方案的公告》	2023-073	公司以自有资金通过集中竞价交易的方式回购公司已发行的人民币普通股（A 股），回购资金总额不超过 10 亿元，不低于 5 亿元，回购价格不超过 7.8 元/股。本次回购期限为公司董事会审议通过本次回购相关方案之日起 3 个月内（即 2023 年 9 月 26 日至 2023 年 12 月 25 日）。
2023 年 12 月 26 日	《关于回购公司股份进展暨延长回购公司股份方案实施期限的公告》	2023-104	公司本次回购成交总金额已达到本次回购金额下限，基于对公司未来发展前景的信心，综合考虑公司财务状况及本次回购用途等因素，董事会同意将本次回购实施期限延长 6 个月，至 2024 年 6 月 25 日。本次回购方案其他内容不作调整。

8、非独立董事辞职补选董事

披露时间	公告名称	公告编号	说明
2023 年 11 月 21 日	《关于公司董事辞职暨补选董事的公告》	2023-094	陈海平先生因工作变动原因辞去公司第七届董事会董事职务，经公司第七届董事会提名并经公司第七届董事会提名委员会资格审查，公司分别于 2023 年 11 月 20 日召开了第七届董事会第十八次（临时）会议，2023 年 12 月 6 日召开了 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于补选公司第七届董事会非独立董事的议案》，选举沈鑫先生为第七届董事会非独立董事，任期自 2023 年第二次临时股东大会审议通过之日起至第七届董事会任期届满之日止。
2023 年 12 月 7 日	《2023 年第二次临时股东大会决议公告》	2023-098	

9、聘任高级管理人员

披露时间	公告名称	公告编号	说明
2023 年 12 月 7 日	《关于聘任高级管理人员的公告》	2023-102	公司于 2023 年 12 月 6 日召开第七届董事会第十九次（临时）会议审议通过了《关于聘任公司副总裁的议案》。经公司总裁袁秋丽女士提名，公司董事会提名委员会审查通过，同意聘任郭林霞女士、谢心语女士为公司副总裁。任期自本次董事会审议通过之日起至第七届董事会任期届满之日止。

10、续聘会计师事务所

披露时间	公告名称	公告编号	说明
2023 年 11 月 21 日	《关于拟续聘会计师事务所的公告》	2023-093	经公司 2023 年第二次临时股东大会审议通过，同意续聘立信为公司 2023 年度审计机构。

十七、公司子公司重大事项

☑适用 ☐不适用

披露时间	公告名称	公告编号	说明
2023 年 3 月 12 日	《关于子公司发生有限空间维修作业意外事件的公告》	2023-016	报告期内，公司全资子公司金星钛白发生一起有限空间维修作业意外事件。意外事件发生后，金星钛白启动应急预案，采取各项紧急应对措施，组织抢救工作，及时按相关程序上报当地政府各相关部门，并积极配合完成相关工作。
2023 年 5 月 11 日	《关于子公司全面复产的进展公告》	2023-046	意外事件发生后，公司成立专项工作小组全面配合意外事件原因调查，安排相关善后工作，并督促金星钛白按照要求完成整改工作。报告期内，金星钛白收到马鞍山慈湖高新区应急管理局下发的《关于同意安徽金星钛白（集团）有限公司钛白粉粗品工段恢复生产的通知》（马慈应急【2023】44 号），同意金星钛白恢复钛白粉粗品工段生产，本次意外事件对公司整体经营活动未产生重大影响。

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	670,539,478	22.52%				-	-	347,640	0.01%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	670,539,478	22.52%				-	-	347,640	0.01%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	670,539,478	22.52%				-	-	347,640	0.01%
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	2,307,286,837	77.48%	893,200,000			670,191,838	1,563,391,838	3,870,678,675	99.99%
1、人民币普通股	2,307,286,837	77.48%	893,200,000			670,191,838	1,563,391,838	3,870,678,675	99.99%
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	2,977,826,315	100.00%	893,200,000			0	893,200,000	3,871,026,315	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

- 1、报告期内，公司 2021 年非公开发行股票发行完成，发行股份 893,200,000 股于 2023 年 9 月 20 日解除限售上市流通；
- 2、报告期内，公司 2020 年非公开发行 A 股的 670,520,230 股于 2023 年 10 月 17 日解除限售并上市流通；
- 3、报告期内，公司部分董事、高管合计增持公司股份 429,300 股，按照董监高锁定要求，报告期新增了董监高锁定股 321,975 股；
- 4、报告期内公司董事陈海平先生离任，其持有的全部股份被锁定，导致报告期董监高锁定股增加 6,417 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

报告期内，公司非公开发行 A 股股票数量为 893,200,000 股，经公司 2021 年第三次临时股东大会及 2022 年第二次临时股东大会决议通过并取得中国证监会《关于核准中核华原钛白股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕1734 号）。

股份变动的过户情况

适用 不适用

报告期内，公司非公开发行股票 893,200,000 股，本次发行新增股份已于 2023 年 2 月 27 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理登记托管手续。于 2023 年 3 月 9 日在深圳证券交易所上市，本次非公开发行的发行对象共 16 名，发行对象认购的股票限售期为新增股份上市之日起 6 个月，于 2023 年 9 月 20 日解除限售上市流通。

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

报告期内，公司非公开发行股票 893,200,000 股，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有所下降。

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
王泽龙	670,520,230	0	670,520,230	0	非公开发行锁定	2023 年 10 月 17 日
陈海平	19,248	6,417	0	25,665	董监高锁定	按照董监高锁定股份的相关规定及其离任情况确定。
袁秋丽	0	160,425	0	160,425	董监高锁定	按照董监高锁定股份的相关规定及其离任情况确定。
韩雨辰	0	161,550	0	161,550	董监高锁定	按照高管锁定股份的相关规定及其离任情况确定。

中央企业乡村产业投资基金股份有限公司	0	118,243,243	118,243,243	0	非公开发行锁定	2023年9月20日
上海优优财富管理有限公司-优财鑫鑫二号私募证券投资基金	0	33,783,783	33,783,783	0	非公开发行锁定	2023年9月20日
甘肃长城兴陇丝路基金(有限合伙)	0	35,472,972	35,472,972	0	非公开发行锁定	2023年9月20日
金鹰基金管理有限公司	0	48,310,810	48,310,810	0	非公开发行锁定	2023年9月20日
UBS AG	0	77,871,621	77,871,621	0	非公开发行锁定	2023年9月20日
郭伟松	0	50,675,675	50,675,675	0	非公开发行锁定	2023年9月20日
华泰证券股份有限公司	0	56,756,756	56,756,756	0	非公开发行锁定	2023年9月20日
光大证券股份有限公司	0	57,770,270	57,770,270	0	非公开发行锁定	2023年9月20日
海通证券股份有限公司	0	92,398,648	92,398,648	0	非公开发行锁定	2023年9月20日
国泰君安证券股份有限公司	0	61,317,567	61,317,567	0	非公开发行锁定	2023年9月20日
财通基金管理有限公司	0	49,113,175	49,113,175	0	非公开发行锁定	2023年9月20日
诺德基金管理有限公司	0	55,743,243	55,743,243	0	非公开发行锁定	2023年9月20日
中国国际金融股份有限公司	0	93,327,702	93,327,702	0	非公开发行锁定	2023年9月20日
魏巍	0	34,290,540	34,290,540	0	非公开发行锁定	2023年9月20日
富国基金管理有限公司	0	15,202,702	15,202,702	0	非公开发行锁定	2023年9月20日
欠发达地区产业发展基金有限公司	0	12,921,293	12,921,293	0	非公开发行锁定	2023年9月20日
合计	670,539,478	893,528,392	1,563,720,230	347,640	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
中核钛白2021年非公开发行股票	2023年02月16日	5.92元/股	893,200,000	2023年03月09日	893,200,000		详细内容请见2023年3月3日登载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上的相关公告	2023年03月03日

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经中国证券监督管理委员会出具的《关于核准中核华原钛白股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可【2022】1734号）核准，公司向16名投资者非公开发行人民币普通股（A股）893,200,000股，发行价格为每股人民币5.92元。本次发行新增股份已于2023年2月27日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成登记托管手续的办理，并于2023年3月9日在深圳证券交易所上市，限售期为新增股份上市之日起6个月。

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

报告期内，经中国证券监督管理委员会出具的《关于核准中核华原钛白股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可【2022】1734号）核准，本次发行新增股份已于2023年2月27日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理登记托管手续。于2023年3月9日在深圳证券交易所上市，发行价格为5.92元/股，本次增资后公司注册资本（股本）由2,977,826,315股增至3,871,026,315股。

本次发行前，公司控股股东及实际控制人王泽龙持有公司43.48%股权。本次发行后，公司控股股东及实际控制人王泽龙持有公司33.45%股权，仍为公司控股股东及实际控制人，控股股东及实际控制人不会发生变化。本次募集资金到位后，公司总资产与净资产规模同时增加，资产负债率水平有所下降，有利于增强公司抵御财务风险的能力，进一步优化资产结构，降低财务成本和财务风险，增强未来的持续经营能力。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	131,198	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	128,491	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股5%以上的股东或前10名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
王泽龙	境内自然人	33.45%	1,294,745,230.00	0	0	1,294,745,230.00	不适用	0
中央企业乡村产业投资基金股份有限公司	国有法人	3.05%	118,243,243.00	118,243,243.00	0	118,243,243.00	不适用	0
中核华原钛白股份有限公司一第四期员工持股	其他	1.91%	73,799,563.00	9,950,000.00	0	73,799,563.00	不适用	0

计划								
华泰证券股份有限公司	国有法人	1.28%	49,604,865.00	49,604,865.00	0	49,604,865.00	不适用	0
光大证券股份有限公司	国有法人	1.19%	46,090,089.00	46,090,089.00	0	46,090,089.00	不适用	0
金鹰基金—广发证券股份有限公司—金鹰优选83号单一资产管理计划	其他	1.19%	45,945,945.00	45,945,945.00	0	45,945,945.00	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.09%	42,264,823.00	7,320,117.00	0	42,264,823.00	不适用	0
中核华原钛白股份有限公司—第五期员工持股计划	其他	0.97%	37,416,159.00	5,050,000.00	0	37,416,159.00	不适用	0
甘肃长城兴陇丝路基金管理有限公司—甘肃长城兴陇丝路基金（有限合伙）	其他	0.92%	35,472,972.00	35,472,972.00	0	35,472,972.00	不适用	0
银河德睿资本管理有限公司	境内非国有法人	0.78%	30,199,862.00	30,199,862.00	0	30,199,862.00	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	未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动人。							
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）	截至报告期末，公司回购专用证券账户持有公司股份168,611,752股（含公司2022年度、2023年度回购股份），占公司报告期末总股本的4.36%。							
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					
王泽龙	1,294,745,230.00	人民币普通股	1,294,745,230.00					
中央企业乡村产业投资基金股份有限公司	118,243,243.00	人民币普通股	118,243,243.00					

中核华原钛白股份有限公司—第四期员工持股计划	73,799,563.00	人民币普通股	73,799,563.00
华泰证券股份有限公司	49,604,865.00	人民币普通股	49,604,865.00
光大证券股份有限公司	46,090,089.00	人民币普通股	46,090,089.00
金鹰基金—广发证券股份有限公司—金鹰优选83号单一资产管理计划	45,945,945.00	人民币普通股	45,945,945.00
香港中央结算有限公司	42,264,823.00	人民币普通股	42,264,823.00
中核华原钛白股份有限公司—第五期员工持股计划	37,416,159.00	人民币普通股	37,416,159.00
甘肃长城兴陇丝路基金管理有限公司—甘肃长城兴陇丝路基金（有限合伙）	35,472,972.00	人民币普通股	35,472,972.00
银河德睿资本管理有限公司	30,199,862.00	人民币普通股	30,199,862.00
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	未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动人。		
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）	银河德睿资本管理有限公司通过客户信用交易担保证券账户持有100,000股		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中核华原钛白股份有限公司—第四期员工持股计划	63,849,563	2.14%	9,950,000	0.33%	73,799,563.00	1.91%	0	0.00%
中核华原钛白股份有限公司—第五期员工持股计划	32,366,159	1.09%	5,050,000	0.17%	37,416,159.00	0.97%	0	0.00%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期未发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中央企业乡村产业投资基金股份有限公司	新增	0	0.00%	118,243,243.00	3.05%
华泰证券股份有限公司	新增	0	0.00%	49,604,865.00	1.28%
光大证券股份有限公司	新增	0	0.00%	46,090,089.00	1.19%
金鹰基金—广发证券股份有限公司—金鹰优选83号单一资产管理计划	新增	0	0.00%	45,945,945.00	1.19%
甘肃长城兴陇丝路基金管理有限公司—甘肃长城兴陇丝路基金（有限合伙）	新增	0	0.00%	35,472,972.00	0.92%
银河德睿资本管理有限公司	新增	0	0.00%	30,199,862.00	0.78%
交通银行股份有限公司—富国均衡优选混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国农业银行股份有限公司—富国成长领航混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国建设银行股份有限公司—富国低碳新经济混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
中信证券股份有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
金坚强	退出	0	0.00%	0	0.00%
姜明	退出	0	0.00%	0	0.00%

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家居留权
王泽龙	中国	否
主要职业及职务	2017 年至今，担任浙江东阳昊美影业有限公司执行董事、总经理； 2023 年至今，担任深圳听研生物科技有限公司董事。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截至 2023 年 12 月 31 日，王泽龙先生不存在持有、控制境内、境外其他上市公司中拥有权益的股份达到或超过该公司已发行股份 5%的情况。	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家居留权
王泽龙	本人	中国	否
主要职业及职务	2017 年至今，担任浙江东阳昊美影业有限公司执行董事、总经理； 2023 年至今，担任深圳听研生物科技有限公司董事。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2023年09月28日	根据公司本次回购股份方案及《回购股份报告书》等相关规定，按回购金额上限10亿元测算，预计回购股份数量不低于128,205,128股，按回购金额下限5亿元测算，预计回购股份数量不低于64,102,564股。	按回购金额上限10亿元测算，约占公司已发行总股本的3.31%；按回购金额下限5亿元测算，约占公司已发行总股本的1.66%。	本次回购资金总额不超过10亿元，不低于5亿元	本次回购期限为2023年9月26日至2023年12月25日，公司于2023年12月22日召开了第七届董事会第二十次（临时）会议，审议通过《关于延长回购公司股份方案实施期限的议案》，将本次回购实施期限延长6个月，至2024年6月25日。	本次回购用途为“员工持股计划或者股权激励、转换公司发行的可转换为股票的公司债券”。	104,257,620	0.00%

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 16 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2024]第 ZL10079 号
注册会计师姓名	王首一 李瑜

审计报告正文

中核华原钛白股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中核华原钛白股份有限公司（以下简称“中核钛白”）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，公允反映了中核钛白 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，我们独立于中核钛白，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）固定资产及在建工程	
如财务报表附注五、（十二）及（十三）所述，截至 2023 年 12 月 31 日，中核钛白固定资产及在建工程价值合计 653,581.24 万元，占总资产的 35.26%，是中核钛白资产的重要组成部分。根据企业会计准则及会计政策的规定，中核钛白管理层应当于每个资产负债表日判断固定资产及在建工程是否存在减值迹象；对存在减值迹象的资产，应当估计其可回收金额。确定可收回金额涉及对未来现金流量现值的预测，管理层需要运用重大会计估计和判断，同时考虑固定资产及在建工程对于财务报表整体的重要性，因此我们将固定资产及在建工程减值作为关键审计事项。	我们执行的审计应对程序主要包括： <ol style="list-style-type: none"> （1）对与固定资产及在建工程造价和分摊相关关键内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试； （2）对重要固定资产及在建工程进行抽盘，检查固定资产、在建工程的状况并了解其使用情况，是否存在减值迹象等； （3）对重要固定资产及在建工程供应商执行走访、函证程序； （4）获取中核钛白管理层关于资产是否存在减值的判断依据，分析评估其合理性； （5）对存在减值迹象的资产，获取管理层计提减值的依据，并复核其合理性； （6）聘请外部评估机构对公司主要在建工程的形象进度、付款进

	度进行匹配，核实期末工程进度，并出具咨询报告； (7) 复核财务报表附注中相关列报和披露情况。
(二) 收入的确认	
如财务报表附注五、(四十三)所示，中核钛白主要从事钛白粉产品的生产与销售。2023 年度，中核钛白合并营业收入 494,655.94 万元。中核钛白的营业收入金额较大且为关键业绩指标，因此我们将收入确认作为关键审计事项。	<p>我们执行的审计应对程序主要包括：</p> <p>(1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>(2) 根据公司收入确认政策，通过核对发票、检查销售合同、检查送货确认单、出口报关单、货运提单，并与账面记录核对等程序核实销售收入的真实性及收入确认时点的准确性；</p> <p>(3) 对本年收入及应收账款，选取样本进行函证，核实当期销售额及应收账款余额的准确性；</p> <p>(4) 执行分析性程序，分析毛利率波动原因，并根据分析结果执行进一步审计程序；</p> <p>(5) 通过查询大客户及主要新增客户的工商资料、访谈相关人员，根据当期销售数量及价格分析其交易的合理性；</p> <p>(6) 对主要客户进行实地走访，确认客户是否真实经营，了解客户的基本情况、与公司业务合作情况，了解是否存在关联关系等信息，核查客户采购价格的公允性；</p> <p>(7) 就资产负债表日前后记录的收入进行截止性测试，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>

四、 其他信息

中核钛白管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中核钛白 2023 年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

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，管理层负责评估中核钛白的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中核钛白的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中核钛白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中核钛白不能持续经营。

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

(六) 就中核钛白中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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（如适用）。

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

立信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：王首一

（项目合伙人）

中国·上海

中国注册会计师：李瑜

2024 年 4 月 16 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：中核华原钛白股份有限公司

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	7,565,019,831.90	3,840,298,052.37
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	22,819,146.40	165,432,093.41
应收账款	828,881,699.98	700,820,311.03
应收款项融资	119,274,379.08	207,826,937.44
预付款项	188,847,457.35	142,092,102.32
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	20,084,992.41	11,220,802.80
其中：应收利息		
应收股利	2,125,000.00	
买入返售金融资产		
存货	1,005,830,901.07	776,855,844.31
合同资产		
持有待售资产		21,606,265.50
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	84,699,696.36	54,465,706.20
流动资产合计	9,835,458,104.55	5,920,618,115.38
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	49,208,023.05	4,125,061.39
其他权益工具投资	321,778,909.51	311,650,512.52
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	3,177,312,785.27	2,509,265,030.47
在建工程	3,358,499,632.69	1,701,055,683.27
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	31,004,076.30	25,761,133.47
无形资产	1,014,440,550.03	417,767,833.74

开发支出	193,258.31	147,303.32
商誉	563,659,615.15	416,695,796.96
长期待摊费用	43,905,580.85	22,168,687.40
递延所得税资产	72,677,615.95	33,026,399.62
其他非流动资产	67,445,675.30	324,305,255.28
非流动资产合计	8,700,125,722.41	5,765,968,697.44
资产总计	18,535,583,826.96	11,686,586,812.82
流动负债：		
短期借款	2,172,653,160.10	888,027,361.10
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	572,290.11	
衍生金融负债		
应付票据	1,426,930,795.54	2,243,287,549.36
应付账款	955,281,858.14	579,859,681.08
预收款项		
合同负债	69,154,334.01	31,100,448.39
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	49,717,557.76	37,303,822.61
应交税费	58,356,353.57	35,261,354.73
其他应付款	313,061,139.82	58,160,452.59
其中：应付利息		
应付股利	3,209,641.08	
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	101,732,738.61	24,729,292.81
其他流动负债	10,238,298.55	4,071,593.44
流动负债合计	5,157,698,526.21	3,901,801,556.11
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,115,720,562.37	682,884,885.55
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	23,192,320.35	19,447,074.38
长期应付款	4,298,165.92	13,702,398.66
长期应付职工薪酬		

预计负债	950,075.31	
递延收益	59,104,924.31	68,476,630.72
递延所得税负债	151,354,262.65	9,724,585.11
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,354,620,310.91	794,235,574.42
负债合计	6,512,318,837.12	4,696,037,130.53
所有者权益：		
股本	3,871,026,315.00	2,977,826,315.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,436,006,668.39	1,080,213,489.43
减：库存股	1,005,005,693.15	502,999,610.86
其他综合收益	-27,676,384.95	-1,941,422.94
专项储备	778,403.34	48.18
盈余公积	250,314,656.49	250,314,656.49
一般风险准备		
未分配利润	3,360,673,825.81	3,131,926,705.31
归属于母公司所有者权益合计	11,886,117,790.93	6,935,340,180.61
少数股东权益	137,147,198.91	55,209,501.68
所有者权益合计	12,023,264,989.84	6,990,549,682.29
负债和所有者权益总计	18,535,583,826.96	11,686,586,812.82

法定代表人：袁秋丽

主管会计工作负责人：王丹妮

会计机构负责人：田爱华

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	1,550,756,807.36	282,089,257.35
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	14,443,699.86	28,476,761.19
应收款项融资		36,312,028.57
预付款项	4,178,218.19	3,377,358.49
其他应收款	3,600,028,126.27	230,006,300.00
其中：应收利息		
应收股利	398,183,000.00	
存货		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	8,474,069.94	160,128.17
流动资产合计	5,177,880,921.62	580,421,833.77

非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	6,309,729,436.61	5,175,420,089.46
其他权益工具投资	250,666,400.00	275,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	965,800.87	1,042,443.55
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	672,565.96	591,583.06
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	6,315,859.46	
其他非流动资产		
非流动资产合计	6,568,350,062.90	5,452,054,116.07
资产总计	11,746,230,984.52	6,032,475,949.84
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	2,942,713.75	20,398,422.14
预收款项		
合同负债	503,311.81	2,473,231.23
应付职工薪酬	2,449,624.94	2,541,581.18
应交税费	5,436,730.21	1,284,133.96
其他应付款	228,027,502.23	531,162.35
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	13,225,000.00	
其他流动负债	167,986.13	321,520.06
流动负债合计	252,752,869.07	27,550,050.92
非流动负债：		
长期借款	116,775,000.00	
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	116,775,000.00	
负债合计	369,527,869.07	27,550,050.92
所有者权益：		
股本	3,871,026,315.00	2,977,826,315.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,861,107,219.80	1,504,863,257.52
减：库存股	1,005,005,693.15	502,999,610.86
其他综合收益	-18,250,200.00	
专项储备		
盈余公积	353,227,906.03	269,935,591.46
未分配利润	2,314,597,567.77	1,755,300,345.80
所有者权益合计	11,376,703,115.45	6,004,925,898.92
负债和所有者权益总计	11,746,230,984.52	6,032,475,949.84

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	4,946,559,389.00	5,481,272,267.60
其中：营业收入	4,946,559,389.00	5,481,272,267.60
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,509,432,273.89	4,765,990,057.37
其中：营业成本	4,065,421,285.98	4,360,696,380.63
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	62,034,373.20	59,141,274.99

销售费用	39,077,911.12	36,507,179.29
管理费用	370,008,885.77	303,670,403.23
研发费用	127,109,732.71	129,776,541.23
财务费用	-154,219,914.89	-123,801,722.00
其中：利息费用	60,558,049.11	26,792,535.79
利息收入	209,708,325.71	110,927,514.42
加：其他收益	112,008,186.34	18,064,946.71
投资收益（损失以“-”号填列）	31,394,221.71	27,527,071.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	11,100,324.21	-1,556,471.89
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-3,153,024.51	
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-29,359,082.81	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	4,028,557.98	16,998.68
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-61,153,921.03	-1,980,246.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）	8,552,279.58	-11,534.86
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	502,597,356.88	758,899,445.67
加：营业外收入	10,252,631.65	3,170,366.61
减：营业外支出	20,652,198.14	12,527,656.60
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	492,197,790.39	749,542,155.68
减：所得税费用	72,552,329.55	104,043,959.96
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	419,645,460.84	645,498,195.72
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	419,645,460.84	645,498,195.72
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	419,080,729.65	643,177,990.94
2. 少数股东损益	564,731.19	2,320,204.78
六、其他综合收益的税后净额	-25,734,962.01	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-25,734,962.01	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-25,734,962.01	
1. 重新计量设定受益计划变动		

额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-25,734,962.01	
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	393,910,498.83	645,498,195.72
归属于母公司所有者的综合收益总额	393,345,767.64	643,177,990.94
归属于少数股东的综合收益总额	564,731.19	2,320,204.78
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.1150	0.2186
(二) 稀释每股收益	0.1150	0.2186

法定代表人：袁秋丽

主管会计工作负责人：王丹妮

会计机构负责人：田爱华

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	70,915,976.10	155,204,272.01
减：营业成本	57,063,330.32	105,094,207.12
税金及附加	2,050,011.75	2,055,474.15
销售费用		
管理费用	11,726,141.33	7,141,856.39
研发费用		
财务费用	-46,642,876.36	-2,458,596.79
其中：利息费用	367,055.56	
利息收入	47,048,332.38	2,893,528.96
加：其他收益	104,573.35	61,042.88
投资收益（损失以“-”号填列）	803,094,424.60	532,516,637.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-19,123.55
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号		

填列)		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-103,693.50	30,134.96
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-13,786,650.00	
资产处置收益（损失以“－”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	836,028,023.51	575,979,146.60
加：营业外收入	778,324.22	
减：营业外支出	0.12	88,325.95
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	836,806,347.61	575,890,820.65
减：所得税费用	3,883,201.92	
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	832,923,145.69	575,890,820.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	832,923,145.69	575,890,820.65
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-18,250,200.00	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-18,250,200.00	
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-18,250,200.00	
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	814,672,945.69	575,890,820.65
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	4,730,601,258.01	5,592,836,333.18
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	96,605,531.38	21,577,939.26
收到其他与经营活动有关的现金	367,490,619.67	140,099,044.65
经营活动现金流入小计	5,194,697,409.06	5,754,513,317.09
购买商品、接受劳务支付的现金	4,560,641,452.67	3,940,006,726.78
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	379,789,401.33	330,092,210.08
支付的各项税费	247,163,291.49	468,888,698.17
支付其他与经营活动有关的现金	344,232,768.48	85,410,792.95
经营活动现金流出小计	5,531,826,913.97	4,824,398,427.98
经营活动产生的现金流量净额	-337,129,504.91	930,114,889.11
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,802,986,592.30	3,570,000,000.00
取得投资收益收到的现金	12,440,560.98	30,677,114.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	25,278,136.73	1,395,128.81
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	373,914.93	1,011,398.81
投资活动现金流入小计	2,841,079,204.94	3,603,083,642.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,304,956,698.34	1,450,467,128.69
投资支付的现金	2,800,000,000.00	2,945,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	647,050,563.77	
支付其他与投资活动有关的现金	22,749,865.79	
投资活动现金流出小计	4,774,757,127.90	4,395,467,128.69
投资活动产生的现金流量净额	-1,933,677,922.96	-792,383,486.39

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	5,287,744,000.00	43,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		43,000,000.00
取得借款收到的现金	3,691,104,176.82	1,475,632,517.92
收到其他与筹资活动有关的现金	40,440,901.64	164,709,098.36
筹资活动现金流入小计	9,019,289,078.46	1,683,341,616.28
偿还债务支付的现金	1,988,860,000.00	1,082,890,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	407,012,181.94	201,501,412.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	606,277,814.27	535,415,817.26
筹资活动现金流出小计	3,002,149,996.21	1,819,807,229.76
筹资活动产生的现金流量净额	6,017,139,082.25	-136,465,613.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,256,461.95	4,268,799.98
五、现金及现金等价物净增加额	3,750,588,116.33	5,534,589.22
加：期初现金及现金等价物余额	3,400,159,412.95	3,394,624,823.73
六、期末现金及现金等价物余额	7,150,747,529.28	3,400,159,412.95

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	95,136,251.11	49,272,871.67
收到的税费返还	1,670,909.69	6,426,130.32
收到其他与经营活动有关的现金	277,304,688.32	4,961,528.31
经营活动现金流入小计	374,111,849.12	60,660,530.30
购买商品、接受劳务支付的现金	48,096,962.90	35,100,174.14
支付给职工以及为职工支付的现金	91,956.24	274,669.35
支付的各项税费	2,682,178.57	20,295,014.66
支付其他与经营活动有关的现金	3,218,596,445.62	9,874,492.70
经营活动现金流出小计	3,269,467,543.33	65,544,350.85
经营活动产生的现金流量净额	-2,895,355,694.21	-4,883,820.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,500,162.46	26,589,430.00
取得投资收益收到的现金	400,019,032.34	1,167,730,482.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	405,519,194.80	1,194,319,912.20
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	200,000.00	25,935,007.98
投资支付的现金	926,237,719.14	397,976,192.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	926,437,719.14	423,911,199.98

投资活动产生的现金流量净额	-520,918,524.34	770,408,712.22
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	5,287,744,000.00	
取得借款收到的现金	130,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	5,417,744,000.00	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	190,333,609.15	164,293,865.68
支付其他与筹资活动有关的现金	542,468,622.29	503,376,969.35
筹资活动现金流出小计	732,802,231.44	667,670,835.03
筹资活动产生的现金流量净额	4,684,941,768.56	-667,670,835.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-417,195.83
五、现金及现金等价物净增加额	1,268,667,550.01	97,436,860.81
加：期初现金及现金等价物余额	282,089,257.35	184,652,396.54
六、期末现金及现金等价物余额	1,550,756,807.36	282,089,257.35

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、上年期末余额	2,977,826,315.00				1,080,213,489.43	502,999,610.86	-1,941,422.94	48.18	250,314,656.49		3,131,926,705.31		6,935,340,180.61	55,209,501.68	6,990,549,682.29
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	2,977,826,315.00				1,080,213,489.43	502,999,610.86	-1,941,422.94	48.18	250,314,656.49		3,131,926,705.31		6,935,340,180.61	55,209,501.68	6,990,549,682.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	893,200,000.00				4,355,793,178.96	502,006,082.29	-25,734,962.01	778,355.16			228,747,120.50		4,950,777,610.32	81,937,697.23	5,032,715,307.55
（一）综合收益总额							-25,734,962.01				419,080,729.65		393,345,767.64	564,731.19	393,910,498.83
（二）所有者投入	893,200,000.00				4,355,793,178.96	502,006,082.29							4,746,987,096.67	93,088,305.20	4,840,075,401.87

和减少资本															
1. 所有者投入的普通股	893,200,000.00				4,356,243,962.28								5,249,443,962.28	93,088,305.20	5,342,532,267.48
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					-450,783.32	502,006,082.29							-502,456,865.61		-502,456,865.61
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资															

本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备							778,355.16					778,355.16		778,355.16	
1. 本期提取							18,863,775.31					18,863,775.31		18,863,775.31	
2. 本期使用							18,085,420.15					18,085,420.15		18,085,420.15	
（六）其他													-8,807,467.66	-8,807,467.66	
四、本期期末余额	3,871,026,315.00				5,436,006,668.39	1,005,005,693.15	-27,676,384.95	778,403.34	250,314,656.49		3,360,673,825.81		11,886,117,790.93	137,147,198.91	12,023,264,989.84

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	2,053,673,321.00				2,004,314,925.11		-1,941,422.94		250,314,656.49		2,653,042,580.05		6,959,404,059.71		6,959,404,059.71	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	2,053,673,321.00				2,004,314,925.11		-1,941,422.94		250,314,656.49		2,653,042,580.05		6,959,404,059.71		6,959,404,059.71	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	924,152,994.00				-924,101,435.68	502,999,610.86		48.18			478,884,125.26		-24,063,879.10	55,209,501.68	31,145,622.58	
（一）综合收益总额											643,177,990.94		643,177,990.94	2,320,204.78	645,498,195.72	
（二）所有者投入和减少资本					51,558.32	502,999,610.86							-502,948,052.54	52,889,296.90	-450,058,755.64	
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					51,558.32	502,999,610.86							-	52,889,296.90	-
(三) 利润分配													-		-
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	924,152,994.00				-	924,152,994.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	924,152,994.00				-	924,152,994.00									
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合															

收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备							48.18					48.18		48.18	
1. 本期提取							2,179,381.70					2,179,381.70		2,179,381.70	
2. 本期使用							2,179,333.52					2,179,333.52		2,179,333.52	
(六) 其他															
四、本期期末余额	2,977,826,315.00				1,080,213,489.43	502,999,610.86	-1,941,422.94	48.18	250,314,656.49		3,131,926,705.31		6,935,340,180.61	55,209,501.68	6,990,549,682.29

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,977,826,315.00				1,504,863,257.52	502,999,610.86			269,935,591.46	1,755,300,345.80		6,004,925,898.92
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他											
二、本年期初余额	2,977,826,315.00				1,504,863,257.52	502,999,610.86			269,935,591.46	1,755,300,345.80	6,004,925,898.92
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	893,200,000.00				4,356,243,962.28	502,006,082.29	18,250,200.00	-	83,292,314.57	559,297,221.97	5,371,777,216.53
(一) 综合收益总额							18,250,200.00	-		832,923,145.69	814,672,945.69
(二) 所有者投入和减少资本	893,200,000.00				4,356,243,962.28	502,006,082.29					4,747,437,879.99
1. 所有者投入的普通股	893,200,000.00				4,356,243,962.28	502,006,082.29					4,747,437,879.99
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									83,292,314.57	-273,625,923.72	-190,333,609.15
1. 提取盈余公积									83,292,314.57	-83,292,314.57	
2. 对所有者(或股东)的分配										-190,333,609.15	-190,333,609.15
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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期 末余额	3,871,026, 315.00				5,861,107,219.80	1,005,005,693.15	- 18,250,200.00		353,227,906.03	2,314,597,567.77		11,376,703,115.4 5

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	2,053,673, 321.00				2,429,016,251.52				212,346,509.39	1,401,292,472.90		6,096,328,554.8 1

末余额												
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,053,673,321.00				2,429,016,251.52				212,346,509.39	1,401,292,472.90		6,096,328,554.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	924,152,994.00				-924,152,994.00	502,999,610.86			57,589,082.07	354,007,872.90		-91,402,655.89
（一）综合收益总额										575,890,820.65		575,890,820.65
（二）所有者投入和减少资本	924,152,994.00				-924,152,994.00	502,999,610.86						-502,999,610.86
1. 所有者投入的普通股	924,152,994.00				-924,152,994.00							
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						502,999,610.86						-502,999,610.86
（三）利润分配									57,589,082.07	-221,882,947.75		-164,293,865.68
1. 提取盈余公积									57,589,082.07	-57,589,082.07		
2. 对所有者（或股东）										-164,293,865.68		-164,293,865.68

的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	2,977,826,315.00				1,504,863,257.52	502,999,610.86			269,935,591.46	1,755,300,345.80		6,004,925,898.92

三、公司基本情况

(一) 公司概况

中核华原钛白股份有限公司（以下简称“本公司”或“中核钛白”）成立于 2001 年 2 月，注册地为甘肃省白银市白银区南环路 504 号。

本公司属于钛白粉生产行业，主要经营钛白粉、硫酸亚铁、改性聚丙烯酰胺、余热发电、硫酸渣，化工新产品研制、开发、生产销售，化工工程设计，化工设备设计，加工制作，技术开发、咨询、转让、服务（国家限定的除外）。

公司的历史沿革如下：

1、企业设立及上市

本公司是经国家经济贸易委员会国经贸企改【2001】88 号文件批复，甘肃华原企业总公司（现更名为中核四〇四有限公司）、中国信达资产管理公司、中国东方资产管理公司、甘肃省电力公司八零三电厂（现更名为甘肃大唐八零三热电有限责任公司）、甘肃矿区粮油购销公司共同出资，以发起设立方式设立的股份有限公司，初始注册资本为 1.3 亿元。

2007 年 7 月，经中国证监会证监发行字【2007】180 号文核准，公司首次公开发行人民币普通股 6,000 万股，发行价格 5.58 元/股，筹集资金 3.34 亿元，经信永中和会计师事务所有限责任公司 XYZH/2007A7006 号验资报告审验。首次募集发行的股票于 2007 年 8 月 3 日起在深圳证券交易所中小企业板上市交易，股票代码 002145。

2、金星钛白对中核钛白的托管经营

2011 年 8 月 8 日，中核钛白召开第三届董事会第三十八次（临时）会议，同意由安徽金星钛白（集团）有限公司（以下简称金星钛白）对其整体资产实施托管经营的议案。委托管理期限为：2011 年 9 月 1 日至 2012 年 8 月 31 日，在此期间内，金星钛白将全面负责公司的日常生产经营。该议案经 2011 年 8 月 25 日召开的 2011 年第二次临时股东大会审议通过。

托管经营后中核钛白聘任金星钛白董事长李建锋先生担任中核钛白总经理，游翠纯女士担任副总经理主管公司生产，胡建龙先生担任副总经理主管公司销售业务。

3、中核钛白重整情况

嘉峪关市中级人民法院根据天水二一三机床电器厂兰州天兰机电产品经营部的申请，于 2011 年 11 月 30 日作出（2012）嘉法民重整字第 01-1 号民事裁定书，裁定受理债务人中核华原钛白股份有限公司重整一案；并于同日作出（2012）嘉法民重整字第 01-2 号民事裁定书，裁定对中核华原钛白股份有限公司进行重整，同时指定中核华原钛白股份有限公司清算组为管理人。

2012 年 7 月 31 日嘉峪关市中级人民法院（2012）嘉破字第 01-5 号《民事裁定书》批准了《中核华原钛白股份有限公司重整计划》，重整计划的执行期为四个月，即自 2012 年 8 月 1 日起至 2012 年 11 月 30 日止。

根据重整计划，中核钛白第一大股东中国信达资产管理股份有限公司将其所持的中核钛白 4,500 万股以每股 3.3 元的价格转让给安徽金星钛白（集团）有限公司股东李建锋、陈富强、胡建龙。其中：李建锋受让 3,000 万股、占 15.79%；陈富强受让 800 万股、占 4.21%；胡建龙受让 700 万股、占 3.68%。中核钛白第一大股东中国信达资产管理股份有限公司将其所持中核钛白 3,147.9232 万股股权以 3.3 元/股转让给财务投资人。其中：武汉九洲弘羊投资发展有限公司受让 2,147.9232 万股、占 11.31%，武汉普瑞斯置业有限责任公司受让 1,000 万股、占 5.26%。股权过户完成后，中国信达资产管理股份有限公司不再持有中核钛白的股份，李建锋将成为中核钛白第一大股东。上述股份转让于 2012 年 8 月 13 日在中国证券登记结算公司深圳分公司进行了过户登记。此次股份转让后李建锋及其一致行动人陈富强和胡建龙合计持有中核钛白 23.68%的股权。

4、中核钛白重大资产重组情况

2012 年 8 月 9 日，中核钛白管理人决策委员会召开第十七次会议，审议通过了《关于中核华原钛白股份有限公司筹划重大资产重组的议案》。

中核钛白 2012 年 9 月 27 日与李建锋、郑志锋、陈富强、胡建龙及张家港以诺股权投资企业（有限合伙）（以下简称“以诺投资”）签订《中核华原钛白股份有限公司发行股份购买资产协议》，中核钛白发行股份 192,121,212 股，购买李建锋、郑志锋、陈富强、胡建龙及张家港以诺投资持有的安徽金星钛白 100%股权。同日，中核钛白召开第四届董事会第二次（临时）会议，审议通过了该项议案。2012 年 10 月 15 日，中核钛白 2012 年第三次临时股东大会决议审议通过了《关于公司符合发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易条件的议案》、《关于中核华原钛白股份有限公司与李建锋、郑志锋、陈富强、胡建龙、张家港以诺投资签署附条件生效的〈发行股份购买资产协议〉、〈盈利预测补偿协议〉的议案》等。

2012 年 12 月 19 日，中国证券监督管理委员会上市公司并购重组审核委员会 2012 年第 38 次会议审核通过了中核钛白发行股份购买资产并募集配套资金的申请。2013 年 1 月 16 日，中国证券监督管理委员会以证监许可【2013】31 号文《关于核准中核华原钛白股份有限公司向李建锋等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准本次发行股份。根据经核准的发行股份方案，由李建锋、郑志锋、陈富强、胡建龙及张家港以诺投资以其持有的金星钛白 100%股权按每股 3.3 元的价格认购公司发行的股份 192,121,212 股。本次非公开发行股份购买资产新增股份 192,121,212 股已于 2013 年 1 月 24 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记确认，公司总股本从 190,000,000 股增加为 382,121,212 股。

在上述发行股份购买资产交易完成后，根据证监会核准公司向特定投资者（不超过 10 名）发行股份募集配套资金。截至 2013 年 2 月 4 日止，公司非公开发行人民币普通股 27,990,728 股，每股面值 1 元，分别由华安基金公司一兴业一中海信托*中核钛白定向增发投资集合资金信托、顾伟娟和天迪创新（天津）资产管理合伙企业（有限合伙）以每股 7.55 元的价格认购公司非公开发行的 27,990,728 股新股，上述非公开发行的 27,990,728 股人民币普通股于 2013 年 2

月 19 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕证券预登记手续，公司总股本从 382,121,212 股增加为 410,111,940 股。

5、2014 年度非公开增发股票

2013 年 11 月 22 日，公司召开了第四届董事会第十七次（临时）会议决议通过非公开增发股票，2013 年 12 月 12 日，公司召开 2013 年第六次临时股东大会审议通过非公开增发股票。

2014 年 9 月 10 日，公司收到中国证监会《关于核准中核华原钛白股份有限公司非公开发行业股票的批复》（证监许可【2014】908 号），同意本公司非公开发行股票。

本次增发共计 3 家机构通过认购，并将款项汇入指定银行。信永中和于 2014 年 10 月 27 日出具了 XYZH/2014XAA1013-1 号《验证报告》。经审验，信达证券收到非公开发行股票获配的投资者缴纳的认股款为人民币 401,909,993.61 元。2014 年 10 月 28 日，信永中和出具了 XYZH/2014XAA1013-2 号《验资报告》。经验资，截至 2014 年 10 月 28 日止，发行人募集资金总额人民币 401,909,993.61 元，扣除各项发行费用人民币 16,700,000.00 元，实际募集资金净额为人民币 385,209,993.61 元，其中新增注册资本（股本）为人民币 40,070,787.00 元，资本公积为人民币 345,139,206.61 元。

6、2015 年定向增发股票

2015 年 4 月 29 日，公司第四届董事会第三十五次（临时）会议审议通过了《2015 年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要；2015 年 6 月 3 日，公司 2015 年第二次临时股东大会审议并通过了《2015 年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要、《2015 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》、《关于提请股东大会授权董事会办理 2015 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。

2015 年 6 月 8 日，公司第四届董事会第三十七次（临时）会议审议通过了《关于调整 2015 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。

截至 2015 年 6 月 8 日本公司限制性股票首次授予完成。2015 年 6 月 10 日，信永中和会计师事务所对首次授予的限制性股票取得的新增注册资本进行了审验，并出具了 XYZH/2015XAA10091 号《验资报告》。经审验截至 2015 年 6 月 10 日止，中核钛白定向增发人民币普通股 1,012 万股，每股面值 1 元，分别由公司董事、高级管理人员游翠纯、梅可春、范喜成、浦建忠、夏云春等 5 人，以及中层管理人员、技术核心（业务）人员陈秀燕、张良等 197 人以 9.67 元/股认购。共收取资金合计 97,860,400.00 元，扣除各项发行费用人民币 222,476.65 元，实际收取资金净额为人民币 97,637,923.35 元，其中新增注册资本（股本）10,120,000.00 元，资本公积为人民币 87,517,923.35 元。

7、2015 年非公开发行股票

2014 年 12 月 2 日，2014 年第四次临时股东大会审议通过了《关于公司非公开发行 A 股股票方案的议案》，向特定投资者李建锋发行股份募集资金。

2015 年 6 月 18 日召开的公司第四届董事会第三十八次会议审议通过，对本次非公开发行股票募集资金数量进行了调整，本次非公司发行股票数量为 75,342,465 股，认购对象以现金认购。

2015 年 7 月 30 日，中国证券监督管理委员会以证监许可【2015】1835 号文《关于核准中核华原钛白股份有限公司非公开发行业股票的批复》核准中核华原钛白股份有限公司非公开发行不超过 75,342,465 股新股募集资金。公司本次申请增加注册资本（股本）人民币 75,342,465.00 元，变更后注册资本（股本）为人民币 535,645,192.00 元。

本次增发由股东李建锋认购，并将款项汇入指定银行。信永中和于 2015 年 9 月 16 日出具了 XYZH/2015XAA1009 号《验证报告》。经审验，截至 2015 年 9 月 16 日止，中核钛白非公开发行人民币普通股 75,342,465 股，每股面值 1 元，已由李建锋以 10.22 元/股认购，募集资金合计 770,000,000.00 元。扣除各项发行费用人民币 14,474,398.61 元，实际募集资金净额为 755,525,601.39 元，其中新增注册资本为人民币 75,342,465 元，资本公积为 680,183,136.39 元。

经上述增发后，截至 2015 年 12 月 31 日，中核钛白注册资本（股本）53,564.5192 万元。

本次非公开发行股票后李建锋及其一致行动人陈富强和胡建龙合计持有中核钛白 44.84% 的股权，李建锋为中核钛白的实际控制人。

8、2016 年股本变动情况

（1）回购限制性股票 445.60 万股

截至 2015 年 12 月 31 日，公司注册资本为人民币 53,564.5192 万元，股本为人民币 53,564.5192 万元。根据公司 2016 年 4 月 6 日第五届董事会第十次（临时）会议审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》的董事会决议和修改后的章程规定，回购注销限制性股票数量 445.6 万股，占回购注销前公司股份总数的 0.83%，其中因未达股权激励计划首次授予部分第一个解锁期的解锁条件而回购注销的限制性股票数量为 377.6 万股；注销因离职已不符合激励条件的激励对象所持限制性股票数量为 68 万股。公司因此减少注册资本（股本）人民币 445.60 万元，减资后公司的注册资本（股本）变为 53,118.9192 万元。本次减资事项经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2016 年 4 月 15 日出具 XYZH/2016XAA10427 号验资报告。

（2）资本公积转增股本情况

根据公司 2016 年 4 月 19 日 2015 年年度股东大会审议通过的《2015 年度利润分配方案》及修改后的公司章程规定，公司按每 10 股转增 20 股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额 1,062,378,384 股，每股面值 1 元，公司增加注册资本 1,062,378,384 元，转增基准日期为 2016 年 5 月 6 日，变更后注册资本为 1,593,567,576 元。经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2016 年 5 月 13 日出具 XYZH/2016XAA10432 号验资报告。

截至 2016 年 12 月 31 日，公司累计注册资本为 1,593,567,576.00 元，账面股本为 1,593,567,576.00 元。

2016 年 4 月 6 日，李建锋、陈富强、胡建龙共同签署《关于〈一致行动协议〉的解除协议》，解除三方于 2012 年 9 月 27 日签署的《一致行动协议》。一致行动关系解除后，控股股东和实际控制人仍为李建锋，截至 2016 年 12 月 31 日，

李建锋持有公司 37% 的股权。

9、2017 年度股本变动情况

回购限制性股票 174.60 万股

截至 2016 年 12 月 31 日，公司注册资本为人民币 159,356.76 万元，股本为人民币 159,356.76 万元。根据公司 2017 年 4 月 27 日第五届董事会第十次（临时）会议审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》的董事会决议和修改后的章程规定，回购注销限制性股票数量 174.60 万股，占回购注销前公司股份总数的 0.1096%，其中回购因补选监事不符合激励条件的激励对象所持限制性股票数量为 18 万股；注销因个人原因辞职并已办理完成相关离职手续，已不符合激励条件的激励对象所持限制性股票数量为 156.6 万股。公司因此减少注册资本（股本）人民币 174.60 万元，减资后公司的注册资本（股本）变为 159,182.16 万元。本次减资事项经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2017 年 5 月 8 日出具 XYZH/2017XAA10416 号验资报告。

截至 2017 年 12 月 31 日，公司累计注册资本为 1,591,821,576.00 元，账面股本为 1,591,821,576.00 元。

10、2018 年度股本变动情况

回购限制性股票 57.6 万股

截至 2017 年 12 月 31 日，公司注册资本为 159,182.16 万元，账面股本为 1,591,821,576.00 元。根据公司于 2018 年 3 月 7 日召开的第五届董事会第三十次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，本次回购注销的限制性股票数量为 57.6 万股，占回购注销前公司股份总数的 0.0362%，其中回购因补选监事不符合激励条件的激励对象所持限制性股票数量 49.5 万股；注销因离职已不符合激励条件的激励对象所持限制性股票数量为 8.1 万股。公司因此减少注册资本（股本）人民币 57.6 万元，减资后公司的注册资本（股本）变为 159,124.56 万元。本次减资事项经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2018 年 3 月 28 日出具 XYZH/2018XAA10231 号验资报告。

截至 2018 年 12 月 31 日，公司累计注册资本为 1,591,245,576.00 元，账面股本为 1,591,245,576.00 元。

11、2020 年度非公开发行股票

2020 年 2 月 25 日，公司召开了第六届董事会第十九次（临时）会议决议通过非公开增发股票，2020 年 3 月 12 日，公司召开 2020 年第一次临时股东大会审议通过非公开增发股票。

2020 年 8 月 4 日，公司收到中国证监会《关于核准中核华原钛白股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2020〕1655 号），同意本公司非公开发行股票。

本次非公开发行的对象为王泽龙，通过现金方式认购本次非公开发行的全部股票。信永中和于 2020 年 9 月 14 日出具 XYZH/2020XAA10320 号《验资报告》。经审验，截至 2020 年 9 月 14 日止，公司实际非公开发行人民币普通股 462,427,745 股，募集资金总额为人民币 1,599,999,997.70 元，扣除各项发行费用人民币 12,658,490.57 元，实际募集资金净额为 1,587,341,507.13 元。其中增加注册资本（股本）人民币 462,427,745.00 元，资本公积为人民币 1,124,913,762.13 元。

12、2022 年度股本变动情况

（1）资本公积转增股本情况

2022 年 5 月 17 日公司 2021 年年度股东大会审议通过《关于 2021 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，以公司 2021 年 12 月 31 日总股本 2,053,673,321 股为基数，以母公司可供股东分配的利润向全体股东按每 10 股派发现金股利 0.8 元（含税），以资本公积向全体股东每 10 股转增 4.5 股，转增后公司注册资本为人民币 2,977,826,315.00 元，股本为人民币 2,977,826,315.00 元。

（2）股份回购情况

公司于 2022 年 5 月 17 日召开第七届董事会第一次（临时）会议，审议通过《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自筹资金以集中竞价交易的方式回购公司股份，于 2022 年 6 月 7 日回购实施完毕。公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 64,354,132 股，占公司目前总股本的 2.1611%，最高成交价为人民币 8.18 元/股，最低成交价为人民币 7.43 元/股，成交总金额为人民币 502,939,255.80 元（不含交易费用），含交易费用成交总金额为 502,999,610.86 元。

13、2023 年度股本变动情况

（1）非公开发行股票

公司于 2021 年 5 月 24 日召开第六届董事会第三十七次（临时）会议、2021 年 6 月 9 日召开 2021 年第三次临时股东大会审议、2022 年 6 月 7 日召开第七届董事会第二次（临时）会议、2022 年 6 月 24 日召开 2022 年第二次临时股东大会审议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准中核华原钛白股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕1734 号）核准，公司向特定投资者非公开发行股票 893,200,000 股，投资者通过现金方式认购本次非公开发行的全部股票。

经审验，公司实际非公开发行人民币普通股 893,200,000 股，募集资金总额为人民币 5,287,744,000.00 元，扣除各项发行费用人民币 38,300,037.72 元，实际募集资金净额为 5,249,443,962.28 元。其中增加股本人民币 893,200,000 元，资本公积为人民币 4,356,243,962.28 元。

（2）股份回购情况

公司于 2023 年 9 月 26 日召开第七届董事会第十五次（临时）会议，审议通过《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司以自有资金通过集中竞价交易的方式回购公司已发行的人民币普通股（A 股），回购资金总额不超过 10 亿元，不低于 5 亿元，回购价格不超过 7.8 元/股。截至 2023 年 12 月 31 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 104,257,620 股，占公司目前总股本的 2.693%，最高成交价为 5.10 元/股，最低成交价为 4.29 元/股，成交总金额为人民币 501,956,337.85 元（不含交易费用），含交易费用成交总金额为 502,006,082.29 元。

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 3,871,026,315 股，注册资本为 3,871,026,315 元。本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 16 日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“十、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“九、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 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。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的资产减值准备计提或核销	对公司当期损益的影响占公司合并报表最近一个会计年度经审计净利润绝对值的比例在 10%以上且绝对金额超过 100 万元人民币
重要的资产负债表或有事项/日后事项/其他重要事项	公司将单项资产负债表日后事项金额超过最近一个会计年度经审计净利润绝对值的比例在 10%以上的资产负债表日后事项认定为重要资产负债表日后事项
重要的账龄超过 1 年的应付账款、其他应付款、预付账款	单个供应商账龄超过 1 年且金额达到 1000 万元的应付账款、其他应付款、预付账款
重要的非全资子公司	非全资子公司的收入金额超过合并收入总额的 10%，且金额

	大于 5000 万元
重要的在建工程项目	单项累计投入金额达到公司总资产 0.5% 的在建工程
重要的合营企业或联营企业	持股比例达到 20% 及以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，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；在丧失控制权之前每一次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，在合并财务报表中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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

3、本公司按反向购买编制合并报表的说明

经中国证券监督管理委员会批准，本公司于 2013 年与安徽金星钛白（集团）有限公司实施重大资产重组，本公司向李建锋、郑志锋、陈富强、胡建龙及张家港以诺股权投资企业（有限合伙）发行股份购买其所拥有的金星钛白 100% 股权。根据《企业会计准则第 20 号-企业合并》、《企业会计准则讲解(2010)》以及财政部会计司财会便[2009]17 号《关于非上市公司购买上市公司股权实现间接上市会计处理的复函》等相关规定，上述重大资产重组构成反向购买。本公司遵从以下原则编制合并财务报表：

合并财务报表中，法律上子公司的资产、负债应以其在合并前的账面价值进行确认和计量。

合并财务报表中的留存收益和其他权益性余额应当反映的是法律上子公司在合并前的留存收益和其他权益余额。

合并财务报表中的权益性工具的金额应当反映法律上子公司合并前发行在外的股份面值以及假定在确定该项企业合并成本过程中新发行的权益性工具的金额。但是在合并财务报表中的权益结构应当反映法律上母公司的权益结构，即法律上母公司发行在外权益性证券的数量及种类。

合并财务报表的比较信息是法律上子公司的比较信息（即法律上子公司的前期合并财务报表）。

因法律上母公司保留资产、负债构成业务，企业合并成本与取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额应当确认为商誉或计入当期损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、（十五）长期股权投资”。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用每月 1 日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时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：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 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当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）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之间，按照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：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对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金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，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的变动情况。

本公司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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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的，直接减记该金融资产的账面余额。

其中，主要科目的具体政策如下：

（1）应收票据

基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：

组合分类	预期信用损失会计估计政策
银行承兑汇票组合、财务公司承兑汇票组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险
商业承兑汇票组合	按照预期损失率计提减值准备，与应收账款及合同资产的组合划分相同

（2）应收款项

基于应收账款、其他应收款交易对象关系作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：

组合分类	预期信用损失会计估计政策
低风险组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险（如押金、保证金、备用金、代扣代缴款项等）
账龄组合	以应收款项的账龄作为信用风险特征

公司参考历史信用损失经验，编制应收款项逾期天数与固定准备率对照表，以此为基础计算逾期信用损失。

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
0-6 个月（含 6 个月，下同）	0.00	0.00
6 个月-1 年	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00
3-4 年	50.00	50.00
4-5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

（3）应收款项融资

应收款项融资确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

项目	组合分类	预期信用损失会计估计政策
应收票据	银行承兑汇票组合、财务公司承兑汇票组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险
	商业承兑汇票组合	按照预期损失率计提减值准备，与应收账款及合同资产的组合划分相同
应收账款	低风险组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险
	账龄组合	以应收款项的账龄作为信用风险特征

12、合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

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对价的权利（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。同一合同下的合同

资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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本附注“（十一）6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

13、存货

1、存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、发出存货的计价方法

原材料、库存商品、在产品、发出商品发出时按月末一次加权平均法计价。

3、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

5、存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

14、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

15、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够

对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；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；对于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（简称“其他所有者权益变动”），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、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。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，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

16、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

17、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于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
房屋及建筑物	年限平均法	15-35	5.00%	2.71%-6.33%
机器设备	年限平均法	5-14	5.00%	6.79%-19.00%
运输设备	年限平均法	4-8	5.00%	11.88%-23.75%
办公设备及其他	年限平均法	3-8	5.00%	11.88%-31.67%

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

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

18、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

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已完工；(2) 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) 设备达到预定可使用状态

19、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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，借款费用停止资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

20、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

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；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，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2、开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

21、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

22、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

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

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

1. 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

2. 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(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：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

25、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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）履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在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。

26、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

27、收入

1、按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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或服务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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

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

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

28、合同成本

合同成本包括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，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司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，本公司在发生时将其计入当期损益。

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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 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。

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

29、政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）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，本公司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。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损），且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

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

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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，则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。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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是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及负债转回的期间内，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。

31、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

1. 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、（二十一）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

2. 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

3. 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

4. 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司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，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租进行分类。

1. 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

2. 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、（十一）金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、（十一）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

（3）售后租回交易

公司按照本附注“五、（二十七）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

1. 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“五、（十一）金融工具”。

2. 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“五、（十一）金融工具”。

32、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

（1）执行《企业会计准则解释第 16 号》“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”的规定。

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“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”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，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单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

执行上述准则对本公司报表科目的影响如下：

受影响的报表项目名称	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
递延所得税资产	4,991,715.43	6,254,152.61
递延所得税负债	5,428,542.10	6,254,152.61
所得税费用	436,826.67	
未分配利润	-436,826.67	

(2) 重要会计估计变更

□适用 ☑不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13.00%、9.00%、6.00%
消费税	/	/
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7.00%、5.00%、1.00%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25.00%、15.00%、20.00%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3.00%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2.00%
房产税	从价计征，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴	1.20%
土地使用税	土地使用面积	根据土地位置适用相应税率

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
中核华原钛白股份有限公司	25.00%
安徽金星钛白（集团）有限公司	15.00%
上海思成钛白化工有限公司	20.00%
无锡中核华原钛白有限公司	20.00%
南通宝聚颜料有限公司	20.00%
甘肃东方钛业有限公司	15.00%
甘肃泽通新能源材料有限公司	20.00%
甘肃中合通热能有限公司	20.00%
甘肃和诚钛业有限公司	25.00%
白银中核时代新能源有限公司	20.00%
白银中合时代新能源有限公司	20.00%
无锡铁基投资有限公司	20.00%
安徽金星钛白销售有限公司	25.00%
广州泰奥华有限公司	25.00%
攀枝花泽通物流有限公司	15.00%
甘肃睿斯科锂电材料有限公司	20.00%
甘肃泽通伟力得钒材料有限公司	20.00%
会理钒能矿业有限责任公司	25.00%
哈密中合钒钛有限公司	25.00%
北京中合汇创科技信息咨询有限公司	20.00%
广东中合聚能科技有限公司	15.00%
贵州新天鑫化工有限公司	15.00%
贵州开阳双阳磷矿有限公司	25.00%

2、税收优惠

1、安徽金星钛白（集团）有限公司（以下简称“金星钛白”）

金星钛白所得税适用税率为 15%。金星钛白于 2023 年经高新技术企业复审后取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局共同审核批准的编号为 GR202334001014 高新技术企业证书，经申请，金星钛白按国税函

【2017】第 24 号文件“国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告”，2023 年-2025 年期间享受 15%的高新技术企业所得税税率。

2、甘肃东方钛业有限公司（以下简称“东方钛业”）

东方钛业所得税适用税率为 15%。东方钛业于 2023 年经高新技术企业复审后取得甘肃省科学技术厅、甘肃省财政厅、国家税务总局甘肃省税务局共同审核批准的编号为 GR202362000174 高新技术企业证书，经申请，东方钛业按国税函【2017】第 24 号文件“国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告”，2023 年-2025 年期间享受 15%的高新技术企业所得税税率。

3、攀枝花泽通物流有限公司（以下简称“泽通物流”）

泽通物流所得税税率为 15%。根据《西部地区鼓励类产业目录(2020 年本)》2021 年第 40 号令，自 2011 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。

4、贵州新天鑫化工有限公司（以下简称“新天鑫化工”）

新天鑫化工所得税适用税率为 15%。新天鑫化工于 2022 年取得贵州省科学技术厅、贵州省财政厅、国家税务总局贵州省税务局共同审核批准的编号为 GR202252000382 高新技术企业证书，经申请，新天鑫化工按国税函【2017】第 24 号文件“国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告”，2022-2024 年期间享受 15%的高新技术企业所得税税率。

5、广东中合聚能科技有限公司（以下简称“中合聚能”）

中合聚能所得税的适用税率为 15%。中合聚能于 2023 年取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局共同审核批准的编号为 GR202344016059 高新技术企业证书，经申请，本公司按国税函【2017】第 24 号文件“国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告”，2023 年-2025 年期间享受 15%的高新技术企业所得税税率。

6、其余适用 20%所得税率的纳税主体

根据财政部、国家税务总局颁发的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）、税务总局公告 2021 年第 12 号文、税务总局公告 2022 年第 13 号文，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对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。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	7,150,747,465.00	3,400,159,411.34
其他货币资金	414,272,366.90	440,138,641.03
合计	7,565,019,831.90	3,840,298,052.37

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	379,754,895.46	413,240,403.86
远期结售汇保证金	6,875,789.00	
用于质押的定期存款	5,980,000.00	19,830,000.00
地质环境治理恢复基金	3,412,115.58	

项目	期末余额	上年年末余额
土地复垦保证金	1,846,660.50	
保函保证金		5,000,000.00
其他	4,518,347.63	2,068,235.56
合计	402,387,808.17	440,138,639.42

2、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	19,766,850.47	159,987,373.37
财务公司承兑汇票	3,052,295.93	5,444,720.04
合计	22,819,146.40	165,432,093.41

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	19,766,850.47
合计	19,766,850.47

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	950,274,933.81	
商业承兑票据	6,910,914.13	
合计	957,185,847.94	

3、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）	822,789,825.72	699,286,375.25
其中：6 个月以内	820,672,536.41	699,178,073.26
7-12 个月	2,117,289.31	108,301.99
1 至 2 年	5,182,709.69	6,723.20
2 至 3 年		9,402.21
3 年以上	10,457,803.75	10,447,769.70
3 至 4 年	9,561.65	431,866.53

4 至 5 年	432,338.93	6,796.00
5 年以上	10,015,903.17	10,009,107.17
合计	838,430,339.16	709,750,270.36

(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	10,457,803.75	1.25%	8,924,503.75	85.34%	1,533,300.00	10,457,171.91	1.47%	8,923,871.91	85.34%	1,533,300.00
其中：										
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	675,660.21	0.08%	675,660.21	100.00%		675,028.37	0.10%	675,028.37	100.00%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	9,782,143.54	1.17%	8,248,843.54	84.33%	1,533,300.00	9,782,143.54	1.38%	8,248,843.54	84.33%	1,533,300.00
按组合计提坏账准备的应收账款	827,972,535.41	98.75%	624,135.43	0.08%	827,348,399.98	699,293,098.45	98.53%	6,087.42	0.00%	699,287,011.03
其中：										
账龄组合	827,972,535.41	98.75%	624,135.43	0.08%	827,348,399.98	699,293,098.45	98.53%	6,087.42	0.00%	699,287,011.03
合计	838,430,339.16	100.00%	9,548,639.18		828,881,699.98	709,750,270.36	100.00%	8,929,959.33		700,820,311.03

按单项计提坏账准备：

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
广东中核金星钛业有限公司	9,782,143.54	8,248,843.54	9,782,143.54	8,248,843.54	84.33%	预计无法全额收回
上海维实化工有限公司	205,530.00	205,530.00	205,530.00	205,530.00	100.00%	预计无法收回

杭州华旺新材料科技股份有限公司	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	100.00%	预计无法收回
江苏诺斯特拉环保科技有限公司	180,924.70	180,924.70	180,924.70	180,924.70	100.00%	预计无法收回
CHEMIK CO., LTD.	27,858.40	27,858.40	28,330.80	28,330.80	100.00%	预计无法收回
德清县凌英化工贸易有限公司	23,083.38	23,083.38	23,083.38	23,083.38	100.00%	预计无法收回
上海核诚建筑工程有限公司	13,140.00	13,140.00	13,140.00	13,140.00	100.00%	预计无法收回
Brenntag Argentina SA	9,402.21	9,402.21	9,561.65	9,561.65	100.00%	预计无法收回
上海四极化工科技有限责任公司	8,166.13	8,166.13	8,166.13	8,166.13	100.00%	预计无法收回
无锡能绿智水科技有限公司	6,700.00	6,700.00	6,700.00	6,700.00	100.00%	预计无法收回
无锡颢曦化工产品有限公司	127.50	127.50	127.50	127.50	100.00%	预计无法收回
苏州市宏丰钛业有限公司	96.00	96.00	96.00	96.00	100.00%	预计无法收回
铃鹿复合建材(上海)有限公司	0.05	0.05	0.05	0.05	100.00%	预计无法收回
合计	10,457,171.91	8,923,871.91	10,457,803.75	8,924,503.75		

按单项计提坏账准备的说明：

截至 2023 年 12 月 31 日，广东中核金星钛业有限公司应收账款年末余额 9,782,143.54 元，账龄 5 年以上，坏账准备年末余额为 8,248,843.54 元，应收账款净额 1,533,300.00 元。该笔应收账款由两项不动产进行抵押，抵押物为广东中核金星钛业公司将名下的佛山市顺德区大良街道办事处云路社区居民委员会新桂中路海琴湾花园三期 659 号房产和汽车位并已取得抵押权证明（粤 2016 顺德区不动产证明第 1316058018-2、3 号）。本公司预计拍卖该房产和汽车位，预计拍卖价值大于该笔应收账款净额 1,533,300.00 元，暂未对该笔应收款项全额计提坏账准备。

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
1 年以内	822,789,825.72	105,864.46	
其中：6 个月以内	820,672,536.41		
7-12 个月	2,117,289.31	105,864.46	5.00%
1 至 2 年	5,182,709.69	518,270.97	10.00%
2 至 3 年			20.00%
3 至 4 年			50.00%
4 至 5 年			80.00%
5 年以上			100.00%
合计	827,972,535.41	624,135.43	

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	
应收账款坏账准备	8,929,959.33	352,686.68			265,993.17	9,548,639.18
合计	8,929,959.33	352,686.68			265,993.17	9,548,639.18

(4) 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
客户一	107,978,955.78		107,978,955.78	12.88%	
客户二	45,806,237.79		45,806,237.79	5.46%	
客户三	34,207,328.00		34,207,328.00	4.08%	
客户四	30,159,935.68		30,159,935.68	3.60%	
客户五	26,999,999.84		26,999,999.84	3.22%	
合计	245,152,457.09		245,152,457.09	29.24%	

4、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	119,274,379.08	207,826,937.44
合计	119,274,379.08	207,826,937.44

单位：元

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	207,826,937.44	1,975,887,365.25	2,064,439,923.61		119,274,379.08	
合计	207,826,937.44	1,975,887,365.25	2,064,439,923.61		119,274,379.08	

(4) 其他说明

无

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	2,125,000.00	
其他应收款	17,959,992.41	11,220,802.80
合计	20,084,992.41	11,220,802.80

(1) 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
贵州东华工程股份有限公司	2,125,000.00	
合计	2,125,000.00	

(2) 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
往来款	15,486,904.95	7,808,105.08
保证金	6,529,714.83	6,630,414.83
代扣代缴款项	3,226,809.92	1,771,005.79
押金	2,479,205.05	1,608,470.85
备用金	977,393.48	74,700.00
其他	99,000.00	
合计	28,799,028.23	17,892,696.55

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）	6,690,470.75	6,031,173.74
其中：6个月以内	5,198,080.16	5,265,336.42
7-12个月	1,492,390.59	765,837.32
1至2年	4,666,405.59	2,859,433.79
2至3年	2,871,028.31	283,894.50
3年以上	14,571,123.58	8,718,194.52
3至4年	3,753,747.27	159,456.84
4至5年	1,685,565.13	126,012.00

5 年以上	9,131,811.18	8,432,725.68
合计	28,799,028.23	17,892,696.55

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	
按单项计提坏账准备	748,868.01	2.60%	748,868.01	100.00%		36,088.69	0.20%	36,088.69	100.00%	
其中：										
单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	748,868.01	2.60%	748,868.01	100.00%		36,088.69	0.20%	36,088.69	100.00%	
按组合计提坏账准备	28,050,160.22	97.40%	10,090,167.81	35.97%	17,959,992.41	17,856,607.86	99.80%	6,635,805.06	37.16%	11,220,802.80
其中：										
账龄组合	15,058,098.43	52.29%	10,090,167.81	67.01%	4,967,930.62	7,887,941.04	44.08%	6,635,805.06	84.13%	1,252,135.98
低风险组合	12,992,061.79	45.11%			12,992,061.79	9,968,666.82	55.71%			9,968,666.82
合计	28,799,028.23	100.00%	10,839,035.82		17,959,992.41	17,892,696.55	100.00%	6,671,893.75		11,220,802.80

按单项计提坏账准备：

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
常州市苏力干燥设备有限公司			709,800.00	709,800.00	100.00%	预计无法收回
上海卓诚科技有限公司	23,700.00	23,700.00	23,700.00	23,700.00	100.00%	预计无法收回
合肥双业机电有限公司	9,807.69	9,807.69	9,807.69	9,807.69	100.00%	预计无法收回
武城县骁业餐车有限公司			3,842.48	3,842.48	100.00%	预计无法收回
常州市常涂化工有限公司	340.00	340.00	340.00	340.00	100.00%	预计无法收回
如皋市福联汽车贸易有限公	20.00	20.00	20.00	20.00	100.00%	预计无法收回

司						
镇江新区天弘物流	1.00	1.00	1.00	1.00	100.00%	预计无法收回
其他	2,220.00	2,220.00	1,356.84	1,356.84	100.00%	预计无法收回
合计	36,088.69	36,088.69	748,868.01	748,868.01		

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
1年以内	1,733,068.29	206.54	
其中:6个月以内	1,728,937.54		
7-12个月	4,130.75	206.54	5.00%
1至2年	1,293,055.59	129,305.56	10.00%
2至3年	348,251.00	69,650.20	20.00%
3至4年	2,971,872.77	1,485,936.39	50.00%
4至5年	1,533,908.29	1,227,126.63	80.00%
5年以上	7,177,942.49	7,177,942.49	100.00%
合计	15,058,098.43	10,090,167.81	

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
押金及保证金	8,789,215.23		
备用金	977,393.48		
代扣代缴款项	3,225,453.08		
合计	12,992,061.79		

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	6,635,805.06		36,088.69	6,671,893.75
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	-4,365,760.09			-4,365,760.09
本期转销			863.16	863.16
其他变动	7,820,122.84		713,642.48	8,533,765.32
2023年12月31日余额	10,090,167.81		748,868.01	10,839,035.82

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	
按单项计提坏账准备	36,088.69			863.16	713,642.48	748,868.01
按组合计提坏账准备	6,635,805.06	- 4,365,760.09			7,820,122.84	10,090,167.81
合计	6,671,893.75	- 4,365,760.09		863.16	8,533,765.32	10,839,035.82

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	往来款	2,400,000.00	3-4年	8.33%	1,200,000.00
单位二	押金及保证金	2,000,000.00	4-5年、5年以上	6.94%	
单位三	押金及保证金	2,000,000.00	1-2年	6.94%	
单位四	押金及保证金	1,999,714.83	2-3年	6.94%	
单位五	往来款	1,300,000.00	5年以上	4.51%	1,300,000.00
合计		9,699,714.83		33.66%	2,500,000.00

6、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	185,345,317.54	98.15%	141,941,963.44	99.89%
1至2年	3,370,000.93	1.78%	29,871.82	0.02%
2至3年	11,871.82	0.01%	39,397.06	0.03%
3年以上	120,267.06	0.06%	80,870.00	0.06%
合计	188,847,457.35		142,092,102.32	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	63,332,490.68	33.54
供应商二	18,045,880.10	9.56
供应商三	17,850,690.38	9.45

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商四	12,269,596.35	6.50
供应商五	7,929,222.62	4.20
合计	119,427,880.13	63.25

7、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	326,050,419.42	39,619,028.59	286,431,390.83	263,732,435.32	32,435,164.64	231,297,270.68
在产品	100,178,353.23	125,946.74	100,052,406.49	105,709,747.35		105,709,747.35
库存商品	577,326,420.00	10,123,188.23	567,203,231.77	416,743,948.22		416,743,948.22
合同履约成本	2,656,800.71		2,656,800.71	5,305,330.82		5,305,330.82
发出商品	50,440,715.64	2,591,929.25	47,848,786.39	17,799,547.24		17,799,547.24
委托加工物资	1,638,284.88		1,638,284.88			
合计	1,058,290,993.88	52,460,092.81	1,005,830,901.07	809,291,008.95	32,435,164.64	776,855,844.31

(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	32,435,164.64	13,353,777.19	6,635,656.54	12,805,569.78		39,619,028.59
在产品		125,946.74				125,946.74
库存商品		4,824,360.51	5,322,177.22	23,349.50		10,123,188.23
发出商品			3,286,417.59	694,488.34		2,591,929.25
合计	32,435,164.64	18,304,084.44	15,244,251.35	13,523,407.62		52,460,092.81

(3) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	62,763,381.44	42,572,396.48
预缴企业所得税	85.55	9,025,971.67
其他	21,936,229.37	2,867,338.05
合计	84,699,696.36	54,465,706.20

9、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
青海锦泰钾肥有限公司	175,666,400.00	200,000,000.00		24,333,600.00		24,333,600.00		对该等投资无控制、共同控制或重大影响，且不以短期交易为目的
深圳市本征方程石墨烯技术股份有限公司	75,000,000.00	75,000,000.00						对该等投资无控制、共同控制或重大影响，且不以短期交易为目的
贵州开阳白马磷肥有限公司	41,946,759.00							对该等投资无控制、共同控制或重大影响，且不以短期交易为目的
马鞍山农村商业银行	27,500,000.00	27,500,000.00					2,541,000.00	对该等投资无控制、共同控制或重大影响，且不以短期交易为目的
江苏合志新能源材料技术有限公司	1,665,750.51	9,150,512.52		7,484,762.01		9,426,184.95		对该等投资无控制、共同控制或重

									大影响，且不以短期交易为目的
合计	321,778,909.51	311,650,512.52		31,818,362.01		33,759,784.95	2,541,000.00		

10、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												
马鞍山慈兴热能有限公司	4,125,061.39				-847,636.04						3,277,425.35	
贵州东华工程股份有限公司					11,947,960.25		-450,783.32	2,125,000.00		36,558,420.77	45,930,597.70	
小计	4,125,061.39				11,100,324.21		-450,783.32	2,125,000.00		36,558,420.77	49,208,023.05	
合计	4,125,061.39				11,100,324.21		-450,783.32	2,125,000.00		36,558,420.77	49,208,023.05	

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：

注：因公司对马鞍山慈兴热能有限公司、贵州东华工程股份有限公司的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制被投资单位，因此采用权益法核算。

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,177,312,785.27	2,509,265,030.47
固定资产清理		
合计	3,177,312,785.27	2,509,265,030.47

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	1,888,657,922.12	2,082,362,329.35	53,995,083.28	59,421,384.70	4,084,436,719.45
2. 本期增加金额	649,538,694.47	478,875,987.43	12,043,650.05	13,922,035.89	1,154,380,367.84
(1) 购置	216,926.46	11,519,333.96	5,159,101.30	9,700,606.99	26,595,968.71
(2) 在建工程转入	408,327,767.93	173,819,927.13		103,133.62	582,250,828.68
(3) 企业合并增加	240,994,000.08	293,536,726.34	6,884,548.75	4,118,295.28	545,533,570.45
3. 本期减少金额	11,123,384.22	69,961,060.66	1,709,938.09	3,259,585.74	86,053,968.71
(1) 处置或报废	11,123,384.22	58,494,852.55	1,269,597.91	3,193,338.60	74,081,173.28
(2) 处置子公司		109,734.51	440,340.18	66,247.14	616,321.83
(3) 转入在建工程		11,356,473.60			11,356,473.60
4. 期末余额	2,527,073,232.37	2,491,277,256.12	64,328,795.24	70,083,834.85	5,152,763,118.58
二、累计折旧					
1. 期初余额	631,053,601.59	846,356,585.45	24,772,760.42	27,874,719.46	1,530,057,666.92
2. 本期增加金额	128,595,236.76	227,455,274.34	9,340,512.67	7,959,936.98	373,350,960.75
(1) 计提	74,250,248.56	130,785,181.60	5,573,455.98	6,476,698.79	217,085,584.93
(2) 企业合并增加	54,344,988.20	96,670,092.74	3,767,056.69	1,483,238.19	156,265,375.82
3. 本期减少金额	4,462,807.99	56,923,380.25	1,265,713.91	3,109,913.29	65,761,815.44
(1) 处置或报废	4,462,807.99	47,576,691.16	1,208,080.28	3,097,504.16	56,345,083.59
(2) 处置子公司		8,687.70	57,633.63	12,409.13	78,730.46
(3) 转入在建工程		9,338,001.39			9,338,001.39
4. 期末余额	755,186,030.36	1,016,888,479.54	32,847,559.18	32,724,743.15	1,837,646,812.23
三、减值准备					
1. 期初余额	10,392,043.06	34,644,487.45	53,164.45	24,327.10	45,114,022.06
2. 本期增加金额	28,166,126.08	73,502,144.13		649,887.31	102,318,157.52

(1) 计提	2,724,121.01	15,564,826.17		646,883.18	18,935,830.36
(2) 企业合并增加	25,442,005.07	57,937,317.96		3,004.13	83,382,327.16
3. 本期减少金额	4,142,620.94	5,486,037.56			9,628,658.50
(1) 处置或报废	4,142,620.94	4,035,389.03			8,178,009.97
(2) 转入在建工程		1,450,648.53			1,450,648.53
4. 期末余额	34,415,548.20	102,660,594.02	53,164.45	674,214.41	137,803,521.08
四、账面价值					
1. 期末账面价值	1,737,471,653.81	1,371,728,182.56	31,428,071.61	36,684,877.29	3,177,312,785.27
2. 期初账面价值	1,247,212,277.47	1,201,361,256.45	29,169,158.41	31,522,338.14	2,509,265,030.47

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	27,588,800.02	13,528,017.52	12,658,530.62	1,402,251.88	
机器设备	127,596,078.56	105,586,752.78	12,069,167.97	9,940,157.81	
办公设备及其他	77,997.98	53,098.34	20,999.67	3,899.97	
合计	155,262,876.56	119,167,868.64	24,748,698.26	11,346,309.66	

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	628,636,320.85	正在办理中、厂区自有房屋
运输设备	3,762,288.17	正在办理中
合计	632,398,609.02	

(4) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,022,125,920.94	1,372,928,995.12
工程物资	336,373,711.75	328,126,688.15
合计	3,358,499,632.69	1,701,055,683.27

(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
新材料项目	1,639,023,596.03		1,639,023,596.03	546,536,351.34		546,536,351.34
甘肃东方钛业有限公司金红石型钛白粉资源综合利用二期项目	695,668,765.65		695,668,765.65	644,699,450.14		644,699,450.14
磷碳化工绿色生产示范装置技改项目	286,396,136.31	155,575.84	286,240,560.47			
甘肃东方钛业有限公司循环化钛白粉深加工项目	223,170,776.88		223,170,776.88	45,706,209.13		45,706,209.13
技改工程项目	47,014,446.34		47,014,446.34	48,535,454.95		48,535,454.95
泽通物流环保整治项目铁路专用线货场环保改造工程	30,611,277.97		30,611,277.97	5,298,840.36		5,298,840.36
新强厂区年产5万吨甲酸钙项目	26,381,768.31		26,381,768.31			
四川攀枝花钒钛产业园区钒钛研发中心大楼	24,068,729.89		24,068,729.89	24,068,729.89		24,068,729.89
20万吨/年钛白粉后处理项目	22,582,769.49		22,582,769.49	54,088,762.38		54,088,762.38

高温炉气净化装置	13,238,938.06		13,238,938.06			
钛白粉生产线改造项目	10,878,464.78	9,853,445.87	1,025,018.91	36,265,796.76	34,946,628.75	1,319,168.01
年产50万吨碳酸酯项目	7,965,287.41	6,770,319.17	1,194,968.24			
退役锂离子电池梯次利用及资源循环项目	2,090,665.49		2,090,665.49	1,472,523.43		1,472,523.43
其他项目	32,880,817.27	23,067,178.06	9,813,639.21	1,203,505.49		1,203,505.49
合计	3,061,972,439.88	39,846,518.94	3,022,125,920.94	1,407,875,623.87	34,946,628.75	1,372,928,995.12

(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
新材料项目	16,306,705,800.00	546,536,351.34	1,092,533,625.22	46,380.53		1,639,023,596.03	10.05%	10.00%				其他
甘肃东方钛业有限公司金红石型钛白粉资源综合利用二	932,345,700.00	644,699,450.14	407,710,445.91	356,741,130.40		695,668,765.65	112.88%	99%	48,954,737.39	29,753,625.59	4.20%	其他

期项目												
磷碳 化工 绿色 生产 示范 装置 技改 项目	503,7 00.00 0.00		286,3 96,13 6.31			286,3 96,13 6.31	56.86 %	57. 00%				其他
甘肃 东方 钛业 有限 公司 循环 化钛 白粉 深加 工项 目	978,8 41,10 0.00	45,70 6,209 .13	183,6 70,59 2.78	6,206 ,025. 03		223,1 70,77 6.88	23.43 %	23. 00%				其他
合计	18,72 1,592 ,600. 00	1,236 ,942, 010.6 1	1,970 ,310, 800.2 2	362,9 93,53 5.96		2,844 ,259, 274.8 7			48,95 4,737 .39	29,75 3,625 .59		

(3) 在建工程的减值测试情况

□适用 不适用

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料及设 备	336,373,711. 75		336,373,711. 75	328,126,688. 15		328,126,688. 15
合计	336,373,711. 75		336,373,711. 75	328,126,688. 15		328,126,688. 15

13、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	39,223,158.70	39,223,158.70
2. 本期增加金额	14,345,491.71	14,345,491.71
(1) 新增租赁	9,793,793.29	9,793,793.29
(2) 重估调整	4,551,698.42	4,551,698.42
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	53,568,650.41	53,568,650.41
二、累计折旧		
1. 期初余额	13,462,025.23	13,462,025.23
2. 本期增加金额	9,102,548.88	9,102,548.88
(1) 计提	9,102,548.88	9,102,548.88
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	22,564,574.11	22,564,574.11
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	31,004,076.30	31,004,076.30
2. 期初账面价值	25,761,133.47	25,761,133.47

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 ☑不适用

14、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	采矿权	软件	商标使用权	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	474,336,042.32	570,906.99	151,784.99		3,437,741.41	166,034.91	478,662,510.62
2. 本期增加金额	154,456,598.37	63,754,052.63		431,767,500.00	842,676.22	2,800.00	650,823,627.22
(1) 购置	14,538,882.60				353,982.30		14,892,864.90
(2) 内部研发		90,584.67					90,584.67
(3) 企业合并增加	139,518,205.98	63,663,467.96		431,767,500.00	488,693.92	2,800.00	635,440,667.86
(4) 其他	399,509.79						399,509.79
3. 本期减少金额	696,421.72	11,290.00			323,982.90	166,034.91	1,197,729.53
(1) 处置	696,421.72	11,290.00			323,982.90	166,034.91	1,197,729.53
4. 期末余额	628,096,218.97	64,313,669.62	151,784.99	431,767,500.00	3,956,434.73	2,800.00	1,128,288,408.31
二、累计摊销							
1. 期初余额	57,787,553.38	176,083.96	134,626.96		2,630,377.67	66,496.80	60,795,138.77
2. 本期增加金额	16,648,364.72	4,018,501.24	7,100.04	31,998,470.36	541,001.16	163.33	53,213,600.85
(1) 计提	10,764,882.68	3,726,353.03	7,100.04	4,318,283.52	348,456.27	163.33	19,165,238.87
(2) 企业合并增加	5,809,308.68	292,148.21		27,680,186.84	192,544.89		33,974,188.62
(3) 其他	74,173.36						74,173.36
3. 本期减少金额	100,940.10	11,290.00			323,982.90	66,496.80	502,709.80
(1) 处置	100,940.10	11,290.00			323,982.90	66,496.80	502,709.80
4. 期末余额	74,334,978.00	4,183,295.20	141,727.00	31,998,470.36	2,847,395.93	163.33	113,506,029.82
三、减值准备							
1. 期初余额						99,538.11	99,538.11
2. 本期增加金额		341,828.46					341,828.46
(1) 计提		341,828.46					341,828.46
3. 本期减少金额						99,538.11	99,538.11
(1) 处置						99,538.11	99,538.11

4. 期末余额		341,828.46					341,828.46
四、账面价值							
1. 期末账面价值	553,761,240.97	59,788,545.96	10,057.99	399,769,029.64	1,109,038.80	2,636.67	1,014,440,550.03
2. 期初账面价值	416,548,488.94	394,823.03	17,158.03		807,363.74		417,767,833.74

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 0.01%。

(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
土地使用权	14,514,651.13	正在办理中
合计	14,514,651.13	

注：土地使用权证已于 2024 年 1 月 29 日办妥。

15、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		
反向购买	416,695,796.96					416,695,796.96
广东中合聚能科技有限公司		43,255,093.08				43,255,093.08
贵州开阳双阳磷矿有限公司		113,109,461.34				113,109,461.34
贵州新天鑫化工有限公司		13,913,262.84				13,913,262.84
合计	416,695,796.96	170,277,817.26				586,973,614.22

(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		
广东中合聚能科技有限公司		23,313,999.07				23,313,999.07
合计		23,313,999.07				23,313,999.07

商誉减值说明

1、根据银信资产评估有限公司出具的《中核华原钛白股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的商誉所在的安徽金星钛白（集团）有限公司、甘肃东方钛业有限公司、甘肃和诚钛业有限公司的钛白粉业务资产组组合可收回金额资产评估报告》（银信评报字（2024）第 B00093 号），对商誉所在的资产组按照收益法确认其可收回金额，采用资产组组合税前自由现金流作为收益预测指标，对未来现金流净流量预测时，以资产的当前状况为基础，以税前口径为预测依据，采用加权平均资本成本（WACC）作为折现率 r ，再将税后折现率换算为税前折现率 R ，根据企业收入成本结构、资本结构、资本性支出、投资收益和风险水平等综合分析，结合宏观政策、行业周期等因素合理确定预测期为 2024 年至 2028 年，收益期为无限期。报告期内，商誉所在资产组未发生重大不利变化，因此商誉不存在减值。

2、报告期内，公司与肇庆合林立业科技有限公司（现已更名为广东中合聚能科技有限公司，以下简称“中合聚能”）及其全体股东签署《关于肇庆合林立业科技有限公司之增资协议》，分阶段增资 45,000 万元（以下简称“本次交易”）。本次交易完成后，公司持有中合聚能 75.385% 的股权。截至 2023 年 12 月 31 日，公司已出资 15,000 万元，实缴比例为 53.417%。根据银信资产评估有限公司出具的《中核华原钛白股份有限公司拟合并对价分摊涉及的肇庆合林立业科技有限公司可辨认资产、负债及或有负债公允价值资产评估报告》（银信财报字（2023）第 B00655 号），本次交易形成合并商誉 43,255,093.08 元。根据银信资产评估有限公司出具的《中核华原钛白股份有限公司以财务报告为目的拟进行商誉减值测试涉及的广东中合聚能科技有限公司包含商誉资产组可收回金额资产评估报告》（银信评报字（2024）第 B00096 号），对商誉所在的资产组按照收益法确认其可收回金额，评估未来预测年期为 5 年，于评估基准日 2023 年 12 月 31 日，在评估报告所列假设和限定条件下，采用收益法确定的中合聚能包含商誉资产组可收回金额为 10,800.00 万元。因此，报告期内，商誉减值金额为 23,313,999.07 元。

3、报告期内，公司与贵州开阳双阳磷矿有限公司（以下简称“双阳磷矿”）全体股东签署《关于贵州开阳双阳磷矿有限公司的股权转让协议》，协议约定公司以 478,116,572.79 元收购双阳磷矿 100% 股权，同时约定过渡期损益由原股东承担，过渡期损益直接扣减交易对价，根据中联资产评估集团有限公司出具的《中核华原钛白股份有限公司拟收购贵州开阳双阳磷矿有限公司全部股权项目涉及其股东全部权益价值资产评估报告》（中联评报字【2023】第 2904 号）、立信会计师事务所出具《贵州开阳双阳磷矿有限公司过渡期损益专项审计报告》【信会师报字（2023）第 ZL50206 号】、《关于对“双阳磷矿过渡期处置资产的事项对股权收购交易对价的影响”执行商定程序的报告》【信会师报字（2023）第 ZL10436 号】，本次交易中，由于购买日双阳磷矿可辨认资产公允价值高于原账面价值（计税基础），公司相应确认递延所得税负债，形成商誉金额 113,109,461.34 元。根据银信资产评估有限公司出具的《中核华原钛白股份有限公司以财务报告为目的拟进行商誉减值测试涉及的贵州开阳双阳磷矿有限公司包含商誉资产组可收回金额资产评估报告》（银信评报字（2024）第 B00095 号），报告期内，商誉所在资产组未发生重大不利变化，因此商誉不存在减值。

4、报告期内，公司与新天鑫化工全体股东签署《关于贵州新天鑫化工有限公司的股权转让协议》，协议约定公司以 441,297,700.00 元收购新天鑫化工 100% 股权，同时约定过渡期损益由原股东承担，过渡期损益直接扣减交易对价，根据中联资产评估集团有限公司出具的《中核华原钛白股份有限公司拟收购贵州新天鑫化工有限公司股权涉及其股东全部权益价值资产评估报告》（中联评报字【2023】第 2857 号）、立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《贵州新天鑫化工有限公司过渡期损益专项审计报告》【信会师报字（2023）第 ZL10442 号】、《关于对“新天鑫化工处置资产对股权收购交易对价的影响”执行商定程序的报告》【信会师报字（2023）第 ZL10433 号】，本次交易中，由于购买日新天鑫化工可辨认资产公允价值高于原账面价值（计税基础），公司相应确认递延所得税负债，形成商誉金额 13,913,262.84 元。根据银信资产评估有限公司出具的《中核华原钛白股份有限公司以财务报告为目的拟进行商誉减值测试涉及的贵州新天鑫化工有限公司包含商誉资产组可收回金额资产评估报告》（银信评报字（2024）第 B00094 号），报告期内，商誉所在资产组未发生重大不利变化，因此商誉不存在减值。

16、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
清淤费	4,147,153.23	19,329,676.36	1,555,182.60		21,921,646.99
装修费	10,804,595.88	7,921,130.45	5,759,309.62		12,966,416.71
资产改良支出	3,979,971.40	3,491,194.62	2,146,396.60		5,324,769.42
厂区绿化费	2,368,949.55		1,005,832.26		1,363,117.29
实验室安装费	517,963.18		295,979.04		221,984.14
堆场费	350,054.16		140,021.64		210,032.52
其他		1,970,247.91	72,634.13		1,897,613.78
合计	22,168,687.40	32,712,249.34	10,975,355.89		43,905,580.85

17、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	219,160,770.77	38,233,733.12	108,547,147.79	20,231,338.88
内部交易未实现利润	34,720,715.60	7,886,893.64	11,962,878.06	2,711,137.18
可抵扣亏损	38,875,080.47	9,055,580.99		
信用减值准备	19,532,792.06	4,248,861.26	14,511,059.36	3,323,273.28
其他权益工具投资公允价值变动	24,333,600.00	6,083,400.00		
使用权资产折旧及租赁负债利息支出	31,700,058.96	7,050,824.41	27,823,902.21	6,760,650.28
交易性金融资产公允价值变动	473,290.11	118,322.53		
合计	368,796,307.97	72,677,615.95	162,844,987.42	33,026,399.62

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	577,345,999.32	135,590,884.71		
其他权益工具投资公允价值变动	19,640,700.00	4,910,175.00		
使用权资产折旧及租赁负债利息支出	31,004,076.30	6,898,116.51	25,761,133.51	6,254,152.61
固定资产加速折旧	25,296,514.23	3,955,086.43	22,054,095.35	3,470,432.50
合计	653,287,289.85	151,354,262.65	47,815,228.86	9,724,585.11

(3) 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
可抵扣亏损	254,700,157.90	56,282,270.28
资产减值准备	11,056,233.15	4,048,205.77
信用减值准备	854,882.94	1,090,793.72
合计	266,611,273.99	61,421,269.77

(4) 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
2023 年		19,107,561.43	
2024 年		15,894,715.81	
2025 年	4,598,114.54	7,619,281.08	

2026 年	77,827,155.77	11,977,433.53	
2027 年	89,179,174.36	1,683,278.43	
2028 年	83,095,713.23		
合计	254,700,157.90	56,282,270.28	

18、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
预付设备及工程材料款	46,841,179.67		46,841,179.67	320,106,879.23		320,106,879.23
履约保证金	18,000,000.00		18,000,000.00			
其他	2,604,495.63		2,604,495.63	4,198,376.05		4,198,376.05
合计	67,445,675.30		67,445,675.30	324,305,255.28		324,305,255.28

19、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	402,387,808.17	402,387,808.17	冻结	主要系缴纳的银行承兑汇票保证金及质押的定期存单	440,138,639.42	440,138,639.42	冻结	主要系缴纳的银行承兑汇票保证金及质押的定期存单
应收票据	19,766,850.47	19,766,850.47	质押	票据质押用于开出承兑汇票	159,987,373.37	159,987,373.37	质押	票据质押用于开出承兑汇票
固定资产	743,457,442.20	511,450,071.53	抵押	借款抵押	1,014,886,259.75	800,319,151.56	抵押	借款抵押
无形资产	194,672,087.85	179,851,864.28	抵押	借款抵押	114,082,467.25	91,231,927.22	抵押	借款抵押
合计	1,360,284,188.69	1,113,456,594.45			1,729,094,739.79	1,491,677,091.57		

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	1,266,740,500.00	417,500,000.00
抵押借款	570,000,000.00	360,000,000.00
保证借款	332,000,000.00	110,000,000.00
未到期应付利息	3,912,660.10	527,361.10

合计	2,172,653,160.10	888,027,361.10
----	------------------	----------------

短期借款分类的说明：

抵押、质押、保证明细

借款性质	借款银行	期末余额	起始日	到期日	保证、抵押、质押明细
保证借款	中国银行	1,000,000.00	2023/6/27	2024/6/27	担保人：中核华原钛白股份有限公司、安徽金星钛白（集团）有限公司
保证借款	中国农业银行	40,000,000.00	2023/3/14	2024/3/8	
保证借款	中国农业银行	40,000,000.00	2023/3/14	2024/3/8	
保证借款	中国农业银行	40,000,000.00	2023/3/15	2024/3/14	
保证借款	中国农业银行	30,000,000.00	2023/3/15	2024/3/14	
保证借款	中国银行	1,000,000.00	2023/6/29	2024/6/29	
抵押借款	中国农业银行	10,000,000.00	2023/3/4	2024/3/2	抵押物：土地使用权【川(2022)攀枝花市不动产权第 0008792 号；川(2022)攀枝花市不动产权第 0008804 号；川(2022)攀枝花市不动产权第 0008797 号】
抵押借款	中国农业银行	5,000,000.00	2023/3/7	2024/3/5	
抵押借款	中国农业银行	5,000,000.00	2023/4/13	2024/4/11	
抵押借款	中国农业银行	5,000,000.00	2023/4/26	2024/4/24	
抵押借款	中国农业银行	5,000,000.00	2023/6/8	2024/6/6	
质押借款	中国建设银行	35,413,500.00	2023/6/29	2024/6/28	保证金质押
质押借款	中国建设银行	35,413,500.00	2023/6/30	2024/6/28	
质押借款	中国建设银行	35,413,500.00	2023/7/19	2024/6/28	
保证借款	交通银行	60,000,000.00	2023/7/31	2024/7/27	担保人：中核华原钛白股份有限公司
保证借款	中国银行	100,000,000.00	2023/8/31	2024/8/30	
抵押借款	中国进出口银行	500,000,000.00	2023/6/30	2024/6/30	担保人：安徽金星钛白（集团）有限公司，抵押物：【皖(2018)马鞍山市不动产权第 0074425 号】、土地使用权【皖(2019)马鞍山市不动产权第 0017368 号】
抵押借款	攀枝花农村商业银行	10,000,000.00	2023/11/27	2024/11/26	抵押物：土地使用权【川(2022)攀枝花市不动产权第 0008801 号；川(2022)攀枝花市不动产权第 0008799 号】
保证借款	上海浦东发展银行	20,000,000.00	2023/6/29	2024/6/28	担保人：开阳县双流镇丰源磷矿有限公司、沈鑫
抵押借款	中国农业银行	30,000,000.00	2023/8/17	2024/8/16	担保人：沈鑫；抵押品：开阳县双流镇双永村下窑村民组 1-4 幢工业用房，开阳县双流镇双永村下窑黄磷厂 17、21-29 幢工业用房，开阳县双流镇双永村下窑黄磷厂 1-16 幢工业用房，开阳县双流镇双永村工业用地（0004080 号）

质押借款	招商银行	310,000,000.00	一年期银行承兑汇票贴现	票据质押
质押借款	平安银行	250,000,000.00	一年期银行承兑汇票贴现	票据质押
质押借款	中国建设银行	172,500,000.00	一年期银行承兑汇票贴现	票据质押
质押借款	民生银行	115,000,000.00	一年期银行承兑汇票贴现	票据质押
质押借款	中信银行	100,500,000.00	一年期银行承兑汇票贴现	票据质押
质押借款	兴业银行	100,000,000.00	一年期银行承兑汇票贴现	票据质押
质押借款	华夏银行	75,000,000.00	一年期银行承兑汇票贴现	票据质押
质押借款	交通银行	21,000,000.00	一年期银行承兑汇票贴现	票据质押
质押借款	中国民生银行	16,000,000.00	一年期银行承兑汇票贴现	票据质押
质押借款	兰州银行	500,000.00	一年期银行承兑汇票贴现	票据质押
合计		2,168,740,500.00		

21、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	572,290.11	
其中：衍生金融负债	572,290.11	
合计	572,290.11	

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	500,000.00	
银行承兑汇票	1,426,430,795.54	2,243,287,549.36
合计	1,426,930,795.54	2,243,287,549.36

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付工程及设备款	627,899,673.66	345,785,575.64
应付材料及费用	321,981,626.93	229,605,988.30
应付物流、仓储费	5,400,557.55	4,468,117.14
合计	955,281,858.14	579,859,681.08

(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
供应商一	24,665,769.91	工程尚未决算
供应商二	19,100,191.15	工程尚未决算
供应商三	10,248,672.57	工程尚未决算
供应商四	9,813,119.12	工程尚未决算
供应商五	9,145,365.57	工程尚未决算
合计	72,973,118.32	

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	3,209,641.08	
其他应付款	309,851,498.74	58,160,452.59
合计	313,061,139.82	58,160,452.59

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	3,209,641.08	
合计	3,209,641.08	

(2) 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
应付股权收购款	227,358,278.01	
往来款	58,616,918.79	35,957,963.16
押金及保证金	16,646,807.00	13,289,199.00
运费及装卸费	7,065,258.77	8,849,250.54
代扣代缴款项	138,080.65	63,039.89
其他	26,155.52	1,000.00
合计	309,851,498.74	58,160,452.59

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
市工投（股利）	7,600,000.00	历史遗留款项
合计	7,600,000.00	

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	69,154,334.01	26,338,543.64
预收资产转让款		4,761,904.75
合计	69,154,334.01	31,100,448.39

单位：元

26、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	37,303,822.61	430,570,615.92	418,156,880.77	49,717,557.76
二、离职后福利-设定提存计划		39,730,457.91	39,730,457.91	
三、辞退福利		2,328,991.29	2,328,991.29	
合计	37,303,822.61	472,630,065.12	460,216,329.97	49,717,557.76

(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	20,292,175.39	350,721,751.55	339,673,969.24	31,339,957.70
2、职工福利费	73,710.00	32,806,078.61	31,367,461.39	1,512,327.22
3、社会保险费	84,379.33	20,821,537.82	20,905,917.15	
其中：医疗保险费	58,425.90	18,538,844.65	18,597,270.55	
工伤保险费		2,165,350.41	2,165,350.41	
生育保险费	25,953.43	117,342.76	143,296.19	
4、住房公积金		20,643,361.99	20,643,361.99	
5、工会经费和职工教育经费	16,853,557.89	5,577,885.95	5,566,171.00	16,865,272.84
合计	37,303,822.61	430,570,615.92	418,156,880.77	49,717,557.76

(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		38,202,011.19	38,202,011.19	
2、失业保险费		1,528,446.72	1,528,446.72	
合计		39,730,457.91	39,730,457.91	

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,648,638.27	7,337,805.84
企业所得税	34,817,214.38	21,791,154.72
个人所得税	3,922,081.21	317,578.70
城市维护建设税	639,086.46	519,162.41
印花税	3,849,584.53	2,081,689.79
资源税	1,385,817.94	
房产税	1,217,763.06	1,260,095.71
土地使用税	431,246.72	449,146.22
契税	423,462.60	
水利基金	351,769.27	362,208.68
教育费附加	319,489.14	223,857.89
地方教育费附加	212,992.76	149,238.59
环境保护税	137,023.23	494,197.70
其他	184.00	275,218.48
合计	58,356,353.57	35,261,354.73

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	93,225,000.00	16,460,000.00
一年内到期的租赁负债	8,507,738.61	8,269,292.81
合计	101,732,738.61	24,729,292.81

抵押、质押、保证明细

借款性质	借款银行	期末余额	起始日	到期日	保证、抵押、质押明细
保证借款	中国民生银行	20,000,000.00	2023/5/31	2024/5/31	担保人：中核华原钛白股份有限公司
保证借款	中国民生银行	20,000,000.00	2023/6/29	2024/6/29	
保证借款	中国民生银行	20,000,000.00	2023/8/30	2024/8/30	
保证借款	中国民生银行	20,000,000.00	2023/11/28	2024/11/28	
质押借款	中国民生银行	6,612,500.00	2023/12/24	2024/6/22	质押物：贵州新天鑫化工有限公司 100%股权
质押借款	中国民生银行	6,612,500.00	2023/12/24	2024/12/22	

借款性质	借款银行	期末余额	起始日	到期日	保证、抵押、质押明细
合计		93,225,000.00			

29、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	8,928,114.70	3,308,824.03
分期付息到期还本的长期借款利息	1,310,183.85	762,769.41
合计	10,238,298.55	4,071,593.44

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	116,775,000.00	
抵押借款	649,945,562.37	553,884,885.55
保证借款	349,000,000.00	129,000,000.00
合计	1,115,720,562.37	682,884,885.55

长期借款分类的说明：

抵押、质押、保证明细

借款性质	借款银行	期末余额	起始日	到期日	保证、抵押、质押明细
保证借款	中国建设银行	100,000,000.00	2022/5/27	2025/5/26	担保人：中核华原钛白股份有限公司
保证借款	中国建设银行	29,000,000.00	2022/6/22	2025/6/20	
保证借款	中国民生银行	30,000,000.00	2023/5/31	2026/5/31	担保人：中核华原钛白股份有限公司
保证借款	中国民生银行	30,000,000.00	2023/6/29	2026/5/31	
保证借款	中国民生银行	30,000,000.00	2023/8/30	2026/5/31	
保证借款	中国民生银行	30,000,000.00	2023/11/28	2026/5/31	
抵押借款	兰州银行	12,254,561.03	2021/10/27	2028/6/28	担保人：中核华原钛白股份有限公司； 抵押物：白国(2015)第 087 号(土地)、白国用(2015)第 088 号(土地及在建工程)、甘(2021)白银市不动产第 0029399 号 5.68 亿机器设备
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/1/25	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	6,219,924.86	2022/1/20	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	18,841,725.02	2022/1/12	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2021/12/13	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2021/12/10	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	10,000,000.00	2021/12/8	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2021/11/25	2028/6/28	

借款性质	借款银行	期末余额	起始日	到期日	保证、抵押、质押明细
抵押借款	兰州银行	11,702,731.36	2021/11/12	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2021/11/12	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	10,000,000.00	2021/11/4	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2021/10/20	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	10,000,000.00	2021/10/19	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2021/10/14	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	8,000,000.00	2021/9/30	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,634,849.06	2021/9/28	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2021/9/26	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	18,000,000.00	2021/9/6	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2021/8/30	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2021/8/25	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2021/8/27	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2021/8/24	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2021/8/20	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2021/8/16	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	11,777,815.66	2021/8/4	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2021/7/22	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2021/7/21	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	9,332,410.52	2021/7/19	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	11,536,400.00	2022/2/18	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	8,804,173.75	2022/2/28	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/3/8	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	6,928,499.38	2022/3/14	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/3/24	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/4/21	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	13,867,480.63	2022/4/21	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/4/27	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/4/29	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/5/9	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/5/12	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/5/19	2028/6/28	

借款性质	借款银行	期末余额	起始日	到期日	保证、抵押、质押明细
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/5/25	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/5/27	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	12,956,550.58	2022/5/31	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/6/10	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	9,450,000.00	2022/6/10	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/6/16	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/6/17	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/6/20	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/6/21	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/6/23	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/6/24	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	8,602,316.73	2022/6/30	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/7/12	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/7/13	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/7/14	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/7/15	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	19,257,420.34	2022/7/15	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/7/20	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/7/28	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	8,130,801.73	2022/7/28	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,379,408.66	2022/7/28	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/8/9	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	6,004,800.00	2022/8/9	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/8/11	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/8/12	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/8/16	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	7,174,872.76	2022/8/19	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/8/23	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	10,670,373.66	2022/8/31	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/9/16	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/9/20	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/9/22	2028/6/28	

借款性质	借款银行	期末余额	起始日	到期日	保证、抵押、质押明细
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/9/28	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/10/31	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/11/9	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/11/15	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/11/16	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/11/17	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	10,000,000.00	2022/11/30	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/12/7	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	3,000,000.00	2022/12/22	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,357,769.82	2022/12/23	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2022/12/29	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	7,903,586.61	2023/1/13	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	7,981,825.94	2023/1/17	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2023/1/17	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2023/1/18	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	10,000,000.00	2023/1/19	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	15,000,000.00	2023/1/19	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2023/2/27	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2023/3/15	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2023/3/29	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2023/4/10	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2023/4/17	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2023/4/25	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	10,175,264.27	2023/5/18	2028/6/28	
抵押借款	兰州银行	5,000,000.00	2023/5/24	2028/6/28	
保证借款	中国建设银行	100,000,000.00	2023/5/31	2026/5/30	担保人：中核华原钛白股份有限公司、安徽金星钛白（集团）有限公司
质押借款	中国民生银行	6,612,500.00	2023/12/24	2030/12/22	质押物：贵州新天鑫化工有限公司 100%股权
质押借款	中国民生银行	6,612,500.00	2023/12/24	2030/12/22	
质押借款	中国民生银行	6,612,500.00	2023/12/24	2030/12/22	
质押借款	中国民生银行	6,612,500.00	2023/12/24	2030/12/22	
质押借款	中国民生银行	6,612,500.00	2023/12/24	2030/12/22	

借款性质	借款银行	期末余额	起始日	到期日	保证、抵押、质押明细
质押借款	中国民生银行	6,612,500.00	2023/12/24	2030/12/22	
质押借款	中国民生银行	26,450,000.00	2023/12/24	2030/12/22	
质押借款	中国民生银行	26,450,000.00	2023/12/24	2030/12/22	
质押借款	中国民生银行	24,200,000.00	2023/12/24	2030/12/22	
合计		1,115,720,562.37			

31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	25,473,704.53	20,562,976.03
未确认融资费用	-2,281,384.18	-1,115,901.65
合计	23,192,320.35	19,447,074.38

32、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	4,298,165.92	13,702,398.66
合计	4,298,165.92	13,702,398.66

(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
重整安置款	4,037,611.95	4,463,852.19
改制提留	260,553.97	9,238,546.47
合计	4,298,165.92	13,702,398.66

33、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	519,891.85		
产品质量保证	430,183.46		
合计	950,075.31		

:

34、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	45,957,136.71		4,198,837.25	41,758,299.46	
其他	22,519,494.01		5,172,869.16	17,346,624.85	

合计	68,476,630.72		9,371,706.41	59,104,924.31	--
----	---------------	--	--------------	---------------	----

35、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	2,977,826,315.00	893,200,000.00				893,200,000.00	3,871,026,315.00

说明：报告期内，经中国证券监督管理委员会《关于核准中核华原钛白股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2022]1734号）核准，公司向特定投资者非公开发行股票893,200,000股，投资者通过现金方式认购本次非公开发行的全部股票。经立信会计师事务所（特殊普通合伙）信会师报字【2023】第ZL10020号验资报告审验，公司实际非公开发行人民币普通股893,200,000股，募集资金总额为人民币5,287,744,000.00元，扣除各项发行费用人民币38,300,037.72元，实际募集资金净额为5,249,443,962.28元，其中增加股本人民币893,200,000元，计入资本公积人民币4,356,243,962.28元。

36、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）	405,994,865.52	4,356,243,962.28		4,762,238,827.80
其他资本公积	314,757,780.03		450,783.32	314,306,996.71
反向购买形成的资本公积	359,460,843.88			359,460,843.88
合计	1,080,213,489.43	4,356,243,962.28	450,783.32	5,436,006,668.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1、股本溢价的增加详见附注七、（35）股本；
- 2、其他资本公积的减少系新天鑫化工长期股权投资对应的联营企业贵州东华工程股份有限公司权益变动形成的其他资本公积减少450,783.32元。

37、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份	502,999,610.86	502,006,082.29		1,005,005,693.15
合计	502,999,610.86	502,006,082.29		1,005,005,693.15

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股变动说明：公司于2023年9月26日召开第七届董事会第十五次（临时）会议，审议通过《关于回购公司股份方案的议案》，公司计划以自有资金通过集中竞价交易的方式回购公司已发行的人民币普通股（A股）。

截至2023年12月31日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份104,257,620股，占公司目前总股本的2.693%，最高成交价为5.10元/股，最低成交价为4.29元/股，成交总金额为人民币501,956,337.85元（不含交易费用），含交易费用成交总金额为502,006,082.29元。

38、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	- 1,941,422 .94	- 31,818,36 2.01			- 6,083,400 .00	- 25,734,96 2.01		- 27,676,38 4.95
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 1,941,422 .94	- 31,818,36 2.01			- 6,083,400 .00	- 25,734,96 2.01		- 27,676,38 4.95
其他综合 收益合计	- 1,941,422 .94	- 31,818,36 2.01			- 6,083,400 .00	- 25,734,96 2.01		- 27,676,38 4.95

39、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		16,251,811.24	15,906,007.90	345,803.34
地质环境治理恢复基 金		432,600.00		432,600.00
其他	48.18	2,179,364.07	2,179,412.25	
合计	48.18	18,863,775.31	18,085,420.15	778,403.34

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他项目为泽通物流普通货运业务的安全生产费用，以上年度实际营业收入为计提依据，按照 1%提取安全生产费。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

40、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	248,965,721.52			248,965,721.52
任意盈余公积	1,348,934.97			1,348,934.97
合计	250,314,656.49			250,314,656.49

41、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	3,131,926,705.31	2,653,042,580.05
调整后期初未分配利润	3,131,926,705.31	2,653,042,580.05
加：本期归属于母公司所有者的净利润	419,080,729.65	643,177,990.94
应付普通股股利	190,333,609.15	164,293,865.68
期末未分配利润	3,360,673,825.81	3,131,926,705.31

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

42、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	4,860,075,676.15	4,045,270,143.30	5,320,909,935.00	4,349,603,734.22
其他业务	86,483,712.85	20,151,142.68	160,362,332.60	11,092,646.41
合计	4,946,559,389.00	4,065,421,285.98	5,481,272,267.60	4,360,696,380.63

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

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，0.00 元预计将于-年度确认收入，0.00 元预计将于-年度确认收入，0.00 元预计将于-年度确认收入。

主营业务收入明细：

项目	本期金额	上期金额
精细化工类	4,314,105,544.10	5,054,463,254.51
物流服务类	456,167,173.70	266,446,680.49
磷化工类	87,442,973.01	
新能源类	2,359,985.34	
合计	4,860,075,676.15	5,320,909,935.00

43、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	6,304,875.65	10,286,185.74
教育费附加	2,896,845.51	4,626,709.60
房产税	15,354,017.15	11,291,662.98
土地使用税	14,879,496.13	14,380,404.70
印花税	9,575,828.16	8,258,490.97
地方教育费附加	1,931,226.92	3,084,473.03
环境保护税	1,555,662.87	2,717,183.06
车船税	160,488.67	130,653.59
其他	9,375,932.14	4,365,511.32
合计	62,034,373.20	59,141,274.99

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	123,700,499.77	102,536,233.28
修理费	97,297,895.48	88,116,175.35
停工损失	29,940,777.13	
折旧费	25,523,468.45	23,997,241.82
环境保护费	18,548,821.63	30,912,746.16
中介服务费	18,485,161.13	12,792,925.68
劳务费	13,823,183.76	14,298,178.77
无形资产摊销	8,138,151.05	6,575,630.66
业务招待费	7,945,591.19	5,615,470.90
办公费	7,845,973.73	7,005,119.87
差旅费	6,921,799.95	3,824,390.86
车辆费	2,035,173.50	1,684,277.87
长期待摊费用摊销	1,828,116.73	
租赁费	1,543,167.49	1,272,672.62
开办费	870,398.93	23,540.02
劳动保护费	843,461.47	702,229.27
财产保险费	792,563.30	716,464.34
其他	3,924,681.08	3,597,105.76
合计	370,008,885.77	303,670,403.23

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
出口费用	17,009,704.36	14,432,294.73
职工薪酬	9,899,046.28	9,423,590.72
物料消耗	3,612,866.92	7,278,886.52
展览费	2,008,742.68	297,833.82
业务招待费	1,992,126.03	1,993,023.99
技术服务费	1,712,767.97	723,247.86
差旅费	1,513,766.21	692,766.30
劳务费	610,575.31	1,281,189.97

办公费	377,716.98	315,023.21
广告费	107,632.13	69,322.17
其他	232,966.25	
合计	39,077,911.12	36,507,179.29

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	54,110,010.06	62,730,234.46
职工薪酬	37,332,539.25	34,854,465.05
折旧费	13,973,727.10	13,248,005.75
燃料动力费	11,757,504.45	14,189,695.73
无形资产摊销	3,725,361.00	43,423.68
水电费	2,722,734.47	2,331,842.63
设备调试费	1,615,165.65	1,251,243.24
试验费	326,905.42	237,547.17
长期待摊费用摊销	177,508.81	
其他	1,368,276.50	890,083.52
合计	127,109,732.71	129,776,541.23

其他说明：

核算名称	本期金额	上期金额
项目一	3,364,543.95	
项目二	3,037,931.55	691,216.74
项目三	2,955,373.80	4,037,590.29
项目四	2,935,977.29	4,191,343.31
项目五	2,740,119.07	3,537,508.18
项目六	2,728,798.54	4,817,297.55
项目七	2,566,980.83	1,468,942.90
项目八	2,551,592.65	4,279,120.39
项目九	2,528,798.26	4,488,924.31
项目十	2,488,296.98	5,382,640.63
项目十一	2,466,984.17	2,775,677.45
项目十二	2,413,488.64	
项目十三	2,405,232.25	
项目十四	2,392,891.41	1,240,474.64
项目十五	2,384,099.73	1,392,244.35
项目十六	2,360,919.69	

项目十七	2,357,506.98	2,835,117.26
项目十八	2,340,318.55	
项目十九	2,271,608.29	764,156.91
项目二十	2,263,372.58	
项目二十一	2,241,820.63	
项目二十二	2,203,506.25	1,541,398.96
项目二十三	2,158,780.71	1,856,248.65
项目二十四	2,111,376.44	2,657,895.88
项目二十五	2,081,270.22	2,749,940.93
项目二十六	2,002,308.55	2,651,381.58
项目二十七	1,989,552.34	1,853,037.73
项目二十八	1,963,833.91	1,071,979.72
项目二十九	1,949,272.28	
项目三十	1,939,072.06	311,690.52
项目三十一	1,935,919.93	1,091,717.29
项目三十二	1,906,845.34	2,765,307.36
项目三十三	1,902,466.39	400,274.35
项目三十四	1,895,622.90	
项目三十五	1,879,739.25	585,932.97
项目三十六	1,859,002.85	2,161,780.00
项目三十七	1,856,949.55	3,146,569.47
项目三十八	1,793,751.85	2,682,588.49
项目三十九	1,751,029.08	
项目四十	1,611,916.61	644,827.90
项目四十一	1,468,607.79	1,018,966.98
项目四十二	1,368,529.01	1,053,356.57
项目四十三	1,349,543.77	476,155.78
项目四十四	1,271,627.48	1,308,167.01
项目四十五	1,230,715.81	1,067,835.53

项目四十六	1,220,798.87	1,168,126.89
项目四十七	1,194,273.96	948,568.32
项目四十八	1,142,886.50	1,203,357.87
项目四十九	1,140,703.49	772,848.14
项目五十	1,057,579.04	
项目五十一	1,005,850.07	332,577.06
项目五十二	905,536.13	1,099,322.72
项目五十三	902,134.07	
项目五十四	771,796.82	
项目五十五	716,302.99	
项目五十六	642,394.67	
项目五十七	605,353.80	
项目五十八	576,222.04	
项目五十九	561,832.80	
项目六十	561,630.12	
项目六十一	534,972.85	
项目六十二	533,153.03	
项目六十三	511,506.44	
项目六十四	310,833.57	
项目六十五	301,397.12	
项目六十六		3,233,890.57
项目六十七		2,799,371.21
项目六十八		2,770,485.42
项目六十九		2,546,868.79
项目七十		2,520,878.82
项目七十一		2,508,512.77
项目七十二		2,431,315.44
项目七十三		2,096,753.89
项目七十四		1,974,895.92

项目七十五		1,928,862.77
项目七十六		1,928,259.12
项目七十七		1,763,431.96
项目七十八		1,638,113.42
项目七十九		1,478,608.88
项目八十		1,450,791.69
项目八十一		1,439,321.95
项目八十二		1,268,116.92
项目八十三		1,244,578.32
项目八十四		1,140,592.61
项目八十五		1,135,857.72
项目八十六		1,126,553.36
项目八十七		1,081,076.88
项目八十八		829,114.89
项目八十九		814,248.01
项目九十		705,662.88
项目九十一		699,637.52
项目九十二		625,730.54
项目九十三		532,288.15
项目九十四		392,487.90
项目九十五		355,656.31
其他	14,634,678.12	2,790,467.02
合计	127,109,732.71	129,776,541.23

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	60,558,049.11	26,792,535.79
利息收入	-209,708,325.71	-110,927,514.42
汇兑损益	-8,333,014.34	-43,199,283.69
手续费	3,263,376.05	3,532,540.32
合计	-154,219,914.89	-123,801,722.00

48、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	111,647,507.84	13,939,668.36
进项税加计抵减	2,417.54	3,673,249.80
代扣个人所得税手续费	201,230.96	222,528.55
直接减免的增值税	157,030.00	229,500.00
合计	112,008,186.34	18,064,946.71

49、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	-29,359,082.81	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-29,359,082.81	
合计	-29,359,082.81	

50、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	11,100,324.21	-1,556,471.89
处置长期股权投资产生的投资收益	340,673.87	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,541,000.00	2,541,000.00
衍生金融资产在持有期间的投资收益	11,226,429.61	
理财产品取得的投资收益	9,338,818.53	26,543,504.45
票据贴现费用	-3,153,024.51	
取得控制权时，股权按公允价值重新计量产生的利得		-960.75
合计	31,394,221.71	27,527,071.81

51、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-352,686.68	-25,425.71
其他应收款坏账损失	4,381,244.66	42,424.39
合计	4,028,557.98	16,998.68

52、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	-18,904,091.60	-1,980,246.90

四、固定资产减值损失	-18,935,830.36	
十、商誉减值损失	-23,313,999.07	
合计	-61,153,921.03	-1,980,246.90

53、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
非流动资产处置利得（损失以“-”填列）	8,552,279.58	-11,534.86
合计	8,552,279.58	-11,534.86

54、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
罚款收入	197,159.50		197,159.50
非流动资产毁损报废利得	69,904.48	373,340.80	69,904.48
保险赔款收入		249,553.34	
违约赔偿收入		86,105.60	
其他利得	9,985,567.67	2,461,366.87	9,985,567.67
合计	10,252,631.65	3,170,366.61	10,252,631.65

55、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	19,419.00	2,024,157.28	19,419.00
非流动资产毁损报废损失	14,083,414.95	7,369,373.10	14,083,414.95
赔偿金、违约金及罚款支出	6,104,950.56	3,125,061.34	6,104,950.56
其他	444,413.63	9,064.88	444,413.63
合计	20,652,198.14	12,527,656.60	20,652,198.14

56、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	87,546,275.66	92,384,622.38
递延所得税费用	-14,993,946.11	11,659,337.58
计	72,552,329.55	104,043,959.96

(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	492,197,790.39
按法定/适用税率计算的所得税费用	123,049,447.60
子公司适用不同税率的影响	-36,748,706.99
调整以前期间所得税的影响	844,056.71
非应税收入的影响	-2,046,198.62
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,117,592.35
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-10,170,673.12
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	5,956,628.41
所得税减免优惠的影响	-0.18
研发费加计扣除的影响	-15,640,988.00
其他	6,191,171.39
所得税费用	72,552,329.55

57、其他综合收益

详见附注 38。

58、每股收益

1、基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	419,080,729.65	643,177,990.94
本公司发行在外普通股的加权平均数	3,644,316,607.17	2,942,671,066.42
基本每股收益	0.1150	0.2186
其中：持续经营基本每股收益	0.1150	0.2186
终止经营基本每股收益		

2、稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	419,080,729.65	643,177,990.94
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	3,644,316,607.17	2,942,671,066.42
稀释每股收益	0.1150	0.2186
其中：持续经营稀释每股收益	0.1150	0.2186
终止经营稀释每股收益		

59、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
利息收入	197,823,831.26	110,876,141.46
收到的政府补助	111,306,067.77	10,761,910.27
往来款及其他	46,755,069.55	9,073,151.72
保证金及押金	11,605,651.09	9,387,841.20
合计	367,490,619.67	140,099,044.65

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
备用金及资金往来款	217,844,680.11	4,379,343.85
三项费用中付现费用	90,934,438.54	74,288,329.54
保证金及押金	28,879,604.38	
期末受限货币资金	1,360,620.72	
其他	5,213,424.73	6,743,119.56
合计	344,232,768.48	85,410,792.95

(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
取得子公司收到的现金净额	373,914.93	1,011,398.81
合计	373,914.93	1,011,398.81

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
远期外汇损失金额	15,453,963.09	
期末受限货币资金	6,875,789.00	
筹建期支出	420,113.70	
合计	22,749,865.79	

(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
集团范围内融资收回的保证金	40,440,901.64	164,709,098.36
合计	40,440,901.64	164,709,098.36

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
回购股份支付的现金	502,006,082.29	502,999,610.86
集团范围内融资支付的保证金	53,427,000.00	
非公开发行费用	40,198,040.00	377,358.49
支付的使用权资产租金	10,142,527.22	9,768,954.46
福费廷支出	504,164.76	2,347,434.88
支付融资租赁租金款		19,922,458.57
合计	606,277,814.27	535,415,817.26

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

60、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	419,645,460.84	645,498,195.72
加：资产减值准备	57,125,363.05	1,963,248.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	213,312,189.52	207,155,410.60
使用权资产折旧	9,102,548.88	8,212,455.96
无形资产摊销	16,522,106.34	7,405,251.67
长期待摊费用摊销	10,975,355.89	6,172,291.99
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）	-8,552,279.58	11,534.86
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	14,013,510.47	6,996,032.30
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	29,359,082.81	
财务费用（收益以“－”号填列）	67,219,763.94	-22,359,514.09
投资损失（收益以“－”号填列）	-34,547,246.22	-27,527,071.81
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-13,329,587.40	8,188,905.08
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,664,358.71	3,470,432.50
存货的减少（增加以“－”号填列）	-222,412,825.17	-59,135,902.96
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	560,938,475.32	-310,904,032.14
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-1,455,615,409.35	454,967,651.21
其他	778,344.46	

经营活动产生的现金流量净额	-337,129,504.91	930,114,889.11
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	7,150,747,529.28	3,400,159,412.95
减：现金的期初余额	3,400,159,412.95	3,394,624,823.73
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	3,750,588,116.33	5,534,589.22

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	671,237,719.14
其中：	
广东中合聚能科技有限公司	
贵州开阳双阳磷矿有限公司	450,588,869.15
贵州新天鑫化工有限公司	220,648,849.99
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	24,561,070.30
其中：	
广东中合聚能科技有限公司	373,914.93
贵州开阳双阳磷矿有限公司	4,271,775.63
贵州新天鑫化工有限公司	19,915,379.74
其中：	
取得子公司支付的现金净额	646,676,648.84

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	3,000,000.00
其中：	
甘肃泽通伟力得科技有限公司	3,000,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	13,407.70
其中：	
甘肃泽通伟力得科技有限公司	13,407.70

其中：	
处置子公司收到的现金净额	2,986,592.30

(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	7,150,747,529.28	3,400,159,412.95
可随时用于支付的银行存款	7,150,747,465.00	3,400,159,411.34
可随时用于支付的其他货币资金	64.28	1.61
三、期末现金及现金等价物余额	7,150,747,529.28	3,400,159,412.95

61、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			44,633,874.63
其中：美元	6,241,543.56	7.0827	44,206,980.57
欧元	54,317.75	7.8592	426,894.06
港币			
应收账款			514,750,228.84
其中：美元	68,145,784.00	7.0827	482,656,144.30
欧元	4,083,632.50	7.8592	32,094,084.54
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			109,372,982.02
其中：美元	15,442,272.30	7.0827	109,372,982.02
其他应付款			24,558,922.00
其中：美元	3,364,463.68	7.0827	23,829,486.93
欧元	92,812.89	7.8592	729,435.07

62、政府补助

1、计入当期损益的政府补助

与资产相关的政府补助

种类	资产负债 表列报项 目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的 金额		计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 项目
			本期金额	上期金额	
10 万吨金红石型钛白粉资源综合利用项目	递延收益	20,000,000.00	1,289,285.64	1,289,285.64	其他收益
20 万吨钛白粉项目扶持资金	递延收益	10,315,300.00	717,276.00	717,276.00	其他收益
20 万吨钛白粉项目扶持资金（土地）	递延收益	5,709,900.00	407,850.00	407,850.00	其他收益
重金属废水处理项目	递延收益	5,000,000.00	142,857.12	142,857.12	其他收益
专项用于十万吨硫酸法金红石钛白粉项目红线内“六通”基础设施配套建设	递延收益	5,870,000.00	119,890.80	119,890.80	其他收益
二期后处理建设项目扶持资金	递延收益	5,215,300.00	372,521.40	372,521.40	其他收益
钛白粉生产线风扫磨及煨烧尾气系统技术改造项目	递延收益	4,700,000.00	335,714.28	335,714.28	其他收益
慈湖开发区扶持基金	递延收益	2,235,120.00	164,548.68	164,548.68	其他收益
矿区社保拨稳岗补贴	递延收益	526,552.40	428,679.13	97,873.27	其他收益
废水中和项目	递延收益	1,700,000.00	53,437.32	53,437.32	其他收益
废水综合治理项目	递延收益	1,050,000.00	30,000.00	30,000.00	其他收益
收到矿区环保局拨款（废气在线监测设备专项资金）	递延收益	500,000.00	35,714.28	31,250.00	其他收益
227 专线政府补贴	递延收益	361,240.18	25,802.88	25,802.88	其他收益
废酸浓缩项目	递延收益	400,000.00	25,101.48	25,101.48	其他收益
蒸汽管道政府补贴	递延收益	143,504.61	10,250.28	10,250.28	其他收益
废水在线自动监测设备技术升级改造项目	递延收益	101,800.00	7,271.40	7,271.40	其他收益
白水回收技改项目	递延收益	1,000,000.00	28,350.88	66,666.72	其他收益
重金属在线自动监测能力建设项目	递延收益	60,000.00	4,285.68	4,285.68	其他收益
合计		64,888,717.19	4,198,837.25	3,901,882.95	

与收益相关的政府补助

种类	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
			本期金额	上期金额
政府奖补资金	其他收益	79,632,000.00	79,632,000.00	
广州南沙新区(自贸片区)总部型企业奖励金	其他收益	18,480,000.00	18,480,000.00	
稳岗补贴	其他收益	2,215,968.99	2,215,968.99	977,702.91
出口信用保险补贴	其他收益	2,052,000.00	2,052,000.00	1,625,000.00
中央引导地方科技发展专项资金	其他收益	1,530,000.00	1,530,000.00	
市级现代服务业(商贸服务业)政府补助	其他收益	1,432,800.00	1,432,800.00	50,000.00
如皋市长江镇财政和资产管理局化工企业关停奖补	其他收益	1,430,017.11	1,430,017.11	
科技创新奖励	其他收益	101,400.00	101,400.00	153,000.00
马鞍山慈湖高新技术产业开发区管理委员会纳税大户奖励	其他收益	50,000.00	50,000.00	50,000.00
省级节水型企业补贴	其他收益			100,000.00
知识产权补助	其他收益			121,000.00
省商务厅出口信用保险费补贴	其他收益			564,000.00
外贸激励政策奖励	其他收益			220,000.00
慈湖开发区留马迎新年确保开门红相关政策资金	其他收益			617,900.00
税收突出贡献企业奖励	其他收益			880,000.00
留工补助	其他收益			396,875.00
市级现代服务业(外经贸)政府补助	其他收益			649,000.00
广州市商务发展专项资金办公用房补贴	其他收益			251,699.28
批发业新增限额以上企业奖励金	其他收益			50,000.00
高新企业认定奖励	其他收益			165,000.00
马鞍山市商务局出口信用保险费补贴	其他收益			368,000.00

慈湖开发区 2019 年度纳税大户奖励	其他收益			500,000.00
市级现代服务业（集装箱）政府补助	其他收益			159,300.00
落实支持科技创新若干措施专项资金	其他收益			200,000.00
全市重大项目建设先进单位奖励资金	其他收益			1,000,000.00
企业技能培训补贴	其他收益			74,400.00
其他	其他收益	524,484.49	524,484.49	864,908.22
合计		107,448,670.59	107,448,670.59	10,037,785.41

63、试运行销售

项目	本期金额	上期金额
营业收入	412,043,525.51	
营业成本	345,398,318.11	

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	54,110,010.06	62,730,234.46
职工薪酬	37,332,539.25	34,854,465.05
折旧费	13,973,727.10	13,248,005.75
燃料动力费	11,757,504.45	14,189,695.73
无形资产摊销	3,725,361.00	43,423.68
水电费	2,722,734.47	2,331,842.63
设备调试费	1,615,165.65	1,251,243.24
试验费	326,905.42	237,547.17
长期待摊费用摊销	177,508.81	
其他	1,519,054.38	956,887.40
合计	127,260,510.59	129,843,345.11
其中：费用化研发支出	127,109,732.71	129,776,541.23
资本化研发支出	150,777.88	66,803.88

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	其他		确认为无	转入当期	

		支出			形资产	损益		
1 万以下的项目	147,303.32	150,777.88			90,584.67	14,238.22		193,258.31
合计	147,303.32	150,777.88			90,584.67	14,238.22		193,258.31

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
广东中合聚能科技有限公司	2023年06月09日	150,000,000.00	53.42%	增资取得	2023年06月09日	取得控制权	2,317,151.86	18,868,133.54	-45,053,033.31
贵州开阳双阳磷矿有限公司	2023年08月31日	474,304,072.79	100.00%	购买	2023年08月31日	取得控制权	67,815,265.31	33,415,384.75	1,498,781.53
贵州新天鑫化工有限公司	2023年09月30日	424,291,924.36	100.00%	购买	2023年09月30日	取得控制权	4,240,275.78	2,642,705.63	8,081,204.64

其他说明：

报告期内，公司增资取得中合聚能控制权、购买取得新天鑫化工、双阳磷矿控制权，上述公司于本期纳入合并范围。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	广东中合聚能科技有限公司	贵州开阳双阳磷矿有限公司	贵州新天鑫化工有限公司
--现金	150,000,000.00	474,304,072.79	424,291,924.36
--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	150,000,000.00	474,304,072.79	424,291,924.36
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	106,744,906.92	361,194,611.45	410,378,661.52
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	43,255,093.08	113,109,461.34	13,913,262.84

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	广东中合聚能科技有限公司		贵州开阳双阳磷矿有限公司		贵州新天鑫化工有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	267,617,954.21	203,863,169.23	663,624,999.16	227,751,399.16	926,548,879.06	836,753,779.06
货币资金	373,914.93	373,914.93	9,462,959.56	9,462,959.56	48,601,047.37	48,601,047.37
应收款项	159,427,761.33	159,427,761.33	126,571,432.86	126,661,432.86	84,059,961.29	84,059,961.29
存货	18,332,535.69	17,177,745.71	1,642,617.72	1,449,717.72	27,655,658.89	27,991,158.89
固定资产	8,202,154.39	8,403,835.81	71,686,344.42	37,200,944.42	225,997,368.66	204,126,468.66
无形资产	63,298,949.03	296,149.03	404,087,313.16	2,763,013.16	134,338,444.70	70,100,144.70
在建工程			3,472,826.89	3,472,826.89	311,656,888.29	311,656,888.29
其他	17,982,638.84	18,183,762.42	46,701,504.55	46,740,504.55	94,239,509.86	90,218,109.86
负债：	67,784,742.09	51,846,045.84	302,430,387.71	193,484,487.71	516,170,217.54	502,700,952.54
借款			18,777,231.00	18,777,231.00	50,062,601.85	50,062,601.85
应付款项	67,784,742.09	51,846,045.84	283,653,156.71	174,707,256.71	466,107,615.69	452,638,350.69
递延所得税负债						
净资产	199,833,212.12	152,017,123.39	361,194,611.45	34,266,911.45	410,378,661.52	334,052,826.52
减：少数股东权益	93,088,305.20	70,814,136.59				
取得的净资产	106,744,906.92	81,202,986.80	361,194,611.45	34,266,911.45	410,378,661.52	334,052,826.52

2、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

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价	与子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资

						该子 公司 净资 产份 额的 差额		价值	价值		值的 确定 方法 及主 要假 设	损益 或留 存收 益的 金额
甘肃 泽通 伟力 得科 技有 限公 司	3,000 ,000. 00	51.00 %	出售	2023 年08 月04 日	失去 控制 权	340,0 13.07	0.00%	0.00	0.00	0.00	不适 用	0.00

其他说明：

注：甘肃泽通伟力得科技有限公司曾用名甘肃泽通伟力得绿色能源有限公司。

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

3、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：

报告期内，东方钛业实缴甘肃中通热能有限公司注册资本 6,150.00 万元，本期纳入合并范围。

报告期内，白银中核时代新能源有限公司出资白银中合时代新能源有限公司 50.00 万元，本期纳入合并范围。

报告期内，公司投资设立哈密中合钛业有限公司、北京中合汇创科技信息咨询有限公司，纳入合并范围。

2023 年度，公司注销安徽金星新能源材料有限公司、广州广和钛白化工有限公司，报告期末，该公司不再纳入合并范围。

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	
安徽金星钛白(集团)有限公司	485,000,000.00	马鞍山	马鞍山	生产	100.00%		购买
南通宝聚颜料有限公司	50,000,000.00	南通	马鞍山	生产	100.00%		购买
甘肃和诚钛业有限公司	200,000,000.00	嘉峪关	嘉峪关	生产	100.00%		设立
广州泰奥华有限公司	1,000,000,000.00	广州	广州	贸易	100.00%		设立
上海思成钛白化工有限公司	10,000,000.00	上海	上海	贸易	100.00%		设立
无锡中核华原钛白有限公司	10,000,000.00	无锡	无锡	贸易	100.00%		设立
甘肃睿斯科锂电材料有	30,000,000.00	白银	白银	生产	100.00%		设立

限公司							
甘肃东方钛业有限公司	1,580,000,000.00	白银	白银	生产	100.00%		购买
甘肃泽通新能源材料有限公司	200,000,000.00	白银	白银	生产	100.00%		设立
甘肃中合通热能有限公司	200,000,000.00	白银	白银	生产	100.00%		设立
安徽金星钛白销售有限公司	600,000,000.00	马鞍山	马鞍山	贸易	100.00%		设立
攀枝花泽通物流有限公司	215,090,909.00	攀枝花	攀枝花	道路运输业	81.83%		设立
白银中核时代新能源有限公司	100,000,000.00	白银	白银	生产	100.00%		设立
白银中合时代新能源有限公司	50,000,000.00	白银	白银	生产	100.00%		设立
甘肃泽通伟力得钒材料有限公司	100,000,000.00	白银	白银	贸易	100.00%		设立
无锡铁基投资有限公司	30,000,000.00	无锡	无锡	投资	100.00%		设立
会理钒能矿业有限责任公司	510,000,000.00	会理	会理	贸易	100.00%		设立
哈密中合钒钛有限公司	500,000,000.00	哈密	哈密	生产	100.00%		设立
北京中合汇创科技信息咨询有限公司	50,000,000.00	北京	北京	服务	100.00%		设立
广东中合聚能科技有限公司	397,956,700.00	肇庆	肇庆	生产	75.39%		增资
贵州新天鑫化工有限公司	253,263,316.04	贵阳	贵阳	生产	100.00%		购买
贵州开阳双阳磷矿有限公司	4,813,303.95	贵阳	贵阳	生产	100.00%		购买

(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
攀枝花泽通物流有限公司	18.17%	5,615,275.24	2,907,871.50	48,703,284.78

(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
攀枝花泽通物流有限公司	152,624,513.21	203,628,371.29	356,252,884.50	81,020,095.76	3,456,527.64	84,476,623.40	107,529,280.92	178,719,866.46	286,249,147.38	26,410,009.50	2,959,896.57	29,369,906.07

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
攀枝花泽通物流有限公司	538,262,676.95	30,897,078.67	30,897,078.67	5,642,225.73	284,002,191.15	23,453,084.73	23,453,084.73	-44,476,185.79

2、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	
马鞍山慈兴热能有限公司	马鞍山	马鞍山	热力生产和供应	20.24%		权益法
贵州东华工程股份有限公司	贵阳	贵阳	工程建设服务	34.00%		权益法

(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
	马鞍山慈兴热能有限公司	贵州东华工程股份有限公司	马鞍山慈兴热能有限公司
流动资产	13,804,605.42	499,799,301.25	12,315,762.69
其中：现金和现金等价物	2,146,461.93	99,775,691.97	5,424,339.23
非流动资产	29,111,680.35	31,021,141.46	32,150,060.99
资产合计	42,916,285.77	530,820,442.71	44,465,823.68
流动负债	22,521,622.10	401,543,546.26	19,902,245.32
非流动负债			
负债合计	22,521,622.10	401,543,546.26	19,902,245.32
少数股东权益			
归属于母公司股东权益	20,394,663.67	129,276,896.45	24,563,578.36
按持股比例计算的净资产份	3,277,425.35	45,930,597.70	4,125,061.39

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	89,911,220.05	238,183,780.14	61,784,873.41
财务费用	412,349.31	-113,867.11	103,532.20
所得税费用	-65,470.16	1,842,516.33	-2,245.13
净利润	-4,187,925.11	23,191,438.19	-7,595,594.55
终止经营的净利润			
其他综合收益			
综合收益总额	-4,187,925.11	23,191,438.19	-7,595,594.55
本年度收到的来自合营企业的股利			

其他说明：

注：贵州东华工程股份有限公司营业收入、财务费用、所得税费用、净利润、综合收益总额为新天鑫化工纳入合并范围后（2023年10月-12月）财务数据。

十一、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1. 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司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、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，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。

2. 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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充

足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额						未折现合同 金额合计	账面价值
	即时偿 还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上			
短期借 款		2,172,653,160.10					2,172,653,160.10	2,172,653,160.10
应付票 据		1,426,930,795.54					1,426,930,795.54	1,426,930,795.54
应付账 款		955,281,858.14					955,281,858.14	955,281,858.14
其他应 付款		273,016,078.33	20,230,366.39	1,214,310.95	15,390,743.07		309,851,498.74	309,851,498.74
一年内 到期的 非流动 负债		101,732,738.61					101,732,738.61	101,732,738.61
长期借 款			142,225,000.00	949,295,562.37	24,200,000.00		1,115,720,562.37	1,115,720,562.37
长期应 付款					4,298,165.92		4,298,165.92	4,298,165.92
租赁负 债			8,846,255.94	10,728,016.48	5,899,432.11		25,473,704.53	23,192,320.35
合计		4,929,614,630.72	171,301,622.33	961,237,889.80	49,788,341.10		6,111,942,483.95	6,109,661,099.77

项目	上年年末余额						未折现合同 金额合计	账面价值
	即时偿 还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上			
短期借款		888,027,361.10					888,027,361.10	888,027,361.10
应付票据		2,243,287,549.36					2,243,287,549.36	2,243,287,549.36
应付账款		579,859,681.08					579,859,681.08	579,859,681.08
其他应付款		45,733,703.75	1,279,143.37	1,082,051.75	10,065,553.72		58,160,452.59	58,160,452.59
一年内到期的非流动负债		114,598,244.19					114,598,244.19	114,598,244.19
长期借款				129,000,000.00	553,884,885.55		682,884,885.55	682,884,885.55
长期应付款					13,702,398.66		13,702,398.66	13,702,398.66
租赁负债			9,150,095.39	11,409,920.69			20,560,016.08	19,447,074.38
合计		3,871,506,539.48	10,429,238.76	141,491,972.44	577,652,837.93		4,601,080,588.61	4,599,967,646.91

3. 市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 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。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	44,206,980.57	426,894.06	44,633,874.63	101,414,353.32	1,630,614.35	103,044,967.67
应收账款	482,656,144.30	32,094,084.54	514,750,228.84	391,567,282.70	47,240,627.18	438,807,909.88
短期借款	109,372,982.02		109,372,982.02			
其他应付款	23,829,486.93	729,435.07	24,558,922.00	22,512,782.49	326,607.60	22,839,390.09
合计	660,065,593.82	33,250,413.67	693,316,007.49	515,494,418.51	49,197,849.13	564,692,267.64

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 10%，对本公司净利润的影响如下：

汇率变化	对净利润的影响	
	2023 年度	2022 年度
上升 10%	-29,524,549.19	-35,285,164.01
下降 10%	29,524,549.19	35,285,164.01

(3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

十二、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			119,274,379.08	119,274,379.08
（三）其他权益工具投资			321,778,909.51	321,778,909.51
（六）应收款项融资				
持续以公允价值计量的资产总额			441,053,288.59	441,053,288.59
（六）交易性金融负债	572,290.11			572,290.11
衍生金融负债	572,290.11			572,290.11
持续以公允价值计量的负债总额	572,290.11			572,290.11
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

十三、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是王泽龙。

其他说明：截至 2023 年 12 月 31 日，王泽龙持有本公司股份 1,294,745,230 股，持股比例为 33.45%，为公司第一大股东，是公司最终控制方。

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十、在其他主体中的权益。

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
无锡可以成化工产品有限公司	其他关联方
开阳县双流镇丰源磷矿有限公司	董事沈鑫间接控制的公司
贵州开阳白马磷肥有限公司	董事沈鑫间接控制的公司

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
马鞍山慈兴热能有限公司	采购能源				1,739,527.85
贵州东华工程股份有限公司	接受劳务	19,039,679.89			

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
无锡可以成化工产品有限公司	销售商品		1,593,539.83
贵州开阳白马磷肥有限公司	提供劳务	217,718.76	
开阳县双流镇丰源磷矿有限公司	提供劳务	74,470.09	
马鞍山慈兴热能有限公司	提供劳务		10,048.46

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

注：沈鑫先生控制的贵州开阳白马磷肥有限公司、开阳县双流镇丰源磷矿有限公司等主体自 2023 年 12 月 6 日起成为公司关联方，因此关联交易统计期间为 2023 年 12 月 6 日至报告期末。

(2) 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
安徽金星钛白（集团）有限公司	350,000,000.00	2020年09月22日	2023年09月22日	是
安徽金星钛白（集团）有限公司	100,000,000.00	2021年01月14日	2024年01月12日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	60,000,000.00	2022年05月06日	2025年05月06日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	100,000,000.00	2022年05月12日	2023年04月19日	是
安徽金星钛白（集团）有限公司	100,000,000.00	2022年05月16日	2023年05月16日	是
安徽金星钛白（集团）有限公司	85,000,000.00	2022年05月17日	2023年05月16日	是
安徽金星钛白（集团）有限公司	200,000,000.00	2022年08月11日	2023年08月10日	是
安徽金星钛白（集团）有限公司	400,000,000.00	2023年02月08日	2023年12月09日	是
安徽金星钛白（集团）有限公司	300,000,000.00	2023年05月31日	2026年05月31日	否

安徽金星钛白（集团）有限公司	85,000,000.00	2023年06月16日	2024年06月15日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	100,000,000.00	2023年07月27日	2024年07月27日	否
安徽金星销售有限公司	160,000,000.00	2021年07月06日	2024年07月06日	否
安徽金星销售有限公司	60,000,000.00	2021年10月18日	2023年10月18日	是
安徽金星销售有限公司	100,000,000.00	2022年05月12日	2023年04月20日	是
安徽金星销售有限公司	100,000,000.00	2022年05月16日	2023年05月16日	是
安徽金星销售有限公司	80,000,000.00	2022年05月17日	2023年05月16日	是
安徽金星销售有限公司	400,000,000.00	2022年06月27日	2023年06月27日	是
安徽金星销售有限公司	200,000,000.00	2022年08月01日	2023年07月30日	是
安徽金星销售有限公司	130,000,000.00	2023年01月12日	2026年01月11日	否
安徽金星销售有限公司	200,000,000.00	2023年02月08日	2023年12月09日	是
安徽金星销售有限公司	200,000,000.00	2023年02月20日	2024年02月19日	否
安徽金星销售有限公司	100,000,000.00	2023年02月28日	2025年02月28日	否
安徽金星销售有限公司	130,000,000.00	2023年03月14日	2024年03月13日	否
安徽金星销售有限公司	300,000,000.00	2023年05月31日	2026年05月31日	否
安徽金星销售有限公司	115,000,000.00	2023年06月16日	2024年06月15日	否
安徽金星销售有限公司	500,000,000.00	2023年06月30日	2024年06月30日	否
安徽金星销售有限公司	90,000,000.00	2023年07月27日	2024年07月27日	否
安徽金星销售有限公司	150,000,000.00	2023年08月18日	2024年06月20日	否
安徽金星销售有限公司	200,000,000.00	2023年10月19日	2024年08月01日	否
安徽金星销售有限公司	150,000,000.00	2023年10月20日	2024年07月30日	否
甘肃东方钛业有限公司	200,000,000.00	2016年02月02日	2023年02月01日	是
甘肃东方钛业有限公司	1,000,000,000.00	2021年06月28日	2023年06月28日	是
甘肃东方钛业有限公司	200,000,000.00	2021年12月02日	2023年06月28日	是
甘肃东方钛业有限公司	260,000,000.00	2022年03月18日	2023年03月17日	是
甘肃东方钛业有限公司	260,000,000.00	2022年04月01日	2024年03月13日	否
甘肃东方钛业有限公司	100,000,000.00	2022年04月08日	2023年04月07日	是
甘肃东方钛业有限公司	50,000,000.00	2022年06月02日	2023年06月02日	是
甘肃东方钛业有限公司	40,000,000.00	2022年09月05日	2023年09月05日	是
甘肃东方钛业有限公司	200,000,000.00	2023年01月13日	2024年01月12日	否
甘肃东方钛业有限公司	10,000,000.00	2023年01月18日	2023年07月19日	是
甘肃东方钛业有限公司	100,000,000.00	2023年01月18日	2024年01月20日	否
甘肃东方钛业有限公司	120,000,000.00	2023年02月08日	2023年07月08日	是
甘肃东方钛业有限公司	1,200,000,000.00	2023年02月17日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	180,000,000.00	2023年02月17日	2024年02月16日	否
甘肃东方钛业有限公司	255,000,000.00	2023年05月31日	2026年05月31日	否
甘肃东方钛业有限公司	50,000,000.00	2023年06月27日	2024年06月27日	否
甘肃东方钛业有限公司	200,000,000.00	2023年09月25日	2024年08月18日	否
甘肃和诚钛业有限公司	100,000,000.00	2023年01月19日	2024年01月18日	否
甘肃和诚钛业有限公司	100,000,000.00	2023年03月06日	2023年09月06日	是
甘肃和诚钛业有限公司	50,000,000.00	2023年04月17日	2024年04月16日	否
广州泰奥华有限公司	110,000,000.00	2020年01月17日	2023年01月16日	是
广州泰奥华有限公司	200,000,000.00	2020年04月13日	2025年12月31日	否
广州泰奥华有限公司	100,000,000.00	2021年12月17日	2023年04月22日	是
广州泰奥华有限公司	250,000,000.00	2022年01月01日	2027年12月31日	否
广州泰奥华有限公司	130,000,000.00	2022年03月14日	2024年03月13日	否
广州泰奥华有限公司	65,000,000.00	2022年04月13日	2023年03月17日	是
广州泰奥华有限公司	150,000,000.00	2022年04月14日	2025年04月11日	否
广州泰奥华有限公司	100,000,000.00	2022年08月16日	2023年08月15日	是
广州泰奥华有限公司	100,000,000.00	2023年02月15日	2024年02月14日	否
广州泰奥华有限公司	150,000,000.00	2023年11月16日	2027年11月16日	否
广州泰奥华有限公司	110,000,000.00	2023年11月27日	2026年11月26日	否
贵州新天鑫化工有限公司	30,000,000.00	2023年06月29日	2024年06月28日	否
贵州新天鑫化工有限公司	30,000,000.00	2023年08月17日	2024年08月16日	否

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	8,931,875.55	6,998,565.83

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	贵州开阳白马磷肥有限公司	433,710.56			
其他应收款	开阳县双流镇丰源磷矿有限公司	175,030.40			
其他应收款	贵州东华工程股份有限公司	2,125,000.00			

(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	贵州东华工程股份有限公司	29,185,008.36	

十四、股份支付**1、股份支付总体情况**□适用 不适用**十五、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，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**

截至 2023 年 12 月 31 日，公司无需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十六、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

1. 2023 年度利润分配预案

公司于 2024 年 4 月 16 日召开第七届董事会第二十三次会议及第七届监事会第十二次会议，审议《关于 2023 年度利润分配预案的议案》，以公司现有总股本扣除公司回购专户股份后的余额 3,692,127,788 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.5 元（含税），合计派发现金股利 184,606,389.40 元（含税），现金分红金额占本次利润分配总额的 100%。若在本次利润分配方案实施前公司总股本由于股份回购等原因而发生变化时，按照“现金分红金额固定不变”的原则相应调整。

2. 其他

截至报告批准报出日，除上述事项外，公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

十七、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）	14,548,256.52	28,476,761.19
其中：6 个月以内	12,457,123.23	28,476,761.19
7-12 个月	2,091,133.29	
3 年以上	13,267.50	13,267.50
5 年以上	13,267.50	13,267.50
合计	14,561,524.02	28,490,028.69

(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	13,267.50	0.09%	13,267.50	100.00%		13,267.50	0.05%	13,267.50	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收	14,548,256.52	99.91%	104,556.66	0.72%	14,443,699.86	28,476,761.19	99.95%			28,476,761.19

账款										
其中:										
账龄组合	14,548,256.52	99.91%	104,556.66	0.72%	14,443,699.86	28,464,852.61	99.91%			28,464,852.61
关联方组合						11,908.58	0.04%			11,908.58
合计	14,561,524.02	100.00%	117,824.16		14,443,699.86	28,490,028.69	100.00%	13,267.50		28,476,761.19

按单项计提坏账准备:

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
上海核诚建筑工程有限公司	13,140.00	13,140.00	13,140.00	13,140.00	100.00%	预计无法收回
无锡颀曦化工产品有限公司	127.50	127.50	127.50	127.50	100.00%	预计无法收回
合计	13,267.50	13,267.50	13,267.50	13,267.50		

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
1 年以内	14,548,256.52	104,556.66	
其中: 6 个月以内	12,457,123.23		
7-12 个月	2,091,133.29	104,556.66	5.00%
1 至 2 年			10.00%
2 至 3 年			20.00%
3 至 4 年			50.00%
4 至 5 年			80.00%
5 年以上			100.00%
合计	14,548,256.52	104,556.66	

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	
应收账款坏账准备	13,267.50	104,556.66				117,824.16
合计	13,267.50	104,556.66				117,824.16

(4) 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
客户一	4,781,056.64		4,781,056.64	32.83%	
客户二	2,696,596.71		2,696,596.71	18.52%	
客户三	1,261,992.57		1,261,992.57	8.67%	60,352.43
客户四	1,132,250.15		1,132,250.15	7.78%	38,406.91
客户五	1,086,971.84		1,086,971.84	7.46%	
合计	10,958,867.91		10,958,867.91	75.26%	98,759.34

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	398,183,000.00	
其他应收款	3,201,845,126.27	230,006,300.00
合计	3,600,028,126.27	230,006,300.00

(1) 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
甘肃东方钛业有限公司	250,000,000.00	
安徽金星钛白（集团）有限公司	70,000,000.00	
广州泰奥华有限公司	50,000,000.00	
贵州开阳双阳磷矿有限公司	20,000,000.00	
攀枝花泽通物流有限公司	8,183,000.00	
合计	398,183,000.00	

(2) 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
往来款	3,202,356,878.44	230,718,052.17
押金及保证金	298,904.65	98,904.65
代扣代缴款项	1,356.84	2,220.00
合计	3,202,657,139.93	230,819,176.82

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）	3,201,844,826.27	230,000,000.00
其中：6 个月以内	240,104.91	
7-12 个月	3,201,604,721.36	230,000,000.00

1 至 2 年		863.16
3 年以上	812,313.66	818,313.66
3 至 4 年		7,656.84
4 至 5 年	1,656.84	
5 年以上	810,656.82	810,656.82
合计	3,202,657,139.93	230,819,176.82

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	
按单项计提坏账准备	1,356.84		1,356.84	100.00%		2,220.00		2,220.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	3,202,655,783.09	100.00%	810,656.82	0.03%	3,201,845,126.27	230,816,956.82	100.00%	810,656.82	0.35%	230,006,300.00
其中：										
账龄组合	810,883.09	0.03%	810,656.82	99.97%	226.27	810,656.82	0.35%	810,656.82	100.00%	
低风险组合	3,201,844,900.00	99.97%			3,201,844,900.00	230,006,300.00	99.65%			230,006,300.00
合计	3,202,657,139.93	100.00%	812,013.66		3,201,845,126.27	230,819,176.82	100.00%	812,876.82		230,006,300.00

按单项计提坏账准备：

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
其他	2,220.00	2,220.00	1,356.84	1,356.84	100.00%	预计无法收回
合计	2,220.00	2,220.00	1,356.84	1,356.84		

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
1 年以内	226.27		
其中：6 个月以内	226.27		
7-12 个月			5.00%
1 至 2 年			10.00%
2 至 3 年			20.00%
3 至 4 年			50.00%
4 至 5 年			80.00%

5 年以上	810,656.82	810,656.82	100.00%
合计	810,883.09	810,656.82	

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	810,656.82		2,220.00	812,876.82
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期核销			863.16	863.16
2023 年 12 月 31 日余额	810,656.82		1,356.84	812,013.66

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	
按单项计提坏账准备	2,220.00			863.16		1,356.84
按组合计提坏账准备	810,656.82					810,656.82
合计	812,876.82			863.16		812,013.66

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	往来款	3,201,644,600.00	1 年以内	99.97%	
单位二	往来款	246,206.77	5 年以上	0.01%	246,206.77
单位三	往来款	215,186.80	5 年以上	0.01%	215,186.80
单位四	押金及保证金	200,000.00	1 年以内	0.01%	
单位五	往来款	140,000.00	5 年以上		140,000.00
合计		3,202,445,993.57		100.00%	601,393.57

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	6,323,516.08 6.61	13,786,650.0 0	6,309,729.43 6.61	5,175,420.08 9.46		5,175,420.08 9.46
合计	6,323,516.08 6.61	13,786,650.0 0	6,309,729.43 6.61	5,175,420.08 9.46		5,175,420.08 9.46

(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		
安徽金星钛白(集团)有限公司	1,283,673 ,248.10		370,972.4 44.66				1,654,645 ,692.76	
甘肃东方钛业有限公司	1,582,905 ,738.80						1,582,905 ,738.80	
广州泰奥华有限公司	810,130.5 06.33						810,130.5 06.33	
安徽金星钛白销售有限公司	600,000.0 00.00						600,000.0 00.00	
贵州开阳双阳磷矿有限公司			474,304.0 72.79				474,304.0 72.79	
贵州新天鑫化工有限公司			424,291.9 24.36				424,291.9 24.36	
会理钒能矿业有限责任公司	300,000.0 00.00						300,000.0 00.00	
攀枝花泽通物流有限公司	190,083.2 46.33						190,083.2 46.33	
广东中合聚能科技有限公司			150,000.0 00.00		13,786.65 0.00		136,213.3 50.00	13,786.65 0.00
哈密中合钒钛有限公司			100,000.0 00.00				100,000.0 00.00	
无锡铁基投资有限公司	30,000.00 0.00						30,000.00 0.00	
白银中核时代新能源有限公司	1,954,905 .24		3,000,000 .00				4,954,905 .24	

北京中合汇创科技信息咨询有限公司			2,000,000.00				2,000,000.00	
甘肃泽通伟力得钒材料有限公司	200,000.00						200,000.00	
甘肃和诚钛业有限公司	370,972,444.66			370,972,444.66				
甘肃睿斯科锂电材料有限公司	2,500,000.00			2,500,000.00				
甘肃泽通伟力得绿色能源有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00				
合计	5,175,420,089.46		1,524,568,441.81	376,472,444.66	13,786,650.00		6,309,729,436.61	13,786,650.00

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
其他业务	70,915,976.10	57,063,330.32	155,204,272.01	105,094,207.12
合计	70,915,976.10	57,063,330.32	155,204,272.01	105,094,207.12

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，0.00 元预计将于-年度确认收入，0.00 元预计将于-年度确认收入，0.00 元预计将于-年度确认收入。

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	803,094,262.14	530,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益		-19,123.55
处置长期股权投资产生的投资收益	162.46	2,535,761.17
合计	803,094,424.60	532,516,637.62

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-5,461,230.89	
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）	111,647,507.84	
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	1,695,125.83	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	1,980,958.72	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,613,943.98	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	360,678.50	系收到的代扣代缴个人所得税手续费返还
减：所得税影响额	16,662,842.47	
少数股东权益影响额（税后）	352,514.89	
合计	96,821,626.62	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.69%	0.1150	0.1150
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.84%	0.0884	0.0884

中核华原钛白股份有限公司

董事长：袁秋丽

2024 年 4 月 18 日