



广东东方锆业科技股份有限公司

2020 年年度报告

2021 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。

公司负责人许刚、主管会计工作负责人乔竹青及会计机构负责人(会计主管人员)赵康康声明：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。

本报告中 2021 年展望和未来计划等前瞻性陈述，属于计划性事项，不构成公司对投资者的实质承诺。存在一定的不确定性，敬请广大投资者注意投资风险。

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第四节经营讨论与分析中关于公司未来发展的讨论中可能面对的风险因素。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	5
第二节 公司简介和主要财务指标	10
第三节 公司业务概要	15
第四节 经营情况讨论与分析	34
第五节 重要事项.....	56
第六节 股份变动及股东情况	63
第七节 优先股相关情况	63
第八节 可转换公司债券相关情况	63
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	64
第十节 公司治理.....	65
第十一节 公司债券相关情况	72
第十二节 财务报告.....	78
第十三节 备查文件目录	79

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、母公司、股份公司或东方锆业	指	广东东方锆业科技股份有限公司
龙鳞佰利	指	龙鳞佰利集团股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
证监局	指	广东证监局
登记公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
深交所	指	深圳证券交易所
保荐人	指	华金证券股份有限公司
大华所、会计师	指	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
耒阳东锆	指	耒阳东锆新材料有限公司，为广东东方锆业科技股份有限公司全资子公司
朝阳东锆	指	朝阳东锆新材料有限公司，为广东东方锆业科技股份有限公司全资子公司
澳洲东锆	指	澳大利亚东锆资源有限公司，为广东东方锆业科技股份有限公司全资子公司
焦作东锆	指	焦作东锆新材料有限公司，为广东东方锆业科技股份有限公司全资子公司
铭瑞锆业	指	铭瑞锆业有限公司，为广东东方锆业科技股份有限公司的控股子公司
乐昌东锆	指	乐昌东锆新材料有限公司，为广东东方锆业科技股份有限公司全资子公司
云南东锆	指	云南东锆新材料有限公司，为广东东方锆业科技股份有限公司全资子公司
汕头东锆	指	汕头东锆技术服务有限公司，为广东东方锆业科技股份有限公司全资子公司
国富锆钛	指	汕头市国富锆钛实业有限公司
盐鸿分公司	指	广东东方锆业科技股份有限公司盐鸿分公司
Image	指	Image Resources NL
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
公司章程	指	广东东方锆业科技股份有限公司章程
元	指	人民币元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	东方锆业	股票代码	002167
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	广东东方锆业科技股份有限公司		
公司的中文简称	东方锆业		
公司的外文名称（如有）	Guangdong Orient Zirconic Ind Sci & Tech Co.,Ltd		
公司的法定代表人	许刚		
注册地址	广东省汕头市澄海区盐鸿镇顶洋路北东方锆业园综合楼		
注册地址的邮政编码	515821		
办公地址	广东省汕头市珠津工业区凯撒工业园珠津一街3号楼3层		
办公地址的邮政编码	515821		
公司网址	www.orientzr.com		
电子信箱	orientzr@orientzr.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	谭若闻	赵超
联系地址	广东省汕头市珠津工业区凯撒工业园珠津一街3号楼3层	广东省汕头市珠津工业区凯撒工业园珠津一街3号楼3层
电话	0754-85510311	0754-85510311
传真	0754-85500848	0754-85500848
电子信箱	rwtan@orientzr.com	zhaochao@orientzr.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	9144050061755920X4
--------	--------------------

公司上市以来主营业务的变化情况(如有)	2020 年, 公司通过租赁重矿物分选厂, 经营范围增加了钛、矿产品的加工、生产销售。
历次控股股东的变更情况 (如有)	<p>2013 年 5 月 13 日, 经国务院国有资产监督管理委员会批准, 同意中核集团以其所持的中核苏阀科技实业股份有限公司 2986.1700 万股股份和 578.2267 万股股份分别置换自然人陈潮钿、王木红所持东方锆业 5429.4000 万股股份和 1051.3212 万股股份。2013 年 6 月 26 日, 中国核工业集团公司与陈潮钿先生及王木红女士已在中国证券登记结算公司深圳分公司办理完毕股份登记过户手续。至此, 中核集团持有东方锆业 64,807,212 股股份, 占公司总股本的 15.66%, 为公司第一大股东、实际控制人。</p> <p>2016 年 11 月 8 日召开的 2016 年第二次临时股东大会及 2017 年 1 月 4 日召开的 2017 年第一次临时股东大会选举产生公司第六届董事会成员。根据《公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规、规范性文件的相关规定, 结合公司目前股东持股及董事会成员构成情况, 经审慎判断, 公司认定公司控股股东及实际控制人已由中核集团变更为无控股股东及实际控制人。</p> <p>2019 年 12 月 20 日, 公司第一大股东由中国核工业集团有限公司变更为龙蟒佰利联集团股份有限公司。</p> <p>2020 年 12 月 25 日, 龙蟒佰利联集团股份有限公司所认购的公司 85,000,000 股新股已登记完成并在深圳证券交易所上市交易。本次非公开发行完成后, 龙蟒佰利持有公司 182,210,818 股股份, 占公司股本总额的 25.81%, 成为公司的控股股东, 龙蟒佰利控股股东、实际控制人许刚成为公司实际控制人。</p>

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
签字会计师姓名	江山、张睿睿

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
华金证券股份有限公司	中国(上海)自由贸易试验区杨高南路 759 号 30 层	尤存斌、毕召君	

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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年

营业收入（元）	767,802,628.75	471,620,283.32	62.80%	503,317,549.46
归属于上市公司股东的净利润（元）	-160,833,294.80	-205,786,773.47		10,627,786.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-165,790,918.64	-210,577,244.28		-48,266,759.88
经营活动产生的现金流量净额（元）	29,590,236.62	44,103,310.94	-32.91%	370,306,649.20
基本每股收益（元/股）	-0.26	-0.33		0.02
稀释每股收益（元/股）	-0.26	-0.33		0.02
加权平均净资产收益率	-21.38%	-21.89%		1.02%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	2,311,563,368.38	2,219,626,103.24	4.14%	2,439,154,731.52
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,099,830,154.04	850,555,446.75	29.31%	1,042,777,181.12

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

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入（元）	767,802,628.75	471,620,283.32	合并范围内的全部业务收入
营业收入扣除金额（元）	1,522,622.57	1,394,517.36	与上市公司主营业务无关的营业收入
营业收入扣除后金额（元）	766,280,006.18	470,225,765.96	上市公司主营业务收入

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	157,859,672.24	110,438,336.57	247,465,211.53	252,039,408.41
归属于上市公司股东的净利润	-45,010,662.02	-2,447,276.58	1,847,701.90	-115,223,058.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-44,519,359.06	71,603.15	3,081,709.67	-124,424,872.40
经营活动产生的现金流量净额	-32,414,451.95	43,894,016.09	99,604,921.07	-81,494,248.59

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 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）	-894,406.46	-2,831,342.74	29,304.41	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,503,801.31	6,743,042.91	2,270,106.81	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,145,590.55	1,571,133.31	2,124,376.09	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	6.79			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,496,282.29	-1,099,394.26	-1,224,700.09	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	11,573,543.22			处置长期股权投资投资收益
理财产品投资收益			4,351,780.82	
处置可供出售金融资产取得的投资收益			34,400,000.00	
取得被投资单位 IMA 的股票奖励			21,761,447.30	
减：所得税影响额	3,202,933.65	70,899.80	96,907.72	

少数股东权益影响额（税后）	1,671,695.63	-477,931.39	4,720,861.73	
合计	4,957,623.84	4,790,470.81	58,894,545.89	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、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 公司业务概要

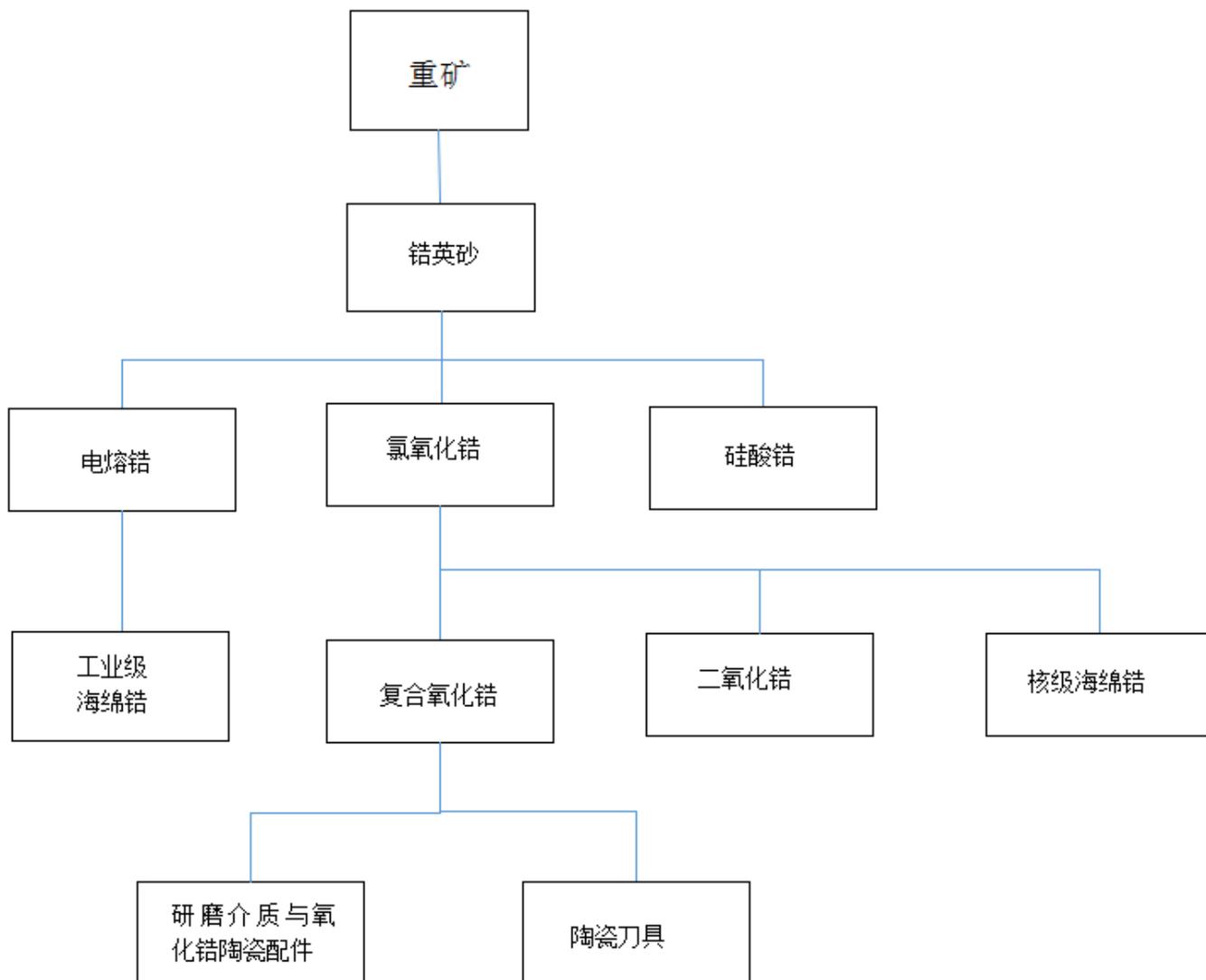
一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司经营范围和主要业务

报告期内，公司的主营业务未发生重大变化，经营范围有所扩大，增加了钛、矿产品的生产销售，主要是报告期内公司完成了对汕头市国富锆钛实业有限公司（以下简称“国富锆钛”）重矿物分选厂的租赁，用于加工锆中矿。至此公司补上了锆产业链中的选矿一环，完善了全产业链结构。另一方面，近几年随着全球新能源电池的普及，每年的需求量不断的加大，公司产品高纯超细二氧化锆作为三元系新能源电池正极材料添加剂，已实现稳定供货并连年增长。

公司目前已形成五大独立的规模化生产基地，分别是总部盐鸿分公司的氧化锆结构陶瓷、复合氧化锆及硅酸锆生产基地、汕头国富锆钛选矿基地、乐昌子公司的高纯氯氧化锆和高纯二氧化锆生产基地、湖南省耒阳子公司（的电熔锆生产基地、辽宁省朝阳市的朝阳子公司的海绵锆生产基地。报告期内，公司新设立焦作东锆新材料有限公司、云南东锆新材料有限公司，计划进一步扩大公司规模，提升专业化经营水平，提高产品竞争力和盈利能力。截至目前，公司成为国内锆行业中技术领先、规模居前，最具核心竞争力和综合竞争力的知名企业，更是全球锆产品品种最齐全的制造商之一，公司产品包括锆钛矿砂、钛精矿、稀土独居石、硅酸锆、氯氧化锆、电熔锆、二氧化锆、复合氧化锆、氧化锆陶瓷结构件及海绵锆十大系列共一百多个品种规格；应用领域主要涵盖核电能源、特种陶瓷、生物陶瓷、光通讯器件、固体燃料电池、航天领域、电子陶瓷、人造宝石、陶瓷色釉料、高级耐火材料、新能源电池材料等诸多新材

料、新工业行业。公司产品结构如下：



(1) 上游产品：锆矿砂作为锆行业的起点，锆产业链的源头，其质量、品位直接影响到下游产品的品质、制造成本。优质的矿砂资源不仅保证了下游产品的优劣，而且保证了其下游产品较低的原料成本。国内的锆矿资源较为贫瘠，生产所需的矿砂主要来自国外，公司一直致力于在世界范围内寻找优质锆矿，为后续产业链环节奠定良好基础，提供坚实的质量保障，同时彰显公司在行业中的龙头地位。

(2) 中游产品：硅酸锆主要用于玻璃添加剂、卫生洁具、墙地砖等陶瓷用

釉料；电熔锆主要用于陶瓷色釉料、耐火材料、锆化工、玻璃、冶金、铸造、电子元器件以及生产工业级海绵锆；氟氧化锆为绝大多数锆化合物的基础材料，应用于纺织、皮革、橡胶添加剂、金属表面处理剂、涂料干燥剂、耐火材料、陶瓷、催化剂、防火剂等；二氧化锆应用于精密陶瓷、电子元器件、玻璃添加剂、陶瓷色釉料、人造宝石、耐火材料、抛光材料等；复合氧化锆适用于制造各类结构陶瓷、电子陶瓷、生物陶瓷、光通讯器件、机械部件、切削工具、陶瓷手表配件、氧传感器以及固体燃料电池等。

(3) 下游产品：氧化锆结构件主要包括人造宝石、陶瓷刀具、陶瓷光纤、陶瓷手表、氧化锆特种陶瓷阀门、陶瓷磨介、固体氧燃料电池、智能手机背板等；工业级海绵锆主要应用于航空航天、冶金电子、合金添加剂、耐腐蚀设备、吸气剂等；核级海绵锆主要运用于核电站的核反应堆中，作为核燃料的包壳、格架、端塞和其它堆芯材料。

(二) 锆行业发展趋势

近几年，随着宏观经济由高速增长转入中低速增长阶段，锆行业基本面亦趋于稳定，逐渐步入新常态。国际营商环境的持续改善不断促进锆产品需求，具有国际化优势的锆产品企业将始终保持较强的市场竞争力，未来严峻的环保形势将促使更加注重绿色经济发展。据研究机构TZMI预计，2021年全球锆供应将会增加，与需求的复苏一致，2021年4月起，Iluka Resources每吨锆石价格将上涨70美元，预计往后每季度每吨锆石价格将上涨50美元，到2021年底，优质锆石的FOB价格将达到1520美元，锆价格的上涨预计会带来适当的锆供应复苏。随着锆需求的增长预计将会超过供应的速度，全球锆产业将会进入供不应求的状态。

（三）周期性特点

锆行业具有一定的周期性特点，目前处于底部上升趋势，2020年初开始，包括锆英砂、氯化锆等多种产品的生产厂家已多次提价。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无
固定资产	无
无形资产	无
在建工程	无

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

（一）创新竞争力和产品竞争力

公司致力于“锆”的研究和开发，拥有多年的行业实践经验，以“锆”为核心，通过扎实的技术研发、系统的情报调研、整体的专利布局、有效的检测研发、做好有针对性横向、纵向、跨界的技术研究，发挥整合优势，形成平台型企业研发体系，在新产品研发方面取得了较好的研发成果。特别是结合未来绿色发展理念，公司认准新能源电池正极材料领域，并成功通过全球著名品牌客户的质量测试，新产品开发方面取得的成就在丰富公司产品种类的同时大大提高了公司的盈利能力和抗风险能力，增强了公司的核心竞争力。

（二）公司的管理竞争力与人才竞争力

组织架构调整随着公司规模的不不断扩大，明确总部与各子公司的“责、权、利”关系，需要公司不断调整和优化治理结构、组织架构，才能更好的促进公司发展。同时，借力专业机构，促进人力资源体系建设：对标社会责任体系，建立融合统一的薪酬福利体系，通过环保及自动化改造等措施改善员工工作环境和劳动强度，提高劳动生产率；全面开放专业技术、技能职称聘任，寻找学历与专业技术、技能等级薪酬及福利待遇的契合点，建立有效的岗位成才激励机制；创新人才吸引、留用政策措施，深挖、培养年富力强、精力充沛并且有创新精神的年轻干部。同时优化人员结构和配置，实现公司人力资源的整体优化，继续加大了人才培养和高端人才招聘的力度，为公司快速发展储备人才。

（三）锆产品的品牌竞争力

东方锆业历来致力于锆的研发、制造及市场拓展，注重产品技术的攻关和产品品质的控制，密切关注国际潮流与前沿技术的研究、开发、需求和应用，及时主动调整发展战略，坚持以品牌为企业的生命与灵魂，坚持以客户需求为市场导向，并以现代化、电子化、专业化 的全面有效营销模式，加强品牌建设，实施名牌战略，提升品牌形象，进一步提高市场占有率，努力保持东方锆业在世界行业潮流中的主导地位。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年受全球范围内新型冠状病毒疫情影响，世界经济持续低迷，国际经贸摩擦加剧，尤其是全球制造业陷入了衰退危机，中国经济形势也面临较大的下行压力。面对如此严峻的国内外形势，以及外部市场高难度的挑战，报告期内公司在董事会的领导下，管理层带领全体员工持续深化管理、奋力开拓市场、科学布局产业、全面挖潜增效，有效排除疫情影响、市场低迷等种种不利因素，为“十四五”期间公司的发展打下坚实的基础、实现了良好的开端。

1、补足产业环，完善产业链

报告期内，公司租赁汕头市国富锆钛实业有限公司（以下简称“国富锆钛”）重矿物分选厂，用于加工锆中矿，提升主要原材料锆英砂的自供能力。锆英砂是公司主要原材料，此前全部依赖外购。本次租赁，使得公司具备将锆中矿加工为锆英砂的能力，同时提升锆英砂自供能力，实现产业结构优化。

2、扩大公司版图，提升规模效应

报告期内，公司新设立了焦作东锆和云南东锆两家子公司，主要在于主要结合当地资源及政策优势，降低产品成本的同时进一步扩大生产，扩充公司的市场份额，优化公司战略布局，增强公司品牌影响力及竞争力，提升公司综合竞争水平和产品盈利能力。另一方面，公司租赁龙麟佰利锆业车间、接受维纳科技托管，在解决与控股股东、公司董事之间同业竞争问题的同时，也能进行产业对标，提升产品竞争力，实现规模效应。

3、稳定股权结构，夯实发展格局

报告期内，公司改变了无控股股东及实际控制人的状态，龙蟒佰利成为公司控股股东，其实控人为公司是实控人。公司通过非公开发行股票，稳定公司的股权结构，同时为公司后续的发展提供稳定可持续的条件。

4、加强市场开拓，抢占市场先机

2020年，突如其来的新冠疫情对中国经济社会发展造成巨大冲击。年初面对国内疫情严峻，国内锆市场低迷的情况，公司适时调整销售策略，积极开拓海外客户，稳住公司总体销售。而下半年随着国内疫情好转，海外疫情加重的转变，公司管理层通过前期积极走访，抢占市场先机，稳住老客户，开发新客户，保障了公司全年销售业绩的增长。新产品方面，公司作为新能源电池正极材料添加剂的高纯超细二氧化锆产品报告期内销量实现突破，从原来的年销100多吨提高到400多吨，未来有望实现稳定增长。

5、全面深化改革，培育发展新动能

报告期内，公司构建决策、支持、制度、监督“四位一体”的企业治理构架，全面推动各级治理主体科学决策水平、规范运作能力和运行效率显著提升。深化企业文化建设，聚焦主业主责，加强资源集中和人才队伍建设，不断提升资质等级。系统开展机构清理整顿专项行动，完成阶段性工作目标，全面规范各类机构管理。创新人力资源管理、优化财务资金管理、加强物资管理、深化信息技术体系建设、积极谋划数字化转型等。

6、加大融资力度，降低财务成本

报告期内，公司一方面通过非公开发行股票等方式加大融资力度，在资产负债率、财务费用有了较大的改善，另一方面加大资金集中管控力度，加大资金回笼，应收账款催收力度，并对客户的情况进行实时监控；强化预算管理，

从源头上管好资金；优化资金使用责任制和考核机制，提高各层级负责人及员工的资金成本意识。

7、投资者关系管理

公司非常重视投资者关系管理，通过投资者热线、互动易平台、网上业绩说明会、现场面对面的交流等方式与投资者保持良好互动。除了日常的投资者调研外，公司还积极主动地举办投资者网上交流日等活动，与投资者进行不同形式的沟通交流，通过现场参观使投资者对公司的业务及企业文化有一定的感性认识，从而在发展战略、企业文化上达成共识，增强大家对公司的认知度。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2020 年		2019 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	767,802,628.75	100%	471,620,283.32	100%	62.80%
分行业					
锆行业	767,802,628.75	100.00%	471,620,283.32	100.00%	62.80%
分产品					
重矿物	226,934,399.89	29.56%			
钛精矿	45,216,810.59	5.89%			
氯化锆	158,731,350.73	20.67%	94,297,039.97	19.99%	68.33%
二氧化锆	76,891,616.98	10.01%	98,649,682.31	20.92%	-22.06%
复合氧化锆	36,386,135.93	4.74%	38,215,235.59	8.10%	-4.79%
硅酸锆	49,976,478.11	6.51%	17,246,284.03	3.66%	189.78%
电熔氧化锆	29,879,102.26	3.89%	51,411,148.11	10.90%	-41.88%

锆中矿	9,233,621.20	1.20%		0.00%	
锆英粉	16,369,040.87	2.13%	25,674,336.46	5.44%	-36.24%
结构陶瓷	30,261,127.69	3.94%	32,939,761.31	6.98%	-8.13%
金属锆产品	60,541,540.75	7.89%	82,255,471.55	17.44%	-26.40%
附产品	15,979,520.94	2.08%	27,348,350.10	5.80%	-41.57%
其他	11,401,882.81	1.49%	3,582,973.89	0.76%	218.22%
分地区					
国内地区	675,934,889.75	88.03%	364,934,109.72	77.38%	85.22%
国外地区	91,867,739.00	11.97%	106,686,173.60	22.62%	-13.89%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
锆行业	767,802,628.75	685,366,335.42	10.74%	62.80%	83.44%	-10.05%
分产品						
重矿物	226,934,399.89	209,907,991.88	7.50%			
氯化锆	158,731,350.73	152,525,615.07	3.91%	68.33%	75.21%	-3.77%
二氧化锆	76,891,616.98	71,516,913.50	6.99%	-22.06%	-24.65%	3.20%
分地区						

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

(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	2020 年	2019 年	同比增减
制造业	销售量	元	767,802,628.75	472,252,669.11	62.58%
	生产量	元	825,999,909.09	489,834,753.28	68.63%
	库存量	元	221,294,538.09	163,097,257.75	35.68%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

- 1、由于公司新增重矿砂和钛精矿的销售业务, 导致销售量和生产量同比增长
- 2、由于新增焦作东锆新材料有限公司, 造成库存量增加

(4) 公司已签订的重大销售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

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
重矿物		209,907,991.88	30.63%			100%
钛精矿		30,096,762.93	4.39%			100%
氟氧化锆		152,525,615.07	22.25%	87,052,583.75	23.30%	75.21%
二氧化锆		71,516,913.50	10.43%	94,915,718.50	25.41%	-24.65%
复合氧化锆		33,228,808.77	4.85%	29,237,311.98	7.83%	13.65%
硅酸锆		49,254,536.77	7.19%	21,468,995.07	5.75%	129.42%
电熔氧化锆		26,049,865.18	3.80%	39,421,377.40	10.55%	-33.92%
锆中矿		7,721,585.86	1.13%			100%
锆英粉		16,594,619.37	2.42%	20,671,566.89	5.53%	-19.72%
结构陶瓷		21,344,795.31	3.11%	16,344,337.57	4.37%	30.59%
金属锆产品		52,880,410.54	7.72%	52,929,299.84	14.17%	-0.09%
副产品		10,519,998.94	1.53%	9,189,811.16	2.46%	14.47%
其他		3,724,431.30	0.54%	2,378,760.63	0.64%	56.57%

说明

金属锆产品指海绵锆（含工业级、核级、锆边料）；

副产品指独居石、石榴石、硅酸钠（减水剂、低膜水玻璃）、氧化铈、二氧化硅。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1. 本期纳入合并财务报表范围的子公司共8户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
乐昌东锆新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
耒阳东锆新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
朝阳东锆新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
澳大利亚东锆资源有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
焦作东锆新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
云南东锆新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
汕头东锆技术服务有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
铭瑞锆业有限公司	控股子公司	二级	79.28	79.28

2. 本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

名称	变更原因
焦作东锆新材料有限公司	新设
云南东锆新材料有限公司	新设
汕头东锆技术服务有限公司	新设

(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

报告期内，公司通过租赁重矿物分选厂，经营范围增加了钛、矿产品的加工、生产销售。钛、矿产品扩大了公司的收入规模并促进公司业绩提升。

(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）	283,547,838.63
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	36.93%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	4.92%

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	建发物流集团有限公司	133,831,744.78	17.43%
2	广东惠信泰新材料有限公司	45,379,366.86	5.91%
3	河南佰利联新材料有限公司	37,782,744.69	4.92%
4	厦门谦吉贸易有限公司	34,292,035.4	4.47%

5	厦门新长景国际贸易有限公司	32,261,946.9	4.2%
合计	--	283,547,838.63	36.93%

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）	371,615,507.09
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	46.33%
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	4.89%

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	IMAGE RESOURCES NL	233,924,771.14	29.17%
2	厦门建发能源有限公司	62,776,724.88	7.83%
3	河南佰利联新材料有限公司	39,187,379.47	4.89%
4	乐昌市顺腾贸易有限公司	18,104,538.23	2.26%
5	上海铸友锆钛新材料有限公司	17,622,093.36	2.2%
合计	--	371,615,507.09	46.33%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	5,241,108.53	12,723,936.60	-58.81%	2020 年会计准则对运杂费科目归集变化所致
管理费用	80,574,943.72	69,651,612.17	15.68%	
财务费用	64,346,634.85	111,417,453.94	-42.25%	主要由于公司对外负债的大幅减少，导致利息支出降低
研发费用	29,756,141.29	18,980,254.48	56.77%	主要由于公司在报告期进一步加大研发费用的投入，致力于生产高附加值的产品，提高产品的市场竞争力。

4、研发投入

适用 不适用

(1) “喷雾热分解装置”、“一种连续式液相分级装置”获国家实用新型专利，复合氧化锆工艺技术研究提升产品性能方面；

(2) “一种海绵锆蒸馏成料桶”、“海绵锆还原反应器炉盖结构”、“一种防阀杆头损坏的针型阀”获国家实用新型专利，(海绵锆) 工艺技术设备改进，提升产品质量。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量 (人)	171	133	28.57%
研发人员数量占比	16.41%	15.83%	0.58%
研发投入金额 (元)	29,756,141.29	18,980,254.48	56.77%
研发投入占营业收入比例	3.88%	4.02%	-0.14%
研发投入资本化的金额(元)	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

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

2002年度研发费用增加了1,077.58万元，增幅56.77%，主要由于公司在报告期进一步加大研发费用的投入，致力于生产高附加值的产品，提高产品的市场竞争力。

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	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	711,994,032.70	472,802,895.81	50.59%
经营活动现金流出小计	682,403,796.08	428,699,584.87	59.18%
经营活动产生的现金流量净额	29,590,236.62	44,103,310.94	-32.91%
投资活动现金流入小计	34,464,726.79	14,936,072.35	130.75%
投资活动现金流出小计	20,580,539.12	55,733,699.43	-63.07%
投资活动产生的现金流量净额	13,884,187.67	-40,797,627.08	
筹资活动现金流入小计	2,531,550,000.00	1,537,459,643.75	64.66%
筹资活动现金流出小计	2,566,512,763.28	1,644,532,422.62	56.06%
筹资活动产生的现金流量净额	-34,962,763.28	-107,072,778.87	
现金及现金等价物净增加额	7,999,028.67	-103,561,257.85	

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

2020 年度现金净流量从 2019 年度-10,356.13 万元增加到 799.90 万元，主要在于投资活动的现金净流量增加 5,468.18 万元，筹资活动的现金净流量增加 7,211.00 万元。

2020 年度经营活动的现金净流量 2,959.02 万元，比去年同期 4,410.33 万元减少 1,451.31 万元，减少 32.91 个百分点，主要在于 2020 年支付了前期税费及滞纳金约 3,068 万元及支付国际信用证购买原材料的保证金约 9,122 万元，如果剔除该因素的影响，2020 年度经营活动的现金净流量比去年同期增加约 10,739 万元。

2020 年度投资活动的现金净流量 1,388.42 万元比去年同期-4,079.76 万元增加了 5,468.18 万元，主要由于转让了控股子公司铭瑞对澳洲 Image 投资股权收回 3,443 万元的现金及公司减少对长期资产投资 3,800 万元造成。

2020 年度筹资活动的现金净流量-3,496.28 万元比去年同期-10,707.28 万元增加了 7,211.00 万元，主要由于今年股东龙佰对公司的定增增加约 4 个亿的融资额及有息负债的借款及归还造成。

综上所述，公司 2020 年度的资金状况有了较大程度的改善，现金净流量从去年的-10,356.13 万元增加到 2020 年度的 799.90 万元，如果剔除 2020 年支付了前期税费及滞纳金约 3,068 万元及购买原材料支付的国际信用证保证金约 9,122 万元的影响，2020 年度现金净流量可达到 12,990 万元。说明公司 2020 年度重视和加强资金的管控，为公司发展做好了基础保障，对资金管控的规范化 and 高效化起到了良好的效果。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

报告期内公司经营活动产生的现金净流量为 29,590,236.62 元，净利润为-155,299,571.07 元，差异为 184,889,807.69 元。主要原因如下：（1）本年度计提资产减值准备 79,946,394.09 元；（2）本年度计提固定资产、无形资产、长期待摊费用等的折旧、摊销 76,071,613.78 元，（3）本年度发生筹资性财务费用为 76,283,719.59 元。

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目适用

单位：元

	2020 年末		2020 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	158,174,894.19	6.84%	18,663,932.86	0.84%	6.00%	
应收账款	99,306,173.81	4.30%	98,649,336.54	4.44%	-0.14%	
存货	381,705,516.30	16.51%	411,883,613.98	18.56%	-2.05%	
长期股权投资	140,209,000.65	6.07%	131,266,309.02	5.91%	0.16%	
固定资产	701,660,862.91	30.35%	756,795,195.09	34.10%	-3.75%	
在建工程	177,926,916.15	7.70%	187,756,706.62	8.46%	-0.76%	
短期借款	675,000,000.00	29.20%	617,320,000.00	27.81%	1.39%	
长期借款			33,750,000.00	1.52%	-1.52%	

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								
4.其他权益 工具投资	322,363.80						8,712.00	331,075.80
金融资产 小计	322,363.80						8,712.00	331,075.80
上述合计	322,363.80							331,075.80
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	余额	受限原因
货币资金	142,448,072.53	保证金等
长期股权投资	117,793,208.87	借款质押物
固定资产	196,417,993.11	借款、融资租赁抵押物
无形资产	305,066,424.34	借款、反担保抵押物
朝阳东锆新材料有限公司净资产	128,183,538.06	借款质押物
澳大利亚东锆资源有限公司净资产	159,289,897.26	反担保抵押物
合计	1,049,199,134.17	

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020	非公开发行股票	40,602.41	40,602.41	40,602.41	0	0	0.00%	0	不适用	0
合计	--	40,602.41	40,602.41	40,602.41	0	0	0.00%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>为了规范募集资金的管理和使用，提高资金使用效率和效益，保护投资者权益，公司按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等有关法律、法规和规范性文件的规定，结合公司实际情况，制定了《广东东方锆业科技股份有限公司募集资金管理办法》（以下简称《管理办法》）。根据管理办法，公司对募集资金实行专户存储，在银行设立募集资金专户，并连同保荐机构华金证券于 2020 年 11 月 23 日与平安银行股份有限公司广州分行签订了《广东东方锆业科技股份有限公司募集资金三方监管协议》，明确了各方的权利和义务。三方监管协议与深圳证券交易所三方监管协议范本不存在重大差异，公司在使用募集资金时已经严格遵照履行。</p>										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
偿还公司有息负债	否	19,275	19,275	19,275	19,275	100.00%			不适用	否
补充流动资金	否	21,327.41	21,327.41	21,328.6	21,328.6	100.01%			不适用	否

承诺投资项目小计	--	40,602.41	40,602.41	40,603.6	40,603.6	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	40,602.41	40,602.41	40,603.6	40,603.6	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
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>2020年11月25日，公司第七届董事会第十三次会议审议通过了《关于以募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金19,275.00万元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。大华会计师事务所(特殊普通合伙)对公司以自筹资金先期投入募投项目的事项进行了专项审核，并出具《广东东方锆业科技股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的专项鉴证报告》（大华核字[2020]008611号）。保荐机构华金证券股份有限公司对此发表了核查意见。</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	不存在									
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。

六、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

七、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
未阳东锆新材料有限公司	子公司	电熔氧化锆生产	50,000,000.00	100,237,084.13	37,907,400.51	46,671,550.43	-8,941,674.16	-9,975,035.91
朝阳东锆新材料有限公司	子公司	核级海绵锆	165,000,000.00	360,295,535.43	128,183,538.06	60,516,565.72	-15,849,055.93	-15,988,201.87
乐昌东锆新材料有限公司	子公司	二氧化锆、氯化锆生产	120,000,000.00	464,759,387.38	57,883,433.24	211,280,568.05	-52,615,263.44	-53,340,364.00
澳大利亚东锆资源有限公司	子公司	以锆的销售和进出口贸易及各类矿产的勘探、采矿、加工和矿产品的检验以及矿产品资源回运等	546,648,179.21	192,568,679.50	186,557,323.76	0.00	-1,882,256.79	-1,882,256.79
铭瑞锆业	子公司	锆及其他	291,685,59	133,367,92	-22,765,49	1,228,483.	26,707,160	26,707,160

有限公司		矿产的勘探、开采、加工、销售	2.41	0.19	3.40	97	.88	.88
焦作东锆新材料有限公司	子公司	生产及销售精细陶瓷原料及制品	50,000,000.00	55,296,837.54	3,468,705.05	43,386,086.86	4,532,213.95	3,468,705.05
云南东锆新材料有限公司	子公司	二氧化锆系列制品的研制开发、生产、销售及技术服务	50,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
汕头东锆技术服务有限公司	子公司	质检技术服务, 货物或技术进出口, 销售化工产品	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

时代发展日新月异，企业要想在市场竞争日益激烈的当下求生存、谋发展，就必须要有自己过硬的综合实力，必须提升思维，统筹规划，不断深化发展，多层次挖掘自身发展潜力，结合自身实际情况，做到以市场为导向，以提高质量效益、经济效益为目标，找准突破点，实现“又好又快”发展。

（一）发展战略

公司将坚持“做精做细，做强做大”的发展战略，不断延伸、拓展产业链，完善产业链，利用自身的技术优势持续的深耕细作，充分发挥在“锆”制备方

面掌握的一系列核心技术的优势，将锆产品中的每个产品种类做大做精，持续不断的进行“锆”的研发，结合国内外市场形势，逐步进行小试、中试和产业化，不断形成产品梯队，打造国际一流的“锆”平台以此保证公司持续经营能力。

（二）整体经营目标和未来发展规划

1、未来三年发展目标

（1）继续深耕上游优质资源。

打通产业链上游公司将继续深耕上游优质锆矿资源，密切关注国外资源合作项目进展，积极推动锆矿资源项目债权及股权融资、矿区预剥离等阶段性工作。同时紧抓国内在建锆矿资源生产线项目报建、施工建设等工作，力争早日扩充产能，保证了下游产品的原材料品质，同时控制成本。

（2）优化生产工艺，巩固公司中游产品优势

公司将以保质量、减成本为前提，不断优化生产技术工艺，最大限度释放自身产能，采用灵活、差异性的销售策略，进一步降低公司锆制品生产成本，提升公司的市场占有率和核心竞争力，增强公司的盈利能力。

（3）坚持科技创新，加快对下游产品研发以及产业化

公司坚持科技创新，在改进原有产品生产技术的同时，积极开展对下游消费领域应用的研究，发展高附加值的新兴锆制品，改善公司产品结构，提高公司技术壁垒和产品核心竞争力。为响应国家绿色发展的号召，公司将进一步深耕新能源电池材料领域，将二氧化锆运用于三元系电池正极材料添加剂。公司二氧化锆方面目前已进入了全球正极材料添加剂市场，未来公司将着力发展二氧化锆产品的研发生产，利用已有的市场先入优势，进一步扩大新能源电池正

极材料添加剂的市场占有率。同时公司配合固态电池应用，进入新能源电池领域，将着力发展高端应用陶瓷结构件，适时进入电子消费领域，对标下游优质企业，实现公司下游产业发展。

（4）原料保障降成本

通过技术改造及项目建设，有效提升国外矿产能及自给率的提升，矿产资源综合利用水平再上新台阶，确保原料供给的绿色、安全、稳定、可靠，为打造低成本、全流程锆产业链提供保障。绿色发展排风险：充分发挥公司循环经济、产业协同优势，实现副产平衡和能耗的显著下降，水、气等超净排放取得新突破，产业发展及布局始终以绿色化为根本原则，有效排除产业发展的环保和安全风险，实现可持续发展。报告期内，公司新设云南东锆子公司，利用云南当地更为经济的电力资源及良好的政策优势，进一步扩大公司电熔氧化锆产能，努力将公司电熔氧化锆产能提升至年产3万吨。

（三）可能面对的风险及应对措施

（1）重大突发公共卫生事件的风险

自新型冠状病毒肺炎疫情发生以来，全国各省、市相继启动了重大突发公共卫生事件一级响应。短期内物流、人员返岗受阻，造成生产开工率不足，生产及销售受到一定程度上的影响。目前全国疫情基本已控制，公司将继续密切关注新冠疫情发展情况，评估和积极应对 其对本公司财务状况、经营成果等方面的影响。

（2）经济周期波动风险

锆行业属于周期性行业，锆产品价格受行业周期性影响，其他有色金属行业周期、房地产行业周期以及相关新材料、新能源行业周期也会影响锆行业。

公司矿产资源的多样性能为公司未来向其他稀有金属行业扩展产品线和拓展业务范围提供可能，从而减少单一稀有金属行业周期性波动对公司造成的不利影响。

（3）市场竞争风险

在行业低迷期，各企业为避免淘汰，为企业存活相互竞争，公司盈利难度加大；在行业回暖期，不断有新的企业伺机进入行业，为企业利润彼此竞争，减缓公司市场拓展进度。公司将持续深入开展提质增效行动，深化精准管理，加强营销力度，加快结构调整和产业升级，提高产品的市场竞争力和公司综合实力；同时，公司继续加强对市场经济、竞争对手的分析，及时制定及调整应对措施。

（4）财务风险

虽然公司资产负债率、财务费用有所改善，但仍偏高，公司已采取多种措施压缩费用支出，但仍可能有现金流入不足的潜在风险。公司将加大资金集中管控力度，进一步完善现金流风险指标监控机制，创新资金管控方式，对公司资本结构、债务状况、筹资成本、资金运用情况、资金回笼情况进行实时监控；强化预算管理，从源头上管好资金；继续优化资金使用责任制和考核机制，提高各层级负责人及员工的资金成本意识。另外，公司通过非公开发行股票等方式积极引进有拥有资源和实力的股东，优化公司资产和债务结构，调整业务结构，整合优势资源，进一步提升公司可持续发展能力和盈利能力。

（5）新材料市场不及预期

为满足对锆产品不断变化的需求，公司积极研发创新新产品，进一步优化自身产品结构，不断迎合市场的需求。目前，公司已经在全球市场范围内积极

推广新材料产品。如果公司产品不能很好适应不断变化的市场需求，或者在市场竞争、市场推广、运营成本控制等方面发生不利变化，将对公司的盈利水平和未来发展产生一定影响。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2020年度：公司2020年度不分配现金红利，不送股且不进行资本公积金转增股本。

2019年度：公司2019年度不分配现金红利，不送股且不进行资本公积金转增股本。

2018年度：公司2019年度不分配现金红利，不送股且不进行资本公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020年	0.00	-160,833,294.80	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2019年	0.00	-205,786,773.47	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2018年	0.00	10,627,786.01	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	龙麟佰利联集团股份有限公司	其他承诺	龙麟佰利联集团股份有限公司通过协议转让的方式受让中国核工业集团股份有限公司持有的全部广东东方锆业科技股份有限公司股份 97,210,818 股。龙麟佰利联集团股份有限公司承诺本公司及本公司控制的企业保证将在未来 36 个月内，按照监管机构及法律法规的要求尽一切努力解决与广东东方锆业科技股份有限公司及其下属企业构成竞争或潜在竞争的业务，包括但不限于将符合条件的优质资产、业务优先注入广东	2019 年 12 月 23 日	2022 年 12 月 23 日	正常履行中

			<p>东方锆业科技股份有限公司，若无法注入广东东方锆业科技股份有限公司的，将通过包括但不限于将产生竞争的资产、业务转让给无关联第三方、将产生竞争的资产、业务托管给广东东方锆业科技股份有限公司等一切有助于解决上述问题的可行、合法方式，使本公司及本公司控制的企业与广东东方锆业科技股份有限公司及其下属企业不构成实质性同业竞争。</p>			
	<p>龙麟佰利联集团股份有限公司</p>	<p>其他承诺</p>	<p>龙麟佰利联集团股份有限公司通过协议转让的方式受让中国核工业集团股份有限公司持有的全部广东东方锆业科技股份有限公司股份</p>	<p>2019 年 12 月 23 日</p>	<p>2022 年 12 月 23 日</p>	<p>正常履行中</p>

			97,210,818 股，本次交易完成后 12 个月内，龙麟佰利联集团股份有限公司不会转让本次受让所获得的股份。			
	龙麟佰利联集团股份有限公司	其他承诺	龙麟佰利联集团股份有限公司通过非公开发行的方式持有的全部广东东方锆业科技股份有限公司股份 85,000,000 股，本次交易完成后 18 个月内，龙麟佰利联集团股份有限公司不会转让本次受让所获得的股份。	2020 年 12 月 25 日	2021 年 6 月 25 日	正常履行中
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈潮钿		"1、本人将根据《公司章程》的规定，依法行使股东权利，不违规干涉贵公司的生产经营活动；2、本人将尽可能避免本人及本人控制的	2010 年 09 月 29 日	承诺人作为公司股东期间	报告期内，严格履行承诺

			其它公司与贵公司之间的关联交易，对于不可避免的关联交易将严格遵守《公司法》和《公司章程》的有关规定，遵照一般市场交易规则依法进行，不损害公司的益。”			
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

四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年 7 月 5 日发布《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号——收入〉的通知》（财会〔2017〕22 号），本次会计政策变更对公司财务状况、经营成果和现金流量无大影响。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、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

本期纳入合并财务报表范围的子公司共8户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
乐昌东锆新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
耒阳东锆新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
朝阳东锆新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
澳大利亚东锆资源有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
焦作东锆新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
云南东锆新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
汕头东锆技术服务有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
铭瑞锆业有限公司	控股子公司	二级	79.28	79.28

本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

名称	变更原因
焦作东锆新材料有限公司	新设
云南东锆新材料有限公司	新设
汕头东锆技术服务有限公司	新设

九、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	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	江山、张睿睿
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

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

十、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十一、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。

十二、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。

十三、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。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

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。

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
龙麟佰利	控股股东	采购	采购锆英砂	市场价	9,633.17	3,918.74	30.27%	6,000	否	电汇	9,633.17	2020年7月22日	http://www.cninfo.cn

													om.cn/
龙麟佰利	控股股东	采购	采购电、水、天然气、蒸汽	市场价	0.69, 4.68, 2, 149.71	610.45	14.75%	1,109.32	否	电汇	0.69, 4.68, 2, 149.71	2020年7月22日	http://www.cninfo.com.cn/
龙麟佰利	控股股东	提供劳务	污水处理	市场价	20.14	224.16	100.00%	304.98	否	电汇	20.14	2020年7月22日	http://www.cninfo.com.cn/
龙麟佰利	控股股东	租赁	租赁锆生产线	市场价	291.67	291.67	53.53%	500	否	电汇	291.67	2020年7月22日	http://www.cninfo.com.cn/
维纳科技	控股股东的参股公司	采购	采购锆英砂	市场价	10,707.96	72.81	0.56%	72.81	否	电汇	10,707.96	2020年12月8日	http://www.cninfo.com.cn/
维纳科技	控股股东的参股公司	采购	采购电熔锆	市场价	19,734.51	126.3	100.00%	126.3	否	电汇	19,734.51	2020年12月8日	http://www.cninfo.com.cn/
维纳科技	控股股东的参股公司	采购	采购结构件	市场价	市价	57.58	72.64%	57.58	否	电汇	市价	2020年12月8日	http://www.cninfo.com.cn/
广东东方医疗产业管理有限	董事关联公司	采购	采购口罩	市场价	市价	0.12	100.00%	0.12	否	电汇	市价		http://www.cninfo.com.cn/

公司													om.cn/
Image	参股公司	采购	采购重矿砂	市场价	2523.84	23,392.48	77.98%	23,392.48	否	电汇	市价		http://www.cninfo.com.cn/
龙麟佰利	控股股东	其他	代发工资	市场价	318,914.75	31.89		31.89	否	电汇	318,914.75	2020年7月22日	http://www.cninfo.com.cn/
龙麟佰利	控股股东	其他	代缴社保及公积金	市场价	7.89	7.89		7.89	否	电汇	7.89	2020年7月22日	http://www.cninfo.com.cn/
龙麟佰利	控股股东	委托加工	委托加工锆中矿	市场价	309.73	984.43	100.00%	1,100	否	电汇	309.73	2020年7月22日	http://www.cninfo.com.cn/
龙麟佰利	控股股东	销售	销售钛精矿	市场价	1,833.60	4,295.75	100.00%	9,000	否	电汇	1,833.60	2020年7月22日	http://www.cninfo.com.cn/
龙麟佰利	控股股东	销售	销售氯化锆	市场价	13,679.55	2,987.67	18.82%	6,000	否	电汇	13,679.55	2020年7月22日	http://www.cninfo.com.cn/
维纳科技	控股股东的参股公	销售	销售二氧化锆	市场价	46,711.06	18.12	0.24%	43.36	否	电汇	46,711.06	2020年12月8日	http://www.cninfo.com.cn/

	司												om.cn/
维纳科技	控股股东的参股公司	销售	销售氯化锆	市场价	11,720.44	457.1	2.88%	457.1	否	电汇	11,720.44	2020年12月8日	http://www.cninfo.com.cn/
龙麟佰利	控股股东	其他	股权托管费	市场价	19.19	19.19		55	否	电汇	19.19	2020年7月22日	http://www.cninfo.com.cn/
冯立明	董事	其他	同业竞争股权托管费用	市场价	7.55	7.55		8	否	电汇	7.5	2020年12月8日	http://www.cninfo.com.cn/
合计				--	--	37,503.9	--	48,266.83	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、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

1、公司租赁龙蟒佰利联集团股份有限公司的二氧化锆和氯化锆生产线，租期为5年，年租金为500万元（不含税），并对该二氧化锆和氯化锆生产线进行经营管理。

2、公司租赁汕头市国富锆钛实业有限公司重矿物分选厂，用于加工锆中矿，租期为5年，年租金为500万元（不含税）。国富锆钛对租赁资产享有所有权，公司享有经营使用权。

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

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
龙麟佰利联集团股份有限公司	2020年01月16日	50,000	2020年02月17日	43,899.79	抵押;质押	1年	是	是
龙麟佰利联集团股份有限公司	2020年04月03日	50,000	2020年04月15日	42,017.94	抵押;质押	1年	否	是
龙麟佰利联集团股份有限公司	2020年07月23日	40,000	2020年7月23日	40,000	抵押;质押	1年	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计 (A1)		140,000		报告期内对外担保实际发生额合计 (A2)		125,917.73		
报告期末已审批的对外担保额度合计 (A3)		87,000		报告期末实际对外担保余额合计 (A4)		82,017.94		
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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
乐昌东锆新材料有限公司	2020年03月25日	20,000		0	连带责任保证;抵押;质押	1年	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2020年03月25日	20,000		0	连带责任保证;抵押;质押	1年	否	否
耒阳东锆新材料有限公司	2020年03月25日	10,000		0	连带责任保证;抵押;质押	1年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		50,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		0		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		50,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		0		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

公司担保总额（即前三大项的合计）			
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）	190,000	报告期内担保实际发生 额合计（A2+B2+C2）	125,917.73
报告期末已审批的担保额度合 计（A3+B3+C3）	137,000	报告期末实际担保余额 合计（A4+B4+C4）	82,017.94
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		74.57%	
其中：			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）		82017.94	
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）		29441.83	
上述三项担保金额合计（D+E+F）		111459.77	
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带 清偿责任的情况说明（如有）			
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）			

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）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。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、日常经营重大合同

适用 不适用

5、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。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司自成立以来以高度的社会责任感不断发展壮大，一直坚守“公司与社会、自然的和谐与协调发展”的原则，坚持以贯彻落实科学发展观为指导，以促进社会和谐为己任，致力于履行企业社会责任，认真履行对股东、员工等方面应尽的责任和义务，努力为社会公益事业做出力所能及的贡献。公司主动接受监管部门、社会各界的监督，不断加强公司治理体系，完善社会责任管理体系，支持社会公益事业，扶助弱势群体，促进公司和周边社区的和谐发展，为和谐社会作出应有的贡献。

公司自成立以来以高度的社会责任感不断发展壮大，一直坚守“公司与社会、自然的和谐与协调发展”的原则，坚持以贯彻落实科学发展观为指导，以促进社会和谐为己任，致力于履行企业社会责任，认真履行对股东、员工等方面应尽的责任和义务，努力为社会公益事业做出力所能及的贡献。公司主动接受监管部门、社会各界的监督，不断加强公司治理体系，完善社会责任管理体系，支持社会公益事业，扶助弱势群体，促进公司和周边社区的和谐发展，为和谐社会作出应有的贡献。

一、公司概况

广东东方锆业科技股份有限公司成立于1995年，2007年9月经批准在中国深圳证券交易所上市，是专业从事锆及锆系列产品的研发、生产和经营的国家级重点高新技术企业，产品主要分为锆矿、硅酸锆、氯化锆、电熔锆、二氧化锆、复合氧化锆、氧化锆陶瓷结构件及海绵锆八大系列共九十多个品种规格，是国内锆行业中技术领先、规模居前，最具核心竞争力和综合竞争力的知名企业，更是全球锆产品品种最齐全的制造商之一。产品应用领域涵盖核电源、特种陶瓷、生物陶瓷、光通讯器件、固体燃料电池、航天领域、电子陶瓷、人造宝石、陶瓷色釉料、高级耐火材料诸多新材料、新工业行业。

东方锆业历来致力于锆的研发、制造及市场拓展，注重产品技术的攻关和产品品质的控制，密切关注国际潮流与前沿技术的研究、开发、需求和应用，及时主动调整发展战略，坚持以品牌为企业的生命与灵魂，坚持以客户需求为市场导向，并以现代化、电子化、专业化的全面有效营销模式，努力保持东方锆业在世界行业潮流中的主导地位。

目前，公司共有汕头总部、总部盐鸿分厂、耒阳东锆、乐昌东锆、朝阳东锆、澳洲东锆、铭瑞锆业共七个基地，形成以澳洲铭瑞锆业锆矿、乐昌分公司的氯化锆、二氧化锆生产基地，耒阳公司的电熔锆生产基地，汕头总部及盐鸿分厂的硅酸锆以及复合氧化锆、氧化锆结构陶瓷、朝阳东锆工业海绵锆及核级海绵锆等高端产品生产基地的战略布局。

“知识、创新、超越”是东方锆业不断前进的核心理念，公司的发展目标是努力创新、不断探索，将东方锆业锆制品做强做大、做精做细，逐步迈向国际并实现国际最完整、最专业的产品链与技术链的跨越，打造世界级东方锆业品牌。

二、不断完善内部制度，规范运作

1、加强公司内控管理、完善公司制度。报告期内，公司管理层根据经营环境的变化完善、加强了公司内控管理，维护了大小股东的合法权益。

2、合法召开股东大会，维护股东权益。公司严格按照《上市公司股东大会规则》和《公司章程》的规定和要求，确保所有股东特别是中小股东的正当权益。公司严格按照中国证监会有关要求召集、召开股东大会，并请律师出席见证。公司在决策重大事项时，主动提供网

络投票的方式以最大限度的维护中小投资者利益。

3、投资者关系管理。公司自上市以来，一直将投资者保护作为公司一项长期工作，并融入公司日常经营之中。为规范投资者关系管理工作，公司严格根据《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》及其他有关法律法规的规定和《公司章程》履行信息披露义务及开展与投资者活动，并结合公司实际情况，制定了《投资者关系管理制度》、《信息披露事务管理制度》等制度，将投资者关系管理工作逐步制度化、规范化、流程化，切切实实保护投资者利益。公司严格按照深交所信息披露指引等规定，履行信息披露责任，信息披露内容包括定期报告及其他临时性公告，基本涵盖了公司所有的重大事项，使投资者更快速的了解公司发展状况，维护广大投资者的利益。同时，公司积极参加广东上市协会组织举办的投资者集体接待日以及按时召开年度业绩网上说明会，并且设置投资者热线，由专人接听投资者咨询，通过各种方式切实加强了与中小投资者之间的沟通。

4、关于信息披露与透明度。董事会秘书作为信息披露工作的第一责任人，根据监管部门的规范进行投资者来访咨询的接待工作，指定《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》《上海证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)作为公司指定信息披露媒体。公司严格按照有关法律法规及公司制定的《信息披露制度》的要求，真实、准确、完整、及时地披露有关信息。公司注重与投资者沟通交流，制定了《投资者关系管理制度》，还通过深圳证券交易所互动平台和接待来访等方式加强与投资者的沟通和交流。

三、积极提供就业岗位，努力保护员工权益

公司始终坚持以人为本的核心价值观，关心员工的工作、生活、健康、安全，切实保护员工的各项权益，提升企业的凝聚力，实现员工与企业的共同成长。

1、规范用工制度。

本公司实行劳动合同制，按照《中华人民共和国劳动合同法》和有关劳动法律法规的规定，严格执行国家用工制度、劳动保护制度、社会保障制度和医疗保障制度，按照国家及当地主管部门的规定、要求，依法为企业员工缴纳社保。

2、关注员工的个人成长和身心健康。

“人才是我们的第一资产”。尊重人，为优秀的人才创造一个和谐、富有激情、并有利于其成长和发展的环境，是公司在用人时持有的最坚定的理念，也是公司成功的首要因素。公司在不断经营发展壮大 的情况下，不断提高员工的工资待遇，并努力为员工营造一个干净、快乐的生活与工作环境。公司设立的图书阅览室，并参照员工需求订阅较为丰富的报刊杂志，不定期组织员工进行培训学习和自主学习，丰富了员工的生活，增强了公司凝聚力和向心力。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司报告乃年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

(2) 年度精准扶贫概要

公司报告乃年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	---	---
二、分项投入	---	---
1.产业发展脱贫	---	---
2.转移就业脱贫	---	---
3.易地搬迁脱贫	---	---
4.教育扶贫	---	---
5.健康扶贫	---	---
6.生态保护扶贫	---	---
7.兜底保障	---	---
8.社会扶贫	---	---
9.其他项目	---	---
三、所获奖项（内容、级别）	---	---

(4) 后续精准扶贫计划

无。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
乐昌子公司	1、燃烧废气：烟尘、二氧化硫、氮氧化物；	有组织	1	锅炉排口分布在厂区西南位置	烟尘： <30mg/m ³ ；二氧化硫： <200mg/m ³ ；氮氧化物： <200mg/m ³ ；汞及其化合物 <0.05mg/m ³ ；烟气	2020年7月1日开始执行：（DB44/765-2019）广东省“锅炉大气污染物排放标准”表2在用锅炉标准”	烟尘： 2.626吨； 二氧化硫： 24.581吨； 氮氧化物： 21.658吨；	烟尘： 8.4528吨； 二氧化硫： 45.0816吨； 氮氧化物： 56.352吨；	无

					黑度≤1				
乐昌子公司	1、燃烧废气：烟尘、二氧化硫、氮氧化物；	有组织	3	分布在厂区西南位置 1 个，东南位置 2 个。	烟尘： <30mg/m ³ ；二氧化硫： <200mg/m ³ ；氮氧化物： <200mg/m ³ ；	2020 年 7 月 1 日开始执行：（DB44/765-2019）广东省“锅炉大气污染物排放标”表 2 在用锅炉标准”	烟尘： 1.44 吨；二氧化硫： 1.061 吨；氮氧化物： 9.966 吨；	未设定总量要求	无
乐昌子公司	2、工艺废气：HCl；	有组织	18	东厂区 11 个，西厂区 7 个。	HCl： <100mg/m ³ ；	广东省“大气污染物排放限值”（DB44/274-2001）第二段二级标准广东省“大气污染物排放限值”	未设定总量要求	未设定总量要求	无
乐昌子公司	2、工艺废气：颗粒物、粉尘；	有组织	4	东厂区 1 个，西厂区 3 个	颗粒物、粉尘： <120mg/m ³ ；	广东省“大气污染物排放限值”（DB44/274-2001）第二段二级标准广东省“大气污染物排放限值”	未设定总量要求	未设定总量要求	无
乐昌子公司	2、工艺废气：非甲烷总烃	有组织	2	东厂区 2 个。	非甲烷总烃： <120mg/m ³ ；	广东省“大气污染物排放限值”（DB44/274-2001	未设定总量要求	未设定总量要求	无

						第二时段二级标准广东省"大气污染物排放限值"			
乐昌子公司	3、废水： COD、氨氮	连续性沟渠	1	厂区北面中部。	COD： <50mg/L ； 氨氮： <10mg/L ；	《无机化学工业污染物排放标准》 (DB315 73-2015) 表 1 水污染物排放限值	COD： 9.378 吨； 氨氮： 0.045 吨；	未设定总量要求	无
乐昌子公司	3、废水： COD、氨氮	连续性沟渠	1	厂区北面中部。	COD： <90mg/L ； 氨氮： <10mg/L ；	广东省"水污染物排放限值" (DB44/ 26-2001) 第二时段一级标准	COD： 10.45 吨； 氨氮： 0.35 吨；	COD: 30 吨;氨氮: 2.5 吨;	无
朝阳子公司	燃烧废气: 烟尘、 二氧化硫、氮氧化物;	有组织	1	分布在厂区西南位置	烟尘： <20mg/m ³ ; 二氧化硫： <50mg/m ³ ; 氮氧化物： <150mg/m ³ ;	"锅炉大气污染物排放标准" (GB132 71-2014) 表三标准	烟尘： 0.63 吨； 二氧化硫： 0.62 吨； 氮氧化物： 1.61 吨；	烟尘： 6.6 吨；二 氧化硫： 29 吨；， 氮氧化物： 2.22 吨	无
朝阳子公司	工艺废气: 氯化氢、氯气;	有组织	1	分布在厂区西北位置	氯化氢： <100mg/m ³ ; 氯气： <65mg/m ³ ;	"大气污染物综合排放标准" (GB162 97-1996 新污染源二级标准)	未设定总量要求	未设定总量要求	无
耒阳子公司	颗粒物、 二氧化	有组织	1	厂东面	颗粒物 <120mg/	"大气污染物综合	化学需氧量 0.05	化学需氧量 0.07	无

	硫、氮氧化物；				m3;二氧化硫 <550mg/ m3;氮氧化物 <240m3	排放标准 " (GB162 97-1996 新污染源 二级标 准)	吨；氨氮 0.007 吨； 二氧化硫 2 吨；氮 氧化物 8.7 吨	吨；氨氮 0.01 吨； 二氧化硫 15 吨；氮 氧化物 12.08 吨	
--	---------	--	--	--	---	---	---	---	--

防治污染设施的建设和运行情况

(一) 乐昌子公司：

1、生产废水：中和+沉淀+压滤+澄清+沸石吸附+澄清至外排；初级雨水收集池并入生产废水中和池；

2、生活废水：收集后经三级化粪池后排入回用池，用于厂区及周边山林绿化；

3、锅炉燃烧废气：旋风除尘+水膜除尘+脱硫塔后达标外排。水膜除尘的除尘水经中和+沉淀+水煤灰过滤器+沉淀压滤后并入生产废水沉淀池；脱硫池液循环使用，渣用于建材行业；

4、碱熔净煤气燃烧废气：脱硫塔处理达标外排；煅烧煤气燃烧废气：旋风除尘+脱硫塔+三级酸雾吸收塔至达标排放；

5、普通工艺废气：收集经三级酸雾吸收塔达标外排；萃取工艺废气经活性炭吸附+三级酸雾吸收塔处理达标外排；煅烧工艺尾气：石墨冷凝+酸吸收塔+水吸收塔+碱吸收塔处理达标外排；

6、各排污设施设有专人负责进行日常巡视和日常维护保养，每年定期不少于2次大修，确保环保正常运行；

7、锅炉废气和水配有在线监测，并委托了第三方定期监测，同时接受地方环保部门监督监测，确保数据稳定性。

(二) 朝阳子公司：

1、生产废水：中和+沉淀+污水处理后循环使用；

2、生活废水：收集后经三级化粪池后排入回用池，用于厂区及周边山林绿化；

3、锅炉燃烧废气：水膜除尘后达标外排。水膜除尘的除尘水经中和+沉淀+水煤灰过滤器+沉淀压滤后并入生产废水沉淀池；

4、各排污设施设有专人负责进行日常巡视和日常维护保养，每年定期不少于2次大修，确保环保正常运行；

5、锅炉废气和工艺废气委托了第三方定期监测，同时接受地方环保部门监督监测，确保数据稳定性。

(三) 耒阳子公司：

1、生产废水：中和+沉淀+污水处理后循环使用；

2、生活废水：收集后经三级化粪池后排入回用池，用于厂区及周边山林绿化；

3、电弧炉烟气：电弧炉粉尘采用旋风+脉冲布袋除尘器处理。

4、各排污设施设有专人负责进行日常巡视和日常维护保养，每年定期不少于2次大修，确保环保正常运行；

5、电弧炉烟气正委托第三方定期监测，确保数据稳定性。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

(一) 乐昌子公司

子公司高度重视建设项目环境影响评价工作，按照《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规的规定，严格执行建设项目环境影响环评制度和环保“三同时”制度。项目建设前即开展了环境影响报告书的编制和报批工作，取得了环境影响报告书的审批意见：《年产2万吨氯化锆高技术产业化项目环境影响报告书》的审批意见（粤环函【2002】351号文）、《中和渣填埋场环境影响报告书》的审批意见（粤环函【2005】40号文）、《年产6000吨高纯氧化锆建设项目环境影响报告表》的审批意见（韶环函【2009】373号文）、《年产20000吨高纯氯化锆建设项目环境影响报告书》的审批意见（粤环函【2010】377号文）。另外，公司所有节能技术改造项目均进行了环境影响评审工作，确保项目在节能减排的同时，不产生新的环境影响问题，受到了省、市发改和经贸等部门的高度评价。

子公司严格执行环保“三同时”制度，做到环保设施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。项目竣工后即开展报批工作，取得了项目竣工环境保护意见：《年产20000吨氯化锆高技术产业化项目竣工环境保护验收的决定书》（粤环函【2005】1434号文）、《年产6000吨高纯氧化锆建设项目环境保护竣工验收决定书》（韶环审【2011】410号文）、《年产20000吨高纯氯化锆建设项目竣工验收意见的函》（粤环审【2016】281号文）。

子公司建设完成并经环保“三同时”验收许可后，按照《广东省排污许可管理条例》的规定，即时向当地环保部门依法排污申报和申领排污许可证，做到依法持证排污。公司于2020年8月取得国家排污许可证，并严格执行。

（二）朝阳子公司

子公司高度重视建设项目环境影响评价工作，按照《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规的规定，严格执行建设项目环境影响环评制度和环保“三同时”制度。项目建设前即开展了环境影响报告书的编制和报批工作，取得了环境影响报告书的审批意见：《年产200吨海绵锆生产线项目环境影响报告书》的审批意见（朝环函【2007】80号文）、《新增300吨工业级海绵锆技术改造项目环境影响报告书》的审批意见（朝环审【2008】146号文）、《年产1000吨核能级海绵锆生产线项目环境影响报告书》的审批意见（朝环审【2008】11号文）。

子公司严格执行环保“三同时”制度，做到环保设施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。项目竣工后即开展报批工作，取得了项目竣工环境保护意见：《年产200吨海绵锆生产线项目竣工环境保护验收的意见》（朝环验【2008】023号文）、《新增300吨工业级海绵锆技术改造项目环境保护竣工验收意见》（朝环验【2008】34号文）。

子公司建设完成并经环保“三同时”验收许可后，按照《辽宁省排污许可管理条例》的规定，即时向当地环保部门依法排污申报和申领排污许可证，做到依法持证排污，并定期换证。

（三）耒阳子公司

子公司高度重视建设项目环境影响评价工作，按照《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规的规定，严格执行建设项目环境影响环评制度和环保“三同时”制度。项目建设前即开展了环境影响报告书的编制和报批工作，取得了环境影响报告书的审批意见：《年产10000吨电熔锆建设项目环境影响报告书》的审批意见（衡环【2010】166号文）。

子公司严格执行环保“三同时”制度，做到环保设施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。项目竣工后即开展报批工作，取得了项目竣工环境保护意见：衡环监字[2011]YS第01号。

子公司建设完成并经环保“三同时”验收许可后，按照《湖南省排污许可管理条例》的规定，即时向当地环保部门依法排污申报和申领排污许可证，做到依法持证排污。公司于2020年07月取得国家排污许可证。

突发环境事件应急预案

（一）乐昌子公司：

子公司于2014年2月完成了《事故应急预案》和《环境风险应急预案》(2014年3月在韶关市环保局备案), 配备相关的应急处理设备设施和卫生防护用品。2017年3月根据实际情况完善了《环境风险应急预案(2017版)》, 补充完成了《突发环境事件风险评估报告》、《环境应急资源调查表》, 并于2017年4月在韶关市环保局进行备案, 2017年9月进行了应急演练, 确保出现突发事故时能有序、合理处理, 不造成环境污染。2018年9月因企业更名原因从新编制了《环境风险应急预案》、《突发环境事件风险评估报告》、《环境应急资源调查表》(2018版), 并于2018年9月在乐昌市环保局进行备案。2020年分别在5月、6月、11月进行了三次应急演练, 确保出现突发事故时能有序、合理处理, 不造成环境污染。

(二) 朝阳子公司:

子公司于2015年5月完成了《突发环境事件应急预案》(2015年5月在朝阳县环保局备案), 配备相关的应急处理设备设施和卫生防护用品。2020年8月根据实际情况完善了《突发环境事件应急预案(2020版)》, 补充完成了《环境风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》, 并于2020年8月在朝阳县环保局进行备案。在2020年9月进行了应急演练, 确保出现突发事故时能有序、合理处理, 不造成环境污染。

(三) 耒阳子公司:

子公司于2018年8月28日完成了《突发环境事件应急预案》(2018年8月在耒阳市环境保护局备案), 配备相关的应急处理设备设施和卫生防护用品。2018年12月进行了应急演练, 确保出现突发事故时能有序、合理处理, 不造成环境污染。

环境自行监测方案

(一) 乐昌子公司:

子公司对锅炉废气和废水总排口各安装有在线监测, 与韶关市环境保护局平台以及省平台、国家平台进行了联网, 做到实时监控, 并委托广东云测环境科技有限公司、长沙华时捷环保科技发展股份有限公司分别对废气、废水在线监测第三方运行维护。同时, 公司安环部下设环保检测组, 进行部分项目的自行监测。

子公司委托广东维中检测技术有限公司进行废水(常规项目)、废气、噪声等第三方检测, 废水每月进行一次, 废气和噪声以及两套在线监测对比监测每季度进行一次; 同时委托二九〇研究所进行放射性项目的第三方检测, 废水每月进行一次, 中和渣填埋场每年一次, 环境辐射监测每年一次。确保排污受控, 不造成环境影响。

(二) 朝阳子公司:

子分公司委托沈阳市中正检测技术有限公司进行废气、噪声等进行第三方检测, 废气和噪声每季度进行一次, 确保排污受控, 达标排放, 不造成环境影响。

(三) 耒阳子公司:

子公司委托耒阳市绿鑫环保有限公司进行废气、污水等进行第三方检测, 有组织废气每半年一次、无组织废气每季度进行一次, 生活污水每季度一次, 雨水废水有降雨时检测。确保排污受控, 达标排放, 不造成环境影响。

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 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	2,344,500	0.38%	85,000,000	0	0	50,426,287	135,426,287	137,770,787	19.52%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	2,344,500	0.38%	85,000,000	0	0	50,426,287	135,426,287	137,770,787	19.52%
其中：境内法人持股	0	0.00%	85,000,000	0	0	0	85,000,000	85,000,000	12.04%
境内自然人持股	2,344,500	0.38%	0	0	0	50,426,287	50,426,287	52,770,787	7.48%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	618,601,500	99.62%	0	0	0	-50,426,287	-50,426,287	568,175,213	80.48%
1、人民币普通股	618,601,500	99.62%	0	0	0	-50,426,287	-50,426,287	568,175,213	80.48%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	620,946,000	100.00%	85,000,000	0	0	0	85,000,000	705,946,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司非公开发行新增股份 85,000,000 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2020年10月21日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准广东东方锆业科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2020〕2580号）。

股份变动的过户情况

适用 不适用

2020年12月25日，龙麟佰利联集团股份有限公司所认购的85,000,000股新股已登记完成并在深圳证券交易所上市交易。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

项目	2020年1-9月/2020年9月30日		2019年/2019年12月31日	
	发行前	发行后	发行前	发行后
每股净资产	1.2930	1.7125	1.3698	1.7800
每股收益	0.0030	0.0026	-0.3314	-0.2915

注：发行后每股净资产分别按照2019年12月31日和2020年9月30日归属于母公司所有者权益加上本次发行的股本、资本溢价增加额，除以本次发行后总股本计算；发行后每股收益分别按照2019年度和2020年1-9月归属于母公司所有者的净利润除以本次发行后总股本计算。

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
龙麟佰利联集团股份有限公司	0	85,000,000	0	85,000,000	首发后限售	18个月
陈潮钿	0	50,625,000	0	50,625,000	董监高限售	任期结束
吴锦鹏	1,095,000	0	0	1,095,000	高级管理人员	任期结束
刘志强	787	0	0	787	高级管理人员	任期结束
江春	1,050,000	0	0	1,050,000	高级管理人员 (已离任)	任期结束
陈继成	187,500	62,500	250,000	0	监事(已卸任)	2020年7月9日

云武俊	12,000	4,000	16,000	0	独立董事（已卸任）	2020年7月9日
合计	2,345,287	135,691,500	266,000	137,770,787	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
东方锆业	2020年12月25日	4.84	85,000,000	2020年12月25日	85,000,000		http://www.cninfo.com.cn	2020年12月23日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

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

（一）股本结构变化

本次非公开发行完成后，具体股份变动情况如下：

股份类型	本次发行前 （截至2020年9月30日）		本次发行后	
	持股数量（股）	占股本比例	持股数量（股）	占股本比例
一、有限售条件流通股	50,625,000	8.15%	137,770,787	19.52%
二、无限售条件流通股	570,321,000	91.85%	568,175,213	80.48%
合计	620,946,000	100.00%	705,946,000	100.00%

（二）资产结构变化

本次非公开发行不会对发行人资产结构造成重大不利变化。本次非公开发行完成后，公司资金实力将大幅提升，公司财务状况得到进一步改善，抗风险能力将得到增强。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	51,351	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	48,888	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
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	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
龙麟佰利联集团股份有限公司	境内非国有法人	25.81%	182,210,818		85,000,000	97,210,818		
陈潮钿	境内自然人	9.54%	67,350,000		50,625,000	16,725,000	质押	67,321,600
青岛国信金融控股有限公司	国有法人	2.09%	14,755,120		0	14,755,120		
冯建华	境内自然人	1.05%	7,400,000		0	7,400,000		
金华市农业生产资料有限公司	境内非国有法人	0.98%	6,899,000		0	1,999,000		
金华市裕华棉茧有限公司	境内非国有法人	0.91%	6,400,000		0	6,400,000		
金华市穗丰农资有限公司	境内非国有法人	0.73%	5,170,000		0	4,620,000		
丁湘莹	境内自然人	0.62%	4,358,481		0	4,358,481		
闫馨月	境内自然人	0.52%	3,650,000		0	3,650,000		
蒋一翔	境内自然人	0.51%	3,600,000		0	3,600,000		
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）	无							

(参见注 3)			
上述股东关联关系或一致行动的说明	金华市农业生产资料有限公司旗下控制金华市穗丰农资有限公司和金华市裕华棉茧有限公司，同时金华市农业生产资料有限公司二股东为金华市农合联投资有限公司控股股东。金华市农业生产资料有限公司、金华市穗丰农资有限公司和金华市裕华棉茧有限公司构成一致行动人，除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在一致行动人的情况。		
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
龙蟒佰利联集团股份有限公司	97,210,818	人民币普通股	97,210,818
陈潮钿	16,725,000	人民币普通股	16,725,000
青岛国信金融控股有限公司	14,755,120	人民币普通股	14,755,120
冯建华	7,400,000	人民币普通股	7,400,000
金华市农业生产资料有限公司	6,899,000	人民币普通股	6,899,000
金华市裕华棉茧有限公司	6,400,000	人民币普通股	6,400,000
金华市穗丰农资有限公司	5,170,000	人民币普通股	5,170,000
丁湘莹	4,358,481	人民币普通股	4,358,481
闫馨月	3,650,000	人民币普通股	3,650,000
蒋一翔	3,600,000	人民币普通股	3,600,000
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	金华市农业生产资料有限公司旗下控制金华市穗丰农资有限公司和金华市裕华棉茧有限公司，同时金华市农业生产资料有限公司二股东为金华市农合联投资有限公司控股股东。金华市农业生产资料有限公司、金华市穗丰农资有限公司和金华市裕华棉茧有限公司构成一致行动人，除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在一致行动人的情况。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东金华市农业生产资料有限公司通过海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 4,900,000 股，合计持有公司股份 6,899,000 股；公司股东金华市穗丰农资有限公司通过第一创业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 550,000 股，合计持有公司股份 5,170,000 股；公司股东丁湘莹通过东北证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 4,358,481 股，合计持有公司 4,358,481 股；公司股东蒋一翔通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 3,600,000 股，合计持有公司 3,600,000 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：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
龙麟佰利联集团股份有限公司	许刚		91410800173472241R	钛白粉、锆制品等产品的生产与销售

控股股东报告期内变更

√ 适用 □ 不适用

新控股股东名称	龙麟佰利联集团股份有限公司
变更日期	2020 年 12 月 25 日
指定网站查询索引	www.cninfo.com.cn
指定网站披露日期	2020 年 12 月 28 日

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

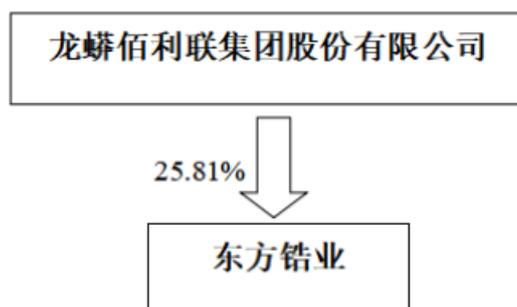
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
许刚	本人	中国	否
主要职业及职务	公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	许刚先生为龙麟佰利联集团股份有限公司（股票代码：SZ002601）控股股东及实际控制人。		

实际控制人报告期内变更

√ 适用 □ 不适用

新实际控制人名称	许刚
变更日期	2020 年 12 月 25 日
指定网站查询索引	www.cninfo.com.cn
指定网站披露日期	2020 年 12 月 28 日

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、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、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

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

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)
许刚	董事长	现任	男		2020年 01月 15日		0	0	0	0	0
陈潮钿	副董事长	现任	男		2020年 01月 15日		67,500,000	0	150,000	0	67,350,000
冯立明	董事、 联席总经理	现任	男		2020年 01月 15日		0	0	0	0	0
黄超华	董事、 联席总经理	现任	男		2020年 01月 15日		0	0	0	0	0
乔竹青	董事、 财务总监	现任	女		2020年 01月 15日		0	0	0	0	0
谭若闻	董事、 董事会秘书	现任	男		2020年 01月 15日		0	0	0	0	0
王玉法	独立董事	现任	男		2020年 01月 15日		0	0	0	0	0
张歆	独立董事	现任	男		2020年 01月 15日		0	0	0	0	0
陈作科	独立董事	现任	男		2020年 01月 15日		0	0	0	0	0
赵拥军	监事会 主席	现任	男		2020年 01月 15日		0	0	0	0	0

李文彬	监事	现任	男		2020年 01月 15日		0	0	0	0	0
潘克炮	监事	现任	男		2020年 01月 15日		0	0	0	0	0
吴锦鹏	总工程师	现任	男		2020年 01月 15日		1,460,000	0	0	0	1,460,000
江春	副总经理	离任	男		2020年 01月 15日	2021年 02月 02日	1,400,000	0	0	0	1,400,000
刘志强	副总经理	现任	男		2020年 12月 08日		1,050	0	0	0	1,050
合计	--	--	--	--	--	--	70,361,050	0	150,000	0	70,211,050

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
吴锦鹏	副总经理	离任	2020年12月08日	工作变动
吴锦鹏	总工程师	聘任	2020年12月08日	

三、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

许刚，男，汉族，1963年4月出生，研究生学历。工作经历：曾任焦作市化工总厂团委书记、销售副科长、经营副厂长；焦作市化工总厂股份合作制为焦作市浩科化工有限公司后，任董事长兼总经理；自2002年7月，焦作市浩科化工有限公司整体变更为河南佰利联化学股份有限公司，自2002年7月起任龙蟒佰利联集团股份有限公司董事长。现任公司董事长。

陈潮钿，男，1965年生，EMBA学位，是广东东方锆业科技股份有限公司创始人，自创建东方锆业至2016年11月期间曾担任董事长、副董事长、总经理等职务。陈潮钿先生曾任第十一届全国人大代表，全国青联第八届委员，广东省十二届人大代表，广东省青联第六届及第七届委员，汕头市第十届、第十一届及第十二届人大代表，中国有色金属工业协会钛锆铪分会锆铪委员会副主任，曾获得广东省五一劳动奖章。现为中国有色金属工业协会钛锆铪分会副会长，锆铪委员会主任、汕头大学商学院客座教授。现任公司副董事长。

冯立明，男，汉族，1964年4月出生，大学学历，高级工程师。工作经历：1988年12月至2001年4月，历任焦作市化工总厂钛白分厂段长、厂长兼支部书记；2001年1月至2004年4月任河南佰利联纳米锆分公司经理；2013年1月至2018年6月任焦作市中州炭素有限公司董事长兼党总支书记；2004年4月至2019年12月任焦作市维纳科技有限公司董事长兼总经理。现任公司董事兼联席总经理。

黄超华，男，汉族，1965年2月出生，研究生学历，工程师。1992年至2003年在深圳南玻结构陶瓷有限公司工作，历任生产部经理、副总经理、总经理；2003年4月起于广东东方锆业科技股份有限公司任职，曾任公司董事长、总经理、常务副总经理、总工程师。现任公司董事兼联席总经理。

乔竹青，女，1967年出生，大专学历，会计师。曾先后担任龙蟒佰利联集团股份有限公司财务科主管会计、财务部副部长、财务部部长职务。现任公司董事兼财务总监。

谭若闻，男，汉族，1993年1月出生，研究生学历，中国国籍，无永久境外居留权。工作经历：2013年7月至2017年5月兼职担任龙蟒佰利联集团化学工程师。2017年9月至2019年12月担任上海纽约大学计算机科学与工程专业讲师。现任公司董事兼董事会秘书。

陈作科，男，汉族，1968年10月24日出生，大成律师事务所中国区顾问委员会委员，广州分所董事局执行主席、高级合伙人。广东省律师协会第九届、第十届房地产法律专业委员会副主任，广州市律协行政法律专业委员会主任、广东省房地产与建筑工程法律事务律师专家库成员、广州市新社会阶层联谊会律师行业分会副会长、广州市越秀区人大代表、中国法学会律师学会特邀研究员、广东司法警官学院律师学院客座教授。2012年获“广州市十佳律师”称号，2014年获《亚洲法律杂志》(ALB)授予“中国十五佳诉讼律师”，2018年获“广州最美律师”荣誉，2019年入选钱伯斯《2020亚太法律指南》“公司/商事：东部沿海（广东）受认可律师”。工作经历：1989至2002年在广州市中级人民法院从事民事、商事审判工作；2002年开始从事执业律师工作；2016年至今北京大成（广州）律师事务所任董事局执行主席，高级合伙人。现任公司独立董事。

王玉法，男，汉族，1975年11月出生，博士研究生学历，教授。工作经历：1998年6月起于河南理工大学任职，曾担任河南理工大学经济管理学院实验中心主任、会计系主任等职务，现任河南理工大学财经学院实验中心主任。现任公司独立董事。

张歆，男，1958年出生，中国国籍，无永久境外居留权。华南理工大学工学学士(1982年)及工学硕士(1986年)，香港大学博士(1998年)。汕头市第十届、第十一届及第十二届政协委员。现任广东猛狮新能源科技股份有限公司独立董事、汕头大学理学院教授，承担完成国家、省部级科研项目多项，在国际权威杂志发表SCI收录论文30余篇，主要科研成果获广东省科技二等奖(2009年)，汕头市优秀拔尖人材称号(2010年)。为十一届，十二届汕头市政协委员。现任公司董事。

2、监事

赵拥军，男，1968年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。曾任龙蟒佰利联集团股份有限公司计量能源科科员，法律部科员、部长，审计部副部长，现任龙蟒佰利联集团股份有限公司职工监事、审计部部长。现任公司监事会主席。

潘克炮，男，1968年出生，中专学历，中国国籍，无永久境外居留权。1993年7月至1998年8月在汕头特区冶金有色金属总公司工作，担任化工厂生产厂长；1998年8月至2005年12月在汕头中航技投资有限公司工作，担任信息管理部经理；2005年12月至2011年3月作为澄海蓝景工艺毛织厂合伙人；2011年4月至今在本公司工作，曾任公司副总经理、董事，东锆资源（澳大利亚）有限公司项目负责人、东方锆业矿产事业部副总经理。现任公司监事。

李文彬，男，出生于1965年，中国国籍，无永久境外居留权，专科学历，工程师。1995年加入本公司，历任设备主管、业务部经理、总经理助理等职，曾参与高纯二氧化锆项目的

研究开发工作，1998年获汕头市科学技术进步一等奖及广东省科学技术进步一等奖，1999年度被评为澄海市先进科技工作者。曾任公司董事、总经理助理。现任公司监事。

3、高管

冯立明，公司联系总经理，详见董事简历。

黄超华，公司联席总经理，详见董事简历。

刘志强，男，汉族，1964年8月出生，研究生学历，硕士，化工工程师。1981年9月至1986年6年在清华大学化学与化学工程系应用化学专业学习，获工学学士学位。1986年9月至1989年6月在中南工业大学（现为中南大学）化学系应用化学专业攻读研究生，获理学硕士学位。1989年7月至1995年3月，于珠江冶炼厂任技术员、工程师、一分厂厂长等职；1995年4月至2004年8月，于广州经济技术开发区运通矿产品有限公司从化冶炼厂任厂长，全面负责该企业的生产、技术与管理工作。2005年3月至2007年12月，于广东轻工职业技术学院轻化工程系精细化学专业，任专业教师。2007年12月起于广东东方锆业科技股份有限公司任职，曾任公司副总经理、乐昌分公司总经理等职务。现任公司副总经理。

吴锦鹏，男，汉族，1964年9月出生，本科学历，高级工程师，公司创始人之一，技术核心成员。1995年11月起于广东东方锆业科技股份有限公司任职，负责生产管理、生产工艺等方面工作，曾任公司董事长，代行董事会秘书职责、总经理助理等职务。现任公司总工程师。

乔竹青，公司财务总监，详见董事简历。

谭若闻，公司董事会秘书，详见董事简历。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
许刚	龙蟒佰利联集团股份有限公司	董事长			是
赵拥军	龙蟒佰利联集团股份有限公司				是
在股东单位任职情况的说明	龙蟒佰利联集团股份有限公司为公司控股股东。				

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
张歆	广东猛狮新能源科技股份有限公司	独立董事			是
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

四、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

公司董事、监事的报酬是根据公司章程规定和经营情况，由董事会、监事会提出议案，股东大会批准决定，公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员的报酬由公司董事会薪酬与考核委员会提出议案，报董事会批准决定。报告期，实际发放额的确定依据是根据公司总体发展战略和年度的经营目标、其在公司担任的职务以及行业平均标准，结合公司的工资制度、考核办法获而确定的。

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
许刚	董事长	男	58	现任	0	是
陈潮钿	副董事长	男	56	现任	38	否
冯立明	董事兼联席总经理	男	57	现任	39.63	否
黄超华	董事兼联席总经理	男	56	现任	59.87	否
乔竹青	董事兼财务总监	女	54	现任	32.26	否
谭若闻	董事兼董事会秘书	男	28	现任	21.48	否
陈作科	独立董事	男		现任	7	是
王玉法	独立董事	男		现任	7	是
张歆	独立董事	男	63	现任	7	是
赵拥军	监事	男	53	现任	0	是
潘克炮	监事	男	53	现任	37.57	否
李文彬	监事	男	56	现任	29.76	否
吴锦鹏	总工程师	男	57	现任	51.53	否
江春	副总经理	男	49	离任	51.52	否
刘志强	副总经理	男	57	现任	36.37	否
合计	--	--	--	--	418.99	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	359
主要子公司在职员工的数量（人）	683
在职员工的数量合计（人）	1,042
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,044
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	729
销售人员	18
技术人员	171
财务人员	20
行政人员	104
合计	1,042
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科学历及以上学历	86
大专学历	82
大专以下	874
合计	1,042

2、薪酬政策

公司实行“按能定级、按绩取酬”的薪酬原则，每年根据公司整体经营状况，结合政府及相关权威机构薪酬报告、社会物价水平、同区域同行业薪资给付情况等，修订各岗位薪资标准，以确保薪酬的市场竞争力。

公司高管由董事会核定薪酬标准；职能管理及技术研发人员以岗位级别确定薪资为主；市场销售人员以销售业绩核算薪资为主；后勤服务人员以劳动强度确定薪资为主；一线生产人员实行产量薪资政策。

公司定期对员工进行绩效考核，考核结果与绩效工资挂钩，同时作为员工选拔任用、职务升降、薪资调整、奖惩、培训等的重要依据。

3、培训计划

公司秉承知识、创新、超越的基本理念，为每一位员工提供不断完备的培训计划。

每年末组织各部门进行培训需求调查，制定来年培训计划并切实执行。通过新员工入职培训、岗位职能技能培训、安全·环保·职业健康培训等，不断提高员工综合素质和知识技能水平。

开放专项培训渠道，由部门推荐或员工自行申请，参与各类外部培训包括但不限于提升员工职业技能的专业技术培训、国家法规政策规定的各类从业资格培训等，培训形式不限于各类免费或公司出资参加的培训课程、研讨会、交流会等。

积极培养和建设公司内部高素质的讲师队伍，发挥内部讲师在公司培训体系中的核心骨干作用。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》和《深圳证券交易所上市公司规范运作指引（2020年修订）》等法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司内部控制体系，优化公司治理结构，积极开展信息披露工作，使公司治理水平得到进一步提升。目前，公司整体运作规范，内部控制制度健全，公司治理实际状况符合上述法律法规及深圳证券交易所、中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求，不存在尚未解决的治理问题。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《公司股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。在报告期内公司股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《股东大会议事规则》及其他法律法规的规定，并聘请律师进行现场见证，能够确保所有股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

（二）关于公司与控股股东

公司拥有独立的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司董事会、监事会和内部机构独立运作，公司的重大决策由股东大会依法做出，控股股东依法行使股东权利，没有超越公司股东大会直接或者间接干预公司的决策和经营活动的行为。报告期内，未发生控股股东占用公司资金、资产的情况。

（三）关于董事与董事会

公司严格按照《公司法》等相关法律法规和《公司章程》规定的选聘程序选举董事；董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。公司董事会设立了战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，为董事会的决策提供专业意见和参考。公司全体董事能够依据《公司法》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等法规及制度开展工作，以认真负责的态度按时出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规。

（四）关于监事和监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举监事。公司第七届监事会由3名监事组成，其中一名为职工代表监事，监事人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司全体监事能够按照《监事会议事规则》等的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况、董事和高级管理人员的履职情况等进行有效监督并发表意见，维护公司及股东的合法权益。

（五）关于内部审计制度

公司已建立内部审计制度，设置内部审计部门，对公司的日常运行进行有效的内部监督。报告期内，内部审计部在董事会审计委员会的领导下具体审计工作情况如下：对公司的销售、采购、生产、预算执行情况、薪工、分公司、募集资金使用情况；各子公司的采购、生产、薪工等情况进行审计。

（六）关于信息披露与透明度

公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规及《信息披露管理制度》

等制度的要求，加强信息披露事务管理，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务，积极协调公司与投资者的关系，接待投资者来访并及时回复投资者的提问。同时，报告期内，公司通过网上说明会、投资者关系互动平台等多种方式，与投资者进行沟通、交流，提高公司运作的公开性和透明度，确保公司所有股东以平等的机会获取公司信息。报告期内，公司指定《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的专业报纸和网站。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司成立以来，严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和公司章程的要求规范运作，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，完全独立；控股股东也就不导致同业竞争关系做出承诺并持续履行。公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

三、同业竞争情况

适用 不适用

问题类型	控股股东名称	控股股东性质	问题成因	解决措施	工作进度及后续计划
同业竞争	龙蟒佰利联集团股份有限公司	其他	龙蟒佰利联集团股份有限公司为公司控股股东，现有氯化锆及二氧化锆生产线、持有焦作市维纳科技有限公司 21.30% 股权。	将所持焦作市维纳科技有限公司 21.30% 股权托管给公司以及将现有的氯化锆及二氧化锆生产线租赁给公司。	签订相关托管协议，将现有的氯化锆及二氧化锆生产线租赁给公司，承诺 36 个月内解决与公司同业竞争问题。
同业竞争	不适用	其他	冯立明先生为公司董事，持有维纳科技 34.50% 股权，系焦作市维纳科技有限公司第一大股东。	将所持有维纳科技 34.50% 股权托管给公司。	签订相关托管协议。

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	披露索引
------	------	---------	------	------	------

2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	27.11%	2020 年 01 月 10 日	2020 年 01 月 11 日	www.cninfo.com.cn
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	33.56%	2020 年 02 月 07 日	2020 年 02 月 08 日	www.cninfo.com.cn
2019 年年度股东大会	年度股东大会	31.73%	2020 年 04 月 14 日	2020 年 04 月 15 日	www.cninfo.com.cn
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	34.81%	2020 年 04 月 30 日	2020 年 05 月 06 日	www.cninfo.com.cn
2020 年第四次临时股东大会	临时股东大会	30.05%	2020 年 08 月 10 日	2020 年 08 月 11 日	www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
陈作科	14	1	13	0	0	否	5
王玉法	14	1	13	0	0	否	5
张歆	14	1	13	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事根据《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》和

《独立董事工作制度》等有关规定，关注公司运作的规范性，独立履行职责，勤勉尽责，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了很多宝贵的专业性建议，对报告期内公司发生的事宜进行审慎监督，并发表专业性独立意见，在工作中保持充分的独立性，谨慎、忠实、勤勉地服务于全体股东，切实维护公司及全体股东的利益。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

报告期内，董事会下设专门委员会各委员在报告期内恪尽职守、诚实守信地履行职责。积极参加董事会和股东大会会议，召开了相关会议，发挥各自的专业特长、技能和经验，积极地履行职责，切实维护公司及股东特别是社会公众股股东的权益。

董事会审计委员会履职情况

报告期内，审计委员会根据有关规定积极开展相关工作，认真履行职责。报告期内，审计委员会召开会议，审议了公司审计部提交的各项内部审计报告，听取了审计部年度工作总结和工作计划安排，对审计部的工作开展给予了一定的指导。对公司年度审计、外部审计机构的聘任等事项给予合理的建议，对财务报告、募集资金使用、内部控制建设等情况进行审核。

董事会战略委员会履职情况

报告期内董事会战略委员会根据有关规定积极开展工作，认真履行职责。报告期内，战略委员会讨论了公司未来发展和投资计划，为公司下一步发展做出指示和要求。

董事会提名委员会履职情况

报告期内董事会提名委员会根据有关规定积极开展工作，认真履行职责。对公司董事和高级管理人员的任职资格等相关事宜进行了讨论。

董事会薪酬委员会履职情况

报告期内董事会薪酬委员会根据有关规定积极开展工作，认真履行职责，对公司目前的薪酬体系进行分析与讨论。报告期内，薪酬委员会对公司现行的董事、监事及高级管理人员的2020年度实际发放薪酬进行了讨论，认为公司现行董事、高级管理人员的薪酬相对合理，符合公司发展现状。

七、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。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了公正、透明的高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员实行基本年薪与年终绩效考核相结合的薪酬制度。公司董事会薪酬与考核委员会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考评，确定2020年高级管理人员的薪酬。2021年公司制订了《股权激励》计划，进一步完善公司法人治理结构，形成良好均衡的价值分配体系，激励公司董事、高级管理人员和核心骨干人员诚信勤勉地开展工作，保证公司业绩稳步提升，确保公司发展战略和经营目标的实现。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 10 日	
内部控制评价报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括：① 公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；② 公司更正已公布的财务报告；③ 注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；④ 审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务。财务报告重要缺陷的迹象包括：① 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；② 未建立反舞弊程序和控制措施；③ 对于非常规或特殊交易的财务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。A、如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；B、如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；C、如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但小于 2%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>

	导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。	
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 09 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2021] 002326 号
注册会计师姓名	江山，张睿睿

审计报告正文

广东东方锆业科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了广东东方锆业科技股份有限公司（以下简称东方锆业）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020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，公允反映了东方锆业2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1、营业收入确认

2、存货跌价准备计提

（一）营业收入确认

1、事项描述

请参阅财务报表附注“四、重要会计政策及会计估计”注释二十九所述的会计政策及“六、财务报表主要项目附注”注释34。

东方锆业主要从事锆产品和钛产品的研发、生产和销售。公司2020年营业收入76,780.26万元，营业收入对东方锆业的经营成果影响很大，因此我们将营业收入的确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对于营业收入的确认所实施的重要审计程序包括：

（1）了解和评估管理层对营业收入确认相关内部控制的设计，并对关键控制执行的有效性进行测试。

（2）选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价东方锆业的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求。

（3）对收入和成本执行分析程序，包括：当期收入、成本、毛利率波动分

析，主要产品当期收入、成本、毛利率与上期比较分析等。

(4) 对本年记录的收入交易选取样本进行函证。

(5) 对本年记录的收入交易选取样本，检查核对东方锆业与客户的合同、销售订单、发货单据、销售发票、运输单据、记账凭证、回款单据等资料。

(6) 评估管理层对收入在财务报表的列报和披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，收入确认符合企业会计准则的规定。

(二) 存货跌价准备计提

1、事项描述

如合并财务报表附注六、注释6所示，截止2020年12月31日，东方锆业存货账面余额435,694,535.22元，存货跌价准备金额53,989,018.92元，账面价值较高，对财务报表影响较为重大。

东方锆业期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价，管理层在确定可变现净值时需要运用重大判断，这些重大判断对存货的期末计价及存货跌价准备的计提具有重大影响，为此我们确定存货的跌价准备为关键审计事项。

2、审计应对

我们执行的主要审计程序如下：

(1) 对东方锆业存货跌价准备相关的内部控制的设计与执行进行了评估；

(2) 对东方锆业存货实施监盘，检查存货的数量、状况及产品有效期等；

(3) 取得东方锆业存货的年末库龄清单，结合产品的有效期，对库龄较长的存货进行分析性复核，分析存货跌价准备是否合理；

(4) 查询东方锆业本年度主要原材料、库存商品单价变动情况，了解2020年度价格走势，考虑存货受价格影响的程度，判断产生存货跌价的风险；

(5) 获取东方锆业产品跌价准备计算表，执行存货减值测试，检查是否按东方锆业相关会计政策执行，检查以前年度计提的存货跌价本期的变化情况等，分析存货跌价准备计提是否充分。

基于已执行的审计工作，我们认为，存货跌价准备计提符合企业会计准则的规定。

四、其他信息

东方锆业管理层对其他信息负责。其他信息包括2020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的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

东方锆业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，东方锆业管理层负责评估东方锆业的持续经营能力，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算东方锆业、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督东方锆业的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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，就可能对东方锆业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告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东方锆业不能持续经营。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。

东方锆业中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：广东东方锆业科技股份有限公司

2021 年 04 月 10 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	158,174,894.19	18,663,932.86
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		

应收票据		
应收账款	99,306,173.81	98,649,336.54
应收款项融资	49,014,970.51	145,800.00
预付款项	43,626,013.48	19,725,606.43
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,567,038.07	8,457,426.10
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	381,705,516.30	411,883,613.98
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	21,356,198.06	20,937,300.71
流动资产合计	755,750,804.42	578,463,016.62
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	140,209,000.65	131,266,309.02
其他权益工具投资	331,075.80	13,322,363.80
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	701,660,862.91	756,795,195.09
在建工程	177,926,916.15	187,756,706.62
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	523,514,136.00	515,853,366.80
开发支出		
商誉		

长期待摊费用	2,368,798.67	2,278,547.59
递延所得税资产	26,080.45	1,023,262.74
其他非流动资产	9,775,693.33	32,867,334.96
非流动资产合计	1,555,812,563.96	1,641,163,086.62
资产总计	2,311,563,368.38	2,219,626,103.24
流动负债：		
短期借款	675,000,000.00	617,320,000.00
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	110,000,000.00	
应付账款	211,493,449.79	67,896,349.02
预收款项		5,274,534.01
合同负债	36,367,505.50	
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	19,701,109.67	11,593,279.24
应交税费	2,299,402.34	30,599,457.25
其他应付款	21,723,196.66	329,385,108.69
其中：应付利息	387,729.99	3,323,426.13
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		311,963,340.55
其他流动负债	174,957,891.46	245,344.51
流动负债合计	1,251,542,555.42	1,374,277,413.27
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		33,750,000.00
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	8,498,666.32	14,879,999.72
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,498,666.32	48,629,999.72
负债合计	1,260,041,221.74	1,422,907,412.99
所有者权益：		
股本	705,946,000.00	620,946,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	919,187,358.11	598,163,301.50
减：库存股		
其他综合收益	-65,552,130.26	-68,446,575.74
专项储备		
盈余公积	37,994,765.31	37,875,815.31
一般风险准备		
未分配利润	-497,745,839.12	-337,983,094.32
归属于母公司所有者权益合计	1,099,830,154.04	850,555,446.75
少数股东权益	-48,308,007.40	-53,836,756.50
所有者权益合计	1,051,522,146.64	796,718,690.25
负债和所有者权益总计	2,311,563,368.38	2,219,626,103.24

法定代表人：许刚

主管会计工作负责人：乔竹青

会计机构负责人：赵康康

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	143,856,805.09	5,366,825.77

交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	75,951,742.89	69,633,968.68
应收款项融资	43,423,516.21	145,800.00
预付款项	32,243,323.45	4,050,844.55
其他应收款	592,445,951.13	652,438,425.59
其中：应收利息		
应收股利		
存货	142,371,360.64	190,634,216.57
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	9,702,863.56	15,712,361.95
流动资产合计	1,039,995,562.97	937,982,443.11
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	881,648,179.21	755,785,340.00
其他权益工具投资		13,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	291,567,576.90	308,005,394.63
在建工程	120,577.73	13,257,378.09
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	406,926,978.73	399,212,901.62
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,065,757.32	1,938,661.01
递延所得税资产		
其他非流动资产	4,035,693.33	29,961,688.99

非流动资产合计	1,586,364,763.22	1,521,161,364.34
资产总计	2,626,360,326.19	2,459,143,807.45
流动负债：		
短期借款	675,000,000.00	617,320,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	110,000,000.00	
应付账款	110,793,185.04	13,601,791.72
预收款项		3,931,217.75
合同负债	34,764,321.08	
应付职工薪酬	11,959,352.14	5,695,484.22
应交税费	698,522.35	24,610,022.86
其他应付款	2,209,597.15	371,097,569.48
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		130,472,282.56
其他流动负债	124,749,477.48	245,344.51
流动负债合计	1,070,174,455.24	1,166,973,713.10
非流动负债：		
长期借款		33,750,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	8,498,666.32	14,879,999.72
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,498,666.32	48,629,999.72
负债合计	1,078,673,121.56	1,215,603,712.82
所有者权益：		

股本	705,946,000.00	620,946,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	919,187,358.11	598,163,301.50
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	37,994,765.31	37,875,815.31
未分配利润	-115,440,918.79	-13,445,022.18
所有者权益合计	1,547,687,204.63	1,243,540,094.63
负债和所有者权益总计	2,626,360,326.19	2,459,143,807.45

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	767,802,628.75	471,620,283.32
其中：营业收入	767,802,628.75	471,620,283.32
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	877,646,266.75	594,338,158.27
其中：营业成本	685,366,335.42	373,609,762.79
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	12,361,102.94	7,955,138.29
销售费用	5,241,108.53	12,723,936.60
管理费用	80,574,943.72	69,651,612.17

研发费用	29,756,141.29	18,980,254.48
财务费用	64,346,634.85	111,417,453.94
其中：利息费用	73,154,261.96	114,312,667.00
利息收入	569,158.81	1,801,702.53
加：其他收益	7,503,801.31	1,211,480.40
投资收益（损失以“－”号填列）	39,696,560.18	26,315,254.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	28,123,010.17	25,795,254.28
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）	-8,140,149.70	-19,326,780.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-71,806,244.39	-108,708,148.11
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-44,342.91	-2,818,238.74
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-142,634,013.51	-226,044,307.52
加：营业外收入	186,092.41	5,836,982.44
减：营业外支出	10,532,438.25	1,417,918.20
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-152,980,359.35	-221,625,243.28
减：所得税费用	2,319,211.72	3,206,202.25
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-155,299,571.07	-224,831,445.53
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-155,299,571.07	-224,831,445.53
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	-160,833,294.80	-205,786,773.47

2.少数股东损益	5,533,723.73	-19,044,672.06
六、其他综合收益的税后净额	2,889,470.85	16,649,195.46
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,894,445.48	13,565,039.10
（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	2,894,445.48	13,565,039.10
1.权益法下可转损益的其他综合收益		13,673,536.10
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	2,894,445.48	-108,497.00
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-4,974.63	3,084,156.36
七、综合收益总额	-152,410,100.22	-208,182,250.07
归属于母公司所有者的综合收益总额	-157,938,849.32	-192,221,734.37
归属于少数股东的综合收益总额	5,528,749.10	-15,960,515.70
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.26	-0.33

(二) 稀释每股收益	-0.26	-0.33
------------	-------	-------

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：许刚

主管会计工作负责人：乔竹青

会计机构负责人：赵康康

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	666,950,195.54	315,661,281.50
减：营业成本	605,098,267.74	278,759,798.18
税金及附加	9,977,919.75	4,774,381.20
销售费用	4,241,001.60	6,034,379.05
管理费用	43,407,920.68	41,154,569.15
研发费用	22,199,540.61	9,985,957.00
财务费用	52,435,489.73	77,766,616.88
其中：利息费用	58,401,547.31	80,287,847.45
利息收入	428,456.46	1,175,640.31
加：其他收益	6,637,238.58	1,125,580.40
投资收益（损失以“－”号填列）		520,000.00
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）	-8,384,002.65	-18,838,143.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-21,208,742.04	-9,423,872.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,444.48	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-93,362,006.20	-129,430,855.78

加：营业外收入	83,584.77	2,467,582.11
减：营业外支出	9,555,684.11	618,073.11
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-102,834,105.54	-127,581,346.78
减：所得税费用	232,341.07	3,404,565.93
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-103,066,446.61	-130,985,912.71
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-103,066,446.61	-130,985,912.71
（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	-103,066,446.61	-130,985,912.71

七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	704,794,054.88	419,613,771.88
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	17,467.28	
收到其他与经营活动有关的现金	7,182,510.54	53,189,123.93
经营活动现金流入小计	711,994,032.70	472,802,895.81
购买商品、接受劳务支付的现金	425,655,884.62	282,860,478.21
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	71,277,024.30	60,657,681.41
支付的各项税费	51,450,144.76	27,747,268.33
支付其他与经营活动有关的现金	134,020,742.40	57,434,156.92
经营活动现金流出小计	682,403,796.08	428,699,584.87
经营活动产生的现金流量净额	29,590,236.62	44,103,310.94
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	34,425,720.00	13,188,572.35
取得投资收益收到的现金	6.79	1,709,500.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,000.00	38,000.00
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	30,000.00	
投资活动现金流入小计	34,464,726.79	14,936,072.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,550,539.12	55,733,699.43
投资支付的现金		
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	30,000.00	
投资活动现金流出小计	20,580,539.12	55,733,699.43
投资活动产生的现金流量净额	13,884,187.67	-40,797,627.08
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	406,900,000.00	
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	1,429,750,000.00	736,109,643.75
收到其他与筹资活动有关的现金	694,900,000.00	801,350,000.00

筹资活动现金流入小计	2,531,550,000.00	1,537,459,643.75
偿还债务支付的现金	1,403,919,606.47	971,084,406.03
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	76,283,719.59	98,816,421.35
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	1,086,309,437.22	574,631,595.24
筹资活动现金流出小计	2,566,512,763.28	1,644,532,422.62
筹资活动产生的现金流量净额	-34,962,763.28	-107,072,778.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-512,632.34	205,837.16
五、现金及现金等价物净增加额	7,999,028.67	-103,561,257.85
加：期初现金及现金等价物余额	7,727,792.99	111,289,050.84
六、期末现金及现金等价物余额	15,726,821.66	7,727,792.99

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	579,095,299.80	181,196,012.77
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	1,862,307,085.77	743,564,498.15
经营活动现金流入小计	2,441,402,385.57	924,760,510.92
购买商品、接受劳务支付的现金	352,792,621.88	188,148,157.66
支付给职工以及为职工支付的现金	31,637,917.77	22,220,325.64
支付的各项税费	37,692,304.47	9,318,231.01
支付其他与经营活动有关的现金	2,058,509,189.07	659,606,581.57
经营活动现金流出小计	2,480,632,033.19	879,293,295.88
经营活动产生的现金流量净额	-39,229,647.62	45,467,215.04

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		13,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,709,500.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,000.00	18,000.00
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	9,000.00	14,727,500.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,410,059.17	48,334,492.05
投资支付的现金	2,028,180.00	40,000,000.00
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	13,438,239.17	88,334,492.05
投资活动产生的现金流量净额	-13,429,239.17	-73,606,992.05
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	406,900,000.00	
取得借款收到的现金	1,427,750,000.00	735,390,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	514,900,000.00	800,350,000.00
筹资活动现金流入小计	2,349,550,000.00	1,535,740,000.00
偿还债务支付的现金	1,370,070,000.00	950,212,738.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	64,502,716.78	76,266,664.97
支付其他与筹资活动有关的现金	854,509,437.22	574,631,595.24
筹资活动现金流出小计	2,289,082,154.00	1,601,110,998.74
筹资活动产生的现金流量净额	60,467,846.00	-65,370,998.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-535,124.43	71,205.34
五、现金及现金等价物净增加额	7,273,834.78	-93,439,570.41
加：期初现金及现金等价物余额	5,356,216.71	98,795,787.12

六、期末现金及现金等价物余额	12,630,051.49	5,356,216.71
----------------	---------------	--------------

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	620,946,000.00				598,163,301.50		-68,446,575.74		37,875,815.31		-337,983,094.32		850,555,446.75	-53,836,756.50	796,718,690.25
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	620,946,000.00				598,163,301.50		-68,446,575.74		37,875,815.31		-337,983,094.32		850,555,446.75	-53,836,756.50	796,718,690.25
三、本期增 减变动金 额（减少 以“-”号 填列）	85,000.00				321,024,056.61		2,894,445.48		118,950.00		-159,762,744.80		249,274,707.29	5,528,749.10	254,803,456.39
（一）综合 收益总额							2,894,445.48				-160,833,294.80		-157,938,849.32	5,528,749.10	-152,410,100.22

(二)所有者投入和减少资本	85,000,000.00				321,024,056.61							406,024,056.61		406,024,056.61
1. 所有者投入的普通股	85,000,000.00				321,024,056.61							406,024,056.61		406,024,056.61
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三)利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者的分配														
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额														

结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他								118,950.00		1,070,550.00		1,189,500.00		1,189,500.00
四、本期期末余额	705,946,000.00				919,187,358.11		-65,552,130.26	37,994,765.31		-497,745,839.12		1,099,830,154.04	-48,308,007.40	1,051,522,146.64

上期金额

单位：元

项目	2019 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	620,946,000.00				598,163,301.50		-82,011,614.84	37,875,815.31			-132,196,320.85		1,042,777,181.12	-37,876,240.80	1,004,900,940.32
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															

他															
二、本年期初余额	620,946,000.00				598,163,301.50		-82,011,614.84		37,875,815.31		-132,196,320.85		1,042,777,181.12	-37,876,240.80	1,004,900,940.32
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							13,565,039.10				-205,786,773.47		-192,221,734.37	-15,960,515.70	-208,182,250.07
(一)综合收益总额							13,565,039.10				-205,786,773.47		-192,221,734.37	-15,960,515.70	-208,182,250.07
(二)所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三)利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积															

转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五)专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他															
四、本期期末余额	620,946,000.00				598,163,301.50		-68,446,575.74		37,875,815.31		-337,983,094.32		850,555,446.75	-53,836,756.50	796,718,690.25

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	620,946,000.00				598,163,301.50				37,875,815.31	-13,445,022.18		1,243,540,094.63
加：会计政策变更												

前期 差错更正												
其他												
二、本年期初 余额	620,9 46,00 0.00				598,16 3,301. 50				37,875 ,815.3 1	-13,4 45,0 22.1 8		1,243,54 0,094.63
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）	85,00 0,000 .00				321,02 4,056. 61				118,95 0.00	-101, 995, 896. 61		304,147, 110.00
（一）综合收 益总额										-103, 066, 446. 61		-103,066 ,446.61
（二）所有者 投入和减少资 本	85,00 0,000 .00				321,02 4,056. 61							406,024, 056.61
1.所有者投入 的普通股	85,00 0,000 .00				321,02 4,056. 61							406,024, 056.61
2.其他权益工 具持有者投入 资本												
3.股份支付计 入所有者权益 的金额												
4.其他												
（三）利润分 配												
1.提取盈余公 积												
2.对所有 者（或股 东）的分 配												
3.其他												
（四）所有者 权益内部结转												
1.资本公积转 增资本（或股												

本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他									118,950.00	1,070.55	0.00	1,189,500.00
四、本期期末余额	705,946,000.00				919,187,358.11				37,994,765.31	-115,440,918.79		1,547,687,204.63

上期金额

单位：元

项目	2019 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	620,946,000.00				598,163,301.50				37,875,815.31	117,540,890.53		1,374,526,007.34
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他												
二、本年期初余额	620,946,000.00				598,163,301.50				37,875,815.31	117,540,890.53		1,374,526,007.34
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)										-130,985,912.71		-130,985,912.71
(一)综合收益总额										-130,985,912.71		-130,985,912.71
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积												

转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	620,946,000.00				598,163,301.50				37,875,815.31	-13,445,022.18		1,243,540,094.63

三、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

广东东方锆业科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是一家在广东省注册的股份有限公司，于 2000年9月19日经广东省人民政府“粤办函[2000]502号”文批准，由广东宇田实业有限公司整体变更设立股份有限公司。根据广东宇田实业有限公司发起人协议书，各股东以广东宇田实业有限公司截至1999年12月31日经审计后的净资产额3,180万元作为折股依据，按1:1的比例相应折合为股份公司的全部股份，各发起人所持有的广东宇田实业有限公司的股权相应转为其在股份公司中的股份。股份公司于2000年9月26日经广东省工商行政管理局核准登记，企业法人营业执照注册号：4400002006098。注册资本为人民币3,180万元。本公司所发行人民币普通股A股，已在深圳证券交易所上市。本公司总部位于广东省汕头市澄海区莱美路宇田科技园。

2007年1月31日，公司股东大会审议通过了2006年度利润分配方案，以截止2006年12月31日股本为基数，向全体股东每10股送红股约1.792股。实际用于分配的利润为570万元，转增股本570万股，变更后的股本总额为3,750万元。

2007年9月6日，公司经中国证券监督管理委员会“证监发行字[2007]247号文”核准，向社会公开发行1250万股人民币普通股，并于2007年9月13日在深圳证券交易所上市交易，发行后的股本总额为人民币5,000万元。

2009年4月28日，公司经中国证券监督管理委员会“证监许可[2009]313号文”核准，向特定投资者发行1,912万股人民币普通股，发行后的股本总额为人民币6,912万元。

2009年9月8日，公司股东大会审议通过了2009年中期利润分配方案，以截止2009年6月30日股本为基数，以资本公积向全体股东每10股转增3股，实际转增股本20,736,000股，转增后的股本总额为8,985.60万元。

2010年2月25日，公司股东大会审议通过了2009年利润分配方案，以截止2009年12月31日股本为基数，以资本公积向全体股东每10股转增10股，实际转增股本89,856,000股，转增后的股本总额为17,971.20万元。

2011年6月7日，公司经中国证券监督管理委员会“证监许可[2011]888号”文核准，向特定投资者非公开发行人民币普通股（A股）2,727.00万股，发行后的股本总额为人民币20,698.20万元。

2012年5月15日，公司股东大会审议通过了2011年利润分配方案，以截止2011年12月31日股本为基数，以资本公积向全体股东每10股转增10股，实际转增股本20,698.20万股，转增后的股本总额为41,396.40万元。

2013年6月25日，根据中国核工业集团有限公司（原中国核工业集团公司，以下简称“中核公司”）与陈潮钿先生及其夫人王木红女士签署的《股份置换协议书》，中核公司以其持有的中核苏阀科技实业股份有限公司（以下简称“中核科技”）29,861,700股股份置换陈潮钿先生持有的公司54,294,000股股份；中核公司以其持有的中核科技 5,782,267股股份置换王木红女士持有的公司10,513,212股股份。置换完成后，中核公司持有公司 64,807,212股股份，占公司总股本的15.66%，为公司第一大股东。

2015年5月29日，公司股东大会审议通过了2014年利润分配方案，以截止2014年12月31日股本为基数，以资本公积向全体股东每10股转增5股，实际转增股本20,698.20万股，转增后的股本总额为62,094.60万元。2015年11月24日，公司换发营业执照，统一社会信用代码为9144050061755920X4。

2019年12月23日，公司接到中核公司的通知，其已收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，中核公司协议转让给龙麟佰利联集团股份有限公司（以下简称“龙麟佰利”）的97,210,818 股公司股份已经完成证券过户登记手续，过户日期为2019 年12月20 日。本次过户完成后，中核公司不再持有本公司股份，龙麟佰利持有本公司股份97,210,818 股，占公司总股本的15.66%，为公司第一大股东。

2020年11月24日，公司经中国证券监督管理委员会“证监许可[2020]2580号”文核准，向特定投资者非公开发行人民币普通股（A股）8500万股，发行后的股本总额为人民币70,594.60万元。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属其他化学制品制造业行业，主要产品和服务为生产及销售钛矿砂、锆系列制品及结构陶瓷制品。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2021年4月9日批准报出。

本期纳入合并财务报表范围的子公司共8户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
乐昌东锆新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
耒阳东锆新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
朝阳东锆新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
澳大利亚东锆资源有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
焦作东锆新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
云南东锆新材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
汕头东锆技术服务有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
铭瑞锆业有限公司	控股子公司	二级	79.28	79.28

本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

名称	变更原因
焦作东锆新材料有限公司	新设
云南东锆新材料有限公司	新设
汕头东锆技术服务有限公司	新设

合并范围变更主体的具体信息详见“附注七、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

1. 会计政策变更

（1）本公司自2020年1月1日起执行财政部2017年修订的《企业会计准则第14号-收入》，变更后的会计政策详见附注四、（二十九）。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

（2）根据跟客户签订的销售合同，合同约定由本公司承担运输的，本公司负责将产品运至客户指定的地点并承担相关的运输费用。该产品销售属于在某一时刻履行的履约义务且控制权在送达客户指定地点时转移给客户。2020年1月1日前本公司将承担的运输费用列式为销售费用，2020年1月1日起，该运输费用为本公司履行合同发生的必要活动，其费用作为履约成本计入主营业务成本。

2. 会计估计变更

报告期主要会计估计未发生变更。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

2. 同一控制下的企业合并

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

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，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，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，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，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与

合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- (1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- (2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- (3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金

额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的商业模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据及应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，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，本公司在后续期间，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。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

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，且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，则本公司将该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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地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。此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该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从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

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

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）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的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

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

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、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以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

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

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十) 6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑 票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
商业承兑汇票	商业承兑汇票信用损失风险较高	按照账龄连续计算的原则对应收票据计提坏账准备

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十）6.金融工具减值。
本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一：账龄组合	按类似信用风险特征进行组合	基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合二：关联方组合	按类似信用风险特征进行组合	单独进行减值测试，根据其未来现金流现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

13、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十）6.金融工具减值。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一：账龄组合	按类似信用风险特征进行组合	基于所有合理且有依据的信息，包

合		括前瞻性信息，按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合二：关联方组合	按类似信用风险特征进行组合	单独进行减值测试，根据其未来现金流现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

15、存货

1. 存货的分类

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

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十) 6. 金融工具减值。

17、合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本,不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产:

- (1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关,包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本;
- (2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。
- (3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的,作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本,如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的,在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产,采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础,在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销,计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产,账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的,超出部分应当计提减值准备,并确认为资产减值损失。

计提减值准备后,如果以前期间减值的因素发生变化,使得上述两项差额高于该资产账面价值的,转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资,具体会计政策详见本附注四/(五)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资,按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本;发行或取得自身权益工具时发生的交易费用,可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，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投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司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《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，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。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，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，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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，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《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与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，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额

的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

（1）确认条件

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

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

（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	15-50	3	1.94-6.47
机器设备	年限平均法	8-20	3	4.85-12.13
运输设备	年限平均法	5-10	3	9.7-19.4
办公设备	年限平均法	5-10	3	9.7-19.4

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- （1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

(2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

(4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。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使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

2. 借款费用资本化期间

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

2. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、未探明矿区权益、采矿权、自研技术、非专有技术、专利权、软件等。

无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	预计受益期间
自研技术	5-20年	预计受益期间
非专有技术	5-10年	预计受益期间
专利权	10年	预计受益期间
软件	5年	预计受益期间

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

(2) 内部研究开发支出会计政策

划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

内部研究开发支出的资本化时点：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。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，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

31、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的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，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

32、长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
绿化改造及房屋装修费	预计受益年限	
硅酸锆车间修缮费用	预计受益年限	
水源井及管路租赁费	预计受益年限	
土地租赁费	预计受益年限	

33、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

35、租赁负债

36、预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

37、股份支付

1、股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2、权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期限；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3、确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4、会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

自2020年1月1日起的会计政策

本公司的收入主要来源于生产和销售锆产品、钛产品。

1、收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2、收入确认的具体方法

生产和销售锆产品、钛产品属于在某一时点履行的履约义务。

(1) 内销

送货上门方式或客户自行到公司提货：客户在送货单上签收；销售收入金额已确定，并已收讫货款或预计可以收回货款；销售商品的成本能够可靠地计量。

托运方式：直接交货给购货方或交付给购货方委托的承运人，以取得货物承运单或铁路运单时；销售收入金额已确定，并已收讫货款或预计可以收回货款；销售商品的成本能够可靠地计量。

(2) 外销

离岸价（FOB）结算形式：采取海运方式报关出口，公司取得出口装船提单；销售收入金额已经确定，并已收讫货款或预计可以收回货款；销售商品的成本能够可靠地计量。

其他结算形式：按合同要求货物到达提货点并取得客户验收确认；销售收入金额已经确定，并已收讫

货款或预计可以收回货款；销售商品的成本能够可靠地计量。

2020年1月1日前的会计政策

1.一般原则

(1) 销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

(2) 提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

(3) 让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本公司确认收入。

2.收入确认的具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

(1) 内销

送货上门方式或客户自行到公司提货：客户在送货单上签收；销售收入金额已确定，并已收讫货款或预计可以收回货款；销售商品的成本能够可靠地计量。

托运方式：直接交货给购货方或交付给购货方委托的承运人，以取得货物承运单或铁路运单时；销售收入金额已确定，并已收讫货款或预计可以收回货款；销售商品的成本能够可靠地计量。

(2) 外销

离岸价（FOB）结算形式：采取海运方式报关出口，公司取得出口装船提单；销售收入金额已经确定，并已收讫货款或预计可以收回货款；销售商品的成本能够可靠地计量。

其他结算形式：按合同要求货物到达提货点并取得客户验收确认；销售收入金额已经确定，并已收讫货款或预计可以收回货款；销售商品的成本能够可靠地计量。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本财务报表附注六之递延收益/营业外收入项目注释。

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

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司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的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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。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。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

- （1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 / (十八) 固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，变更后的会计政策详见附注四、(二十九)。	公司于 2020 年 4 月 9 日召开的第七届董事会第四次会议、第七届监事会第四次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，本次会计政策变更无需提交股东大会审议。	

根据跟客户签订的销售合同,合同约定由本公司承担运输的,本公司负责将产品运至客户指定的地点并承担相关的运输费用。该产品销售属于在某一时点履行的履约义务且控制权在送达客户指定地点时转移给客户。2020年1月1日前本公司将承担的运输费用列式为销售费用,2020年1月1日起,该运输费用为本公司履行合同发生的必要活动,其费用作为履约成本计入主营业务成本。		
---	--	--

①执行新收入准则对合并资产负债表本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下:

项目	2019年12月31日	累积影响金额			2020年1月1日
		重分类 (注1)	重新计量 (注2)	小计	
预收款项	5,274,534.01	-5,274,534.01		-5,274,534.01	
合同负债		4,667,729.21		4,667,729.21	4,667,729.21
其他流动负债	245,344.51	606,804.80		606,804.80	852,149.31

②执行新收入准则对母公司资产负债表本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下:

项目	2019年12月31日	累积影响金额			2020年1月1日
		重分类 (注1)	重新计量 (注2)	小计	
预收款项	3,931,217.75	-3,931,217.75		-3,931,217.75	
合同负债		3,478,953.76		3,478,953.76	3,478,953.76
其他流动负债	245,344.51	452,263.99		452,263.99	697,608.50

执行新收入准则对2020年12月31日合并资产负债表的影响如下:

项目	报表数	假设按原准则	影响
预收款项		40,425,396.96	-40,425,396.96
合同负债	36,367,505.50		36,367,505.50
其他流动负债	174,957,891.46	170,900,000.00	4,057,891.46

执行新收入准则对2020年12月31日母公司资产负债表的影响如下:

项目	报表数	假设按原准则	影响
预收款项		38,613,798.56	-38,613,798.56
合同负债	34,764,321.08		34,764,321.08
其他流动负债	124,749,477.48	120,900,000.00	3,849,477.48

行新收入准则对 2020 年度合并利润表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
营业成本	767,802,628.75	760,504,907.98	7,297,720.77
销售费用	5,241,108.53	12,538,829.30	-7,297,720.77

执行新收入准则对 2020 年度母公司利润表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
营业成本	605,098,267.74	600,919,417.90	4,178,849.84
销售费用	4,241,001.60	8,419,851.44	-4,178,849.84

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、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

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	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	18,663,932.86	18,663,932.86	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	98,649,336.54	98,649,336.54	
应收款项融资	145,800.00	145,800.00	
预付款项	19,725,606.43	19,725,606.43	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	8,457,426.10	8,457,426.10	
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货	411,883,613.98	411,883,613.98	
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	20,937,300.71	20,937,300.71	
流动资产合计	578,463,016.62	578,463,016.62	
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	131,266,309.02	131,266,309.02	
其他权益工具投资	13,322,363.80	13,322,363.80	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	756,795,195.09	756,795,195.09	
在建工程	187,756,706.62	187,756,706.62	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	515,853,366.80	515,853,366.80	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,278,547.59	2,278,547.59	
递延所得税资产	1,023,262.74	1,023,262.74	
其他非流动资产	32,867,334.96	32,867,334.96	
非流动资产合计	1,641,163,086.62	1,641,163,086.62	
资产总计	2,219,626,103.24	2,219,626,103.24	
流动负债：			
短期借款	617,320,000.00	617,320,000.00	
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			
应付账款	67,896,349.02	67,896,349.02	
预收款项	5,274,534.01	0.00	
合同负债		4,667,729.21	
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	11,593,279.24	11,593,279.24	
应交税费	30,599,457.25	30,599,457.25	
其他应付款	329,385,108.69	329,385,108.69	
其中：应付利息	3,323,426.13	3,323,426.13	
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	311,963,340.55	311,963,340.55	
其他流动负债	245,344.51	852,149.31	
流动负债合计	1,374,277,413.27	1,374,277,413.27	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	33,750,000.00	33,750,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	14,879,999.72	14,879,999.72	

递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	48,629,999.72	48,629,999.72	
负债合计	1,422,907,412.99	1,422,907,412.99	
所有者权益：			
股本	620,946,000.00	620,946,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	598,163,301.50	598,163,301.50	
减：库存股			
其他综合收益	-68,446,575.74	-68,446,575.74	
专项储备			
盈余公积	37,875,815.31	37,875,815.31	
一般风险准备			
未分配利润	-337,983,094.32	-337,983,094.32	
归属于母公司所有者权益合计	850,555,446.75	850,555,446.75	
少数股东权益	-53,836,756.50	-53,836,756.50	
所有者权益合计	796,718,690.25	796,718,690.25	
负债和所有者权益总计	2,219,626,103.24	2,219,626,103.24	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	5,366,825.77	5,366,825.77	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	69,633,968.68	69,633,968.68	
应收款项融资	145,800.00	145,800.00	
预付款项	4,050,844.55	4,050,844.55	
其他应收款	652,438,425.59	652,438,425.59	
其中：应收利息			

应收股利			
存货	190,634,216.57	190,634,216.57	
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	15,712,361.95	15,712,361.95	
流动资产合计	937,982,443.11	937,982,443.11	
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	755,785,340.00	755,785,340.00	
其他权益工具投资	13,000,000.00	13,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	308,005,394.63	308,005,394.63	
在建工程	13,257,378.09	13,257,378.09	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	399,212,901.62	399,212,901.62	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,938,661.01	1,938,661.01	
递延所得税资产			
其他非流动资产	29,961,688.99	29,961,688.99	
非流动资产合计	1,521,161,364.34	1,521,161,364.34	
资产总计	2,459,143,807.45	2,459,143,807.45	
流动负债：			
短期借款	617,320,000.00	617,320,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			

应付账款	13,601,791.72	13,601,791.72	
预收款项	3,931,217.75	0.00	
合同负债		3,478,953.76	
应付职工薪酬	5,695,484.22	5,695,484.22	
应交税费	24,610,022.86	24,610,022.86	
其他应付款	371,097,569.48	371,097,569.48	
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	130,472,282.56	130,472,282.56	
其他流动负债	245,344.51	697,608.50	
流动负债合计	1,166,973,713.10	1,166,973,713.10	
非流动负债：			
长期借款	33,750,000.00	33,750,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	14,879,999.72	14,879,999.72	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	48,629,999.72	48,629,999.72	
负债合计	1,215,603,712.82	1,215,603,712.82	
所有者权益：			
股本	620,946,000.00	620,946,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	598,163,301.50	598,163,301.50	
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	37,875,815.31	37,875,815.31	
未分配利润	-13,445,022.18	-13,445,022.18	
所有者权益合计	1,243,540,094.63	1,243,540,094.63	
负债和所有者权益总计	2,459,143,807.45	2,459,143,807.45	

调整情况说明

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

45、其他**六、税项****1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、30%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准/租金收入	1.2%、12%
土地使用税	土地面积	定额 1.6、2.2、3.5、4 元

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
广东东方锆业科技股份有限公司	15%
耒阳东锆新材料有限公司	25%
朝阳东锆新材料有限公司	25%
乐昌东锆新材料有限公司	25%
澳大利亚东锆资源有限公司	30%
铭瑞锆业有限公司	30%

焦作东锆新材料有限公司	25%
云南东锆新材料有限公司	25%
汕头东锆技术服务有限公司	25%

2、税收优惠

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于2020年12月9日公示的关于公示广东省2020年第二批拟认定高新技术企业名单的通知》，本公司为广东省2020年第二批拟认定高新技术的企业。本公司已取得高新技术企业证书编号GR202044006656，有效期三年，因此，本公司 2020年度适用高新技术企业所得税15%优惠税率。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金		119,884.45
银行存款	15,726,821.66	7,607,908.54
其他货币资金	142,448,072.53	10,936,139.87
合计	158,174,894.19	18,663,932.86
其中：存放在境外的款项总额	13,073,575.07	11,898,852.67

其他说明

截止2020年12月31日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
澳大利亚政府复垦保证金	10,983,188.85	10,694,174.85
租房保证金	34,479.54	33,572.09
定期存款	116,185.43	113,128.11
WIM150项目代管资金	87,465.11	84,655.76
其他保证金		10,609.06
银行承兑汇票保证金	40,000,000.00	
信用证保证金	91,226,753.60	
合计	142,448,072.53	10,936,139.87

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

(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

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	18,022,133.32	13.44%	18,022,133.32	100.00%		16,572,574.22	12.93%	16,572,574.22	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	116,085,488.36	86.56%	16,779,314.55	14.45%	99,306,173.81	111,630,980.35	87.07%	12,981,643.81	11.63%	98,649,336.54
其中：										
组合 1：账龄组合	116,085,488.36	86.56%	16,779,314.55	14.45%	99,306,173.81	111,630,980.35	87.07%	12,981,643.81	11.63%	98,649,336.54
合计	134,107,621.68	100.00%	34,801,447.87	25.95%	99,306,173.81	128,203,554.57	100.00%	29,554,218.03	23.05%	98,649,336.54

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
广州市联日化工有限公司	10,757,309.54	10,757,309.54	100.00%	欠款期限较长，预计无法收回
潮州市枫溪区顺辉区陶瓷颜料厂	1,193,850.00	1,193,850.00	100.00%	欠款期限较长，预计无法收回
潮州市枫溪通达陶瓷颜料有限公司	977,050.00	977,050.00	100.00%	欠款期限较长，预计无法收回
河南升达世创实业有限公司	820,469.92	820,469.92	100.00%	企业已注销
衡阳市山泉化工产品有限公司	818,113.00	818,113.00	100.00%	欠款期限较长，预计无法收回
阳江市阳东区鸿运五金制品有限公司	406,265.10	406,265.10	100.00%	企业已注销，预计无法收回
汕头市新力科技股份有限公司	370,168.90	370,168.90	100.00%	企业已被吊销
阳东县鸿晖工贸有限公司	360,370.00	360,370.00	100.00%	已被列入失信执行人，预计无法收回
郑州市豫立实业有限	350,000.00	350,000.00	100.00%	欠款期限较长，预计

公司				无法收回
赣州晶环稀土新材料有限公司	300,000.00	300,000.00	100.00%	欠款期限较长, 预计无法收回
佛山市翰鸿贸易有限公司	242,800.00	242,800.00	100.00%	欠款期限较长, 预计无法收回
佛山市南海中泰制釉厂	216,601.00	216,601.00	100.00%	企业已注销
佛山三水金鹰无机材料有限公司	208,553.80	208,553.80	100.00%	欠款期限较长, 预计无法收回
潮州泛泰陶瓷原料有限公司	207,200.00	207,200.00	100.00%	欠款期限较长, 预计无法收回
佛山市南海金刚新材料有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00%	欠款期限较长, 预计无法收回
焦作市恒祥特种陶瓷有限责任公司	142,600.00	142,600.00	100.00%	已被列入经营异常名录和黑名单, 预计无法收回
犍为新兴实业发展有限公司	130,000.00	130,000.00	100.00%	欠款期限较长, 预计无法收回
南海市新境禾合陶瓷原料厂	100,000.00	100,000.00	100.00%	企业已注销, 预计无法收回
南京宝泰特种金属有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00%	欠款期限较长, 预计无法收回
阳东县乐瓷陶瓷刀具有限公司	40,324.00	40,324.00	100.00%	企业已注销, 预计无法收回
佛山市陶颜陶瓷原料有限公司	27,516.06	27,516.06	100.00%	欠款期限较长, 预计无法收回
巩义三元陶瓷有限公司	26,000.00	26,000.00	100.00%	欠款期限较长, 预计无法收回
龙南鑫坤无机新材料有限公司	12,250.00	12,250.00	100.00%	欠款期限较长, 预计无法收回
淄博博航电子陶瓷有限责任公司	7,592.00	7,592.00	100.00%	企业已注销
淄博市淄川东方炉料厂	6,100.00	6,100.00	100.00%	欠款期限较长, 预计无法收回
佛山三水萨索洛无机材料有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00%	欠款期限较长, 预计无法收回
合计	18,022,133.32	18,022,133.32	--	--

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
1 年以内	78,581,705.45	785,817.05	1.00%
1—2 年	19,148,007.34	1,914,800.73	10.00%
2—3 年	6,103,753.12	3,051,876.56	50.00%
3 年以上	12,252,022.45	11,026,820.21	90.00%
合计	116,085,488.36	16,779,314.55	--

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)	79,156,279.45
1 至 2 年	19,903,700.38
2 至 3 年	13,508,200.18
3 年以上	21,539,441.67
3 至 4 年	13,453,601.20
4 至 5 年	8,085,840.47
合计	134,107,621.68

(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	

单项计提预期信用损失的应收账款	16,572,574.22	1,449,559.10				18,022,133.32
按组合计提预期信用损失的应收账款	12,981,643.81	4,213,240.29	416,578.21		1,008.65	16,779,314.55
合计	29,554,218.03	5,662,799.39	416,578.21		1,008.65	34,801,447.87

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
广东惠信泰新材料有限公司	14,427,153.01	10.76%	144,271.53
广州市联日化工有限公司	10,757,309.54	8.02%	10,757,309.54
茂名粤桥集团矿业有限公司	6,055,468.78	4.52%	60,554.69
深圳市安瑞结构陶瓷有限公司	5,630,000.00	4.20%	2,654,266.00
阳江市志城锆业有限公司	5,064,220.00	3.78%	440,747.20
合计	41,934,151.33	31.28%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	49,014,970.51	145,800.00
合计	49,014,970.51	145,800.00

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

	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日
银行承兑汇票：	145,800.00	311,071,961.81	291,807,011.35	19,410,750.46
国内信用证：		151,229,871.60	121,625,651.55	29,604,220.05
合计	145,800.00	462,301,833.41	413,432,662.90	49,014,970.51

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

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	43,216,668.92	99.06%	18,929,113.27	95.96%
1 至 2 年	147,544.56	0.34%	796,493.16	4.04%
2 至 3 年	261,800.00	0.60%		
合计	43,626,013.48	--	19,725,606.43	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项 总额的比例	预付款时间	未结算原因

		(%)		
汕头市国富锆钛实业有限公司	32,136,753.45	73.66	1年以内	尚未到结算期
湖南鹏展化工贸易有限公司	6,901,845.85	15.82	1年以内-2年	尚未到结算期
乐昌市顺腾贸易有限公司	967,352.23	2.22	1年以内	尚未到结算期
超腾恒业智慧能源（乐昌）有限公司	800,000.00	1.83	1年以内	尚未到结算期
朝阳供电所	243,983.52	0.56	1年以内	尚未到结算期
合计	41,049,935.05	94.09		

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,567,038.07	8,457,426.10
合计	2,567,038.07	8,457,426.10

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	6,437,140.57	9,572,532.94
资金占用费	73,000.00	
代垫款	199,236.26	247,117.56
备用金		100,116.00
保证金、押金及其他	2,174,997.00	1,550,000.00
其他	39,366.82	451,792.90
合计	8,923,740.65	11,921,559.40

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	371,933.30		3,092,200.00	3,464,133.30
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提	4,753.85		3,200,000.00	3,204,753.85
本期转回	310,825.33			310,825.33
其他变动	-1,359.24			-1,359.24
2020 年 12 月 31 日余额	64,502.58		6,292,200.00	6,356,702.58

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）	2,557,172.33
1 至 2 年	35,000.00
2 至 3 年	1.50
3 年以上	39,366.82
5 年以上	39,366.82
合计	2,631,540.65

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	
单项计提预期信用损失的其他应收款	3,092,200.00	3,200,000.00				6,292,200.00
按组合计提预期信用损失的其他应收款	371,933.30	4,753.85	310,825.33		-1,359.24	64,502.58
合计	3,464,133.30	3,204,753.85	310,825.33		-1,359.24	6,356,702.58

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
茂名市电白长城矿业有限公司	应收票据款	6,292,200.00	1-2 年	70.51%	6,292,200.00
汕头市国富锆钛实业有限公司	押金	2,000,000.00	1 年以内	22.41%	20,000.00
汕头市一源电子商务有限公司	保证金	98,097.00	1 年以内	1.10%	980.97
辽宁弘基液化天然气有限公司	押金	76,900.00	1 年以内	0.86%	769.00
武振宝	借款	68,000.00	1 年以内-2 年	0.76%	3,830.00
合计	--	8,535,197.00	--	95.64%	6,317,779.97

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值

		或合同履约成本减值准备			或合同履约成本减值准备	
原材料	75,133,642.38	1,125,901.33	74,007,741.05	152,520,176.90	185,688.04	152,334,488.86
在产品	123,764,800.19	10,266,662.57	113,498,137.62	99,763,103.47	2,111,587.59	97,651,515.88
库存商品	221,294,538.09	42,596,455.02	178,698,083.07	163,097,257.75	6,792,116.39	156,305,141.36
发出商品	11,114,896.10		11,114,896.10	2,105,398.23		2,105,398.23
包装物	548,691.58		548,691.58	258,065.90		258,065.90
低值易耗品	3,837,966.88		3,837,966.88	3,229,003.75		3,229,003.75
合计	435,694,535.22	53,989,018.92	381,705,516.30	420,973,006.00	9,089,392.02	411,883,613.98

(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	185,688.04	935,195.00	5,018.29			1,125,901.33
在产品	2,111,587.59	10,266,662.57		2,111,587.59		10,266,662.57
库存商品	6,792,116.39	40,074,166.68		4,269,828.05		42,596,455.02
合计	9,089,392.02	51,276,024.25	5,018.29	6,381,415.64		53,989,018.92

存货跌价准备说明：

确定可变现净值的具体依据：相关产成品估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值。

本期转销的原因：本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用/售出。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	20,925,644.36	18,070,964.86
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	17,018.96	2,508,228.16
其他	413,534.74	358,107.69
合计	21,356,198.06	20,937,300.71

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额	期初余额
------	------	------

	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
--	----	------	------	-----	----	------	------	-----

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	---	---	---	---
在本期	---	---	---	---

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
Image Resources NL	131,266,309.02		-24,109,770.86	28,123,010.17					4,929,452.32	140,209,000.65	
小计	131,266,309.02		-24,109,770.86	28,123,010.17					4,929,452.32	140,209,000.65	

合计	131,26 6,309.0 2		-24,109 ,770.86	28,123, 010.17					4,929,4 52.32	140,20 9,000.6 5	
----	------------------------	--	--------------------	-------------------	--	--	--	--	------------------	------------------------	--

其他说明

其他变动：外币报表折算差额。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
汕头市澄海农村信用合作联社【注】		13,000,000.00
Austpac Resources NL	331,075.80	322,363.80
合计	331,075.80	13,322,363.80

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

注：汕头市澄海农村信用合作联社本期终止确认，处置利得计入留存收益。

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	701,660,862.91	756,795,195.09
合计	701,660,862.91	756,795,195.09

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	612,503,782.73	798,134,073.50	9,860,484.93	14,179,001.22	1,434,677,342.38
2.本期增加金额	10,149,334.02	11,936,323.09	185,679.29	294,597.14	22,565,933.54
(1) 购置	5,836,631.01	7,972,381.90	112,368.74	238,541.48	14,159,923.13
(2) 在建工程转入	4,312,703.01				4,312,703.01
(3) 企业合并增加					
外币报表折算差额		3,963,941.19	73,310.55	56,055.66	4,093,307.40
3.本期减少金额	499,826.20	5,574,598.12	529,523.30	148,483.99	6,752,431.61
(1) 处置或报废	499,826.20	5,497,221.22	529,523.30	148,483.99	6,675,054.71
其他减少		77,376.90			77,376.90
4.期末余额	622,153,290.55	804,495,798.47	9,516,640.92	14,325,114.37	1,450,490,844.31
二、累计折旧					
1.期初余额	133,143,845.21	383,373,529.91	7,989,710.92	9,657,883.39	534,164,969.43
2.本期增加金额	21,082,295.41	39,106,381.89	379,662.35	813,773.30	61,382,112.95

(1) 计提	21,082,295.41	38,645,613.20	308,331.75	768,730.97	60,804,971.33
外币报表折算差额		460,768.69	71,330.60	45,042.33	577,141.62
3.本期减少金额	329,346.49	4,692,736.41	516,506.55	132,602.60	5,671,192.05
(1) 处置或报废	329,346.49	4,692,736.41	516,506.55	132,602.60	5,671,192.05
4.期末余额	153,896,794.13	417,787,175.39	7,852,866.72	10,339,054.09	589,875,890.33
三、减值准备					
1.期初余额	2,012,272.71	141,696,423.49	8,481.66		143,717,177.86
2.本期增加金额	253,750.97	14,997,865.33			15,251,616.30
(1) 计提	253,750.97	11,424,232.32			11,677,983.29
外币报表折算差额		3,573,633.01			3,573,633.01
3.本期减少金额	14,130.09	573.00			14,703.09
(1) 处置或报废	14,130.09	573.00			14,703.09
4.期末余额	2,251,893.59	156,693,715.82	8,481.66		158,954,091.07
四、账面价值					
1.期末账面价值	466,004,602.83	230,014,907.26	1,655,292.54	3,986,060.28	701,660,862.91
2.期初账面价值	477,347,664.81	273,064,120.10	1,862,292.35	4,521,117.83	756,795,195.09

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 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	133,218,682.12	产权正在办理中

其他说明

公司期末抵押、担保的固定资产包括：房屋及建筑物36,829,823.68元；机器设备159,588,169.43元，合计账面价值196,417,993.11元。其中：融资租赁抵押物159,588,169.43元。

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	177,926,916.15	187,756,706.62
合计	177,926,916.15	187,756,706.62

(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
350 吨核级海绵锆项目	177,604,503.56		177,604,503.56	174,499,328.53		174,499,328.53
2700 吨复合锆项目				3,493,000.00	3,493,000.00	
东里锆城项目围墙回填项目				4,011,192.01		4,011,192.01
陶瓷部工程项	8,852,236.85	8,852,236.85		8,853,984.42		8,853,984.42

目						
东里锆城其他项目	120,577.73		120,577.73	392,201.66		392,201.66
供用汽基地内部蒸汽管道项目	201,834.86		201,834.86			
合计	186,779,153.00	8,852,236.85	177,926,916.15	191,249,706.62	3,493,000.00	187,756,706.62

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
350吨核级海绵锆项目	288,400,000.00	174,499,328.53	3,105,175.03			177,604,503.56	61.58%	61.58%				其他
2700吨复合锆项目	206,000,000.00	3,493,000.00			3,493,000.00							其他
东里锆城项目围墙回填项目	5,040,000.00	4,011,192.01	301,511.00	4,312,703.01								其他
陶瓷部工程项目	27,000,000.00	8,853,984.42			1,747.57	8,852,236.85	32.79%	32.79%				其他
东里锆城其他项目		392,201.66	120,577.73		392,201.66	120,577.73						其他
供用	368,000.00		201,834.86			201,834.86	54.85%	54.85%				其他

汽基地内部蒸汽管道项目	0.00		4.86			4.86	%	%				
合计	526,808,000.00	191,249,706.62	3,729,098.62	4,312,703.01	3,886,949.23	186,779,153.00	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
陶瓷部工程项目	8,852,236.85	公司战略调整，不再投资建设
合计	8,852,236.85	--

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目		合计
----	--	----

其他说明：

26、无形资产**(1) 无形资产情况**

单位：元

项目	土地使用 权	专利权	非专 利技 术	软件	自研技术	采矿权	探矿权	合计
一、账面原 值								
1.期 初余额	519,934,24 6.17	3,610,000. 00	7,159,799. 72	220,071.75	21,222,727 .44	71,464,512 .79	85,346,375 .52	708,957,73 3.39
2.本 期增加金 额	17,660,744 .46					1,931,354. 68	3,232,781. 32	22,824,880 .46
(1) 购置	17,644,169 .30						926,264.21	18,570,433 .51
(2) 内部研发								
(3) 企业合并 增加								
外币报表 折算差额	16,575.16					1,931,354. 68	2,306,517. 11	4,254,446. 95
3.本期 减少金额								
(1) 处置								
4.期 末余额	537,594,99 0.63	3,610,000. 00	7,159,799. 72	220,071.75	21,222,727 .44	73,395,867 .47	88,579,156 .84	731,782,61 3.85
二、累计摊 销								
1.期 初余额	70,716,454 .21	3,610,000. 00	7,159,799. 72	106,533.35	13,606,317 .11	14,257,340 .57		109,456,44 4.96
2.本 期增加金	10,879,268 .77			41,840.29	1,597,076. 58	385,309.86		12,903,495 .50

额								
(1) 计提	10,879,268 .77			41,840.29	1,597,076. 58			12,518,185 .64
外币报表 折算差额						385,309.86		385,309.86
3.本 期减少金 额								
(1) 处置								
4.期 末余额	81,595,722 .98	3,610,000. 00	7,159,799. 72	148,373.64	15,203,393 .69	14,642,650 .43		122,359,94 0.46
三、减值准 备								
1.期 初余额	613,318.82					57,207,172 .22	25,827,430 .59	83,647,921 .63
2.本 期增加金 额	16,575.15					1,546,044. 82	697,995.79	2,260,615. 76
(1) 计提								
外币报表 折算差额	16,575.15					1,546,044. 82	697,995.79	2,260,615. 76
3.本 期减少金 额								
(1) 处置								
4.期 末余额	629,893.97					58,753,217 .04	26,525,426 .38	85,908,537 .39
四、账面价 值								
1.期 末账面价 值	455,369,37 3.68			71,698.11	6,019,333. 75		62,053,730 .46	523,514,13 6.00
2.期 初账面价	448,604,47 3.14			113,538.40	7,616,410. 33		59,518,944 .93	515,853,36 6.80

值								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
上社土地	10,318,813.16	产权正在办理中

其他说明：

公司期末抵押、担保的土地使用权账面价值305,066,424.34元，其中100,008,135.07元为短期借款抵押物，205,058,289.27元是对龙蟒佰利联集团股份有限公司提供的反担保抵押物。

27、开发支出

单位：元

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

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
绿化改造及房屋装修费	1,616,283.46	2,838,707.89	2,389,234.03		2,065,757.32
硅酸锆车间修缮费用	322,377.55		322,377.55		
水源井及管路租赁费	187,153.56		6,666.66		180,486.90
土地租赁费	152,733.02		30,178.57		122,554.45
合计	2,278,547.59	2,838,707.89	2,748,456.81		2,368,798.67

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	104,321.78	26,080.45	4,093,050.98	1,023,262.74
合计	104,321.78	26,080.45	4,093,050.98	1,023,262.74

(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		26,080.45		1,023,262.74

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	372,865,518.53	292,919,124.44
可抵扣亏损	450,621,471.29	445,926,080.15
合计	823,486,989.82	738,845,204.59

(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
2020		109,822,276.79	
2021	1,196,760.88	1,196,760.88	
2022	36,939,675.16	36,939,675.16	
2023			
2024	3,652,769.53	3,652,769.53	
2025	34,430,331.51		
2028	11,349,323.72	11,349,323.72	
2029	99,133,719.59	99,133,719.59	
2030	80,087,336.42		
无限期	183,831,554.48	183,831,554.48	澳洲东锆及铭瑞的企业所得税无补亏期限限制
合计	450,621,471.29	445,926,080.15	--

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

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

预付工程设备款	9,775,693. 33		9,775,693. 33	32,867,334 .96		32,867,334 .96
合计	9,775,693. 33		9,775,693. 33	32,867,334 .96		32,867,334 .96

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	135,000,000.00	90,000,000.00
保证借款	300,000,000.00	208,000,000.00
抵押、保证借款	240,000,000.00	319,320,000.00
合计	675,000,000.00	617,320,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	110,000,000.00	
合计	110,000,000.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	188,972,768.19	50,258,306.24
工程款	15,873,085.95	17,121,166.54
其他	6,647,595.65	516,876.24
合计	211,493,449.79	67,896,349.02

(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
广东新东方建设有限公司	3,881,201.00	尚未到结算期
济南圣诺液压机械有限公司	1,420,000.00	尚未到结算期
广东省石油化工建设集团公司	1,108,021.37	尚未到结算期
辽宁天怵环境保护有限公司	1,000,001.00	尚未到结算期
合计	7,409,223.37	--

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款		0.00

合计		0.00
----	--	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	36,367,505.50	4,667,729.21
合计	36,367,505.50	4,667,729.21

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,328,995.71	78,769,778.02	70,583,222.30	18,515,551.43
二、离职后福利-设定提存计划	784,747.83	1,300,823.57	1,420,928.23	664,643.17
三、辞退福利	473,294.20	355,024.46	326,680.82	501,637.84
外币报表折算差额	6,241.50	13,035.73		19,277.23
合计	11,593,279.24	80,438,661.78	72,330,831.35	19,701,109.67

(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	9,719,938.60	72,696,880.07	64,478,364.99	17,938,453.68
2、职工福利费		1,246,626.58	1,246,626.58	
3、社会保险费	469,549.19	2,684,078.57	2,808,611.95	345,015.81
其中：医疗保险费	92,793.89	2,251,964.41	2,344,758.30	

工伤保险费	281,849.99	95,010.21	119,403.30	257,456.90
生育保险费	94,905.31	326,479.95	333,826.35	87,558.91
补充医疗保险		10,624.00	10,624.00	
4、住房公积金		1,510,441.10	1,475,366.10	35,075.00
5、工会经费和职工教育经费	90,243.62	668,579.61	574,252.68	184,570.55
外币报表折算差额	49,264.30	-36,827.91		12,436.39
合计	10,328,995.71	78,769,778.02	70,583,222.30	18,515,551.43

(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	781,987.73	1,270,807.97	1,388,115.04	664,680.66
2、失业保险费	3,673.15	29,140.04	32,813.19	
外币报表折算差额	-913.05	875.56		-37.49
合计	784,747.83	1,300,823.57	1,420,928.23	664,643.17

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	988,798.35	27,517,719.40
企业所得税	1,085,293.84	824,899.06
个人所得税	24,713.38	80,342.61
城市维护建设税	59,765.87	570,062.37
房产税		714,342.78
土地使用税		5,824.29
教育费附加	31,583.29	440,181.56
地方教育费附加	21,055.53	277,984.56
印花税	70,170.80	93,704.63
环境保护税	18,021.28	1,555.53
营业税		72,840.46
合计	2,299,402.34	30,599,457.25

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	387,729.99	3,323,426.13
其他应付款	21,335,466.67	326,061,682.56
合计	21,723,196.66	329,385,108.69

(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		343,750.00
短期借款应付利息		2,516,426.13
非金融机构借款应付利息	387,729.99	463,250.00
合计	387,729.99	3,323,426.13

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	16,001,074.20	325,515,191.02
其他款项	5,334,392.47	546,491.54
合计	21,335,466.67	326,061,682.56

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		116,250,000.00
一年内到期的长期应付款		195,713,340.55
合计		311,963,340.55

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内偿还的融资租赁款【注】	170,900,000.00	606,804.80
待转销项税额	4,057,891.46	245,344.51
合计	174,957,891.46	852,149.31

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

其他说明：

注：2020年6月16日，本公司与浙江浙银金融租赁股份有限公司签订《融资租赁合同》售后回租，融资租赁借款9590万元，租赁期限为1年，分4期还款，每期租金不等，期满后回购价为1元。

2020年7月7日，本公司与浙江浙银金融租赁股份有限公司签订《融资租赁合同》售后回租，融资租赁借款2500万元，租赁期限为1年，分4期还款，每期租金不等，期满后回购价为1元。

2020年8月26日，本公司子公司乐昌东锆新材料有限公司与浙江浙银金融租赁股份有限公司签订《融资租赁合同》售后回租，融资租赁借款5000万元，租赁期限为1年，分4期还款，每期租金不等，期满后回

购价为1元。

上述融资租赁涉及的固定资产出售及租赁交易相互关联、且能确定将在租赁期满后回购，把这一系列交易作为一个整体更能反映其总体经济影响，上述售后租回形成融资租赁的交易实质上是以“固定资产”的所有权为抵押进行的融资，故本公司按照抵押借款进行会计处理，收到的融资款作为抵押借款在“其他流动负债”列示，并采用实际利率法按照摊余成本计量。

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证、质押借款		150,000,000.00
未到期应付利息		
一年内到期的长期借款		-116,250,000.00
合计		33,750,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款		14,222,282.56
债权转让款		181,491,057.99
一年内到期的长期应付款		-195,713,340.55

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	2,029,999.72		281,333.40	1,748,666.32	详见表 1
与收益相关政府补助	12,850,000.00		6,100,000.00	6,750,000.00	详见表 1
合计	14,879,999.72		6,381,333.40	8,498,666.32	--

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
年产 1000 吨核级海绵锆	12,850,000.00			6,100,000.00			6,750,000.00	与收益相关
高性能	1,083,333.14			200,000.00			883,333.10	与资产相

A1-Y复合氧化锆粉体高技术产业化示范工程				4				关
2700吨复合氧化锆项目	799,999.84			66,666.72			733,333.12	与资产相关
从氯氧化锆废母液提取稀土钪的研究及产业化	146,666.74			14,666.64			132,000.10	与资产相关

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	620,946,000.00	85,000,000.00				85,000,000.00	705,946,000.00

其他说明：

股本变动情况说明：

2020年11月24日，公司经中国证券监督管理委员会“证监许可[2020]2580号”文核准，向特定投资者非公开发行人民币普通股（A股）8500万股，发行后的股本总额为人民币70,594.60万元。本次增资业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具大华验字[2020]000707号验资报告。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	598,163,301.50	321,024,056.61		919,187,358.11
合计	598,163,301.50	321,024,056.61		919,187,358.11

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据中国证券监督管理委员会“证监许可[2020]2580号”，本公司通过非公开发行方式，发行85,000,000股新股，募集资金总额为411,400,000.00元，扣除承销保荐费、律师费、验资费等发行费用共计5,375,943.39元（不含增值税）后，募集资金净额为406,024,056.61元。上述交易完成后，本公司新增注册资本85,000,000.00元，实际募集资金净额与新增注册资本的差额321,024,056.61元计入资本公积-股本溢价。

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-68,446,575.74	2,889,470.85				2,894,445.48	-4,974.63	-65,552,130.26

其中：权益法下可转损益的其他综合收益	13,688,219.99							13,688,219.99
外币财务报表折算差额	-82,134,795.73	2,889,470.85				2,894,445.48	-4,974.63	-79,240,350.25
其他综合收益合计	-68,446,575.74	2,889,470.85				2,894,445.48	-4,974.63	-65,552,130.26

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	37,875,815.31	118,950.00		37,994,765.31
合计	37,875,815.31	118,950.00		37,994,765.31

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加118,950.00元系其他权益工具处置导致，具体说明见注释9、其他权益工具。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-337,983,094.32	-132,196,320.85
调整后期初未分配利润	-337,983,094.32	-132,196,320.85
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-160,833,294.80	-205,786,773.47
加：其他	1,070,550.00	
期末未分配利润	-497,745,839.12	-337,983,094.32

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。

4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	766,280,006.18	685,366,335.42	470,225,765.96	373,609,762.79
其他业务	1,522,622.57		1,394,517.36	
合计	767,802,628.75	685,366,335.42	471,620,283.32	373,609,762.79

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位：元

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入	767,802,628.75	471,620,283.32	合并范围内的全部业务收入
营业收入扣除项目	1,522,622.57	1,394,517.36	与上市公司主营业务无关的营业收入
其中：			
与主营业务无关的业务收入小计	1,522,622.57	1,394,517.36	与上市公司主营业务无关的营业收入
不具备商业实质的收入小计	0.00	0.00	无
营业收入扣除后金额	766,280,006.18	470,225,765.96	上市公司主营业务收入

收入相关信息：

单位：元

合同分类	本集团	合计
商品类型	767,802,628.75	767,802,628.75
其中：		
重矿物	226,934,399.89	226,934,399.89
钛精矿	45,216,810.59	45,216,810.59
无机非金属锆产品	377,467,346.08	377,467,346.08
金属锆产品	60,544,182.26	60,544,182.26
无机非金属材料产品	30,261,127.69	30,261,127.69
附产品	15,979,520.94	15,979,520.94
其他	11,399,241.30	11,399,241.30

按经营地区分类	767,802,628.75	767,802,628.75
其中：		
国内地区	675,934,889.75	675,934,889.75
国外地区	91,867,739.00	91,867,739.00
其中：		
其中：		
按商品转让的时间分类	767,802,628.75	767,802,628.75
其中：		
在某一时点转让	767,802,628.75	767,802,628.75
其中：		
其中：		

与履约义务相关的信息：

公司履行合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。本公司属于在某一时点履行履约义务。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

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 15,113,897.11 元，其中，15,113,897.11 元预计将于 2021 年度确认收入，0 元预计将于年度确认收入，0 元预计将于年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	590,877.32	1,343,302.07
教育费附加	296,780.63	787,088.01
房产税	3,129,813.63	2,913,660.20
土地使用税	7,582,699.81	1,685,125.81
印花税	470,579.36	619,803.08
地方教育费附加	191,554.17	507,576.09
环境保护税	98,798.02	98,583.03
合计	12,361,102.94	7,955,138.29

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,726,409.27	2,714,264.58
业务招待费	431,955.00	1,316,227.05
运杂费		7,405,283.79
销售服务费	701,132.63	
差旅费	336,606.49	316,425.59
保险费	111,092.00	185,457.81
广告、展览费	235,288.49	290,649.72
办公费	176,241.26	194,333.95
包装费	352,124.63	173,715.21
其他费用	170,258.76	127,578.90
合计	5,241,108.53	12,723,936.60

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,467,223.07	25,253,047.85
物料消耗及修理费	2,983,483.04	1,202,683.49
折旧和摊销	24,863,013.45	22,149,298.68
审计、代理、咨询费	3,625,605.83	3,860,990.36
清洁费用	535,820.22	365,926.59
业务招待费	683,835.10	1,677,839.37
办公费	3,379,436.71	3,440,380.83
租赁费	1,119,063.05	364,859.32
差旅费	2,103,612.86	1,954,447.68
会议费	842,491.78	1,664,426.57
保险费	869,039.37	1,644,843.21
矿区运营费用	5,922,164.45	76,097.48
其他	6,180,154.79	5,996,770.74
合计	80,574,943.72	69,651,612.17

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	8,056,958.10	4,978,466.23
物料消耗	15,550,753.51	12,167,580.38
折旧与摊销	4,328,042.57	442,261.95
办公费		763,593.68
燃料和动力费	1,375,514.09	219,372.41
其他	444,873.02	408,979.83
合计	29,756,141.29	18,980,254.48

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	73,154,261.96	114,312,667.00
减：利息收入	569,158.81	1,801,702.53
汇兑损益	-9,261,314.95	-2,653,990.36
银行手续费	965,003.75	1,560,479.83
其他	57,842.90	
合计	64,346,634.85	111,417,453.94

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	7,488,529.90	1,211,480.40
代扣个人所得税手续费	15,271.41	

68、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	28,123,010.17	25,795,254.28
处置长期股权投资产生的投资收益	11,573,543.22	

交易性金融资产在持有期间的投资收益	6.79	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		520,000.00
合计	39,696,560.18	26,315,254.28

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

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

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-8,140,149.70	-19,326,780.40
合计	-8,140,149.70	-19,326,780.40

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-51,276,024.25	-6,055,974.77
五、固定资产减值损失	-11,677,983.29	-77,392,977.09
七、在建工程减值损失	-8,852,236.85	
十、无形资产减值损失		-25,259,196.25
合计	-71,806,244.39	-108,708,148.11

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-44,342.91	-2,818,238.74

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
与日常活动无关的政府补助		5,531,562.50	
违约赔偿收入	13,200.00		13,200.00
无法支付的款项	155,126.54		155,126.54
其他	17,765.87	305,419.94	17,765.87
合计	186,092.41	5,836,982.44	186,092.41

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：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	229,800.00	187,500.00	229,800.00
久悬未决支出	35,229.90		35,229.90
违约和赔偿损失	4,000.00		4,000.00
非流动资产毁损报废损失	850,063.55	13,104.00	850,063.55
滞纳金	9,407,451.69	496,667.05	9,407,451.69
其他	5,893.11	720,647.15	5,893.11
合计	10,532,438.25	1,417,918.20	10,532,438.25

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,322,029.43	824,899.06
递延所得税费用	997,182.29	2,381,303.19
合计	2,319,211.72	3,206,202.25

(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	-152,980,359.35
按法定/适用税率计算的所得税费用	-22,947,053.90
子公司适用不同税率的影响	-3,707,177.71
调整以前期间所得税的影响	232,341.07
非应税收入的影响	-8,436,903.05
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,466,971.78
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	35,711,033.53
所得税费用	2,319,211.72

其他说明

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助款	1,107,196.50	6,461,709.50
银行存款利息收入	569,158.81	1,801,702.53
收到的往来款及其他	5,506,155.23	44,925,711.90
合计	7,182,510.54	53,189,123.93

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
付现销售、管理费用	11,647,297.33	47,493,811.25
支付的银行汇兑损益及手续费	1,022,846.65	2,114,284.40
捐赠支出	221,400.00	187,500.00
支付的往来款及其他	121,129,198.42	7,638,561.27
合计	134,020,742.40	57,434,156.92

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
赎回银行理财产品等	30,000.00	
合计	30,000.00	

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
购买银行理财产品等	30,000.00	
合计	30,000.00	

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
融资租赁款	170,900,000.00	110,000,000.00
非金融机构借款	524,000,000.00	691,350,000.00
合计	694,900,000.00	801,350,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他融资费用	123,019,437.22	39,271,095.24
非金融机构借款	963,290,000.00	535,360,500.00
合计	1,086,309,437.22	574,631,595.24

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	-155,299,571.07	-224,831,445.53
加：资产减值准备	79,946,394.09	128,034,928.51
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	60,804,971.33	64,353,251.33
使用权资产折旧		
无形资产摊销	12,518,185.64	12,607,102.29
长期待摊费用摊销	2,748,456.81	1,530,069.87
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）	44,342.91	2,818,238.74
固定资产报废损失（收益以 “－”号填列）	850,063.55	13,104.00
公允价值变动损失（收益以 “－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填 列）	76,283,719.59	108,150,763.20
投资损失（收益以“－”号填 列）	-28,123,010.17	-26,315,254.28
递延所得税资产减少（增加以 “－”号填列）	997,182.29	2,381,303.19
递延所得税负债增加（减少以 “－”号填列）		

存货的减少（增加以“－”号填列）	-14,721,529.22	-8,574,430.14
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-75,675,825.92	-7,109,008.53
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	69,216,856.79	-8,955,311.71
其他		
经营活动产生的现金流量净额	29,590,236.62	44,103,310.94
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	15,726,821.66	7,727,792.99
减：现金的期初余额	7,727,792.99	111,289,050.84
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	7,999,028.67	-103,561,257.85

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	15,726,821.66	7,727,792.99
其中：库存现金		119,884.45
可随时用于支付的银行存款	15,726,821.66	7,607,908.54
三、期末现金及现金等价物余额	15,726,821.66	7,727,792.99

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	142,448,072.53	保证金等
固定资产	196,417,993.11	借款、融资租赁抵押物
无形资产	305,066,424.34	借款、反担保抵押物
长期股权投资	117,793,208.87	借款质押物
朝阳东锆新材料有限公司净资产	128,183,538.06	借款质押物
澳大利亚东锆资源有限公司净资产	159,289,897.26	反担保抵押物
合计	1,049,199,134.17	--

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	9,172,040.93	6.5249	59,846,649.86
欧元			13,043,975.94
港币			
澳元	2,600,318.15	5.0163	13,043,975.94

应收账款	--	--	
其中：美元	2,002,162.67	6.5249	13,063,911.21
欧元			
港币			
澳元	104,500.01	5.0163	524,203.40
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元			
澳元	28,893.92	5.0163	144,940.57
应付账款			
其中：美元	14,620,502.73	6.5249	95,397,318.26
其中：澳元	76,658.14	5.0163	384,540.23
其他应付款			
其中：澳元	3,189,816.04	5.0163	16,001,074.20
合同负债			
其中：美元	558,870.50	6.5249	3,646,574.13

其他说明：

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

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入其他收益的政府补助	7,488,529.90		7,488,529.90

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

1. 本期投资设立全资子公司焦作东锆新材料有限公司，注册资本5000万元人民币，期末公司尚未缴付出资额。

2. 本期投资设立全资子公司云南东锆新材料有限公司，注册资本5000万元人民币，期末公司尚未缴付出资额，本期未开始实质经营。

3. 本期投资设立全资子公司汕头东锆技术服务有限公司，注册资本100万元人民币，期末公司尚未缴付出资额，本期未开始实质经营。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
耒阳东锆新材料有限公司	湖南耒阳市	湖南省耒阳市耒中水电站	制造业	100.00%		投资设立
朝阳东锆新材料有限公司	辽宁朝阳市	朝阳县松岭门蒙古族乡松岭门村	制造业	100.00%		投资设立
澳大利亚东锆资源有限公司	澳大利亚阿德莱德	阿德莱德市格伦费尔街 50 号西塔 6 楼	制造业	100.00%		投资设立
铭瑞锆业有限公司	澳大利亚阿德莱德	阿德莱德市格伦费尔街 50 号西塔 6 楼	采矿业		79.28%	投资设立
乐昌东锆新材料有限公司	广东乐昌市	乐昌市坪石镇石灰冲东方锆业科技股份有限公司办公综合楼二楼	制造业	100.00%		投资设立
焦作东锆新材料有限公司	河南省焦作市	焦作市站区新园路与经三路交叉口北 100 米	制造业	100.00%		投资设立
云南东锆新材	云南省楚雄彝	云南省楚雄彝	制造业	100.00%		投资设立

料有限公司	族自治州	族自治州禄丰县勤丰镇羊街村				
汕头东锆技术服务有限公司	广东省汕头市	汕头市龙湖区珠津工业区珠津一街3号凯撒工业城3幢3楼302房	制造业	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
铭瑞锆业有限公司	20.72%	5,533,723.73		-48,308,007.40

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
铭瑞锆业有限公司	14,915,566.90	118,452,353.30	133,367,920.20	156,133,413.60		156,133,413.60	21,883,520.42	117,114,717.94	138,998,238.36	188,446,883.80		188,446,883.80

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
铭瑞锆业有限公司	1,228,483.97	26,707,160.88	26,707,160.88	-2,228,387.71	2,032,273.95	-91,914,440.36	-91,914,440.36	6,760,452.46

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

--	--

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	
Image Resources NL (依梅智资源公司)	澳洲珀斯	澳洲珀斯	勘探业		20.53%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	Image Resources NL	Image Resources NL
流动资产	420,290,695.50	331,082,275.50
非流动资产	440,215,439.10	502,228,147.50
资产合计	860,506,134.60	833,310,423.00
流动负债	195,605,602.20	266,589,978.30
非流动负债	119,979,863.40	167,228,663.40
负债合计	315,585,465.60	433,818,641.70
归属于母公司股东权益	544,920,669.00	399,491,781.30
按持股比例计算的净资产份额	111,872,213.35	99,233,758.47
调整事项		32,032,550.55
--商誉	36,125,077.57	36,125,077.57
--内部交易未实现利润	-7,788,290.27	-4,092,527.02
对联营企业权益投资的账面价值	140,209,000.65	131,266,309.02
营业收入	843,324,950.30	701,393,584.50
净利润	118,496,197.05	99,944,124.00
综合收益总额	118,496,197.05	99,944,124.00

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有商业银行和其它当地银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。本公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。本公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，本公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

截止2020年12月31日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收账款融资	49,014,970.51	
应收账款	116,085,488.37	16,779,314.56
其他应收款	8,923,740.65	6,356,702.58
合计	174,024,199.53	23,136,017.14

于2020年12月31日，本公司对外提供财务担保的金额为82,017.94万元，财务担保合同的具体情况参见附注十一、关联方及关联交易。本公司管理层评估了担保项下相关借款的逾期情况、相关借款人的财务状况及其所处行业的经济形势，认为自该部分财务担保合同初始确认后，相关信用风险未显著增加。报告期内，本公司的评估方式与重大假设并未发生变化。根据本公司管理层的评估，相关财务担保无重大预期减值准备。

由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司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。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

截止2020年12月31日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额						合计
	即时偿还	1个月以内	1-3个月	3个月-1年	1-5年	5年以上	
非衍生金融负债							
短期借款				675,000,000.00			675,000,000.00
应付票据			9,000,000.00	101,000,000.00			110,000,000.00
应付账款		33,432,741.39	72,735,867.26	103,165,749.95	2,159,091.19		211,493,449.79
其他应付款				21,718,437.94	4,758.72		21,723,196.66
合同负债				36,367,505.50			36,367,505.50
其他流动负债				174,957,891.46			174,957,891.46
非衍生金融负债小计		33,432,741.39	81,735,867.26	1,112,209,584.85	2,163,849.91		1,229,542,043.41
衍生金融负债							
财务担保					820,179,352.83		820,179,352.83
合计		33,432,741.39	81,735,867.26	1,112,209,584.85	822,343,202.74		2,049,721,396.24

（三）市场风险

1. 汇率风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。外汇风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、澳元）依然存在外汇风险。

截止2020年12月31日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额		
	美元项目	澳元项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	59,846,649.86	13,043,975.94	72,890,625.80
应收账款	13,063,911.21	524,203.40	13,588,114.61
其他应收款		144,940.57	144,940.57
小计	72,910,561.07	13,713,119.91	86,623,680.98
外币金融负债：			
应付账款	95,397,318.26	384,540.23	95,781,858.49
其他应付款		16,001,074.20	16,001,074.20
合同负债	3,646,574.13		3,646,574.13
小计	99,043,892.39	16,385,614.43	115,429,506.82

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长短期银行借款及应付债券等长期带息债务。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

本公司的利率风险主要产生于长短期银行借款及应付债券等长期带息债务。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

截止2020年12月31日，本公司长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同，金额为955,900,000.00元（2019年为1,075,050,007.22元），详见附注五注释16、注释17、注释24。在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

3. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

本公司持有的分类为其他权益工具投资在资产负债表日以公允价值计量。因此，本公司承担着证券市场变动的风险。

本公司子公司澳大利亚东锆资源有限公司持有Austpac Resources NL的股票由于股票价格的不利变动带来股票价格波动风险，由于价格下降幅度较大且持续下跌时间较长，计提的资产减值准备对本公司业绩产生一定影响。由于本公司计划长期持有该单位股权，在一定程度上规避了行业发展周期对股票波动的影响。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(三) 其他权益工具投资			331,075.80	331,075.80
持续以公允价值计量的资产总额			331,075.80	331,075.80
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

第1层次：是在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；

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

第2层次：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；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

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

第3层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

报告期内，本公司的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生第一层次和第二层次之间的转换，亦无转入或转出第三层次的情况。

本公司金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更。

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
龙鳞佰利联集团股份有限公司	河南省焦作市	钛白粉、锆制品等产品的生产与销售	2,032,020,889.00	25.81%	25.81%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是许刚。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九（一）在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九（三）在合营安排或联营企业中的权益。

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
Image Resources NL（依梅智资源公司）	为公司的参股子公司

其他说明

Image Resources NL（依梅智资源公司）为广东东方锆业科技股份有限公司全资子公司澳大利亚东方锆业资源有限公司的控股子公司 Murray Zircon Pty Ltd 的参股公司。

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
河南佰利联新材料有限公司	与本公司同一控股股东
武定新立钛业有限公司	与本公司同一控股股东
佰利联融资租赁（广州）有限公司	与本公司同一控股股东
焦作市维纳科技有限公司	控股股东的参股公司
龙佰四川钛业有限公司	与本公司同一控股股东
广东东方医疗产业管理有限公司	陈潮钿有重大影响的公司
陈潮钿、王木红（陈潮钿之配偶）	持公司 5% 以上股份的股东
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
河南佰利联新材料有限公司	采购锆英砂	39,187,379.50	60,000,000.00	否	
龙麟佰利联集团股份有限公司	采购水、电、天然气等	8,346,147.51	11,093,200.00	否	
龙麟佰利联集团股份有限公司	动产、不动产租赁	2,916,666.67	2,916,666.67	否	
焦作市维纳科技有限公司	采购氧化锆、锆英砂等	2,567,000.06	2,567,000.06	否	2,238,938.05
广东东方医疗产业管理有限公司	采购口罩	1,200.00	1,200.00	否	
Image Resources NL	采购重矿砂、锆中矿等	233,924,771.14	233,924,771.14	否	

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
河南佰利联新材料有限公司	销售氯锆、钛精矿、受托加工等	54,119,611.87	
武定新立钛业有限公司	销售钛精矿	15,019,031.85	

龙佰四川钛业有限公司	销售氯化锆	13,539,823.01	
焦作市维纳科技有限公司	销售氯锆、二锆等	4,752,212.38	1,077,876.11
龙麟佰利联集团股份有限公司	股权托管费	191,886.79	
冯立明	同业竞争托管费用	75,471.70	

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
龙麟佰利联集团股份有限公司	本公司	股权托管	2020年4月30日	2020年4月30日	市场价	
冯立明	本公司	股权托管	2020年4月30日	2020年4月30日	市场价	

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
龙麟佰利联集团股份有限公司	龙麟佰利联集团股份有限公司锆业务生产线	2,916,666.67	

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
龙麟佰利联集团股份有限公司	188,366,710.32	2020年04月09日	2030年04月08日	否
龙麟佰利联集团股份有限公司	165,000,000.00	2020年02月20日	2023年01月28日	否
龙麟佰利联集团股份有限公司	150,000,000.00	2020年02月20日	2023年01月28日	否
龙麟佰利联集团股份有限公司	316,812,642.51	2020年06月15日	2023年06月15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
1.陈潮钿	40,000,000.00	2017年06月27日	2020年06月27日	是
2.陈潮钿	45,000,000.00	2019年08月12日	2020年08月12日	是
3.陈潮钿	34,320,000.00	2019年12月18日	2020年12月18日	是
4.陈潮钿、王木红	110,000,000.00	2019年11月16日	2020年01月06日	是
5.陈潮钿	285,000,000.00	2019年09月05日	2020年05月05日	是
6.陈潮钿	45,000,000.00	2018年01月10日	2020年01月09日	是
7.陈潮钿、王木红、江春、吴锦鹏	10,000,000.00	2019年12月19日	2020年12月18日	是
8.陈潮钿、王木红、江春、吴锦鹏	13,000,000.00	2019年12月17日	2020年06月16日	是
9.陈潮钿、王木红、江春、吴锦鹏	5,000,000.00	2019年05月22日	2020年05月22日	是
10.陈潮钿	90,000,000.00	2019年04月09日	2020年04月09日	是
11.龙麟佰利联集团股份有限公司	49,900,000.00	2020年04月16日	2021年04月16日	否
12.龙麟佰利联集团股份有限公司	49,000,000.00	2020年04月17日	2021年04月17日	否
13.龙麟佰利联集团股份有限公司	49,500,000.00	2020年04月20日	2021年04月20日	否
14.龙麟佰利联集团股	49,000,000.00	2020年04月21日	2021年04月21日	否

份有限公司				
15.龙鳞佰利联集团股份有限公司	42,600,000.00	2020年04月22日	2021年04月22日	否
16.龙鳞佰利联集团股份有限公司	111,681,150.00	2020年02月25日	2021年02月24日	否
17.龙鳞佰利联集团股份有限公司	188,318,850.00	2020年02月27日	2021年02月26日	否
18.龙鳞佰利联集团股份有限公司	12,000,000.00	2020年09月18日	2021年03月18日	否
19.龙鳞佰利联集团股份有限公司	24,000,000.00	2020年03月31日	2021年03月31日	否
20.龙鳞佰利联集团股份有限公司	24,000,000.00	2020年03月31日	2021年03月31日	否
21.龙鳞佰利联集团股份有限公司	97,912,035.28	2020年06月16日	2021年06月16日	否
23.龙鳞佰利联集团股份有限公司	25,786,809.72	2020年07月07日	2021年07月07日	否
24.龙鳞佰利联集团股份有限公司	51,573,541.67	2020年08月26日	2021年08月26日	否
25.龙鳞佰利联集团股份有限公司	44,907,005.05	2020年10月10日	2021年01月25日	否

关联担保情况说明

其中 16、17、18、19、20、24 担保期后已履行完毕。

(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				
陈潮钿	1,000,000.00	2019年10月16日	2020年01月06日	已归还
陈潮钿	390,000.00	2019年10月16日	2020年01月07日	已归还
陈潮钿	500,000.00	2019年10月23日	2020年01月07日	已归还
陈潮钿	110,000.00	2019年10月24日	2020年01月07日	已归还
陈潮钿	2,000,000.00	2019年10月24日	2020年01月13日	已归还
陈潮钿	4,390,000.00	2019年10月24日	2020年01月17日	已归还
陈潮钿	3,800,000.00	2019年11月20日	2020年01月17日	已归还
陈潮钿	17,000,000.00	2019年11月28日	2020年01月17日	已归还
陈潮钿	800,000.00	2019年11月29日	2020年01月17日	已归还

佰利联融资租赁（广州）有限公司	110,000,000.00	2019 年 11 月 06 日	2020 年 01 月 20 日	已归还
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收款项融资	焦作市维纳科技有限公司	903,275.00			
其他应收款	Image Resources NL			6,480,332.94	64,803.33

(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
合同负债	河南佰利联新材料有限公司	9,630,498.50	
合同负债	武定新立钛业有限公司	15,728,494.00	
应付账款	河南佰利联新材料有限公司	31,203,120.00	
应付账款	龙麟佰利联集团股份有限公司	4,322,437.66	
应付账款	Image Resources NL	95,397,318.26	
应付账款	焦作市维纳科技有限公司		2,238,938.05

其他应付款	陈潮钿		29,990,000.00
其他应付款	佰利联融资租赁（广州）有限公司		112,016,666.67

7、关联方承诺

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

开出保函、信用证

截止2020年12月31日，公司尚在履行的信用证明细如下：

金融机构	开证日期	开证到期日	币种	金额	金额明细	到期日	收款人名称
浙商银行股份有限公司郑州分行	2020.10.10	2021.1.25	美元	10,867,140.50	5,371,094.70	2021.01.25	Image Resources
					5,496,045.80	2021.01.27	
浙商银行股份有限公司郑州分行	2020.11.20	2021.03.08	美元	7,654,400.00	3,850,360.22	2021.03.08	Image Resources
					3,753,362.23	2021.03.09	

(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
股票和债券的发行	<p>根据公司 2021 年 1 月 25 日召开的第七届董事会第十六次会议、2021 年 2 月 10 日召开的 2021 年第一次临时股东大会决议审议通过了《关于公司<2021 年限制性股票激励计划(草案修订稿)>及摘要的议案》，公司拟通过定向发行方式向 418 名激励对象授予限制性人民币普通股（A 股）70,000,000 股（其中首次授予 66,087,000 股，预留 3,913,000 股），每股面值 1 元，每股授予价格为人民币 2.93 元。根据公司 2021 年 2 月 10 日召开的第七届董事会第十七次会议决议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，根据公司 2021 年第一次临时股东大会的授权，董事会确定以 2021 年 2 月 10</p>		

	<p>日为权益的授予日,向符合条件的 418 名激励对象授予 66,087,000 股限制性股票。</p>		
<p>处置重要子公司</p>	<p>2021 年 3 月 23 日,经公司第七届董事会第十八次会议审议通过,为了提升公司资金效率、优化公司资产结构,公司将直接持有的朝阳东锆新材料有限公司(以下简称“朝阳东锆”)100%的股权以 16,400 万元对价股权转让给龙蟠佰利联集团股份有限公司控股子公司云南国钛金属股份有限公司。</p> <p>朝阳东锆的股权质押于 2021 年 4 月 1 日解除。</p> <p>除存在上述资产负债表日后事项外,截至财务报告批准报出日止,本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。</p>		

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表	累积影响数
-----------	------	--------------	-------

		项目名称	
--	--	------	--

(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

本公司的业务单一，主要为生产及销售钛矿砂、锆系列制品及结构陶瓷制品，管理层将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果，因此，本财务报表不呈报分部信息。

(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

在资产负债表日前已认缴、在报告报出日之前未实缴出资的投资事项

本期投资设立全资子公司焦作东锆新材料有限公司，注册资本5000万元人民币。本期投资设立全资子公司云南东锆新材料有限公司，注册资本5000万元人民币。本期投资设立全资子公司汕头东锆技术服务有限公司，注册资本100万元人民币，截止报告出具日，公司均未对上述子公司缴付出资额。

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	13,305,099.46	12.58%	13,305,099.46	100.00%	0.00	11,955,540.36	12.71%	11,955,540.36	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	92,442,883.40	87.42%	16,491,140.51	17.84%	75,951,742.89	82,079,557.11	87.29%	12,445,588.43	15.16%	69,633,968.68
其中：										
合计	105,747,982.86	100%	29,796,239.97	28.18%	75,951,742.89	94,035,097.47	100%	24,401,128.79	25.95%	69,633,968.68

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
广州联日化工有限公司	10,757,309.54	10,757,309.54	100.00%	欠款期限较长，预计无法收回

河南升达世创实业有限公司	820,469.92	820,469.92	100.00%	企业已注销
阳江市阳东区鸿运五金制品有限公司	406,265.10	406,265.10	100.00%	企业已注销，预计无法收回
汕头市新力科技股份有限公司	370,168.90	370,168.90	100.00%	企业已被吊销
阳东县鸿晖工贸有限公司	360,370.00	360,370.00	100.00%	已被列入失信执行人，预计无法收回
赣州晶环稀土新材料有限公司	300,000.00	300,000.00	100.00%	欠款期限较长，预计无法收回
焦作市恒祥特种陶瓷有限责任公司	142,600.00	142,600.00	100.00%	已被列入经营异常名录和黑名单，预计无法收回
南海市新境禾合陶瓷原料厂	100,000.00	100,000.00	100.00%	企业已注销，预计无法收回
阳东县乐瓷陶瓷刀具有限公司	40,324.00	40,324.00	100.00%	企业已注销，预计无法收回
淄博博航电子陶瓷有限责任公司	7,592.00	7,592.00	100.00%	企业已注销
合计	13,305,099.46	13,305,099.46	--	--

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
1 年以内	55,430,637.36	554,306.37	1.00%
1—2 年	18,665,857.57	1,866,585.76	10.00%
2—3 年	6,103,753.12	3,051,876.56	50.00%
3 年以上	12,242,635.35	11,018,371.82	90.00%
合计	92,442,883.40	16,491,140.51	--

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)	55,655,211.36
1 至 2 年	18,730,857.57
2 至 3 年	12,946,519.22
3 年以上	18,415,394.71
3 至 4 年	12,918,885.14
4 至 5 年	5,496,509.57
合计	105,747,982.86

(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	
单项计提预期信用损失的应收账款	11,955,540.36	1,349,559.10				13,305,099.46
按组合计提预期信用损失的应收账款	12,445,588.43	4,045,552.08				16,491,140.51
合计	24,401,128.79	5,395,111.18				29,796,239.97

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
广东惠信泰新材料有限公司	14,427,153.01	13.64%	144,271.53
广州市联日化工有限公司	10,757,309.54	10.17%	10,757,309.54
茂名粤桥集团矿业有限公司	6,055,468.78	5.73%	60,554.69
深圳市安瑞结构陶瓷有限公司	5,630,000.00	5.32%	2,654,266.00
阳江市志城锆业有限公司	5,064,220.00	4.79%	440,747.20
合计	41,934,151.33	39.65%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	592,445,951.13	652,438,425.59
合计	592,445,951.13	652,438,425.59

(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

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	596,661,035.10	651,034,860.09
保证金、押金及其他	2,098,097.00	4,727,855.00
合计	598,759,132.10	655,762,715.09

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)	

2020年1月1日余额	232,089.50		3,092,200.00	3,324,289.50
2020年1月1日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提			3,200,000.00	3,200,000.00
本期转回	211,108.53			211,108.53
2020年12月31日余额	20,980.97		6,292,200.00	6,313,180.97

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）	2,098,097.00
合计	2,098,097.00

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

其中本期坏账准备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
乐昌东锆新材料有限公司	往来款	278,259,025.48	1 年以内	46.47%	
朝阳东锆新材料有限公司	往来款	210,326,959.80	1 年以内	35.13%	
耒阳东锆新材料有限公司	往来款	59,543,017.35	1 年以内	9.94%	
铭瑞锆业有限公司	往来款	36,270,435.47	1 年以内-3 年	6.06%	
茂名市电白长城矿业有限公司	应收票据款	6,292,200.00	1-2 年	1.05%	6,292,200.00
合计	--	590,691,638.10	--	98.65%	6,292,200.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	881,648,179.21		881,648,179.21	755,785,340.00		755,785,340.00
合计	881,648,179.21		881,648,179.21	755,785,340.00		755,785,340.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		

耒阳东锆新材料有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
朝阳东锆新材料有限公司	165,000,000.00					165,000,000.00	
澳大利亚东锆资源有限公司	420,785,340.00	125,862,839.21				546,648,179.21	
乐昌东锆新材料有限公司	120,000,000.00					120,000,000.00	
合计	755,785,340.00	125,862,839.21				881,648,179.21	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	666,550,208.77	605,098,267.74	315,630,700.97	278,759,798.18
其他业务	399,986.77		30,580.53	
合计	666,950,195.54	605,098,267.74	315,661,281.50	278,759,798.18

收入相关信息：

单位：元

合同分类	母公司	合计

商品类型	666,950,195.54	666,950,195.54
其中：		
重矿物	226,934,399.89	226,934,399.89
钛精矿	45,216,810.59	45,216,810.59
无机非金属锆产品	327,948,332.33	327,948,332.33
金属锆产品	22,275,646.93	22,275,646.93
无机非金属材料产品	30,261,127.69	30,261,127.69
附产品	2,678,148.80	2,678,148.80
其他	11,635,729.31	11,635,729.31
其中：		
国内地区	590,535,523.73	590,535,523.73
国外地区	76,414,671.81	76,414,671.81
其中：		
其中：		
其中：		
在某一时点转让	666,950,195.54	666,950,195.54
其中：		
其中：		
合计	666,950,195.54	666,950,195.54

与履约义务相关的信息：

公司履行合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。本公司属于在某一时点履行履约义务。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

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 14,974,715.52 元，其中，14,974,715.52 元预计将于 2021 年度确认收入，0 元预计将于年度确认收入，0 元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		520,000.00
合计		520,000.00

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-894,406.46	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,503,801.31	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,145,590.55	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	6.79	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,496,282.29	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	11,573,543.22	处置长期股权投资投资收益
理财产品投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
取得被投资单位 IMA 的股票奖励		
减：所得税影响额	3,202,933.65	
少数股东权益影响额	1,671,695.63	
合计	4,957,623.84	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

□ 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	-21.38%	-0.26	-0.26
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-22.04%	-0.26	-0.26

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十三节 备查文件目录

- （一）载有公司法定代表人、财务负责人兼总会计师及会计机构负责人签名并盖章的财务会计报表；
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- （三）报告期内在中国证监会指定信息披露报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。

广东东方锆业科技股份有限公司董事会

董事长：许刚

二零二一年四月十日