

中核华原钛白股份有限公司

2021 年年度报告



2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证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。

公司负责人朱树人、主管会计工作负责人袁秋丽及会计机构负责人(会计主管人员)周荣声明：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。

本年度报告涉及公司经营计划、未来规划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者及相关人士保持足够的风险认识，注意投资风险。

《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 2,053,673,321 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.80 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4.5 股。

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	47
第五节 环境和社会责任	72
第六节 重要事项	78
第七节 股份变动及股东情况	100
第八节 优先股相关情况	106
第九节 债券相关情况	107
第十节 财务报告	108

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2021 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 2021 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；
- 六、备查文件备置地点：公司董事会办公室。

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 2021 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
中登公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
《股票上市规则》	指	《深圳证券交易所股票上市规则（2022 年修订）》
《规范运作指引》	指	《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》
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
元、万元	指	除另有说明外，均为人民币元、人民币万元
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
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
香港中核	指	中核钛白（香港）控股有限公司
无锡铁基	指	无锡铁基投资有限公司
南通宝聚	指	南通宝聚颜料有限公司
白银泰奥华	指	白银泰奥华有限公司
无锡石春	指	无锡石春投资有限公司
无锡中核	指	无锡中核华原钛白有限公司
上海思成	指	上海思成钛白化工有限公司
广州广和	指	广州广和钛白化工有限公司
甘肃睿斯科	指	甘肃睿斯科锂电材料有限公司
审计机构/信永中和	指	信永中和会计师事务所（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	朱树人		
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	广州市南沙区黄阁镇金茂中二街 01 号南沙金茂湾（T7 栋及地下室）1001 房		
办公地址的邮政编码	511455		
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	韩雨辰	
联系地址	广州市南沙区黄阁镇金茂中二街 01 号南沙金茂湾（T7 栋及地下室）1001 房	
电话	020-88526532	
传真	020-88520623	
电子信箱	hanyuchen@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	《证券时报》、《中国证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn

公司年度报告备置地点	公司董事会办公室
------------	----------

四、注册变更情况

组织机构代码	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	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座9层
签字会计师姓名	翟晓敏、赵亮亮

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
中天国富证券有限公司	贵州省贵阳市观山湖区长岭北路中天会展城B区金融商务区集中商业(北)	方蔚、吴方立	2020年9月1日至2021年10月14日
中信证券股份有限公司	北京市朝阳区麦子店街中信证券大厦	钟山、李婉璐	2021年10月15日至2021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

	2021年	2020年	本年比上年增减	2019年
营业收入(元)	5,374,133,599.51	3,715,579,733.60	44.64%	3,376,980,217.30
归属于上市公司股东的净利润(元)	1,216,661,880.07	475,201,822.10	156.03%	430,939,894.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	1,179,654,490.78	436,993,827.55	169.95%	401,898,003.32
经营活动产生的现金流量净额(元)	1,507,466,043.00	718,012,713.39	109.95%	560,242,354.94
基本每股收益(元/股)	0.5924	0.2726	117.31%	0.2756

稀释每股收益（元/股）	0.5924	0.2726	117.31%	0.2756
加权平均净资产收益率	19.05%	11.73%	7.32%	12.97%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增 减	2019 年末
总资产（元）	11,188,604,285.46	8,174,797,449.94	36.87%	5,736,378,742.40
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,959,404,059.71	5,826,830,535.42	19.44%	3,279,389,772.84

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,235,850,264.21	1,373,865,987.43	1,375,181,315.13	1,389,236,032.74
归属于上市公司股东的净利润	287,248,523.71	369,464,794.96	345,012,816.59	214,935,744.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	275,199,094.02	361,018,713.80	335,275,300.41	208,161,382.55
经营活动产生的现金流量净额	87,595,366.57	648,364,629.46	164,819,443.02	606,686,603.95

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-6,642,158.69	13,057.52	-2,262,202.38	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	19,738,978.75	33,082,948.04	40,168,723.85	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	37,810,320.53	2,563,703.80		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,076,495.55	8,591,325.17	209,935.30	
减：所得税影响额	9,823,255.75	6,043,039.98	9,074,565.19	
合计	37,007,389.29	38,207,994.55	29,041,891.58	--

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

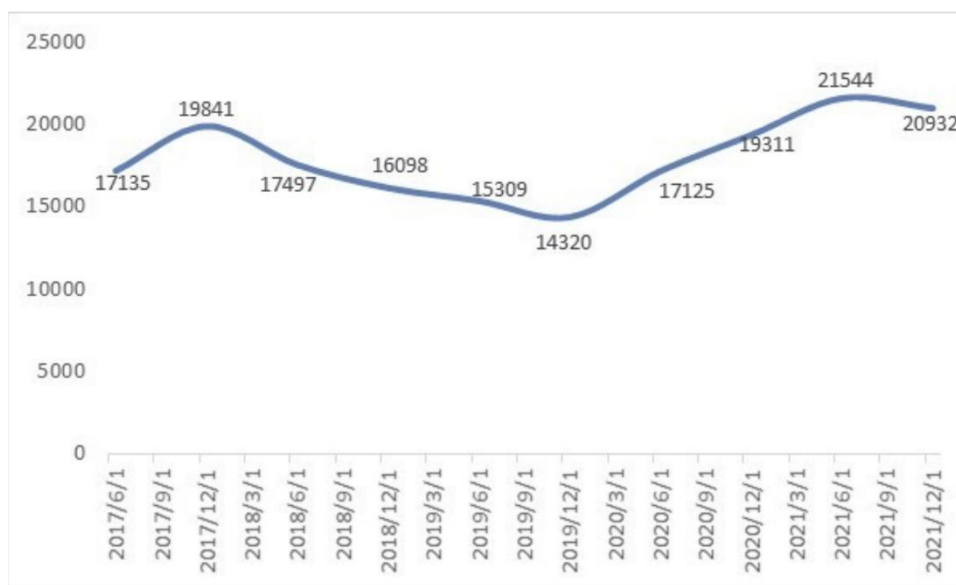
一、报告期内公司所处的行业情况

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具有里程碑意义的一年，以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民，如期实现第一个百年奋斗目标，向第二个百年奋斗目标进军。报告期内，面对严峻复杂的国内外形势及全球新冠疫情反复等诸多挑战，全国上下共同努力，统筹疫情防控和经济社会发展，实现了“十四五”的良好开局。

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）的发展当下主要受到日渐趋严的环保政策、全球经济发展趋势及原辅材料供需关系变化较大等因素的影响。报告期内，上半年市场延续2020年末上涨势头，主要受到原材料涨价及下游需求复苏的影响，金红石型钛白粉半年内累计涨幅近7000元/吨；第三季度前两个月为钛白粉行业传统淡季，受行业库存、销售渠道、建筑行业施工进度下降导致需求减少，加之国内出口运费成本大幅上升致使产品出口量降低，市场出货均价开始回落；“金九银十”为钛白粉行业传统销售旺季，产品价格和需求恢复刺激下重新上扬；第四季度受国内房地产现状导致下游建筑涂料需求降低的影响，产品价格有所回调。报告期末，金红石型钛白粉价格均价较报告期期初上涨3600-4000元/吨，维持在近20000元/吨的高价格区间。

图：2017-2021年钛白粉行业市场价格走势情况 单位：元/吨



资料来源：国家化工行业生产力促进中心钛白分中心及相关资料整理

世界钛白粉工业已有近一百年的发展历史，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。目前，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、Venator、康诺斯）和

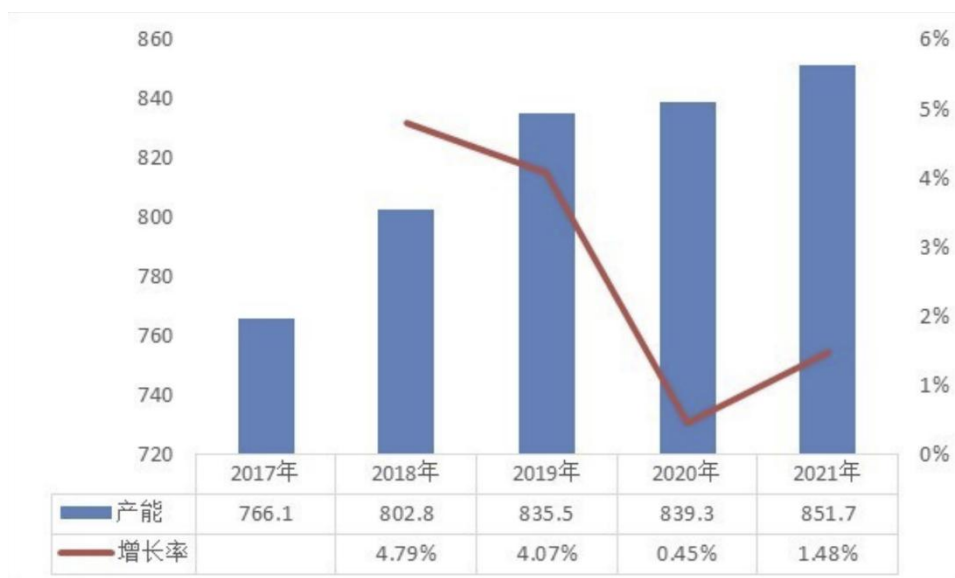
中国两大钛白粉企业（龙佰集团、中核钛白）为主的格局。

近两年国内金红石型钛白粉市场需求季节性特征逐渐减弱，影响市场价格的因素多元化，包括原辅材料价格波动导致产品生产成本变化较大、国外钛白粉厂家产量受疫情及行业环保政策影响波动较大导致全球市场供需关系变化较大等。

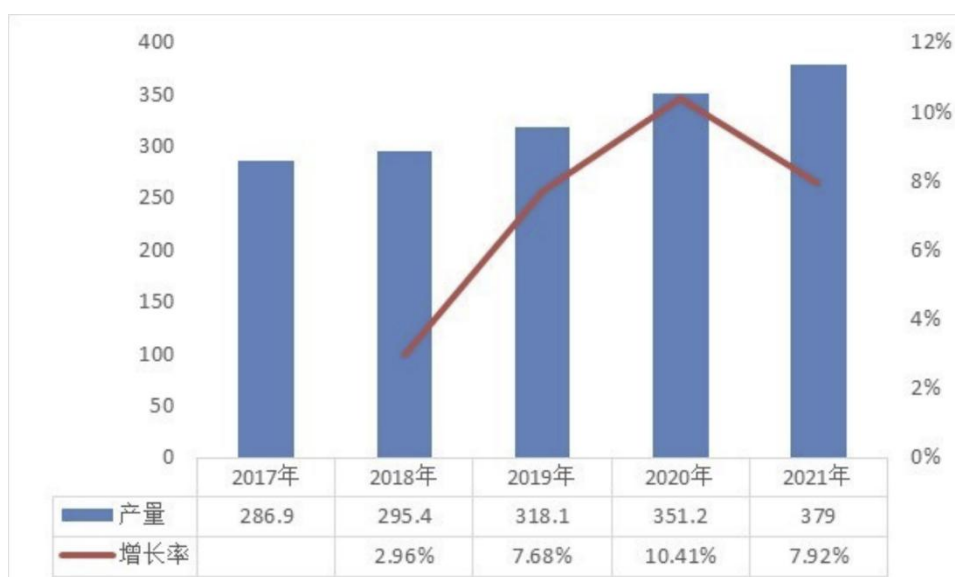
据相关统计机构数据显示，2021年全球钛白粉产能约为850万吨，产量约为740万吨。2021年国内钛白粉产能约为440万吨，较2020年同比增长近10%；产量约为380万吨，较2020年同比增长近8%，国内钛白粉产能、产量占全球产能、产量比重均超过50%。2021年国内钛白粉出口量大约为130万吨，超过其产量的1/3。

据相关数据统计显示，2021年国内钛白粉的全球市场需求大于其产量。

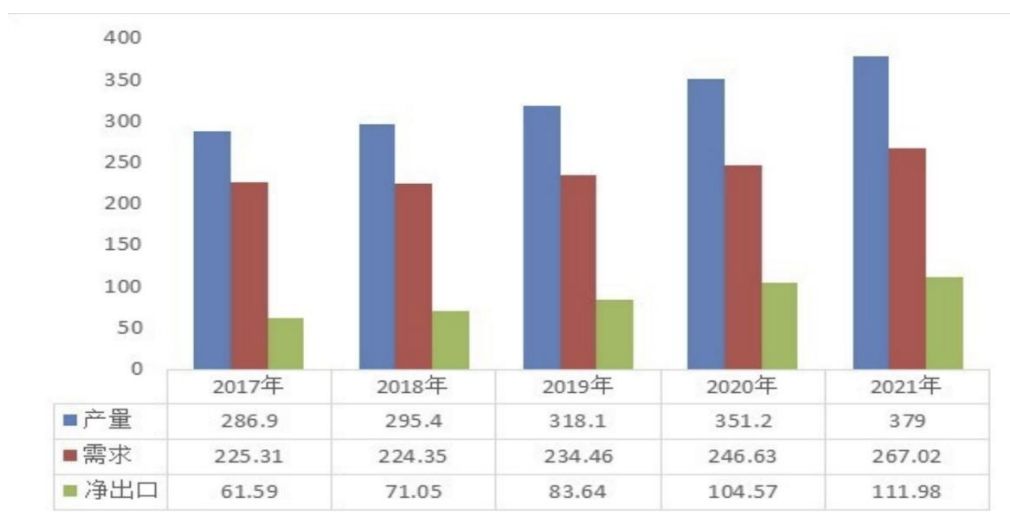
图：2017-2021年全球钛白粉产能情况 单位：万吨



图：2017-2021年国内钛白粉产量情况 单位：万吨



图：2017-2021年国内钛白粉行业国内需求情况 单位：万吨



图表：2017-2021年国内钛白粉行业出口情况 单位：万吨，亿美元

项目	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
出口量	83.09	90.80	100.35	121.40	131.17
增长率		9.28%	10.52%	20.98%	8.05%
出口额	19.86	22.87	22.06	23.49	36.40
增长率		15.16%	-3.54%	6.48%	54.96%

资料来源：国家化工行业生产力促进中心钛白分中心及相关资料整理

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。供给端，国外硫酸法钛白粉产能受限于环保政策愈发严格及产品性价比低于国内厂家等因素将持续减少；国内钛白粉产能在国家提出“双碳”目标、倡导绿色经济、限制“两高”企业新增产能、相关环保政策愈发严格的背景下，将出现“以头部企业扩产为主，与市场需求并行稳定增长”的趋势。预计2022年国内钛白粉新增产能约为50-100万吨，新增产量约为40万吨，全年产量约为430万吨。在东南亚地区等发展中国家大力发展基建拉动涂料用钛白粉需求；塑料、造纸、油墨等下游需求稳定增长；国内硫酸法钛白粉依托其在持续保供及产品性价比的优势将进一步提高出口量等有利因素下，预计国内钛白粉行业在2022年将呈现“整体供需平衡，旺季供不应求”的业态。

二、报告期内公司从事的主要业务

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

1、公司主要产品及用途

公司主要从事金红石型钛白粉的研发、生产和销售，是最早从国外引进全套金红石型钛白粉生产技术的企业。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40万吨的金红石型钛白粉年生产能力，产能位列国内第二位、全球第六位。

钛白粉化学名称为二氧化钛，化学分子式为TiO₂，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2021年总销售收入的98%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粘稠悬浮液。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的作用。

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60%，其次是汽车、船舶、家具的工业涂料，约占25%，特种涂料占15%。

（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于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。造纸使用钛白粉，能获得优异的不透明性和高白度，增强纸张的白度和印刷效果，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，一般以锐钛型为主。但用于汽车轮胎生产时，常加入一定量的金红石型产品，以增强其抗臭氧和抗紫外线能力。

2、主要产品生产工艺

硫酸法钛白生产工艺主要以钛矿为原料，用硫酸将钛矿中的钛元素分解成TiOSO₄溶液，经过沉降、过滤等方式除去液中的不溶性杂质，然后通过结晶、固液分离除去钛液中的FeSO₄·7H₂O，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) 用浓硫酸分解粉矿，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，以及一些早期水解了的钛，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，然后用圆盘过滤器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，这是我们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洗涤，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，在保证在煅烧过程中，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，较低的吸油量和合适的，在使用介质中良好的分散性。

(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。

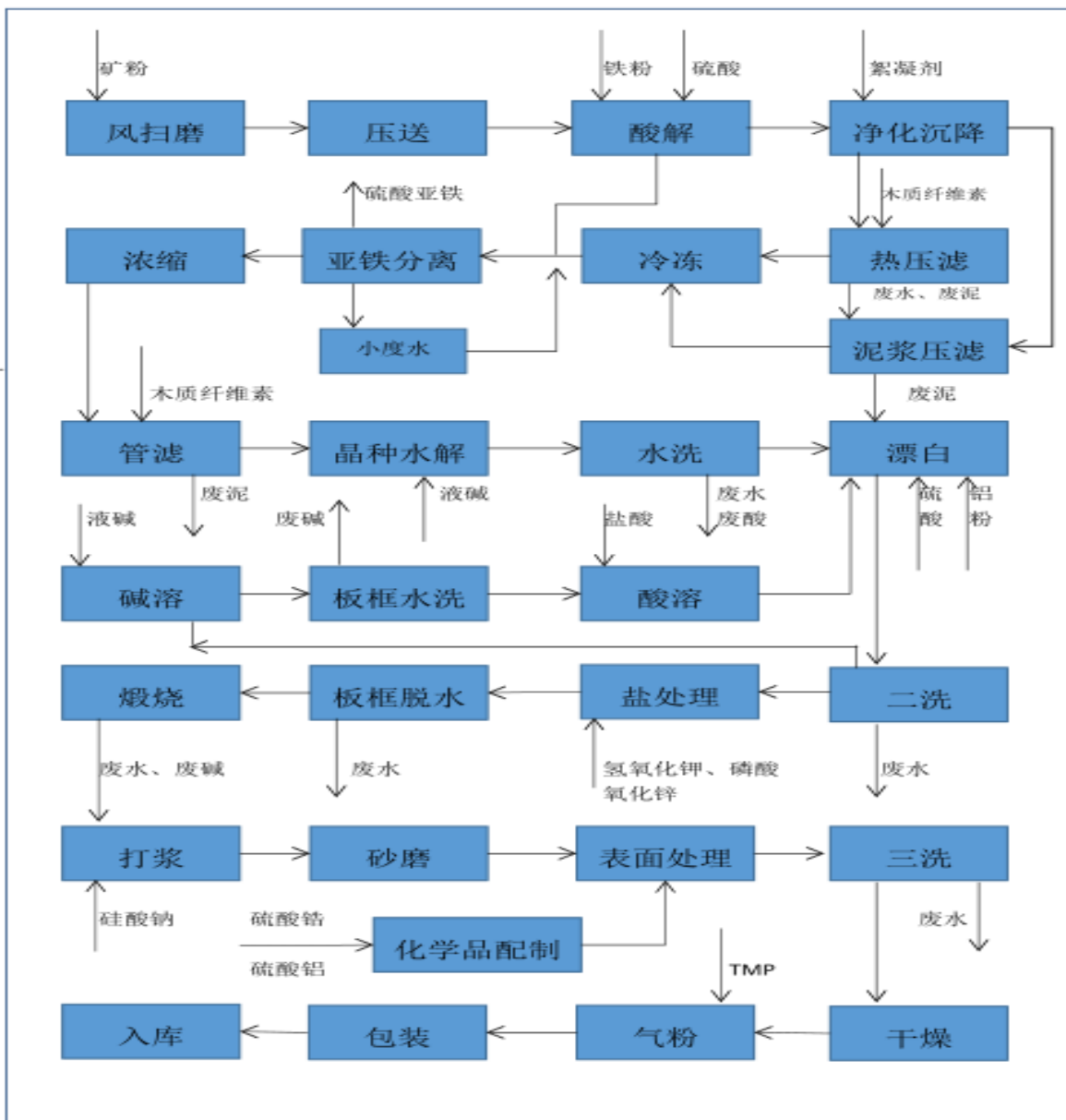
(15) 砂磨（湿磨）将分散均匀的钛白粉浆料用泵送入砂磨机研磨，研磨分散合格后的浆液泵送至表面处理罐。

(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) 用除盐水洗涤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 TiO₂，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) 干燥后的物料经计量螺旋机送入气流粉碎机，以过热蒸汽为粉碎介质，物料在高速汽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。乏汽经冷凝器用循环冷却水进行冷却，一部分蒸气被冷凝下来，并经汽液分离器回收冷凝液，尾气经高温风机排空。冷凝液进入冷凝水槽，由冷凝水泵送二洗或三洗工序加热洗涤水用。



3、主要产品的上下游产业链

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矿的单吨需求约为2.4-2.5吨，国内钛白粉产量对应的钛矿需求约为800万吨/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。2021年中国钛矿产量604万吨，进口钛矿超过350万吨。

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。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。老旧小区改造将成为涂料行业增量市场的重要组成部分。

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。值得注意的是，近几年受中国房地产行业市场影响，涂料行业的发展道路也越加坎坷，故中国规模以上涂料企业产量增速逐渐放缓。根据中国涂料工业协会数据显示，2020年全国1968家规模以上涂料企业实现总产量2,459.1万吨，同比增长2.6%。2021年，国内疫情已经得到有效控制，涂料市场恢复活跃，产量规模突破2,580万吨。

（2）塑料行业

近年来我国国民经济快速发展，塑料工业处于稳定增长时期，塑料制品产量稳定，质量和层次不断提高，新品种也不断涌现。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。塑料工业多年来发展速度一直高于同期GDP增速，保持稳定发展势头。根据中国产业信息网《2018年中国塑料制品行业发展现状及未来发展趋势分析》，2017年中国塑料制品制造市场营收规模达到2.44万亿元，随着塑料行业逐渐成熟，塑料制品精度提高，预计2023年中国塑料制品制造市场营收规模将达到3.29万亿元。总体看来，在政策利好的推动下，我国塑料制品行业产量和出口将呈稳定增长的趋势。

2021年中国塑料制品运行平稳，产量增长，产业集中华东地区，出口规模扩大，塑料制品企业增加。展望未来，预计可降解成塑料制品产业发展方向，新材料、新技术快速推广应用。

（3）造纸行业

造纸术是中国四大发明之一，中国造纸行业常年产销量均位居全球首位，约占全球总量的四分之一。从西汉时期到如今依然为全球的文明传递和生活工作带来极大的便利。

目前，装饰原纸行业整体增速较快，主要是得益于一带一路、旧城改造、消费升级、全屋定制的长足发展，以及产品应用领域的不断拓宽，下游产业需求不断增长，装饰原纸产业链的产品以其超强的表现力和可塑性、卓越的性价比、出色的环保性能，已逐渐成为建材行业发展的重要支柱。装饰纸贴面板不仅已成为天然薄木的最佳替代品，还逐步替代天然石材、陶瓷、PVC等一系列其他装饰材料，应用场景也已从传统的家装领域扩展到室外装修、飞机、高铁、医院、实验室等特定场所，已成为目前装饰材料行业中应用最广泛的材料之一。

2021年1-12月，我国造纸和纸制品业增加值累计增长6.3%，机制纸及纸板（外购原纸加工除外）产量13,583.9万吨，累计增长6.8%。

（4）橡胶行业

2004年以来我国合成橡胶产业进入高速发展期，目前产量已经是世界第一，部分产品品质和装置规模进入世界先进行列。

2020年，受新冠肺炎疫情影响，上半年我国合成橡胶供需两方面受到冲击，下半年受市场回暖、价格降低、出口退税等多重因素影响，产量逆势上扬。根据国家统计局数据显示，2021年中国合成橡胶产量为811.7万吨，同比增长9.72%。受益

于下游需求的推动，我国企业纷纷投产，产能持续提高。

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，独立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，依托金星钛白、和诚钛业和东方钛业三大钛白粉生产基地，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。

主要原材料的采购模式

单位：元/吨

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
国内钛矿	根据生产计划采购	37.08%	否	2,109.98	2,231.52
进口钛矿	根据生产计划采购	4.29%	否	1,923.37	2,117.00

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

报告期内，钛原料行业景气度高，进口钛矿和国内钛矿价格受市场供需关系影响较上一报告期有一定幅度的上涨。

能源采购价格占生产总成本 30% 以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

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	40 万吨（含 10 万吨在建）	81.05%	金星钛白年产 20 万吨钛白粉后处理项目	金星钛白年产 20 万吨钛白粉后处理项目二

			(一期 10 万吨/年后处理项目已建成); 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, 详情见” 第三节管理层讨论与分析 “之 “十一 公司未来发展的展望 “中相关内容。	期 10 万吨/年环评、安评等合规手续全部完成, 技改优化论证已完成, 目前项目正在筹建阶段; 东方钛业钛白粉扩产项目预计 2022 年末负荷试运行。
--	--	--	--	---

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
甘肃矿区	硫酸法钛白粉

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

所属公司	项目	环评申请所属阶段
甘肃东方钛业有限公司	资源综合利用项目	2021年4月12日完成
甘肃东方钛业有限公司	循环化钛白粉深加工项目	2021年4月12日完成
甘肃东方钛业有限公司	水溶性磷酸一铵(水溶肥)资源循环项目	2021年9月3日完成
甘肃东方钛业有限公司	年产50万吨磷酸铁锂项目	2021年9月25日完成
甘肃睿斯科锂电材料有限公司	锂电池回收	已完成环评报告的编制工作

报告期内上市公司出现非正常停产情形

□ 适用 √ 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内取得的相关批复、许可及资质

序号	所属公司	批复许可或资质	证件编号	有效期
1	安徽金星钛白(集团)有限公司	排污许可证	91340500150522322U001R	2021.7.15-2026.7.14
2	甘肃东方钛业有限公司	水溶性磷酸一铵(水溶肥)资源循环项目(备案)	白高新经发备[2021]29号	2021.5.21-2023.5.21
3	甘肃东方钛业有限公司	年产50万吨磷酸铁锂项目(备案)	白高新经发备[2021]4号	2021.1.28-2023.1.28
4	甘肃东方钛业有限公司	1500吨年纳米磷酸铁锂正极	白高新经发备[2021]59号	2021.12.27-2023.12.27

		材料示范项目（备案）		
5	甘肃东方钛业有限公司	资源综合利用项目（建设工程规划许可证）	建字第620402202112016号	2021.12.06-永久有效
6	甘肃东方钛业有限公司	年产50万吨磷酸铁锂项目（环评）	甘环审发（2021）39号文件	2021.9.25-2026.9.25
7	甘肃东方钛业有限公司	水溶性磷酸一铵（水溶肥）资源循环项目（环评）	市环审（2021）53号文件	2021.9.3-2026.9.3
8	甘肃东方钛业有限公司	资源综合利用项目（环评）	市环审（2021）29号文件	2021.4.12-2026.4.12
9	甘肃东方钛业有限公司	循环化钛白粉深加工项目（环评）	市环审（2021）28号文件	2021.4.12-2026.4.12
10	甘肃东方钛业有限公司	资源综合利用项目（水土保持批复）	市水许可决[2021]36号	2021.11.22-永久有效
11	甘肃东方钛业有限公司	循环化钛白粉深加工项目（水土保持批复）	市水许可决[2021]37号	2021.11.22-永久有效
12	甘肃和诚钛业有限公司	甘肃和诚钛业有限公司清洁生产审核验收报告	甘环函《2021》76号	

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

从事化纤行业

是 否

从事塑料、橡胶行业

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矿及硫酸，合计占生产成本60%以上。

钛矿方面：公司依托特有的生产工艺技术，通过战略预付款的方式与新疆地区钛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30余万吨的钛矿供应，其价格较外购国内主流钛矿有近1000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；公司主要生产基地金星钛白具备40万吨/年的硫磺制酸生产能力，采用“两转两吸”生产工艺，生产出的硫酸保障钛白粉粗品车间使用。在生产过程中，锅炉内燃烧硫磺产生大量的余热，经压力处理转化为中压/低压蒸汽保障生产车间使用，余热经能源处理可进行发电。

3、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，构建“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。

4、技术、科研与创新优势

公司十分重视技术研发及产品开发，设有院士工作站，科研力量突出，公司一直将工艺技术研究作为一项重要规划，不断培养和建立一支知识结构合理、年龄搭配科学的高素质高专业高精尖研发团队，拥有各类研发、检测设备447台套。

公司以科技创新为引领，在产品研发上加大资金投入，从国内外引进人才，购置先进的科研仪器设备，结合市场用户的需要开发出多个新产品，现已形成8大产品系列，其中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。同时，公司非常重视知识产权的维护和应用，通过建立考核激励机制，调动了广大科技人员和企业员工的积极性和创造性，近年来，创新成果不断涌现，其中授权发明专利19项，授权实用新型专利62项，许多的专利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。

公司结合自身发展的需要，从欧洲和美国引进了先进技术，并对引进技术进行了充分的消化和吸收，在同行业中占据了一定的比较优势，如与TZMI合作，引进了四氯化钛双效品种技术，从德国进口了一流的包装机和辊压磨，从丹麦引进闪干机，从瑞士进口了砂磨机等，通过嫁接生产工艺，创建了领先于同行业的自动化生产系统。公司还广泛开展校企合作，与清华大学、北京化工大学、南京理工大学、合肥工业大学、安徽工业大学等高校签订了项目合作协议，进行技术攻关，优化了生产工艺，提升了产品品质，从而使公司的科技研发能力得到了持续的提高。

报告期内，公司成立新材料研究院，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、储能技术等开展前沿性和应用型研究，推动公司的技术进步和产业发展。

报告期内，公司签订《协同创新基地合作协议书》并取得甘肃省院士专家工作站建设领导小组有关公司成立协同创新基地的批复。公司已聘请技术团队，并由技术团队负责组建研发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。

报告期内，公司及格林美股份有限公司、荆门中荆新材料产业投资基金合伙企业(有限合伙)与深圳市本征方程石墨烯技术股份有限公司、深圳市动力创新科技企业(有限合伙)、南昌烽火商贸中心(有限合伙)签署了《中核华原钛白股份有限公司、格林美股份有限公司、荆门中荆新材料产业投资基金合伙企业(有限合伙)与深圳市本征方程石墨烯技术股份有限公司、深圳市动力创新科技企业(有限合伙)、南昌烽火商贸中心(有限合伙)之增资协议》，深圳市本征方程石墨烯技术股份有限公司作为国内石墨烯技术研究与应用领域的领军企业，提出并发展了一种液相热化学反应方法，成功实现了大规模生产高质量单层石墨烯，同时创造性的使用“单原子层石墨烯平面边沿碳原子选择性氧化”方法，获得了可完全溶解在水、油、部分有机溶剂中的单原子层石墨烯溶液。该溶液可连续成膜，进而获得大尺寸石墨烯薄膜，可为未来锂（钠）离子电池、碳基半导体、柔性电子、太阳能膜等提供丰富的单原子层石墨烯材料。公司将与深圳市本征方程石墨烯技术股份有限公司共同开展石墨烯包覆磷酸铁锂正极材料的研发与制造，同时，公司还将充分发挥客户协同性、产业协同性，推动石墨烯技术在航海生物附着材料、金属化银浆、玻璃镀膜以及支架防腐层等产品上的产业化应用。

5、品牌与市场优势

公司下属全资子公司金星钛白、东方钛业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近二十年时间，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，与之建立了长期稳定的战略合作关系，在客户中拥有良好的信誉。

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。报告期内，公司竞拍取得四川省瑞威物流有限公司破产资产，其资产位于攀枝花钒钛高新技术产业开发园区，包含铁路专用线4,628米，是公司资源业务板块的重要抓手，将为公司在攀枝花地区整合钒钛磁铁矿资源提供有力支持。公司成立攀枝花泽通物流有限公司，依托前述竞买资产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

(1) 总体经营情况

报告期内，公司实现金红石型钛白粉成品产量32.42万吨，同比有少量增长；钛白粉成品销售32.37万吨，同比有少量增长。公司认真落实年度生产经营计划，依托原材料优势，加强成本管控，主营产品综合成本不断降低。受益于行业景气度高，主营产品需求旺盛，公司盈利能力得到了进一步提高，报告期内实现营业收入53.74亿元，较上年同比增长44.64%，归属于上市公司股东的净利润12.17亿元，较上年同比增长156.03%。

(2) 主营业务开展情况

供应端：公司依托深耕行业多年积累的生产技术，通过签署战略合作协议的方式锁定了低价原材料的长期稳定供应。同时，公司将通过扩产放大规模效应，降低主营产品生产成本以提高产品市场占有率及综合竞争力。

销售端：公司主要围绕开拓海外客户及根据下游需求配合研发部门推出定制化产品两方面开展工作。随着区域全面经济伙伴关系协定RCEP正式生效（由东盟发起，包括中国、日本、韩国、澳大利亚、新西兰和东盟十国共15方成员的协定），是亚太地区规模最大、最重要的自由贸易协定谈判，覆盖世界近一半人口及三分之一的贸易量，成为最有活力的自由贸易区，同时，东南亚发展中国家大力发展基建也将进一步拉动国内钛白粉的出口需求。目前，金红石型钛白粉的主要下游行业对产品的要求趋于非标准化，因此，定制化产品是与大型下游客户形成长期稳定合作的重要基础。

安全、环保方面：报告期内，公司安全生产平稳有序进行，始终将安全工作切实摆在各项工作的首位，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，深入落实科学发展观，牢固树立安全发展理念，夯实基础，细化责任，强化现场监督检查，深化隐患排查治理，进一步完善行业安全管理体系，以法制化、标准化、规范化、系统化的方式推进安全生产。截至目前，公司废水、废气治理排放达标率100%，固废（危险废物）全部实现合规处置，重要环境投诉案件为“零”，全年较大环保事故为“零”。

品质管理方面：品质是企业的生命。在当前宏观经济下行压力加大的情况下，公司不断强化品质管理，优化产品、服务，提升公司核心竞争力，以此占领市场高地。报告期内公司继续推行绩效管理体系，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。通过了每年客户审核、第三方认证机构监督审核以及自身的内部审核、管理评审等质量监督活动，对质量管理体系的充分性、有效性进行评价，对及时发现问题或潜在问题实施相应的纠正、预防措施。进一步提升质量管理标准，不断提高客户满意度。报告期内公司钛白粉产品质量水平较去年得到显著提高。

(3) 其他经营情况

党群建设方面：以党建领航企业发展方向是公司能够行稳致远的根本遵循。公司认真落实党群工作委员会要求，以“党建促经营”为目标，以一流党建引领一流企业发展，以高质量党建引领企业高质量发展，全面提升企业党建的组织力，实现党建与企业发展同频共振。按照“围绕发展抓党建、抓好党建促发展”的要求，创建“双强六好”党支部规范，按照定标杆、定任务、定措施、定流程、定责任的总体思路，注重定性与定量相结合，注重把握非公有制经济组织党建工作规律，注重吸收借鉴基层实践创新成果。坚持非公有制经济改革发展推进到哪里，党的工作就跟进到哪里，党的支部就建到哪里，把党的政治优势、组织优势、资源优势转化为非公有制经济组织的管理优势、发展优势、竞争优势，推动非公有制经济组织党支部活动更好地融入中心工作、融入党员需求、融入工青妇群众关切，推动非公企业持续健康发展。报告期内，在上级政府及公司管理层的支持下，公司党委、工会、团委和妇联等基层组织坚持以党建带动公司科学和谐发展为主线，对内以党建带动团建，发挥党员干部示范带头作用和党支部战斗堡垒作用，加强全体员工政治思想素质，提高主动服务意识，促进公司生产管理水平全面提高；对外加强与上级政府单位的沟通交流，积极参与社会公益活动，体现中核钛白社会责任感，树立了良好的企业形象。

主要做到“三坚持”：

一是坚持党建+挖潜，为企业和谐蓄力。公司充分发挥3个子公司党委，19个党支部和391名党员的组织优势，广泛聚焦基层支部。开展“党建引领，建功行动”“金点子助企”活动，从企业管控“跑、冒、滴、漏”抓起，实行节能减排，工艺革新改造，推动企业既立足现状节能降耗，压缩成本；又通过优化工艺，技改扩建，实现提能增效，超过报告期初制定的经营发展目标。较好地发挥了基层党的组织功能、组织优势、组织力量，使党支部建设成为推动非公有制经济组织健康发展的战斗堡垒，发挥了主力军作用。

二是坚持党建+创新，为企业升级加力。进一步建立完善企业生产经营抓党建、抓好党建促发展的有效机制，打好抓党建、强党建的组合拳。企业组织通过凝聚广大党员、骨干力量，融合推进各要素资源落实落地。围绕党员岗位职责，以提升品质、提高效益为着力点，让广大党员冲锋在攻坚克难的第一线，助推企业在新理念、新技术新产品方面加强探索、应用与攻关，为加强转型发展，打造企业核心竞争力提供了坚实保障。

三是坚持党建+提升，为企业壮大聚力。聚焦加强企业党支部规范化建设，通过进一步优化组织设置，健全组织体系，细化党支部工作职责和目标任务。各级党组织通过设立“先锋党支部”“党员示范岗”公司党委在全体职工队伍中开展“四亮”活动，即党员亮徽章、优秀员工亮标牌、生产标兵亮臂章及特殊荣誉亮身份活动。公司党委印制了党员先锋标牌、优秀员工标牌、生产标兵标牌和特殊荣誉标牌，及时让先进典型佩戴标牌，成为企业一道亮丽风景线。公司每年大力开展表彰优秀党支部、优秀党支部书记、优秀党员和优秀员工活动，大家深受鼓舞，职工反响较好。促进企业党组织履职尽责创先进、广大党员立足岗位争优秀。把党的政治优势、组织优势、资源优势转化为企业的发展优势、竞争优势，推动企业基层党支部活动更好地融入中心工作、融入党员需求、融入工青妇群众关切，推动企业持续健康发展。

人力资源方面：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，进一步深化人力资源改革。在充分、深入分析、研究公司人力资源管理现状、公司人力资源管理发展需求的基础上，借鉴外部标杆企业的成功经验，就公司人才引进、人才培养和人才梯队建设方面做了一些变革。公司从全面开展校园招聘、高端技术人才招聘以引进新鲜血液、“核星”人才培训班、关键岗位后备力量培训班、内训师培训班、员工职业发展通道建设等方面进行人才可持续发展建设工作。在人才梯队建设方面，更是着重通过员工职业发展通道的改革，让员工找到自己的职业发展方向，有足够的空间与钛白共同发展，实现人才保留，吸引外部人才，打造钛白发展的人才“蓄水池”，让企业有人才用，让人才能够有其发展路径和空间。打造一支年轻高学历的勇于担当、忠诚度高、有奉献精神的人才队伍，实现与企业同频共振。

信息化建设方面：报告期内，公司继续加强信息化建设，力争通过先进的信息化手段帮助公司提升管理，提高效率，创造更大的利润。同时，也在公司生产、采购、销售等重要环节提供安全、及时的网络、信息等方面的支持。

公司优化系统服务器，增加了备用服务器及存储器，与原有服务器交叉形成内部局域网，确保机房中任一服务器出现故障，公司系统及网络也能确保正常使用。同时，所有业务数据都实现了双备份，异地备份，增强了数据安全性和业务连续性的保障能力。

公司升级了现有OA系统，推广使用电子印章系统，一方面使业务流程审批更加及时、准确、便于查找；另一方面通过电子印章的推广，减少了纸张使用，节约了办公经费。

公司升级了现有HR系统，使人员基础资料、考勤假期、薪酬核算等信息更加准确、有效。现有的HR系统与公司的ERP、OA系统共同形成一个完整的信息化生态链，不断推进公司信息化的发展。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 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	5,374,133,599.51	100%	3,715,579,733.60	100%	44.64%
分行业					
精细化工类	5,314,435,594.12	98.89%	3,692,958,416.73	99.39%	43.91%
其他	59,698,005.39	1.11%	22,621,316.87	0.61%	163.90%
分产品					
钛白粉	5,314,435,594.12	98.89%	3,692,234,029.19	99.37%	43.94%
氧化铁	0.00	0.00%	724,387.54	0.02%	-100.00%
其他	59,698,005.39	1.11%	22,621,316.87	0.61%	163.90%
分地区					
国内	2,787,058,443.19	51.86%	2,197,171,376.56	59.13%	26.85%
国外	2,587,075,156.32	48.14%	1,518,408,357.04	40.87%	70.38%
分销售模式					
直销	4,213,421,109.37	78.40%	2,554,999,129.42	68.76%	64.91%
经销	1,160,712,490.14	21.60%	1,160,580,604.18	31.24%	0.01%

(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	5,314,435,594.12	3,428,027,791.52	35.50%	43.94%	26.47%	8.91%
分产品						
钛白粉	5,314,435,594.12	3,428,027,791.52	35.50%	43.94%	26.47%	8.91%

分地区						
国内	2,727,360,437.80	1,742,233,430.51	36.12%	25.46%	8.50%	9.99%
国外	2,587,075,156.32	1,685,794,361.01	34.84%	70.38%	52.58%	7.60%

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	产品上半年平均售价	产品下半年平均售价	同比变动情况	变动原因
钛白粉	324,215.84 4 吨	323,688.56 吨	5,314,435, 594.12	15,724.00	17,143.00	42.25%	报告期内，钛白粉市场景气度高。

海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

海外业务名称	开展的具体情况	报告期内税收政策对海外业务的影响	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	2021 年	2020 年	同比增减
精细化工类（钛白粉）	销售量	吨	323,688.5603	319,899.835	1.18%
	生产量	吨	324,215.844	317,566.255	2.09%
	库存量	吨	13,277.2127	12,711.334	4.45%

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	2021 年		2020 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	2,330,336,299.05	67.84%	1,686,873,727.36	62.04%	38.15%

钛白粉	能源	521,975,623.85	15.20%	482,237,607.21	17.73%	8.24%
钛白粉	人工	79,376,369.51	2.31%	71,493,909.51	2.63%	11.03%
钛白粉	制造费用、折旧及其他	496,339,499.11	14.45%	469,919,430.02	17.28%	5.62%

说明

营业成本中原材料同比增长38.15%，主要系主要原材料价格上涨所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

本年纳入合并财务报表范围主体与上年相比，新增甘肃睿斯科及泽通物流，为公司本年新设全资子公司。

公司本年注销全资孙公司白银泰奥华，处置全资孙公司无锡石春，注销、处置后不再纳入合并报表范围。

公司与新疆湘晟新材料科技有限公司及哈密市瑞泰矿业有限责任公司共同出资设立新疆德晟新材料科技有限公司。截止2021年12月31日，尚未注资，本年未并表。

(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）	1,978,703,396.02
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	36.82%
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	669,476,105.45	12.46%
2	客户二	454,020,123.79	8.45%
3	客户三	343,921,570.09	6.40%
4	客户四	284,861,835.53	5.30%
5	客户五	226,423,761.16	4.21%
合计	--	1,978,703,396.02	36.82%

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）	1,142,659,419.47
-----------------	------------------

前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	28.13%
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	466,479,966.70	11.49%
2	供应商二	197,387,890.23	4.86%
3	供应商三	179,911,990.97	4.43%
4	供应商四	160,797,359.10	3.96%
5	供应商五	138,082,212.47	3.40%
合计	--	1,142,659,419.47	28.13%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	39,655,868.20	32,850,373.23	20.72%	
管理费用	273,632,477.87	222,085,163.02	23.21%	
财务费用	3,477,886.13	60,309,644.03	-94.23%	主要系报告期利息收入增加及利息支出减少叠加影响所致。
研发费用	148,451,987.59	100,532,427.93	47.67%	主要系报告期公司研发投入增加所致。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
高遮盖、耐高温 PVC 压延膜用钛白粉研发	用压延法生产成型塑料制品的生产过程是：以聚氯乙烯树脂为主要原料，与一定数量的增塑剂、稳定剂、填充料、钛白粉等辅助原料，按制品成型配方用料、计量混合后，经高速混合机内高温条件下混合均匀，再经过密炼机或挤出机和开炼机进行混炼、塑化；由	已完成	研发适应 PVC 应用领域钛白粉，满足客户需求。	丰富公司产品应用领域，拓宽钛白粉销售市场。

	<p>皮带传送到压延机辊筒上，再经过几个高温辊筒的进一步塑化辊压，成为厚度均匀的薄膜或塑料片。钛白粉具有优异的白度和良好的着色力和遮盖力，在 PVC 压延膜中起着增韧和白色颜料的作用，因此在高端塑胶制品中应用广泛。</p>			
<p>钛白粉生产中废酸的高效回用技术研发</p>	<p>硫酸法工艺每生产一吨钛白粉，需要消耗 4 吨以上的硫酸，同时产生 6 吨浓度为 22% 的废酸。废酸中除了含有主要成分 H₂SO₄ 外，还含有一定的铁、钛、镁、铝等杂质。这些废酸若不经处理直接排放，不仅污染环境，还造成资源的严重浪费，目前普遍采用的是废酸浓缩，将废酸提浓到 55% 或 82%，再返回系统，该方法缺点是能耗高，系统设备故障率多，而采用废酸与浓硫酸进行配酸法可以大大降低能耗，节约成本。</p>	<p>已完成</p>	<p>回用公司废酸，降低生产成本，同时满足清洁生产环保需要。</p>	<p>提高公司环保处理能力，满足清洁生产需求。</p>
<p>高白度高亮度金红石钛白粉粗品研发</p>	<p>钛白粉被称为白色颜料之王，被广泛应用于 塑料、涂料、油墨、化妆品等领域。在自然界中二氧化钛有三种结晶是板钛型、锐钛型和金红石型。板钛型是不稳定的晶型，无工业利用价值，其中金红石型钛白粉的光化学稳定性、颜料性能好于锐钛型钛白粉，所以决定了金红石型钛白粉的应用领域和需求量都大于锐钛型钛白粉。钛白粉的白度亮度主要受到粗品的影响，很难通过后处理来大幅提高，因此制备高白度高亮度的金红石型钛白粉粗品最佳手段是制备高白度高亮度的钛白粉粗品。</p>	<p>已完成</p>	<p>对钛白粉前段粗品进行研发，提高钛白粉生产半成品白度。从而提高耐候性系列钛白粉质量。</p>	<p>提高公司钛白粉生产工艺，推动公司技术进步。</p>
<p>高白度蓝底相金红石钛白粉研发</p>	<p>钛白粉的生产方法主要有氯化法和硫酸法两种，由于氯化法有特殊的工艺和技术，生产</p>	<p>已完成</p>	<p>研发适应高遮盖效果应用领域的钛白粉，满足客户需求。</p>	<p>丰富公司产品应用领域，拓宽钛白粉销售市场。</p>

	<p>的钛白粉具有较高的白度、亮度和蓝色相，产品质量具有很强的市场竞争力。而硫酸法由于钛矿中杂质难于除掉，存在亮度低、呈黄色相等缺点，为此，需要对硫酸法生产钛白粉生产技术进行改进，在偏钛酸浆料中加入组合盐处理剂并优化煅烧工艺，并在钛白粉后处理进一步加工，可以得到高白度、蓝底相的钛白粉产品。</p>		<p>使研发出的钛白粉具有高白度效果。</p>	
<p>钛白粉生产过程中废酸除杂技术研发</p>	<p>硫酸法生产钛白粉，无论采用钛矿作为原料，还是采用高钛渣为原料均要产生大量的稀硫酸，一吨钛白粉要产生 5.0-6.5 吨 18-23% 左右浓度的稀废酸。我公司硫酸法钛白粉产量 13 万吨，副产稀废酸约 78 万吨，由于稀废酸中含有铁、钙、镁等杂质难以在生产系统回用，因此将稀废酸进行净化提纯，可以降低硫酸的消耗，减少废副产物的排放，符合当前国家环保政策节能减排的要求，具有推广和利用价值。</p>	<p>已完成</p>	<p>在废酸回用过程中，分离出废酸中夹带的杂质，使得提纯后的酸液满足生产需要。</p>	<p>提高公司环保处理能力，满足清洁生产需求。</p>
<p>新型盐处理技术研发</p>	<p>钛白粉是一种重要的白色颜料，但由于钛白粉粗品表面含有较多的光活性点，受紫外线照射后，光活性点被激活发生变质，出现变黄、粉化等老化现象，为克服钛白粉老化问题，钛白粉厂家采用钛白粉粗品进行 Al、Si、Zr 等包膜，尽量封闭光活性点，近几年，在钛白粉后处理工序，开始采用 CeO₂ 包膜，有效提高钛白粉的耐候性。但是表面处理包覆的 CeO₂ 膜，会出现不均匀、有漏点、有破碎的问题，也会出现不同程度的老化现象。为从源头上克服这些问题，本项目计划在盐处理工序直接使用某种盐处理剂，直接封闭光</p>	<p>小试结束，正在进行小试总结及主要参数指标标准制定</p>	<p>提高钛白粉盐处理工艺，从而提高钛白粉产品质量。</p>	<p>提高公司钛白粉生产工艺，推动公司技术进步。</p>

	活性点，从源头上解决钛白粉老化问题。			
防水环保涂料专用金红石钛白粉研发	防水环保涂料是一种由改性丙烯酸聚合物、高分子乳液与多种无机粉料及精选助剂复配而成的双组分水性环保型建筑防水涂料。将液料与粉料以一定比例混合后发生化学反应，形成一层坚韧的防水膜，该防水膜对基材有良好的粘附性，能与之反应渗透形成紧密牢固的永久性结合，阻止了水的渗透，从而达到优异的防水效果。钛白粉是其重要的原料之一，起到遮盖、耐候等效果，但由于环保型防水涂料产量远少于常规的油性、水性涂料，导致各大钛白粉厂家基本不生产此类产品，目前市场空缺较大，前景看好。	小试结束，正在进行小试总结及主要参数指标标准制定	研发适用于涂料行业的钛白粉，满足客户需求。使涂料行业符合环保要求，并具有防水性应用要求。	丰富公司产品应用领域，拓宽钛白粉销售市场。
控制钛白粉落窑品颗粒均匀度技术研发	二氧化钛俗称钛白粉，被认为是目前世界上性能最好的一种白色颜料，广泛应用于造纸、涂料、塑料、油墨、造纸、橡胶、陶瓷、搪瓷或填料，是迄今为止公认的最佳白色颜料，占全部白色颜料使用量的80%以上。在钛白粉粗品生产过程中，煅烧工序是非常重要的一个环节，进料的均匀程度直接决定了煅烧强度，进料环节滤饼大小不均匀导致得到的粗品颗粒大小不一，在皮带运输、包装过程中出现大量粉尘，在成品投料过程中粉料、颗粒混合导致粉尘飞扬，甚至堵提升机，出现设备故障。	实验室小试阶段	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。	提高公司钛白粉生产工艺，推动公司技术进步。
新型环保油墨用金红石型钛白粉粗品研发	一洗技术、漂白技术、盐处理技术的研究，使钛白粉的白度、遮盖力、耐候性、耐化学品性等均得到较大程度的提高	项目完成中试	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	突破行业技术壁垒的限制
塑料用金红石型	开发新产品，满足市场需求	项目完成小试	研发适用于塑料的	提高市场竞争力

钛白粉粗品研发			钛白粉	
建筑涂料用金红石型钛白粉粗品研发	开发新产品，满足市场需求	项目完成小试	突破技术难点，研发适用于建筑涂料的钛白粉	提高市场竞争力
聚氨酯涂料用金红石型钛白粉粗品研发	开发新产品，满足市场需求	项目完成小试	满足聚氨酯涂料应用的要求，也会缩短国内外产品与国外产品的技术差距	促进国内钛白行业整体水平的提高，提升高端产品市场的竞争力
水性防碳化涂料用金红石型钛白粉粗品研发	开发新产品，满足市场需求	项目完成小试	缩短国内外钛白粉生产技术的差距，增加公司产品销量	提高市场竞争力
高遮盖力粉底液用金红石型钛白粉粗品研发	开发新产品，满足市场需求	项目完成小试	缩短国内外钛白粉生产技术的差距，增加公司产品销量	提高市场竞争力

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	236	222	6.31%
研发人员数量占比	8.37%	8.87%	-0.50%
研发人员学历结构	---	---	---
本科	99	95	4.21%
硕士	3	3	0.00%
大专	134	124	8.06%
合计	236	222	6.31%
研发人员年龄构成	---	---	---
30 岁以下	49	43	13.95%
30~40 岁	141	134	5.22%
40 岁以上	46	45	2.22%
合计	236	222	

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	148,717,114.46	100,612,992.61	47.81%
研发投入占营业收入比例	2.77%	2.71%	0.06%
研发投入资本化的金额（元）	265,126.87	80,564.68	229.09%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.18%	0.08%	0.10%

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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,918,557,245.94	3,003,562,854.45	63.76%
经营活动现金流出小计	3,411,091,202.94	2,285,550,141.06	49.25%
经营活动产生的现金流量净额	1,507,466,043.00	718,012,713.39	109.95%
投资活动现金流入小计	4,651,281,610.01	826,180,128.75	462.99%
投资活动现金流出小计	5,114,514,229.17	1,671,067,986.27	206.06%
投资活动产生的现金流量净额	-463,232,619.16	-844,887,857.52	45.17%
筹资活动现金流入小计	1,513,120,367.63	3,494,158,409.14	-56.70%
筹资活动现金流出小计	768,454,785.00	2,225,991,018.08	-65.48%
筹资活动产生的现金流量净额	744,665,582.63	1,268,167,391.06	-41.28%
现金及现金等价物净增加额	1,791,722,528.08	1,129,520,343.93	58.63%

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

2021年经营活动现金流入小计491,855.72万元，比2020年300,356.29万元增长63.76%，主要为报告期公司主营产品价格上涨致销售商品、提供劳务收到的现金增加；2021年经营活动现金流出小计341,109.12万元，比2020年228,555.01万元增长49.25%，主要为报告期公司原辅材料价格上涨致购买商品、接受劳务支付的现金增加，以及报告期支付的职工薪酬、各项税费增加叠加影响所致。

2021年投资活动现金流入小计465,128.16万元，比2020年82,618.01万元增长462.99%，主要为赎回理财产品增加；2021年投资活动现金流出小计511,451.42万元，比2020年167,106.80万元增长206.06%，主要为2021年购买理财产品增加。

2021年筹资活动现金流入小计151,312.04万元，比2020年349,415.84万元下降56.70%，主要为2020年非公开发行股票进行再融资、2021年无相关再融资事项所致；2021年筹资活动现金流出小计76,845.48万元，比2020年222,599.10万元下降65.48%，主要为报告期偿还借款减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 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	3,909,775,513.83	34.94%	1,943,822,720.65	23.76%	11.18%	主要系报告期主营产品价格上涨、营收增加致相关回款增加所致。
应收账款	806,007,557.30	7.20%	426,855,167.65	5.22%	1.98%	主要系报告期营业收入同比增长导致账期内应收款增加。
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	719,700,188.25	6.43%	420,638,522.93	5.14%	1.29%	主要系报告期大宗原材料战略储备及原辅料价格上涨致存货金额增加。
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	6,658,505.52	0.06%	6,380,086.07	0.08%	-0.02%	
固定资产	2,649,140,443.37	23.68%	2,695,621,188.26	32.95%	-9.27%	
在建工程	291,146,944.45	2.60%	95,632,526.87	1.17%	1.43%	主要系子公司东方钛业二期钛白粉资源综合利用项目投入增加所致。
使用权资产	33,973,589.43	0.30%	5,605,775.13	0.07%	0.23%	主要系报告期执行新租赁准则，租赁房屋建筑物增加所致。
短期借款	924,100,000.00	8.26%	367,700,000.00	4.49%	3.77%	主要系报告期借款增加所致。
合同负债	31,832,217.40	0.28%	62,928,959.04	0.77%	-0.49%	主要系报告期预收货款减少所致。
长期借款	198,162,367.63	1.77%	113,100,000.00	1.38%	0.39%	主要系报告期项目借款增加所致。
租赁负债	27,711,514.21	0.25%	4,547,058.98	0.06%	0.19%	主要系报告期执行新租赁准则，租赁付款额增加所致。

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）	940,000,000.00				4,560,000,000.00	4,800,000,000.00		700,000,000.00
4.其他权益工具投资	38,591,935.46						-1,941,422.94	36,650,512.52
应收款项融资	178,495,955.45						-89,587,799.06	88,908,156.39
上述合计	1,157,087,890.91	0.00	0.00	0.00	4,560,000,000.00	4,800,000,000.00	-91,529,222.00	825,558,668.91
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

应收款项融资其他变动：主要系报告期票据结算变动所致。

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	年末账面价值	受限原因
货币资金	461,178,948.90	承兑汇票、信用证保证金
货币资金	51,405,000.00	质押的定期存单
货币资金	2,566,741.20	冻结
应收票据	487,320,464.22	质押票据
固定资产	1,015,112,404.95	借款及票据抵押
无形资产	115,966,287.22	借款及票据抵押

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
1,704,243,358.50	250,000,000.00	581.70%

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）
金星销售	销售钛白粉、化工原料及产品（不含危险化学品及易制毒品），机械设备、机电设备的销售，化工科技领域内的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询，自营或代理各类商品的进出口业务	增资	580,000,000.00	100%	自有资金	无	长期	化工产品	已完成工商登记	0.00	0.00	否	2021年03月24日	巨潮资讯网《关于调整下属孙公司股权结构并向其增资的公告》（公告编号：2021-035）
东方钛业	钛白粉、化工产品(不含危险化学品及易制毒产品)	增资	780,000,000.00	100%	自有资金	无	长期	化工产品	已完成工商登记	0.00	0.00	否	2021年03月24日	巨潮资讯网《关于对全资子公司增资的

中核华原钛白股份有限公司 2021 年年度报告

	的生产及批发零售；铁精矿、钛精矿、钛渣、矿产品的生产及批发零售；钛矿砂及其精矿、钛白粉的进出口业务													公告》（公告编号：2021-036）
白银中核时代新能源有限公司	光伏、风电等综合智慧能源的投资、建设、运营	新设	50,000,000.00	50%	自有资金	时代永福科技有限公司	长期	不适用	已完成工商登记	0.00	0.00	否	2021年05月28日	巨潮资讯网《关于公司对外投资设立合资公司的公告》公告编号：2021-066
甘肃睿斯科	电子专用材料制造；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；金属废料和碎屑加工处理；新材料技术研发；资源循环利用服务技术咨询；电池销售；新兴能源技术研发；电池制造；工业工程设计服务；电子元器件与机电组件设备销售；有色金属合金销售；电子元器件与机电组件设备制造。	新设	30,000,000.00	100%	自有资金	无	长期	不适用	已完成工商登记	0.00	0.00	否	2021年08月27日	巨潮资讯网《关于对外投资设立子公司的公告》公告编号：2021-084
泽通物流	道路货物运输（不含危险货物）；道路货物运输（网络货运）；公共铁路运输。（依法须经批准的项目，	新设	150,000,000.00	100%	自有资金	无	长期	不适用	已完成工商登记	0.00	0.00	否	2021年11月30日	巨潮资讯网《关于公司对外投资设立子公司的公告》公告编号：2021-112

中核华原钛白股份有限公司 2021 年年度报告

	经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目：道路货物运输站经营；运输货物打包服务；国内货物运输代理；国内集装箱货物运输代理；装卸搬运；铁路运输辅助活动；普通货物仓储服务（不含危险化学品）													
青海锦泰钾肥有限公司	钾盐的开采（有效期至2030年04月30日）、销售，钾肥、氯化钾肥、硫酸钾肥、硫酸钾镁肥、颗粒钾肥的生产加工及销售，碳酸锂、氯化锂、老卤、尾液、硼的生产加工及销售，农用化肥生产加工及销售，建筑材料、五金交电、汽车配件、仪器仪表、化学合成材料、化学试剂（除专控及易燃易爆危险品外）、实验室耗材、塑料制品的销售，消防器材及产品的销售，涂料、PVC塑料管的加工、销售，普通货物道路运输。	增资	200,000,000.00	4.39%	自有资金	李世文、青海富康矿业资产管理有限公司及青海锦泰钾肥有限公司	长期	化工产品	已完成增资款认缴义务。所处阶段：工商变更登记	0.00	0.00	否		巨潮资讯网《关于对青海锦泰钾肥有限公司增资的公告》公告编号：2021-120
深圳	一般经营项目是：石墨烯	增资	75,000,	15%	自有	格林美股	长期	新能	报告期内，	0.00	0.00	否	2021年12	巨潮资讯网《关于对

中核华原钛白股份有限公司 2021 年年度报告

市本 征方 程石 墨烯 技术 股份 有限 公司	技术开发；新材料技术开发与咨询；高新技术产业投资；国内贸易（不含专营、专卖、专控商品）；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）。许可经营项目是：新能源材料、超细粉体材料、导电材料、导热材料、新型涂料的生产与销售。		000.00		资金	份有限公司、荆门中荆新材料产业投资基金合伙企业(有限合伙)、深圳市本征方程石墨烯技术股份有限公司、深圳市动力创新科技企业（有限合伙）、南昌烽火商贸中心		源材 料	尚未完成 增资款的 认缴。				月 29 日	外投资暨关联交易的公告》公告编号：2021-132
合计	--	--	1,865,000,000.00	--	--	--	--	--	--	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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
四川省瑞威物流有限公司资产及附带资产包	收购	是	公共铁路运输	138,243,358.50	138,243,358.50	自有资金	87.67%	777,619.04	783,862.40	不适用	2021年10月16日	巨潮资讯网《关于竞拍取得资产的公告》公告编号：2021-106
合计	--	--	--	138,243,358.50	138,243,358.50	--	--	777,619.04	783,862.40	--	--	--

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

单位：万元

衍生品投	关联关系	是否关联	衍生品投	衍生品投	起始日期	终止日期	期初投资	报告期内	报告期内	计提减值	期末投资	期末投资	报告

资操作方名称		交易	资类型	资初始投资金额			金额	购入金额	售出金额	准备金额(如有)	金额	金额占公司报告期末净资产比例	期实际损益金额
中国建设银行鞍山金家庄支行	无	否	双权宝	0	2021年03月05日	2022年03月21日	0	92,733.27	88,243.67		4,489.6	0.65%	289.63
中国建设银行鞍山金家庄支行	无	否	远期锁汇	0	2021年01月20日	2022年04月06日	0	139,452.28	106,538.55		32,913.73	4.73%	2,458.35
合计				0	--	--	0	232,185.55	194,782.22		37,403.33	5.38%	2,747.98
衍生品投资资金来源				自有资金									
涉诉情况(如适用)				无									
衍生品投资审批董事会公告披露日期(如有)				2021年01月16日、2021年7月7日									
衍生品投资审批股东会公告披露日期(如有)				2021年02月03日、2021年7月23日									
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>外汇套期保值业务的风险分析</p> <p>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,公司在银行锁定的汇率价格可能低于交割日当日汇率中间价,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>公司采取的风险控制措施</p> <p>1、公司已制定了《外汇套期保值业务管理制度》,该制度就公司外汇套期保值业务</p>									

	<p>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。①公司财务部门是外汇套期保值业务经办部门，负责外汇套期保值业务的计划制订、资金筹集、日常管理（包括提请审批、实际操作、资金使用情况及收益情况统计等工作）。②公司董事会办公室按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监督管理部门的相关要求审核外汇套期保值业务决策程序的合法合规性、履行外汇套期保值业务的董事会或股东大会审议程序，并实施信息披露工作。③公司审计部门是外汇套期保值业务的监督部门，对公司外汇套期保值业务进行监督和审计，负责审查外汇套期保值业务的审批情况、实际操作情况、资金使用情况、收益情况等。</p> <p>2、公司进行人民币对外汇期权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。</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>为规避和对冲经营所产生的外汇风险，公司按照规定操作远期外汇合约，本报告期实际损益金额包括本报告期已交割的合约收益 2,412.29 万元及未交割合约的收益 335.69 万元（未交割的合约收益=未交割的合约外币金额*合同约定的远期汇率-报告期末相关银行报告的人民币名义金额）</p>
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	否
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>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。公司及其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《外汇套期保值业务管理制度》，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。同意调整外汇套期保值业务额度，开展累计金额不超过 24 亿元，存量最高不超过 10 亿元人民币或等值外币的外汇套期保值业务，并同意授权财务总监在该额度和期限范围内行使决策权，公司财务部门为具体执行部门。</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

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募	已累计使用募	报告期内容	累计变更用途	累计变更用途	尚未使用募集	尚未使用募集	闲置两年以上

			集资金 总额	集资金 总额	用途的 募集资 金总额	的募集 资金总 额	的募集 资金总 额比例	资金总 额	资金用 途及去 向	募集资 金金额
2020	非公开 发行	158,734. 15	12,956 .1	140,507 .1	0	0	0.00%	19,602. 79	专户存 储	0
合计	--	158,734. 15	12,956 .1	140,507 .1	0	0	0.00%	19,602. 79	--	0

募集资金总体使用情况说明

2020 年非公开发行股票募集资金总额 1,587,341,507.13 元，2020 年度，公司已使用募集资金总额 1,275,510,011.03 元。2021 年度，公司实际投入相关项目的募集资金共计人民币 129,561,031.36 元。累计投入募集资金共计 1,405,071,042.39 元。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超 募资金投向	是否已 变更项 目(含 部分变 更)	募集资 金承诺 投资总 额	调整后 投资总 额(1)	本报告 期投入 金额	截至期 末累计 投入金 额(2)	截至期 末投资 进度 (3)= (2)/(1)	项目达 到预定 可使用 状态日 期	本报告 期实现 的效益	是否达 到预计 效益	项目可 行性是 否发生 重大变 化
承诺投资项目										
1、20 万吨/年钛白 粉后处理项目	否	23,000	23,000	2,536. 5	4,007. 55	17.42%		0	不适用	否
2、补充流动资金	否	135,73 4.15	135,73 4.15	10,419 .6	136,49 9.55	100.56 %		0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	158,73 4.15	158,73 4.15	12,956 .1	140,50 7.1	--	--	0	--	--
超募资金投向										
不适用	否									
合计	--	158,73 4.15	158,73 4.15	12,956 .1	140,50 7.1	--	--	0	--	--
未达到计划进度或 预计收益的情况和 原因（分具体项目）	20 万吨/年钛白粉后处理项目：根据公司 2021 年 11 月 20 日公告《关于部分募集资金投资项目延期的公告》：同意将公司 2020 年度非公开发行股票募集资金投资项目之“20 万吨/年钛白粉后处理项目”延期至 2022 年 12 月末。本次涉及延期的募投项目前期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、新冠疫情等多方面因素影响，预计无法在计划时间内达到预定可使用状态，公司从维护全体股东利益和企业长期经营的角度出发，秉承合理有效使用募集资金原则，在项目推进上更加严谨科学，经过谨慎研究，决定将 20 万吨/年钛白粉后处理项目进行延期，延期后的募投项目预计于 2022 年 12 月末建成投产，符合公司长期发展规划。									
项目可行性发生重	本报告期内无此种情况。									

大变化的情况说明	
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	<p>适用</p> <p>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）会议审议批准，公司于 2020 年 9 月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》（2020-114 号）。</p> <p>独立董事就此事发表了独立意见，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》。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金均存放于安徽金星钛白（集团）有限公司“年产 20 万吨钛白粉后处理项目”募集资金专户（民生银行马鞍山分行，银行账户：632319667），用于募投项目后续的建设中。
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

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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
金星钛白	子公司	危险化学品生产，货物进出口，发电、输电、供电业务，颜料制造，颜料销售，化工产品生产，化工产品销售，生物化工产品技术研发，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，陆地管道运输	485,000,000.00	3,060,398,286.13	1,514,734,079.74	2,643,139,036.21	582,593,238.17	507,455,914.42
广州泰奥华	子公司	批发业	1,000,000,000.00	1,663,948,117.95	885,004,145.42	2,458,435,051.51	88,025,798.67	66,482,123.71
东方钛业	子公司	钛白粉、化工产品的生产及批发零售；铁精矿、钛精矿、钛渣、矿产品的生产及批发零售；钛矿砂及其精矿、钛白粉的进出口业务	1,580,000,000.00	3,279,758,954.91	1,682,741,078.45	1,853,081,968.39	526,175,531.53	449,587,539.71
和诚钛业	子公司	生产经营钛白粉、硫酸亚铁，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，进出口货物。员工餐饮。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	200,000,000.00	794,615,891.55	419,759,405.84	1,199,352,622.49	263,069,823.90	196,522,896.82

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
甘肃睿斯科锂电材料有限公司	新设	无重大影响
攀枝花泽通物流有限公司	新设	无重大影响
白银泰奥华有限公司	注销	无重大影响
无锡石春投资有限公司	出售	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

1、报告期内，为优化资源配置，完善战略布局，促进新能源产业健康发展，积极响应国家发展绿色经济的号召，公司出资设立甘肃睿斯科锂电材料有限公司，并于2021年9月27日完成睿斯科的工商注册登记手续，并取得白银市市场监督管理局颁发的《营业执照》。注册资本人民币3,000万元，公司持有其100%股份。经营范围为：一般项目：电子专用材料制造；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；金属废料和碎屑加工处理；新材料技术研发；资源循环利用服务技术咨询；电池销售；新兴能源技术研发；电池制造；工业工程设计服务；电子元器件与机电组件设备销售；有色金属合金销售；电子元器件制造；电子元器件与机电组件设备制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2、报告期内，为优化资源配置，完善战略布局，促进产业健康发展，公司出资设立攀枝花泽通物流有限公司，并于2021年11月1日完成泽通物流的工商注册登记手续，并取得攀枝花市市场监督管理局颁发的《营业执照》。注册资本人民币15,000万元，公司持有其100%股份。经营范围为：许可项目：道路货物运输（不含危险货物）；道路货物运输（网络货运）；公共铁路运输。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：道路货物运输站经营；运输货物打包服务；国内货物运输代理；国内集装箱货物运输代理；装卸搬运；铁路运输辅助活动；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；集装箱租赁服务；运输设备租赁服务；土地使用权租赁；非居住房地产租赁；仓储设备租赁服务；供应链管理服务；互联网销售（除销售需要许可的商品）；数据处理和存储支持服务；国内贸易代理；金属矿石销售；非金属矿及制品销售；高品质特种钢铁材料销售；金属材料销售；新型金属功能材料销售；票据信息咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

3、报告期内，公司第六届董事会第三十五次（临时）会议审议通过了《关于注销全资子公司公司的议案》，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安徽金星钛白（集团）有限公司的下属全资子公司白银泰奥华有限公司，报告期内已完成注销登记手续，将不再纳入公司合并财务报表范围。

4、报告期内，为提高公司资产使用效率，优化资产结构，公司全资子公司安徽金星钛白（集团）有限公司将持有的无锡石春投资有限公司100%的股权以200万元的价格转让给李亚军、刘军。报告期内，已完成转让，将不再纳入公司合并财务报表范围。

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

公司计划在十四五期间通过“内生增长、外延并购”的战略手段，聚焦“资源、钛化工、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，力争形成全球规模最大的硫酸法钛白粉生产企业之一、打造最具竞争力的磷酸铁锂生产基地。

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。

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，发改委也配套对政策作出了相关解读。报告期内，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。报告期内，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。

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，公司通过增资参股取得青海锦泰钾肥有限公司4.39%的股权，并与青海锦泰钾肥有限公司签署《购销战略合作框架协议》，锁定产品所需核心原材料。未来，公司将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

2022年，公司根据年度发展目标和资源配置方向、2022年度生产计划和销售计划，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2022年度财务预算。公司设定了36.5万吨金红石型钛白粉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建设，通过实施资源战略、人才战略、品牌战略、赋能战略，从单一的钛白粉生产型企业转型升级为中国领先的能源新材料高科技企业。

(三) 可能面对的风险及其应对措施

1、全球疫情对全球经济的影响

报告期内，由冠状病毒引起的肺炎疫情在全球蔓延，严重影响了世界经济，疫情严重地区，不断进行着封国封城、居家隔离，严重冲击了世界经济的发展，也将对钛白粉企业上下游行业产生极为不利的影响，从而进一步影响到钛白粉行业。

2、市场竞争加剧的风险

随着我国经济持续快速发展，国内一度对钛白粉需求量大幅增长，从而引致很多企业涉足钛白粉行业，造成该行业投资较大，产能过剩，形成高度竞争局面。2021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，更进一步加剧了行业市场竞争。

3、主要原材料采购价格波动的风险

公司硫酸法钛白粉生产的主要大宗原材料为钛矿、硫酸和硫磺，这些主要原材料成本占钛白粉生产成本的比重超过60%。但无论是钛矿还是硫酸市场价格一直都处于较大波动中，报告期内，钛矿、硫酸价格持续走高，对公司盈利水平产生较大影响。

4、产品销售价格波动的风险

公司主营业务为钛白粉的生产和销售，销售金额占主营业务收入的比例超过98%。钛白粉的销售价格是影响公司利润水平最直接、最重要的因素。钛白粉受行业竞争的影响，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较大影响。

5、生产成本增加的风险

随着绿色发展理念不断深入，公司深刻认识到绿水青山也就是金山银山；保护生态环境就是保护生产力。为此，公司将不断提高公司环保治理能力和水平，对标行业先进水平，不断加大环保治理的投入和环保设备、设施的升级改造，提高对钛白粉生产过程中的三废处置标准等。同时，人工成本、物流成本、能源成本等都将对公司的生产成本产生一定影响。

6、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。

7、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；公司将全面实行清洁硫酸法生产，严格执行国家的安全、环保、节能的要求，通过苦练内功，提升产品档次和品质，提高钛白粉产量和质量，发挥规模优势，狠抓成本控制，加强市场营销，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
2021年02月24日	马鞍山	实地调研	机构	华西证券、海通证券等	公司及行业基本情况	公司及行业基本情况
2021年03月04日	马鞍山	实地调研	机构	广发证券、南方基金、景顺长城、浦银安盛、东方资管等	公司及行业基本情况	详细内容请见2021年3月5日登载于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《中核钛白调研活动信息 20210305》

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规以及监管部门的规章、规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，促进公司规范运作，提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合监管部门发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

1、股东大会运作情况：报告期内共召开股东大会7次。历次股东大会均按照《公司法》、《公司章程》的规定发布召开股东大会的通知，并由见证律师现场见证、出具法律意见书。

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。报告期内共召开董事会14次。公司全体董事能够依据《公司章程》、《董事会议事规则》和《独立董事工作制度》等工作开展，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，持续关注公司经营情况，积极参加相关培训，学习相关法律法规，认真贯彻执行股东大会决议，切实维护公司和全体股东的合法权益。公司董事会下设有战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会等四个专门委员会，专门委员会成员全部由董事组成，除战略委员会由董事长担任主任委员以外，其他专门委员会均由独立董事担任主任委员，且独立董事人数占其他专门委员会委员的比例均超过半数。各专门委员会对董事会负责，根据各自职责对本公司经营发展提出相关的专业意见和建议。

3、监事会运作情况：公司监事会由3名监事组成，其中职工监事1名。报告期内共召开监事会12次。公司监事能够按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》等的要求，本着对股东负责的态度，认真履行职责，对公司定期报告、使用闲置资金购买银行理财产品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：公司具备完整的生产经营系统，拥有自主决策能力，在人员、资产、财务、机构和业务上与控股股东完全独立；公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作，公司高级管理人员均在本公司领取薪酬。报告期内不存在控股股东违规占用公司资金的现象，也不存在公司为控股股东提供担保的行为。

5、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。《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司2021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。

6、绩效评价与激励约束机制情况：公司建立了公正、透明的董事、监事和经理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员的聘任公开、透明，严格按照有关法律法规的规定进行。

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

公司控股股东严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规及《公司章程》等规定规范运作，报告期内不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，未损害公司及其他股东的利益，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。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，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

(一) 业务方面：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、资金被控股股东及其控制的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
2021年第一次临时股东大会	临时股东大会	43.87%	2021年02月02日	2021年02月03日	详见2021年2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) 的《2021年第一次临时股东大会决议公告》(2021-014)
2021年第二次临时股东大会	临时股东大会	48.56%	2021年02月25日	2021年02月26日	详见2021年2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) 的《2021年第二次临时股东大会决议公告》(2021-028)
2020年年度股东大会	年度股东大会	49.31%	2021年05月17日	2021年05月18日	详见2021年5月18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《2020年年

					度股东大会决议公告》 (2021-054)
2021年第三次临时股东大会	临时股东大会	50.08%	2021年06月09日	2021年06月10日	详见2021年6月10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《2021年第三次临时股东大会决议公告》(2021-067)
2021年第四次临时股东大会	临时股东大会	50.64%	2021年07月22日	2021年07月23日	详见2021年7月23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《2021年第四次临时股东大会决议公告》(2021-076)
2021年第五次临时股东大会	临时股东大会	50.18%	2021年10月18日	2021年10月19日	详见2021年10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《2021年第五次临时股东大会决议公告》(2021-107)
2021年第六次临时股东大会	临时股东大会	49.54%	2021年12月22日	2021年12月23日	详见2021年12月23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《2021年第六次临时股东大会决议公告》(2021-128)

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	职务	任职状态	性别	年龄	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
朱树人	董事、董事长	现任	男	58	2019年12月25日	2021年10月09日						
袁秋丽	董事、副董事长、常务副总裁、财务总监	现任	女	61	2018年10月09日	2021年10月09日						
李玉峰	董事、总裁	现任	男	51	2019年12月25日	2021年10月09日	15,000				15,000	
任丕毅	董事、副董事长	现任	男	59	2021年02月03日	2021年10月09日						
俞毅坤	董事、副总裁	现任	男	37	2020年10月20日	2021年10月09日						
韩雨辰	董事、董事会秘书	现任	男	27	2020年10月20日	2021年10月09日						
彭国锋	独立董事	现任	男	47	2018年10月09日	2021年10月09日						
李建浔	独立董事	现任	女	74	2018年10月09日	2021年10月09日						
卓曙虹	独立董事	现任	男	54	2018年10月09日	2021年10月09日						

					日	日						
王丹妮	监事会主席	现任	女	30	2020年11月06日	2021年10月09日						
任凤英	监事	现任	女	32	2020年10月20日	2021年10月09日						
梁隽贤	监事	现任	男	26	2020年11月06日	2021年10月09日						
潘旭翔	副总裁	现任	男	30	2019年12月09日	2021年10月09日						
张本发	总工程师	现任	男	52	2020年10月20日	2021年10月09日						
朱肖锋	总裁助理	离任	男	51	2020年10月20日	2021年04月24日						
刘辉跃	董事、副董事长	离任	男	52	2018年10月09日	2021年01月15日						
合计	--	--	--	--	--	--	15,000	0	0		15,000	--

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

- 1、刘辉跃先生因个人原因辞去公司第六届董事会董事、副董事长及其他相关职务，自2021年1月15日生效；
- 2、朱肖锋先生因个人原因辞去公司总裁助理职务，自2021年4月24日生效。

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
任丕毅	董事	被选举	2021年02月02日	股东大会选举产生
任丕毅	副董事长	被选举	2021年02月03日	董事会选举产生
刘辉跃	董事、副董事长	离任	2021年01月15日	个人原因
朱肖锋	总裁助理	离任	2021年04月24日	个人原因

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

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六届董事会非独立董事、董事长。

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六届董事会非独立董事、副董事长、常务副总裁、财务总监。

李玉峰先生，1971年出生，中国国籍，群众，无境外永久居留权，高中学历。历任苏州宏丰钛业有限公司法人代表、总经理；中核华原钛白股份有限公司董事、总经理；安徽金星钛白(集团)有限公司董事长、总经理。现任中核华原钛白股份有限公司第六届董事会非独立董事、总裁。

任丕毅先生，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。历任中铁二十三局集团第三工程有限公司工程师；攀枝花市金顺商贸有限公司副总经理；攀枝花市星瑞房地产开发有限公司总经理；攀枝花商业银行董事(现四川银行)。现任中核华原钛白股份有限公司第六届董事会非独立董事、副董事长。

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六届董事会非独立董事、副总裁。

韩雨辰先生，1995年出生，中国国籍，无境外永久居留权。大学本科学历，暨南大学管理学学士。历任金信基金管理有限公司投资经理助理；安徽金星钛白(集团)有限公司总经理助理；中核华原钛白股份有限公司总经理助理。现任中核华原钛白股份有限公司第六届董事会非独立董事、董事会秘书、安徽金星钛白销售有限公司董事长。

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、计算机软考工程师、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。彭国锋先生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六届董事会独立董事。

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)。李建浔女士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六届董事会独立董事。

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。卓曙虹先生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总裁；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；东莞市德明居房地产开发经营有限公司董事长；东莞市德达房地产开发经营有限公司董事长；中核华原钛白股份有限公司第六届董事会独立董事。

(2) 监事会

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。本科双学士学位，广东财经大学经济学学士及管理理学学士。历任广发证券股份有限公司财富管理部。现任中核华原钛白股份有限公司第六届监事会非职工代表监事，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；中核华原钛白股份有限公

司总经办副主任。现任中核华原钛白股份有限公司第六届监事会职工代表监事、总裁办主任。

梁隽贤先生，1996年出生，中国国籍，无境外永久居留权。本科学历。历任广州市安华理达企业管理咨询（广州）有限公司；广州市雷柏财务管理咨询（北京）有限公司广州分公司。现任中核华原钛白股份有限公司第六届监事会非职工代表监事。

（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”。

李玉峰先生，任职情况详见本小节“（1）董事会”。

俞毅坤先生，任职情况详见本小节“（1）董事会”。

韩雨辰先生，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。

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	湖南广联有限责任会计师事务所	副所长	2019年09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	湖南建湘项目管理有限公司	兼职	2020年07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	广东粤商创业投资有限公司	总裁	2008年12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	广州新享资产管理有限公司	董事	2015年08月26日		否

卓曙虹	东莞市德明居房地产开发经营有限公司	董事长	2020年12月 31日		否
卓曙虹	东莞市德达房地产开发经营有限公司	董事长	2020年12月 31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《董事、监事和高级管理人员薪酬考核办法》等相关规定对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况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	职务	性别	年龄	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
朱树人	董事、董事长	男	58	现任	86.16	否
袁秋丽	董事、副董事长、常务副总裁、财务总监	女	61	现任	110.18	否
李玉峰	董事、总裁	男	51	现任	90.18	否
任丕毅	董事、副董事长	男	59	现任	65.11	否
俞毅坤	董事、副总裁	男	37	现任	72.12	否
韩雨辰	董事、董事会秘书	男	27	现任	90.81	否
彭国锋	独立董事	男	47	现任	8.4	是
李建浔	独立董事	女	74	现任	8.4	否
卓曙虹	独立董事	男	54	现任	8.4	否
王丹妮	监事会主席	女	30	现任	29.16	否
任凤英	职工监事	女	32	现任	44.02	否
梁隽贤	非职工监事	男	26	现任	10.67	否
潘旭翔	副总裁	男	30	现任	102.2	否
张本发	总工程师	男	52	现任	93.51	否
刘辉跃	董事、副董事	男	52	离任	2.5	否

	长					
朱肖锋	总裁助理	男	51	离任	13.64	否
合计	—	—	—	—	835.46	—

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第三十三次（临时）会议	2021年01月15日	2021年01月16日	详细内容请见2021年1月16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《第六届董事会第三十三次（临时）会议决议公告》（2021-002）
第六届董事会第三十四次（临时）会议	2021年02月03日	2021年02月04日	详细内容请见2021年2月4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《第六届董事会第三十四次（临时）会议决议公告》公告（2021-015）
第六届董事会第三十五次（临时）会议	2021年03月23日	2021年03月24日	详细内容请见2021年3月24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《第六届董事会第三十五次（临时）会议决议公告》公告（2021-031）
第六届董事会第三十六次会议	2021年04月24日	2021年04月27日	详细内容请见2021年4月27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《第六届董事会第三十六次会议决议公告》（2021-041）
第六届董事会第三十七次（临时）会议	2021年05月24日	2021年05月25日	详细内容请见2021年5月25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《第六届董事会第三十七次（临时）会议决议公告》（2021-059）
第六届董事会第三十八次（临时）会议	2021年07月06日	2021年07月07日	详细内容请见2021年7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《第六届董事会第三十八次（临时）会议决议公告》（2021-069）
第六届董事会第三十九次会议	2021年08月25日	2021年08月27日	详细内容请见2021年8月27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《第六届

			董事会第三十九次会议决议公告》(2021-081)
第六届董事会第四十次（临时）会议	2021年09月17日	2021年09月18日	详细内容请见2021年9月18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《第六届董事会第四十次（临时）会议决议公告》（2021-087）
第六届董事会第四十一次（临时）会议	2021年09月29日	2021年09月30日	详细内容请见2021年9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《第六届董事会第四十一次（临时）会议决议公告》（2021-094）
第六届董事会第四十二次（临时）会议	2021年10月13日	2021年10月14日	详细内容请见2021年10月14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《第六届董事会第四十二次（临时）会议决议公告》（2021-099）
第六届董事会第四十三次（临时）会议	2021年10月20日	2021年10月22日	详细内容请见2021年10月22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《第六届董事会第四十三次（临时）会议决议公告》（2021-108）
第六届董事会第四十四次（临时）会议	2021年11月18日	2021年11月20日	详细内容请见2021年11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《第六届董事会第四十四次（临时）会议决议公告》（2021-116）
第六届董事会第四十五次（临时）会议	2021年12月06日	2021年12月07日	详细内容请见2021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《第六届董事会第四十五次（临时）会议决议公告》（2021-122）
第六届董事会第四十六次（临时）会议	2021年12月28日	2021年12月29日	详细内容请见2021年12月29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《第六届董事会第四十六次（临时）会议决议公告》（2021-129）

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	现场出席董	以通讯方式参加董事会	委托出席董	缺席董事会	是否连续两次未亲自参	出席股东大会

	次数	事会次数	次数	事会次数	次数	加董事会会议	会次数
朱树人	14	2	12	0	0	否	7
袁秋丽	14	2	12	0	0	否	7
李玉峰	14	2	12	0	0	否	7
任丕毅	14	2	12	0	0	否	7
俞毅坤	14	2	12	0	0	否	7
韩雨辰	14	2	12	0	0	否	7
彭国锋	14	2	12	0	0	否	7
李建浔	14	2	12	0	0	否	7
卓曙虹	14	2	12	0	0	否	7

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意见和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）
战略委员会	朱树人、俞毅坤、卓曙虹	8	2021 年 03 月 22 日	议案一：《关于对全资子公司东方钛业增资的议案》；议案二：《关于调整下属孙公司金星销售股权结构并向其增资的议案》	议案一：委员会认为增资事项有利于优化东方钛业资本结构、增强资本实力，补充经营中的流动资金，促进东方钛业做强主业，增强东方钛业新增绿色循环产业项目的市场竞争力，委员会一致同意通过该议案； 议案二：委员会认为调整股权结构有利于优化下属公司的股权结构，提升管理决策效率，增资事项可以增强金星销售的资本实力，委员会一致同意通过该议案。	无	无
			2021 年 04 月 29 日	《关于审议水溶性磷酸一铵（水溶肥）资源循环项目可行性研究报告（新）的议案》	委员会认为优化后的《水溶性磷酸一铵（水溶肥）资源循环项目可行性研究报告（新）》更加符合公司“纵向提升，横向循环”的经营理念，对开展绿色循环产业项目更具重要意义，委员会一致同意通过该议案。	2020 年 11 月，公司总裁办公会审议通过东方钛业递交的《关于申请“硫-磷-铁-钛-锂”绿色循环产业项目的报告》的立项申请并出具了批复意见；2020 年 11 月相关项目的可研报告通过公司战略委员会审议；项目组成立后，在项目实际进展过程中发现前期可研报告需跟进进场后情况进行调整改进，2021 年 4 月，公司收到东方钛业递交的《水溶性磷酸一铵（水溶肥）资源循环项目可行性研究报告（新）》，2021 年 4 月 29 日，公司召开战略委员会审	无

						议通过了更新后的可研报告。	
		2021 年 05 月 27 日	《关于对外投资成立白银中核时代新能源有限公司的议案》	委员会认为白银中核时代的成立有利于进一步优化公司绿色循环经济布局,调整公司业务发展中的能源供应结构,委员会一致同意通过该议案。		无	无
		2021 年 07 月 04 日	《关于注销全资子公司中核钛白(香港)控股有限公司的议案》	委员会认为注销香港子公司有利于公司优化资源配置,降低管理成本,提高管理效率和管控能力,委员会一致同意通过该议案。		无	无
		2021 年 08 月 23 日	《关于对外投资设立子公司的议案》	委员会认为成立白银睿斯科并以其为主体开展退役动力电池回收利用的项目符合国家“碳中和”、“碳达峰”的部署要求,睿赛科的成立将进一步延伸公司全资子公司东方钛业“硫-磷-铁-钛-锂”耦合循环经济产业链,符合公司构建绿色循环经济的总体规划,有利于提升公司的可持续发展能力,委员会一致同意通过该议案。		无	无
		2021 年 10 月 12 日	《关于参与竞拍收购四川省瑞威物流有限公司破产资产的议案》	公司一直以来高度重视在攀枝花市的发展机遇,希望依托攀枝花地区丰富的钒钛磁铁矿资源,在攀枝花投资打造钒钛产业集群,委员会认为竞拍瑞威物流相关资产对于公司在攀枝花地区开展投资、整合资源都具有积极意义,委员会一致同意通过该议案。		无	无
		2021 年 10 月 25 日	议案一:《关于对外投资成立攀枝花泽通物流有限公司暨向其划转攀枝花瑞威物流全部资产的议案》;	议案一:委员会认为泽通物流的设立一方面有利于公司在攀枝花地区更好的统筹业务发展,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矿的稳定供应;另一方面公司通过投资物流基础设施,构建以数据为核心的物流运输服务、仓储服务、供应链服务、货物贸易等多种经营模式,为公司在攀枝花地区整合产业资源提供有力支持,委员会一致同意通过该议案;		无	无

				议案二：《关于全资孙公司无锡石春股权转让的议案》	议案二：石春投资为公司全资孙公司，委员会认为本次股权转让将优化公司资产结构，盘活存量资产，更好推进公司主营业务的发展，实现公司利益最大化，委员会一致同意通过该议案。		
			2021年11月27日	议案一：《关于审议投资（增资）青海锦泰钾肥有限公司的议案》； 议案二：《关于与青海锦泰钾肥签署购销战略合作框架协议的议案》	议案一：委员会认为对锦泰钾肥进行增资事项对公司未来的发展具有积极意义，符合公司长远规划，委员会一致同意通过该议案； 议案二：委员会认为框架协议的签订有利于公司在“硫-磷-铁-钛-锂”耦合循环经济产业链的布局，保障公司新材料产业的核心原材料供应，有助于公司业务长期稳定发展，委员会一致同意通过该议案。	无	无
			2021年01月08日	《关于聘任内部审计负责人的议案》	董事会审计委员会提名廉陵先生为公司内部审计负责人，审计委员会认真审查了廉陵先生的任职资格，认为其符合《公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》和《公司章程》等有关规定中对上市公司内部审计负责人任职资格的要求，委员会一致同意通过该议案。	无	无
审计委员会	彭国锋、李建浔、朱树人	5	2021年04月20日	议案一：《2020年第四季度内部审计工作报告》； 议案二：《2020年度内部审计工作报告》； 议案三：《2020年度内部控制自我评价报告》 议案四：《2021年第一季度内部审	议案一：审计委员会审议了包括第四季度财务报告及其他相关事项，委员会一致同意通过该议案； 议案二：审计委员会审议了《2020年度内部审计工作报告》，包括2020年财务报告及其他相关事项，委员会一致同意通过该议案； 议案三：委员会审议了包括2021年第一季度财务报告及其他相关事项，委员会一致同意通过该议案。	无	无

中核华原钛白股份有限公司 2021 年年度报告

				计工作报告》			
			2021 年 08 月 12 日	《2021 年第二季度内部审计工作报告》	委员会审议了包括 2021 年第二季度财务报告及其他相关情况，委员会一致同意通过该议案。	无	无
			2021 年 09 月 26 日	《关于续聘公司 2021 年度审计机构的议案》	委员会一致同意通过该议案。	无	无
			2021 年 10 月 12 日	议案一：《2021 年度第三季度内部审计工作报告》； 议案二：《2022 年度内部审计工作计划》	议案一：委员会审议了包括 2021 年第三季度财务报告及其他相关事项，委员会一致同意通过该议案； 议案二：委员会审议了审计监察部 2022 年的工作计划，认为审计监察部 2022 年的工作计划合理有效，能够从公司内部审计的各个部分发挥公司内部审计监察的作用，委员会一致同意通过该议案。	无	无
薪酬与考核委员会	卓曙虹、 彭国锋、 袁秋丽	1	2021 年 04 月 16 日	议案一：《关于制订<2021 年度董事、监事及高级管理人员薪酬考核办法>的议案》 议案二：《关于 2020 年度董事、监事及高级管理人员绩效考核结果的议案》	议案一：薪酬与考核委员会一致同意通过《2021 年度董事、监事及高级管理人员薪酬考核办法》议案； 议案二：薪酬与考核委员会对公司董事、监事和高级管理人员的薪酬进行了审核，认为董事、监事和高级管理人员达到公司考核标准，公司 2020 年董事、监事和高管人员所得薪酬，符合公司制定的薪酬政策和考核标准，委员会一致同意通过该议案。	无	无
提名委员会	李建浔、 彭国锋、 袁秋丽	1	2021 年 01 月 08 日	《关于补选第六届董事会非独立董事的议案》	提名委员会根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》及《公司章程》等相关规定，对提名董事任丕毅先生的任职资格进行了审查，认为其符合任职董事的资格要求，委员会一致同意通过该议案。	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）	203
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,618
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,821
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,821
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	1,905
销售人员	53
技术人员	158
财务人员	51
行政人员	230
其他人员	424
合计	2,821
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	26
本科	538
大专	953
大专以下	1,304
合计	2,821

2、薪酬政策

报告期内，公司继续秉承“以人为本”和三公原则，基于职能定位、岗位职责、业绩贡献等，通过调薪机制、员工职业发展晋升渠道、绩效规则统一等方式，进一步优化和制定了《薪酬管理制度及绩效考核办法》，员工整体薪酬水平相比20年上涨七个百分点；绩效考核办法中明确了员工个人收入与企业的经营指标和经济效益挂钩，根据不同的岗位确立不同的考核系数、分配、调整等具体措施，进一步强化了企业与员工上下同欲、共谋发展的局面。

3、培训计划

报告期内，公司高度重视人才的培训和培养工作。员工的培训计划主要以适应满足公司战略与发展需要，增强管理人员的管理水平和提升员工业务技能为目的，通过培训提高全体员工的整体素质和水平。公司建立了规范的培训体系，培训内容包括公司管理思想、企业文化、规章制度、专业技能、工艺流程、管理能力和业务能力等方面；具体开展过程中，通过“走出去，请进来”等多种方式向外部的最佳实践单位学习，有力提高了员工的积极性。全年累计培训员工达六千多人次，累计全年培训学时达7.9万学时，有效推动了公司选人用人的战略发展需要。

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

2021年5月17日，公司2020年年度股东大会审议通过《关于2020年度利润分配预案的议案》。公司2020年年度权益分派方案为：以公司现有总股本剔除已回购股份0股后的2,053,673,321股为基数，向全体股东每10股派0.4元人民币现金。本次权益分派已于2021年5月27日完成，详情见公司于2021年5月20日披露的《2020年年度权益分派实施公告》(公告编号:2021-057)。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
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）	0.80
每 10 股转增数（股）	4.5
分配预案的股本基数（股）	2,053,673,321
现金分红金额（元）（含税）	164,293,865.68

以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	164,293,865.68
可分配利润（元）	1,401,292,472.90
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>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），合计派发现金股利 164,293,865.68 元，占本次利润分配总额的 100%，不送红股，同时以资本公积向全体股东每 10 股转增 4.5 股，合计转增股本 924,152,994 股，转增金额未超过报告期末“资本公积——股本溢价”的余额。上述利润分配及资本公积转增方案实施后，公司总股本将由 2,053,673,321 股增加至 2,977,826,315 股（转增股数系公司根据实际计算结果四舍五入所得，最终转增数量以中国证券登记结算有限公司实际转增结果为准），公司剩余未分配利润继续留存公司用于支持公司经营发展需要。</p> <p>若在本预案实施前公司总股本由于可转换公司债券转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化时，按照“现金分红金额、资本公积转增股本金额固定不变”的原则相应调整。</p>	

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

董事会下设的薪酬与考核委员会按照《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会工作规则》及《董事、监事和高级管理人员薪酬及绩效考核办法》等相关规定对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。

报告期内，公司高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》及国家相关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，促进了公司持续健康发展，维护了公司和股东利益。

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	持有的股票总额	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	169	1,000,036	锁定期届满后至报告期末共减持	0.05%	员工合法薪酬、自筹资金及其他通

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			46,839,170 股,至报告期末剩余股票数 1,000,036 股,占公司总股本的 0.05%		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	484	77,970,000	2022 年 1 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	3.80%	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	100	40,174,156	2022 年 1 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	1.96%	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	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
朱树人	董事、董事长	1,110,000	1,110,000	0.05%
袁秋丽	董事、副董事长、常务副总裁、财务总监	10,516,824	5,230,508	0.25%
李玉峰	董事、总裁	12,009,621	6,140,165	0.30%
俞毅坤	董事、副总裁	1,000,000	1,000,000	0.05%
韩雨辰	董事、董事会秘书	1,600,000	1,600,000	0.08%
任凤英	监事	1,020,040	924,181	0.05%
潘旭翔	副总裁	11,500,201	11,020,900	0.54%
张本发	总工程师	1,120,048	1,005,017	0.05%

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

2019 年员工持股计划锁定期届满后至报告期末共减持 46,839,170 股,报告期内,共减持 22,929,170 股,至报告期末剩余

股票数 1,000,036 股，占公司总股本的 0.05%。

报告期内股东权利行使的情况

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1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；

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1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。

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

报告期初，2020年员工持股计划的持股人数为457人，因员工离职及股份转让情况，报告期末，2020年员工持股计划的持股人数为484人，受让方与上市公司5%以上股东、实际控制人不存在关联关系或一致行动关系，相关处置符合公司员工持股计划的相关规定。

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

其他说明

1、2019年员工持股计划

公司于2019年3月11日召开的第六届董事会第七次（临时）会议及2019年3月27日公司召开了2019年第三次临时股东大会审议通过了《〈中核华原钛白股份有限公司2019年员工持股计划（草案）〉及摘要》等相关议案，同意公司实施2019年员工持股计划。具体内容详见刊登在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。公司于2019年1月30日召开的第六届董事会第五次（临时）会议，审议通过了《关于确定股份回购用途及比例的议案》，截止2018年12月19日公司累计回购的股份47,839,206股，将全部用于员工持股计划。具体内容详见刊登在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。2019年4月26日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户所持有的中核钛白股票已于2019年4月25日全部非交易过户至公司员工持股计划专户，过户价格为2.73元/股，过户股数为47,839,206股。本期员工持股计划所获标的股票的锁定期为12个月，自公司公告最后一笔标的股票过户至本期员工持股计划名下时起算（即2019年4月27日起算），存续期为不超过42个月，自本员工持股计划（草案）通过股东大会审议之日起计算。中核华原钛白股份有限公司2019年员工持股计划于2019年4月25日全部非交易过户至公司员工持股计划专户，于2020年4月27日锁定期届满，已在锁定期届满后第1个月至12个月内减持23,910,000股，占公司2019年员工持股计划专户所持股份总数的49.98%，具体内容详见刊登在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于2019年员工持股计划减持股份的进展公告》（公告编号2020-051）。

报告期内，公司2019年员工持股计划的有关信息如下：

（1）持股员工的范围：本期员工持股计划的持有人包括公司部分董事、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。

（2）持股员工的人数：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169人。

（3）实施员工持股计划的资金来源：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。

（4）报告期内员工持股计划持有的股票总额及占上市公司股本总额的比例变动情况：报告期内，公司2019年员工持股计划已在锁定期届满后第12个月后减持22,929,170股，截止本报告期末，公司2019年员工持股计划剩余股票数1,000,036股，

占公司总股本的0.05%。

(5) 因员工持股计划持有人处分权利引起的计划股份权益变动情况：不适用。

(6) 资产管理机构的变更情况：不适用。

报告期内，员工持股计划管理委员会成员未发生变化。

2、2020年员工持股计划

公司于2020年7月3日召开的第六届董事会第二十四次（临时）会议及2020年7月20日公司召开的2020年第三次临时股东大会审议通过了《关于〈中核华原钛白股份有限公司2020年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，同意公司实施2020年员工持股计划；于2020年7月24日召开的第六届董事会第二十五次（临时）会议审议通过了《关于〈中核华原钛白股份有限公司2020年员工持股计划（草案修订案）〉及其摘要的议案》等相关议案，具体内容详见刊登在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。本计划股票来源为公司回购专用账户回购的中核钛白A股股票。公司于2020年6月12日召开第六届董事会第二十三次（临时）会议、第六届监事会第十七次（临时）会议审议通过了《关于变更回购股份用途的议案》，同意公司对回购股份的用途进行调整由原计划“本次回购股份将全部用于转换上市公司发行的可转换为股票的公司债券，且转换上市公司发行的可转换为股票的公司债券及员工持股计划累计不超过总股本的10%。如果用于转换上市公司发行的可转换为股票的公司债券具体实施方案未能经相关部门审议批准或虽经审议批准但未能全部转换上市公司发行的可转换为股票的公司债券的将全部用于注销。”变更为“本次回购股份将全部用于实施员工持股计划。公司用于本期员工持股计划的回购股份为77,970,000股，均来自上述回购。”2020年员工持股计划于2020年8月17日全部非交易过户至公司员工持股计划专户（证券账户名称：中核华原钛白股份有限公司—第4期员工持股计划），过户价格为4.24元/股，过户股数为77,970,000股，占公司总股本的4.90%。本期员工持股计划存续期为24个月，锁定期为12个月，均自公司公告标的股票登记至当期员工持股计划之日起（即2020年8月17日）计算。2022年1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，具体内容详见刊登在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

报告期内，公司2020年员工持股计划的有关信息如下：

(1) 持股员工的范围：本期员工持股计划的持有人包括公司部分董事、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。

(2) 持股员工的人数：报告期内，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484人。

(3) 实施员工持股计划的资金来源：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。

(4) 报告期内员工持股计划持有的股票总额及占上市公司股本总额的比例变动情况：报告期内，公司2020年员工持股计划持有的股票总额未发生变动。

(5) 因员工持股计划持有人处分权利引起的计划股份权益变动情况：不适用。

(6) 资产管理机构的变更情况：不适用。

报告期内，员工持股计划股份未行使过股东权利，如有员工离职或不符合持有员工持股计划的情况出现，则经员工持股计划管理委员会同意后，转让给符合条件的其他员工。报告期内，员工持股计划管理委员会成员未发生变化。

3、第五期员工持股计划

公司于2020年8月23日召开的第六届董事会第二十六次会议及2020年9月9日公司召开的2020年第四次临时股东大会审议通过了《关于〈中核华原钛白股份有限公司第五期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，同意公司实施第五期员工持股计划；具体内容详见刊登在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。本计划股票来源为公司回购专用账户回购的中核钛白A股股票。公司于2020年6月12日召开第六届董事会第二十三次（临时）会议、第六届监事会第十七次（临时）会议审议通过了《关于变更回购股份用途的议案》，同意公司对回购股份的用途进行调整由原计划“本次回购股份将全部用于转换上市公司发行的可转换为股票的公司债券，且转换上市公司发行的可转换为股票的公司债券及员工持股计划累计不超过总股本的10%。如果用于转换上市公司发行的可转换为股票的公司债券具体实施方案未能经相关部门审议批准或虽经审议批准但未能全部转换上市公司发行的可转换为股票的公司债券的将全部用于注销。”变更为“本次回购股份将全部用于实施员工持股计划。公司用于本期员工持股计划的回购股份为40,174,156股，均来自上述回

购。”第五期员工持股计划于2020年9月30日全部非交易过户至公司员工持股计划专户（证券账户名称：中核华原钛白股份有限公司—第五期员工持股计划），过户价格为4.24元/股，过户股数为40,174,156股，占公司总股本的1.956%。本期员工持股计划存续期为24个月，锁定期为12个月，均自公司公告标的股票登记至当期员工持股计划之日起（即2020年9月30日）计算。2022年1月，公司第五期员工持股计划管理委员会根据持有人意愿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，具体内容详见刊登在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

报告期内，公司第五期员工持股计划的有关信息如下：

（1）持股员工的范围：本期员工持股计划的持有人包括公司部分董事、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。

（2）持股员工的人数：报告期末，持股员工的人数为100人。

（3）实施员工持股计划的资金来源：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。

（4）报告期内员工持股计划持有的股票总额及占上市公司股本总额的比例变动情况：报告期内，公司第五期员工持股计划持有的股票总额未发生变动。

（5）因员工持股计划持有人处分权利引起的计划股份权益变动情况：不适用。

（6）资产管理机构的变更情况：不适用。

报告期内，员工持股计划股份未行使过股东权利，如有员工离职或不符合持有员工持股计划的情况出现，则经员工持股计划管理委员会同意后，转让给符合条件的其他员工。报告期内，员工持股计划管理委员会成员未发生变化。

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，并对其进行持续监督、优化。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。以强内控、防风险、促合规为目标，不断夯实内部控制管理基础，持续改善内部控制环境，积极推进内部控制体系建设，切实发挥内部控制体系运营实效，为企业高质量健康发展提供了强有力的支撑。公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的各个方面，内部控制设计健全、合理，内部控制执行有效，不存在重大遗漏。

（1）内部环境：公司建立了股东大会、董事会、监事会及经理层的“三会一层”法人治理结构。股东大会是公司的最高权力机构，依法决定公司的发展战略方针，审议公司重大交易事项，选举和更换公司董事、监事，审议和批准董事会、监事会报告和《公司章程》规定的其他事项；董事会是公司常设的决策机构，董事由股东大会选举产生，董事会对股东大会负责并报告工作。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，各委员会按各自职责对董事会负责；监事会是公司的监督机构，严格按照《公司法》和《证券法》的规定，对公司董事、高级管理人员的行为及公司财务状况进行监督检查，对股东大会负责并报告工作；公司经理层为执行机构，负责主持、管理公司日常生产经营活动，对董事会负责并报告工作，制定了一系列管理制度，形成了一套健全、有效、操作性强的内控管理体系。为实现公司发展战略目标，根据公司经营发展需要结合内部控制和业务特点，公司设立了董事会办公室、审计监察部、总裁办公室、生产技术部、科技中心、计划财务部、资金运营部、人力资源部、培训中心、战略投资部、供应公司、销售公司、信息管理部、党群工作委员会共14个职能部门，明确规定了各部门的职责，形成各司其职、各负其责、相互配合、相互制约、环环相扣的内部控制体系，在公司组织生产、扩大规模、提高质量、增加效益、确保安全等方面都发挥了至关重要的作用。报告期内，公司依据《企业内部控制基本规范》及各配套指引的要求，结合自身主要业务流程的关键风险领域，编制了《中核华原钛白股份有限公司2021年内部控制指引手册》，对提高公司经营管理水平，加强风险防范，为进一步推进公司内控体系建设发挥了重要作用。

（2）重点控制活动：报告期内，公司从采购、财务、销售、预算等多方面，持续推进业务优化，确保内部控制不断完

善与深入；编制了关联交易台账、募集资金台账、对外投资台账、政府补助台账、对外捐赠台账、重大诉讼台账、担保台账、购买/出售资产台账、衍生品投资台账等，通过按月、按笔及时统计，确保所有交易事项受控；报告期内，修订了《重大事项内部报告制度》，不断完善上市公司治理方法，持续推进业务优化，确保内部控制不断完善与深入。

(3) 信息与沟通：公司运用ERP系统，对内加强了采购管理，对外强化供应商归集和分类管理，提高采购效率，降低采购成本；公司运用OA系统，加强公司基础业务信息和财务信息的及时传递。公司大力推进信息化建设，积极适应组织变革，持续定制优化信息化软件，以产供销体系为核心，促进了经营管理水平提升，实现数据信息管理共享，并在此基础上实现公司各管理功能的归集，使公司的组织结构、管理体制、工作方法各方面得到全面的提升。

(4) 内部监督：公司独立董事、监事会能充分、独立地对公司管理层履行监督职责，并发表独立评价和建议。内部审计部门按照既定审计计划常态化开展对公司内部控制管理过程的审计监督，并进行不定期评价，确保内部控制的设计及执行持续有效。

(5) 加强内部控制培训及学习：报告期内，公司积极组织董事、监事及高级管理人员参加证监局、深交所等监管部门和行业协会组织的各类合规培训，提高董事会、监事会及高级管理人员的内控责任意识，提高公司治理和监督水平。公司重视内部审计部门的工作，不断加强内部审计部门组织和队伍建设，不断完善内审人员业务能力。

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022年04月27日	
内部控制评价报告全文披露索引	详细内容请见 2022年4月27日登载于巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 的《2021年度内部控制自我评价报告》	
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

<p>定性标准</p>	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：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：</p> <p>(1) 控制环境无效；</p> <p>(2) 董事、监事和高级管理人员舞弊行为；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(6) 其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。</p> <p>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。</p> <p>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>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：</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。</p> <p>(1) 严重违反国家法律、法规或规范性文件；</p> <p>(2) 重大决策程序不科学；</p> <p>(3) 重要业务缺乏制度或制度系统性失效；</p> <p>(4) 重大或重要缺陷不能得到整改；</p> <p>(5) 其他对公司影响重大的情形。</p>
<p>定量标准</p>	<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：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>
<p>财务报告重大缺陷数量（个）</p>		<p>0</p>

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，中核钛白内控制度自我评估报告恰当评估了中核钛白 2021 年度与会计报表相关的内部控制，中核钛白按照财政部有关内部控制的规定所设定的标准于 2021 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
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	2022 年 04 月 27 日
内部控制审计报告全文披露索引	详细内容请见 2022 年 4 月 27 日登载于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的《内部控制审核报告》
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

报告期内，公司根据证监会《关于开展上市公司治理专项行动的公告》的要求，严格对照《公司法》、《证券法》、《股票上市规则》等有关法律法规、以及内部规章制度，对公司治理问题自查自纠工作高度重视，按期如实填报自查清单，并通过梳理治理关键环节、了解治理规则重点内容、排查公司潜在风险等一系列方式进行全面自查，自查结果显示公司治理各方面健全，未发现合规性及有效性问题，不存在需整改的问题。今后，公司将进一步规范公司治理和内部控制，强化内部控制有效实施，不断提高公司治理水平，推动实现公司高质量发展。

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

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
金星钛白	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	COD	连续排放	1	废水总排口	达标	(GB26132-2010)	218.79t	613.813t	无
金星钛白	氨氮	连续排放	1	废水总排口	达标	(GB26132-2010)	36.314t	78.348t	无
金星钛白	总氮	连续排放	1	废水总排口	达标	(GB26132-2010)	99.237t	无	无
金星钛白	总磷	连续排放	1	废水总排口	达标	(GB26132-2010)	1.665t	无	无
金星钛白	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	61.258t	511.48t	无
金星钛白	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	187.516t	613.78t	无
金星钛白	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合治理方案》环大气〔2019〕56	69.989t	76.72t	无

						号中相应限值要求			
金星钛白	二氧化硫	连续排放	1	制酸废气排放口	达标	(GB26132-2010)	16.04t	154.31t	无
金星钛白	颗粒物	连续排放	1	制酸废气排放口	达标	(GB26132-2010)	5.817t	无	无
东方钛业	SO2	连续排放	1	煅烧尾气排口	达标	《甘肃省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》	9.418t	195t	无
东方钛业	NOx	连续排放	1	煅烧尾气排口	达标	《甘肃省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》	24.248t	116t	无
东方钛业	颗粒物	连续排放	1	煅烧尾气排口	达标	《甘肃省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》	6.944t	63t	无
东方钛业	SO2	间歇排放	1	酸解尾气排口	达标	(GB16297-1996)	5.273t	195t	无
东方钛业	NOx	间歇排放	1	酸解尾气排口	达标	(GB16297-1996)	4.149t	116t	无
东方钛业	颗粒物	间歇排放	1	酸解尾气排口	达标	(GB16297-1996)	6.237t	63t	无
东方钛业	颗粒物	连续排放	2	原矿粉碎排口	达标	(GB16297-1996)	19.049t	63t	无
东方钛业	颗粒物	连续排放	1	石粉制备排口	达标	(GB16297-1996)	11.232t	63t	无
东方钛业	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	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	/	/	无
东方钛业	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	/	/	无

和诚钛业	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	71.8t	430.81t	无
和诚钛业	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	17.04t	102.24t	无
和诚钛业	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	46.4t	304.93t	无
和诚钛业	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	35.9t	430.81t	无
和诚钛业	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	8.25t	102.24t	无
和诚钛业	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	11.6t	304.93t	无
和诚钛业	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	总氮	连续排放	1	废水总排口	达标	污水综合排放标准 GB8978-1996	119.122t	/	无
和诚钛业	pH	连续排放	1	废水总排口	达标	污水综合排放标准 GB8978-1996	/	/	无

						6			
和诚钛业	COD	连续排放	1	废水总排口	达标	污水综合排放标准 GB8978-1996	128.44t	/	无
和诚钛业	氨氮	连续排放	1	废水总排口	达标	污水综合排放标准 GB8978-1996	4.476t	/	无

防治污染设施的建设和运行情况

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、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。

公司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。

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，如：安徽金星钛白（集团）有限公司先后完成了煅烧尾气喷淋处理设施改造、酸解尾气喷淋处理设施改造等废气治理设施提升改造项目，提高了喷淋设施尾气治理效率，减少了污染物的排放，降低了对空气环境的影响；投资900万元开展6套污水处理高压板框改进技改造项目，能够降低钛石膏滤饼含水量，减少钛石膏产生量；实施钛石膏烘干综合利用项目，通过将钛石膏水分降低，作为水泥缓凝剂外售，实现钛石膏资源化。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

报告期内，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。

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，各子公司均修订了《突发环境事件应急预案》并在当地生态环境局备案，其中，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在白银市生态环境局备案（备案号为：620400-2021-101-M）。

根据环境风险评估中分析的突发环境事件，各公司均按要求组织了环境事故应急演练，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

各子公司均根据环境保护部《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。

其中，安徽金星钛白（集团）有限公司环境自行监测方案主要包括：4个煅烧尾气排放口、1个硫磺制酸尾气排放口、废水总排口等主要排放口均安装在线监控设施，其他一般排放口、厂界无组织废气按照1次/半年委托检测单位定期开展检测；制定土壤及地下水自行监测方案，委托检测单位定期开展土壤及地下水检测工作。

甘肃和诚钛业有限公司对废水当中的各种重金属，COD，总氮，氨氮，进行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）一级标准，对有组织废气、废水进行每季度比对监测，对SO2、NOX、颗粒物、硫酸雾进行

每季度手工监测一次，在场界噪声进行每季度一次的噪声监测，场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)标准。

甘肃东方钛业有限公司废水采用 CODcr 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。废气监测采用在脱硫塔出口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NOx。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。

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

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

其他环保相关信息

依据《中华人民共和国清洁生产促进法》要求，将清洁生产理念与生产、管理和经营紧密结合起来，2021年，安徽金星钛白（集团）有限公司及甘肃东方钛业有限公司均开展并通过了清洁生产审核工作。

二、社会责任情况

公司在追求业绩增长的同时，始终恪守价值理念，履行社会责任，保护股东利益，携手供应商、客户共同发展，保护员工的合法权益，从事环境保护、扶贫等公益事业，积极促进公司与社会、利益相关方和环境的和谐统一。报告期内公司履行社会责任的情况，详见2022年4月27日发布于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2021年度社会责任报告》。

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2022年4月27日发布于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2021年度社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司认真贯彻落实党中央、国务院关于乡村振兴的战略部署，认真学习习近平总书记在全国脱贫攻坚总结表彰大会上的讲话精神，贯彻全面推进乡村振兴、巩固脱贫攻坚成果的工作要求，积极发挥力量，细化工作举措，助力巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作取得新进展，躬体力行履行民营企业的使命担当与社会责任。

2021年4月，为更好地服务农业发展贡献力量，公司全资子公司甘肃东方钛业有限公司向白银市会宁县、景泰县、靖远县、白银区、平川区各捐赠人民币100万元，合计捐赠人民币500万，同时捐赠农用铁肥10万吨资助当地发展农业。

2021年7月，为进一步丰富白银市陶瓷小镇文化要素，推动平川区文旅融合发展，向平川陶瓷小镇珺·艺术馆捐赠人民币190万用于建设项目，捐赠人民币110万用于艺术馆布展及装修项目。

2021年10月，为推进乡村生态振兴，更好的服务农业发展贡献力量，公司计划在5年内向白银市会宁县分批次捐赠人民币1100万用于乡村振兴、农业和教育教学发展，同时捐赠农用铁肥2万吨，助力当地农业产业发展。2021年已履行第一年捐赠计划，完成捐赠人民币300万。

2021年先后参与为靖远县小学捐赠体育用品爱心包及白银市春蕾计划捐助活动等，积极参与公益项目的开展，弘扬公益慈善美德。

新冠疫情常态化防控以来，公司上下积极履行上市公司责任，2021年11月，公司向白银市红十字会捐赠20万元用于抗击新冠疫情。

公司将切实做好巩固拓展脱贫攻坚成果和乡村振兴有效衔接的各项工作，充分履行社会责任，继续加大宣传力度，为巩

固拓展脱贫攻坚成果、积极推进乡村振兴做出积极贡献。

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
股改承诺						
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中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

	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
	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。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。”	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
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	王泽龙	股份限售承诺	关于锁定期的承诺。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。	2020 年 02 月 24 日	2020 年 9 月 29 日至 2023 年 9 月 28 日	报告期内正常履行，未发现违背承诺事项
	王泽龙	股份限售承诺	1、自本承诺函出具之日起至中核钛白本次非公开发行完成后	2020 年 06 月 18 日	2020 年	报告期内正常

			六个月内，本人及关联方将不会出售或以任何方式减持所持有的中核钛白的任何股票，也不存在减持中核钛白股票的计划。2、本人及关联方不存在违反《中华人民共和国证券法》第四十四条的情形。如有违反，本人及关联方因减持股票所得收益将归中核钛白所有。3、本承诺为不可撤销的承诺，本承诺函自签署之日起对本人具有约束力，若本人及关联方违反上述承诺发生减持情况，则减持所得全部收益归中核钛白所有，本人依法承担由此产生的法律责任。”		6月18日至2021年3月30日	履行，未发现违背承诺事项。
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
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

重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	执行日期
2018年12月7日，财政部发布了《关于修订印发〈企业会计准则第21号—租赁〉的通知》（财会[2018]35号），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业，自2021年1月1日起施行。	第六届董事会第三十六次会议、第六届监事会第二十六次会议	自2021年1月1日起开始执行

本集团在编制2021年度财务报表时，执行了相关会计准则，并按照有关的衔接规定进行了处理。

1) 变更前采用的会计政策

本次变更前公司执行财政部2006年发布的《企业会计准则第21号—租赁》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及此后陆续所做的修订等相关规定。

2) 变更后采用的会计政策

财政部于2018年12月7日发布了《关于修订印发〈企业会计准则第21号—租赁〉的通知》（财会[2018]35号）。

公司按照财政部上述规定，并按照财政部前期颁布的《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、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

3) 变更影响

执行新租赁准则对2021年1月1日合并资产负债表及母公司资产负债表各项目的的影响汇总如下：

合并资产负债表：

受影响的项目	本集团		
	2020年12月31日	2021年1月1日	调整额
使用权资产	0.00	5,605,775.13	5,605,775.13
租赁负债	0.00	4,547,058.98	4,547,058.98
一年内到期的非流动负债	162,438,274.40	163,496,990.55	1,058,716.15

母公司资产负债表：

受影响的项目	本公司		
	2020年12月31日	2021年1月1日	调整额
使用权资产	0.00	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00	0.00

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

本年纳入合并财务报表范围主体与上年相比，新增甘肃睿斯科及泽通物流，为公司本年新设全资子公司。

公司本年注销全资孙公司白银泰奥华，处置全资孙公司无锡石春，注销、处置后不再纳入合并报表范围。

公司与新疆湘晟新材料科技有限公司及哈密市瑞泰矿业有限责任公司共同出资设立新疆德晟新材料科技有限公司。截止2021年12月31日，尚未注资，本年未并表。

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	90
境内会计师事务所审计服务的连续年限	23
境内会计师事务所注册会计师姓名	翟晓敏、赵亮亮
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1年/1年

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，公司因非公开发行事项聘请中信证券股份有限公司为保荐机构，期间尚未支付相关费用。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

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

公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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

1、根据公司总体规划及发展战略，为更好地落实“双碳”目标新要求，构建绿色循环新经济，公司于2021年5月27日与宁德时代新能源科技股份有限公司下属控股子公司时代永福科技有限公司（以下简称“时代永福”）在福建宁德签署了《关于成立合资公司的股东协议》，双方共同出资设立白银中核时代新能源有限公司（以下简称“中核时代”或“合资公司”），以推进光伏、风电、储能等综合智慧新能源项目的投资、建设、运营。中核时代注册资本为人民币10,000万元，其中，中核钛白认缴出资5,000万元，占中核时代注册资本的50%；时代永福认缴出资5,000万元，占中核时代注册资本的50%。中核钛白、时代永福对中核时代的出资将根据合资公司资金需求情况分期缴纳，每期出资原则上由股东双方按各自持股比例缴纳。双方对合资公司的首期出资额将根据合资公司具体业务经营需要确定。具体内容详见公司于2021年5月28日披露的《关于公司对外投资设立合资公司的公告》（公告编号：2021-066）及2021年7月9日披露的《关于公司对外投资设立合资公司完成工商注册登记的公告》（公告编号：2021-075）。报告期内，中核时代与甘肃省白银市人民政府就2GW“源网荷储一体化”新能源发电项目（以下简称“新能源发电项目”）开发有关事宜达成一致意见，并签订《白银市2GW源网荷储一体化新能源发电项目投资框架协议》。具体内容详见公司于2021年9月18日披露的《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）。为更好地推进新能源发电项目，中核钛白及时代永福根据中核时代业务经营需要，拟对中核时代进行首期实缴出资。根据公司与时代永福签署的《关于成立合资公司的股东协议》，公司有权提名2人作为合资公司的董事，因拟提名董事为公司关联自然人。根据《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.3条规定，由上市公司关联自然人直接或间接控制的，或者担任董事、高级管理人员的，除上市公司及其控股子公司以外的法人或者其他组织为上市公司的关联法人，以及第10.1.6条规定的“具有下列情形之一的法人或者自然人，视同为上市公司的关联人：（一）因与上市公司或者其关联人签署协议或者作出安排，在协议或者安排生效后，或者在未来十二个月内，具有本规则第10.1.3条或者第10.1.5条规定情形之一的；（二）过去十二个月内，曾经具有本规则第10.1.3条或者第10.1.5条规定情形之一的。”，将中核时代认定为公司关联方，补充确认公司对中核时代的投资事项构成关联交易。

2、公司及格林美股份有限公司、荆门中荆新材料产业投资基金合伙企业(有限合伙)与深圳市本征方程石墨烯技术股份有限公司、深圳市动力创新科技企业（有限合伙）、南昌烽火商贸中心（有限合伙）签署了《中核华原钛白股份有限公司、格林美股份有限公司、荆门中荆新材料产业投资基金合伙企业(有限合伙)与深圳市本征方程石墨烯技术股份有限公司、深圳市动力创新科技企业（有限合伙）、南昌烽火商贸中心（有限合伙）之增资协议》（以下简称“增资协议”）。根据《增资协议》约定，参考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增资扩股涉及的深圳市本征方程石墨烯技术股份有限公司估值报告》（银信咨报字（2021）沪第798号），按照投前估值37,100万元确定标的公司估值，每股价格为7.42元，中核钛白拟以自有资金向本征方程增资7,500万元人民币，认购获得标的公司10,107,817股，本次交易完成后，公司持有本征方程15%的股权。根据《增资协议》约定，公司有权提名1人作为标的公司的董事，公司拟提名董事为中核钛白关联自然人。根据《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.3条规定：“由上市公司关联自然人直接或间接控制的，或者担任董事、高级管理人员的，除上市公司及其控股子公司以外的法人或者其他组织为上市公司的关联法人”；第10.1.6条规定：“具有下列情形之一的法人或者自然人，视同为上市公司的关联人：（一）因与上市公司或者其关联人签署协议或者作出安排，在协议或者安排生效后，或者在未来十二个月内，具有本规则第10.1.3条或者第10.1.5条规定情形之一的；（二）过去十二个月内，曾经具有本规则第10.1.3条或者第10.1.5条规定情形之一的。”，本次对外投资构成关联交易。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于补充确认关联方暨关联交易的公告》	2021年10月14日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)

《关于对外投资暨关联交易的公告》	2021 年 12 月 29 日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
------------------	------------------	--

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

租赁情况说明

公司以全资子公司安徽金星钛白(集团)有限公司拥有的部分固定资产以“售后回租”方式与信达金融租赁有限公司开展融资租赁交易,融资金额不超过人民币20,000万元(含20,000万元),融资期限不超过36月(含36月)。该售后回租采用一次性租赁的方式,在租赁期内,公司按合同约定分期向信达金融租赁有限公司支付租金,继续保持对固定资产的管理权和运营权,租赁期满,公司以留购价人民币10,000.00元回购此融资租赁资产所有权。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司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	2019 年 12 月 26 日	35,000	2020 年 10 月 14 日	100	连带责任保证	无	无	12 个月	是	否
金星钛白	2019 年	35,000	2021 年 01	16,155.	连带责任保证	无	无	12 个	是	否

	12月26日		月29日	75				月		
金星钛白	2019年12月26日	35,000	2021年06月08日	2,100	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2019年01月04日	20,000	2019年11月05日	3,250	连带责任保证	无	无	18个月	是	否
金星钛白	2019年01月04日	20,000	2019年11月05日	3,250	连带责任保证	无	无	24个月	是	否
金星钛白	2019年01月04日	20,000	2019年11月05日	3,250	连带责任保证	无	无	30个月	否	否
金星钛白	2019年01月04日	20,000	2019年11月05日	3,250	连带责任保证	无	无	36个月	否	否
金星钛白	2020年12月26日	5,000	2021年02月08日	4,721.16	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2020年12月26日	5,000	2021年05月25日	4,970	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星钛白	2019年01月04日	16,000	2020年05月28日	5,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2019年12月26日	22,000	2020年10月28日	8,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2019年12月26日	22,000	2021年01月08日	7,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星钛白	2019年12月26日	22,000	2021年05月26日	7,000	连带责任保证	无	无	7个月	是	否
金星钛白	2019年12月26日	14,000	2020年12月21日	8,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2019年12月26日	10,000	2020年07月14日	9,940	连带责任保证	无	无	12个月	是	否

	日									
金星钛白	2019年 12月26 日	15,000	2020年08 月14日	6,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2019年 12月26 日	10,000	2020年10 月26日	4,900	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星钛白	2020年 12月26 日	10,000	2021年06 月22日	3,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星钛白	2020年 12月26 日	35,000	2021年09 月27日	1,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星钛白	2021年 12月23 日	5,000	2021年12 月23日	500	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星钛白	2020年 12月26 日	10,000	2021年07 月14日	3,200	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星钛白	2020年 12月26 日	35,000	2021年07 月28日	4,900	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星钛白	2020年 12月26 日	35,000	2021年08 月27日	608.73	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星钛白	2020年 12月26 日	10,000	2021年09 月23日	4,200	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星钛白	2020年 12月26 日	5,000	2021年09 月14日	8	连带责任保证	无	无	1个月	是	否
金星钛白	2020年 12月26 日	35,000	2021年10 月29日	6,400	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星钛白	2020年 12月26 日	22,000	2021年10 月29日	8,000	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星钛白	2020年 12月26 日	5,000	2021年11 月19日	616.32	连带责任保证	无	无	6个月	否	否

金星钛白	2020年 12月26 日	5,000	2021年11 月29日	741.94	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星钛白	2020年 12月26 日	5,000	2021年11 月29日	189.34	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星钛白	2020年 12月26 日	5,000	2021年12 月15日	353.5	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星钛白	2020年 12月26 日	5,000	2021年12 月15日	2,287.9 3	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
广州泰奥 华	2019年 12月26 日	10,000	2020年01 月23日	100	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥 华	2020年 12月26 日	10,000	2021年04 月16日	4,000	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥 华	2019年 12月26 日	20,000	2020年11 月25日	1,599	连带责任保证	无	无	3个月	是	否
广州泰奥 华	2019年 12月26 日	20,000	2021年06 月07日	9,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
广州泰奥 华	2019年 12月26 日	20,000	2021年02 月08日	2,560.0 2	连带责任保证	无	无	3个月	是	否
广州泰奥 华	2019年 12月26 日	20,000	2021年02 月26日	1,792.0 1	连带责任保证	无	无	3个月	是	否
广州泰奥 华	2019年 12月26 日	10,000	2020年10 月28日	2,000	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥 华	2019年 12月26 日	20,000	2020年10 月23日	4,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥 华	2019年 12月26 日	20,000	2020年10 月28日	2,500	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥	2019年	20,000	2020年11	2,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否

华	12月26日		月09日					月		
广州泰奥华	2019年12月26日	20,000	2020年11月12日	1,350	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
广州泰奥华	2020年12月26日	19,500	2021年03月29日	10,010	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
广州泰奥华	2020年12月26日	5,000	2021年03月16日	4,000	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥华	2019年12月26日	10,000	2021年04月09日	8,000	连带责任保证	无	无	6个月	是	否
广州泰奥华	2020年12月26日	10,000	2021年05月19日	1,350	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
广州泰奥华	2020年12月26日	10,000	2021年05月26日	1,226.08	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
广州泰奥华	2020年12月26日	10,000	2021年06月07日	1,910	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
广州泰奥华	2020年12月26日	10,000	2021年06月10日	500	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
广州泰奥华	2020年12月26日	20,000	2021年08月23日	3,080	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
广州泰奥华	2020年12月26日	19,500	2021年09月15日	651	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
广州泰奥华	2020年12月26日	19,500	2021年09月15日	630	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
广州泰奥华	2020年12月26日	19,500	2021年09月18日	2,583.47	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
广州泰奥华	2020年12月26日	19,500	2021年09月27日	1,092	连带责任保证	无	无	12个月	否	否

	日									
广州泰奥华	2020年12月26日	20,000	2021年11月11日	600	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
广州泰奥华	2020年12月26日	20,000	2021年12月14日	660	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
广州泰奥华	2020年12月26日	20,000	2021年12月22日	1,650	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
广州泰奥华	2020年12月26日	20,000	2021年10月19日	3,966.96	连带责任保证	无	无	3个月	否	否
广州泰奥华	2020年12月26日	10,000	2021年12月17日	3,966.96	连带责任保证	无	无	3个月	否	否
东方钛业	2019年12月26日	2,000	2020年06月03日	2,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
东方钛业	2016年01月08日	20,000	2016年09月06日	1,480	连带责任保证	无	无	57个月	是	否
东方钛业	2016年01月08日	20,000	2016年09月06日	1,520	连带责任保证	无	无	63个月	是	否
东方钛业	2016年01月08日	20,000	2016年09月06日	1,561	连带责任保证	无	无	70个月	是	否
东方钛业	2016年01月08日	20,000	2016年09月06日	919	连带责任保证	无	无	76个月	是	否
东方钛业	2016年01月08日	20,000	2016年09月06日	684	连带责任保证	无	无	76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	否	否
东方钛业	2019年12月26日	3,000	2020年06月02日	3,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否

东方钛业	2020年 12月26 日	10,000	2021年01 月22日	9,999.5	连带责任保证	无	无	12个 月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	3,000	2021年05 月26日	3,000	连带责任保证	无	无	12个 月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	6,500	2021年05 月21日	4,970	连带责任保证	无	无	12个 月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	5,000	2021年05 月31日	5,000	连带责任保证	无	无	12个 月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	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	100,00 0	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	100,00 0	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	100,00 0	2021年08 月04日	1,177.7 8	连带责任保证	无	无	84个 月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年08 月16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	100,00 0	2021年08 月20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	100,00 0	2021年08 月24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	100,00 0	2021年08 月25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	100,00 0	2021年08 月27日	500	连带责任保证	无	无	84个 月	否	否
东方钛业	2020年	100,00	2021年08	500	连带责任保证	无	无	84个	否	否

	12月26日	0	月30日					月		
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	84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	84个月	否	否
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	84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	84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	84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	84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	84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	84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	84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	84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	84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	84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	84个月	否	否

	日									
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年12 月10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	100,00 0	2021年12 月13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	100,00 0	2021年07 月13日	3,600	连带责任保证	无	无	12个 月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年07 月20日	6,300	连带责任保证	无	无	12个 月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	2,000	2021年08 月13日	2,000	连带责任保证	无	无	12个 月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年08 月18日	344.48	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年08 月23日	148.86	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	10,000	2021年08 月23日	4,998	连带责任保证	无	无	12个 月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年08 月25日	248.72	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年08 月26日	5,400	连带责任保证	无	无	12个 月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年08 月31日	3,600	连带责任保证	无	无	12个 月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年09 月15日	933.97	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年09 月15日	179.79	连带责任保证	无	无	12个 月	否	否

东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年09 月15日	338.1	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年10 月19日	4,950	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年11 月11日	40.04	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年11 月11日	596.58	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	20,000	2021年11 月18日	4,800	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	20,000	2021年11 月18日	2,400	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	20,000	2021年11 月18日	800	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年12 月13日	134.92	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年12 月13日	733.61	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年12 月21日	101.72	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
东方钛业	2020年 12月26 日	100,00 0	2021年12 月21日	602.45	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星销售	2020年 12月26 日	5,000	2021年02 月24日	4,900	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星销售	2020年 12月26 日	2,000	2021年02 月09日	1,995	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星销售	2020年	16,000	2021年06	3,430	连带责任保证	无	无	6个月	是	否

	12月26日		月16日							
金星销售	2020年12月26日	16,000	2021年06月16日	1,750	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星销售	2020年12月26日	16,000	2021年06月30日	1,000	连带责任保证	无	无	12个月	是	否
金星销售	2020年12月26日	16,000	2021年07月23日	2,800	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星销售	2020年12月26日	16,000	2021年07月23日	4,800	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星销售	2020年12月26日	16,000	2021年08月05日	350	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星销售	2020年12月26日	16,000	2021年08月06日	1,200	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星销售	2020年12月26日	16,000	2021年08月30日	2,850	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星销售	2020年12月26日	22,000	2021年09月15日	7,000	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星销售	2020年12月26日	22,000	2021年10月19日	2,800	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
金星销售	2020年12月26日	20,000	2021年10月20日	5,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星销售	2020年12月26日	6,000	2021年10月29日	6,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星销售	2020年12月26日	20,000	2021年12月21日	5,000	连带责任保证	无	无	12个月	否	否
金星销售	2020年12月26日	20,000	2021年12月22日	3,000	连带责任保证	无	无	6个月	否	否

	日									
和诚钛业	2020年 12月26 日	7,000	2021年04 月13日	7,000	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)	580,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)	286,447.14						
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)	690,000		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)	240,510.2						
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)	580,000		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)	286,447.14						
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)	690,000		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)	240,510.2						
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				34.56%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)				0						
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)				0						
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)				0						
对未到期担保合同,报告期内已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	135,000	70,000	0	0
券商理财产品	自有资金	20,000	0	0	0

合计	155,000	70,000	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、董监高变动

披露时间	公告名称	公告编号	指定信息披露媒体
2021年1月16日	《关于公司董事辞职及补选董事的公告》	2021-005	《中国证券报》、《证券时报》 和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)。
2021年1月16日	《第六届董事会第三十三次（临时）会议决议公告》	2021-002	
2021年2月3日	《2021年第一次临时股东大会决议公告》	2021-014	
2021年2月4日	《关于选举公司副董事长的公告》	2021-016	
2021年4月27日	《关于公司高级管理人员辞职的公告》	2021-045	

2、2020年利润分配实施完成

披露时间	公告名称	公告编号	指定信息披露媒体
2021年4月27日	《第六届董事会第三十六次会议决议公告》	2021-041	《中国证券报》、《证券时报》 和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)。
2021年4月27日	《第六届监事会第二十六次会议决议公告》	2021-042	
2021年4月27日	《关于2020年度利润分配预案的公告》	2021-049	
2021年5月18日	《2020年年度股东大会决议公告》	2021-054	
2021年5月20日	《2020年年度权益分派实施公告》	2021-057	

3、会计政策变更

披露时间	公告名称	公告编号	指定信息披露媒体
2021年4月27日	《第六届董事会第三十六次会议决议公告》	2021-041	《中国证券报》、《证券时报》 和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)。
2021年4月27日	《第六届监事会第二十六次会议决议公告》	2021-042	
2021年4月27日	《关于会计政策变更的公告》	2021-046	

4、非公开发行A股股票事项

披露时间	公告名称	公告编号	指定信息披露媒体
2021年5月25日	《第六届董事会第三十七次（临时）会议决议公告》	2021-059	《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)。
2021年5月25日	《第六届监事会第二十七次（临时）会议决议公告》	2021-060	
2021年5月25日	《2021年度非公开发行A股股票预案》	不适用	
2021年5月25日	《2021年度非公开发行A股股票募集资金使用的可行性分析报告》	不适用	
2021年5月25日	《关于公司2021年度非公开发行A股股票摊薄即期回报填补措·{及相关主体承诺的公告》	2021-061	
2021年5月25日	《关于最近五年公司被证券监管部门和交易所处罚或采取监管措·{以及整改情况的公告》	2021-062	
2021年5月25日	《关于非公开发行股票不存在直接或通过利益相关方向参与认购的投资者提供财务资助或补偿的公告》	2021-064	
2021年5月25日	《前次募集资金使用情况报告》	不适用	
2021年6月10日	《2021年第三次临时股东大会决议公告》	2021-067	
2021年9月7日	《关于非公开发行股票拟募投项目环评进展的公告》	2021-085	
2021年10月14日	《关于非公开发行A股股票申请获中国证监会受理的公告》	2021-103	
2021年11月25日	《非公开发行A股股票申请文件反馈意见的回复报告》	不适用	

5、对外投资设立子公司

披露时间	公告名称	公告编号	指定信息披露媒体
2021年8月27日	《关于对外投资设立子公司的公告》	2021-084	《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)。
2021年9月30日	《关于对外投资设立子公司完成工商注册登记的公告》	2021-097	
2021年10月27日	《关于对外投资设立子公司的公告》	2021-112	
2021年11月3日	《关于对外投资设立子公司完成工商注册登记的公告》	2021-114	

6、续聘会计师事务所

披露时间	公告名称	公告编号	指定信息披露媒体
------	------	------	----------

2021年9月30日	《关于续聘会计师事务所的公告》	2021-096	《中国证券报》、《证券时报》 和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)。
------------	-----------------	----------	---

7、竞拍取得资产

披露时间	公告名称	公告编号	指定信息披露媒体
2021年10月16日	《关于竞拍取得资产的公告》	2021-106	《中国证券报》、《证券时报》 和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)。

8、对青海锦泰钾肥有限公司增资及签署《购销战略合作框架协议》

披露时间	公告名称	公告编号	指定信息披露媒体
2021年10月16日	《关于对青海锦泰钾肥有限公司增资的公告》	2021-120	《中国证券报》、《证券时报》 和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)。
2021年10月16日	《关于与青海锦泰钾肥有限公司签署〈购销战略合作框架协议〉的公告》	2021-121	《中国证券报》、《证券时报》 和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	462,638,345	22.53%				-31,425	-31,425	462,606,920	22.53%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	462,638,345	22.53%				-31,425	-31,425	462,606,920	22.53%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	462,638,345	22.53%				-31,425	-31,425	462,606,920	22.53%
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	1,591,034,976	77.47%				31,425	31,425	1,591,066,401	77.47%
1、人民币普通股	1,591,034,976	77.47%				31,425	31,425	1,591,066,401	77.47%
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	2,053,673,321	100.00%				0	0	2,053,673,321	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，高管锁定股减少31,425股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
其他	210,600	2,400	33,825	179,175	高管锁定	按照高管锁定股份的相关规定及其离任情况确定
合计	210,600	2,400	33,825	179,175	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总	118,400	年度报告披露日前上一月末	110,366	报告期末表决权恢复的优先	0	年度报告披露日前上一月末	0
------------	---------	--------------	---------	--------------	---	--------------	---

数		普通股股东总 数		股股东总数（如 有）（参见注 8）		表决权恢复的 优先股股东总 数（如有）（参 见注 8）		
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
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	43.48%	892,927,7 45	0	462,427, 745			
中核华原钛白 股份有限公司 —第四期员工 持股计划	其他	3.80%	77,970,00 0	0				
中核华原钛白 股份有限公司 —第五期员工 持股计划	其他	1.96%	40,174,15 6	0				
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	其他	1.89%	38,743,30 2	38,743, 302				
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	其他	1.79%	36,836,06 0	36,836, 060				
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	其他	1.44%	29,578,17 3	29,578, 173				
香港中央结算 有限公司	境外法人	1.16%	23,742,57 0	-12,006 ,398				
何晓红	境内自然 人	1.12%	22,905,67 3	-17,094 ,327				
中国人寿保险	其他	0.69%	14,261,03	14,261,				

股份有限公司 —传统—普通 保险产品 -005L-CT001 深			4	034				
李刚	境外自然 人	0.68%	13,900,00 0	-6,100, 000				
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)	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
王泽龙	430,500,000	人民币普通 股	430,500,00 0					
中核华原钛白股份有限公司— 第四期员工持股计划	77,970,000	人民币普通 股	77,970,000					
中核华原钛白股份有限公司— 第五期员工持股计划	40,174,156	人民币普通 股	40,174,156					
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	38,743,302	人民币普通 股	38,743,302					
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	36,836,060	人民币普通 股	36,836,060					
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	29,578,173	人民币普通 股	29,578,173					
香港中央结算有限公司	23,742,570	人民币普通 股	23,742,570					
何晓红	22,905,673	人民币普通 股	22,905,673					
中国人寿保险股份有限公司— 传统—普通保险产品	14,261,034	人民币普通 股	14,261,034					

-005L-CT001 深			
李刚	13,900,000	人民币普通股	13,900,000
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)	李刚通过客户信用交易担保证券账户持有 12,950,000 股。		

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

是 否

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

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	是否取得其他国家或地区居留权
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。	
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 2021 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

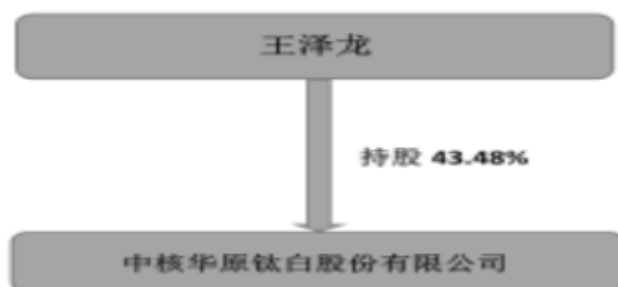
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王泽龙	本人	中国	否
主要职业及职务	2017 年至今,担任浙江东阳昊美影业有限公司执行董事、总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	截至 2021 年 12 月 31 日,王泽龙先生不存在持有、控制境内、境外其他上市公司中拥有权益的股份达到或超过该公司已发行股份 5%的情况。		

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

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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	标准无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 25 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	XYZH/2022XAAA10131
注册会计师姓名	翟晓敏、赵亮亮

审计报告正文

中核华原钛白股份有限公司全体股东：

1、审计意见

我们审计了中核华原钛白股份有限公司（以下简称中核钛白公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，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公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、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公司，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。

3、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。

固定资产及在建工程	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注七、（十三）及（十四）所述，截至2021年12月31日，中核钛白公司固定资产及在建工程价值合计294,028.74万元，占总资产的26.28%，是公司资产的重要组成部分。根据企业会计准则及公司会计政策的规定，中核钛白公司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	我们执行的审计应对程序主要包括： （1）对与固定资产及在建工程计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）获取中核钛白公司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；

<p>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。</p>	<p>(4) 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；</p> <p>(5) 评价管理层聘请的外部评估机构的独立性、胜任能力和资质，复核评估报告中资产组减值测试所采用的关键假设和重要参数，包括将这些假设和参数与支持性证据进行比较，以考虑预测所包含的假设是否恰当，并考虑预测的合理性；</p> <p>(6) 复核财务报表附注中相关列报和披露情况。</p>
收入的确认	
<p>如财务报表附注七、(四十)所述，公司主要从事钛白粉产品的生产与销售。2021年度，公司合并口径营业收入537,413.36万元。公司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>	<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、获取报关出口数据并与账面记录核对等程序核实销售收入的真实性；</p> <p>(3) 对当年收入及应收账款，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) 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>

4、其他信息

中核钛白公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括中核钛白公司2021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。

5、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公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中核钛白公司、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公司的财务报告过程。

6、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：

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。

了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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。

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公司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公司不能持续经营。

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

就中核钛白公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：翟晓敏 (项目合伙人)

中国注册会计师：赵亮亮

中国 北京

二〇二二年四月二十五日

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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	3,909,775,513.83	1,943,822,720.65
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	700,000,000.00	940,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	496,561,551.70	404,409,547.96
应收账款	806,007,557.30	426,855,167.65
应收款项融资	88,908,156.39	178,495,955.45
预付款项	202,045,039.50	252,276,059.85
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	23,034,516.79	27,894,660.33
其中：应收利息		1,843,333.32
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	719,700,188.25	420,638,522.93
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	21,489,072.19	64,808,358.00
流动资产合计	6,989,127,861.45	4,659,200,992.82
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	6,658,505.52	6,380,086.07
其他权益工具投资	36,650,512.52	38,591,935.46
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	2,649,140,443.37	2,695,621,188.26
在建工程	291,146,944.45	95,632,526.87
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	33,973,589.43	
无形资产	407,112,485.97	202,556,087.41
开发支出	343,145.18	141,194.78
商誉	416,695,796.96	416,695,796.96
长期待摊费用	18,341,486.84	21,264,058.99
递延所得税资产	34,961,152.09	28,171,244.53
其他非流动资产	304,452,361.68	10,542,337.79
非流动资产合计	4,199,476,424.01	3,515,596,457.12
资产总计	11,188,604,285.46	8,174,797,449.94
流动负债：		
短期借款	924,100,000.00	367,700,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	2,073,059,869.49	973,378,629.86
应付账款	433,199,339.73	395,202,575.80
预收款项		
合同负债	31,832,217.40	62,928,959.04
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	46,811,495.22	30,064,939.86
应交税费	183,933,638.58	48,235,911.72
其他应付款	100,270,277.50	46,538,399.18

其中：应付利息	445,692.84	326,719.27
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	114,598,244.19	162,438,274.40
其他流动负债	4,138,188.28	8,180,764.68
流动负债合计	3,911,943,270.39	2,094,668,454.54
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	198,162,367.63	113,100,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	27,711,514.21	
长期应付款	14,327,401.67	49,773,807.56
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	77,055,671.85	90,424,652.42
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	317,256,955.36	253,298,459.98
负债合计	4,229,200,225.75	2,347,966,914.52
所有者权益：		
股本	2,053,673,321.00	2,053,673,321.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,004,314,925.11	2,004,314,925.11
减：库存股		
其他综合收益	-1,941,422.94	0.00
专项储备		
盈余公积	250,314,656.49	201,389,147.36
一般风险准备		

未分配利润	2,653,042,580.05	1,567,453,141.95
归属于母公司所有者权益合计	6,959,404,059.71	5,826,830,535.42
少数股东权益		
所有者权益合计	6,959,404,059.71	5,826,830,535.42
负债和所有者权益总计	11,188,604,285.46	8,174,797,449.94

法定代表人：朱树人

主管会计工作负责人：袁秋丽

会计机构负责人：周荣

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	184,652,396.54	189,125,989.41
交易性金融资产		100,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	800,000.00	
应收款项融资		250,000.00
预付款项		
其他应收款	865,213,833.74	1,491,127,741.63
其中：应收利息		
应收股利	635,200,000.00	200,000.00
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	1,135,688.09	984,452.49
流动资产合计	1,051,801,918.37	1,781,488,183.53
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	4,708,767,463.68	3,344,271,367.89
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		

投资性房地产		
固定资产	44,225,567.66	1,195,728.91
在建工程	24,068,729.89	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	91,077,127.22	1,137,581.86
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产	200,000,000.00	
非流动资产合计	5,068,138,888.45	3,346,604,678.66
资产总计	6,119,940,806.82	5,128,092,862.19
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	15,616,129.17	140,883.26
预收款项		
合同负债	689,962.60	689,962.60
应付职工薪酬	2,564,250.53	2,788,970.53
应交税费	4,241,566.85	3,359.99
其他应付款	410,647.72	481,724.18
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	89,695.14	89,695.14
流动负债合计	23,612,252.01	4,194,595.70
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	23,612,252.01	4,194,595.70
所有者权益：		
股本	2,053,673,321.00	2,053,673,321.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,429,016,251.52	2,429,016,251.52
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	212,346,509.39	106,888,787.27
未分配利润	1,401,292,472.90	534,319,906.70
所有者权益合计	6,096,328,554.81	5,123,898,266.49
负债和所有者权益总计	6,119,940,806.82	5,128,092,862.19

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	5,374,133,599.51	3,715,579,733.60
其中：营业收入	5,374,133,599.51	3,715,579,733.60
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,958,981,423.61	3,176,900,227.52

其中：营业成本	3,435,134,014.25	2,719,178,383.44
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	58,629,189.57	41,944,235.87
销售费用	39,655,868.20	32,850,373.23
管理费用	273,632,477.87	222,085,163.02
研发费用	148,451,987.59	100,532,427.93
财务费用	3,477,886.13	60,309,644.03
其中：利息费用	44,101,049.50	59,716,882.98
利息收入	56,091,963.63	22,345,364.51
加：其他收益	19,738,978.75	33,082,948.04
投资收益（损失以“-”号填列）	39,622,793.51	2,734,630.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-249,415.12	-2,335,533.49
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-18,031,515.42	-14,860,633.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）	805,313.71	29,109.42
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,457,038,331.33	557,330,026.59

加：营业外收入	2,667,211.05	10,668,581.21
减：营业外支出	15,222,232.53	4,136,412.31
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	1,444,483,309.85	563,862,195.49
减：所得税费用	227,821,429.78	88,660,373.39
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	1,216,661,880.07	475,201,822.10
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	1,216,661,880.07	475,201,822.10
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	1,216,661,880.07	475,201,822.10
2. 少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	-1,941,422.94	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,941,422.94	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,941,422.94	
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	-1,941,422.94	
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	1,214,720,457.13	475,201,822.10
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,214,720,457.13	475,201,822.10
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.5924	0.2726
（二）稀释每股收益	0.5924	0.2726

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：朱树人

主管会计工作负责人：袁秋丽

会计机构负责人：周荣

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	733,944.95	0.00
减：营业成本	292,933.93	0.00
税金及附加	692,940.92	1,078,058.44
销售费用		
管理费用	4,631,635.58	6,117,211.55
研发费用		
财务费用	-3,426,432.64	-5,634,413.96
其中：利息费用		863,958.33
利息收入	3,440,465.98	6,507,200.02
加：其他收益	219,522.42	98,770.58
投资收益（损失以“－”号填列）	1,055,828,352.19	81,994,313.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-13,520.61	-11,700.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,054,577,221.16	80,520,527.72
加：营业外收入		24.64
减：营业外支出		300,021.84
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,054,577,221.16	80,220,530.52
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,054,577,221.16	80,220,530.52
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,054,577,221.16	80,220,530.52
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		

(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	1,054,577,221.16	80,220,530.52
七、每股收益:		
(一) 基本每股收益	0.514	0.046
(二) 稀释每股收益	0.514	0.046

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	4,730,987,484.94	2,920,070,436.71
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		20,786.61
收到其他与经营活动有关的现金	187,569,761.00	83,471,631.13
经营活动现金流入小计	4,918,557,245.94	3,003,562,854.45
购买商品、接受劳务支付的现金	2,676,096,889.35	1,663,397,516.23
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	272,907,375.49	215,303,999.76
支付的各项税费	355,549,675.94	250,451,621.60
支付其他与经营活动有关的现金	106,537,262.16	156,397,003.47
经营活动现金流出小计	3,411,091,202.94	2,285,550,141.06
经营活动产生的现金流量净额	1,507,466,043.00	718,012,713.39
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,600,000,000.00	700,000,000.00
取得投资收益收到的现金	43,081,939.75	5,258,526.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,667,503.01	925,159.60
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	6,532,167.25	119,996,443.13
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	4,651,281,610.01	826,180,128.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	552,014,229.17	31,067,986.27

投资支付的现金	4,562,500,000.00	1,640,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	5,114,514,229.17	1,671,067,986.27
投资活动产生的现金流量净额	-463,232,619.16	-844,887,857.52
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,588,999,997.70
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,513,120,367.63	1,404,227,190.00
收到其他与筹资活动有关的现金		500,931,221.44
筹资活动现金流入小计	1,513,120,367.63	3,494,158,409.14
偿还债务支付的现金	566,786,340.00	2,073,116,710.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	128,469,958.79	83,489,971.94
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	73,198,486.21	69,384,336.14
筹资活动现金流出小计	768,454,785.00	2,225,991,018.08
筹资活动产生的现金流量净额	744,665,582.63	1,268,167,391.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,823,521.61	-11,771,903.00
五、现金及现金等价物净增加额	1,791,722,528.08	1,129,520,343.93
加：期初现金及现金等价物余额	1,602,902,295.65	473,381,951.72
六、期末现金及现金等价物余额	3,394,624,823.73	1,602,902,295.65

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	250,000.00	1,462,193.00
收到的税费返还		20,172.46
收到其他与经营活动有关的现金	1,417,543,618.07	106,605,995.24
经营活动现金流入小计	1,417,793,618.07	108,088,360.70
购买商品、接受劳务支付的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	651,763.50	994,304.55
支付的各项税费	601,189.00	1,098,230.90
支付其他与经营活动有关的现金	157,006,158.59	1,620,921,712.39
经营活动现金流出小计	158,259,111.09	1,623,014,247.84
经营活动产生的现金流量净额	1,259,534,506.98	-1,514,925,887.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	100,000,000.00	500,000,000.00
取得投资收益收到的现金	420,882,191.78	84,113,972.60
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	520,882,191.78	584,113,972.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	138,243,358.50	
投资支付的现金	1,564,500,000.00	850,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,702,743,358.50	850,000,000.00
投资活动产生的现金流量净额	-1,181,861,166.72	-265,886,027.40
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,588,999,997.70
取得借款收到的现金		

收到其他与筹资活动有关的现金		500,931,221.44
筹资活动现金流入小计		2,089,931,219.14
偿还债务支付的现金		100,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	82,146,932.84	30,363,765.54
支付其他与筹资活动有关的现金		2,418,000.00
筹资活动现金流出小计	82,146,932.84	132,781,765.54
筹资活动产生的现金流量净额	-82,146,932.84	1,957,149,453.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-4,473,592.58	176,337,539.06
加：期初现金及现金等价物余额	189,125,989.12	12,788,450.06
六、期末现金及现金等价物余额	184,652,396.54	189,125,989.12

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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		
	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			201,389,147.36			1,567,453,141.95		5,826,830,535.42	5,826,830,535.42
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	2,053,673,321.00				2,004,314,925.11			201,389,147.36			1,567,453,141.95		5,826,830,535.42	5,826,830,535.42
三、本期增减变动金额(减)							-1,941,42	48,925,509.			1,085,589,438.		1,132,573,5	1,132,573,524

中核华原钛白股份有限公司 2021 年年度报告

少以“—”号填列)						2.94		13		10		24.29		.29
(一) 综合收益总额						-1,941,422.94				1,216,661,880.07		1,214,720,457.13		1,214,720,457.13
(二) 所有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配								48,925,509.13		-131,072,441.97		-82,146,932.84		-82,146,932.84
1. 提取盈余公积								48,925,509.13		-48,925,509.13				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-82,146,932.84		-82,146,932.84		-82,146,932.84
4. 其他														

中核华原钛白股份有限公司 2021 年年度报告

(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	2,053,673, 321.00				2,004,314 ,925.11		-1,941,42 2.94		250,314,65 6.49		2,653,042,580. 05		6,959,404,0 59.71		6,959,404,059 .71

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	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	1,591,245.576.00				865,573.502.52	500,540,188.92			173,131,483.74		1,149,979,399.50		3,279,389.772.84		3,279,389,772.84
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,591,245.576.00				865,573.502.52	500,540,188.92			173,131,483.74		1,149,979,399.50		3,279,389.772.84		3,279,389,772.84
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	462,427.745.00				1,138,741,422.59	-500,540,188.92			28,257,663.62		417,473,742.45		2,547,440.762.58		2,547,440,762.58
(一)综合收											475,201,822.1		475,201.82		475,201,822.1

中核华原钛白股份有限公司 2021 年年度报告

益总额											0		2.10		0
(二)所有者投入和减少资本	462,427,745.00				1,125,304,794.65	-500,540,188.92							2,088,272,728.57		2,088,272,728.57
1. 所有者投入的普通股	462,427,745.00				1,124,913,762.13								1,587,341,507.13		1,587,341,507.13
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					391,032.52	-500,540,188.92							500,931,221.44		500,931,221.44
4. 其他															
(三)利润分配								28,257,663.62		-57,728,079.65		-29,470,416.03		-29,470,416.03	
1. 提取盈余公积								28,257,663.62		-28,257,663.62					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-29,470,416.03		-29,470,416.03		-29,470,416.03	
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															

中核华原钛白股份有限公司 2021 年年度报告

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					13,436,62 7.94							13,436,627. 94			13,436,627.94
四、本期期末 余额	2,053,673,3 21.00				2,004,314 ,925.11				201,389,14 7.36		1,567,453,141. 95		5,826,830,5 35.42		5,826,830,535 .42

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	2,053,673,321.00				2,429,016,251.52				106,888,787.27	534,319,906.70		5,123,898,266.49
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				106,888,787.27	534,319,906.70		5,123,898,266.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									105,457,722.12	866,972,566.20		972,430,288.32
（一）综合收益总额										1,054,577,221.16		1,054,577,221.16
（二）所有者投入和减少资本												
1.所有者投入												

中核华原钛白股份有限公司 2021 年年度报告

的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									105,457,722.12	-187,604,654.96		-82,146,932.84
1. 提取盈余公积									105,457,722.12	-105,457,722.12		
2. 对所有者(或股东)的分配										-82,146,932.84		-82,146,932.84
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												

中核华原钛白股份有限公司 2021 年年度报告

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	2,053,673,321.00				2,429,016,251.52				212,346,509.39	1,401,292,472.90		6,096,328,554.81

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	1,591,245,576.00				1,303,711,456.87	500,540,188.92			98,866,734.22	491,591,845.26		2,984,875,423.43
加：会计政策变更												
前												

中核华原钛白股份有限公司 2021 年年度报告

期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,591,245,576.00				1,303,711,456.87	500,540,188.92			98,866,734.22	491,591,845.26		2,984,875,423.43
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	462,427,745.00				1,125,304,794.65	-500,540,188.92			8,022,053.05	42,728,061.44		2,139,022,843.06
(一)综合收益总额										80,220,530.52		80,220,530.52
(二)所有者投入和减少资本	462,427,745.00				1,125,304,794.65	-500,540,188.92						2,088,272,728.57
1. 所有者投入的普通股	462,427,745.00				1,124,913,762.13							1,587,341,507.13
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					391,032.52	-500,540,188.92						500,931,221.44
4. 其他												
(三)利润分配									8,022,053.05	-37,492,469.08		-29,470,416.03
1. 提取盈余									8,022,053.05	-8,022,053.05		

中核华原钛白股份有限公司 2021 年年度报告

公积												
2. 对所有者 (或股东)的 分配											-29,470,416.03	-29,470,416.03
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												

中核华原钛白股份有限公司 2021 年年度报告

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末 余额	2,053,673, 321.00				2,429,016,251.52				106,888,787.27	534,319,906.70		5,123,898,266. 49

三、公司基本情况

中核华原钛白股份有限公司(以下简称本公司或中核钛白,在包含子公司时统称本集团)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,总部办公地为广东省广州市南沙区黄阁镇金茂中二街01号南沙金茂湾(T7栋及地下室)1001房。

本公司属于钛白粉生产行业,主要生产经营钛白粉、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股权投资企业(有限合伙)(以下简称以诺投资)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、张家港以诺股权投资企业（有限合伙）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股权投资企业（有限合伙）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—兴业—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股票批复》（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《验资报告》。经审验，信达证券收到非公开发行股票获配的投资人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，本次非公开发行股票数量为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。

截至2021年12月31日，公司累计注册资本为2,053,673,321.00元，账面股本为2,053,673,321.00元。

股东大会是本公司的权力机构，依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项决议权。董事会对股东大会负责，依法行使公司的经营决策权；经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，主持企业的生产经营管理工作。

本公司总部管理部门设置为董事会办公室、审计监察部、总裁办公室、人力资源部、生产技术部、计划财务部、资金运营部、战略投资部、信息管理部、商业运营部、党群工作委员会和科技中心等。

本年纳入合并财务报表范围的主体共13户，具体包括：

编号	子公司名称	层级	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
1	安徽金星钛白（集团）有限公司（以下简称金星钛白）	二级	100.00	100.00
2	广州泰奥华有限公司（以下简称泰奥华）	二级	100.00	100.00
3	中核钛白（香港）控股有限公司（以下简称香港中核）	二级	100.00	100.00
4	无锡铁基投资有限公司（以下简称无锡铁基）	二级	100.00	100.00
5	甘肃东方钛业有限公司（以下简称东方钛业）	二级	100.00	100.00
6	甘肃和诚钛业有限公司（以下简称和诚钛业）	二级	100.00	100.00
7	安徽金星钛白销售有限公司（以下简称金星销售）	二级	100.00	100.00
8	甘肃睿斯科锂电材料有限公司（以下简称甘肃睿斯科）	二级	100.00	100.00
9	攀枝花泽通物流有限公司（以下简称泽通物流）	二级	100.00	100.00
10	无锡中核华原钛白有限公司（以下简称无锡中核）	三级	100.00	100.00
11	上海思成钛白化工有限公司（以下简称上海思成）	三级	100.00	100.00
12	南通宝聚颜料有限公司（以下简称南通宝聚）	三级	100.00	100.00
13	广州广和钛白化工有限公司（以下简称广州广和）	三级	100.00	100.00

本年纳入合并财务报表范围主体与上年相比，新增甘肃睿斯科及泽通物流，为公司本年新设全资子公司。

公司本年注销全资孙公司白银泰奥华，处置全资孙公司无锡石春，注销、处置后不再纳入合并报表范围。

公司与新疆湘晟新材料科技有限公司及哈密市瑞泰矿业有限责任公司共同出资设立新疆德晟新材料科技有限公司。截止2021年12月31日，尚未注资，本年未并表。

详见本附注“八、合并范围的变更”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本集团自报告期末起 12 个月不存在对本公司持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。

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：

无

1、遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本集团营业周期为12个月。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。

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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 本公司将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，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对子公司的财务报表进行调整。

(2) 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，本公司与金星钛白实施重大资产重组，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額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額。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。

7、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易

本集团外币交易按每月1日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

9、金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产，按照实际利率法摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

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，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

（2）金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认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，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本集团按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本集团作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，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。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

（3）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值，公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

（4）金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（5）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一

项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。(2) 如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

10、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	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

11、应收账款

本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，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。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于应收账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
账龄组合	以应收款项的账龄作为信用风险特征

本集团参考历史信用损失经验，编制应收账款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（%）
----	-------------

0-6个月（含6个月，下同）	0.00
6个月-1年	5.00
1-2年	10.00
2-3年	20.00
3-4年	50.00
4-5年	80.00
5年以上	100.00

预期信用损失计量。预期信用损失是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

12、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自取得日起期限在一年内(含一年)的部分，列示为应收款项融资；自取得日起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。

13、存货

本集团存货主要包括原材料、自制半成品、在产品、库存商品、发出商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

14、持有待售资产

本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：(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。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将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。

本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对该子公司投资整体划分为持有待售类别，在合

并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

15、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含）以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产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。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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资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。购买日之前持有的股权如果是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该股权原计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益；如果是以公允价值计量且其变动计入当

期损益的金融资产，该股权原计入公允价值变动损益的利得或损失无需转入投资收益。购买日之前持有的股权为其他权益工具投资的，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存收益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；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投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则的有关规定核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，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；处置后的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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权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。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。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，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

16、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公设备及其他等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

(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%	2.71%-6.33%
机器设备	年限平均法	14	5%	6.79
运输设备	年限平均法	8	5%	11.88
办公设备及其他	年限平均法	8	5%	11.88

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

以下适用于旧租赁准则：

本集团融资租入的固定资产包括机器设备，将其确认为融资租入固定资产的依据是租入资产的使用性质。

融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17、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

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

18、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除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予以资本化；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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19、使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，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。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④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，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

20、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术、软件、商标使用权等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。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。

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) 内部研究开发支出会计政策

本集团的主要研究开发项目为钛白粉及相关项目研发。

本集团的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。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：

(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) 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；
- (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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

21、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。资产的可收回金额是指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。

出现减值的迹象如下：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- (2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
- (3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
- (6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；
- (7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

22、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括房屋装修费，固定资产改良支出等。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。房屋装修费和固定资产改良支出的摊销年限为五年。

23、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是由于职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系产生，在资产负债表日确认的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期福利主要指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外等其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本集团提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日，将其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。

25、租赁负债

(1) 初始计量

在租赁开始日，本集团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，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

折现率，本集团采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。无法合理确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团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，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。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，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

26、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

27、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

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。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

28、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求
本集团的营业收入主要包括钛白粉销售收入。

(1) 收入确认原则

本集团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的控制权时，确认收入。

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

交易价格是本集团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。本集团确认的交易价格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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团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。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品

或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

1. 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
2. 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团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，本集团考虑下列迹象：

1. 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
2. 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
3. 本集团已将该商品的实物转移给客户。
4. 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
5. 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

（2）收入确认的具体方法

本集团主要销售钛白粉成品，按时点确认产品销售收入。

内销收入确认：本集团已根据合同约定将产品交付给客户，且取得客户签收的送货确认单时判断客户取得该等产品控制权并确认收入。

外销收入确认：本集团已完成出口报关手续并取得报关单据时判断已将商品控制权转移给客户并确认收入。

29、政府补助

本集团的政府补助包括钛白粉相关的项目建设等补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益（由企业选择一种方式确认），确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照使用寿命内平均分配方法分期计入当期损益。

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

与收益相关的政府补助，用于补偿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或冲减相关成本（由企业选择一种方式确认）。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- （1）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- （2）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- （3）属于其他情况的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团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。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损,确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异,不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异,不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日,递延所得税资产和递延所得税负债,按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认递延所得税资产。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

租赁,是指在一定期间内,出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日,本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价,则该合同为租赁或者包含租赁。在租赁开始日,本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

经营租赁的会计处理方法

在租赁期内各个期间,本集团将经营租赁的租赁收款额采用直线法确认为租金收入。发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化,在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊,分期计入当期损益。本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额,在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日,本集团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。对应收融资租赁款进行初始计量时,以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。本集团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。取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

32、其他重要的会计政策和会计估计

编制财务报表时,本集团管理层需要运用估计和假设,这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定性因素的判断进行持续评估。会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

下列会计估计及关键假设存在导致未来期间的资产及负债账面值发生重大调整的重要风险。

(1) 应收款项减值

本集团在资产负债表日按摊余成本计量的应收款项,以评估是否出现减值情况,并在出现减值情况时评估减值损失的具体金额。减值的客观证据包括显示个别或组合应收款项预计未来现金流量出现大幅下降的可判断数据,显示个别或组合应收款项中债务人的财务状况出现重大负面的可判断数据等事项。如果有证据表明该应收款项价值已恢复,且客观上与确认该损失后发生的事项有关,则将原确认的减值损失予以转回。

(2) 存货减值准备

本集团定期估计存货的可变现净值,并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本集团在估计存货的可变

现净值时，以同类货物的预计售价减去完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定。当实际售价或成本费用与以前估计不同时，管理层将会对可变现净值进行相应的调整。因此根据现有经验进行估计的结果可能会与之后实际结果有所不同，可能导致对资产负债表中的存货账面价值的调整。因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

(3) 商誉减值准备的会计估计

本集团每年对商誉进行减值测试。包含商誉的资产组和资产组组合的可收回金额为其预计未来现金流量的现值，其计算需要采用会计估计。

如果管理层对资产组和资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，本集团需对商誉增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，本集团需对商誉增加计提减值准备。

如果实际毛利率或税前折现率高于或低于管理层的估计，本集团不能转回原已计提的商誉减值损失。

(4) 固定资产减值准备的会计估计

本集团在资产负债表日对存在减值迹象的房屋建筑物、机器设备等固定资产进行减值测试。固定资产的可收回金额为其预计未来现金流量的现值和资产的公允价值减去处置费用后的净额中较高者，其计算需要采用会计估计。

如果管理层对资产组和资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，本集团需对固定资产增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，本集团需对固定资产增加计提减值准备。

如果实际毛利率或税前折现率高于或低于管理层估计，本集团不能转回原已计提的固定资产减值准备。

(5) 递延所得税资产确认的会计估计

递延所得税资产的估计需要对未来各个年度的应纳税所得额及适用的税率进行估计，递延所得税资产的实现取决于集团未来是否很可能获得足够的应纳税所得额。未来税率的变化和暂时性差异的转回时间也可能影响所得税费用（收益）以及递延所得税的余额。上述估计的变化可能导致对递延所得税的重要调整。

(6) 固定资产、无形资产的可使用年限

本集团至少于每年年度终了，对固定资产和无形资产的预计使用寿命进行复核。预计使用寿命是管理层基于同类资产历史经验、参考同行业普遍所应用的估计并结合预期技术更新而决定的。当以往的估计发生重大变化时，则相应调整未来期间的折旧费用和摊销费用。

33、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2018年12月7日，财政部发布了《关于修订印发〈企业会计准则第21号——租赁〉的通知》（财会[2018]35号），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业，自2021年1月1日起施行。	第六届董事会第三十六次会议、第六届监事会第二十六次会议	自2021年1月1日起开始执行

本集团在编制2021年度财务报表时，执行了相关会计准则，并按照有关的衔接规定进行了处理。

1) 变更前采用的会计政策

本次会计政策变更前，本集团执行财政部2006年发布的《企业会计准则第21号—租赁》及其相关规定。

2) 变更后采用的会计政策

本次会计政策变更后，本集团将执行财政部于2018年12月7日修订并发布的《企业会计准则第21号—租赁》。其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《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、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

3) 变更影响

执行新租赁准则对2021年1月1日合并资产负债表及母公司资产负债表各项目的影 响汇总如下：

合并资产负债表：

受影响的项目	本集团		
	2020年12月31日	2021年1月1日	调整额
使用权资产	0.00	5,605,775.13	5,605,775.13
租赁负债	0.00	4,547,058.98	4,547,058.98
一年内到期的非流动负债	162,438,274.40	163,496,990.55	1,058,716.15

母公司资产负债表：

受影响的项目	本公司		
	2020年12月31日	2021年1月1日	调整额
使用权资产	0.00	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00	0.00

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,943,822,720.65	1,943,822,720.65	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	940,000,000.00	940,000,000.00	

衍生金融资产			
应收票据	404,409,547.96	404,409,547.96	
应收账款	426,855,167.65	426,855,167.65	
应收款项融资	178,495,955.45	178,495,955.45	
预付款项	252,276,059.85	252,276,059.85	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	27,894,660.33	27,894,660.33	
其中：应收利息	1,843,333.32	1,843,333.32	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	420,638,522.93	420,638,522.93	
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	64,808,358.00	64,808,358.00	
流动资产合计	4,659,200,992.82	4,659,200,992.82	
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	6,380,086.07	6,380,086.07	
其他权益工具投资	38,591,935.46	38,591,935.46	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	2,695,621,188.26	2,695,621,188.26	
在建工程	95,632,526.87	95,632,526.87	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,605,775.13	5,605,775.13
无形资产	202,556,087.41	202,556,087.41	

开发支出	141,194.78	141,194.78	
商誉	416,695,796.96	416,695,796.96	
长期待摊费用	21,264,058.99	21,264,058.99	
递延所得税资产	28,171,244.53	28,171,244.53	
其他非流动资产	10,542,337.79	10,542,337.79	
非流动资产合计	3,515,596,457.12	3,521,202,232.25	5,605,775.13
资产总计	8,174,797,449.94	8,180,403,225.07	5,605,775.13
流动负债：			
短期借款	367,700,000.00	367,700,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	973,378,629.86	973,378,629.86	
应付账款	395,202,575.80	395,202,575.80	
预收款项			
合同负债	62,928,959.04	62,928,959.04	
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	30,064,939.86	30,064,939.86	
应交税费	48,235,911.72	48,235,911.72	
其他应付款	46,538,399.18	46,538,399.18	
其中：应付利息	326,719.27	326,719.27	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	162,438,274.40	163,496,990.55	1,058,716.15
其他流动负债	8,180,764.68	8,180,764.68	
流动负债合计	2,094,668,454.54	2,095,727,170.69	1,058,716.15
非流动负债：			

保险合同准备金			
长期借款	113,100,000.00	113,100,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,547,058.98	4,547,058.98
长期应付款	49,773,807.56	49,773,807.56	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	90,424,652.42	90,424,652.42	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	253,298,459.98	257,845,518.96	4,547,058.98
负债合计	2,347,966,914.52	2,353,572,689.65	5,605,775.13
所有者权益：			
股本	2,053,673,321.00	2,053,673,321.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,004,314,925.11	2,004,314,925.11	
减：库存股			
其他综合收益	0.00		
专项储备			
盈余公积	201,389,147.36	201,389,147.36	
一般风险准备			
未分配利润	1,567,453,141.95	1,567,453,141.95	
归属于母公司所有者权益合计	5,826,830,535.42	5,826,830,535.42	
少数股东权益			
所有者权益合计	5,826,830,535.42	5,826,830,535.42	
负债和所有者权益总计	8,174,797,449.94	8,180,403,225.07	5,605,775.13

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
----	-------------	-------------	-----

流动资产：			
货币资金	189,125,989.41	189,125,989.41	
交易性金融资产	100,000,000.00	100,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资	250,000.00	250,000.00	
预付款项			
其他应收款	1,491,127,741.63	1,491,127,741.63	
其中：应收利息			
应收股利	200,000.00	200,000.00	
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	984,452.49	984,452.49	
流动资产合计	1,781,488,183.53	1,781,488,183.53	
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	3,344,271,367.89	3,344,271,367.89	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	1,195,728.91	1,195,728.91	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,137,581.86	1,137,581.86	
开发支出			
商誉			

长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	3,346,604,678.66	3,346,604,678.66	
资产总计	5,128,092,862.19	5,128,092,862.19	
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	140,883.26	140,883.26	
预收款项			
合同负债	689,962.60	689,962.60	
应付职工薪酬	2,788,970.53	2,788,970.53	
应交税费	3,359.99	3,359.99	
其他应付款	481,724.18	481,724.18	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债	89,695.14	89,695.14	
流动负债合计	4,194,595.70	4,194,595.70	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	4,194,595.70	4,194,595.70	
所有者权益：			
股本	2,053,673,321.00	2,053,673,321.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,429,016,251.52	2,429,016,251.52	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	106,888,787.27	106,888,787.27	
未分配利润	534,319,906.70	534,319,906.70	
所有者权益合计	5,123,898,266.49	5,123,898,266.49	
负债和所有者权益总计	5,128,092,862.19	5,128,092,862.19	

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

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	按应纳税增值额计算	13%、9%、6%
城市维护建设税	应交流转税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%、25%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育费附加	应交流转税额	2%
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。	1.2%
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%
安徽金星钛白（集团）有限公司	15%
上海思成钛白化工有限公司	20%
无锡中核华原钛白有限公司	20%
南通宝聚颜料有限公司	20%
甘肃东方钛业有限公司	15%
甘肃和诚钛业有限公司	25%
中核钛白（香港）控股有限公司	16.5%
无锡铁基投资有限公司	20%
无锡石春投资有限公司	20%
安徽金星钛白销售有限公司	25%
广州广和钛白化工有限公司	20%
广州泰奥华有限公司	25%
白银泰奥华有限公司	20%
攀枝花泽通物流有限公司	20%
甘肃睿斯科锂电材料有限公司	20%

2、税收优惠

金星钛白公司所得税的适用税率为15%。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GR202034001887高新技术企业证书，经申请，金星钛白按国税函【2009】第203号文件“国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知”，享受15%的高新技术企业所得税税率，证书有效期为2020年8月17日至2023年8月17日。

上海思成公司所得税税率为20%。根据国家税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告2021年第8号）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。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）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50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

无锡中核公司所得税税率为20%。根据国家税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告2021年第8号）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。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）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50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

南通宝聚公司所得税税率为20%。根据国家税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告2021年第8号）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。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）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50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

东方钛业公司所得税的适用税率为15%。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GR202062000476高新技术企业证书，经申请，东方钛业按国税函【2009】第203号文件“国家税务总局关于实

施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知”，享受15%的高新技术企业所得税税率，证书有效期为2020年10月26日至2023年10月26日。

无锡铁基公司所得税税率为20%。根据国家税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告2021年第8号）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。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）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50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

无锡石春公司所得税税率为20%。根据国家税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告2021年第8号）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。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）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50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

广州广和公司所得税税率为20%。根据国家税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告2021年第8号）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。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）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50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

白银泰奥华公司所得税税率为20%。根据国家税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告2021年第8号）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。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）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50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

泽通物流公司所得税税率为20%。根据国家税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告2021年第8号）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。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）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50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

甘肃睿斯科公司所得税税率为20%。根据国家税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告2021年第8号）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。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）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50%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
库存现金	723.22	1,077.56
银行存款	3,167,190,841.71	1,548,493,356.90
其他货币资金	742,583,948.90	395,328,286.19
合计	3,909,775,513.83	1,943,822,720.65

其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00
---------------	------	------

其他说明

注：年末余额中银行存款中受限金额为2,566,741.20元，其中东方钛业冻结资金1,900,000.00元，金星钛白冻结资金650,000.00元，南通宝聚冻结资金16,741.20元；其他货币资金受限金额为512,583,948.90元，其中银行承兑汇票保证金质押461,178,948.90元，定期存单质押51,405,000.00元。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	700,000,000.00	940,000,000.00
其中：		
其中：结构性存款	700,000,000.00	940,000,000.00
其中：		
合计	700,000,000.00	940,000,000.00

其他说明：

3、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	487,320,464.22	403,558,453.89
商业承兑票据	9,241,087.48	851,094.07
合计	496,561,551.70	404,409,547.96

单位：元

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

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位: 元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	487,320,464.22
商业承兑票据	0.00
合计	487,320,464.22

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	2,815,378,868.92	0.00
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	2,815,378,868.92	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位: 元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

4、应收账款**(1) 应收账款分类披露**

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	10,629,276.54	1.30%	9,095,976.54	85.57%	1,533,300.00	12,871,091.25	2.94%	11,337,791.25	88.09%	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	847,133.00	0.10%	847,133.00	100.00%	0.00	3,088,947.71	0.71%	3,088,947.71	100.00%	0.00
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	9,782,143.54	1.20%	8,248,843.54	84.33%	1,533,300.00	9,782,143.54	2.23%	8,248,843.54	84.33%	1,533,300.00
按组合计提坏账准备的应收账款	804,474,257.30	98.70%	0.00	0.00%	804,474,257.30	425,374,971.05	97.06%	53,103,400.40	0.01%	425,321,867.65
其中：										
账龄组合	804,474,257.30	98.70%	0.00	0.00%	804,474,257.30	425,374,971.05	97.06%	53,103,400.40	0.01%	425,321,867.65

低风险组合	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	815,103,533.84	100.00%	9,095,976.54	1.12%	806,007,557.30	438,246,062.30	100.00%	11,390,894.65	2.60%	426,855,167.65

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
广东中核金星钛业有限公司	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	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	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	100.00%	预计无法收回
RegentTekIndustriesInc	148,553.81	148,553.81	100.00%	预计无法收回
BERGERPAINTSINDIALTD.,(BRITISHPAINTSDIVISION)	26,701.43	26,701.43	100.00%	预计无法收回
CHEMIKCO.,LTD.	25,502.80	25,502.80	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	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	100.00%	预计无法收回
BrenntagArgentinaSA	8,607.20	8,607.20	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	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	100.00%	预计无法收回
无锡颢曦化工产品有限公司	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	100.00%	预计无法收回
铃鹿复合建材(上海)有限公司	0.05	0.05	100.00%	预计无法收回
合计	10,629,276.54	9,095,976.54	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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
0-6 个月内 (含 6 个月)	804, 474, 257. 30	0. 00	0. 00%
7 个月-1 年	0. 00	0. 00	0. 00%
1 至 2 年	0. 00	0. 00	0. 00%
2 至 3 年	0. 00	0. 00	0. 00%
3 至 4 年	0. 00	0. 00	0. 00%
4 至 5 年	0. 00	0. 00	0. 00%
5 年以上	0. 00	0. 00	0. 00%
合计	804, 474, 257. 30	0. 00	--

确定该组合依据的说明:

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

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	804, 474, 257. 30
其中: 0-6 个月内	804, 474, 257. 30
7 个月至一年	0. 00
1 至 2 年	35, 308. 63
2 至 3 年	578, 064. 74
3 年以上	10, 015, 903. 17
3 至 4 年	6, 796. 00
4 至 5 年	0. 00

5 年以上	10,009,107.17
合计	815,103,533.84

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	11,337,791.25	416,065.29	106,712.64	2,551,167.36		9,095,976.54
按信用风险特征计提坏账准备	53,103.40	-39,593.42	13,509.98	0.00		0.00
合计	11,390,894.65	376,471.87	120,222.62	2,551,167.36		9,095,976.54

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
Rangsazi Iran	货款	2,551,167.36	无法收回	提交申请经审批进行核销	否
合计	--	2,551,167.36	--	--	--

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	68,374,281.94	8.39%	0.00

单位二	47,485,576.03	5.83%	0.00
单位三	42,455,225.24	5.21%	0.00
单位四	35,978,540.00	4.41%	0.00
单位五	32,462,126.81	3.98%	0.00
合计	226,755,750.02	27.82%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	88,908,156.39	178,495,955.45
商业承兑汇票	0.00	0.00
合计	88,908,156.39	178,495,955.45

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

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	201,855,557.61	99.91%	252,191,326.52	99.97%
1 至 2 年	107,182.06	0.05%	84,733.33	0.03%
2 至 3 年	82,299.83	0.04%	0.00	0.00%
3 年以上	0.00	0.00%	0.00	0.00%
合计	202,045,039.50	--	252,276,059.85	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额183,151,378.69元，占预付款项年末余额合计数的比例90.65%。

其他说明：

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		1,843,333.32
其他应收款	23,034,516.79	26,051,327.01
合计	23,034,516.79	27,894,660.33

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	0.00	1,843,333.32
合计		1,843,333.32

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	7,839,464.92	13,411,094.55
代扣代缴款项	1,379,527.59	995,483.52
备用金	449,508.44	207,176.71
押金	880,619.15	296,994.50
保证金	19,199,714.83	17,861,730.00
合计	29,748,834.93	32,772,479.28

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	6,663,222.58	0.00	57,929.69	6,721,152.27
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
--转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转入第三阶段	-2,220.00		2,220.00	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	77,936.42	0.00	2,220.00	80,156.42
本期转回	84,830.55	0.00	2,160.00	86,990.55

本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2021 年 12 月 31 日余额	6,656,328.45	0.00	57,989.69	6,714,318.14

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	5,588,320.85
其中：0-6 个月内	5,513,320.85
7 个月至一年	75,000.00
1 至 2 年	286,650.86
2 至 3 年	15,169,456.84
3 年以上	8,704,406.38
3 至 4 年	134,012.00
4 至 5 年	1,982,561.20
5 年以上	6,587,833.18
合计	29,748,834.93

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	6,663,222.58	77,936.42	84,830.55	0.00		6,656,328.45
单项提坏账准备的其他应收账款	57,929.69	2,220.00	2,160.00	0.00		57,989.69
合计	6,721,152.27	80,156.42	86,990.55	0.00		6,714,318.14

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	保证金	15,000,000.00	2-3年	50.42%	0.00
单位二	保证金	2,000,000.00	2-5年	6.72%	0.00
单位三	保证金	1,999,714.83	0-6个月	6.72%	0.00
单位四	往来款	1,300,000.00	5年以上	4.37%	1,300,000.00
单位五	借款	1,269,732.50	5年以上	4.27%	1,269,732.50
合计	--	21,569,447.33	--	72.50%	2,569,732.50

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

8、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	321,740,226.01	35,806,347.04	285,933,878.97	166,289,396.18	21,873,905.74	144,415,490.44
在产品	146,691,546.13	0.00	146,691,546.13	79,964,837.23	0.00	79,964,837.23
库存商品	225,313,234.96	0.00	225,313,234.96	177,172,108.22	0.00	177,172,108.22
发出商品	61,761,528.19	0.00	61,761,528.19	19,086,087.04	0.00	19,086,087.04
合计	755,506,535.29	35,806,347.04	719,700,188.25	442,512,428.67	21,873,905.74	420,638,522.93

(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	21,873,905.74	14,319,772.22	0.00	387,330.92	0.00	35,806,347.04
在产品	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
库存商品	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
发出商品						
合计	21,873,905.74	14,319,772.22	0.00	387,330.92	0.00	35,806,347.04

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

9、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
房屋建筑物	13,447,865.12	871,842.97	12,576,022.15	29,500,000.00	0.00	2022年12月15日
土地使用权	9,030,243.35	0.00	9,030,243.35	0	0.00	
合计	22,478,108.47	871,842.97	21,606,265.50	29,500,000.00	0.00	--

其他说明：

注：2021年12月15日本集团与富港建设集团有限公司签订协议，拟向其出售位于如皋市长江镇如皋港化工新材料产业园南江路1号南通宝聚颜料有限公司厂区内的土地使用权、房屋及附属设施等资产，截至2021年12月31日尚未完成出售，预计未来一年内交付给购买方，因此将该等资产列报为持有待售资产。

10、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	18,806,115.86	64,808,358.00
其他	2,682,956.33	0.00
合计	21,489,072.19	64,808,358.00

其他说明：

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
白银中核时代新能源有限公司	0.00	1,000,000.00	0.00	-3,904.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	996,095.79	0.00

司											
小计	0.00	1,000,000.00	0.00	-3,904.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	996,095.79	0.00
二、联营企业											
宜兴华谊一品着色科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
马鞍山慈兴热能有限公司	6,380,086.07	1,500,000.00	0.00	-2,217,676.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,662,409.73	0.00
小计	6,380,086.07	1,500,000.00	0.00	-2,217,676.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,662,409.73	0.00
合计	6,380,086.07	2,500,000.00	0.00	-2,221,580.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,658,505.52	0.00

其他说明

注1：本年新增合营企业白银中核时代新能源有限公司。2021年5月27日，本公司与宁德时代新能源科技股份有限公司下属控股子公司时代永福科技有限公司在福建宁德签署了《关于成立合资公司的股东协议》，双方共同出资设立白银中核时代新能源有限公司，各持股50.00%。本公司对白银中核时代新能源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。

注2：本年减少联营企业宜兴华谊一品着色科技有限公司。本集团2021年10月29日出售无锡石春100%股权，截止2021年12月31日，宜兴华谊一品着色科技有限公司不再构成本集团的联营企业。

注3：因本集团对马鞍山慈兴热能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。

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
马鞍山农村商业银行	27,500,000.00	27,500,000.00
江苏合志新能源材料技术有限公司	9,150,512.52	11,091,935.46
合计	36,650,512.52	38,591,935.46

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益	指定为以公允价值计量且其	其他综合收益转入留存收益

				的金额	变动计入其他综合收益的原因	的原因
马鞍山农村商业银行	3,003,000.00	8,316,000.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	1,941,422.94	0.00	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	——
合计	3,003,000.00	8,316,000.00	1,941,422.94	0.00	——	——

其他说明：

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,649,140,443.37	2,695,621,188.26
固定资产清理	0.00	0.00
合计	2,649,140,443.37	2,695,621,188.26

(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	1,789,871,881.65	2,064,394,192.07	35,973,515.95	48,271,686.07	3,938,511,275.74
2.本期增加金额	110,735,091.78	57,778,389.94	6,688,739.27	8,630,608.87	183,832,829.86
（1）购置	45,092,014.74	10,044,716.02	6,674,535.73	8,559,266.61	70,370,533.10
（2）在建工程转入	65,643,077.04	47,733,673.92	14,203.54	71,342.26	113,462,296.76
（3）企业合并增加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（4）其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

增加					
3.本期减少金额	36,841,915.36	31,248,997.05	2,774,093.77	2,664,722.21	73,529,728.39
(1) 处置或报废	6,311,597.92	31,248,997.05	2,774,093.77	2,664,722.21	42,999,410.95
(2) 其他减少	30,530,317.44	0.00	0.00	0.00	30,530,317.44
4.期末余额	1,863,765,058.07	2,090,923,584.96	39,888,161.45	54,237,572.73	4,048,814,377.21
二、累计折旧					
1.期初余额	510,487,530.65	629,720,976.86	23,213,928.70	20,271,938.97	1,183,694,375.18
2.本期增加金额	69,549,107.83	124,851,983.21	3,239,746.05	4,474,167.75	202,115,004.84
(1) 计提	69,549,107.83	124,851,983.21	3,239,746.05	4,474,167.75	202,115,004.84
(2) 其他增加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额	18,178,572.10	19,418,908.67	2,635,389.08	2,201,829.61	42,434,699.46
(1) 处置或报废	1,096,119.78	19,418,908.67	2,635,389.08	2,201,829.61	25,352,247.14
(2) 其他减少	17,082,452.32	0.00	0.00	0.00	17,082,452.32
4.期末余额	561,858,066.38	735,154,051.40	23,818,285.67	22,544,277.11	1,343,374,680.56
三、减值准备					
1.期初余额	15,003,303.80	44,003,650.05	53,164.45	135,594.00	59,195,712.30
2.本期增加金额	0.00	3,710,165.58	0.00	1,577.62	3,711,743.20
(1) 计提	0.00	3,710,165.58	0.00	1,577.62	3,711,743.20
3.本期减少金额	871,842.97	5,652,408.06	0.00	83,951.19	6,608,202.22
(1) 处置或报废	0.00	5,652,408.06	0.00	83,951.19	5,736,359.25
(2) 其他减少	871,842.97	0.00	0.00	0.00	871,842.97
4.期末余额	14,131,460.83	42,061,407.57	53,164.45	53,220.43	56,299,253.28

四、账面价值					
1.期末账面价值	1,287,775,530.86	1,313,708,125.99	16,016,711.33	31,640,075.19	2,649,140,443.37
2.期初账面价值	1,264,381,047.20	1,390,669,565.16	12,706,422.80	27,864,153.10	2,695,621,188.26

(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	9,512,044.23	2,752,283.20	5,395,590.38	1,364,170.65	——
机器设备	101,732,191.59	66,630,134.76	21,091,801.34	14,010,255.49	——
运输设备	917,145.67	711,039.82	70,162.95	135,942.90	——
办公设备及其他	175,708.15	115,230.16	51,692.50	8,785.49	——
合计	112,337,089.64	70,208,687.94	26,609,247.17	15,519,154.53	——

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	467,260,642.63	未办妥竣工决算等

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额

在建工程	289,782,377.99	94,297,076.99
工程物资	1,364,566.46	1,335,449.88
合计	291,146,944.45	95,632,526.87

(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
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	218,008,465.38	0.00	218,008,465.38	12,106,320.03	0.00	12,106,320.03
四川攀枝花钒钛产业园区钒钛研发中心大楼	24,068,729.89	0.00	24,068,729.89	0.00	0.00	0.00
新材料项目	20,122,094.82	0.00	20,122,094.82	0.00	0.00	0.00
技改工程项目	15,063,167.91	0.00	15,063,167.91	18,232,987.17	0.00	18,232,987.17
甘肃东方钛业有限公司循环化钛白粉深加工项目	9,879,742.96	0.00	9,879,742.96	75,471.70	0.00	75,471.70
钛白粉生产线改造项目	37,586,805.78	34,946,628.75	2,640,177.03	98,805,650.98	34,946,628.75	63,859,022.23
其他项目	0.00	0.00	0.00	46,551.72	23,275.86	23,275.86
合计	324,729,006.74	34,946,628.75	289,782,377.99	129,266,981.60	34,969,904.61	94,297,076.99

(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	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	------------	------	-----------	-------------	----------	------

							例			额		
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	932,345,700.00	12,106,320.03	205,902,145.35	0.00	0.00	218,008,465.38	23.38%	---	2,208,117.07	2,208,117.07	4.65%	其他
四川攀枝花钒钛产业园区钒钛研发中心大楼	0.00	0.00	24,068,729.89	0.00	0.00	24,068,729.89		---	0.00	0.00	0.00%	其他
新材料项目	16,753,448,600.00	0.00	20,122,094.82	0.00	0.00	20,122,094.82	0.12%	---	0.00	0.00	0.00%	其他
技改工程项目	0.00	18,232,987.17	27,614,516.88	29,653,322.40	1,131,013.74	15,063,167.91		---	0.00	0.00	0.00%	其他
甘肃东方钛业有限公司循环化钛白粉深加工项目	978,841,100.00	75,471.70	9,804,271.26	0.00	0.00	9,879,742.96	1.01%	---	0.00	0.00	0.00%	其他

钛白粉生产线改造项目	0.00	98,805,650.98	22,590,129.16	83,808,974.36	0.00	37,586,805.78	---	0.00	0.00	0.00%	其他	
其他项目	0.00	46,551.72	0.00	0.00	46,551.72	0.00	0.00%	---	0.00	0.00	0.00%	其他
合计	18,664,635,400.00	129,266,981.60	310,101,887.36	113,462,296.76	1,177,565.46	324,729,006.74	---	---	2,208,117.07	2,208,117.07	---	---

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程材料	899,324.67	0.00	899,324.67	810,772.00	0.00	810,772.00
工程设备	465,241.79	0.00	465,241.79	524,677.88	0.00	524,677.88
合计	1,364,566.46	0.00	1,364,566.46	1,335,449.88	0.00	1,335,449.88

其他说明：

15、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	5,605,775.13	5,605,775.13
2.本期增加金额	33,617,383.57	33,617,383.57
(1) 租入	33,617,383.57	33,617,383.57
3.本期减少金额	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00

4.期末余额	39,223,158.70	39,223,158.70
二、累计折旧		
1.期初余额	0.00	0.00
2.本期增加金额	5,249,569.27	5,249,569.27
(1) 计提	5,249,569.27	5,249,569.27
3.本期减少金额	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00
4.期末余额	5,249,569.27	5,249,569.27
三、减值准备		
1.期初余额	0.00	0.00
2.本期增加金额	0.00	0.00
(1) 计提	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	0.00
四、账面价值		
1.期末账面价值	33,973,589.43	33,973,589.43
2.期初账面价值	5,605,775.13	5,605,775.13

其他说明：

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标使用权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	244,871,675.18	338,394.05	151,784.99	3,224,424.99	166,034.91	248,752,314.12
2.本期增加金额	219,671,444.59	85,498.25	0.00	156,679.25	0.00	219,913,622.09
(1) 购	219,671,444.59	22,321.78	0.00	156,679.25	0.00	219,850,445.62

置	59					62
(2) 内部研发	0.00	63,176.47	0.00	0.00	0.00	63,176.47
(3) 企业合并增加		0.00	0.00	0.00	0.00	
3. 本期减少金额	10,954,526.10	0.00	0.00	0.00	0.00	10,954,526.10
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(2) 其他减少	10,954,526.10	0.00	0.00	0.00	0.00	10,954,526.10
4. 期末余额	453,588,593.67	423,892.30	151,784.99	3,381,104.24	166,034.91	457,711,410.11
二、累计摊销						
1. 期初余额	43,757,324.10	100,937.55	120,426.88	2,051,503.27	66,496.80	46,096,688.60
2. 本期增加金额	6,004,569.45	31,557.39	7,100.04	283,753.30	0.00	6,326,980.18
(1) 计提	6,004,569.45	31,557.39	7,100.04	283,753.30	0.00	6,326,980.18
3. 本期减少金额	1,924,282.75	0.00	0.00	0.00	0.00	1,924,282.75
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(2) 其他减少	1,924,282.75	0.00	0.00	0.00	0.00	1,924,282.75
4. 期末余额	47,837,610.80	132,494.94	127,526.92	2,335,256.57	66,496.80	50,499,386.03
三、减值准备						
1. 期初余额	0.00	0.00	0.00	0.00	99,538.11	99,538.11
2. 本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 计提						

3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置						
4.期末余额	0.00	0.00	0.00	0.00	99,538.11	99,538.11
四、账面价值						
1.期末账面价值	405,750,982.87	291,397.36	24,258.07	1,045,847.67	0.00	407,112,485.97
2.期初账面价值	201,114,351.08	237,456.50	31,358.11	1,172,921.72	0.00	202,556,087.41

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

其他说明：

17、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他	
项目 1	5,808.49	19,811.32	0.00		0.00	0.00	0.00	25,619.81
项目 2	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 3	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 4	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 5	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 6	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 7	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 8	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 9	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 10	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 11	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 12	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30

项目 13	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 14	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 15	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 16	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 17	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 18	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 19	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 20	0.00	6,420.30	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.30
项目 21	0.00	6,420.28	0.00		0.00	0.00	0.00	6,420.28
项目 22	6,397.18	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	6,397.18
项目 23	6,362.62	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	6,362.62
项目 24	6,362.62	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	6,362.62
项目 25	6,362.62	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	6,362.62
项目 26	5,950.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5,950.00
项目 27	5,877.18	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5,877.18
项目 28	5,877.18	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5,877.18
项目 29	5,877.18	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5,877.18
项目 30	0.00	5,808.49	0.00		0.00	0.00	0.00	5,808.49
项目 31	0.00	5,808.49	0.00		0.00	0.00	0.00	5,808.49
项目 32	5,808.49	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5,808.49
项目 33	5,808.49	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5,808.49
项目 34	5,808.49	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5,808.49
项目 35	5,808.49	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5,808.49
项目 36	5,808.49	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5,808.49
项目 37	5,808.49	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5,808.49
项目 38	5,808.49	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5,808.49
项目 39	3,497.18	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	3,497.18
项目 40	0.00	3,450.00	0.00		0.00	0.00	0.00	3,450.00
项目 41	0.00	3,450.00	0.00		0.00	0.00	0.00	3,450.00
项目 42	3,450.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	3,450.00
项目 43	3,450.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	3,450.00
项目 44	3,450.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	3,450.00
项目 45	0.00	2,480.20	0.00		0.00	0.00	0.00	2,480.20
项目 46	0.00	2,480.20	0.00		0.00	0.00	0.00	2,480.20

项目 47	0.00	2,480.20	0.00		0.00	0.00	0.00	2,480.20
项目 48	0.00	2,480.20	0.00		0.00	0.00	0.00	2,480.20
项目 49	0.00	2,480.20	0.00		0.00	0.00	0.00	2,480.20
项目 50	0.00	2,480.20	0.00		0.00	0.00	0.00	2,480.20
项目 51	0.00	2,480.20	0.00		0.00	0.00	0.00	2,480.20
项目 52	0.00	2,009.43	0.00		0.00	0.00	0.00	2,009.43
项目 53	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 54	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 55	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 56	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 57	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 58	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 59	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 60	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 61	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 62	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 63	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 64	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 65	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 66	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 67	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 68	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 69	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 70	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 71	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 72	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 73	0.00	1,985.15	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.15
项目 74	0.00	1,985.13	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.13
项目 75	0.00	1,985.11	0.00		0.00	0.00	0.00	1,985.11
项目 76	0.00	500.00	0.00		0.00	0.00	0.00	500.00
项目 77	0.00	500.00	0.00		0.00	0.00	0.00	500.00
项目 78	0.00	500.00	0.00		0.00	0.00	0.00	500.00
项目 79	0.00	500.00	0.00		0.00	0.00	0.00	500.00
项目 80	0.00	858,565.9	0.00		0.00	858,565.9	0.00	0.00

		8				8		
项目 81	0.00	571,126.69	0.00		0.00	571,126.69	0.00	0.00
项目 82	0.00	768,701.80	0.00		0.00	768,701.80	0.00	0.00
项目 83	0.00	1,256,124.53	0.00		0.00	1,256,124.53	0.00	0.00
项目 84	0.00	745,481.87	0.00		0.00	745,481.87	0.00	0.00
项目 85	0.00	888,147.79	0.00		0.00	888,147.79	0.00	0.00
项目 86	0.00	1,726,949.28	0.00		0.00	1,726,949.28	0.00	0.00
项目 87	0.00	1,131,385.76	0.00		0.00	1,131,385.76	0.00	0.00
项目 88	0.00	2,027,673.91	0.00		0.00	2,027,673.91	0.00	0.00
项目 89	0.00	1,083,250.14	0.00		0.00	1,083,250.14	0.00	0.00
项目 90	0.00	1,285,926.89	0.00		0.00	1,285,926.89	0.00	0.00
项目 91	0.00	1,970,510.17	0.00		0.00	1,970,510.17	0.00	0.00
项目 92	0.00	1,847,786.12	0.00		0.00	1,847,786.12	0.00	0.00
项目 93	0.00	1,972,265.09	0.00		0.00	1,972,265.09	0.00	0.00
项目 94	0.00	2,578,489.11	0.00		0.00	2,578,489.11	0.00	0.00
项目 95	0.00	2,875,340.44	0.00		0.00	2,875,340.44	0.00	0.00
项目 96	0.00	1,793,554.22	0.00		0.00	1,793,554.22	0.00	0.00
项目 97	0.00	2,350,757.52	0.00		0.00	2,350,757.52	0.00	0.00
项目 98	0.00	3,340,688.73	0.00		0.00	3,340,688.73	0.00	0.00
项目 99	0.00	2,166,501.60	0.00		0.00	2,166,501.60	0.00	0.00

项目 100	0.00	2,192,758 .88	0.00		0.00	2,192,758 .88	0.00	0.00
项目 101	0.00	2,133,286 .47	0.00		0.00	2,133,286 .47	0.00	0.00
项目 102	0.00	1,842,627 .56	0.00		0.00	1,842,627 .56	0.00	0.00
项目 103	0.00	1,994,595 .65	0.00		0.00	1,994,595 .65	0.00	0.00
项目 104	0.00	2,414,438 .97	0.00		0.00	2,414,438 .97	0.00	0.00
项目 105	0.00	1,989,883 .90	0.00		0.00	1,989,883 .90	0.00	0.00
项目 106	0.00	1,921,211 .73	0.00		0.00	1,921,211 .73	0.00	0.00
项目 107	0.00	1,397,474 .23	0.00		0.00	1,397,474 .23	0.00	0.00
项目 108	0.00	1,726,829 .62	0.00		0.00	1,726,829 .62	0.00	0.00
项目 109	0.00	1,583,732 .76	0.00		0.00	1,583,732 .76	0.00	0.00
项目 110	0.00	973,355.3 0	0.00		0.00	973,355.3 0	0.00	0.00
项目 111	0.00	1,372,734 .26	0.00		0.00	1,372,734 .26	0.00	0.00
项目 112	0.00	1,167,386 .81	0.00		0.00	1,167,386 .81	0.00	0.00
项目 113	0.00	1,432,317 .60	0.00		0.00	1,432,317 .60	0.00	0.00
项目 114	0.00	1,172,861 .07	0.00		0.00	1,172,861 .07	0.00	0.00
项目 115	0.00	715,109.2 3	0.00		0.00	715,109.2 3	0.00	0.00
项目 116	0.00	2,480.20	0.00		2,480.20	0.00	0.00	0.00
项目 117	0.00	2,480.19	0.00		2,480.19	0.00	0.00	0.00
项目 118	0.00	2,480.19	0.00		2,480.19	0.00	0.00	0.00
项目 119	0.00	2,480.20	0.00		2,480.20	0.00	0.00	0.00
项目 120	0.00	2,614.44	0.00		2,614.44	0.00	0.00	0.00
项目 121	0.00	2,614.43	0.00		2,614.43	0.00	0.00	0.00

项目 122	0.00	2,614.43	0.00		2,614.43	0.00	0.00	0.00
项目 123	0.00	2,590.15	0.00		2,590.15	0.00	0.00	0.00
项目 124	0.00	2,590.15	0.00		2,590.15	0.00	0.00	0.00
项目 125	0.00	2,590.12	0.00		2,590.12	0.00	0.00	0.00
项目 126	0.00	2,009.44	0.00		2,009.44	0.00	0.00	0.00
项目 127	0.00	2,009.43	0.00		2,009.43	0.00	0.00	0.00
项目 128	6,362.62	905.00	0.00		7,267.62	0.00	0.00	0.00
项目 129	6,362.62	905.00	0.00		7,267.62	0.00	0.00	0.00
项目 130	6,362.62	0.00	0.00		6,362.62	0.00	0.00	0.00
项目 131	6,362.62	0.00	0.00		6,362.62	0.00	0.00	0.00
项目 132	6,362.62	0.00	0.00		6,362.62	0.00	0.00	0.00
合计	141,194.78	59,534.958.55	0.00		63,176.47	59,269.831.68	0.00	343,145.18

其他说明

18、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	其他	处置	其他	
企业合并	416,695,796.96	0.00	0.00	0.00	0.00	416,695,796.96
合计	416,695,796.96	0.00	0.00	0.00	0.00	416,695,796.96

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

2021年12月31日，企业合并取得的商誉已分配至相关资产组进行商誉减值测试。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（母公司）、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（2022）沪第0070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即 $R=r/(1-t)$ ，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2022年至2026年，收益期为无限期。经测试，商誉不存在减值。

商誉减值测试的影响

其他说明

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	8,859,142.67	1,767,609.53	2,409,574.57	0.00	8,217,177.63
清淤费	7,257,518.43	0.00	1,555,182.60	0.00	5,702,335.83
厂区绿化费	4,335,853.45	0.00	1,031,226.48	0.00	3,304,626.97
实验室安装费	0.00	778,062.88	207,483.48	0.00	570,579.40
堆场费	630,097.44	0.00	140,021.64	0.00	490,075.80
资产改良支出	181,447.00	0.00	124,755.79	0.00	56,691.21
合计	21,264,058.99	2,545,672.41	5,468,244.56	0.00	18,341,486.84

其他说明

20、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	137,795,283.11	26,050,060.84	123,636,143.49	23,799,448.68
内部交易未实现利润	32,470,632.44	8,117,658.11	14,924,783.75	3,590,185.93
融资租赁摊销利息	2,539,125.13	380,868.77	5,210,733.05	781,609.92
使用权资产折旧及租赁负债利息支出	1,681,245.33	412,564.37	0.00	0.00
合计	174,486,286.01	34,961,152.09	143,771,660.29	28,171,244.53

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		34,961,152.09		28,171,244.53

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,837,590.27	29,886,683.97
可抵扣亏损	70,302,835.05	72,249,016.41
递延收益	58,005,231.77	75,224,125.64
资产减值准备	1,356,279.28	7,301,455.13
合计	132,501,936.37	184,661,281.15

单位：元

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年		9,876,462.42	
2022 年	17,873,405.57	17,883,835.34	
2023 年	14,346,530.55	14,357,782.20	
2024 年	16,190,595.49	16,201,229.98	
2025 年	13,923,965.47	13,929,706.47	
2026 年	7,968,337.97		
合计	70,302,835.05	72,249,016.41	--

其他说明：

21、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	98,791,491.87		98,791,491.87	3,401,667.01		3,401,667.01
未实现售后租回损益	5,660,869.81		5,660,869.81	7,140,670.78		7,140,670.78
预付投资款	200,000,000.00		200,000,000.00			
合计	304,452,361.68		304,452,361.68	10,542,337.79		10,542,337.79

其他说明：

注：2021年11月，公司与青海锦泰钾肥有限公司、李世文、青海富康矿业资产管理有限公司签订《关于青海锦泰钾肥有限公司增资协议》，公司以现金 2.00亿元对其进行增资扩股。增资完成后，公司将持有青海锦泰4.3908%的股份（以工商登记数据为准）。2021年12月公司向青海锦泰支付2.00亿元增资款。

截止2021年12月31日，因其他股东持有的青海锦泰股权被冻结，青海锦泰未就此次增资扩股事项进行工商变更登记，公司将增资款在其他非流动资产列示。

22、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	213,550,000.00	
保证借款	710,550,000.00	367,700,000.00
合计	924,100,000.00	367,700,000.00

短期借款分类的说明：

注：短期借款中859,100,000.00元为集团内部开具的票据已贴现未到期金额。

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,073,059,869.49	973,378,629.86
合计	2,073,059,869.49	973,378,629.86

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

24、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	373,681,639.37	298,413,282.80
一年以上	59,517,700.36	96,789,293.00
合计	433,199,339.73	395,202,575.80

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	13,487,238.73	尚未结算
单位二	10,799,507.33	尚未结算
单位三	4,368,512.45	质保金未到期
单位四	3,955,096.57	质保金未到期
合计	32,610,355.08	--

其他说明：

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售商品预收款	31,832,217.40	62,928,959.04
合计	31,832,217.40	62,928,959.04

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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	30,032,939.86	274,401,063.73	257,663,822.31	46,770,181.28
二、离职后福利-设定提存计划	0.00	24,036,469.79	24,027,155.85	9,313.94
三、辞退福利	32,000.00	1,134,677.18	1,134,677.18	32,000.00
合计	30,064,939.86	299,572,210.70	282,825,655.34	46,811,495.22

(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	13,499,561.96	227,634,434.30	210,917,658.51	30,216,337.75
2、职工福利费	0.00	17,966,608.32	17,966,608.32	0.00
3、社会保险费	0.00	12,045,617.74	12,044,834.26	783.48
其中：医疗保险费	0.00	10,534,129.94	10,534,129.94	0.00
工伤保险费	0.00	958,492.28	957,708.80	783.48
生育保险费	0.00	552,995.52	552,995.52	0.00
4、住房公积金	0.00	13,584,142.32	13,584,142.32	0.00
5、工会经费和职工教育经费	16,533,377.90	3,170,261.05	3,150,578.90	16,553,060.05
6、短期带薪缺勤	0.00	0.00	0.00	0.00
7、短期利润分享计划	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	30,032,939.86	274,401,063.73	257,663,822.31	46,770,181.28

(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	0.00	23,142,251.94	23,133,301.54	8,950.40

2、失业保险费	0.00	894,217.85	893,854.31	363.54
3、企业年金缴费	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	0.00	24,036,469.79	24,027,155.85	9,313.94

其他说明：

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	47,914,221.93	7,377,658.45
企业所得税	120,154,021.65	31,917,044.49
个人所得税	270,596.98	335,719.99
城市维护建设税	3,255,289.55	509,641.55
房产税	2,249,182.68	2,198,763.87
土地使用税	989,769.13	898,442.44
环境保护税	794,700.02	466,902.75
印花税	1,588,244.67	2,643,193.46
教育费附加	1,442,533.03	228,047.46
地方教育费附加	961,028.31	152,031.63
水利基金	236,110.95	1,508,465.63
契税	4,077,939.68	0.00
合计	183,933,638.58	48,235,911.72

其他说明：

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	445,692.84	326,719.27
其他应付款	99,824,584.66	46,211,679.91
合计	100,270,277.50	46,538,399.18

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	375,095.62	284,265.26

短期借款应付利息	70,597.22	42,454.01
合计	445,692.84	326,719.27

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	88,046,655.22	40,510,122.18
应付运费装卸费	6,588,855.33	3,373,261.80
押金及质保金	3,300,754.00	2,236,339.18
已认证进项税	1,831,916.60	0.00
代扣款项	56,403.51	91,956.75
合计	99,824,584.66	46,211,679.91

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
市工投（股利）	7,600,000.00	历史遗留款项
合计	7,600,000.00	--

其他说明

29、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	71,840,000.00	95,000,000.00
一年内到期的长期应付款	34,922,458.57	67,438,274.40
一年内到期的租赁负债	7,835,785.62	1,058,716.15
合计	114,598,244.19	163,496,990.55

其他说明：

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销增值税	4,138,188.28	8,180,764.68
合计	4,138,188.28	8,180,764.68

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

31、长期借款

(1) 长期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款	0.00	0.00
抵押借款	198,162,367.63	113,100,000.00
保证借款	0.00	0.00
信用借款	0.00	0.00
合计	198,162,367.63	113,100,000.00

单位：元

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	29,973,211.53	4,956,789.17
未确认的融资费用	-2,261,697.32	-409,730.19
合计	27,711,514.21	4,547,058.98

其他说明

33、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	14,327,401.67	49,773,807.56
专项应付款	0.00	0.00
合计	14,327,401.67	49,773,807.56

(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
融资租赁应付款	0.00	36,158,346.58
未确认融资费用	0.00	-1,235,888.01
改制提留	9,262,065.49	9,294,779.74
重整安置款	5,065,336.18	5,556,569.25
合计	14,327,401.67	49,773,807.56

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
合计	0.00			0.00	--

其他说明：

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	56,968,166.91	-2,659,926.73	5,127,899.65	49,180,340.53	
未实现的售后租	33,456,485.51	0.00	5,581,154.19	27,875,331.32	

回收益						
合计	90,424,652.42	-2,659,926.73	10,709,053.84	77,055,671.85	--	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收 益相关
10万吨金 红石型钛 白粉资源 综合利用 项目	17,958,631. 07	0.00	0.00	1,289,28 5.64		0.00	16,669,345. 43	与资产相 关
20万吨钛 白粉项目 扶持资金	12,450,754. 13	0.00	0.00	775,869. 51		3,007,80 0.00	8,667,084.6 2	与资产相 关
20万吨钛 白粉项目 扶持资金 (土地)	5,370,025.0 0	0.00	0.00	407,850. 00		0.00	4,962,175.0 0	与资产相 关
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	4,985,460.6 6	0.00	0.00	119,890. 80		0.00	4,865,569.8 6	与资产相 关
重金属废 水处理项 目	4,119,047.8 1	0.00	0.00	142,857. 12		0.00	3,976,190.6 9	与资产相 关
二期后处 理建设项 目扶持资 金	3,787,301.3 0	0.00	0.00	372,521. 40		0.00	3,414,779.9 0	与资产相 关
钛白粉生 产线风扫 磨及煅烧 尾气系统 技术改造 项目	2,467,597.9 2	0.00	0.00	335,714. 28		0.00	2,131,883.6 4	与资产相 关
慈湖开发	1,672,912.0	0.00	0.00	164,548.		0.00	1,508,363.3	与资产相

区扶持基金	1			68			3	关
废水中和项目	1,004,710.78	0.00	0.00	53,437.32		0.00	951,273.46	与资产相关
废水综合治理项目	865,000.00	0.00	0.00	30,000.00		0.00	835,000.00	与资产相关
227 专线政府补贴	356,939.70	0.00	0.00	25,802.88		0.00	331,136.82	与资产相关
收到矿区环保局拨款（废气在线监测设备专项资金）	0.00	250,000.00	0.00	0.00		0.00	250,000.00	与资产相关
废酸浓缩项目	245,207.54	0.00	0.00	25,101.48		0.00	220,106.06	与资产相关
蒸汽管道政府补贴	135,816.90	0.00	0.00	10,250.28		0.00	125,566.62	与资产相关
矿区社保拨稳岗补贴	420,782.94	97,873.27	0.00	420,782.94		0.00	97,873.27	与收益相关
白水回收技改项目	161,684.32	0.00	0.00	66,666.72		0.00	95,017.60	与资产相关
废水在线自动监测设备技术升级改造项目	56,959.69	0.00	0.00	7,271.40		0.00	49,688.29	与资产相关
重金属在线自动监测能力建设	33,571.62	0.00	0.00	4,285.68		0.00	29,285.94	与资产相关
慈湖开发区 35kv 项目补贴	875,763.52	0.00	0.00	875,763.52		0.00	0.00	与资产相关
合计	56,968,166.91	347,873.27	0.00	5,127,899.65		3,007,800.00	49,180,340.53	

其他说明：

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	2,053,673,321.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,053,673,321.00

其他说明：

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)	1,310,975,370.49	18,370,921.41	0.00	1,329,346,291.90
其他资本公积	333,878,710.74	0.00	18,370,921.41	315,507,789.33
反向购买形成的资本公积	359,460,843.88	0.00	0.00	359,460,843.88
合计	2,004,314,925.11	18,370,921.41	18,370,921.41	2,004,314,925.11

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本溢价本年增加18,370,921.41元，系公司2019年员工持股计划本年部分行权导致其他资本公积减少18,370,921.41元，资本(股本)溢价增加18,370,921.41元。

37、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	0.00	-1,941,422.94	0.00	0.00	0.00	-1,941,422.94	0.00	-1,941,422.94
其他权益工具投资公允价值变动	0.00	-1,941,422.94	0.00	0.00	0.00	-1,941,422.94	0.00	-1,941,422.94
其他综合收益合计		-1,941,422.94	0.00	0.00	0.00	-1,941,422.94	0.00	-1,941,422.94

		422.94				422.94		1,422.94
--	--	--------	--	--	--	--------	--	----------

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

38、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	200,040,212.39	48,925,509.13	0.00	248,965,721.52
任意盈余公积	1,348,934.97	0.00	0.00	1,348,934.97
储备基金	0.00	0.00	0.00	0.00
企业发展基金	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	201,389,147.36	48,925,509.13	0.00	250,314,656.49

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

39、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	1,567,453,141.95	1,149,979,399.50
调整后期初未分配利润	1,567,453,141.95	1,149,979,399.50
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,216,661,880.07	475,201,822.10
减：提取法定盈余公积	48,925,509.13	28,257,663.62
提取任意盈余公积	0.00	0.00
提取一般风险准备	0.00	0.00
应付普通股股利	82,146,932.84	29,470,416.03
转作股本的普通股股利	0.00	0.00
期末未分配利润	2,653,042,580.05	1,567,453,141.95

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

40、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	5,315,879,377.36	3,428,947,171.90	3,692,958,416.73	2,711,249,061.65
其他业务	58,254,222.15	6,186,842.35	22,621,316.87	7,929,321.79
合计	5,374,133,599.51	3,435,134,014.25	3,715,579,733.60	2,719,178,383.44

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

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

其他说明

41、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	12,542,620.02	8,146,240.09
教育费附加	5,797,181.66	3,675,286.11
房产税	11,050,112.31	10,217,401.06
土地使用税	8,263,638.09	6,413,192.24
车船使用税	103,711.35	68,607.81
印花税	7,958,770.37	6,587,530.62
环境保护税	2,440,538.95	2,476,039.17
地方教育费附加	3,864,787.81	2,450,190.70
其他	6,607,829.01	1,909,748.07
合计	58,629,189.57	41,944,235.87

其他说明:

42、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
出口费用	20,417,931.30	15,562,567.50
职工薪酬	9,076,182.01	7,121,214.63
物料消耗	5,470,587.23	2,664,407.43
劳务费	1,131,096.20	922,561.57
业务招待费	1,025,245.97	2,749,214.81
技术服务费	931,842.76	1,418,375.85
展会费用	652,535.64	1,221,127.90
差旅费	577,881.79	554,808.40
办公费	372,565.30	636,095.14
合计	39,655,868.20	32,850,373.23

其他说明:

43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	95,624,636.33	64,590,979.27
修理费	91,435,011.62	80,035,804.32
折旧费	21,433,557.86	21,313,306.50
环境安保费	18,101,685.39	10,353,502.43
劳务费	13,406,437.16	14,419,237.93
中介服务费	6,279,603.61	7,220,930.52
办公费	5,777,111.63	6,023,160.47
无形资产摊销	5,235,411.18	5,506,084.09
业务招待费	5,225,246.07	2,705,805.03
差旅费	3,158,175.67	1,714,187.26
车辆使用费	1,905,831.84	1,503,055.75
租金	1,777,443.36	3,126,775.99
保险费	599,261.58	555,124.22
劳动保护费	563,615.04	616,788.20
其他	3,109,449.53	2,400,421.04
合计	273,632,477.87	222,085,163.02

其他说明：

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
项目 1	4,142,176.43	2,322,035.39
项目 2	4,099,117.42	0.00
项目 3	4,035,163.98	1,761,248.28
项目 4	3,984,393.59	2,460,831.39
项目 5	3,917,051.46	2,358,141.68
项目 6	3,906,030.96	0.00
项目 7	3,880,582.11	1,919,143.15
项目 8	3,810,675.21	2,263,083.27
项目 9	3,784,789.11	0.00
项目 10	3,774,776.25	2,612,522.09

项目 11	3,772,989.09	0.00
项目 12	3,677,181.19	0.00
项目 13	3,592,736.81	0.00
项目 14	3,547,049.06	0.00
项目 15	3,340,688.73	0.00
项目 16	3,323,661.50	1,593,077.91
项目 17	3,187,171.93	1,904,058.10
项目 18	3,156,454.14	0.00
项目 19	3,120,078.40	1,946,798.70
项目 20	2,935,969.47	1,571,473.75
项目 21	2,930,943.70	1,707,363.29
项目 22	2,875,340.44	0.00
项目 23	2,578,489.11	0.00
项目 24	2,414,438.97	0.00
项目 25	2,350,757.52	0.00
项目 26	2,192,758.88	0.00
项目 27	2,166,501.60	0.00
项目 28	2,133,286.47	0.00
项目 29	2,079,646.12	3,378,637.32
项目 30	2,027,673.91	1,887,487.85
项目 31	1,994,595.65	0.00
项目 32	1,989,883.90	0.00
项目 33	1,972,265.09	1,019,574.07
项目 34	1,970,510.17	776,930.14
项目 35	1,921,211.73	0.00
项目 36	1,847,786.12	841,911.76
项目 37	1,842,627.56	0.00
项目 38	1,797,876.15	2,624,072.01
项目 39	1,793,554.22	0.00
项目 40	1,765,720.25	2,223,808.36
项目 41	1,726,949.28	2,170,581.12
项目 42	1,726,829.62	0.00
项目 43	1,664,342.27	2,529,396.35
项目 44	1,583,732.76	0.00

项目 45	1,432,317.60	0.00
项目 46	1,417,884.36	1,807,199.49
项目 47	1,397,474.23	0.00
项目 48	1,372,734.26	0.00
项目 49	1,366,938.31	2,435,833.51
项目 50	1,285,926.89	942,992.03
项目 51	1,256,124.53	2,265,709.36
项目 52	1,246,247.23	1,816,772.06
项目 53	1,220,320.10	0.00
项目 54	1,172,861.07	0.00
项目 55	1,167,386.81	0.00
项目 56	1,139,699.35	0.00
项目 57	1,131,385.76	1,316,790.62
项目 58	1,118,355.73	0.00
项目 59	1,083,250.14	1,087,204.60
项目 60	973,355.30	0.00
项目 61	913,826.53	1,850,324.40
项目 62	888,147.79	1,165,296.93
项目 63	872,307.70	0.00
项目 64	858,565.98	1,771,011.18
项目 65	768,701.80	2,407,267.30
项目 66	745,481.87	1,672,236.78
项目 67	715,109.23	0.00
项目 68	571,126.69	1,403,484.64
项目 69	0.00	3,550,106.30
项目 70	0.00	3,476,480.69
项目 71	0.00	3,437,912.25
项目 72	0.00	3,325,818.29
项目 73	0.00	3,115,785.76
项目 74	0.00	3,070,740.47
项目 75	0.00	3,008,903.33
项目 76	0.00	2,881,330.49
项目 77	0.00	2,758,970.77
项目 78	0.00	2,676,396.13

项目 79	0.00	1,584,444.11
项目 80	0.00	933,231.97
项目 81	0.00	797,922.06
项目 82	0.00	735,621.11
项目 83	0.00	707,418.09
项目 84	0.00	620,508.04
项目 85	0.00	36,539.19
合计	148,451,987.59	100,532,427.93

其他说明：

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	44,101,049.50	59,716,882.98
减：利息收入	56,091,963.63	22,345,364.51
加：汇兑净损失	11,898,692.38	20,448,455.41
加：其他支出	3,570,107.88	2,489,670.15
合计	3,477,886.13	60,309,644.03

其他说明：

46、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
收到南沙区财政局总部型企业政策奖励金	6,180,000.00	0.00
慈湖开发区制造业升级区级兑现	1,689,000.00	1,177,400.00
10万吨金红石型钛白粉资源综合利用项目	1,289,285.64	1,289,285.64
省商务厅出口信用保险费补贴	1,180,000.00	1,312,800.00
慈湖开发区“三重一创”高新企业成长奖励	1,000,000.00	0.00
慈湖开发区 35kv 项目补贴	875,763.52	125,109.12
20 万吨钛白粉项目扶持资金	775,869.51	872,345.87
白银高新技术产业开发区财政局养老保险缴费补助资金	518,427.00	331,992.00

省科技厅 R&D 经费支出“双百强”规上企业奖励	500,000.00	500,000.00
进出口增量奖励	500,000.00	500,000.00
稳岗补贴	448,010.66	219,882.59
20 万吨钛白粉项目扶持资金（土地）	407,850.00	339,875.00
二期后处理建设项目扶持资金	372,521.40	372,521.40
钛白粉生产线风扫磨及煅烧尾气系统技术改造项目	335,714.28	335,714.28
慈湖开发区 2019 年度纳税大户奖励	300,000.00	500,000.00
企业吸纳脱贫劳动力就业社保补贴	236,100.00	0.00
慈湖开发区吸纳就业补贴	202,000.00	0.00
甘肃省科学技术协会经费	200,000.00	0.00
企业吸纳建档立卡贫困劳动就业岗位补贴款	182,500.00	193,500.00
慈湖开发区扶持基金	164,548.68	164,548.68
个税返还	163,850.42	153,216.88
白银市白银区财政局 2020 年省级工业转型升级和信息产业发展专项：规下转规上奖励资金	160,000.00	0.00
市人力资源风险储备金支持稳定就业补贴	148,646.65	0.00
市人力资源企业稳岗失业保险返还	143,644.33	428,370.00
重金属废水处理项目	142,857.12	142,857.12
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	119,890.80	119,890.80
广州南沙经济技术开发区财政局总部经济政策奖励资金	100,679.71	4,380,000.00
慈湖开发区市级制造业升级政策两化融合奖励	100,000.00	100,000.00
慈湖开发区发明专利优秀奖资助款	100,000.00	0.00
慈湖开发区 2019 年度现代服务业政策资金（出口信用保险费补贴）（市级）	100,000.00	0.00
省科技厅科技发展专项资金	100,000.00	0.00
慈湖开发区 20 万吨钛白粉项目扶持资金奖励（税收）	0.00	16,370,200.00
白银高新区财政局 2019 年促进引资和投资优惠政策奖励资金	0.00	815,700.00

白银高新区财政局 2020 年奖励资金	0.00	300,000.00
慈湖高新区 2019 年专利资助及科技创新奖励	0.00	277,000.00
市商务局境外参展奖励	0.00	242,000.00
省商务厅 2019 年度境外展会费补贴	0.00	203,200.00
省科技厅专利权质押贷款补助	0.00	200,000.00
慈湖开发区 2019 年度现代服务业政策资金	0.00	162,350.00
白银市稳岗返还	0.00	157,007.00
其他十万以下其他收益	1,001,819.03	796,181.66
合计	19,738,978.75	33,082,948.04

47、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	-2,221,580.55	-929,673.34
处置长期股权投资产生的投资收益	1,031,053.53	2,043,104.37
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	3,003,000.00	2,541,000.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	0.00	-3,483,504.71
理财产品取得的投资收益	37,810,320.53	2,563,703.80
合计	39,622,793.51	2,734,630.12

其他说明：

48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	6,834.13	600,527.67
应收账款坏账损失	-256,249.25	-2,936,061.16
合计	-249,415.12	-2,335,533.49

其他说明：

49、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-14,319,772.22	-38,578.17
五、固定资产减值损失	-3,711,743.20	-2,692,721.37
七、在建工程减值损失	0.00	-12,129,334.04
合计	-18,031,515.42	-14,860,633.58

其他说明：

50、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
非流动资产处置收益	805,313.71	29,109.42
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	805,313.71	29,109.42
其中：固定资产处置收益	828,589.57	8,624.36
无形资产处置收益	0.00	20,485.06
在建工程处置收益	-23,275.86	
合计	805,313.71	29,109.42

51、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
非流动资产毁损报废利得	263,250.80	5,485.15	263,250.80
违约赔偿收入	72,558.52	73,800.00	72,558.52
其他利得	2,331,401.73	10,589,296.06	2,331,401.73
合计	2,667,211.05	10,668,581.21	2,667,211.05

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

注：其他利得主要系核销的长期挂账无法支付的款项。

52、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	6,257,423.80	1,225,903.30	6,257,423.80
非流动资产毁损报废损失	8,741,776.73	2,064,641.42	8,741,776.73
赔偿金、违约金及罚款支出	223,032.00	717,186.51	223,032.00
其他支出	0.00	128,681.08	0.00
合计	15,222,232.53	4,136,412.31	15,222,232.53

其他说明：

53、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	234,611,337.34	80,354,138.93
递延所得税费用	-6,789,907.56	8,306,234.46
合计	227,821,429.78	88,660,373.39

(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	1,444,483,309.85
按法定/适用税率计算的所得税费用	361,120,827.46
子公司适用不同税率的影响	-107,888,728.71
调整以前期间所得税的影响	296,803.30
非应税收入的影响	-7,172,179.06
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,239,444.57
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,175,679.00
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,986,884.17
税法规定的额外可扣除费用	-21,585,942.95
所得税费用	227,821,429.78

其他说明

54、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	57,935,296.95	19,560,284.75
收到的政府补助	14,877,848.33	48,835,776.63
往来款及其他	114,723,592.79	7,500,326.34
保证金及押金	33,022.93	7,575,243.41
合计	187,569,761.00	83,471,631.13

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
备用金及资金往来款	51,788,605.68	870,710.42
三项费用中付现部分	43,859,671.43	47,611,575.59
承兑保证金及押金	0.00	105,844,365.77
其他	10,888,985.05	2,070,351.69
合计	106,537,262.16	156,397,003.47

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
库存股过户款	0.00	500,931,221.44
合计		500,931,221.44

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付融资租赁租金	66,245,426.34	66,966,336.14
支付的使用权资产租金	6,953,059.87	0.00
非公开发行费用	0.00	2,418,000.00
合计	73,198,486.21	69,384,336.14

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

55、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	1,216,661,880.07	475,201,822.10
加：资产减值准备	18,280,930.54	17,196,167.07
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	202,115,004.84	208,982,728.93
使用权资产折旧	5,249,569.27	
无形资产摊销	6,326,980.18	5,527,148.75
长期待摊费用摊销	5,468,244.56	2,589,807.20
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）	805,313.71	29,109.42
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	8,478,525.93	2,059,156.27
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	0.00	0.00
财务费用（收益以“－”号填列）	41,158,554.32	60,213,538.71

投资损失（收益以“－”号填列）	-39,622,793.51	-2,734,630.12
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-6,789,907.56	8,306,234.46
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	0.00	0.00
存货的减少（增加以“－”号填列）	-312,994,106.62	109,679,978.89
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-323,121,102.75	-241,135,597.85
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	685,448,950.02	72,097,249.56
其他	0.00	0.00
经营活动产生的现金流量净额	1,507,466,043.00	718,012,713.39
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	3,394,624,823.73	1,602,902,295.65
减：现金的期初余额	1,602,902,295.65	473,381,951.72
加：现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减：现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	1,791,722,528.08	1,129,520,343.93

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中:	--
其中:	--
其中:	--

其他说明:

中核钛白公司本年处置孙公司石春投资公司, 收到现金1,032,167.25元, 本年收到处置孙公司豪普钛业款项5,500,000.00元。

(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	3,394,624,823.73	1,602,902,295.65
其中: 库存现金	723.22	1,077.56
可随时用于支付的银行存款	3,164,624,100.51	1,548,493,356.90
可随时用于支付的其他货币资金	230,000,000.00	54,407,861.19
二、现金等价物	0.00	0.00
其中: 三个月内到期的债券投资	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	3,394,624,823.73	1,602,902,295.65
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	0.00	0.00

其他说明:

56、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	461,178,948.90	承兑汇票、信用证保证金
应收票据	487,320,464.22	质押票据
固定资产	1,015,112,404.95	借款及票据抵押
无形资产	115,966,287.22	借款及票据抵押
货币资金	51,405,000.00	质押的定期存单
货币资金	2,566,741.20	冻结
合计	2,133,549,846.49	--

其他说明:

57、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

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	--	--	291,276,015.58
其中：美元	27,680,261.01	6.3757	176,481,040.14
欧元	12,508,393.20	7.2197	90,306,846.39
港币	29,951,234.16	0.8176	24,488,129.05
应收账款	--	--	591,199,893.68
其中：美元	73,798,417.54	6.3757	470,516,570.71
欧元	16,715,836.25	7.2197	120,683,322.97
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款	---	---	66,594.19
其中：美元	10,445.00	6.3757	66,594.19
其他应付款	---	---	72,244,615.31
其中：美元	11,137,020.19	6.3757	71,006,299.61
欧元	171,519.00	7.2197	1,238,315.70

单位：元

其他说明：

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

□ 适用 √ 不适用

58、政府补助**(1) 政府补助基本情况**

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
项目补助款	250,000.00	递延收益/其他收益	4,707,116.71
奖励款	14,447,458.84	其他收益/营业外收入	14,770,368.51
税款	180,287.78	其他收益/营业外收入	180,287.78

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

59、其他

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
无锡石春投资有限公司	2,000,000.00	100.00%	股权转让	2021年11月30日	工商变更完成	1,031,053.53	0.00%	0.00	0.00	0.00	无	0.00

其他说明:

经中核华原钛白股份有限公司第六届董事会第三十五次（临时）会议决议通过：《关于注销全资公司的议案》，公司董事会同意注销全资孙公司白银泰奥华。

中核钛白本年转让全资孙公司无锡石春100.00%股权，该事项在公司经营层决策权限内，无需提交董事会、股东大会审议。

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

2、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：

新设全资子公司甘肃睿斯科锂电材料有限公司、攀枝花泽通物流有限公司，上述投资事项在公司经营层决策权限内，无需提交董事会、股东大会审议。截止2021年12月31日，上述子公司已成立。

3、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
上海思成钛白化工有限公司	上海	上海	贸易	100.00%	0.00%	设立
无锡中核华原钛白有限公司	无锡	无锡	贸易	100.00%	0.00%	设立
安徽金星钛白（集团）有限公司	马鞍山	马鞍山	生产	100.00%	0.00%	购买
南通宝聚颜料有限公司	南通	南通	生产	100.00%	0.00%	购买
甘肃东方钛业有限公司	白银	白银	生产	100.00%	0.00%	购买
甘肃和诚钛业有限公司	嘉峪关	嘉峪关	生产	100.00%	0.00%	设立
中核钛白（香港）控股有限公司	香港	香港	贸易	100.00%	0.00%	设立
无锡铁基投资	无锡	无锡	投资	100.00%	0.00%	设立

有限公司						
安徽金星钛白销售有限公司	马鞍山	马鞍山	贸易	100.00%	0.00%	设立
广州广和钛白化工有限公司	广州	广州	贸易	100.00%	0.00%	设立
广州泰奥华有限公司	广州	广州	贸易	100.00%	0.00%	设立
甘肃睿斯科锂电材料有限公司	白银	白银	生产	100.00%	0.00%	设立
攀枝花泽通物流有限公司	攀枝花	攀枝花	物流	100.00%	0.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

截至2021年12月31日,无锡石春已经转让,白银泰奥华已经注销,不再纳入合并范围。

(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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

其他说明:

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位:元

子公司名称	期末余额						期初余额						
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	

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

其他说明:

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明:

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

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

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
宜兴华谊一品着色科技有限公司	江苏宜兴	宜兴	氧化铁	33.33%	0.00%	权益法
马鞍山慈兴热能有限公司	马鞍山市	马鞍山市	热力生产和供应	20.24%	0.00%	权益法
白银中核时代	甘肃白银	白银	发电、输电、	50.00%	0.00%	权益法

新能源有限公司			供电业务			
---------	--	--	------	--	--	--

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有 20% 以下表决权但具有重大影响, 或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据:

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位: 元

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		
	宜兴华谊一品着色科技有限公司	马鞍山慈兴热能有限公司	白银中核时代新能源有限公司	宜兴华谊一品着色科技有限公司	马鞍山慈兴热能有限公司	白银中核时代新能源有限公司
流动资产		11,585,321.12	1,992,191.59	163,826,537.98	22,005,176.00	
非流动资产		32,348,803.95	0.00	302,984,424.32	35,011,465.19	
资产合计		43,934,125.07	1,992,191.59	466,810,962.30	57,016,641.19	
流动负债		11,871,799.59	0.00	535,274,218.84	38,787,823.85	
非流动负债		0.00	0.00	23,747,373.00	0.00	
负债合计		11,871,799.59	0.00	559,021,591.84	38,787,823.85	
少数股东权益		0.00	0.00	0.00	0.00	
归属于母公司股东权益		32,062,325.48	1,992,191.59	-92,210,629.54	18,228,817.34	
按持股比例计算的净资产份额		5,662,409.73	996,095.80	-30,706,139.64	6,380,086.07	
调整事项						
--商誉						
--内部交易未实现利润						
--其他						
对联营企业权益投资的账面价值		5,662,409.73	996,095.80	0.00	6,380,086.07	

存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入		39,089,309.38	0.00	353,901,540.14	6,179,778.79	
净利润		-8,031,539.20	-7,808.41	-39,013,749.22	-1,886,245.18	
终止经营的净利润		0.00	0.00	0.00	0.00	
其他综合收益		0.00	0.00	0.00	0.00	
综合收益总额		-8,031,539.20	-7,808.41	-39,013,749.22	-1,886,245.18	
本年度收到的来自联营企业的股利						

其他说明

(3) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(4) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明

无

(5) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(6) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、其他

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团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。

本集团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，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，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. 市场风险

(1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、港币和欧元有关，除本集团的几个下属子公司以美元进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2021年12月31日，除下表所述资产及负债的美元余额和零星的欧元及港币余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等美元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
货币资金-美元	27,680,261.01	3,470,970.86
货币资金-欧元	12,508,393.20	71,803.69
货币资金-港币	29,951,234.16	24,788,709.34
应收账款-美元	73,798,417.54	220,486,317.69
应收账款-欧元	16,715,836.25	73,253,163.00
预收款项-美元		
预收款项-欧元		
其他应收款-美元	10,445.00	129,120.14
其他应付款-美元	11,137,020.19	19,247,365.93
其他应付款-欧元	171,519.00	354,660.30

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

(2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

(3) 价格风险

本集团以市场价格销售商品，因此受到此等价格波动的影响。

2. 信用风险

于2021年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准

备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：226,755,750.02元。

3. 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

于2021年12月31日，本集团尚未使用的银行授信额度为322,819.79万元，其中本集团尚未使用的短期银行借款额度为人民币251,190.03万元。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2021年12月31日 金额：

单位：万元

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	390,977.55	0.00	0.00	0.00	390,977.55
交易性金融资产	70,000.00	0.00	0.00	0.00	70,000.00
应收票据	49,656.16	0.00	0.00	0.00	49,656.16
应收账款	80,447.42	3.53	58.49	1,000.91	81,510.35
应收款项融资	8,890.82	0.00	0.00	0.00	8,890.82
其他应收款	558.83	28.67	1,728.60	658.78	2,974.88
金融负债					
短期借款	92,410.00	0.00	0.00	0.00	92,410.00
应付票据	207,305.99	0.00	0.00	0.00	207,305.99
应付账款	37,352.44	1,887.54	3,681.29	382.94	43,304.21
其他应付款	8,690.83	314.72	214.98	806.50	10,027.03
应付职工薪酬	4,681.16	0.00	0.00	0.00	4,681.16
一年内到期的非流动 负债	11,609.78	0.00	0.00	0.00	11,609.78
长期借款	0.00	1,646.00	18,170.24	0.00	19,816.24
长期应付款	0.00	0.00	0.00	1,432.74	1,432.74

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计	第二层次公允价值计	第三层次公允价值计	合计

	量	量	量	
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	0.00	0.00	700,000,000.00	700,000,000.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00	700,000,000.00	700,000,000.00
（3）衍生金融资产	0.00	0.00	700,000,000.00	700,000,000.00
（三）其他权益工具投资	0.00	0.00	36,650,512.52	36,650,512.52
应收款项融资	0.00	0.00	88,908,156.39	88,908,156.39
持续以公允价值计量的资产总额	0.00	0.00	825,558,668.91	825,558,668.91
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

本公司持有第三层次公允价值计量的衍生金融资产为与汇率挂钩的结构性存款，剩余期限较短，账面价值等同于公允价值。

本公司持有第三层次公允价值计量的其他权益工具投资为持有的马鞍山农村商业银行、江苏合志新能源材料技术有限公司，该公司为非上市公司，以截至资产负债表日的净资产基础法确定公允价值。

本公司持有第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收票据，持有意图为背书或贴现，且其剩余期限较短，账面价值等同于公允价值。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是王泽龙。

其他说明：

截至2021年12月31日，王泽龙持有本公司股份892,927,745.00股，持股比例为43.48%，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“九、1.（1）企业集团的构成”相关内容。。

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“九、3.（1）重要的合营企业或联营企业”相关内容。。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
无锡可以成化工产品有限公司	其他关联方

其他说明

无

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	5,432,551.24			821,139.19
合计		5,432,551.24			821,139.19

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	钛白粉销售	7,317,557.56	5,344,849.52
马鞍山慈兴热能有限公司	销售管道运输	283,206.12	0.00
合计		7,600,763.68	5,344,849.52

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
安徽金星钛白（集团）有限公司	10,000,000.00	2021年09月27日	2022年09月26日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	5,000,000.00	2021年12月23日	2022年12月22日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	32,000,000.00	2021年07月14日	2022年07月14日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	32,500,000.00	2019年11月05日	2022年04月20日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	32,500,000.00	2019年11月05日	2022年10月29日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	49,700,000.00	2021年05月25日	2022年05月25日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	49,000,000.00	2021年07月28日	2022年07月28日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	70,000,000.00	2021年01月08日	2022年01月07日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	6,087,280.00	2021年08月27日	2022年02月27日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	42,000,000.00	2021年09月23日	2022年09月22日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	64,000,000.00	2021年10月29日	2022年04月29日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	80,000,000.00	2021年10月29日	2022年04月29日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	6,163,175.00	2021年11月19日	2022年05月19日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	22,879,318.15	2021年12月15日	2022年06月15日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	7,419,420.21	2021年11月29日	2022年05月29日	否

有限公司				
安徽金星钛白（集团）有限公司	1,893,445.48	2021年11月29日	2022年11月29日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	3,535,000.00	2021年12月15日	2022年12月15日	否
安徽金星钛白（集团）有限公司	30,000,000.00	2021年06月22日	2022年06月22日	否
广州泰奥华有限公司	90,000,000.00	2021年06月07日	2022年05月31日	否
广州泰奥华有限公司	30,800,000.00	2021年08月23日	2022年08月23日	否
广州泰奥华有限公司	6,510,000.00	2021年09月15日	2022年09月15日	否
广州泰奥华有限公司	6,300,000.00	2021年09月15日	2022年09月15日	否
广州泰奥华有限公司	25,834,740.18	2021年09月18日	2022年09月18日	否
广州泰奥华有限公司	10,920,000.00	2021年09月27日	2022年09月21日	否
广州泰奥华有限公司	6,000,000.00	2021年11月11日	2022年11月11日	否
广州泰奥华有限公司	6,600,000.00	2021年12月14日	2022年12月14日	否
广州泰奥华有限公司	16,500,000.00	2021年12月22日	2022年12月22日	否
广州泰奥华有限公司	100,100,000.00	2021年03月29日	2022年03月28日	否
广州泰奥华有限公司	39,669,605.40	2021年10月19日	2022年01月24日	否
广州泰奥华有限公司	39,669,605.40	2021年12月17日	2022年03月30日	否
广州泰奥华有限公司	13,500,000.00	2021年05月19日	2022年05月19日	否
广州泰奥华有限公司	12,260,800.00	2021年05月26日	2022年05月26日	否
广州泰奥华有限公司	19,100,000.00	2021年06月07日	2022年06月07日	否
广州泰奥华有限公司	5,000,000.00	2021年06月10日	2022年06月10日	否
甘肃东方钛业有限公司	9,332,410.52	2021年07月19日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	6,840,000.00	2016年09月06日	2022年12月20日	否
甘肃东方钛业有限公司	16,460,000.00	2016年09月06日	2023年02月01日	否
甘肃东方钛业有限公司	99,995,000.00	2021年01月22日	2022年01月21日	否
甘肃东方钛业有限公司	30,000,000.00	2021年05月26日	2022年05月26日	否
甘肃东方钛业有限公司	49,700,000.00	2021年05月21日	2022年05月21日	否
甘肃东方钛业有限公司	5,000,000.00	2021年07月21日	2028年06月28日	否

甘肃东方钛业有限公司	5,000,000.00	2021年07月22日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	11,777,815.66	2021年08月04日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	5,000,000.00	2021年08月16日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	5,000,000.00	2021年08月20日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	5,000,000.00	2021年08月24日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	5,000,000.00	2021年08月25日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	5,000,000.00	2021年08月27日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	5,000,000.00	2021年08月30日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	18,000,000.00	2021年09月06日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	5,000,000.00	2021年09月26日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	5,634,849.06	2021年09月28日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	8,000,000.00	2021年09月30日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	5,000,000.00	2021年10月14日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	10,000,000.00	2021年10月19日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	5,000,000.00	2021年10月20日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	12,254,561.03	2021年10月27日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	10,000,000.00	2021年11月04日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	11,702,731.36	2021年11月12日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	5,000,000.00	2021年11月12日	2028年06月28日	否

甘肃东方钛业有限公司	5,000,000.00	2021年11月25日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	10,000,000.00	2021年12月08日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	5,000,000.00	2021年12月10日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	5,000,000.00	2021年12月13日	2028年06月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	36,000,000.00	2021年07月13日	2022年07月13日	否
甘肃东方钛业有限公司	63,000,000.00	2021年07月20日	2022年07月20日	否
甘肃东方钛业有限公司	20,000,000.00	2021年08月13日	2022年08月13日	否
甘肃东方钛业有限公司	3,444,764.40	2021年08月18日	2022年02月18日	否
甘肃东方钛业有限公司	1,488,600.00	2021年08月23日	2022年02月23日	否
甘肃东方钛业有限公司	49,980,000.00	2021年08月23日	2022年08月23日	否
甘肃东方钛业有限公司	2,487,200.85	2021年08月25日	2022年02月25日	否
甘肃东方钛业有限公司	54,000,000.00	2021年08月26日	2022年08月26日	否
甘肃东方钛业有限公司	36,000,000.00	2021年08月31日	2022年08月31日	否
甘肃东方钛业有限公司	9,339,657.43	2021年09月15日	2022年03月15日	否
甘肃东方钛业有限公司	1,797,908.13	2021年09月28日	2022年09月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	3,380,966.35	2021年09月28日	2022年03月28日	否
甘肃东方钛业有限公司	49,500,000.00	2021年10月19日	2022年10月19日	否
甘肃东方钛业有限公司	400,410.00	2021年11月11日	2022年11月11日	否
甘肃东方钛业有限公司	5,965,839.00	2021年11月11日	2022年05月11日	否

甘肃东方钛业有限公司	48,000,000.00	2021年11月18日	2022年11月18日	否
甘肃东方钛业有限公司	24,000,000.00	2021年11月18日	2022年11月18日	否
甘肃东方钛业有限公司	8,000,000.00	2021年11月18日	2022年11月18日	否
甘肃东方钛业有限公司	1,349,179.75	2021年12月13日	2022年12月13日	否
甘肃东方钛业有限公司	7,336,078.20	2021年12月13日	2022年06月13日	否
甘肃东方钛业有限公司	1,017,237.60	2021年12月21日	2022年12月21日	否
甘肃东方钛业有限公司	6,024,521.04	2021年12月21日	2022年06月21日	否
甘肃东方钛业有限公司	50,000,000.00	2021年05月31日	2022年05月31日	否
安徽金星销售有限公司	49,000,000.00	2021年02月24日	2022年02月24日	否
安徽金星销售有限公司	19,950,000.00	2021年02月09日	2022年02月07日	否
安徽金星销售有限公司	28,000,000.00	2021年07月23日	2022年07月23日	否
安徽金星销售有限公司	48,000,000.00	2021年07月23日	2022年01月23日	否
安徽金星销售有限公司	3,500,000.00	2021年08月05日	2022年08月05日	否
安徽金星销售有限公司	12,000,000.00	2021年08月06日	2022年02月06日	否
安徽金星销售有限公司	28,500,000.00	2021年08月30日	2022年02月28日	否
安徽金星销售有限公司	21,000,000.00	2021年09月15日	2022年03月15日	否
安徽金星销售有限公司	17,500,000.00	2021年09月15日	2022年03月15日	否
安徽金星销售有限公司	31,500,000.00	2021年09月15日	2022年03月15日	否
安徽金星销售有限公司	28,000,000.00	2021年10月19日	2022年04月19日	否

安徽金星销售有限公司	50,000,000.00	2021年10月20日	2022年10月20日	否
安徽金星销售有限公司	60,000,000.00	2021年10月29日	2022年10月29日	否
安徽金星销售有限公司	50,000,000.00	2021年12月21日	2022年12月21日	否
安徽金星销售有限公司	17,500,000.00	2021年06月16日	2022年06月16日	否
安徽金星销售有限公司	30,000,000.00	2021年12月22日	2022年06月21日	否
甘肃和诚钛业有限公司	70,000,000.00	2021年04月13日	2022年03月24日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	8,354,563.50	7,979,530.74

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预收款项	无锡可以成化工产品有限公司	500,613.22	625,228.56
应付账款	马鞍山慈兴热能有限公司	2,028,197.10	531,762.28
应付账款	宜兴华谊一品着色科技有限公司	0.00	19,411.02
合计		2,528,810.32	1,176,401.86

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2021 年度利润分配及资本公积转增股本预案的提议

公司于 2022 年 4 月 25 日召开第六届董事会第四十八次会议、第六届监事会第三十七次会议，审议《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），合计派发现金股利 164,293,865.68 元，占本次利润分配总额的 100%，不送红股，同时以资本公积向全体股东每 10 股转增 4.5 股，合计转增股本 924,152,994 股，转增金额未超过报告期末“资本公积——股本溢价”的余额。上述利润分配及资本公积转增方案实施后，公司总股本将由 2,053,673,321 股增加至 2,977,826,315 股（转增股数系公司根据实际计算结果四舍五入所得，最终转增数量以中国证券登记结算有限公司实际转增结果为准），公司剩余未分配利润继续留存公司用于支持公司经营发展需要。

若在本预案实施前公司总股本由于可转换公司债券转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化时，按照“现金分红金额、资本公积转增股本金额固定不变”的原则相应调整。

除上述事项外，无需要披露的其他重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	13,267.50	1.63%	13,267.50	100.00%	0.00	13,267.50	100.00%	13,267.50	100.00%	0.00
其中：										
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	13,267.50	1.63%	13,267.50	100.00%	0.00	13,267.50	100.00%	13,267.50	100.00%	0.00
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	800,000.00	98.37%	0.00	0.00%	800,000.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										

账龄组合	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
低风险组合	800,000.00	98.37%	0.00	0.00%	800,000.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	813,267.50	100.00%	13,267.50	1.63%	800,000.00	13,267.50	100.00%	13,267.50	100.00%	

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	127.50	127.50	100.00%	预计无法收回
单位二	13,140.00	13,140.00	100.00%	预计无法收回
合计	13,267.50	13,267.50	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	800,000.00
其中: 0-6 个月内	800,000.00
7 个月-1 年	0.00
3 年以上	13,267.50
5 年以上	13,267.50
合计	813,267.50

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	13,267.50	0.00	0.00	0.00	0.00	13,267.50
合计	13,267.50	0.00	0.00	0.00	0.00	13,267.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	800,000.00	98.37%	0.00
单位二	13,140.00	1.62%	13,140.00
单位三	127.50	0.01%	127.50
合计	813,267.50	100.00%	—

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

应收股利	635,200,000.00	200,000.00
其他应收款	230,013,833.74	1,490,927,741.63
合计	865,213,833.74	1,491,127,741.63

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
安徽金星钛白(集团)有限公司	200,000,000.00	0.00
安徽金星钛白销售有限公司	5,000,000.00	0.00
甘肃东方钛业有限公司	270,000,000.00	0.00
甘肃和诚钛业有限公司	130,000,000.00	0.00
广州泰奥华有限公司	30,000,000.00	0.00
中核钛白(香港)控股有限公司	200,000.00	200,000.00
合计	635,200,000.00	200,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

				断依据
--	--	--	--	-----

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	230,755,720.87	1,491,061,761.96
代扣代缴款项	2,220.00	3,540.84
保证金及押金	98,904.65	691,930.00
合计	230,856,845.52	1,491,757,232.80

2) 坏账准备计提情况

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	829,491.17		0.00	829,491.17
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
--转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转入第三阶段	-2,220.00		2,220.00	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	11,300.61	0.00	2,220.00	13,520.61
本期转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2021 年 12 月 31 日余额	840,791.78	0.00	2,220.00	843,011.78

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	93,196,863.55
其中：0-6 个月内	93,196,863.55
7 个月-1 年	0.00
1 至 2 年	136,803,999.61
2 至 3 年	7,656.84
3 年以上	848,325.52
3 至 4 年	0.00
4 至 5 年	37,668.70
5 年以上	810,656.82
合计	230,856,845.52

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	829,491.17	11,300.61	0.00	0.00	0.00	840,791.78
单项计提坏账准备的其他应收账款	0.00	2,220.00	0.00	0.00	0.00	2,220.00
合计	829,491.17	13,520.61	0.00	0.00	0.00	843,011.78

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	往来款	230,000,000.00	0-2 年	99.63%	0.00
单位二	往来款	246,206.77	5 年以上	0.11%	246,206.77
单位三	往来款	215,186.80	5 年以上	0.09%	215,186.80
单位四	往来款	140,000.00	5 年以上	0.06%	140,000.00
单位五	押金	88,604.65	5 年以上	0.04%	88,604.65
合计	--	230,689,998.22	--	99.93%	689,998.22

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	4,707,771,367.89	0.00	4,707,771,367.89	3,344,271,367.89	0.00	3,344,271,367.89

对联营、合营企业投资	996,095.79	0.00	996,095.79	0.00	0.00	0.00
合计	4,708,767,463.68	0.00	4,708,767,463.68	3,344,271,367.89	0.00	3,344,271,367.89

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
安徽金星钛白(集团)有限公司	1,303,673,248.10	0.00	20,000,000.00			1,283,673,248.10	0.00
中核钛白(香港)控股有限公司	26,589,430.00	0.00	0.00			26,589,430.00	0.00
无锡铁基投资有限公司	30,000,000.00	0.00	0.00			30,000,000.00	0.00
广州泰奥华有限公司	810,130,506.33	0.00	0.00			810,130,506.33	0.00
甘肃和诚钛业有限公司	370,972,444.66	0.00	0.00			370,972,444.66	0.00
甘肃东方钛业有限公司	802,905,738.80	780,000,000.00	0.00			1,582,905,738.80	0.00
安徽金星钛白销售有限公司	0.00	600,000,000.00	0.00			600,000,000.00	0.00
甘肃睿斯科锂电材料有限公司	0.00	2,500,000.00	0.00			2,500,000.00	0.00
攀枝花泽通物流有限公司	0.00	1,000,000.00	0.00			1,000,000.00	0.00
合计	3,344,271,367.89	1,383,500,000.00	20,000,000.00			4,707,771,367.89	0.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
白银中核时代新能源有限公司	0.00	1,000,000.00		-3,904.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	996,095.79	0.00
小计	0.00	1,000,000.00		-3,904.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	996,095.79	0.00
二、联营企业											
合计	0.00	1,000,000.00		-3,904.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	996,095.79	0.00

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	0.00	0.00	0.00	0.00
其他业务	733,944.95	292,933.93	0.00	0.00
合计	733,944.95	292,933.93	0.00	0.00

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				

合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

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	1,055,000,000.00	80,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-3,904.21	0.00
理财产品取得的投资收益	832,256.40	1,994,313.78
合计	1,055,828,352.19	81,994,313.78

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

非流动资产处置损益	-6,642,158.69	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0.00	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	19,738,978.75	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	0.00	
非货币性资产交换损益	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	0.00	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0.00	
债务重组损益	0.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	0.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	0.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	37,810,320.53	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.00	
对外委托贷款取得的损益	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的	0.00	

影响		
受托经营取得的托管费收入	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,076,495.55	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0.00	
减：所得税影响额	9,823,255.75	
少数股东权益影响额	0.00	
合计	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

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	19.05%	0.5924	0.5924
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.47%	0.5744	0.5744

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

中核华原钛白股份有限公司

董事长：朱树人

2022年4月27日