

龙佰集团股份有限公司

2022 年年度报告



**龙佰集团**  
**LB GROUP**

2023 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。

公司负责人和奔流、主管会计工作负责人申庆飞及会计机构负责人(会计主管人员)郭良坡声明：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。

本报告中如有涉及未来计划等前瞻性陈述，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，请投资者注意投资风险。

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分描述了公司未来经营中可能存在的风险及应对措施，请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目 录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	7
第三节 管理层讨论与分析 .....	12
第四节 公司治理 .....	56
第五节 环境和社会责任 .....	90
第六节 重要事项 .....	101
第七节 股份变动及股东情况 .....	153
第八节 优先股相关情况 .....	165
第九节 债券相关情况 .....	166
第十节 财务报告 .....	167

## 备查文件目录

- 一、载有公司董事长和奔流先生签名的 2022 年年度报告。
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的公司 2022 年度审计报告原件。
- 四、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 五、其他有关资料。
- 六、备查文件备置地点：公司董事会办公室。

## 释 义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、上市公司、龙蟒佰利、龙佰集团	指	龙佰集团股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《龙佰集团股份有限公司公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
龙佰钛业	指	龙佰四川钛业有限公司
龙佰襄阳	指	龙佰襄阳钛业有限公司
龙佰矿冶	指	龙佰四川矿冶有限公司，2022年2月四川龙蟒矿冶有限责任公司更名为龙佰四川矿冶有限公司
龙佰矿产品	指	龙佰攀枝花矿产品有限公司
新材料公司	指	河南佰利联新材料有限公司
新立钛业	指	云南冶金新立钛业有限公司
亿利小贷	指	焦作市示范区亿利小额贷款有限公司
融资租赁公司	指	佰利联融资租赁（广州）有限公司
瑞尔鑫公司	指	攀枝花市瑞尔鑫工贸有限责任公司
东方锆业	指	广东东方锆业科技股份有限公司
东方钨业	指	湖南东方钨业股份有限公司
荣佳钨钒	指	河南荣佳钨钒科技有限公司
联合颜料	指	焦作佰利联合颜料有限公司
香港公司	指	佰利联（香港）有限公司
欧洲公司	指	佰利联（欧洲）有限公司
龙佰智造	指	河南龙佰智能装备制造制造有限公司
龙佰禄丰	指	龙佰禄丰钛业有限公司
龙佰武定	指	龙佰武定钛业有限公司
云南国钛	指	云南国钛金属股份有限公司
甘肃国钛	指	甘肃德通国钛金属有限公司
四川国钛	指	四川国钛金属有限公司
云南东锆	指	云南东锆新材料有限公司
金川集团	指	金川集团股份有限公司
佰利新能源	指	河南佰利新能源材料有限公司
中炭新材料	指	河南中炭新材料科技有限公司

甘肃佰利联	指	甘肃佰利联化学有限公司
甘肃兴佰	指	甘肃兴佰钛业有限公司
振兴矿业	指	攀枝花振兴矿业有限公司
佰利万润	指	湖北佰利万润新能源有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	龙佰集团	股票代码	002601
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	龙佰集团股份有限公司		
公司的中文简称	龙佰集团		
公司的外文名称（如有）	LB Group Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	LB Group		
公司的法定代表人	和奔流		
注册地址	焦作市中原区冯封办事处		
注册地址的邮政编码	454191		
公司注册地址历史变更情况	2011 年上市以来，公司注册地址未发生变更。		
办公地址	焦作市中原区冯封办事处		
办公地址的邮政编码	454191		
公司网址	<a href="http://www.lomonbillions.com/">http://www.lomonbillions.com/</a>		
电子信箱	002601@lomonbillions.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王旭东	王海波
联系地址	焦作市中原区冯封办事处	焦作市中原区冯封办事处
电话	0391-3126666	0391-3126666
传真	0391-3126111	0391-3126111
电子信箱	wxd@lomonbillions.com	wanghaiibo@lomonbillions.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ <a href="http://www.szse.cn">www.szse.cn</a> ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《证券时报》、巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

#### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	91410800173472241R
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	<p>2010年3月3日，河南银泰投资有限公司和汤阴县豫鑫木糖开发有限公司的实际控制人谭瑞清、青岛保税区千业贸易有限公司的实际控制人杜新长和许刚签订了《一致行动协议》，该三名自然人成为公司实际控制人；2014年7月15日《一致行动协议》到期终止，公司变为无控股股东和实际控制人。</p> <p>2020年4月22日，公司第六届董事会届满并完成换届选举，从董事会成员构成来看，第七届董事会12名董事中，许刚先生提名并当选7名非独立董事，通过实际支配上市公司股份表决权能够决定公司董事会半数以上成员选任；从当时公司股权结构来看，许刚先生为公司第一大股东，持股比例20.50%，高出第二大股东3.87%，依其持有的股份所享有的表决权已足以对股东大会的决议产生重大影响。公司控股股东由无控股股东变更为许刚先生，实际控制人由无实际控制人变更为许刚先生。</p> <p>截止本报告期末，许刚先生持有公司股票624,231,769股，持股比例26.12%，为公司控股股东、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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区安定路5号院7号楼中海国际中心A座19层
签字会计师姓名	赵斌 余建国

##### 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	王兵 许寅	2020年度非公开发行股份上市（2021年3月3日上市）当年度及其后1个完整会计年度。

##### 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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	24,112,968,453.50	20,565,780,950.46	17.25%	14,108,161,179.83
归属于上市公司股东的净利润（元）	3,419,342,968.05	4,676,429,064.32	-26.88%	2,288,686,615.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	3,269,034,876.23	4,613,611,538.23	-29.14%	2,507,802,814.62
经营活动产生的现金流量净额（元）	3,196,906,300.98	4,328,470,772.16	-26.14%	3,120,561,622.09
基本每股收益（元/股）	1.46	2.12	-31.13%	1.13
稀释每股收益（元/股）	1.44	2.06	-30.10%	1.13
加权平均净资产收益率	16.69%	27.05%	-10.36%	16.18%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	59,185,986,596.16	45,331,176,466.09	30.56%	34,771,428,954.42
归属于上市公司股东的净资产（元）	20,818,419,262.36	18,917,780,631.28	10.05%	14,194,594,418.64

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	6,067,662,670.06	6,332,356,563.72	5,629,571,358.32	6,083,377,861.40
归属于上市公司股东的净利润	1,064,044,660.01	1,202,161,403.32	907,027,077.95	246,109,826.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,039,005,560.61	1,185,481,840.50	875,385,993.43	169,161,481.69
经营活动产生的现金流量净额	537,491,223.29	1,142,177,305.49	1,054,034,315.13	463,203,457.07

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 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）	19,561,948.86	-7,247,208.51	-19,236,805.48	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	129,985,607.71	111,336,506.47	119,144,589.23	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	14,167,614.90	4,412,678.18	1,391,939.45	
委托他人投资或管理资产的损益			-191,886.79	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0			
债务重组损益	-3,690,000.00	660,235.12	21,813,443.81	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允	2,357,644.39	4,822.44	52,316.99	

价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,738,502.70	2,736,765.27		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,983,540.14	-34,741,024.52	-11,194,746.61	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0		-376,774,283.32	
减：所得税影响额	15,531,954.22	11,447,848.76	-46,616,701.93	
少数股东权益影响额（税后）	6,264,812.66	2,897,399.60	737,468.04	
合计	150,308,091.82	62,817,526.09	-219,116,198.83	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

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

公司是一家致力于钛、锆、锂等新材料研发制造及产业深度整合的大型多元化企业集团，深耕化工行业 30 余年成为钛产业龙头，积累了丰富的“大化工、低成本”生产经验，拥有强大的研发能力和领先的技术优势，建立了极具战略远见和执行力的管理团队。

#### （一）报告期内公司主要从事的行业

##### 1、钛行业概述

###### （1）钛的基本性质和用途

钛在元素周期表中位于第 IVB 族，元素符号 Ti，原子序数 22，属于难熔稀有轻金属，纯态呈银白色，硬度大，熔点 1,668°C。

二氧化钛，商用名称为钛白粉，化学分子式为  $TiO_2$ 。钛白粉是一种性能优异的白色颜料，广泛应用于涂料、塑料、造纸、印刷油墨、橡胶等。由于钛白粉有众多与国民经济息息相关的用途，被称为“经济发展的晴雨表”。

金属钛具有密度小、比强度高、导热系数低、耐高温低温性能好，耐腐蚀能力强、生物相容性好等突出特点，被广泛应用于航空、航天、生物医疗、化工冶金、海洋工程、体育休闲等领域，被誉为“太空金属”、“海洋金属”、“现代金属”和“战略金属”。

###### （2）钛资源分布

钛属于稀有金属，但是实际上钛并不稀有，其在地壳中的丰度为 0.69%，在所有元素中排第 9 位。钛矿石主要包括钛铁矿、金红石及其他含钛矿石，可通过选矿选为钛精矿，并进一步加工成富钛料，例如高钛渣及合成金红石。钛铁矿（比如公司攀枝花钒钛磁铁矿场开采的钒钛磁铁矿）是钛的主要来源。全球钛资源主要分布在中国、澳大利亚、印度、巴西及南非。



龙佰集团攀枝花矿山

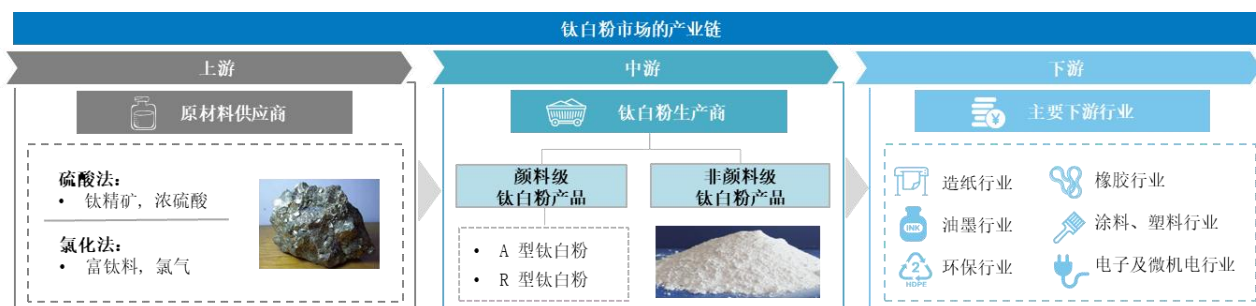
### (3) 钛工业产业链

钛工业产业链有两条不同的分支。第一条是钛白粉工业，从钛铁矿和金红石采选开始，通过化学过程生成化工中间产品——钛白粉，用于涂料、塑料和造纸等行业。第二条是钛材工业，从钛铁矿和金红石采选开始，制造海绵钛，然后制成各种金属产品，用于航空、航天、航海、化工、民用等领域。公司产品涉及钛白粉工业和钛材工业。

## 2、全球及中国钛白粉市场分析

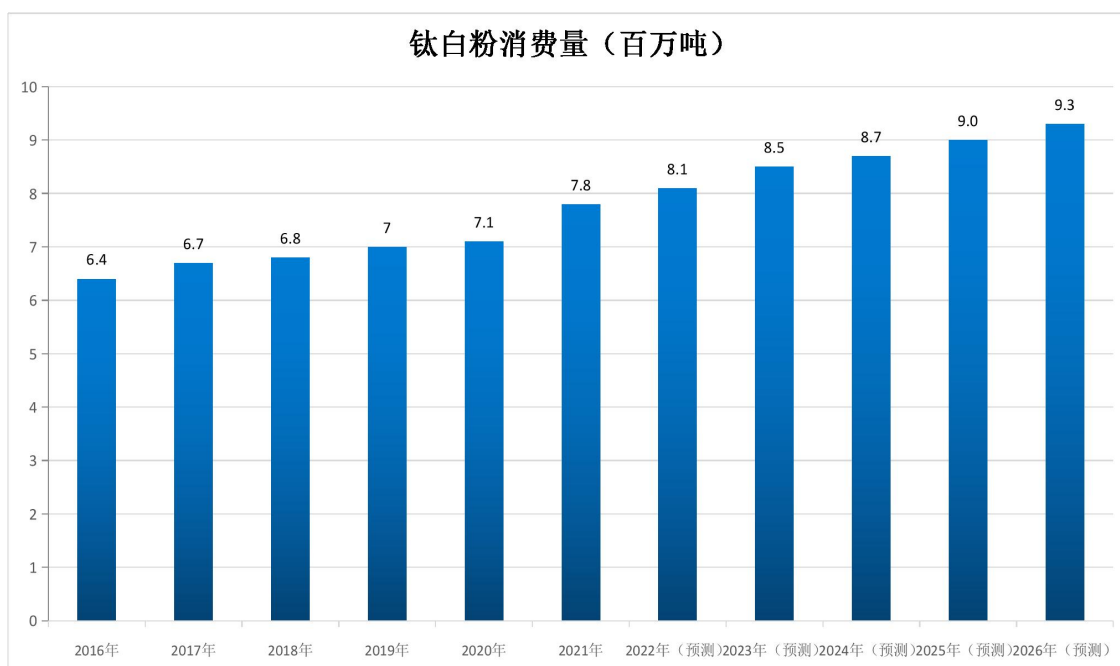
### (1) 概览

钛白粉市场的产业链主要包括上游原材料供应商、中游钛白粉生产商以及下游行业。



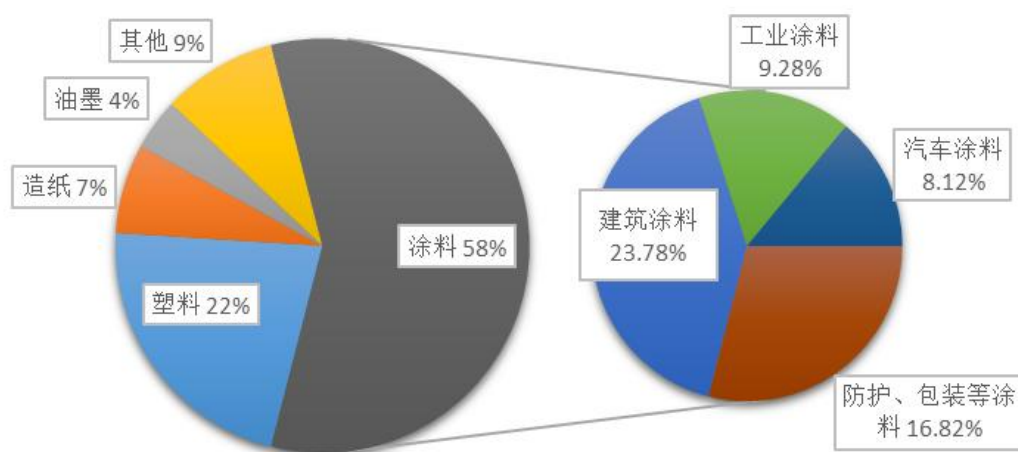
钛白粉的主要生产工艺包括硫酸法和氯化法。

### (2) 全球钛白粉消费量预测



由于涂料行业、塑料行业和造纸行业等下游行业的需求日益增加，全球钛白粉消费量出现稳定增长，2016年至2021年的复合年增长率为3.9%。展望未来，随着全球宏观经济的稳定发展和新兴经济体需求的增加，预计全球钛白粉消费量将保持稳定增长，2026年将达到930万吨，2021年至2026年的复合年增长率为3.5%。

### (3) 全球钛白粉需求结构



### 全球钛白粉下游应用场景

钛白粉应用场景众多，主要下游行业为涂料行业和塑料行业，而涂料和塑料在各个行业应用也非常广泛。在发展中国家，由于经济不断发展及人口众多，发展中国家的建筑和基建行业快速增长，将刺激

涂料及其上游钛白粉产品的需求增加。同时，由于价格优势及氯化法产能扩大，中国钛白粉企业在全 球市场的竞争力也在逐步提升。

#### （4）原材料及钛白粉价格

2022 年，钛矿价格保持在高位，钛白粉市场呈现高开低走的态势。上半年钛白粉价格基本处于稳定阶段，上下震荡幅度不大，下半年处于价格快速下跌阶段。进入第三季度，由于下游需求持续疲软，钛白粉企业库存压力增大，价格回落速度加快，部分钛白粉企业开始减产或停产，市场供给减少。第四季度由于市场供给减少和成本支撑，钛白粉价格逐步稳定。

#### （5）市场推动因素及未来机会

**下游行业需求上升：**钛白粉应用场景众多，随着全球经济的发展、人民生活水平提高，尤其是人口众多的发展中国家工业化和城镇化的发展，刺激钛白粉产品需求不断增长。

**生产工艺的进步：**近年来，中国钛白粉企业一直致力于改进生产工艺，尤其是发展氯化法，以提升产品质量及性能、扩展应用范围及符合环保要求。因此，技术不断进步促进了钛白粉市场的发展。

**推动产业升级的政策及法规：**随着产业及环保政策趋严，对钛白粉生产和能耗提出更高的要求。国家发改委 2019 年 11 月颁布并自 2020 年 1 月 1 日起施行的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，限制新建硫酸法钛白粉，鼓励新建单线产能每年 3 万吨及以上的氯化法钛白粉生产线。拥有低成本、成熟大型氯化法钛白粉技术的企业拥有先发优势，迎来大的发展机遇。

**产能日益集中：**随着环保政策的实施，环保成本上升，中小型生产商被迫关停或限制生产。同时，拥有氯化法核心技术的领先钛白粉生产商将享受利好政策带来的竞争优势，从而进一步提高其市场份额。因此，预计钛白粉生产商数目将会减少，而单一生产商的产能可能会提高。

**产业链整合：**随着钛白粉市场不断发展，钛白粉生产商（尤其是龙头企业）一直致力整合产业链，涉及上游的钛矿石开采、钛精矿加工、高钛渣熔炼及合成金红石生产、中游的钛白粉产品及其他副产品生产以及下游产品开发。整合产业链有利于降低生产成本、扩展产品结构及丰富收益来源。

### 3、中国海绵钛市场分析

#### （1）概览

海绵钛是一种钛金属单质，一般为浅灰色颗粒或多孔状，是生产钛合金及其他钛材料的重要原料。

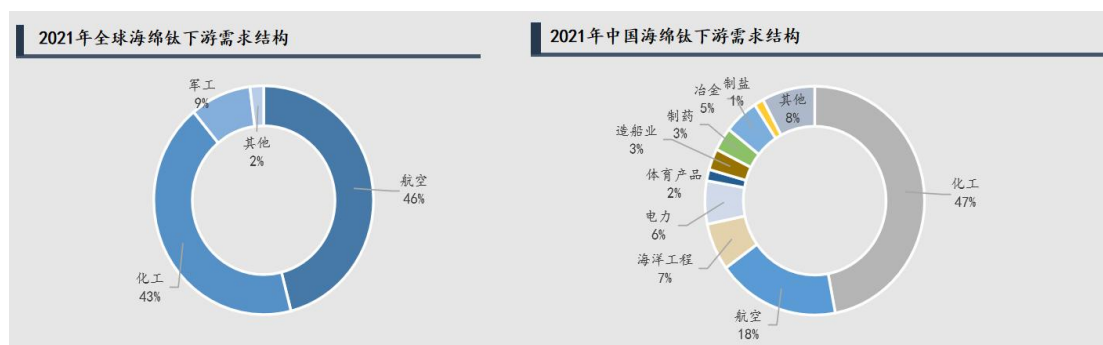


## （2）中国海绵钛市场规模

近年来，中国海绵钛的产量持续增长，2021 年因航空航天等高端下游行业的发展而使其产量进一步增加，由 2016 年至 2021 年复合年增长率为 16.7%。预计 2026 年中国海绵钛产量将达至 26.63 万吨，2021 年至 2026 年的复合年增长率为 12.9%。2016 年至 2021 年，中国海绵钛表观消费量按 18.2% 的复合年增长率增长。未来，高端行业需求仍有巨大潜力，预计 2026 年海绵钛表观消费量将达至约 31.38 万吨，2021 年至 2026 年的复合年增长率为 14.7%。

根据涂多多数据统计，2022 年全年中国海绵钛产量在 17.69 万吨，较去年同期增长 27.92%，产量增加约 3.86 万吨。2022 年中国海绵钛表观消费量在 18.01 万吨，同比 2021 年增长 19.4%，国内需求大幅增长。

## （3）海绵钛需求结构



全球钛材消费结构中，商用飞机与民用飞机占比达到 56%，中国航空航天用钛材消费占比近年来持续提升，但目前占比仍不足 20%，主要是因为中国航空航天领域的制造生产多处于舱门、机身等附加值不高的层面，较少用到高端钛材，随着中国国产大飞机的发展，这一状况将会得到较大的改观。

## （4）海绵钛价格

随着下游行业需求稳步增长，海绵钛的平均价格保持稳定增长，市场整体运行良好。

## （5）市场推动因素及未来机会

高端海绵钛需求不断增加：由于成品率低及生产成本低，主要应用于航空航天领域的优质海绵钛的产能相对较低。随着大型飞机国产化进程的加快，未来对优质海绵钛的需求将快速增加，带动产业结构不断优化。

有利的政策法规：《新材料产业发展指南》提出加快培育重点新材料市场，完善新材料产业标准体系，推进新材料产业标准化试点示范。国家发改委发布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》将航空材料（包括新型航空铝钛）及新型功能金属材料（包括金属储氢材料、钛及钛合金粉末材料）界



定为战略性新兴产业的组成部分。

产能集中度提高：随着供给侧结构性改革的深入实施以及环保要求的升级，海绵钛行业大部分半流程或落后产能被迫退出市场，产能集中度持续提升。

#### 4、新能源电池正负极材料

##### （1）概览

磷酸铁锂(LiFePO<sub>4</sub>)是一种性能卓越的锂电池正极材料。锂离子电池的电芯主要由正极、负极、电解液和隔膜组成，其中正极的成本相对较高。正极材料的种类和性能直接决定了锂电池的电压、能量密度及循环寿命等性能。根据锂电池的成份，锂电池正极材料可分为钴酸锂(LCO)、磷酸铁锂(LFP)和三元材料(NCM)。其中，磷酸铁锂(LFP)独特的橄榄石结构可以有效提高锂电池的循环性能和安全性（即使在高温或过度充电的情况下）。磷酸铁锂的主要原料包括锂源、铁源、磷源和碳源。根据制备过程中物料的反应状态，主要可分为固相合成和液相合成。目前，固相合成是大多数公司采用的制备方法。

石墨电极是一种耐高温石墨质导电碳系负极材料。负极材料在锂电池中起储存和释放能量的作用，主要影响锂电池的首次效率、循环性能等。锂电池负极材料根据其负极活性物质的不同可分为碳系和非碳系负极材料两大类：碳系负极材料中的天然石墨和人造石墨具备导电率高、锂离子扩散系数大、嵌锂容量高和嵌锂电位低等特点，在电池比容量、首次效率、循环寿命、安全性等方面具备综合优势，是目前主流的锂电池负极材料。石墨化是人造石墨负极材料制备过程中的关键环节，石墨化工艺方面主要采用艾奇逊炉、内串炉、厢式炉三种成熟炉型，艾奇逊炉和内串炉由于加热温度高，石墨化率高，适用于高端产品；厢式炉适用于中端产品。

##### （2）新能源电池正负极材料市场规模

全球的磷酸铁锂产量增长迅速，由 2016 年的 5.99 万吨增至 2021 年的 43.12 万吨，复合年增长率为 48.4%，主要是由于磷酸铁锂产能扩张及锂电池等下游应用需求快速增长。同期，全球的磷酸铁锂表观消费量由 2016 年的 6.43 万吨增至 2021 年的 43.0 万吨，复合年增长率为 46.2%。据高工锂电统计，2022 年中国磷酸铁锂正极材料出货量 111 万吨，同比增长 132%，三元正极材料出货量 64 万吨，同比增长 47%。2022 年磷酸铁锂动力电池装机量占比进一步提升，2022 年我国动力电池出货量达出 480GWh，其中磷酸铁锂电池占比 61%，三元电池占比 39%。2026 年底，全球的磷酸铁锂产量及表观消费量预计分别达至 337.05 万吨及 335.5 万吨，2021 年至 2026 年的复合年增长率分别为 50.9%及 50.8%。

磷酸铁是磷酸铁锂的前驱体。随着下游需求旺盛，全球的磷酸铁产量快速增长，由 2016 年的 4.11 万吨增至 2021 年的 32.22 万吨，复合年增长率为 51.0%。同期，全球的磷酸铁表观消费量由 4 万吨增至 29.51 万吨，2016 年至 2021 年的复合年增长率为 49.1%。未来，全球的磷酸铁产量及表观消费量预期将

分别达至 261.8 万吨及 238.6 万吨，2021 年至 2026 年的复合年增长率分别为 52.0%及 51.9%。

石墨负极材料是磷酸铁锂电池的另一主要材料。全球的石墨负极材料产量快速增长，由 2016 年的 15.3 万吨增至 2021 年的 81.65 万吨，复合年增长率为 39.8%。2016 年至 2021 年，全球的石墨负极材料消费量由 12.35 万吨增至 69.38 万吨，复合年增长率为 22.3%。根据鑫椤资讯数据，2022 年全球负极材料产量 146.8 万吨，同比增长 67.3%。未来，全球的石墨负极材料产量及消费量预期将分别达至 223.77 万吨及 214.04 万吨，2021 年至 2026 年的复合年增长率分别为 22.3%及 25.3%。

### （3）新能源电池正极材料市场下游分析

磷酸铁锂的应用主要包括动力、储能及其他。2021 年全球磷酸铁锂在动力、储能及其他方面的应用比例分别占 59.4%、11.7%及 28.9%。动力的主要应用为新能源汽车，于 2021 年占 50.8%。

2026 年，动力比例预期进一步增至 76.1%，包括新能源汽车的 60.8%。此外，随着储能市场的进一步发展，储能比例预期于 2026 年达至 13.0%。

### （4）市场推动因素及未来机会

新能源汽车普及：根据 SNE Research 统计，2022 年全球新能源车动力电池使用量达 517.9GWh，同比增长 71.8%。根据 EVTank 数据，2022 年全球新能源汽车销量达到 1,082.4 万辆，同比增加 61.6%。中国作为新能源汽车最大的生产国和全球最大的新能源汽车市场，2022 年新能源汽车产销量继续保持高速增长，根据中国汽车工业协会数据，2022 年我国新能源汽车产量 705.8 万辆，同比增长 96.9%，销量 688.7 万辆，同比增长 93.4%，新能源汽车渗透率已达 25.6%。同时，随着中国政府更关注环保事宜，碳达峰和碳中和目标，将会进一步推动新能源汽车行业的发展。作为新能源汽车电池的主要原材料之一，磷酸铁锂市场亦随之受到推动。

电化学储能市场的发展：在电化学储能市场的利好政策驱动和下游应用需求的刺激下，中国电化学储能市场的发展将为磷酸铁锂行业带来发展机遇。中国的电化学储能市场可分为通信储能市场和电能存储市场。通信储能市场的需求主要是通信基站的后备电源。随着中国 4G、5G 等通信技术快速发展和通信基站数量不断增加，基站对储能电池的需求将相应增加。对于电能存储市场，为了提高可再生能源的利用率，提高电力系统的调峰能力，中国政府已颁布一系列政策，例如国家发改委与国家能源局于 2021 年 7 月发布的《关于加快推动新型储能发展的指导意见》，将会推动中国的电能存储市场发展。由于储能电池对安全性能要求较高，同时相对于三元电池，磷酸铁锂电池还兼具循环寿命长和成本优势等，根据高工锂电统计，2022 年国内磷酸铁锂路线占比超过 95%，已成为电化学储能的主流路线。因此预计储能市场在未来的很长一段时期内将以磷酸铁锂为主，全球快速增长的储能市场将进一步带动磷酸铁锂正极材料出货量增长。根据鑫椤资讯统计,2022 年全球储能电池产量 139.86Gwh，同比增长 112.17%，其中电力

储能 102.49Gwh, 同比增长 151%, 基站储能 9.82Gwh, 同比下滑 16.24%, 户用储能 25.44Gwh, 同比增长 112.98%, UPS 及其他储能 2.01Gwh, 同比增长 40.56%。

钛白粉生产商生产磷酸铁锂的成本优势: 目前, 生产磷酸铁锂的前驱体主要是磷酸铁, 这类高纯度铁盐大多是将矿石进行一系列的除杂工序后得到。然而, 使用这些高纯度材料制备磷酸铁锂时, 需要加入对磷酸铁锂电化学性能有利的元素, 如 Mg、Mn、Al、Cr 等, 而该等元素大部分可在天然矿石找到, 导致工序重复且生产成本增加。以硫酸亚铁等钛白粉生产过程中的副产品为原料生产磷酸铁锂, 可避免生产工序重复, 可降低生产成本。同时, 这种生产方式将为钛白粉企业处理大量副产品硫酸亚铁提供新途径, 可有效利用资源, 拓宽发展空间。

注: 上述数据来源于国家统计局、国家海关总署、国家化工行业生产力促进中心钛白粉中心和钛白粉产业技术创新战略联盟秘书处、弗若斯特沙利文、涂多多等。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

公司总部位于河南焦作西部产业集聚区, 是一家致力于钛、锆、锂等新材料研发制造及产业深度整合的大型多元化企业集团, 主要从事钛白粉、海绵钛、锆制品、锂电正负极材料等产品的生产与销售, 公司产品销往 6 大洲, 100 多个国家和地区。公司秉持“创领钛美生活 做受尊敬企业”的企业使命, 在钛及钛相关产业进行了长达 30 年的探索, 依托技术创新和高效的运营模式, 不断提升产业服务人类社会的能力。

公司主营产品为钛白粉、海绵钛、锆制品及锂电正负极材料, 其中, 钛白粉产能 151 万吨/年, 海绵钛产能 5 万吨/年, 规模均居世界前列; 磷酸铁锂产能 5 万吨/年, 磷酸铁产能 10 万吨/年, 石墨负极产能 2.5 万吨/年(含石墨化), 石墨化产能 5 万吨/年。集团大型产业基地布局河南、四川、湖北、云南、甘肃等五省六地市, 初步形成从钛的矿物采选加工, 到钛白粉和钛金属制造, 衍生资源综合利用的绿色产业链; 锆制品由公司控股子公司东方锆业(股票代码: 002167)经营, 具体详见东方锆业 2023 年 4 月 18 日披露的 2022 年年度报告。

### (一) 主要产品及用途

#### 1、钛白粉

钛白粉的化学名称为二氧化钛, 商用名称为钛白粉, 化学分子式为  $TiO_2$ 。钛白粉具有高折射率, 理想的粒度分布, 良好的遮盖力和着色力, 是一种性能优异的白色颜料, 广泛应用于涂料、塑料、造纸、印刷油墨、橡胶等, 是世界无机化工产品中销售值最大的三种商品之一, 仅次于合成氨和磷酸。由于钛白粉有众多与国民经济息息相关的用途, 因此钛白粉消费量的多寡, 可以作为衡量一个国家经济发展和

人民生活水平高低的重要标志之一，被称为“经济发展的晴雨表”。

公司是全球钛白粉生产企业中的领导者。公司有“雪莲牌”和“蟒牌”两个钛白粉产品品牌，为全球市场钛白粉产品知名度最高、影响力最大的品牌之一，销往 100 多个国家和地区，深受国内外客户好评。公司钛白粉成品种类齐全，涵盖十八种牌号，公司亦在开发多个新钛白粉产品品种。公司产品质量优异，尤其在亮度、遮盖力、耐候性、分散性等方面符合国际质量标准。公司同时建立了完善的服务技术支持和客户服务体系，能够为客户提供高质量、个性化的服务。

## 2、海绵钛

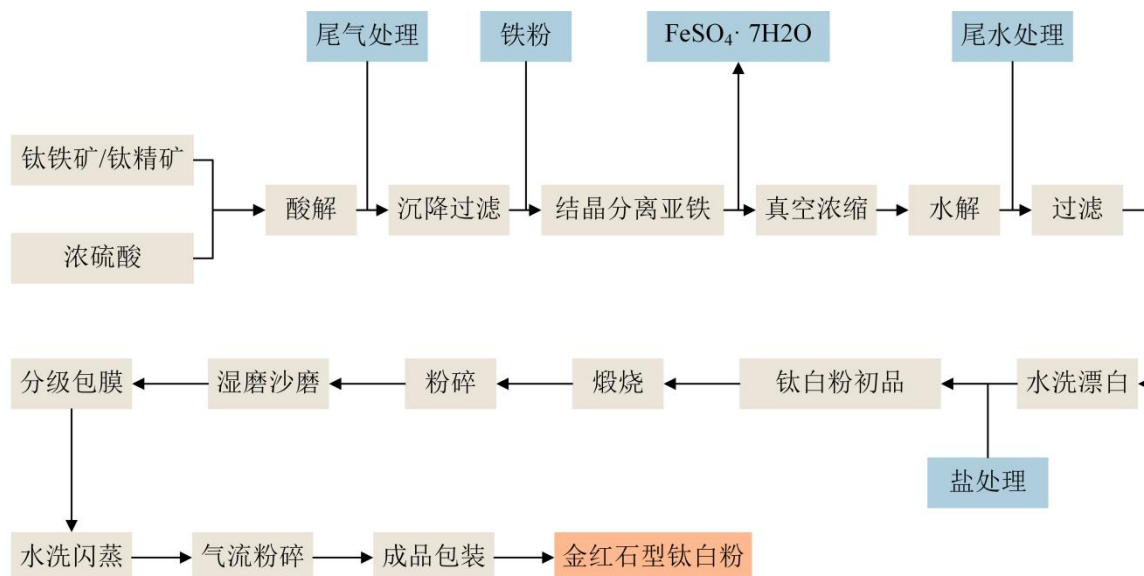
海绵钛是钛金属单质，一般为浅灰色颗粒或海绵状，海绵钛是生产钛材的重要原材料。钛金属具有密度小、比强度高、导热系数低、耐高温低温性能好，耐腐蚀能力强、生物相容性好等突出特点，被广泛应用于航空、航天、生物医疗、化工冶金、海洋工程、体育休闲等领域，被誉为“太空金属”、“海洋金属”、“现代金属”和“战略金属”。

### (二) 主要产品工艺流程

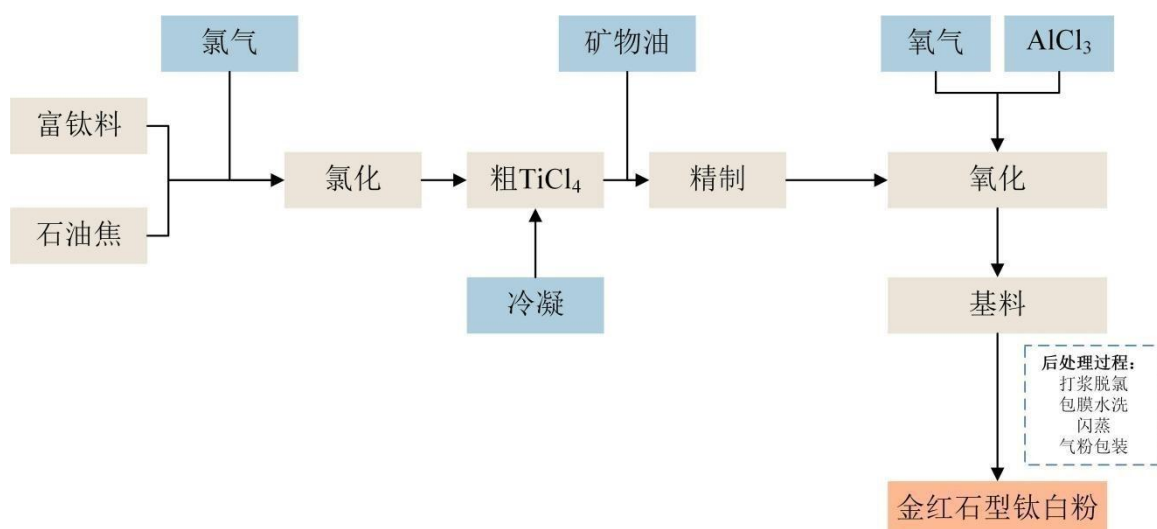
#### 1、钛白粉生产工艺

公司钛白粉的生产工艺有两种：硫酸法和氯化法。

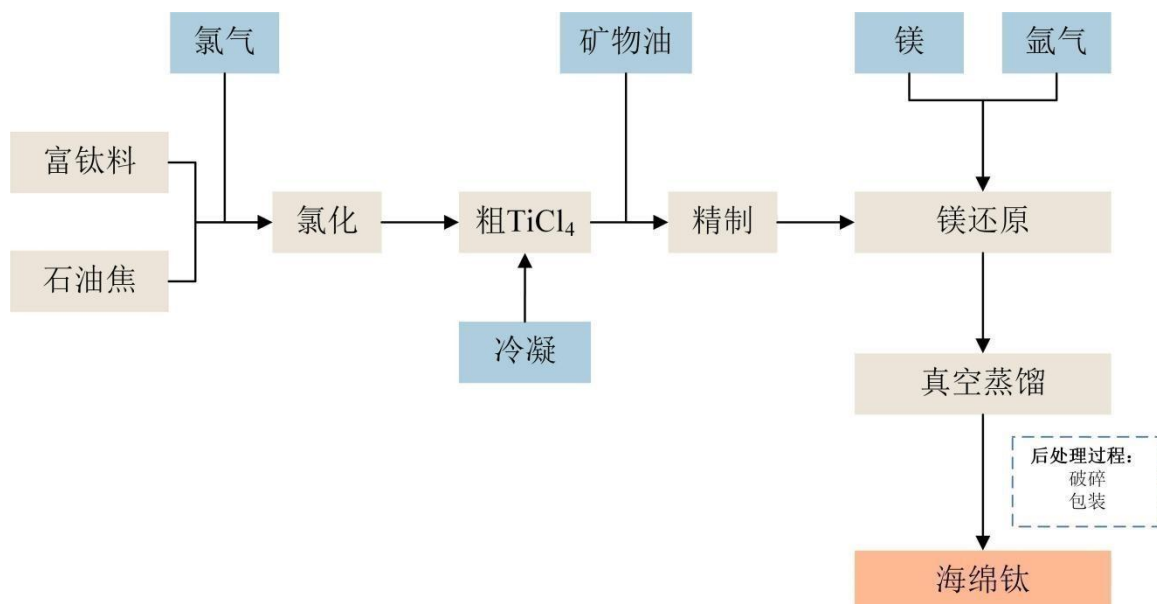
##### (1) 硫酸法钛白粉生产工艺



##### (2) 氯化法钛白粉生产工艺



## 2、海绵钛生产工艺



### （三）主要产品的上下游产业链

公司产品涉及的产业链有两条不同的分支。第一条是钛白粉工业，从钛铁矿和金红石采选开始，通过化学过程生成化工中间产品——钛白粉，用于涂料、塑料和造纸等行业。第二条是钛材工业，从钛铁矿和金红石采选开始，制造海绵钛，然后制成各种金属产品，用于航空、航天、化工冶金、海洋工程等领域。公司在行业产业链中属于钛白粉生产商（钛铁矿采选-钛精矿-钛白粉）和海绵钛生产商（钛铁矿采选-钛精矿-高钛渣-海绵钛）。

### （四）主要经营模式

公司在国内外拥有多处钛矿资源，其中最大钛矿资源为攀枝花钒钛磁铁矿，通过原矿剥离，破碎、

磨矿、选矿等工序生产钛精矿、铁精矿及铈钴精矿，钛精矿自用，铁精矿和铈钴精矿对外销售。

公司使用自产的钛精矿及外购的钛精矿加工生产硫酸法钛白粉、富钛料（包括高钛渣、合成金红石）及生铁，富钛料进一步加工生产四氯化钛、海绵钛、氯化法钛白粉。公司对外销售硫酸法钛白粉、氯化法钛白粉、海绵钛、四氯化钛及铁精矿等。

公司采用化工企业典型的连续型大规模生产模式；实行直销和经销结合的销售模式，内设销售公司负责产品的内销和出口工作，随着公司国际化进程，在香港、美洲、欧洲设立专门销售的子公司负责出口市场的业务拓展。

## （五）市场驱动因素及未来机会

### 1、钛白粉

下游行业需求上升：钛白粉应用场景众多，随着全球经济的发展、人民生活水平提高，尤其是人口众多的发展中国家工业化和城镇化的发展，刺激钛白粉产品需求不断增长。

推动产业升级的政策及法规：随着产业及环保政策趋严，对钛白粉生产和能耗提出更高的要求。国家发改委 2019 年 11 月颁布并自 2020 年 1 月 1 日起施行的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，限制新建硫酸法钛白粉，鼓励新建单线产能每年 3 万吨及以上的氯化法钛白粉生产线。拥有低成本、成熟大型氯化法钛白粉技术的企业拥有先发优势，迎来大的发展机遇。

产能日益集中：随着环保政策的趋严，加之钛矿价格在高位运行，中小型生产商难以盈利，将被迫关停或限制生产。同时，拥有氯化法核心技术的领先钛白粉生产商将享受利好政策带来的竞争优势，尤其是在海外竞争中具有一定的竞争优势，从而有望进一步提高其市场份额。预计钛白粉生产商数目将会减少，而单一生产商的产能可能会提高。

产业链整合：随着钛白粉市场不断发展，钛白粉生产商（尤其是龙头企业）一直致力整合产业链，涉及上游的钛矿石开采、钛精矿加工、高钛渣熔炼及合成金红石生产、中游的钛白粉产品及其他副产品生产以及下游产品开发。整合产业链有利于降低生产成本、扩展产品结构及丰富收益来源。

### 2、海绵钛

高端海绵钛需求不断增加：由于成品率低及生产成本低，主要应用于航空航天领域的优质海绵钛的产能相对较低。随着大型飞机国产化进程的加快，未来对优质海绵钛的需求将快速增加，带动产业结构不断优化。

有利的政策法规：《新材料产业发展指南》提出加快培育重点新材料市场，完善新材料产业标准体系，推进新材料产业标准化试点示范。国家发改委发布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》将航空材料（包括新型航空铝钛）及新型功能金属材料（包括金属储氢材料、钛及钛合金粉末材料）界

定为战略性新兴产业的组成部分。

产能集中度提高：随着供给侧结构性改革的深入实施以及环保要求的升级，海绵钛行业大部分半流程或落后产能被迫退出市场，产能集中度持续提升。

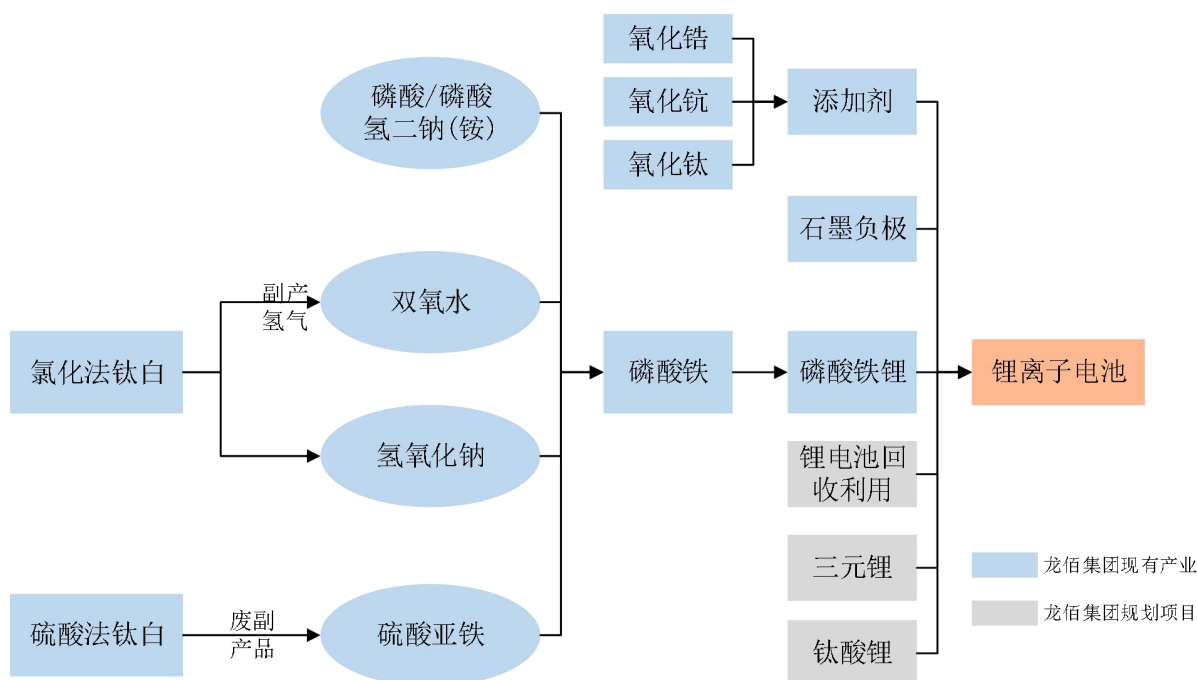
### （六）发展策略

公司坚持并购扩张与内生增长双轮驱动的发展模式，依托技术创新和高效的运营模式，构建了覆盖“钛、锆、钒、铁、钨”等元素相关产品的高质量产业发展体系。公司先后收购了四川龙蟒钛业股份有限公司、云南冶金新立钛业有限公司、金川集团股份有限公司钛厂资产、湖南东方钨业股份有限公司等，同时公司陆续投资建设了焦作年产 40 万吨氯化法钛白粉生产线、50 万吨攀西钛精矿升级转化氯化钛渣项目、年产 30 万吨硫氯耦合钛材料绿色制造项目、年产 800 吨废酸提钒项目等。

公司基于“大化工、低成本”的发展思路，设备大型化贯穿始终，产业链一体化布局，不断降低成本，“规模效应、循环效应、创新效应”奠定差异化低成本核心优势，打造龙佰行业护城河。

### （七）转型及产业创新——钛锂耦合

公司依拖优势资源，布局新能源产业，主动迎合国家“双碳”战略，既跳出钛白又不脱离钛白，是龙佰集团顺应市场变革的一次重要拓展，引领产业创新实践，进一步促进了企业高质量发展。



借鉴钛白产业成功经验，将全产业链和一体化贯穿在锂电材料项目之中，形成钛产业与锂电产业耦合发展的全产业链，是两个产业高效融合的典范。

公司通过加大研发投入、引进高端人才，积累了磷酸铁、磷酸铁锂及石墨负极先进的规模化生产技术

术，同时公司现有的原材料供应体系能够有力支撑公司新能源发展战略，公司废副产品硫酸亚铁，富余产能烧碱、硫酸、蒸汽、氢气等可直接或间接用于锂电池正负极材料的生产，降低生产成本。公司充分发挥自身管理、研发、技术及供应链优势，研发生产磷酸铁、磷酸铁锂、石墨负极等电池材料，培育新的增长曲线。

公司通过新建项目、合作、收购等方式进入新能源电池领域。公司收购了河南中炭新材料科技有限公司 100% 股权，利用中炭新材料在人才和技术方面的优势进入石墨负极行业，正式进入新能源领域；公司筹划了年产 20 万吨电池材料级磷酸铁项目、年产 20 万吨锂离子电池材料产业化项目、年产 10 万吨锂离子电池用人造石墨负极材料项目、年产 20 万吨锂离子电池负极材料一体化项目、15 万吨/年电子级磷酸铁锂项目，其中年产 20 万吨电池材料级磷酸铁项目（一期二期合计 10 万吨磷酸铁）、年产 20 万吨锂离子电池材料产业化项目（一期 5 万吨磷酸铁锂）、年产 10 万吨锂离子电池用人造石墨负极材料项目（一期 2.5 万吨石墨负极）、年产 20 万吨锂离子电池负极材料一体化项目（一期 5 万吨石墨化）已进入量产阶段。

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

#### 主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
进口钛矿	根据生产计划采购	7.41%	否	2,988.42	3,117.02
国内钛矿	根据生产计划采购	6.53%	否	2,731.49	2,954.30

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

能源采购价格占生产总成本 30% 以上

适用  不适用

#### 主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	硫酸法钛白粉生产技术	国内领先
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	硫铁钛联产清洁工艺生产技术	国际先进
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	硫磷钛联产清洁工艺生产技术	国际先进
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	钛白粉表面处理技术	国内领先



钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	氯化法钛白粉生产技术	国内领先
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	大型沸腾氯化生产技术	国内领先
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	四氯化钛净化技术	国内领先
海绵钛	大批量生产	均为本公司在职员工	熔盐氯化生产技术	国际先进
海绵钛	大批量生产	均为本公司在职员工	四氯化钛还原蒸馏技术	国际先进
海绵钛	大批量生产	均为本公司在职员工	海绵钛颗粒破碎技术	国际先进
合成金红石	大批量生产	均为本公司在职员工	硫氯耦合绿色制造技术	国内领先
磷酸铁	大批量生产	均为本公司在职员工	磷酸铁生产技术	国内先进
磷酸铁锂	大批量生产	均为本公司在职员工	磷酸铁锂生产技术	国内先进
磷酸铁锂	大批量生产	均为本公司在职员工	磷酸铁锂废料回用技术	国内先进
石墨负极	大批量生产	均为本公司在职员工	石墨负极材料生产技术	国内先进

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
钛白粉	151 万吨/年	65.55%	-	-
海绵钛	5 万吨/年	76.20%	3 万吨/年	云南国钛年产 3 万吨转子级海绵钛智能制造技改项目二期（1.5 万吨）正在进行设备安装；甘肃国钛 3 万吨/年转子级海绵钛技术提升改造项目二期（1.5 万吨）正在进行设备安装。
磷酸铁	10 万吨/年	26.00%	25 万吨/年	年产 20 万吨电池材料级磷酸铁项目三期（10 万吨）正在土建施工和设备采购；15 万吨/年电子级磷酸铁锂项目一期（15 万吨磷酸铁）正在进行厂房建设。

注：报告期内三种主要产品均有新增产能投产，投产前期产量较低且时间没有覆盖 12 个月，导致产能利用率较低。

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
焦作市工业产业集聚区	硫酸法钛白粉、氯化法钛白粉、磷酸铁
襄阳城南化工工业园	硫酸法钛白粉
云南禄丰产业园区勤丰化工园区	氯化法钛白粉、海绵钛
金昌经济技术开发区	海绵钛
四川省绵竹市新市工业开发区	硫酸法钛白粉
博爱经济技术开发区	石墨负极材料

沁阳经济技术开发区	磷酸铁锂
-----------	------

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

报告期内新增取得的环评批复：

序号	所属公司	项目	环评核准时间	环评批复编号	核准单位
1	公司	高档金红石钛白粉煅烧窑技改项目	2022 年 4 月 8 日	焦环审[2022]10 号	焦作市生态环境局
2	新材料公司	年产 30 万吨还原钛建设项目	2022 年 7 月 5 日	焦环审[2022]23 号	焦作市生态环境局
3		年产 10 万吨氯化法钛白粉扩能项目	2022 年 7 月 26 日	焦环审[2022]26 号	焦作市生态环境局
4	甘肃佰利联	金昌冶炼副产硫酸资源及氯碱废电石渣综合利用生产 40 万吨金红石项目	2022 年 4 月 18 日	甘环审发[2022]12 号	甘肃省生态环境厅
5	甘肃国钛	3 万吨/年转子级海绵钛技术提升改造项目	2022 年 4 月 15 日	甘环审发[2022]11 号	甘肃省生态环境厅
6	佰利新能源	年产 20 万吨磷酸铁配套氢气高效利用项目	2022 年 8 月 3 日	焦环审[2022]27 号	焦作市生态环境局
7		年产 20 万吨电池材料级磷酸铁项目	2022 年 8 月 3 日	焦环审[2022]28 号	焦作市生态环境局
8	龙佰新材料	年产 20 万吨锂离子电池材料产业化项目	2022 年 1 月 29 日	焦环审沁[2022]3 号	焦作市生态环境局沁阳分局
9	中炭新材料	年产 10 万吨锂离子电池专用负极材料深加工项目	2022 年 1 月 24 日	焦环审博[2022]1 号	焦作市生态环境局博爱分局

报告期内正在申请环评批复的项目：

序号	所属公司	项目	环评申请所属阶段
1	公司	年产 10 万吨四水硫酸亚铁项目	环评初稿完成
2	龙佰襄阳	20 万吨金红石型钛白粉后处理工程项目	已通过专家评审
3	佰利万润	15 万吨/年电子级磷酸铁锂项目	正在编制环评报告
4	龙佰矿冶	20 万吨/年氯化法钛白粉建设项目	环评初稿完成
5		700 万吨绿色高效选矿项目	已审批公示，待批复
6	四川国钛	6 万吨/年海绵钛建设项目	环评初稿完成
7	丰源矿业	钒钛磁铁矿绿色高效选矿创新技改工程项目	已批复
8	云南国钛	年产 16 万吨直流电弧炉冶炼高钛渣扩建项目	正在编制环评报告
9	中炭新材料	年产 20 万吨锂离子电池负极材料一体化项目	重新编制环评报告

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

报告期内取得的相关批复、许可、资质：

序号	所属公司	批复、许可或资质	证件编号	有效期
1	公司	排污许可证	91410800173472241R001R	2022年5月27日至2027年5月26日
2		安全生产标准化证书	豫 AQBWHSCII3202200001	2022年1月24日至2025年1月23日
3		危险化学品登记证	410810096	2022年9月1日至2025年8月31日
4	龙佰襄阳	排污许可证	91420624573722465L001V	2022年8月8日至2027年8月7日
5	龙佰武定	排污许可证	9153232955272383XU001P	2022年8月14日至2027年8月13日
6	龙佰四川	排污许可证	115105836879142626002Q	2022年7月31日至2027年7月30日
7		非药品类易制毒化学品生产备案证明	(川)3S51060000053号	2022年12月12日至2025年12月11日
8	龙佰禄丰	排污许可证	91532331336580467H001P	2022年3月15日至2027年3月14日
9		非药品类易制毒化学品生产备案证明	禄行审非易备[2021]001号	2022年8月1日至2025年7月31日
10	龙佰新材料	排污许可证	91410882MA9GDE6M5R001Q	2022年4月2日至2027年4月1日
11	佰利新能源	排污许可证	91410803MA9G512M0A001V	2022年11月29日至2027年11月28日
12	新材料公司	安全生产标准化证书	豫 AQBWHII201900182	2022年8月10日至2025年8月9日
13		危险化学品登记证	410810161	2022年9月15日至2025年9月14日
14	朝阳东锆	危险化学品登记证	211310022	2023年3月2日至2026年3月1日

下一报告期内将届满的批复、许可、资质：

序号	所属公司	批复、许可或资质	证件编号	有效期	续期进展
1	公司	安全生产许可证	(豫H)WH安许证字(2020)00117	2021年8月2日至2023年12月25日	到期前办理续期
2	盐边中钛矿业	排污许可证	91510422762305185B001U	2020年7月30日至2023年7月29日	到期前办理续期
3	中启矿业	排污许可证	9151040074962961XA	2020年7月31日至2023年7月30日	到期前办理续期
4	丰源矿业	排污许可证	915104006841864907001U	2020年7月31日至2023年7月30日	到期前办理续期
5		安全生产许可证	(川)FM安许证字(2021)7322号	2021年9月3日至2023年3月10日	已于2023年3月5日取得更新后证书
6	龙佰四川	安全生产许可证	(川F)WH安许证字(2020)0020	2020年11月30日至2023年11月29日	到期前办理续期

7		危险化学品登记证	510610133	2020 年 7 月 17 日至 2023 年 7 月 16 日	到期前办理续期
8	龙佰矿冶	排污许可证	91510422738307586J002Q	2020 年 7 月 31 日至 2023 年 7 月 30 日	到期前办理续期
9		排污许可证	91510422738307586J001U	2020 年 7 月 31 日至 2023 年 7 月 30 日	到期前办理续期
10	新材料公司	安全生产许可证	(豫 O) WH 安许证字 (2021) 00302	2021 年 11 月 2 日至 2023 年 5 月 24 日	到期前办理续期
11		非药品类易制毒化学 品生产备案证明	(豫) 3S41080309264	2020 年 11 月 26 日至 2023 年 11 月 25 日	到期前办理续期
12	甘肃国钛	排污许可证	91620303MA72WU5425001P	2020 年 11 月 20 日至 2023 年 11 月 19 日	到期前办理续期
13		危险化学品登记证	532310054	2020 年 8 月 20 日至 2023 年 8 月 19 日	到期前办理续期
14	朝阳东锆	排污许可证	91211321561368040X001V	2020 年 7 月 28 日至 2023 年 7 月 27 日	到期前办理续期
15		安全生产许可证	(辽) WH 安许证字 (2020) 1377	2020 年 8 月 3 日至 2023 年 8 月 2 日	到期前办理续期

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

### 三、核心竞争力分析

#### (一) 公司是全球钛产业领域的佼佼者

在钛产业领域，现已形成钛白粉 151 万吨/年，海绵钛 5 万吨/年的产能，双双位居全球第一。

据统计，公司于 2022 年底按产能计是全球最大的钛白粉生产商。公司是钛白粉行业为数不多的同时具有硫酸法工艺和氯化法工艺的钛白粉供应商。按照产能计，公司是全球最大硫酸法钛白粉生产商，全球第三大、中国第一大氯化法钛白粉生产商。公司位于河南省焦作市的生产基地是全球单一厂区产能最大的钛白粉生产基地，钛白粉年产能 65 万吨，同时具备以硫酸法和氯化法两种生产工艺生产钛白粉的能力。

公司氯化法钛白粉生产技术和规模化的生产能力使我们有能力保障氯化法钛白粉的品质比肩国际领

先水准的同时，又能有效降低生产成本，因此实现了国产氯化法钛白粉产品在中国及全球市场的份额增长。

公司在钛白粉生产成本、质量、技术、产能规模等方面有不可撼动的领先优势。在过去 30 余年，公司深刻洞悉行业特征，准确把握行业发展趋势，并致力于保障原材料的供应稳定、产品链的有序延伸以及各类产品间的有效协同。同时，公司具备国内行业最领先的研发实力和持续不断的创新能力，拥有充足的技术储备，通过强大的技术实现“大化工、低成本”效益。

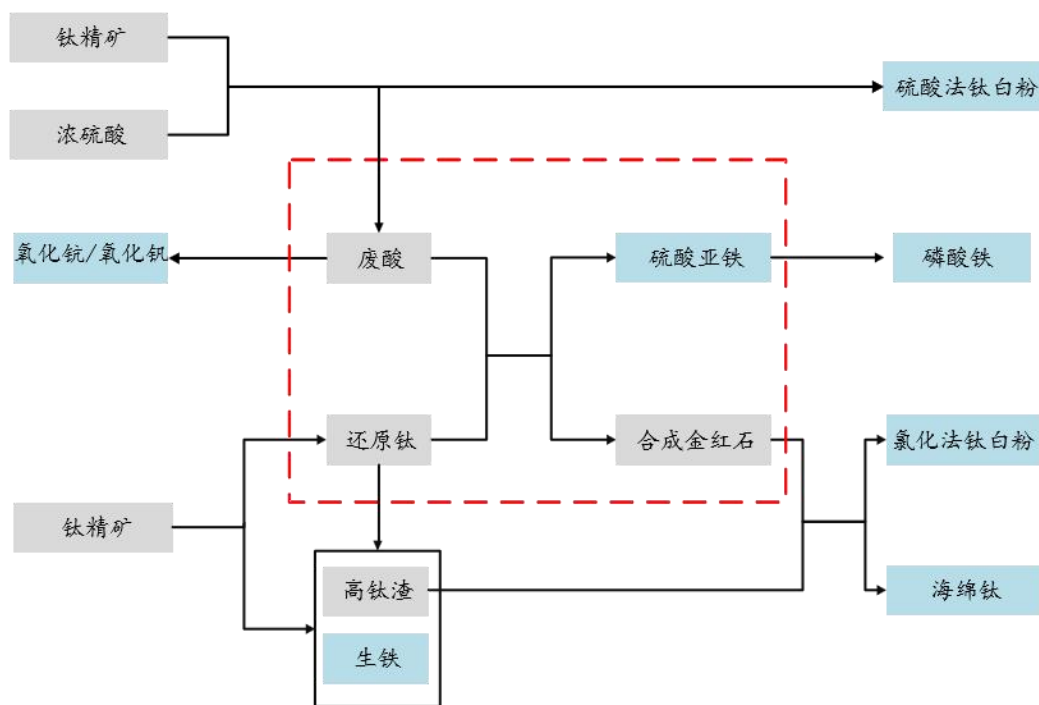
公司是国家级高新技术企业、全国守合同重信用企业、国家技术创新示范企业、河南省创新龙头企业。公司连续多年入选“中国化工企业 500 强”，攀枝花基地被评为“国家绿色矿山”，新材料公司被评为“绿色工厂”“智能工厂”。公司拥有“国家矿产资源综合利用示范基地”和“钛白粉清洁生产工艺与技术国家地方联合工程实验室”两大国家级的示范基地和实验室。公司拥有两个钛白粉产品品牌，即“雪莲”及“麟”，是钛白粉产品全球市场中最知名及最具影响力的品牌之一。两个品牌均于国内及国外超过 100 个国家及地区销售，深受国内外客户的好评。

## （二）纵向垂直一体化生产模式

公司是中国唯一贯通钛全产业链的钛白粉生产企业，掌握优质矿产资源及深加工能力，产品贯通钛全产业链。公司拥有多处矿权，可确保为生产稳定供应钛精矿，公司使用自产的钛精矿及外购的钛精矿加工生产硫酸法钛白粉、富钛料（包括高钛渣、合成金红石）及生铁，富钛料进一步加工生产四氯化钛、海绵钛、氯化法钛白粉。公司全产业链优势使公司上游生产出的产品或副产品可直接用作下游产品生产的原材料。

## （三）独特的横向耦合绿色经济模式

公司采用了独特的“横向耦合绿色经济模式”。公司通过研发及实施多种产品工艺持续完善绿色产业链，积极拓展钒、铁、钨等钛白粉衍生品。例如，“硫氯耦合绿色经济模式”如下图：



该模式使生产过程中的废副产品得以循环利用，在减少废弃物排放的同时供应原材料，降低公司环保成本和原材料成本。上图为硫氯耦合工艺，该技术可以利用硫酸法钛白粉工艺中产生的废酸生产合成金红石，作为氯化法钛白粉生产的原料；利用生产合成金红石过程中的副产品硫酸亚铁生产磷酸铁等产品。

#### （四）强大的协同效应和整合能力

公司具备强大的并购和资源整合能力，实现了覆盖“钛、锆、钒、铁、钨”等元素的相关产品协同发展，收入结构不断优化，除钛白粉外的产品收入占比不断持续提高。基于超过 30 年的化工生产经验积累，公司一方面充分发展和利用通过加工钛矿石加工、生产钛白粉，并提取的钒、铁、钨等元素生产相关副产品；另一方面积极实施收购兼并，紧紧围绕主业产业链上下游进行资源整合，完善我们的产业布局，促进钛产品及含有其他化学元素的副产品的协同发展。

公司 2014 年收购了亨斯迈的 TR52 油墨业务，打破国内二氧化钛油墨产品由境外供应商垄断的局面；2016 年收购了四川龙蟒钛业股份有限公司股权，大幅度提升硫酸法钛白粉的产能，且拥有了自己的矿山资源；2019 年收购了云南冶金新立钛业有限公司股权，巩固公司在氯化法生产钛白粉领域的地位，将海绵钛纳入产品组合，同时矿山资源拥有量进一步提升；2020 年收购了金川集团股份有限公司海绵钛资产，扩大海绵钛产能；2021 年收购了河南中炭新材料科技有限公司 100% 股权，利用中炭新材料在人才和技术方面的优势进入石墨负极行业，正式进入新能源领域；2022 年并表了攀枝花振兴矿业有限公司，使公司控制的钒钛磁铁矿资源量翻倍，矿山服务年限延长，为未来公司原材料供应奠定了坚实的基础。

#### （五）强大的研发能力和领先的技术优势

公司采用先进的自主研发的技术及生产工艺生产各种优质产品。目前，公司在中国拥有 968 项专利，其中发明专利 278 项。此外，公司有 26 项研发成果获得省级或以上科技进步奖。例如，“钒钛磁铁矿高效绿色综合回收工艺及装备研究”荣获中国有色金属工业协会的一等奖，“硫磷钛联产法钛白粉清洁生产新工艺”荣获中国石油和化学工业联合会技术进步一等奖。硫铁钛联产法研究荣获河南省科技进步二等奖。近年来，公司加大研发投入，加强技术攻关，努力推动企业的科技进步，每年注册近百项新专利。凭借自身的技术知识，我们主持或参与 22 项国家标准及 23 项行业标准的制订及修订。

公司在钛原料品位提升及精深加工、钛白粉新产品研发及产品性能优化、钛及其衍生品工艺耦合与清洁生产、废副资源综合利用、原子利用率提升、生产过程管理与控制、氯化法设备改进及国产化等方面具有显著的技术优势。公司拥有湿法和火法两种富钛料生产工艺，及直流炉和交流炉两种钛渣冶炼工艺，可适应不同粒度的钛矿原料；拥有大型熔盐氯化 and 大型沸腾氯化技术，可适应不同品质的富钛料；拥有 U 型炉和 I 型炉两种海绵钛冶炼技术，可产出不同质量要求的海绵钛。同时，公司在原料分级利用和能源梯级利用等方面具有较强的技术能力。

公司通过开展多方向、全方位的国际合作，聘请国内外行业专家参与各类技术创新工作，保持与国际最高水平接轨，提升了公司在中高端钛白粉领域的国际竞争力。公司正在开展的研发项目也将极大提升公司在钛钒产业链领域的综合竞争力，为企业实现绿色高质量发展提供了核心动力。

#### **（六）高效的全球性销售网络及服务能力**

公司高效且多层次的全球性销售网络使公司产品遍销全球。公司产品已销往位于欧洲、亚洲、非洲、北美洲、南美洲及大洋洲的超过 100 个国家和地区。我们获河南省商务厅评为“河南省进口重点企业”、“河南省出口重点企业”、国家质检总局评为“中国外贸出口先导指数样本企业”及“中国出口质量安全示范企业”。为在国外市场更有效推动销售与营销活动，并更了解客户需要，公司已在美国、英国及香港设立附属公司，并且在上海建立了上海佰利联技术服务有限公司，广泛与国际涂料、塑料、油墨等行业巨头建立了战略合作关系，进一步加大了公司的全球化进程和国际影响力。

#### **（七）具有战略远见、富有深厚产业经验的管理团队**

公司控股股东、实际控制人许刚先生对行业拥有极为深刻的认知，深耕钛行业 30 余年，对行业的趋势、下游客户的需求、产品的更迭有着深刻的理解和敏锐的洞察力；公司还拥有在本集团平均任职年限超过 20 年的管理团队，公司的管理团队稳定、经验丰富。控股股东、实际控制人许刚先生及管理团队凭借多年积累的行业知识和经验以及不断开拓创新的企业家精神，带领公司发展和壮大，推进经营转型，巩固行业领先优势，创新产品和服务，使公司钛产业基地布局扩展至河南、四川、湖北、云南、甘肃等五省六地市，公司产品线由钛白粉延伸至钛金属、新能源，不断提高核心竞争力和盈利能力，实现经济

效益、社会效益、生态效益同步提升，为包括股东、客户、员工在内的所有利益相关者和社会创造卓越价值。

为夯实企业管理和高质量发展基础，提升管理能力水平，提高管理质量和效益，公司开展精益管理活动，全面推进班组建设、明确七大任务，并将精益管理工具应用到实际生产管理中。同时注重管理制度的适用性、可执行性，突出精细化管理的理念，提升集团化管理力度，提高流程与沟通效率，上线财务、合同、研发、仓储、数据决策等信息化管理系统，增强了高层管理的控制能力。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

#### （一）宏观经济与行业运行情况

2022 年，全球经济面临多重挑战，地缘政治冲突、能源危机、全球通胀持续、流动性紧缩、国内房地产调控等因素共同影响，全球经济前高后低、增长放缓。全球央行以数十年来最快的步伐加息，美元指数波动走强，原油及大宗商品价格创新高后回调，价格波动较大；全球消费、投资需求疲弱，出口下滑。面对复杂的国内外经济形势，国家加大宏观调控力度，有效应对超预期因素冲击，宏观经济大盘总体稳定。根据国家统计局发布的 2022 年全年国内生产总值初步核算结果，2022 年我国 GDP 为 121.02 万亿元，按不变价格计算，比上年增长 3.0%。2022 年全国规模以上工业增加值比上年增长 3.6%。

2022 年，钛白粉市场呈现高开低走的态势。上半年，地缘政治冲突导致能源价格上涨，推动能源化工行业成本上升，但国内外经济延续 2021 年良好发展势头，国内外钛白粉市场需求相对旺盛，钛白粉价格高位震荡；下半年，受能源价格大幅上涨导致的通货膨胀、流动性紧缩、国内房地产调控等因素的影响下游需求疲软，钛白粉价格快速下跌，随着国家加大宏观调控力度、能源价格回落、国内外部分钛白粉企业停产或减产等，钛白粉价格第四季度逐步稳定。据统计，2022 年我国钛白粉行业共生产钛白粉 386.1 万吨，同比增加了 7.1 万吨，增幅为 1.87%；钛白粉累计进口量约 12.31 万吨，较去年同期减少 35.85%，进口量减少约 6.88 万吨；钛白粉出口量累计约 140.58 万吨，较去年同期增长 7.18%，出口量增加约 9.42 万吨，出口市场维持稳中有升态势。

2022 年，受益于航天航空、海洋工程等下游领域发展，海绵钛市场运行良好，需求旺盛，四氯化钛、镁锭等上游原材料价格保持在高位导致国内半流程企业产能释放受限，因地缘冲突俄罗斯和乌克兰海绵钛企业产量大幅下降，海绵钛价格保持在高位。据统计，2022 年中国海绵钛累计产量约 17.69 万吨，较去年同期增长 27.92%；中国进口海绵钛 1.14 万吨，同比减少 17.86%；中国海绵钛出口量累计约 1919.84



吨，同比去年增长 128.33%，国际市场需求增加，海绵钛出口大幅增加。

## （二）公司总体经营管理情况

2022 年，面对部分产品原材料价格大幅波动、下游需求缩减、产品价格下滑等不利局面，公司围绕“稳经营，保项目，寻突破”的工作目标，灵活统筹国内外销售，钛白粉、海绵钛产销创公司历史新高；深化技术对标，提升生产效益；优化采购物流，压降供应端成本；整合并表振兴矿业，保障原材料供应；新能源板块全面突破，生产线投产并形成规模化销售；调配公司资源，全力保障钛白粉、海绵钛、新能源电池材料等重大项目建设、投产。通过以上措施，公司充分发挥全产业链优势、循环经济优势、规模优势、技术领先优势、多品种优势等有利条件，实现了全年安全稳定运营，继续保持稳中有进的发展态势。

报告期内，公司实现营业收入 241.13 亿元，同比增长 17.25%；实现利润总额 40.73 亿元，同比减少 26.20%；归属于上市公司股东净利润 34.19 亿元，同比减少 26.88%。2022 年上半年硫磺、硫酸等原材料价格大幅上涨，下半年市场需求收缩，相比较原材料价格下跌，钛白粉、铁精矿跌价速度更快，导致 2022 年公司经营效益收窄。

### 1、产销创新高 核心竞争力“稳中有进”的压舱石

本报告期，面对复杂的经济形势，公司灵活调整销售策略，把握住上半年钛白粉需求旺盛的市场机会，充分利用下半年钛白粉需求萎缩国内外部分钛白粉供应商停产或减产的有利时机，抓住海绵钛市场快速发展的机遇，扩大钛白粉、海绵钛的生产和销售，提高钛白粉、海绵钛产能利用率，特别是氯化法钛白粉、海绵钛产能有效释放。

报告期内，硫酸等原材料价格上涨、钛白粉价格下跌对公司生产经营造成一定的压力，但公司拥有“钛精矿～富钛料（高钛渣、合成金红石）～钛白粉、海绵钛”完整产业链，并掌握各产品生产所需的核心技术，自产钛精矿、硫酸等原料及合成金红石、高钛渣等中间产品的稳定供应保障了钛白粉及海绵钛持续生产及产品质量，纵向垂直一体化生产模式和独特的横向耦合绿色经济模式（具体详见本节“二、核心竞争力分析”），有力保障了原料及中间产品的稳定供应，实现资源综合利用，降低了生产成本，同时硫酸亚铁、铁精矿、四氯化钛等副产品对外销售保持盈利，这些使公司有能力和底气在下半年尤其是四季度在钛白粉需求低迷的条件下，继续保持扩张的发展态势，钛白粉产能由 2021 年 101 万吨扩张到 2022 年底 151 万吨。

钛白粉产销情况：2022 年公司生产钛白粉 98.98 万吨，同比增长 9.71%，其中生产硫酸法钛白粉 68.04 万吨，同比增长 5.31%，氯化法钛白粉 30.94 万吨，同比增长 20.81%；共销售钛白粉 92.77 万吨，同比增长 5.68%，其中，国内销量占比 49.85%，国际销量占比 50.15%，销售硫酸法钛白粉 65.20 万吨，

同比增加 4.96%，销售氯化法钛白粉 27.57 万吨，同比增长 7.44%。

海绵钛产销情况：2022 年公司生产海绵钛 3.81 万吨，同比增长 156.47%，销售海绵钛 3.66 万吨，同比增长 161.68%。

其他产品情况：生产铁精矿 373.22 万吨，同比减少 12.21%，销售铁精矿 436.67 万吨，同比增长 51.61%；生产钛精矿 116.89 万吨，同比增长 16.20%，全部内部使用，有效保障了公司原料供应。

## 2、钛金属业务正式崛起 海绵钛产能全球第一

本报告期，公司海绵钛产能达到 5 万吨/年，跃居全球第一，公司海绵钛产销创新高。公司于 2019 年通过收购新立钛业进入钛金属行业，为提升专业化、规模化水平将海绵钛业务全部整合到云南国钛，将云南国钛打造为公司钛金属业务平台，依托公司已有的高钛渣、熔盐氯化及大型沸腾氯化技术，用不到三年的时间通过收购、技改、扩建将海绵钛产能从 1 万吨/年提高到 5 万吨/年，同时具备转子级海绵钛的生产能力。

公司建立“钛矿~钛精矿~高钛渣~四氯化钛~海绵钛”全流程产业链，同时配有镁电解还原，相对行业内“半流程”企业（即外购四氯化钛或未配套镁电解还原）在成本控制、质量管理、产品研发等方面具有绝对的竞争优势。钛金属被誉为“太空金属”、“海洋金属”、“现代金属”和“战略金属”，随着高端制造业的发展，比如以 C919 为代表的大飞机国产化的加快，未来对优质海绵钛的需求将快速增加，带动产业结构不断优化，公司海绵钛业务大有可为。

## 3、整合并表振兴矿业 有效保障原材料供应

本报告期，公司并表振兴矿业，庙子沟铁矿、徐家沟铁矿纳入公司合并范围。2021 年底公司红格铁矿保有资源量 13,310.72 万吨，并表振兴矿业后公司控制的钒钛磁铁矿资源量增加超过一倍，即增加 19,744.56 万吨（如考虑徐家沟铁矿铁路及公路压覆则增加 14,642.74 万吨），矿山服务年限将达到 20 年。未来公司下属子公司龙佰矿冶通过加工处理庙子沟铁矿、徐家沟铁矿生产的原矿得到钛精矿，有力保障公司原材料供应，提高公司综合竞争力，提升公司盈利水平。

红格铁矿与庙子沟铁矿与矿山整合开采，资源利用最大化。庙子沟铁矿与公司下属子公司龙佰矿产品所持有的红格铁矿零距离、边界重合，部分资源相互压覆，按照主管部门已审批的开采方案压覆资源无法开采。根据在四川省自然资源厅备案的开采方案，截至 2021 年底公司控制红格铁矿保有资源量 13,310.72 万吨，露天可开采资源量 7293 万吨；截至 2021 年底庙子沟铁矿保有资源量 9,825.2 万吨，露天可开采资源量 8137.9 万吨。红格铁矿与庙子沟铁矿无法露天开采部分主要为相互压覆资源。未来，红格铁矿与庙子沟铁矿将进行联合开发，进行无边界开采，彻底解决两个矿权露天开采互相压覆问题，实现两个矿权范围内资源利用最大化，同时有利于对超低品位矿和微细粒级钛资源的资源化、规模化利用，

进一步保障公司原材料供应和减少国家对外资源的依赖。

#### 4、新能源产业全面突破 第二增长曲线可期

本报告期，公司锂电新能源材料磷酸铁、磷酸铁锂、石墨负极生产线均已建成投产，产品已经形成正常销售，产能利用率逐渐提升。目前公司具有磷酸铁产能 10 万吨/年，磷酸铁锂 5 万吨/年，石墨负极 2.5 万吨/年（含石墨化），石墨化 5 万吨/年。报告期内，公司生产磷酸铁 2.6 万吨，销售磷酸铁 2.04 万吨；生产磷酸铁锂 5,406 吨，销售磷酸铁锂 4,472 吨；生产负极产品 11,728 吨，销售负极产品 10,019 吨。

公司秉持“大化工、低成本”的发展思路，利用公司的管理、研发、技术及供应链优势，于 2021 年上半年，全面布局新能源产业，培育第二增长曲线。公司通过加大研发投入、引进高端人才，积累了磷酸铁、磷酸铁锂及石墨负极先进的规模化生产技术，用不到一年的时间在新能源产业实现全面突破。

#### 5、加大研发投入 巩固并扩大竞争优势

本报告期，公司继续加大研发投入，加强技术攻关，2022 年研发费用 10.14 亿元，较去年同期增长 0.33%，占营业收入的比例 4.20%，巩固并扩大竞争优势。2022 年，公司在生产工艺优化、产品开发、资源综合利用及绿色环保等方面开展创新改善项目 536 项，完成（含待验收）446 项。为丰富公司氯化法钛白粉产品系列，提高氯化法产品市场占有率，公司实施了 5 个新的氯化法新产品研发，其中 2 个已经量产并投放市场，其他 3 个进入试生产或客户导入阶段；突破微细粒钛铁矿回收技术，解决微细粒钛铁矿回收世界性难题，将通常直接作为矿泥排到尾矿库的钛铁矿回收利用，减少钛矿资源的浪费，微细粒级钛铁矿回收创新工程已开始实施，预计于 2023 年 7 月投产，增加钛精矿产能 22 万吨；完成铁精矿中高纯五氧化二钒提取的可行性研究，实现了湿法废酸中钒资源的萃取分离和产业化技改项目建设，提高钒钛磁铁矿资源综合利用水平，化资源优势为竞争优势。

报告期，公司加强知识产权保护，公司专利受理 343 件，其中发明专利 140 件，同比增加 59%，授权 187 件，其中发明 46 件，同比增加 59%。荣获“2022 年度国家知识产权优势企业”称号。

#### 6、深化技术对标 提升生产效益

公司坚持对标先进，提高管理效能，提升生产效益。本报告期，公司在全集团范围内组织开展“行业对标降本增效”活动，主动对标世界一流及行业优秀企业，推行内部标杆创建和对标机制，找差距、补短板，立足成本对标，全方位、多维度、深层次开展工作。面对原材料大幅涨价的外部环境，产品成本上涨幅度得到了有效控制。报告期内，各基地通过横向、纵向对标分析、取长补短，从节能降耗、原料替代、稳定收率等主要方向提出了 67 项技改措施，并按计划进度完成 56 项。在矿源质量下降的情况下，确保了总体收率，主要产品原料单耗较计划或同期均有所下降；加强闲置物资处置力度，闲置物资金额较年初大幅下降，减少了资金占用。

## 7、优化采购物流 压降供应端成本

报告期内，公司秉持“卖出利润、买出利润”的经营理念，不断优化公司采购物流体系，采购保供、物流保运，全面降本。在国际形势紧张、原辅材料价格大幅上涨及运输受限的情况下，做到采购保供、物流保运；优化集团采购平台，引进高质量供应商，加大对劣质供应商的淘汰，利用集团集采优势，持续增强平台活力、提升平台质量；坚持“应招尽招”的采购原则，原辅材料、物流、工程等通过招标采购降低成本，全年节省资金约 4.13 亿元。

## 8、回报股东 共享红利

公司秉承“创领钛美生活 做受尊敬企业”的使命，本着“义利共生”的发展观，2022 年一如既往地坚持稳定、持续、科学的分红理念，于 2022 年 5 月实施了 2022 年第一季度权益分派，向全体股东每 10 股派 10 元（含税），派发现金 23.81 亿元；于 2022 年 11 月实施了 2022 年三季度权益分派，向全体股东每 10 股派 2.0 元（含税），派发现金 4.78 亿元。上市以来累计分红达 139 亿元，以良好的分红回馈支持公司发展的广大股东。

## 2、收入与成本

### （1）营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 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	24,112,968,453.50	100%	20,565,780,950.46	100%	17.25%
分行业					
化学原料及化学制品制造业	23,167,343,162.36	96.08%	19,911,723,600.35	96.82%	-0.74%
其他业务	945,625,291.14	3.92%	654,057,350.11	3.18%	0.74%
分产品					
钛白粉	16,178,134,904.30	67.09%	15,198,750,661.06	73.90%	-6.81%
铁系产品	2,483,831,280.10	10.30%	2,109,914,947.75	10.26%	0.04%
锆系制品	1,049,484,989.81	4.35%	977,299,203.42	4.75%	-0.40%
海绵钛	2,133,917,358.68	8.85%	708,479,332.13	3.44%	5.40%
新能源材料	655,653,373.22	2.72%	0.00	0.00%	2.72%
其他	1,611,946,547.39	6.69%	1,571,336,806.10	7.65%	-0.96%

分地区					
国内	14,763,990,336.36	61.23%	12,503,699,225.84	60.80%	0.43%
国外	9,348,978,117.14	38.77%	8,062,081,724.62	39.20%	-0.43%
分销售模式					
直销	18,239,923,484.33	75.64%	14,569,163,165.78	70.84%	4.80%
经销	5,873,044,969.17	24.36%	5,996,617,784.68	29.16%	-4.80%

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

适用 不适用

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
化学原料及化学制品制造业	23,167,343,162.36	16,248,922,205.40	29.86%	16.35%	41.44%	-12.44%
分产品						
钛白粉	16,178,134,904.30	11,497,527,853.75	28.93%	6.44%	37.60%	-16.09%
铁系产品	2,483,831,280.10	1,371,361,141.80	44.79%	17.72%	26.38%	-3.78%
锆系制品	1,049,484,989.81	802,799,403.02	23.51%	7.39%	4.07%	2.44%
海绵钛	2,133,917,358.68	1,526,860,934.42	28.45%	201.20%	186.03%	3.79%
新能源材料	655,653,373.22	574,692,136.26	12.35%			
其他	666,321,256.25	475,680,736.15	28.61%	-27.36%	-35.91%	9.52%
分地区						
国内	13,818,365,045.22	9,480,737,608.91	31.39%	16.61%	34.26%	-9.02%
国外	9,348,978,117.14	6,768,184,596.50	27.61%	15.96%	52.90%	-17.49%

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

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

是 否

境外业务名称	开展的具体情况	报告期内税收政策对境外业务的影响	公司的应对措施
钛白粉销售	向海外客户销售钛白粉	公司客户比较分散，报告期内税收政策对海外业务无重大影响。	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	2022 年	2021 年	同比增减
钛白粉	销售量	吨	927,697.19	877,816.54	5.68%
	生产量	吨	989,820.80	902,241.77	9.71%
	库存量	吨	164,190.90	102,067.29	60.87%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

公司钛白粉销售规模扩大，各牌号产品备货增加，库存增加。

**(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况**

适用 不适用

**(5) 营业成本构成**

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
钛白粉	原材料	7,630,322,236.92	66.36%	5,270,731,460.91	63.08%	3.29%
钛白粉	能源和动力	2,163,639,879.54	18.82%	1,684,778,458.48	20.16%	-1.34%
钛白粉	人工	485,276,592.81	4.22%	342,225,050.88	4.10%	0.13%
钛白粉	折旧	450,908,820.90	3.92%	425,679,693.21	5.09%	-1.17%
钛白粉	其他	400,910,733.36	3.49%	374,815,289.50	4.49%	-1.00%
钛白粉	运费	366,469,590.22	3.19%	257,538,034.81	3.08%	0.11%

说明

无

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

是 否

本期合并财务报表范围及其变化情况详见“第十节 财务报告”之“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

适用 不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	3,556,058,644.63
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	14.75%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	1,085,044,759.22	4.50%
2	第二名	852,807,316.14	3.54%
3	第三名	607,281,512.27	2.52%
4	第四名	559,805,682.90	2.32%
5	第五名	451,119,374.10	1.87%
合计	--	3,556,058,644.63	14.75%

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）	4,227,111,519.49
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	17.20%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	1,359,726,746.48	5.54%
2	第二名	919,344,979.84	3.74%
3	第三名	831,312,628.35	3.38%

4	第四名	717,797,062.16	2.92%
5	第五名	398,930,102.65	1.62%
合计	--	4,227,111,519.49	17.20%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	427,564,584.57	467,768,465.79	-8.59%	
管理费用	1,424,011,779.11	1,113,622,806.42	27.87%	
财务费用	102,025,898.95	176,488,374.31	-42.19%	主要系汇率变动，汇兑收益增加所致
研发费用	1,013,679,077.42	1,010,306,886.97	0.33%	

### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
攀西矿湿法制备沸腾氯化富钛原料	开发一种湿法工艺将攀西高钙镁矿升级除杂工艺，制备符合沸腾氯化原料要求的低钙镁富钛料	中试已完成，生产建设中	开发一种湿法工艺将攀西高钙镁矿升级除杂工艺，制备钙镁含量低于 1.5%的满足沸腾氯化要求的原料，解决攀西钛精矿钙镁杂质含量高难应用的问题。	为公司沸腾氯化用原料提供强有力的技术支持。
攀西钒钛磁铁矿、钛、钒高效提取利用的研究	研究一种高效提取攀西钒钛磁铁矿、钛、钒的工艺方法，实现有价元素的高效利用。	实验室小试中	研究一种高效提取攀西钒钛磁铁矿、钛、钒的工艺方法，提升攀西钒钛磁铁矿的利用率。	给公司提供巨量钛铁矿资源和铁精矿资源，实现钒钛磁铁矿资源经济效益最大化。
细料级钛精矿砂矿造粒工艺的研究	研究开发细料级钛精矿造粒的工艺方法，实现含钛细料的高价值利用，提高钛资源利用率。	实验室小试及中试完成，正在进行生产试验	开发一种细料级钛精矿造粒的工艺方法，实现含钛细料的回收利用，缓减原料供给压力。	提高钛资源利用率，缓解氯化法原料的供求矛盾。
铁精矿的品质提升及钛资源综合利用研究	开发一种新的工艺技术，实现铁精矿中有价元素的利用	实验室小试中	有效分离铁精矿中的钛与铁，分别得到富铁及富钛产品，实现铁精矿中有价元素的高效回收利用。	提高公司钒钛磁铁矿的综合利用水平。
高遮盖涂料级氯化法钛白粉的开发	开发一种高遮盖力涂料级氯化法钛白粉产品	客户试用中	开发一种高遮盖涂料级氯化法钛白粉，同时也可以用于电泳漆	钛白粉多元化发展，提高公司产品市场占有率。
工程塑料级氯化法钛白粉的研发	开发一种适用于工程塑料的钛白粉产品	计划生产试车	开发一种即可用于耐候薄膜，又可用于工程塑料的氯化法钛白粉产品	填补国内高端工程塑料级钛白粉产品空白，提高公司产品的市场占有率。



高端色母粒级氯化法钛白粉的研发	开发一种高端色母粒级氯化法钛白粉	计划生产试车	开发一种可在高浓度色母中使用，色相更蓝，加工性能更优的高端色母粒级氯化法钛白粉	填补国内高端色母粒级钛白粉产品空白，提高公司产品的市场占有率。
非 TMP 涂料级钛白粉的研发	开发一种非 TMP 助剂的涂料级钛白粉产品	实验室小试中	开发一种非 TMP 助剂的绿色涂料级钛白粉产品，满足客户对绿色涂料及生态标签的认证需求	增强了国内钛白粉与进口产品的竞争能力，提升了我国在绿色涂料的市场占有率，提升我国涂料行业在国际上的地位，提高涂料行业的竞争力。
高性能乳胶漆用氯化法钛白粉的开发	开发一种高性能乳胶漆用氯化法钛白粉产品	计划生产试车	开发一种适用于高颜料体积浓度的氯化法钛白粉产品，下游客户涂装一遍即可满足涂装需求，降低下游客户的生产和施工成本。	填补国内高性能乳胶漆用氯化法钛白粉的空白，提升公司产品的市场竞争力和占有率。
高倍率磷酸铁锂制备技术研究	开发一种高倍率磷酸铁锂产品	实验室中试，客户评价中	开发一种适用于储能用高倍率磷酸铁锂材料，满足储能行业对正极材料的要求	提高公司在新能源产业中的竞争力
磷酸锰铁锂正极材料制备技术研究	开发出一种高性价比的磷酸铁锰里正极材料	实验室小试中	开发一种适用于锂电池正极材料，满足不同客户对正极材料的需求	拓展公司在新能源领域的市场份额。
高能量密度人造石墨负极材料的开发	开发出一种高能量密度人造石墨负极材料	实验室中试，客户评价中	开发一种适用于储能领域用的人造石墨负极材料，满足不同客户对石墨负极材料的需求。	提高公司在新能源领域的市占率
面向动力快充市场的快充型号人造石墨产品开发	开发出一种面向动力快充市场的快充型号人造石墨材料	实验室中试，客户评价中	开发一种适用于动力快充领域的石墨负极材料，满足不同客户对石墨负极材料的需求。	拓展公司的负极材料品种，提高市场竞争力
熔盐氯化炉大型化工艺与设备研发	提高氯化炉产能，降低生产成本。	已实施完成投入使用	通过设备重新设计改造，粗四氯化钛产能达 180-190t/d。	该项目的成功实施突破了行业领域内熔岩氯化炉单炉产能低的技术瓶颈，为公司总体产能的提升打下了扎实的基础，进一步降低生产成本。
精选尾矿二次回收工艺研究	降低生产成本，提高精矿产收率。	已实施完成投入使用	回收精矿 TiO <sub>2</sub> 品位≥46%，回收精矿产率≥30%，年回收精矿 4200 吨。	该项目的成功实施进一步降低了生产成本，在原料价格持续上涨的市场环境下，更有利于提高公司的市场竞争力。
DC 炉国产耐火材料应用研究	使用国产耐火材料代替原进口材料，降低维护成本。	已实施完成投入使用	与耐材厂家合作研发，其生产的耐材性能达到进口耐材指标要求，投入生产后能持续稳定运行。	该项目投用后将大幅降低电炉维护成本，减少电炉热损失，降低电耗，对降低公司生产成本具有重要意义。
高压实磷酸铁锂制备技术研究	开发出高压实的磷酸铁锂产品	小试已完成，正在进行中试	开发出高压实的磷酸铁锂产品	为公司在电池材料产业发展提供技术支持。
超耐候氯化法钛白粉的技术开发	开发一种超耐候氯化法钛白粉产品	实验室小试中	开发一种超耐候钛白粉，进入对耐候性要求高的应用领域	填补国内超耐候氯化法钛白粉产品空白，提高公司产品的市场占有率。
低品位钛资源预富集关键设备改造及清洁生产工艺	研究低品位钛资源预富集关键技术优化方案，实现清洁生产的目的	生产应用	开发还原尾气利用技术，及回转窑密封改造技术，超低排放标准，实现环保水平达行业一流	提高钛矿冶炼的整体技术水平，实现钛矿还原技术的清洁生产。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,873	1,496	25.20%
研发人员数量占比	11.77%	12.41%	-0.64%
研发人员学历结构			
本科	615	450	36.67%
硕士	181	116	56.03%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	415	307	35.18%
30~40 岁	851	686	24.05%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	1,013,679,077.42	1,010,306,886.97	0.33%
研发投入占营业收入比例	4.20%	4.91%	-0.71%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	21,545,374,046.59	17,700,234,993.04	21.72%
经营活动现金流出小计	18,348,467,745.61	13,371,764,220.88	37.22%
经营活动产生的现金流量净额	3,196,906,300.98	4,328,470,772.16	-26.14%
投资活动现金流入小计	410,627,934.84	107,465,769.10	282.10%

投资活动现金流出小计	5,999,010,765.12	5,352,077,169.79	12.09%
投资活动产生的现金流量净额	-5,588,382,830.28	-5,244,611,400.69	6.55%
筹资活动现金流入小计	22,427,986,101.67	17,105,675,731.25	31.11%
筹资活动现金流出小计	19,534,908,645.98	15,814,449,673.52	23.53%
筹资活动产生的现金流量净额	2,893,077,455.69	1,291,226,057.73	124.06%
现金及现金等价物净增加额	543,746,182.30	355,497,036.19	52.95%

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

经营活动现金流出增加主要系购买商品、接受劳务支付的现金增加所致；

投资活动现金流入增加主要系处置子公司及其他营业单位收到的现金净额增加所致；

筹资活动现金流入增加主要系本期借款及承兑贴现增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务分析

适用 不适用

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 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	8,726,311,365.31	14.74%	6,287,035,428.91	13.87%	0.87%	
应收账款	2,253,112,598.11	3.81%	1,967,428,387.16	4.34%	-0.53%	
合同资产	3,344,498.59	0.01%	1,814,084.97	0.00%	0.01%	
存货	6,546,613,278.89	11.06%	4,515,997,872.49	9.96%	1.10%	
投资性房地产	94,363,616.39	0.16%	98,656,373.91	0.22%	-0.06%	
长期股权投资	336,950,393.42	0.57%	2,316,524,293.64	5.11%	-4.54%	
固定资产	18,117,544,699.91	30.61%	11,053,183,363.86	24.38%	6.23%	

在建工程	5,795,856,054.74	9.79%	5,436,430,950.24	11.99%	-2.20%	
使用权资产	57,000,038.83	0.10%	79,180,941.53	0.17%	-0.07%	
短期借款	5,616,899,941.15	9.49%	4,624,085,750.29	10.20%	-0.71%	
合同负债	328,121,242.06	0.55%	210,656,468.73	0.46%	0.09%	
长期借款	8,405,430,000.00	14.20%	3,798,977,644.10	8.38%	5.82%	
租赁负债	11,196,547.74	0.02%	18,156,917.33	0.04%	-0.02%	

境外资产占比较高

适用 不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,320,711,510.59	银行承兑汇票、信用证等保证金、用于质押的定期存款及利息、WIM150 项目代管资金
应收票据	436,000.00	背书未到期
应收款项融资	109,192,455.90	质押开票
固定资产	1,168,906,130.37	借款抵押物
无形资产	4,196,458,718.53	借款、信用证抵押物
长期股权投资	937,235,853.38	借款质押物
在建工程	868,850,696.79	借款抵押物
合计	13,601,791,365.56	

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
6,919,038,417.31	5,813,144,682.55	19.02%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
河南佰利新能源材料有限公司	新能源电池材料生产与销售	增资	696,460,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	电池材料	拟增资10000万美元，已增资5000万美元	-	-	否	2022年05月18日、2022年07月26日	www.cninfo.com.cn
河南龙佰新材料科技有限公司	新能源电池材料生产与销售	增资	696,460,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	电池材料	拟增资10000万美元，已增资2000万美元	-	-	否	2022年05月18日、2022年07月26日	www.cninfo.com.cn
河南中炭新材料科技有限公司	石墨及碳素制品制造与销售	增资	696,460,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	电池材料	拟增资10000万美元，已增资2000万美元	-	-	否	2022年05月18日、2022年07月26日	www.cninfo.com.cn
龙佰禄丰钛业有限公司	钛白粉、四氯化钛的生产与销售	增资	3,520,000,000.00	99.58%	自有资金	无	长期	化工产品	实施完成	-	-	否	2022年10月19日	www.cninfo.com.cn
龙佰武定钛业有限公司	非煤矿山矿产资源开采	增资	1,149,000,000.00	99.58%	自有资金	无	长期	矿产品	实施完成	-	-	否	2022年10月19日	www.cninfo.com.cn
攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心(有限合伙)	并购及投资业务	收购	239,868,900.00	99.97%	自有资金	无	长期	并购投资业务	已完成工商变更	-	-	否	2022年10月25日	www.cninfo.com.cn
合计	--	--	6,998,248,900.00	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--

## 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

#### 4、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

##### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

#### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

##### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	非公开发行股票	224,145.32	80,156.70	224,575.90	0	0	0.00%	0	截至本报告期末募集资金已使用完毕。	0
合计	--	224,145.32	80,156.70	224,575.90	0	0	0.00%	0	--	0

##### 募集资金总体使用情况说明

公司通过非公开发行人民币普通股（A股）207,589,367股，发行价格为10.91元/股，共募集资金人民币2,264,799,993.97元，扣除发行费用共计23,346,782.43元（不含税），本次募集资金净额为人民币2,241,453,211.54元。截至2022年12月31日，已累计使用募集资金224,575.90万元，本次募集资金专户内的募集资金已按照计划使用完毕，募集资金账户结息全部转入公司自有资金账户用于永久性补充流动资金，募集资金账户已不再使用。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
年产 20 万吨氯化法钛白粉生产线建设项目	否	150,000	150,000	80,095.44	150,369.32	100.25%	2022 年 12 月 31 日	0	不适用	否
永久补充流动资金	否	76,480	74,145.32	61.26	74,206.58	100.08%		0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	226,480	224,145.32	80,156.70	224,575.90	--	--	0	--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	226,480	224,145.32	80,156.7	224,575.9	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	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	适用 2021 年 2 月 18 日, 公司召开第七届董事会第十三次会议、第七届监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自筹资金的议案》, 同意公司以募集资金对前期已投入资金进行置换, 置换金额为 167,530,241.44 元, 公司于 2021 年 3 月 9 日对前期投入资金完成置换。									
用闲置募集资金	适用									

暂时补充流动资金情况	<p>公司于 2021 年 2 月 18 日召开了第七届董事会第十三次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行暂时补充流动资金的议案》：为提高募集资金的使用效率，在确保不影响募集资金投资项目正常实施的前提下，公司及控股子公司拟使用不超过人民币 12 亿元（含本数）闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期之前将上述资金及时归还到募集资金专用存储账户。本次实际使用金额 1,032,469,758.56 元暂时补充流动资金，截至 2022 年 2 月 8 日，公司已将上述用于暂时补充流动资金的 1,032,469,758.56 元闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户。</p> <p>公司于 2022 年 2 月 10 日召开了第七届董事会第三十二次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行暂时补充流动资金的议案》：为提高募集资金的使用效率，在确保不影响募集资金投资项目正常实施的前提下，公司及控股子公司拟使用不超过人民币 6 亿元（含本数）闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期之前将上述资金及时归还到募集资金专用存储账户。本次实际使用金额 1,032,469,758.56 元暂时补充流动资金，截至 2022 年 12 月 29 日，公司已将上述用于暂时补充流动资金的 600,000,000.00 元闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>公司募集资金账户注销前，节余募集资金 612,644.53 元为账户结息，已全部转入公司自有资金账户，用于永久性补充流动资金。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>公司不存在尚未使用的募集资金。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>不适用</p>

### （3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万	本期初起至出售日该	出售对公司的影响	股权出售为上市公司	股权出售定价	是否	与交易对方的关联关	所涉及的股权	是否按计划如期实施，如未	披露日期	披露索引
------	-------	-----	--------	-----------	----------	-----------	--------	----	-----------	--------	--------------	------	------



			元)	股权为上市公司贡献的净利润(万元)		贡献的净利润占净利润总额的比例	原则	关联交易	系	是否已全部过户	按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施		
焦作鼎捷机电安装有限公司	焦作市示范区亿利小额贷款有限公司 54.4% 股权	2022 年 9 月 19 日	11,750.4	1,534.19	出售事项对公司业务连续性、管理层稳定性没有影响。	0.28%	根据《资产评估报告》	否	无	是	是	2022 年 8 月 27 日、2022 年 09 月 24 日	www.cninfo.com.cn
浙江华源颜料股份有限公司	焦作佰利联合颜料有限公司 77.50% 的股权	2022 年 07 月 15 日	15,500	1,231.37	出售事项对公司业务连续性、管理层稳定性没有影响。	2.89%	根据《资产评估报告》	否	无	是	是	2022 年 6 月 30 日、2022 年 07 月 27 日	www.cninfo.com.cn

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
龙佰四川钛业有限公司	子公司	钛白粉	800,000,000	5,225,447,931.44	2,058,672,628.95	4,155,119,925.36	491,631,948.44	430,960,240.51
龙佰四川矿冶有限公司	子公司	矿产品	520,000,000	9,125,751,091.24	4,534,587,019.53	5,070,220,308.14	2,287,722,696.64	1,935,202,861.03
云南国钛金属股份有限公司	子公司	海绵钛	1,866,250,000	5,561,078,738.71	2,656,207,866.49	2,456,961,143.79	439,891,733.99	385,571,087.63

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
河南振兴钒钛低碳发展私募股权投资基金中心(有限合伙)	新设	钒钛低碳发展股权投资基金主要围绕公司现有业务的拓展和延伸开展投资业务,与公司的主营业务存在协同效应,促进公司发展战略目标的实现;同时,也能给公司带来相关的投资收益回报。

河南龙佰锂能矿产资源勘探有限公司	新设	公司与开源矿业的合作，是公司保障原材料供应、提升原材料自给率的重要措施，对公司在新能源产业方面的战略布局具有积极意义，有利于进一步强化公司纵向垂直一体化生产模式，同时将带动矿业行业及相关产业的发展，促进合作双方持续、快速、健康发展，提升双方核心竞争力。
四川国钛金属有限公司	新设	有利于完善钛产业布局，进一步发挥公司规模优势，提升公司在钛材行业的地位，实现“做深做精钛产品，做细做透钛衍生品”的发展目标，增强公司盈利能力与核心竞争力，推动公司可持续发展。
武定国钛金属有限公司	新设	设立武定国钛金属有限公司是根据公司经营业务及战略发展的需要，进一步保障公司钛精矿、高钛渣原材料的供给能力，降低生产成本，扩大竞争优势，提高盈利水平。
云南东航新材料有限公司	新设	云南东航将作为东方钽业于禄丰市勤丰化工园区内投资建设的氯化钽白废液/废渣综合回收钽、钒、锰等有色金属生产项目承接主体。云南东航的设立及项目的实施是围绕公司现有产业链延链、补链措施，有利于提高公司资源综合利用水平，同时有利于公司更加专业化的推进钒液流电池产业的发展，提高公司在电池材料方面的产业链优势，提升公司的竞争力和盈利能力。
攀枝花振兴矿业有限公司	被动并表（振兴矿业注册资本减少，振兴矿业及下属子公司并入龙佰集团）	1、公司控制钒钛磁铁矿资源量将翻倍，有力保障公司原材料供应，提高公司综合竞争力，提升公司盈利水平。2、矿山整合开采，资源利用最大化，进一步保障公司原材料供应，提高公司综合竞争力，提升公司盈利水平。
焦作佰利联合颜料有限公司	出售	有利于公司进一步聚焦主业，提升专业化经营水平。
焦作市示范区亿利小额贷款有限公司	出售	符合公司整体发展规划的需要，有利于公司聚焦主业，进一步整合和优化资产结构，提高运营和管理效率，实现公司高质量发展，符合公司及全体股东的利益。

主要控股参股公司情况说明

不适用

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

公司于 2011 年上市，经过“十二五”“十三五”十年沉淀与积累，蜕变为一家致力于钛、锆、锂等新材

料研发制造及产业深度整合的大型多元化企业集团，形成了从钛矿采选、到还原钛、高钛渣、合成金红石等原料精深加工，再到硫酸法钛白、氯化法钛白、钛金属等产品的全产业链格局。

踏入“十四五”，公司正式步入转型探索高质量发展的攻坚阶段。未来公司始终坚持“创领钛美生活、做受尊敬企业”的企业使命，以“做深做精钛产品，做细做透钛衍生品，不断提升钛对人类生活的价值”为产业导向，形成多元化协同发展的业务模式，实现从钛白粉行业龙头到新能源电池材料巨头转型。

### （一）“十四五”发展目标及主要产能规划

进入“十四五”新时期，集团围绕钛白粉、金属钛、矿产品、新能源等产业规划了超 500 亿的营业目标，希望公司能够继续依靠科技的力量走好“十四五”发展之路，达到规划目标，实现每个人的“龙佰梦”。

### （二）公司发展战略

公司将依托现有的核心资源和优势，打造硫酸法钛白粉、氯化法钛白粉、海绵钛及高端钛合金的低成本联产体系；进一步完善绿色大循环产业链，着力打造一条囊括“钛矿采选加工~氯化法钛白粉~海绵钛~钛金属~钛材加工”一体化的全产业链。同时，在资源循环和绿色发展理念指导下，秉持“低成本、大化工”的发展思路，积极布局新能源产业。公司坚持内涵式增长与外延式发展并重，既苦练内功，又通过资本运作开展横向及纵向并购。

#### 1、原料保障降成本

面对全球钛资源供应趋紧的形势和集团快速释放的产能，必须坚持“资源为王”战略，保障原料供给。一是加快“粮仓”建设，推进红格矿区北扩、徐家沟开发等钛矿新项目，早日投产；二是提高“烹饪水平”，推进氯化钛渣、钛收率提升、钒钨锰铬提炼等项目，提高氯化法原料自给率，实现资源高效利用；三是适时适地开展海外钛矿、锂矿开发合作，开拓资源供应的国际渠道，保障集团长效发展。

#### 2、丰富现有产品结构提高产品质量

（1）钛白粉产业：提高氯化法钛白粉占比，产品向中高端升级，做中国钛白粉产业结构变革先驱。加快推进龙佰禄丰年产 20 万吨氯化法钛白粉生产线项目和新材料公司年产 10 万吨氯化法钛白粉扩能项目的产能释放；积极筹划后续产能，快速扩大规模，抢占国内氯化法钛白粉大发展的先机，巩固行业优势地位；加大研发投入，开发高耐光、超耐候等新高端产品；构建塑料、涂料、造纸、油墨等钛白功能品种体系，并不断拓展新的应用领域；建立健全质量监督和反馈制度，推广 TR52 质量理念，稳定产品质量，满足客户需求。

（2）钛金属产业：依托公司成熟的大型沸腾氯化技术、熔盐氯化技术及产业链优势，通过对现有生产线技改、扩建和新建项目，进一步提高海绵钛产能。加快推进云南国钛年产 3 万吨转子级海绵钛智能

制造技改项目二期（1.5 万吨）和甘肃国钛 3 万吨/年转子级海绵钛技术提升改造项目二期（1.5 万吨）建设，提高海绵钛产能；加大人才、技术等储备，组建钛合金项目团队，着手钛合金可行性研究、技术攻关，适时进入钛合金领域。

### 3、持续发力新能源产业

以提质扩容为指引，在推进产线提产稳产上实现新突破，持续稳定年产 20 万吨电池材料级磷酸铁项目一期产量并逐步挖潜稳质，优化二期产线，控制比表面积在较低水平上，实现二期尽快达产达效，加快三期 10 万吨和襄阳年产 15 万吨电子级磷酸铁锂项目一期 15 万吨磷酸铁产线建设，扩大产能和市场影响力。全力推进年产 20 万吨锂离子电池材料产业化项目、年产 10 万吨锂离子电池用人造石墨负极材料项目、年产 20 万吨锂离子电池负极材料一体化项目建设、试车、投产等，紧抓新能源产业发展机遇。磷酸铁锂将自主生产作为发展方向不动摇，依托现有产品，适时启动自主生产。

### 4、卓越市场服务力

整合、优化销售网络，根据客户和产品需求在全球的区域分布，建立专业化、本土化的销售网络，提供差异化的产品服务；打造龙佰上海市场服务中心，充分利用长江三角洲地区人才、技术、金融、政策等资源，兼顾国内国外两个市场，提升公司在钛及钛衍生品相关产业的地位和品牌优势；布局硫酸法钛白粉、氯化法钛白粉、海绵钛及高端钛合金，拓展“钒、锆、铁、钨、钴”等钛衍生品领域及智能制造、新能源材料等新兴产业，紧跟行业主流客户，深入洞悉客户需求，密切关注竞争对手动态及行业发展动向，利用公司集合创新优势抢占市场。

### 5、绿色循环可持续发展

加大创新投入，升级现有工艺，实现废水废固的资源综合利用。升级改造硫酸法工艺，完善优化现有硫酸法生产工艺，实现钛白生产与环境保护的协调发展；加快硫酸法和氯化法的横向耦合集成，完善人造金红石生产线工艺瓶颈，保障氯化法钛白粉生产原料的供给并降低生产成本；开辟多条硫酸亚铁の利用途径，进一步减少固废钛石膏产出量；加强工艺之间的耦合，进一步降低用水单耗；氯化惰性废渣综合利用项目将惰性废渣中的矿、焦分离回收再利用，提高钛原料收率；全力推动废酸、废渣中稀贵金属的回收利用，提高资源综合利用水平。

## （三）可能面对的风险及对策

### 1、环保政策风险

国务院报告指出，2022 年生态环境保护方向不变、力度不减。未来国家环保标准、资源循环利用标准、生产安全标准将进一步对标发达国家，对标全球领先企业，加大综合执法力度。随着标准更高、要求更严、力度更大的环保监管督查持续加码，化工企业将在未来数年面临环保风险。

应对措施：公司始终重视履行环境保护的社会责任，牢固树立生态优先、绿色发展理念，主动按照国家对废水、废气、扬尘、噪声和固废处置的新标准、新要求，持续加大环保投入，确保环保设施正常运转，各项污染物达标排放。同时，公司按照“减量化、再利用、资源化”的原则，依靠技术进步和技术创新，大力发展综合利用和循环经济。

## 2、经营管理风险

本报告期，公司快速扩张，形成了以七大基地为单元，跨地域集团式的经营管理模式，向集团经营管理提出了更高的要求。宏观经济环境日趋复杂多变，如果公司无法继续提高经营管理水平和决策效率，可能对公司的正常生产经营产生一定的影响。

应对措施：结合公司未来十年发展战略纲要和公司“十四五”发展规划，统一管理理念与发展目标，始终保持创新求变的思维方式，通过持续深度对标强化经营管理水平，通过多层次、多渠道的培训和交流持续改善公司员工知识结构，同时积极引进相关行业优秀人才及管理团队。

## 3、产品、原材料价格波动风险

多变的政策因素，复杂的市场环境使产品及大宗原材料价格的波动日趋频繁，并对企业收入、生产经营、成本控制产生较大影响，公司将不可避免的承受产品及原材料价格波动的风险。

应对措施：通过国内外资源整合和技术创新，打造更趋完善的产业链，早日实现产业一体化目标；与上游供应商开展良好的合作，进一步扩展集团公司的采矿、选矿能力，努力踏准市场节奏，买出利润，适当规避原材料价格波动风险，降低产品成本，确保生产经营的稳定。

## 4、产品需求风险

公司产品的需求取决于多种因素，我国已出台“供给侧结构性改革”等政策，以调整经济结构，提高经济增长的质和量，这促使对钛产品的需求从注重数量转向注重质量。

应对措施：公司近年来不断扩大氯化法钛白粉产能，持续优化产品结构，提升产品质量，在行业内取得成本、质量双重优势地位。

## 5、投资风险

为了早日实现公司钛产业战略布局，公司将继续围绕主业开展境内外产业并购及资源整合工作。各个项目的投资将受到国内外经济环境、宏观政策、行业周期、交易方案等多种因素影响，存在投资风险。

应对措施：为有效化解产业并购带来的投资风险，公司将聘请专业的项目团队开展投资合作，审慎选择投资标的，并开展全面的项目尽调工作，建立高效的投资决策机制，充分关注并防范风险，严抓风险管控。

## 6、汇率风险

公司是国内最大的钛白粉出口企业，年出口量占中国钛白粉出口量比例 30%-40%，并有持续增长之势，随着公司日益成为国际化企业，进出口业务将逐渐增多，汇率的波动有可能带来汇兑损失风险。

应对措施：提高相关管理人员的金融、外汇业务水平，积极关注外汇市场的波动和汇率走势，增强预判能力，趋利避险。积极利用先进的金融工具，灵活调整出口结算与定价政策等，最大程度地规避汇率波动可能带来的风险。

## 7、国际局势等黑天鹅事件

2022 年，国际局势紧张，公司采取积极措施应对，虽未对公司经营造成影响，但对公司未来采购、物流、生产、销售的影响仍具有挑战性。

应对措施：公司将密切关注国际局势，采取严谨精细的防控措施，同时根据市场变化采取积极灵活应对措施，在扩大国内外销售的同时不断降低各项成本，确保公司业绩实现平稳增长。同时公司将坚持以创新为导向，持续优化产品结构，丰富产品种类，灵活调整生产、销售策略，更加积极主动应对黑天鹅事件，在挑战中抓住机遇，做大做强钛产业。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 04 月 15 日	全景网投资者关系互动平台	其他	其他	参加 2021 年度报告网上业绩说明会的投资者	公司经营情况、项目建设和规划情况、资本市场表现等情况。	详见 2022 年 4 月 17 日巨潮资讯网《002601 龙佰集团 2021 年度报告网上业绩说明会信息 20220415》
2022 年 05 月 30 日	“全景·路演天下”	其他	其他	参加河南辖区上市公司 2022 年投资者网上集体接待日活动的投资者	公司生产经营情况、项目建设和规划等情况。	详见 2022 年 5 月 31 日巨潮资讯网《002601 河南辖区上市公司 2022 年投资者网上集体接待日活动信息 20220531》
2022 年 09 月 05 日	公司会议室	实地调研	机构	光大证券赵乃迪、周家诺，华泰证券张雄，富国基金黄彦东，广发资管邱瀚萱，浙商证券李佳骏，淡水泉基金罗怡达，永赢基金刘振邦。	公司生产经营情况、项目建设和规划等情况。	详见 2022 年 9 月 5 日巨潮资讯网《002601 龙佰集团调研活动信息 20220905》
2022 年 11 月 07 日	公司会议室	实地调研	机构	海通证券张翠翠，开源证券金益腾、蒋跨越，大家资产胡筱、华夏基金张木、张俊、韩霄、刘海泉、周欣，融通基	公司生产经营情况、项目建设和规划等情况。	详见 2022 年 11 月 8 日巨潮资讯网《002601 龙佰集团调研活动信息 20221108》

				金李文海、陈泽伟，睿远基金崔文琦，泰康资产张烁、陈佳艺，广发基金王云骢。		
--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

2011 年上市以来，公司孜孜不倦地学习国际化和专业化的治理标准，遵循简单、透明、规范及负责的价值观，建立了完善的现代企业管理制度。公司决策体系、监督体系、激励和约束机制、风险管控体系以及信息披露机制等治理机制均已成形。公司通过良好的公司治理，培育并保护企业家精神，勇于创新、整合资源、降低成本，打造无可复制的竞争优势，保持快速、高质量的发展势头。

#### 1、建立制衡有效，规范透明的治理体系

公司遵循《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规的要求，不断完善法人治理结构，规范公司运作。公司建立了由股东大会、董事会、监事会、高级管理层组成的“权责分明、各司其职、相互协调、有效制衡”的公司治理制衡机制，优化权力机构、决策机构、监督机构和执行机构之间“决策科学、监督有效、运行稳健”的公司治理运作机制，保障公司持续健康发展。

公司不断完善重大事项的集体决策审批程序，防范公司内部控制失效，加强“关键少数”行为监管，防范大股东对上市公司资金占用、违规担保、内幕交易等情形的发生。公司制定独立董事选聘、薪酬管理和工作制度，保护独立董事的合法权益，督促独立董事在上市公司治理、内部控制、信息披露、财务监督等各方面积极履职，在涉及关联交易、利润分配、财务资助等事项上听取独立董事意见。独立董事充分发挥审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会的职能作用，提高董事会科学决策水平，强化董事会的战略管理职能。

#### 2、完善绩效评价机制，提升管理效率

公司建立了富有企业家精神的管理团队，依托完善的公司治理，对公司管理团队“放权、授权”，形成生产、采购、销售、财务、研发、投资并购等业务单元经济责任制考核体系，推进经营转型，创新产品和服务，使公司钛产业基地布局扩展至河南、四川、湖北、云南、甘肃等五省六地市，公司产品线由钛白粉延伸至钛金属、新能源，不断提高核心竞争力和盈利能力，实现经济效益、社会效益、生态效益同步提升，为包括股东、客户、员工在内的所有利益相关者和社会创造卓越价值。

#### 3、“全员参与、分级实施、逐级汇总”的内控体系

2015 年以来，公司加快了收购、项目建设的步伐，陆续收购了龙蟒钛业、瑞尔鑫、云南新立、东方锆业、东方钨业、金川集团海绵钛资产、中炭新材料、振兴矿业等，先后实施了氯化法钛白粉、海绵钛、钛合金、新能源项目等，公司规模快速扩张。2022 年公司完成攀枝花振兴矿业有限公司投资的丰源矿业



的破产重整并成功实现并表，纳入庙子沟铁矿、徐家沟铁矿促使公司控制的钒钛磁铁矿资源量翻倍，有力保障了公司的原材料供应。目前，龙佰集团下属子公司超过 60 家，产品涉及钛、锆、铁、钨、钒及锂电等多个产业，生产基地分布在 9 个省份，在职员工超过 15000 人，客户分布在 100 多个国家和地区。

为适应公司的快速发展，公司采取了“全员参与、分级实施、逐级汇总”的内控体系，即按照一定的标准对重要业务流程进行全面的、系统的梳理和检视，优化制度和流程，建立龙佰集团内部控制自我评估体系和运行机制，确立适合龙佰集团的内控自我评估工作流程、方法和模板，并通过固化项目成果、设置内控考核与问责机制，顺利实现内控自我评估的日常化运作，促进内控体系的全面升级，保证内部控制制度的有效性。

#### 4、高质量的信息披露

公司 2021 年信息披露考核结果为 A，这是公司继 2020 年首次荣获深交所“A”级评价后再获此荣。公司近年来高度重视信息披露工作，制定了《信息披露事务管理制度》《投资者关系管理制度（2022 年 10 月）》《外部信息报送和使用管理制度》等内部规章制度，建立以董事长为第一责任人、董事会秘书为直接责任人的信息披露责任体系，不断优化信息披露部门的工作机制，专人专责，确保信息披露的真实性、准确性、完整性、及时性、公平性和合法合规性。

公司视投资者为公司最尊贵的伙伴，坚持多渠道多层次双向沟通交流，实施“线上线下”双通道，发挥“1 平台+4 会议+2 热线”作用，推行专人专服务，实现了沟通无障碍，使投资者能够全面、及时了解到公司经营情况、财务状况等，维护自身合法权益；集团坚持披露公司履行社会责任的情况，包括环境、社会责任和公司治理（ESG）履行情况；公司董事会秘书能够与监管机构保持畅通的联络渠道，积极配合监管机构监管工作以及监管机构组织的信息统计，组织宣传新的法律法规。

#### 5、义利共生、共享

上市以来，公司成功实施了两期员工持股计划、两期股权激励，建立、健全了公司长效激励机制，充分调动本公司高级管理人员、中级管理人员及核心技术（业务）骨干人员的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起；公司坚持稳定、持续、科学的分红理念，以良好的分红回报回馈支持公司发展的广大股东，上市以来累计向股东发放现金股利超 139 亿元人民币，荣登 2021 年度“上市公司丰厚回报榜”第 86 位，“上市公司真诚回报榜单”第 173 位。

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会有关法律法规、规范性文件的要求，结合本公司的实际情况，不断完善公司治理结构，优化公司治理体系和运行机制，建立健全公司内部控制和风险管理体系，持续深入开展公司治理活动，严格执行三会运作、依法履行信息披露义务，加强投资者关系管理，确保公司规范运作，切实保障投资者利益。

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

是 否

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

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

公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构、业务等方面完全分开，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、资产：公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施、土地使用权、房屋所有权等资产，拥有独立的采购和销售系统。

2、人员：公司人员、劳动、人事及工资完全独立。公司总裁、副总裁、财务负责人等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东及其下属企业担任职务和领取报酬。

3、财务：公司有独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。公司独立开设银行账户，独立纳税。

4、机构：公司设立了健全的组织机构体系，独立运作，与控股股东及其控制的其他企业之间不存在混合经营、合署办公的情形。

5、业务：公司业务独立于控股股东及其下属企业，拥有独立完整的供应、生产和销售系统，独立开展业务，不依赖于股东或其它任何关联方。

## 三、同业竞争情况

适用 不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
------	------	---------	------	------	------

2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	45.59%	2022 年 02 月 07 日	2022 年 02 月 08 日	审议通过所有会议议案，详见《2022 年第一次临时股东大会决议公告》，编号 2022-017，刊登于 2022 年 2 月 8 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
2021 年度股东大会	年度股东大会	46.82%	2022 年 05 月 05 日	2022 年 05 月 06 日	审议通过所有会议议案，详见《2021 年度股东大会决议公告》，编号 2022-060，刊登于 2022 年 5 月 6 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	46.23%	2022 年 05 月 16 日	2022 年 05 月 17 日	审议通过所有会议议案，详见《2022 年第二次临时股东大会决议公告》，编号 2022-066，刊登于 2022 年 5 月 17 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	46.07%	2022 年 06 月 02 日	2022 年 06 月 03 日	审议通过所有会议议案，详见《2022 年第三次临时股东大会决议公告》，编号 2022-081，刊登于 2022 年 6 月 3 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	45.89%	2022 年 06 月 30 日	2022 年 07 月 01 日	审议通过所有会议议案，详见《2022 年第四次临时股东大会决议公告》，编号 2022-098，刊登于 2022 年 7 月 1 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
2022 年第五次临时股东大会	临时股东大会	44.93%	2022 年 08 月 10 日	2022 年 08 月 11 日	审议通过所有会议议案，详见《2022 年第五次临时股东大会决议公告》，编号 2022-120，刊登于 2022 年 8 月 11 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
2022 年第六次临时股东大会	临时股东大会	43.31%	2022 年 11 月 09 日	2022 年 11 月 10 日	审议通过所有会议议案，详见《2022 年第六次临时股东大会决议公告》，编号 2022-159，刊登于 2022 年 11 月 10 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
2022 年第七次临时股东大会	临时股东大会	43.27%	2022 年 12 月 22 日	2022 年 12 月 23 日	审议通过所有会议议案，详见《2022 年第七次临时股东大会决议公告》，编号 2022-180，刊登于 2022 年 12 月 23 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。

## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

## 五、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量	本期减持股份数量	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
----	----	------	----	----	--------	--------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------

								(股)	(股)			
和奔流	董事	现任	男	55	2020年 04月22 日	2026年 04月16 日	19,458,4 44	309,000	0	0	19,767, 444	集中竞价 方式增持
和奔流	董事长	现任	男	55	2023年 04月17 日	2026年 04月16 日	19,458,4 44	309,000	0	0	19,767, 444	集中竞价 方式增持
许冉	副董事长	现任	女	33	2023年 04月17 日	2026年 04月16 日	0	0	0	0	0	
吴彭森	董事、总裁	现任	男	43	2023年 04月17 日	2026年 04月16 日	2,231,70 0	65,000	231,70 0	0	2,065,0 00	集中竞价 方式增持 和减持
申庆飞	董事	现任	男	42	2020年 04月22 日	2026年 04月16 日	3,456,25 0	30,700	0	0	3,486,9 50	集中竞价 方式增持
申庆飞	财务总监	现任	男	42	2014年 04月04 日	2026年 04月16 日	3,456,25 0	30,700	0	0	3,486,9 50	集中竞价 方式增持
陈建立	董事	现任	男	47	2023年 04月17 日	2026年 04月16 日	2,320,00 0	30,000	0	0	2,350,0 00	集中竞价 方式增持
陈建立	研发副总裁	现任	男	47	2020年 04月22 日	2026年 04月16 日	2,320,00 0	30,000	0	0	2,350,0 00	集中竞价 方式增持
王旭东	董事、副 总裁、董事 会秘书(代)	现任	男	46	2023年 04月17 日	2026年 04月16 日	0	0	0	0	0	
邱冠周	独立董事	现任	男	74	2020年 04月22 日	2026年 04月16 日	0	0	0	0	0	
梁丽娟	独立董事	现任	女	58	2023年 04月17 日	2026年 04月16 日	0	0	0	0	0	
李力	独立董事	现任	女	55	2020年 04月22 日	2026年 04月16 日	0	0	0	0	0	
张海涛	监事会主席	现任	男	47	2023年 04月17 日	2026年 04月16 日	2,000,00 0	4,800	0	0	2,004,8 00	集中竞价 方式增持
杜伟立	监事	现任	男	45	2020年 04月22 日	2026年 04月16 日	10,300	0	0	0	10,300	
林平	监事	现任	男	43	2023年 04月17 日	2026年 04月16 日						不适用
许刚	董事长	离任	男	60	2002年 07月05 日	2023年 04月17 日	624,231, 769	0	0	0	624,23 1,769	
许刚	总裁	离任	男	60	2020年 04月22	2022年 01月14	624,231, 769	0	0	0	624,23 1,769	

					日	日						
谭瑞清	副董事长	离任	男	57	2002年 07月05 日	2023年 04月17 日	197,384, 705	0	0	0	197,38 4,705	
常以立	董事	离任	男	74	2002年 05月18 日	2023年 04月17 日	4,575,00 0	250,000	0	0	4,825,0 00	集中竞价 方式增持
杨民乐	董事	离任	男	67	2002年 05月18 日	2023年 04月17 日	7,314,12 5	10,000	0	0	7,324,1 25	集中竞价 方式增持
张其宾	董事	离任	男	58	2002年 05月18 日	2023年 04月17 日	0	0	0	0	0	
周晓葵	董事	离任	男	61	2017年 04月24 日	2023年 04月17 日	0	0	0	0	0	
于晓红	独立董事	离任	女	50	2020年 04月22 日	2023年 04月17 日	0	0	0	0	0	
林素月	独立董事	离任	女	60	2018年 01月03 日	2023年 04月17 日	0	0	0	0	0	
张刚	监事会主席	离任	男	46	2022年 06月02 日	2023年 04月17 日	0	9,200	0	0	9,200	集中竞价 方式增持
冯军	监事会主席	离任	男	55	2005年 04月25 日	2022年 06月2 日	1,448,20 0	0	0	0	1,448,2 00	
靳新路	监事	离任	男	47	2020年 04月22 日	2023年 04月17 日	0	0	0	0	0	
闫明	合规总监、 人事行政总 监	离任	男	44	2020年 04月22 日	2022年 01月14 日	1,500,00 0	0	500	0	1,499,5 00	集中竞价 方式减持
和奔流	常务副总裁	离任	男	55	2020年 04月22 日	2022年 01月14 日	19,458,4 44	309,000	0	0	19,767, 444	集中竞价 方式增持
和奔流	总裁	离任	男	55	2022年 01月17 日	2023年 04月17 日	19,458,4 44	309,000	0	0	19,767, 444	集中竞价 方式增持
吴彭森	常务副总裁 职务、合规 总监	离任	男	43	2022年 01月17 日	2023年 04月17 日	2,231,70 0	65,000	231,70 0	0	2,065,0 00	集中竞价 方式增持 和减持
张海涛	董事会秘书	离任	男	47	2017年 02月23 日	2023年 04月17 日	2,000,00 0	4,800	0	0	2,004,8 00	集中竞价 方式增持
张海涛	副总裁	离任	男	47	2020年 04月22 日	2023年 04月17 日	2,000,00 0	4,800	0	0	2,004,8 00	集中竞价 方式增持
张海涛	人事行政总 监	离任	男	47	2022年 01月17 日	2023年 04月17 日	2,000,00 0	4,800	0	0	2,004,8 00	集中竞价 方式增持

					日	日						
合计	--	--	--	--	--	--	865,930,493	708,700	232,200	0	866,406,993	--

说明：部分董事、监事、高级管理人员因职务发生变动、或兼多个职务有多个任职信息。计算期初持股数、本期增持股份数量、本期减持股份数量、其他增减变动、期末持股数等股票信息合计数时，有多个任职信息的董事、监事、高级管理人员只计算一次，避免重复计算。

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事会于 2022 年 1 月 14 日收到许刚先生、和奔流先生、闫明先生提交的书面辞职报告。因工作安排调整，许刚先生申请辞去总裁职务，和奔流先生申请辞去常务副总裁职务，闫明先生申请辞去合规总监、人事行政总监职务，辞职报告送达公司董事会时生效。

公司于 2022 年 1 月 17 日召开第七届董事会第三十一次会议，聘任和奔流先生为公司总裁，聘任吴彭森先生为公司常务副总裁兼合规总监，聘任张海涛先生为公司人事行政总监，任期自董事会审议通过之日起至第七届董事会任期结束止。

公司监事会于 2022 年 1 月 14 日收到公司监事会主席冯军先生提交的书面辞职报告，冯军先生因个人原因，申请辞去公司第七届监事会监事、监事会主席职务，2022 年 6 月 2 日辞职生效。

公司于 2022 年 6 月 2 日召开 2022 年第三次临时股东大会，选举张刚先生为公司第七届监事会监事，同日召开的第七届监事会第三十七次会议选举张刚先生为公司第七届监事会主席。

公司于 2023 年 4 月 17 日召开 2023 年第三次临时股东大会，选举和奔流先生、许冉女士、吴彭森先生、申庆飞先生、陈建立先生、王旭东先生为公司第八届非独立董事，选举邱冠周先生、梁丽娟女士、李力女士为公司第八届独立董事，选举张海涛、杜伟立为第八届监事会监事，职工代表会议选举林平为第八届监事会职工监事。

公司于 2023 年 4 月 17 日召开第八届董事会第一次会议，选举和奔流先生为公司董事长、许冉女士为公司副董事长，聘任申庆飞先生为财务总监、陈建立先生为研发副总裁、王旭东先生为副总裁，指定董事、副总裁王旭东先生代行董事会秘书职责，代行时间不超过三个月，待王旭东先生参加深圳证券交易所举办的上市公司董事会秘书任前培训并取得董事会秘书资格证书后，公司董事会将按照相关规定尽快完成董事会秘书的正式聘任程序。

公司于 2023 年 4 月 17 日召开第八届监事会第一次会议，选举张海涛先生为公司第八届监事会主席。

部分第七届董事、监事、高级管理人员任期届满后不再继续担任董事、监事或高级管理人员。

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
和奔流	董事长	被选举	2023 年 04 月 17 日	换届选举
许冉	副董事长	被选举	2023 年 04 月 17 日	换届选举
吴彭森	董事	被选举	2023 年 04 月 17 日	换届选举
吴彭森	总裁	聘任	2023 年 04 月 17 日	换届聘任
陈建立	董事	被选举	2023 年 04 月 17 日	换届选举
王旭东	董事	被选举	2023 年 04 月 17 日	换届选举
王旭东	副总裁	聘任	2023 年 04 月 17 日	换届聘任
梁丽娟	独立董事	被选举	2023 年 04 月 17 日	换届选举
张海涛	监事会主席	被选举	2023 年 04 月 17 日	换届选举
林平	监事	被选举	2023 年 04 月 17 日	换届选举
许刚	董事长	任期满离任	2023 年 04 月 17 日	任期届满
谭瑞清	副董事长	任期满离任	2023 年 04 月 17 日	任期届满
常以立	董事	任期满离任	2023 年 04 月 17 日	任期届满
杨民乐	董事	任期满离任	2023 年 04 月 17 日	任期届满
张其宾	董事	任期满离任	2023 年 04 月 17 日	任期届满
周晓葵	董事	任期满离任	2023 年 04 月 17 日	任期届满
于晓红	独立董事	任期满离任	2023 年 04 月 17 日	任期届满
林素月	独立董事	任期满离任	2023 年 04 月 17 日	任期届满
冯军	监事会主席	离任	2022 年 06 月 02 日	个人原因主动辞职
张刚	监事会主席	被选举	2022 年 06 月 02 日	补选
张刚	监事会主席	任期满离任	2023 年 04 月 17 日	任期届满
靳新路	监事	任期满离任	2023 年 04 月 17 日	任期届满
张海涛	副总裁、董事会秘书	任期满离任	2023 年 04 月 17 日	任期届满
许刚	总裁	解聘	2022 年 01 月 14 日	工作安排调整辞去总裁职务
和奔流	常务副总裁	解聘	2022 年 01 月 14 日	工作安排调整辞去常务副总裁职务
和奔流	总裁	聘任	2022 年 01 月 17 日	选聘

和奔流	总裁	任期满离任	2023 年 04 月 17 日	任期届满
吴彭森	常务副总裁兼合规总监	聘任	2022 年 01 月 17 日	选聘
吴彭森	常务副总裁兼合规总监	任期满离任	2023 年 04 月 17 日	任期届满
闫明	合规总监兼人事行政总监	解聘	2022 年 01 月 14 日	工作安排调整辞去合规总监、人事行政总监职务
张海涛	人事行政总监	聘任	2022 年 01 月 17 日	选聘
张海涛	人事行政总监	任期满离任	2023 年 04 月 17 日	任期届满

## 2、任职情况

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

### 非独立董事：

**和奔流**，男，1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，在读博士，高级经济师，高级工程师。

2005 年至 2015 年 1 月任本公司副总经理，2015 年 1 月至 2016 年 12 月任公司总经理，2016 年 12 月至 2022 年 1 月曾任公司常务副总裁、人事行政总监，2020 年 4 月至今任公司董事，2022 年 1 月至 2023 年 4 月任公司总裁，2023 年 4 月起任公司董事长。

**许冉**，女，1990 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2014 年 10 月至 2017 年 3 月任公司业务经理，2014 年 11 月至今任佰利联（欧洲）公司董事，2015 年 5 月至今任佰利联（美洲）公司董事，2017 年 3 月至 2023 年 4 月任公司总裁助理，2021 年 4 月起任焦作市年轻一代民营企业家协会副会长，2022 年 6 月至今任 Image Resources NL 董事，2022 年 7 月起任焦作市工商联副主席，2023 年 4 月起任公司副董事长、销售公司总经理。

**吴彭森**，男，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，在读博士，正高级工程师。2002 年 7 月至 2003 年 12 月，任江西晶安科技股份有限公司车间主任；2004 年 3 月至 2006 年 5 月，任上海峥嵘化工厂生产厂长；2006 年 6 月至 2011 年 12 月，任公司总经理助理、铝业分公司经理、钛三分公司经理；2012 年 1 月至 2016 年 12 月，任公司技术副总经理；2017 年 1 月至 2018 年 12 月任公司焦作基地总经理；2018 年 12 月至 2023 年 4 月任公司下属子公司龙佰四川钛业有限公司总经理；2022 年 1 月至 2023 年 4 月任公司常务副总裁兼合规总监；2023 年 4 月起任公司董事、总裁、龙佰四川钛业有限公司董事长。

**申庆飞**，男，1981 年出生，中国国籍，会计硕士，具有会计师、金融专业经济师、董事会秘书等资格证书。2003 年 7 月至 2006 年 1 月，任公司战略发展部副部长；2006 年 1 月至 2008 年 6 月，任广东冠豪高新技术股份有限公司证券部经理助理、董事会秘书处副主任、证券事务代表等职务。2008 年 6 月至 2011 年 1 月，任广州摩登百货股份有限公司内审副总监；2011 年 1 月至 2012 年 10 月，任海南天然橡胶



产业集团股份有限公司证券事务代表。2012 年 10 月至 2017 年 10 月任公司董事会秘书，2014 年 4 月起任公司财务总监，2020 年 4 月至今任公司董事。

**陈建立**，男，中国国籍，1976 年出生，在读博士，高级工程师。2000 年 7 月起于公司任职，负责研发、质量管理、销售技术、生产工艺等方面工作，曾任公司技术研发部部长、技术副经理、总裁助理等职位，2021 年 9 月至今任云南国钛金属股份有限公司董事长，2020 年 4 月起任公司研发副总裁。2023 年 4 月起任公司董事。

**王旭东**，男，中国国籍，1977 年出生，硕士研究生学历。1998 年-2004 年，在河南省平顶山市环保局工作；2007 年-2019 年，在中原证券股份有限公司工作，从事投行业务，保荐代表人，历任投行五部副总经理、郑州投行总部副总经理；2019 年-2023 年 3 月，在华金证券股份有限公司从事投行业务，保荐代表人，历任企业融资部总经理、华金证券总裁助理。2023 年 4 月起任公司董事、副总裁。2023 年 4 月 17 日，公司董事会指定董事、副总裁王旭东先生代行董事会秘书职责，代行时间不超过三个月。待王旭东先生参加深圳证券交易所举办的上市公司董事会秘书任前培训并取得董事会秘书资格证书后，公司董事会将按照相关规定尽快完成董事会秘书的正式聘任程序并履行信息披露义务。

#### **独立董事：**

**邱冠周**，男，1949 年出生，中国国籍，博士学位，教授、博士生导师、中国工程院院士。国家自然科学基金创新群体学术带头人，生物冶金领域国家 973 计划项目首席科学家，第 19 届国际生物冶金大会主席并被推选为国际生物冶金学会副会长。邱冠周先生经培训考核具有上市公司独立董事任职资格证书。曾任中南工业大学副校长、中南大学副校长，2010 年 4 月至今任中南大学教授、博士生导师；2019 年 12 月起任广东宏大爆破股份有限公司独立董事；2021 年 6 月起任中国铝业股份有限公司独立董事。2020 年 4 月起任公司独立董事。

**梁丽娟**，女，1965 年出生，中国国籍，硕士研究生学历，会计学教授，硕士研究生导师，中国非执业注册会计师。梁丽娟女士自 1987 年 7 月以来在河南理工大学从事会计教学和科研工作，曾任焦作万方铝业股份有限公司第三届和第四届独立董事、多氟多新材料股份有限公司第三届、第四届、第六届独立董事，现任多氟多新材料股份有限公司第七届董事会独立董事、河南理工大学会计学教授。2023 年 4 月起任公司独立董事。

**李力**，女，1968 年出生，中国国籍，本科学历。2005 年 3 月至今任河南力诚律师事务所主任、二级律师，焦作市律师协会副会长，焦作市人大常委会立法咨询专家，焦作市第十届、十一届、十二届政协委员，焦作市妇女儿童维权服务站站长。李力女士经培训考核具有上市公司独立董事任职资格证书，2020 年 4 月起任公司独立董事。

**监事会成员：**

**张海涛**，男，1976 年出生，研究生学历，经济学博士学位，经济师。1998 年 7 月至 2001 年 12 月，南方证券郑州营业部投行部经理；2001 年 12 月至 2017 年 8 月，焦作市财政局预算编制局副局长，焦作市财政局债权债务科科长；2017 年 10 月至 2023 年 4 月任公司董事会秘书、副总裁、人事行政总监；2023 年 4 月起任公司监事会主席。

**杜伟立**，男，汉族，1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2012 年 1 月起在本公司任职，曾任公司董事会办公室副主任，现任龙佰钛业有限公司总经理助理、法律审计部部长。2020 年 4 月起任本公司监事。

**林平**，男，汉族，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2004 年 7 月至 2012 年 3 月，在焦作未来铝业有限公司历任仪表自动化工程师、电仪车间主任。2012 年 3 月起在公司任职，曾任总裁办信息科科长，现任总裁办副主任。2023 年 4 月起任本公司监事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
邱冠周	中南大学	教授	2010 年 04 月 01 日		是
邱冠周	广东宏大爆破股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月 27 日		是
邱冠周	中国铝业股份有限公司	独立董事	2021 年 06 月 29 日		是
李力	河南力诚律师事务所	主任	2005 年 03 月 01 日		是
梁丽娟	多氟多新材料股份有限公司	独立董事	2020 年 01 月 16 日		是
梁丽娟	河南理工大学	教授	2005 年 04 月 08 日		是
在其他单位任职情况的说明					

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：公司制定了《董事长、监事会主席及高级管理人员薪酬管理办法》，并经公司 2022 年 1 月 17 日召开的第七届董事会第三十一次会议和 2022 年 2 月 7 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过。

确定依据：根据公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过的《董事长、监事会主席及高级管理人员薪酬管理办法》，结合在公司分管工作情况以及经营业绩、个人绩效、履职情况和责任目标完成情况等因素综合确定。独立董事、未在公司任职的董事和监事的报酬根据 2022 年度第一次临时股东大会通过的《关于调整公司独立董事、非独立董事及监事津贴的议案》确定。

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
和奔流	董事长	男	55	现任	184.20	否
许冉	副董事长	女	33	现任	136.97	否
吴彭森	董事、总裁	男	43	现任	177.55	否
申庆飞	董事、财务总监	男	42	现任	163.87	否
陈建立	董事、研发副总裁	男	47	现任	166.24	否
王旭东	董事、副总裁、 董事会秘书（代）	男	46	现任	0.00	否
邱冠周	独立董事	男	74	现任	12.00	否
梁丽娟	独立董事	女	58	现任	0.00	否
李力	独立董事	女	55	现任	12.00	否
张海涛	监事会主席	男	47	现任	161.43	否
杜伟立	监事	男	45	现任	22.71	否
林平	监事	男	43	现任	10.28	否
许刚	董事长	男	60	离任	241.74	否
谭瑞清	副董事长	男	57	离任	78.23	是
常以立	董事	男	74	离任	123.83	否
杨民乐	董事	男	67	离任	128.09	否

张其宾	董事	男	58	离任	3.60	是
周晓葵	董事	男	61	离任	3.60	否
于晓红	独立董事	女	50	离任	0.00	否
林素月	独立董事	女	60	离任	0.00	否
张刚	监事会主席	男	46	离任	118.76	否
靳新路	监事	男	47	离任	26.20	否
冯军	监事会主席	男	55	离任	117.82	否
闫明	合规总监兼人事行政总监	男	44	离任	150.26	否
合计	--	--	--	--	2039.38	--

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会第三十一次会议	2022年01月17日	2022年01月18日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于聘任公司总裁的议案》； 2、审议通过《关于聘任公司高级管理人员的议案》； 3、审议通过《关于制定<董事长、监事会主席及高级管理人员薪酬管理办法>的议案》； 4、审议通过《关于调整公司独立董事、非独立董事及监事津贴的议案》； 5、审议通过《关于投资建设年产1万吨海绵钛生产线升级改造创新项目的议案》； 6、审议通过《关于投资建设年产15万吨电子级磷酸铁锂项目的议案》； 7、审议通过《关于投资建设年产20万吨钛白粉后处理项目的议案》； 8、审议通过《关于召开2022年第一次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第三十二次会议	2022年02月10日	2022年02月11日	审议通过了如下议案： 审议通过《关于使用部分闲置募集资金进行暂时补充流动资金的议案》。
第七届董事会第三十三次会议	2022年04月11日	2022年04月13日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《2021年度董事会工作报告》； 2、审议通过《2021年度总裁工作报告》； 3、审议通过《2021年年度报告》（全文及摘要）； 4、审议通过《2021年度财务决算报告》； 5、审议通过《2021年度利润分配预案》； 6、审议通过《2021年度内部控制自我评价报告》； 7、审议通过《2021年度社会责任报告》； 8、审议通过《关于核销部分固定资产损失的议案》； 9、审议通过《2021年年度募集资金存放与使用情况的专项报告》； 10、审议通过《关于2020年非公开发行股票募集资金项目延期的议案》； 11、审议通过《关于2021年度日常关联交易情况的议案》； 12、审议通过《关于与河南豫矿开源矿业有限公司成立合资公司的议案》； 13、审议通过《关于修订<银行间债券市场发行债务融资工具信息披露事务管理制度>的议案》； 14、审议通过《关于召开2021年度股东大会的议案》。
第七届董事会第三十四次会议	2022年04月19日	2022年04月20日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《2022年第一季度报告》；

			2、审议通过《2022年第一季度利润分配预案》； 3、审议通过《关于认购东方锆业非公开发行股票的议案》。
第七届董事会第三十五次会议	2022年04月28日	2022年04月29日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》； 2、审议通过《关于减少注册资本及修改<公司章程>的议案》； 3、审议通过《关于召开2022年第二次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第三十六次会议	2022年05月17日	2022年05月18日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于子公司申请银团贷款及公司为其提供担保的议案》； 2、审议通过《关于子公司向银行申请项目贷款的议案》； 3、审议通过《关于向子公司增资的议案》； 4、审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》； 5、审议通过《关于延长第二期员工持股计划存续期的议案》； 6、审议通过《关于召开2022年第三次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第三十七次会议	2022年06月13日	2022年06月15日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》； 2、审议通过《关于减少注册资本及修改<公司章程>的议案》； 3、审议通过《关于2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》； 4、审议通过《关于向银行申请授信额度的议案》； 5、审议通过《关于召开2022年第四次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第三十八次会议	2022年06月29日	2022年06月30日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于下属子公司增资暨关联交易的议案》； 2、审议通过《关于出售下属子公司及认购华源颜料股份的议案》。
第七届董事会第三十九次会议	2022年07月12日	2022年07月13日	审议通过了如下议案： 审议通过《关于投资建设钒钛铁精矿碱性球团湿法工艺年产3万吨V2O5创新示范工程的议案》。
第七届董事会第四十次会议	2022年07月25日	2022年07月26日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于增加注册资本及修改<公司章程>的议案》； 2、审议通过《关于向子公司增资的议案》； 3、审议通过《关于为下属子公司担保的议案》； 4、审议通过《关于成立子公司的议案》； 5、审议通过《关于召开2022年第五次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第四十一次会议	2022年08月19日	2022年08月20日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《2022年半年度报告（全文及其摘要）》； 2、审议通过《关于<2022年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》。
第七届董事会第四十二次会议	2022年08月26日	2022年08月27日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于出售子公司股权暨关联交易的议案》； 2、审议通过《关于成立子公司的议案》。
第七届董事会第四十三次会议	2022年10月18日	2022年10月19日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于在境外成立矿产资源开发公司的议案》； 2、审议通过《关于成立合资公司的议案》； 3、审议通过《关于对武定钛业增资的议案》； 4、审议通过《关于对禄丰钛业增资的议案》； 5、审议通过《关于投资建设金昌冶炼副产硫酸资源及氯碱废电石渣综合利用生产40万吨合成金红石项目的议案》。
第七届董事会第四十四次会议	2022年10月24日	2022年10月25日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《2022年第三季度报告》； 2、审议通过《2022年第三季度利润分配预案》； 3、审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》； 4、审议通过《关于修订<投资者关系管理制度>的议案》； 5、审议通过《关于受让攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心（有限合伙）份额及变更普通合伙人的议案》； 6、审议通过《关于合资成立河南振兴钒钛低碳发展私募股权投资基金中心（有限合伙）的议案》； 7、审议通过《关于召开2022年第六次临时股东大会的议案》。

第七届董事会第四十五次会议	2022 年 12 月 06 日	2022 年 12 月 07 日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》； 2、审议通过《关于开展外汇套期保值业务的议案》； 3、审议通过《关于公司 2023 年度向银行申请授信额度的议案》； 4、审议通过《关于为下属子公司担保的议案》； 5、审议通过《关于公司收购云南国钛下属朝阳东锆股权的议案》； 6、审议通过《关于成立子公司的议案》； 7、审议通过《关于武定国钛收购武定钛业部分资产的议案》； 8、审议通过《关于修订<公司章程>的议案》； 9、审议通过《关于召开 2022 年第七次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第四十六次会议	2022 年 12 月 29 日	2022 年 12 月 30 日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于调整下属子公司股权结构的议案》； 2、审议通过《关于禄丰钛业收购公司持有的云南国钛部分股份的议案》； 3、审议通过《关于出售融资租赁公司股权的议案》； 4、审议通过《关于出售亿利小贷公司股权的议案》； 5、审议通过《关于公司与银行、经销商及客户签订金融网络服务协议的议案》； 6、审议通过《关于召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》。

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
许刚	16	16	0	0	0	否	8
谭瑞清	16	15	1	0	0	否	8
和奔流	16	14	2	0	0	否	8
常以立	16	16	0	0	0	否	8
杨民乐	16	0	16	0	0	否	8
申庆飞	16	16	0	0	0	否	8
张其宾	16	0	16	0	0	否	0
周晓葵	16	0	16	0	0	否	0
邱冠周	16	1	15	0	0	否	1
于晓红	16	0	16	0	0	否	1
林素月	16	16	0	0	0	否	8
李力	16	16	0	0	0	否	8

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等相关法律法规及《公司章程》等规定，出席公司董事会和股东大会，认真履行职责，对公司的发展决策提出了建设性的意见或建议，公司独立董事根据相关法律法规的有关规定，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募集资金使用、限制性股票激励计划、日常关联交易、对外担保情况、利润分配预案、会计师事务所聘任、开展外汇套期保值业务等事宜进行审慎监督，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。

## 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会审计委员会	于晓红、李力、申庆飞，其中于晓红为召集人。	5	2022年2月25日	审议如下议案： 1、公司2021年度内部审计工作总结报告； 2、公司2022年度内部审计工作计划。	通过	无	无
			2022年04月06日	审议如下议案： 1、会计师2021年度审计工作的总结报告； 2、公司2021年度内部控制自我评价报告； 3、2021年度财务会计报告； 4、2021年年度募集资金存放与使用情况的专项报告。	通过	无	无
			2022年04月13日	审议如下议案： 1、2022年1-3月份内部控制执行情况审	通过	无	无

				计报告； 2、2022 年第一季度报告； 3、2022 年一季度募集资金存放与使用情况的专项报告。			
			2022 年 08 月 11 日	审议如下议案： 1、2022 年半年度内部控制执行情况审计报告； 2、2022 年半年度报告（全文及其摘要）； 3、2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告。	通过	无	无
			2022 年 10 月 22 日	审议如下议案： 1、2022 年 1-9 月份内部控制执行情况审计报告； 2、2022 年第三季度报告； 3、关于续聘会计师事务所的议案； 4、2022 年前三季度募集资金存放与使用情况的专项报告。	通过	无	无
董事会战略委员会	许刚、谭瑞清、和奔流、林素月，其中许刚为召集人。	11	2022 年 01 月 13 日	审议如下议案： 1、关于投资建设年产 1 万吨海绵钛生产线升级改造创新项目的议案； 2、关于投资建设年产 15 万吨电子级磷酸铁锂项目的议案； 3、关于投资建设年产 20 万吨钛白粉后处理项目的议案； 4、关于使用部分闲置募集资金进行暂时补充流动资金的议案。	通过	无	无
			2022 年 04 月 05 日	审议如下议案： 1、关于 2020 年非公开发行股票募集资金项目延期的议案； 2、关于与河南豫矿开源矿业有限公司成立合资公司的议案。	通过	无	无
			2022 年 04 月 14 日	审议如下议案： 关于认购东方锆业非公开发行股票的议案。	通过	无	无
			2022 年 05 月 11 日	审议如下议案： 关于向子公司增资的议案。	通过	无	无
			2022 年 06 月 22 日	审议如下议案： 1、关于下属子公司增资暨关联交易的议案； 2、关于出售下属子公司及认购华源颜料股份的议案。	通过	无	无
			2022 年 07 月 08 日	审议如下议案： 关于投资建设钒钛铁精矿碱性球团湿法工艺年产 3 万吨 V2O5 创新示范工程的议案。	通过	无	无
			2022 年 07 月 19 日	审议如下议案： 1、关于向子公司增资的议案； 2、关于为下属子公司担保的议案； 3、关于成立子公司的议案。	通过	无	无
			2022 年 08 月 19 日	审议如下议案： 1、关于出售子公司股权暨关联交易的议案； 2、关于成立子公司的议案。	通过	无	无
			2022 年 10 月 12 日	审议如下议案： 1、关于在境外成立矿产资源开发公司的议案；	通过	无	无



				<p>2、关于成立合资公司的议案；</p> <p>3、关于对武定钛业增资的议案；</p> <p>4、关于对禄丰钛业增资的议案；</p> <p>5、关于投资建设金昌冶炼副产硫酸资源及氯碱废电石渣综合利用生产 40 万吨合成金红石项目的议案；</p> <p>6、关于受让攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心（有限合伙）份额及变更普通合伙人的议案；</p> <p>7、关于合资成立河南振兴钒钛低碳发展私募股权投资基金中心（有限合伙）的议案。</p>			
			2022 年 11 月 28 日	<p>审议如下议案：</p> <p>1、关于公司收购云南国钛下属朝阳东锆股权的议案；</p> <p>2、关于成立子公司的议案；</p> <p>3、关于武定国钛收购武定钛业部分资产的议案；</p> <p>4、关于调整下属子公司股权结构的议案；</p> <p>5、关于禄丰钛业收购公司持有的云南国钛部分股份的议案；</p> <p>6、关于出售融资租赁公司股权的议案；</p> <p>7、关于出售亿利小贷公司股权的议案。</p>	通过	无	无
			2022 年 12 月 22 日	<p>审议如下议案：</p> <p>1、关于调整下属子公司股权结构的议案；</p> <p>2、关于禄丰钛业收购公司持有的云南国钛部分股份的议案；</p> <p>3、关于出售融资租赁公司股权的议案；</p> <p>4、关于出售亿利小贷公司股权的议案。</p>	通过	无	无
董事会提名委员会	邱冠周、许刚、于晓红，其中邱冠周为召集人。	1	2022 年 01 月 12 日	<p>审议如下议案：</p> <p>1、关于审核推荐公司董事会公司总裁候选人的议案；</p> <p>2、关于审核推荐公司董事会公司高级管理人员候选人的议案。</p>	通过	无	无
董事会薪酬与考核委员会	李力、邱冠周、常以立，其中李力为召集人。	4	2022 年 01 月 11 日	<p>审议如下议案：</p> <p>1、《关于制定&lt;董事长、监事会主席及高级管理人员薪酬管理办法&gt;的议案》；</p> <p>2、《关于调整公司独立董事、非独立董事及监事津贴的议案》。</p>	通过	无	无
			2022 年 01 月 30 日	<p>审议如下议案：</p> <p>关于 2022 年度绩效奖励的分配方案。</p>	通过	无	无
			2022 年 05 月 11 日	<p>审议如下议案：</p> <p>关于向激励对象授予预留限制性股票的议案。</p>	通过	无	无
			2022 年 06 月 07 日	<p>审议如下议案：</p> <p>关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案。</p>	通过	无	无

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	2,031
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	13,876
报告期末在职员工的数量合计（人）	15,907
当期领取薪酬员工总人数（人）	15,907
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	12,024
销售人员	302
技术人员	2,708
财务人员	194
行政人员	679
合计	15,907
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	334
大学本科	2,192
大学专科	3,592
高中	2,093
中专	3,454
初中及以下	4,242
合计	15,907

## 2、薪酬政策

### （一）薪酬总则

1、薪酬是员工较为关心的问题，为保证员工薪酬平等，公司将贯彻落实“岗位付薪、绩效付薪、能力付薪”的薪酬理念，重视价值创造、价值评价和价值分配。在薪酬的制定上坚持以员工个人能力、业绩作为评价员工价值的最基本标准，同时以岗位特性、员工能力、工作绩效为薪酬分配依据，建立员工贡献与报酬对称的价值分配体系，最终实现“一人一薪”。

### 2、基本原则

以对外竞争力、对内公平性、员工激励性、公司经济性和社会合法性为基本原则，确保薪酬定位水平具有一定竞争力。通过科学、严谨的岗位价值评估和任职资格考评，公正评价任职者对公司的相对价值，各尽所能、按劳分配的同时，符合国家与地方劳动人事政策法规要求，合法纳税。

3、员工薪酬总额由保障收入、单项奖、津补贴、年终奖等构成。

### （二）薪酬考核

1、员工薪酬考核采用月度绩效考核方式，实际月度收入产值完成率、部门业绩、岗位职责、综合素养等方面分权重进行考核。

2、公司按照年度绩效考核方案或经济责任合同逐月对各子公司进行考核，主要从产品的产量、质量、成本、安全环保等方面考核各子公司月度生产经营成果。

### （三）福利待遇

1、员工提供正常出勤和劳动的，根据国家相关法规及公司相关规定为员工支付各项社会保险和住房公积金。

2、根据员工入司时间长短享受工龄补贴。

3、公司员工每月正常出勤可享受餐补、医补、交通补等。

集团公司旨在不断推进薪酬福利体系改革，全面改善员工薪酬福利待遇，建立健全薪酬福利体系，让利润持续惠及员工，不断提高员工的归属感、信念感和幸福感。以更有竞争力的薪酬待遇、更人性化的福利机制和更科学化的管理方式，实现“企通人和”的美好局面。

## 3、培训计划

### （一）指导思想

以培养专业培训师为重点，提升培训工作质量，实现由单一授课向课程规划、培训设计转变。培养不同专业领域的培训师团队，积累培训经验，推动龙佰集团人才培养再上新台阶，为企业高质量发展提

供人才保障。

## （二）主要工作任务

### 1、切实加强龙佰管理学院培训管理，为集团探索“工学结合”培训模式激发新思路。

（1）加强组织建设，打造优质培训师团队。全面落实立德树人根本任务，建立一个“情怀执着，专业过硬，优势互补”的工学培训体系，强调专业对口和教学能力，打造一支优质、高效、专兼结合的培训师团队。

（2）围绕核心课程，组建培训师队伍。结合龙佰集团人才培养实际需求，创新化工类核心课程。一是选聘高校机电和化工类专业讲师，充实培训师团队；二是在集团内部选拔理论及实操类兼职讲师。

（3）开发线场课程，探索线上平台。开发化工类“线上课程”，将钛白粉、电池材料等教学课程与生产基地岗位实操相结合，凸显公司产业优势，打造独具龙佰特色的“线场培训”新模式。

### 2、以解决公司生产经营实际问题为导向，进一步提升员工培训质量。

员工培训是整个培训培养体系的基础工作，直接服务于集团的生产经营，是人才培养的“轻骑兵”。要发挥日常培训的“短平快”作用，紧紧围绕生产经营的现实需要，快速反应，无缝对接，讲究质量，长抓不懈。

（1）坚持精简高效，提升论坛质量。“三个论坛”是综合素养培训的基本框架，是分层次培训的实现形式，但在实践中由于受师资和场次的制约，会出现临时点题、仓促上阵、质量不高的问题。应切实围绕提升水平做文章，一是提前定题，统筹全年，做出系统性安排；二是早定师资，认真准备，保证讲授质量；三是实行评课，以质论价，培养名师名课。切实改善培训效果，进一步提升集团培训培养体系对生产经营的贡献值和影响力。

（2）搭建交流平台，推广各地经验。要发挥好培训培养体系月度会议交流平台的特殊作用，由进度通报为主转变为经验分享为主，变“二传手”为“点评师”，让一线唱主角，让创新成亮点。特别是对一些有普遍指导意义的培训经验，要及时发现，吃透讲清，让月度会议开出新鲜感，开出高质量。

### （3）重视讲师成长，建设优质团体。

培训师队伍是高质量培训的前提条件，要持之以恒地抓好队伍建设，时刻关注内训师成长。继续开展优秀培训师、优秀课程、优秀课件评选活动，持续发掘和培养优秀师资苗子，增加新鲜血液，扩大团队规模，努力为集团打造一支特色鲜明、能干会讲的优秀培训师队伍。

（4）推广掌上课程，解决工学矛盾。充分利用校企合作办学的有利条件，切实发挥集团自建网上学习平台的作用，借助专业力量认真录制相关专业技能课程。通过手机、电脑等设备，广泛实施线上教学和考核，实现碎片化时间的有效利用，切实在缓解工学矛盾方面取得明显突破。

### （5）深挖社会资源，广拓培训业务。充分发挥企业培训中心作用，甄选周边对口高校、优质培训机

构和优秀社会师资进行合作，开展短训、快训，为集团培养急需的应用性技能人才。进一步探索合作培训组织模式，拓展面向社会的培训业务，努力实现龙佰管理学院由企业内部培训机构向社会型培训机构转变。

#### 4、劳务外包情况

适用 不适用

### 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司严格执行已制定的《未来三年（2020-2022 年）股东回报规划》，该规划已经公司第七届董事会第二次会议及 2020 年第三次临时股东大会审议通过，相关内容刊登在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。公司严格按照《关于修改上市公司现金分红若干规定的决定》《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等有关法律法规及《公司章程》的规定和要求，做好公司利润分配方案实施工作。

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

2022 年 5 月 5 日，公司 2021 年度股东大会审议通过公司 2022 年第一季度利润分配方案：以公司 2022 年 3 月 31 日总股本 2,381,210,256.00 股为基数，拟向全体股东每 10 股派发人民币现金股利 10.00 元（含税），共计派发现金红利额 2,381,210,256.00 元（含税）。该次利润分配方案已于 2022 年 5 月 16 日实施完毕。详见 2022 年 5 月 10 日公司刊登在《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网上的《2022 年第一季度权益分派实施公告》（公告编号：2022-063）。

2022 年 11 月 9 日，公司 2022 年第六次临时股东大会审议通过公司 2022 年第三季度利润分配方案：以公司 2022 年 9 月 30 日总股本 2,390,145,256.00 股为基数，拟向全体股东每 10 股派发人民币现金股利 2.00 元（含税），共计派发现金红利额 478,029,051.20 元（含税）。该次利润分配方案已于 2022 年 11 月 18 日实施完毕。详见 2022 年 11 月 11 日公司刊登在《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网上的《2022 年第三季度权益分派实施公告》（公告编号：2022-160）。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用，报告期内公司没有对现金分红政策进行调整或变更。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

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。

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

### 1、股权激励

2021 年限制性股票激励计划的实施情况：

(1) 2021 年 3 月 9 日，公司召开第七届董事会第十五次会议审议并通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年度限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》等议案，公司独立董事就本激励计划相关议案发表了同意的独立意见。

(2) 2021 年 3 月 9 日，公司召开第七届监事会第十五次会议审议并通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核实公司〈2021 年限制性股票激励计划激励对象名单〉的议案》。

(3) 2021 年 4 月 29 日，公司召开第七届董事会第十九次会议审议并通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》，公司独立董事就本激励计划修订相关议案发表了同意的独立意见。

(4) 2021 年 4 月 29 日，公司召开第七届监事会第十九次会议审议并通过了《关于公司〈2021 年限

制性股票激励计划（草案修订稿）及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》和《关于核查公司〈2021 年限制性股票激励计划激励对象名单（修订稿）〉的议案》。

（5）2021 年 4 月 30 日至 2021 年 5 月 9 日，公司对本激励计划拟激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示。在公示期内，公司监事会未收到与本激励计划拟激励对象有关的任何异议。2021 年 5 月 11 日，公司披露了《监事会关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。

（6）2021 年 5 月 17 日，公司召开 2021 年第一次临时股东大会，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）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。

（7）2021 年 5 月 18 日，公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票的自查报告》。

（8）2021 年 5 月 28 日，公司第七届董事会第二十一次会议、第七届监事会第二十一次会议分别审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划首次授予价格的议案》《关于向部分激励对象首次授予限制性股票的议案》。同意以 2021 年 5 月 28 日为授予日，以 15.64 元/股的授予价格向 5,001 名激励对象授予 13,920.00 万股限制性股票。实际首次授予限制性股票的激励对象 4859 人，实际首次授予限制性股票 13,906.00 万股，上市日期为 2021 年 7 月 2 日。由于另外一名激励对象和奔流先生作为公司董事、高级管理人员在限制性股票授予日前 6 个月内发生过减持股票行为，按照《证券法》中短线交易的规定自其最后一笔减持交易之日起推迟 6 个月授予其限制性股票，计划授予给和奔流先生的 280.00 万股限制性股票，公司将另行召开董事会确定其授予日。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

（9）2021 年 9 月 3 日，公司第七届董事会第二十七次会议、第七届监事会第二十七次会议审议通过了《关于向暂缓授予的激励对象授予限制性股票的议案》，截至 2021 年 9 月 3 日，和奔流先生的限购期已满，同意以 2021 年 9 月 3 日为授予日，向符合条件的暂缓授予激励对象和奔流先生授予 280.00 万股限制性股票，授予价格为 15.64 元/股。向和奔流先生暂缓授予的 280 万股限制性股票上市日期为 2021 年 9 月 24 日。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

（10）2021 年 11 月 29 日，公司第七届董事会第二十九次会议、第七届监事会第二十九次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，鉴于授予限制性股票的激励对象中有 10 名激励对象离职、4 名激励对象退休及 2 名激励对象因病身故，不再具备激励对象资格，根据公司《龙蟒佰利联集团股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案修订

稿)》(以下简称“《股票激励计划(草案修订稿)》”)的规定,上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 260,000 股限制性股票将由公司回购注销。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

公司于 2021 年 12 月 15 日召开 2021 年第七次临时股东大会审议通过了《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》,并于 2021 年 12 月 16 日披露了《减资公告》。公司于 2022 年 3 月完成减少注册资本的工商变更登记手续。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认,公司上述回购注销限制性股票已于 2022 年 3 月 28 日办理完成。

(11) 2022 年 4 月 28 日,公司第七届董事会第三十五次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》,鉴于授予限制性股票的激励对象中有 32 名激励对象离职、1 名激励对象退休、1 名激励对象因病身故,不再具备激励对象资格,根据公司《股票激励计划(草案修订稿)》的规定,上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 930,000 股限制性股票将由公司回购注销。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

公司于 2022 年 5 月 16 日召开 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》,并于 2022 年 5 月 17 日披露了《减资公告》。公司于 2022 年 7 月完成了减少注册资本的工商变更登记手续。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认,公司上述回购注销限制性股票已于 2022 年 7 月 26 日办理完成。

(12) 2022 年 5 月 17 日,公司第七届董事会第三十六次会议、第七届监事会第三十六次会议分别审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》,同意以 2022 年 5 月 17 日为授予日,以 9.38 元/股的授予价格向 883 名激励对象授予 1,000.00 万股限制性股票。公司独立董事对此发表了同意的独立意见。实际授予预留限制性股票的激励对象 833 人,实际授予预留限制性股票 997.50 万股,上市日期为 2022 年 7 月 6 日。

(13) 2022 年 6 月 13 日,公司第七届董事会第三十七次会议、第七届监事会第三十八次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》,同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见,监事会对本次授予限制性股票的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。

其中:首批授予股份第一个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 4,798 人,可解除限售的限制性股票数量 5,510.40 万股,第一个限售期于 2022 年 7 月 1 日届满。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认,该次解除限售股份上市流通的日期为:2022 年 7 月 4 日;暂缓授予股份第一个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 1 人,可解除限售的限制性股票数量 112 万股,其第一个限售期将于 2022 年 9 月 23 日届满。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认,该次解除限售股份上



市流通的日期为：2022 年 9 月 26 日。

（14）2022 年 6 月 13 日，公司第七届董事会第三十七次会议、第七届监事会第三十八次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，鉴于授予限制性股票的激励对象中有 11 名激励对象离职，不再具备激励对象资格，根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 110,000 股限制性股票将由公司回购注销。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

公司于 2022 年 6 月 30 日召开 2022 年第四次临时股东大会审议通过了《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，并于 2022 年 7 月 1 日披露了《减资公告》。公司于 2022 年 8 月完成了减少注册资本的工商变更登记手续。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司上述回购注销限制性股票已于 2022 年 9 月 5 日办理完成。

（15）2022 年 12 月 6 日，公司第七届董事会第四十五次会议、第七届监事会第四十六次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于修订〈公司章程〉的议案》，鉴于公司本次股权激励计划中首次授予限制性股票的激励对象中有 55 名激励对象离职、7 名激励对象退休、5 名激励对象身故、1 名激励对象因其他原因，已不再具备激励对象资格，其已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 648,300 股；预留授予限制性股票的激励对象中有 21 名激励对象离职，已不再具备激励对象资格，其已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 230,000 股。根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 878,300 股限制性股票将由公司回购注销。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

公司于 2022 年 12 月 22 日召开 2022 年第七次临时股东大会审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，并于 2022 年 12 月 23 日披露了《减资公告》。公司于 2023 年 4 月完成了减少注册资本的工商变更登记手续。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司上述回购注销限制性股票已于 2023 年 4 月 19 日办理完成。

（16）2023 年 3 月 30 日，公司第七届董事会第五十次会议、第七届监事会第五十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于修订〈公司章程〉的议案》，鉴于公司本次股权激励计划中首次授予限制性股票的激励对象中有 30 名激励对象离职、2 名激励对象职务变更，已不再具备激励对象资格，其已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 2,828,700 股；预留授予限制性股票的激励对象中有 19 名激励对象离职，已不再具备激励对象资格，其已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 145,000 股。根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 2,973,700 股限制性股票将由公司回购注销。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

公司于 2023 年 4 月 17 日召开 2023 年第四次临时股东大会审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，并于 2023 年 4 月 18 日披露了《减资公告》。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
和奔流	董事长								2,800,000	1,120,000	0	15.64	1,680,000
许冉	副董事长								0	0	0		0
吴彭森	董事、总裁								2,000,000	800,000	0	15.64	1,200,000
申庆飞	董事、财务总监								2,800,000	1,120,000	0	15.64	1,680,000
陈建立	董事、研发副总裁								2,000,000	800,000	0	15.64	1,200,000
王旭东	董事、副总裁、 董事会秘书（代）								0	0	0		0
邱冠周	独立董事								0	0	0		0
梁丽娟	独立董事								0	0	0		0
李力	独立董事								0	0	0		0
许刚	董事长（离任）								0	0	0		0
谭瑞清	副董事长（离任）								0	0	0		0
常以立	董事（离任）								3,000,000	1,200,000	0	15.64	1,800,000
杨民乐	董事（离任）								5,600,000	2,240,000	0	15.64	3,360,000
张其宾	董事（离任）								0	0	0		0
周晓葵	董事（离任）								0	0	0		0
于晓红	独立董事（离任）								0	0	0		0
林素月	独立董事（离任）								0	0	0		0
吴彭森	常务副总裁兼合规总监（离任）								0	0	0		0
张海涛	董事会秘书、副总裁、人事行政总监（离任）								2,000,000	800,000	0	15.64	1,200,000

闫明	合规总监兼人事行政总监（离任）								1,500,000	600,000	0	15.64	900,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	21,700,000	8,680,000	0	--	13,020,000
备注（如有）	2023 年第四次临时股东大会选举张海涛先生为公司第八届监事会主席，张海涛先生不再具备激励对象资格，公司将回购注销其所持有的已获授但尚未解除限售 1,200,000 股限制性股票。因工作分工调整，闫明先生仍在公司担任其他职务。												

### 高级管理人员的考评机制及激励情况

公司对高级管理人员的考评主要由董事会薪酬与考核委员会按照《公司章程》及董事会、股东大会审议通过的《董事长、监事会主席及高级管理人员薪酬管理办法》等规则，进行相应的考核和激励。对高级管理人员薪酬实施基本年薪和绩效考核相结合的方式，根据公司经营状况和个人的工作绩效进行年终考核并确定绩效奖励。报告期内，公司已按照公司业绩指标对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行了考核和评价，其薪酬水平与公司经营业绩紧密挂钩。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
在公司及其子公司领取薪酬、签订劳动合同并达到公司考核目标的在岗工作员工。	2,761	22,116,117	本报告期内未发生变化	0.93%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律、法规允许的其他方式。

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
和奔流	董事长	152,525	152,525	0.01%
许冉	副董事长	0	0	0.00%
吴彭森	董事、总裁	152,525	152,525	0.01%
申庆飞	董事、财务总监	152,525	152,525	0.01%
陈建立	董事、研发副总裁	95,328	95,328	0.00%
王旭东	董事、副总裁、董事会秘书（代）	0	0	0.00%
邱冠周	独立董事	0	0	0.00%
梁丽娟	独立董事	0	0	0.00%

李力	独立董事	0	0	0.00%
张海涛	监事会主席	114,394	114,394	0.00%
杜伟立	监事	22,879	22,879	0.00%
林平	监事	11,439	11,439	0.00%
许刚	董事长（离任）	0	0	0.00%
谭瑞清	副董事长（离任）	0	0	0.00%
常以立	董事（离任）	152,525	152,525	0.01%
杨民乐	董事（离任）	152,525	152,525	0.01%
张其宾	董事（离任）	0	0	0.00%
周晓葵	董事（离任）	114,394	114,394	0.00%
于晓红	独立董事（离任）	0	0	0.00%
林素月	独立董事（离任）	0	0	0.00%
张刚	监事会主席（离任）	0	0	0.00%
冯军	监事会主席（离任）	0	0	0.00%
靳新路	监事（离任）	0	0	0.00%
闫明	合规总监兼人事行政总监（离任）	95,328	95,328	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，公司第二期员工持股计划行使了依其所持有的股份份额获得股利的权利、委派股东代理人参加股东大会并行使相应的表决权等股东权利。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

第二期员工持股计划的实施情况：

(1) 2018年9月4日至2019年1月25日，公司于二级市场通过集中竞价交易方式回购公司股票共计56,936,308股，占公司总股本的比例为2.80%，最高成交价为13.86元/股，最低成交价为12.20元/股，支付的总金额为750,108,799.73元（不含交易费用），具体内容详见公司于2019年1月29日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的《关于回购股份实施完成的公告》。

(2) 2019年4月8日，公司第六届董事会第十五次会议审议通过了《关于确定回购股份用途的议案》，确定本次回购的股票将全部用于公司第二期员工持股计划，具体内容详见公司于2019年4月9日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的《关于确定回购股份用途的公告》。

(3) 2019年4月19日，公司第六届董事会第十六次会议审议通过了《关于公司第二期员工持股计划（草案）及其摘要的议案》《关于公司第二期员工持股计划管理办法的议案》。2019年5月14日，公司第二期员工持股计划相关议案已经公司2018年度股东大会审议通过。2019年6月10日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司下发的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户所持有的公司股票已于2019年6月6日非交易过户至“龙佰佰利联集团股份有限公司-第二期员工持股计划”，过户价格10.01元/股，过户股数56,936,308股。上述事项的具体内容详见《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。

(4) 公司第二期员工持股计划于2020年6月6日锁定期届满，锁定期满后可择机减持，其中，锁定期满后第1个月至12个月内减持不超过第二次员工持股计划持股总数的50%，锁定期满后第13个月至24个月内减持剩余全部股票。具体内容详见公司于2020年5月29日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的《关于第二期员工持股计划锁定期届满的提示性公告》。

(5) 公司第二期员工持股计划存续期将于2022年5月30日届满，存续期届满前将根据员工持股计划的安排和市场情况决定是否卖出股票。公司员工持股计划将严格遵守市场交易规则，遵守中国证监会、深圳证券交易所关于信息敏感期不得买卖公司股票的规定。具体内容详见公司于2021年11月26日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的《关于第二期员工持股计划存续期即将届满的提示性公告》。

(6) 2022年5月17日，经第二期员工持股计划持有人会议和第七届董事会第三十六次会议审议通过了《关于延长第二期员工持股计划存续期的议案》，同意将公司第二期员工持股计划存续期延长12个月至2023年5月30日止。具体内容详见公司于2022年5月18日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的《关于延长第二期员工持股计划存续期的公告》。

(7) 公司第二期员工持股计划存续期将于2023年5月30日届满，存续期届满前将根据员工持股计

划的安排和市场情况决定是否卖出股票。公司员工持股计划将严格遵守市场交易规则，遵守中国证监会、深圳证券交易所关于信息敏感期不得买卖公司股票的规定。具体内容详见公司于 2022 年 11 月 29 日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的《关于第二期员工持股计划存续期即将届满的提示性公告》。

(8) 截至 2022 年 12 月 31 日，第二期员工持股计划已累计减持股数 34,820,191 股，占此次员工持股计划的比例为 61.16%；第二期员工持股计划持有股票 22,116,117 股，占公司总股本的 0.93%。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

(一) 员工持股计划股票来源于公司回购股票的会计处理

按照《企业会计准则第 11 号—股份支付》应用指南的规定：企业以回购股份形式奖励本企业职工的，属于权益结算的股份支付，公司进行以下会计处理：

1、回购股份

公司回购股份时，应当按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记。

2、员工持股计划受让公司回购股份

公司收到员工持股计划受让公司回购股份的价款时，转销库存股成本，同时，按照两者差额调整资本公积（股本溢价）。

3、确认成本费用

公司将员工持股计划受让公司回购的股票的价格低于授予日公允价值部分，作为股份支付费用，在等待期内分摊计入成本费用，同时确认资本公积（其他资本公积）。

4、员工持股计划行权

公司于员工持股计划锁定期满行权时，转销等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时调整资本公积（股本溢价）。

(二) 对报告期上市公司的财务影响

无影响。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

无

### 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

公司按照《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司经营的实际情况，以风险导向为原则，不断建立健全公司内部控制体系，目前已形成了包含财务管理、人力资源管理、采购管理、工程项目管理、市场研发管理、销售管理等在内的一套贯穿公司经营管理活动各层面和各业务环节的内部控制制度。报告期内，公司按照证监会及深交所颁布的相关法律法规新修订了集团规章制度（主要包括《投资者关系管理制度》《银行间债券市场发行债务融资工具信息披露事务管理制度》），进一步完善了公司内部控制及规范运作等制度体系。同时公司深入推进全面风险管理与内部控制体系建设，不断开展内部控制自我评价和自我提升工作，加强内部控制培训及学习，强化合规经营意识，提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。公司各项内部控制制度得到了有效的执行，不存在内部控制重大缺陷情况，达到了内部控制预期目标，保障了公司及全体股东的利益。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
攀枝花振兴钒	报告期内，公司子公司龙	完成	合伙企业存	合伙企业设“投资决策委员	完成	未来攀枝花振兴钒钛

钛资源股权投资中心（有限合伙）	佰矿冶经受让攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心（有限合伙）99.9667%的份额，并纳入公司合并财务报告范围。		在受到国内外经济环境、宏观政策、行业周期、投资标的的经营管理、交易方案等多种因素影响企业投资决策。	会”，负责管理本合伙企业投资、管理、运营、退出、风险处置的相关事项决策。本次合伙份额转让及普通合伙人变更后，投决会共3名委员，龙佰矿冶委派2名，上海隽霞委派1名；投决会主席由龙佰矿冶推荐的委员担任；投资决策委员会实行一人一票，合伙企业一切投资、退出决定均需召开投资决策委员会会议，获得半数以上委员同意方可实施。		资源股权投资中心（有限合伙）主要围绕公司现有业务的拓展和延伸开展并购及投资业务，与公司的主营业务存在协同效应，为公司有效的产业整合提供支持，促进公司发展战略目标的实现。
攀枝花振兴矿业有限公司	报告期内，攀枝花振兴矿业有限公司完成减少注册资本的工商变更手续，攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心（有限合伙）持有振兴矿业99.9565%的股权，振兴矿业成为钒钛资源股权投资中心控股子公司，并被动成为公司合并报表范围内的子公司。	完成	因发展历程、管理理念及经营文化的差异，在整合过程中需要不断磨合。	公司将根据自身的业务发展战略及业务管理模式，对振兴矿业及其下属子公司的人员管理、财务规范、资源管理、业务拓展及企业文化等方面进行一系列整合，使其能较快地融入公司体系，与公司形成优势互补和协同效应。	完成	未来，振兴矿业及其下属子公司将融入公司采购平台，降低采购成本；公司下属子公司龙佰智能装备制造有限公司为其提供装备支撑；公司下属子公司龙佰矿冶及龙佰矿产品提供生产、销售、技术及管理支撑；同时，公司也可以强有力的提供资金支持。

#### 十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

##### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023年04月28日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司2023年4月28日刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2022年度内部控制自我评价报告》。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下： 具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷： ①公司董事、监事和高级管理人员舞弊，造成重大损失和不利影响； ②公司在财务会计、资产管理、资本运营、信息披露、产品质量、安全生产、环境保护等方面发生重大违法违规事件和责任事故，给公司造成重大损失和不利影响，或者遭受重大行政监管处罚； ③企业审计委员会和内部审计机构未能发挥有效监督职能，造成公司重大</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下： 具有以下特征的缺陷，影响重大的认定为重大缺陷： ①违反国家法律、行政法规和规范性文件； ②“三重一大”事项未经过集体决策程序； ③关键岗位管理人员和技术人员流失； ④涉及公司经营的重要业务缺乏制度控制或制度系统失效； ⑤信息披露内部控制失效，导致公司被监管部门公开谴责；</p>



	<p>损失；</p> <p>④企业财务报表已经或者很可能被注册会计师出具否定意见或者拒绝表示意见。</p> <p>上述①②③造成结果不重大但重要，认定为重要缺陷。上述①②③造成结果既不重大也不重要，认定为一般缺陷。</p>	<p>⑥内部控制评价的结果特别是重大缺陷或重要缺陷未得到整改。</p> <p>上述缺陷影响不重大但重要，认定为重要缺陷。</p> <p>上述缺陷影响既不重大也不重要，认定为一般缺陷。</p>
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：以 2022 年度合并财务报表数据为基准，确定公司合并财务报表错报（包括漏报）重要程度的定量标准：重大缺陷：错报≥税前利润的 5%；重要缺陷：税前利润的 1%≤错报&lt;税前利润的 5%；一般缺陷：错报&lt;税前利润的 1%。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：参照财务报告内部控制缺陷的定量标准，确定公司非财务报告内部控制缺陷重要程度的定量标准：重大缺陷：错报≥税前利润的 5%；重要缺陷：税前利润的 1%≤错报&lt;税前利润的 5%；一般缺陷：错报&lt;税前利润的 1%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，龙佰集团于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 28 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见公司 2023 年 4 月 28 日刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2022 年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

#### 环境保护相关政策和行业标准

公司在日常生产经营中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国放射性污染防治法》《中华人民共和国清洁生产促进法》《中华人民共和国水法》《中华人民共和国矿产资源法》《国家危险废物名录》《危险废物转移管理办法》《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）（原环境保护部令第 37 号）》《建设项目环境影响登记表备案管理办法（原环境保护部令第 41 号）》《环境影响评价公众参与办法（生态环境部令第 4 号）》《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法（生态环境部令第 9 号）》《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）（生态环境部令第 16 号）》《襄阳市工业炉窑大气污染综合治理实施方案》《湖北省汉江流域水环境保护条例》《湖北省污染源自动监控管理办法》《湖北省污染源自动监控管理技术指南》等法律法规；严格执行《化工行业水污染物间接排放标准》DB41/1135—2016《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》《四川省水污染物排放标准》《湖北省汉江中下游流域污水综合排放标准》《镁钛工业污染物排放标准》《工业炉窑大气污染物排放标准》《大气污染物综合排放标准》《化工行业水污染物间接排放标准》《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》等行业标准。

#### 环境保护行政许可情况

##### 1、龙佰集团股份有限公司

金红石型钛白粉资源综合利用项目：2008 年 3 月经河南省环境保护局审查通过环评批复（豫环审（2008）59 号），于 2014 年 4 月份通过环保验收（豫环审（2014）152 号）。

焦作高泰精细化工有限公司 2×30 万 t/a 硫磺制酸项目：2007 年 1 月经河南省环境保护局审查通过环评批复（豫环审（2007）22 号），分别于 2008 年 3 月份通过一期工程环保验收（豫环审（2008）6 号），2014 年 4 月份通过二期工程环保验收（豫环审（2014）153 号）。

年产 30 万吨硫氯耦合钛材料绿色制造项目：2020 年 6 月经焦作市生态环境局审查通过环评批复（焦环审（2020）6 号）。

20 万 t/a 高档金红石型钛白粉生产线技术改造项目：2021 年 2 月经焦作市生态环境局审查通过环评批复（焦环审（2021）2 号），并于 2021 年 11 月通过自主验收完成。

高档金红石钛白粉煅烧窑技改项目：2022 年 4 月经焦作市生态环境局审查通过环评批复（焦环审（2022）10 号）。

## 2、龙佰四川钛业有限公司

废硫酸三级浓缩装置项目：2022 年 9 月 24 日，项目竣工环保验收报告通过专家评审，2022 年 10 月 20 完成验收报告，并完成自主验收公示。

废弃资源循环利用（聚铁）项目：2022 年 9 月 24 日，项目竣工环保验收报告通过专家评审，2022 年 10 月 20 完成验收报告，并完成自主验收公示。

尾气综合治理示范工程：2022 年 12 月 29 日，项目环保验收报告通过专家评审，并进行验收公示，公示时间：2022 年 12 月 29 日-2023 年 2 月 3 日。

## 3、龙佰襄阳钛业有限公司

10 改 15 万吨/年金红石型钛白粉技改扩能工程项目：2022 年 2 月 16 日获得 10 改 15 万吨/年金红石型钛白粉技改扩能工程项目环境影响评价报告批复（襄环审评（2022）4 号），于 2022 年 8 月 8 日完成排污许可换证工作；2022 年 11 月 5 日完成 10 改 15 万吨金红石型钛白粉技改扩能工程项目环境保护设施竣工验收（襄钛企字【2022】27 号）。

## 4、河南佰利联新材料有限公司

6 万吨/年氯化钛白粉项目：2010 年 12 月经河南省环境保护厅审查通过环评批复（豫环审（2010）310 号），于 2016 年 12 月份在焦作市环境保护局完成环保备案（备案公告第三批）。

20 万吨/年氯化法钛白粉生产线项目：2018 年 6 月经焦作市环境保护局审查通过环评批复（焦环审（2018）16 号），于 2021 年 4 月完成项目自主验收。

2×15 万吨/年富钛料建设项目（一期工程）：2015 年 5 月经河南省环境保护厅审查通过环评批复（豫环审（2015）180 号），于 2019 年 9 月完成项目自主验收。

100 万吨/年高盐废水深度治理项目：2020 年 8 月经焦作市生态环境局审查通过环评批复（焦环审（2020）15 号），于 2021 年 4 月完成项目自主验收。

年产 30 万吨还原钛建设项目：2022 年 7 月经焦作市生态环境局审查通过环评批复（焦环审（2022）23 号）。

年产 10 万吨氯化法钛白粉扩能项目：2022 年 7 月经焦作市生态环境局审查通过环评批复（焦环审（2022）26 号）。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量 (t)	核定的排放总量 (t)	超标排放情况
龙佰集团股份有限公司	废水	COD	连续	1	企业废水总排口	51.65mg/L	300mg/L	576.02	1105.3	0
		氨氮	连续			16.34mg/L	30mg/L	181.88	237	0
龙佰四川钛业有限公司	废水	COD	连续	1	污水站总排口	44.54mg/L	100mg/L	657.48	432	225.48
		氨氮	连续		污水站总排口	8.77mg/L	15mg/L	129.29	32.4	96.89
	废气	SO <sub>2</sub>	连续	6	热电锅炉	5.51mg/m <sup>3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>	5.65	1627.32	0
			连续		20 万磺酸	2.73mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	1.40		0
			连续		30 万砂酸	2.75mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	2.36		0
			连续		酸解	18.45mg/m <sup>3</sup>	550mg/m <sup>3</sup>	21.22		0
			连续		煅烧	123.07mg/m <sup>3</sup>	850mg/m <sup>3</sup>	72.03		0
			连续		科研煅烧	27.86mg/m <sup>3</sup>	850mg/m <sup>3</sup>	1.94		0
	废气	NO <sub>x</sub>	连续	4	热电锅炉	11.73mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	6.30	402.66	0
			连续		酸解	8.70mg/m <sup>3</sup>	240mg/m <sup>3</sup>	9.77		
			连续		煅烧	163.64mg/m <sup>3</sup>	240mg/m <sup>3</sup>	95.34		
			连续		科研煅烧	110.20mg/m <sup>3</sup>	240mg/m <sup>3</sup>	6.08		
		连续	/	/	亚铁烘干 2 气粉烘干 6	根据天然气使用量折算	/	56.79		
	龙佰襄阳钛业有限公司	废水	COD	连续	1	废水总排口 (DW001)	13.66mg/L	50mg/L	139.38	311.41
氨氮			连续	废水总排口 (DW001)		1.59mg/L	8mg/L	16.00	28.22	0
龙佰襄阳钛业有限公司	废气	SO <sub>2</sub>	连续	5	锅炉尾气排放口 (DA001)	5.7mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	2.77	565.01	0
			连续		酸解尾气排放口 (DA008)	38.47mg/m <sup>3</sup>	550mg/m <sup>3</sup>	4.51		0
			连续		煅烧尾气排放口 (DA010)	50.08mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	46.92		0
			连续		硫酸尾气排放口 01 (DA012)	24.81mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	17.94		0
			连续		硫酸尾气排放口 02 (DA013)	3.67mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	1.55		0
			连续		NO <sub>x</sub>	2	锅炉尾气排放口 (DA001)	26.3mg/m <sup>3</sup>		200mg/m <sup>3</sup>
	连续	煅烧尾气排放口 (DA010)	127.31mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>	121.04		0			

河南佰利联新材料有限公司	颗粒物	连续	2	煅烧尾气排放口 (DA010)	12.08mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>	11.46	102.232	0
		连续		锅炉尾气排放口 (DA001)	26.3mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	12.23		0
	SO <sub>2</sub>	连续	8	预还原窑尾气排放口	2.012mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	1.19	60.97	0
		连续		一期氯化炉尾气排放口	3.75mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	0.18		0
		连续		氧气预热器尾气排放口	8mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	0.66		0
		连续		四氯化钛预热器尾气排放口	7.5mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	1.06		0
	NO <sub>x</sub>	连续	8	预还原窑尾气排放口	54.95mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	36.85	102.95	0
		连续		一期氯化炉尾气排放口	31.5mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>	1.79		0
		连续		氧气预热器尾气排放口	39.25mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>	4.45		0
		连续		四氯化钛预热器尾气排放口	43.75mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>	5.11		0
	颗粒物	连续	8	预还原窑尾气排放口	1.75mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	1.11	17.563	0
		连续		一期氯化炉尾气排放口	6.7mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>	0.39		0
		连续		氧气预热器尾气排放口	5.83mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	0.61		0
		连续		四氯化钛预热器尾气排放口	5.75mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	0.78		0
	氯气	连续	3	氯化炉尾气排放口	4.15mg/m <sup>3</sup>	65mg/m <sup>3</sup>	0.77	4.064	0

## 对污染物的处理

### 1、龙佰集团股份有限公司

废气处理：公司分别投资 3500 万元和 3000 万元对现有煅烧尾气处理系统和酸解尾气处理系统进行改造，配套增加降温塔、电除雾、风机等设备，优化尾气处理工艺，降低了处理成本。

废水处理：建设了与公司生产线配套的污水处理系统，采用成熟先进的“多级中和+多级沉淀+压滤分离”工艺，处理能力 48000m<sup>3</sup>/d，保障生产运行平稳，污染物达标排放。

### 2、龙佰四川钛业有限公司

废气处理：完成尾气综合治理示范工程，项目总投资 4800 万元，2022 年底完成 3 套锅炉尾气超低排放改造（SCR 脱硝，石膏法脱硫），并投入运行，燃煤锅炉尾气指标稳定达到超低排放标准要求。

废水处理：2022 年 6 月完成废水生化处理项目调试运行，项目总投资 9400 万元，8 月废水在线监测系统联网运行。龙佰钛业外排水指标达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》要求。

废渣处理：开展钛石膏综合利用，以钛石膏相关研究报告作为技术支撑，在绵竹市政府相关部门支持下，进行钛石膏复垦试点项目。2022 年推进完成绵竹市广济镇祈祥村钛石膏复垦试点项目，2023 年计划启动绵竹市汉旺镇试点项目。

### 3、龙佰襄阳钛业有限公司

废气处理：2022 年 3 月，公司投资 2000 万元，启动煅烧尾气除尘技改项目，于 2022 年年底完工调试运行，将尾气洗涤流程在现碱喷淋出口和一级电雾进口间增加水复喷装置，复喷淋水经现碱液凉水塔降温。增加二级电除雾等技改，有效降低尾气中颗粒物含量，效果明显。

废水处理：污水处理站采用三级中和、二级沉淀（动态澄清）、泥浆压滤处理工艺，处理能力为 4000m<sup>3</sup>/h。

### 4、河南佰利联新材料有限公司

废气处理：持续开展废气治理改造项目，投资 1500 万对预还原窑 TO 炉进行改造，降低尾气中 CO 排放浓度，改造后，CO 排放浓度较改造前降低 77%，效果显著，达到地方管控要求。

废水处理：公司所产废水主要为后处理三洗废水，废水通过 4 套陶瓷膜过滤系统处理后可达标排放。为减少外排水排放，提高水资源利用率，公司投资 8000 万，建设三洗废水回收项目，目前项目已经完工并投产，废水处理费用减少 223.9 万，年减排水量 199.9 万方水。

## 突发环境事件应急预案

### 1、龙佰集团股份有限公司

已制定突发环境事件应急预案，并通过专家评审，于 2020 年 1 月 16 日完成河南省生态环境厅和焦作市生态环境局完成备案，备案号：410803-2020-001H。

### 2、龙佰四川钛业有限公司

2022 年对公司突发环境事件应急预案进行修订，通过专家评审，于 2023 年 1 月 16 日取得德阳市绵竹生态环境局备案，备案号：510-683-2023-003-H。

### 3、龙佰襄阳钛业有限公司

2022 年 7 月襄阳公司对环境突发事件应急预案进行修订，并通过专家评审，同时报襄阳市生态环境局南漳分局备案,于 2022 年 7 月 21 日获得备案批复，备案号：420624-2022-014H。

### 4、河南佰利联新材料有限公司

已制定突发环境事件应急预案，2022 年 12 月 18 日通过专家评审，2023 年 1 月 10 日在河南省生态环境厅和焦作市生态环境局完成备案，备案号：410803-2023-004-H。

## 环境自行监测方案

均制定了环境自行监测方案，并严格按照方案要求开展定期检测。

### 环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

#### 1、龙佰集团股份有限公司

所有纳入排污许可并运行的废气排放口均缴纳环保税，2022 年共计废气排放需缴纳环保税共计 42.88 万元；废水排放口缴纳污水处理费用，2022 年共计需缴纳污水处理费用 1,282.12 万元。

#### 2、龙佰四川钛业有限公司

2022 年共计缴纳环保税总额 245.98 万元。

#### 3、龙佰襄阳钛业有限公司

生产过程中产生的废气废水严格按照国家和地方的相关标准达标排放，依法监测并足额缴纳环境保护税，全年累计缴纳环境保护税 62.34 万元。

#### 4、河南佰利联新材料有限公司

所有纳入排污许可并运行的废气排放口均缴纳环保税，2022 年共计废气排放需缴纳环保税共计 112.10 万元；废水排放口缴纳污水处理费用，2022 年共计需缴纳废水处理费用：1,117.10 万元。

### 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

#### 1、龙佰集团股份有限公司

节能电机替换原有老旧设备，本年度已经更换 110 台，使用电量单台下降 15%左右；采用微热管技术利用汽粉尾气余热加热除盐水每天节约蒸汽约 81t，每天节能约 240GJ，年减碳量 9,636 吨。

#### 2、龙佰四川钛业有限公司

(1) 转台洗液代替转台稀释水，增加洗涤水贮槽，管道，进行工艺优化实验。在保证离心亚铁残钛指标下，将转台滤液用于转台布料区稀释水，提高精钛液二氧化钛含量，降低浓缩岗位蒸汽消耗。目标年效益 800 万元/年，减碳量 4,500 吨/年；

(2) 废酸浓缩在线清洗水优化，对现有清洗方式进行优化，三套系统的冷凝水可以全部串联使用，供一套系统清洗用，不需要新增冷水,降低蒸汽消耗。目标年效益 50 万元/年，减碳量 285 吨/年。

#### 3、龙佰襄阳钛业有限公司

(1) 2022 年 6 月，公司完成等梯度结晶改造项目建设，参照已实施的 2 套改造剩余 10 套蒸汽喷射真空结晶，通过改造可实现年节约蒸汽 11,200 吨，年减排二氧化碳 23,357 吨；

(2) 2022 年 12 月，完成三套湿磨电机节能改造，对三套湿磨电机由 220KW 异步电机+减速机，改为 220KW 低速大扭矩永磁直驱电机系统的方式，达到年节约电耗 391,304KWh，年减排二氧化碳 206 吨；

(3) 2022 年 12 月，公司完成后处理闪干余热回收项目，在已改造 A 套闪干余热回收的基础上，对闪干 B、C、D 套进行余热回收改造，通过对三套闪干尾气进行余热回收利用，可年节约煤气 297.43 万 m<sup>3</sup>，年减排二氧化碳 1,808.57 吨；

(4) 2022 年 12 月，公司完成 75KW 以上电机更换节能电机改造，共计更换节能电机 31 台，预估年可节电 1,086,103KWh，年可减排二氧化碳 571 吨；

(5) 2022 年 10 月，公司引入风发科技开关磁阻节能电机，对各车间具有代表性的 30-35KW 风机、水泵、搅拌等共计 5 台电机进行试用，经对比试验节电效率在 24%-30%之间，五台设备小时节电 41.73KWh,全年按照 365 天满算，可减碳 192.174 吨/年。

#### 4、河南佰利联新材料有限公司

余热利用：2022 年共利用回转窑尾气余热产生蒸汽 183,088 吨，折合减排二氧化碳 58,467 吨/年。

#### 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

#### 其他应当公开的环境信息

排污单位基本信息、产排污环节、污染防治设施、污染物检测浓度，自动在线设备运行情况等均在国家排污许可信息公开系统进行了公开。

#### 其他环保相关信息

关于公司在报告期内为减少碳排放所采取的措施及效果，详见公司于 2023 年 4 月 28 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年度企业社会责任报告》。

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

#### 上市公司发生环境事故的相关情况

不适用



## 二、社会责任情况

关于公司在报告期内履行社会责任的工作情况，详见公司于 2023 年 4 月 28 日在巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）披露的《2022 年度企业社会责任报告》。

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

集团公司结合新建项目和生产实际于 2021 年年底更新并下发了系统的安全生产管理制度汇编，并于 2022 年 1 月 1 日正式执行，包含三同时、应急管理、安全培训、承包商管理等 19 个制度，满足公司日常生产和建设的各方面安全管理需求。各子公司树牢安全发展理念，坚持安全第一、预防为主、综合治理的方针，强化和落实企业安全生产主体责任，建立各公司负责、职工主动参与的安全管理机制。

### （一）安全生产技术

公司生产采用的工艺技术、产品和产能不属于淘汰类；重点监管的危险化学品的安全措施和应急处置符合要求。企业成立了安全管理机构，配备有专职安全管理人员，建立了安全生产责任制，制定了安全生产管理制度和操作规程。

公司采用“发展循环经济，实现高效清洁生产”管理模式，在过程管控中优化，从工艺技术上革新升级，在产品机构上转型，较好实现了经济发展与绿色环保的和谐共融。集团率先采用硫钛联产、硫氯耦合的清洁生产模式，打造循环经济；利用硫酸法钛白副产物进军锂电行业，实现传统产业的转型升级，钛白粉各项消耗的成本控制水平行业领先。

### （二）职业健康安全费用

公司根据国家《企业安全生产费用提取和使用管理办法》建立健全了安全生产费用管理制度，专门用于完善和改进企业或者项目安全生产条件的资金。制度明确企业安全生产费用提取和使用的程序、职责及权限，落实责任，并按规定提取和使用企业安全生产费用，建立了安全生产费用使用台账。安全生产费用按照“确保需要、规范使用”的原则进行管理。安全生产费用主要用于完善、改造和维护安全防护设施设备支出；配备、维护、保养应急救援器材、设备支出和应急救援队伍建设、应急预案制修订与应急演练支出；安全生产检查、评估评价、咨询和标准化建设支出；配备和更新现场作业人员安全防护用品支出；安全生产宣传、教育、培训和从业人员发现并报告事故隐患的奖励支出；安全生产责任保险支出等十个方面。2022 年龙佰集团各公司安全生产投入 21024.79 万元，同比增加 59.7%。

为进一步规范安全奖惩专项资金使用管理，更好地发挥奖惩资金激励引导作用，充分调动起广大干

部员工安全生产的积极性和主动性，营造一个遵章守纪、安全生产则奖，违章违纪、造成事故则罚的安全生产氛围，公司建立了《安全奖惩专项资金管理办法》，设立安全奖惩专项资金，专门用于支持安全管理方面的专项资金，旨在引导各单位强化安全生产过程管理，完善安全生产长效保障机制，促使安全生产形势稳定向好。2022 年安全专项资金共奖励 68.16 万元。

### （三）安全生产教育与培训

公司建立健全安全教育培训制度和考核机制，对各级干部员工进行全员安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识。公司主要负责人、安全管理人员及特种作业人员均已取得资格证书，其他从业人员经过培训合格，从业人员素质满足有关规定要求。

2022 年初制定了集团安全培训计划，明确各级领导和全体岗位员工每年培训和再教育内容，做到全员安全培训到位。2022 年组织开展危险化学品企业八大特殊作业监护人安全培训及考试活动，通过考试使特殊作业监护人明确监护责任，起到监护职责。围绕安全意识提升、安全生产管理制度、特殊作业法规新要求、双重预防体系建设及消防管理等八大主题，累计开展培训 2188 场，受训人次共计 121467 人。

公司以网络化、数字化转型为主要抓手，引领培训创新，全新推出线上学习平台“龙佰学苑”。2022 年 3 月 14 日起在焦作基地、新材料公司率先上线试运行；2022 年 7 月 1 日起在德阳基地、襄阳基地、攀枝花基地、新立公司、云南国钛 5 个基地上线试运行。上线以来共计组织线上学习计划 56 场，累计学习人数 59625 人次。各基地充分利用“龙佰学苑”线上学习平台，对传统培训进行补充与增强，线上线下培训有机结合，实现碎片化时间的有效利用，解决好员工学习与生产之间的矛盾，提升集团公司从业人员安全技术技能水平，为防范遏制事故打下坚实基础。

### （四）安全检查

持续加强隐患排查和整改力度，确保安全形势平稳。2022 年以来，各公司紧密结合自身实际和安全生产工作新形势，新特点，坚持全面、动态、分级原则，持续开展全员参与安全隐患排查治理工作。2022 年共开展综合检查、节假日检查、专项检查、安全巡查和日常安全检查等各类安全检查共 71 次，下发安监字通报 71 期，奖励 166700 元，处罚 251350 元，累计排查安全隐患 2684 项；下发承包商管理专检通报 35 期，共排查隐患问题 281 项，奖励 3100 元，罚款 212800 元；下发隐患整改通知 32 期，隐患共计 349 项，以上检查的隐患到期整改率为 100%。

全面推进双预控管理，筑牢安全生产防火墙。2022 年集团各基地双预控信息化平台和企业定制智泰 HSE 管理平台已全面搭建完成，平台实现集团化运营，线上实时动态监管。通过“双重预防机制”信息化平台共辨识风险点 3249 个，各基地累计排查隐患 253349 条，整改率 100%。通过全员参与、全岗位覆盖、全过程衔接的闭环管理机制，确保风险有效控制、隐患及时消除，最大限度防范安全事故发生，保障了

集团公司安全生产形势持续稳定向好。

开展公司安全巡查工作，加强内部对标学习找差距，相互交流促提升。为切实监督、考核各基地 2022 年 HSE 目标责任书完成情况，集团公司邀请中国化学品安全协会、河南省化工医药安全生产协会、焦作市应急管理 & 安全生产协会等内外聘专家成立安全环保专项核查小组，分别于 5 月-7 月和 11 月-12 月对集团各基地及焦作园区关联单位共计 18 家公司开展 2022 年度半年安全核查工作，重点核查年度经济责任制合同目标指标完成情况、事故管理、日常安全管理、双重预防体系、三年整治行动、重大危险源管理、应急管理、安全管理提升、尾矿库管理、半年核查问题复查及现场安全防护距离、电气仪表等方面，共查出 1814 项隐患问题，整改 1814 项，整改率 100%。通过安全巡查要求各基地建立健全隐患排查长效机制，从根本上消除事故隐患，坚决有效地防范和遏制各类事故发生。

#### （五）安全生产标准化建设

集团公司大力推进各子公司安全生产标准化建设工作。焦作基地、新材料公司、德阳基地、攀枝花基地等单位均已取得二级安全生产标准化证书；2022 年督促焦作基地和新材料公司完成了安全生产标准化的延期换证工作。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

党的十九届五中全会把“优先发展农业农村，全面推进乡村振兴”作为“十四五”时期我国经济社会发展的重要任务之一，提出“实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接”。而党的二十大报告也着重提出要巩固拓展脱贫攻坚成果，增强脱贫地区和脱贫群众内生发展动力。龙佰集团作为中国钛产业的领军企业，2022 年，自觉践行“创领钛美生活，做受尊敬企业”的使命，在企业高质量发展的同时，积极履行社会责任，大爱担当，主动开展企地共建、公益捐赠及帮扶慰问等工作，累计投资金额达 387.5 万元，持续巩固脱贫攻坚成果，助力乡村振兴，提升人民群众幸福感。

#### （一）地企共建，共促和谐发展。

开展地企共建工作，是龙佰集团践行社会责任、促进地企双方和谐共融的重要举措。2022 年，龙佰四川钛业公司投资 160 万余元，先后与新市镇政府、新市镇白庙村、打鱼院村、火石村、红豆村、镇江村等联合开展村企共建活动，兴建文化广场及配套娱乐设施，改善居民生活环境，提升村民幸福指数，新、改、扩建沟渠及涵管，有效解决村民耕地灌溉及汛期防汛问题，有力地巩固四川德阳地区脱贫攻坚成果；龙佰襄阳钛业公司通过南漳扶贫开发协会向南漳县城关镇黄垭村和车家店村资助 20 万元，用于帮扶两村饮水工程改造，改善村民饮水质量，为村民创建和谐社区环境贡献企业力量。

#### （二）公益捐赠，助力乡村振兴。

2022 年，集团总部多次向焦作市中站分局、区域管局、交通局和医护人员发放生活物资累计达 7 万余元。龙佰襄阳钛业公司向南漳县红十字会捐赠 10 万元，并向车家店、黄垭村两村捐赠价值 1.05 万元的方便面等物品，改善农民生活水平。2022 年 7 月，龙佰四川矿冶公司向攀枝花市慈善会捐赠 50 万元，助力攀枝花市住宅增设电梯；8 月，向盐边县慈善会捐赠 100 万元，开展“大竿雄鹰 若水春风”教育励志基金帮扶；10 月，与木里县沙湾乡沙湾村开展结对帮扶，捐赠 12 万元帮助沙湾村打造党建文化服务阵地。2022 年云南基地向楚雄州禄丰市勤丰镇沙龙村委会、勤丰镇人民政府累计捐赠 14.5 万元，全力助力乡村振兴。

### **（三）爱心慰问，彰显人文关怀。**

多年来，龙佰集团积极开展新春慰问、金秋助学、“六一儿童节”、重阳节敬老孝老慰问等活动，努力践行上市公司责任，给予社会最大的人文关怀和企业帮扶。龙佰四川钛业公司慰问帮扶困村民 116 人，龙佰四川矿冶公司慰问平谷、九场、安宁等周边 5 村 28 户贫困户，龙佰襄阳钛业公司慰问贫困村民 34 户，送去米、面、油等生活物资，同时在“六一”儿童节积极为学生们送去书包、用具等学习用品，在重阳节向敬老院老人送去慰问等，弘扬尊老爱幼的传统美德。2022 年，集团累计投入 13 万余元开展各类社会关爱公益活动，进一步彰显上市公司的大爱担当和反哺社会的良好公众形象。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	许刚	非公开发行股份限售承诺	公司控股股东、实际控制人、董事长许刚先生通过非公开发行认购公司股份 207,589,367 股，承诺本次非公开发行认购的股票自发行结束之日起十八个月内不得转让。	2020 年 04 月 23 日	2021 年 3 月 3 日至 2022 年 9 月 2 日	严格履行
	龙佰集团	将类金融业务剥离出上市公司承诺	公司在 2020 年度非公开发行股票期间承诺公司将在 2022 年底之前，通过包括但不限于向无关联第三方转让、注销等方式清理现有类金融业务，将类金融业务剥离出上市公司。	2020 年 11 月 25 日	2020 年 11 月 25 日至 2022 年 12 月 31 日	已签订股权转让协议，尚未完成工商变更手续
其他对公司中小股东所作承诺	许刚、谭瑞清、常以立、杨民乐、和奔流、申庆飞、张其宾、周晓葵、邱冠周、于晓红、林素月、李力、冯军、杜伟立、靳新路、张海涛、陈建立、闫明	一定期限不减持公司股票的承诺	1、基于对公司未来发展的信心及支持公司长远健康发展，本人承诺自本承诺函披露之日起 6 个月（即 2021 年 11 月 9 日至 2022 年 5 月 8 日），不以集中竞价和大宗交易的方式减持所持有的公司股票，包括承诺期间因送股、公积金转增股本等权益分派产生的新增股份。2、若违反上述承诺，则减持公司股票所得收益全部归公司所有，并承担由此引发的法律责任。	2021 年 11 月 08 日	2021 年 11 月 9 日至 2022 年 5 月 8 日	严格履行
	河南银泰投资有限公司、汤阴县豫鑫木糖开发有限公司	一定期限不减持公司股票的承诺	1、基于对公司未来发展的信心及支持公司长远健康发展，本企业承诺自本承诺函披露之	2021 年 11 月 08 日	2021 年 11 月 9 日至 2022 年 5 月 8 日	严格履行

			<p>日起 6 个月内（即 2021 年 11 月 9 日至 2022 年 5 月 8 日），不以集中竞价、大宗交易及转融通出借的方式减持所持有的公司股票，包括承诺期间因送股、公积金转增股本等权益分派产生的新增股份。</p> <p>2、若违反上述承诺，则减持公司股票所得收益全部归公司所有，并承担由此引发的法律责任。</p>			
	许刚、和奔流、常以立、杨民乐、申庆飞、张刚、吴彭森、张海涛、陈建立	一定期限内增持公司股票的承诺	<p>1、基于对公司未来发展的信心及支持公司长远健康发展，上述人员自 2022 年 10 月 27 日至 2023 年 4 月 26 日，拟通过集中竞价交易的方式增持公司股份，拟增持金额不低于 9400 万元人民币，增持价格不高于 30 元/股。</p> <p>2、本次增持股份自本次增持计划实施完成后锁定 6 个月。</p>	2022 年 10 月 26 日	2022 年 10 月 27 日至 2023 年 4 月 26 日	正在履行
	许刚	一定期限不减持公司股票的承诺	<p>基于对公司未来发展的信心及支持公司长远健康发展，公司控股股东、实际控制人、董事长许刚先生承诺自 2020 年非公开发行股票拟解除限售并上市流通之日起 6 个月内（即 2022 年 9 月 5 日至 2023 年 3 月 4 日），不以集中竞价和大宗交易的方式减持本次拟解除限售股份，包括承诺期间因送股、公积金转增股本等权益分派产生的新增股份。</p>	2022 年 09 月 01 日	2022 年 9 月 5 日至 2023 年 3 月 4 日	严格履行
承诺是否按时履行	否					
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	<p>公司在 2020 年度非公开发行股票期间承诺 2022 年底之前，将类金融业务剥离出上市公司。公司于 2022 年 8 月 26 日召开董事会审议对外出售亿利小贷 54.40% 股权的议案，本次股权转让工商变更已于 2022 年 9 月完成，转让后公司持有亿利小贷 30.00% 的股权，不再将亿利小贷纳入公司合并报表范围。2022 年 12 月 29 日公司召开董事会审议出售类金融业务剩余股权的议案，即出售公司持有的亿利小贷 30.00% 的股权、公司及全资子公司香港公司持有的融资租赁公司 98.50% 的股权，并与交易对手签订了《股权转让协议》，截至本报</p>					

告披露日，本次股权转让尚未完成工商变更手续。

因上述股权转让事项正在履行地方金融监督管理局审批手续，公司将积极与本次股权变更涉及的相关方沟通协调，尽快推进履行承诺涉及的工商变更手续。

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

适用 不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

本期会计政策发生变化的情况详见本报告“第十节 五、重要会计政策及会计估计”。公司报告期无会计估计变更和重大会计差错更正需追溯重述的情况。

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本报告第十节“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	250（含年度审计和内控审计费用）
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	赵斌、余建国
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	赵斌 1 年，余建国 1 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度内控审计机构，审计费用 50 万元。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用



本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

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

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

#### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

#### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

#### 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

### 十五、重大合同及其履行情况

#### 1、托管、承包、租赁事项情况

##### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

##### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

##### (3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

## 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司及下属子公司推荐的经销商和客户	2020年07月23日	15,000								否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						0
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月23日	10,000	连带责任担保			2022.12.23-2023.6.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年7月7日	7,000	连带责任担保			2022.7.7-2023.1.6	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2018年12月27日	3,602	连带责任保证			2018.12.27-2026.12.21	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2018年12月27日	2,882	连带责任保证			2018.12.27-2026.12.21	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2018年12月28日	4,376.05	连带责任保证			2018.12.28-2026.12.21	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2018年12月28日	4,785	连带责任保证			2018.12.28-2026.12.21	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2018年12月28日	2,783.98	连带责任保证			2018.12.28-2026.12.21	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2019年03月26日	10,806	连带责任保证			2019.03.26-2026.12.21	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2019年04月01日	3,610	连带责任保证			2019.04.01-2026.12.21	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2019年11月07日	3,739.43	连带责任保证			2019.11.07-2026.12.21	是	否

			日						
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2019年11月07日	2,032.82	连带责任保证			2019.11.07-2026.12.21	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2019年12月06日	7,210	连带责任保证			2019.12.06-2026.12.21	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2020年02月25日	28.16	连带责任保证			2020.02.25-2022.05.30	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2020年03月26日	4,330	连带责任保证			2020.03.26-2026.12.21	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2020年03月31日	3,610	连带责任保证			2020.03.31-2026.12.21	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2020年06月16日	13,600	连带责任保证			2020.06.16-2023.06.15	否 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2020年07月29日	2,161	连带责任保证			2020.07.29-2026.12.21	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2020年07月29日	1,450	连带责任保证			2020.07.29-2026.12.21	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2020年09月16日	4,321	连带责任保证			2020.09.16-2026.12.21	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2020年12月14日	4,400	连带责任保证			2020.12.14-2023.12.13	否 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年01月12日	10,000	连带责任保证			2021.01.12-2022.01.12	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年01月22日	15,000	连带责任保证			2021.01.22-2022.01.25	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年03月02日	5,000	连带责任保证			2021.03.02-2022.02.25	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年03月05日	15,000	连带责任保证			2021.03.05-2022.03.05	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年03月29日	6,375.7	连带责任保证			2021.03.29-2022.03.17	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年04月25日	10,000	连带责任保证			2021.04.25-2022.04.24	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年06月04日	7,091.28	连带责任保证			2021.06.04-2022.01.08	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年06月08日	5,000	连带责任保证			2021.06.08-2022.06.08	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年06月30日	18,791.92	连带责任保证			2021.06.30-2024.06.20	是 否

			日						
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年07月26日	190	连带责任保证			2021.07.26-2022.01.26	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年07月26日	200	连带责任保证			2021.07.26-2022.01.26	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年08月16日	10,000	连带责任保证			2021.08.16-2022.02.16	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年08月18日	500	连带责任保证			2021.08.18-2022.01.18	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年08月19日	200	连带责任保证			2021.08.19-2022.01.19	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年08月27日	5,229.17	连带责任保证			2021.08.27-2022.05.06	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年08月30日	7,500	连带责任保证			2021.08.30-2024.08.30	否 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年09月03日	9,463.07	连带责任保证			2021.09.03-2024.08.27	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年09月07日	15,512.42	连带责任保证			2021.09.07-2022.01.17	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年09月15日	418.79	连带责任保证			2021.09.15-2022.07.04	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年09月17日	650	连带责任保证			2021.09.17-2022.02.17	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年09月30日	10,000	连带责任保证			2021.09.30-2022.07.15	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年10月13日	10,000	连带责任保证			2021.10.13-2022.10.13	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年10月13日	5,000	连带责任保证			2021.10.13-2022.07.15	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年10月15日	450	连带责任保证			2021.10.15-2022.02.11	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年10月20日	300	连带责任保证			2021.10.20-2022.02.11	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年10月21日	5,000	连带责任保证			2021.10.21-2022.10.21	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年10月28日	7,382.54	连带责任保证			2021.10.28-2022.10.21	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月11日	500	连带责任保证			2021.11.11-2022.03.11	是 否

			日						
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月11日	5,000	连带责任保证			2021.11.11-2022.07.08	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月11日	4,400.56	连带责任保证			2021.11.11-2022.02.22	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月12日	200	连带责任保证			2021.11.12-2022.05.12	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月16日	10,000	连带责任保证			2021.11.16-2022.11.16	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月16日	350	连带责任保证			2021.11.16-2022.05.16	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月17日	180	连带责任保证			2021.11.17-2022.05.17	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月17日	4,000	连带责任保证			2021.11.17-2022.11.17	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月19日	15,436.22	连带责任保证			2021.11.19-2022.11.19	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月19日	50	连带责任保证			2021.11.19-2022.05.19	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月22日	601.9	连带责任保证			2021.11.22-2022.05.20	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月22日	563	连带责任保证			2021.11.22-2022.05.20	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月24日	565	连带责任保证			2021.11.24-2022.05.24	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月24日	616.5	连带责任保证			2021.11.24-2022.05.24	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月26日	22	连带责任保证			2021.11.26-2022.05.26	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月26日	48.15	连带责任保证			2021.11.26-2022.05.26	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月26日	4,150.58	连带责任保证			2021.11.26-2022.02.22	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月29日	18	连带责任保证			2021.11.29-2022.05.27	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年11月30日	140	连带责任保证			2021.11.30-2022.05.30	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月02日	58	连带责任保证			2021.12.02-2022.06.02	是 否

			日						
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月03日	1,000	连带责任保证			2021.12.03-2022.06.03	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月06日	386.95	连带责任保证			2021.12.06-2022.06.06	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月06日	7,000	连带责任保证			2021.12.06-2022.11.29	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月07日	10.63	连带责任保证			2021.12.07-2022.06.07	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月07日	1,200	连带责任保证			2021.12.07-2022.04.07	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月07日	44	连带责任保证			2021.12.07-2022.06.06	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月09日	23.06	连带责任保证			2021.12.09-2022.06.09	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月09日	12,704.1	连带责任保证			2021.12.09-2022.03.29	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月10日	439.57	连带责任保证			2021.12.10-2022.06.10	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月10日	83.13	连带责任保证			2021.12.10-2022.06.10	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月13日	355	连带责任保证			2021.12.13-2022.06.13	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月13日	1,173	连带责任保证			2021.12.13-2022.06.13	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月14日	16.76	连带责任保证			2021.12.14-2022.06.14	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月14日	80	连带责任保证			2021.12.14-2022.06.14	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月16日	3,000	连带责任保证			2021.12.16-2022.06.16	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月17日	569.97	连带责任保证			2021.12.17-2022.06.17	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月17日	135.34	连带责任保证			2021.12.17-2022.06.17	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月21日	10	连带责任保证			2021.12.21-2022.06.21	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月22日	300.53	连带责任保证			2021.12.22-2022.06.22	是 否

			日						
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月22日	287.92	连带责任保证			2021.12.22-2022.06.22	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月22日	4,000	连带责任保证			2021.12.22-2022.06.22	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月22日	1,000	连带责任保证			2021.12.22-2022.12.22	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月24日	18.5	连带责任保证			2021.12.24-2022.06.24	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月24日	125	连带责任保证			2021.12.24-2022.06.24	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月27日	84.4	连带责任保证			2021.12.27-2022.06.27	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月27日	3.5	连带责任保证			2021.12.27-2022.06.27	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月27日	2,000	连带责任保证			2021.12.27-2022.06.27	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月30日	100	连带责任保证			2021.12.30-2022.06.30	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月31日	6,711.4	连带责任保证			2021.12.31-2022.12.31	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年12月31日	6.03	连带责任保证			2021.12.31-2022.06.30	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月01日	1,000	连带责任保证			2022.01.01-2022.12.30	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月05日	160	连带责任保证			2022.01.05-2022.07.05	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月07日	5,000	连带责任保证			2022.01.07-2023.01.06	否 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月07日	97.8	连带责任保证			2022.01.07-2022.07.07	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月07日	40	连带责任保证			2022.01.07-2022.07.07	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月11日	540.08	连带责任保证			2022.01.11-2022.07.11	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月11日	802	连带责任保证			2022.01.11-2022.07.11	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月12日	5,000	连带责任保证			2022.01.12-2023.01.12	否 否



			日							
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月12日	800	连带责任保证			2022.01.12-2022.07.12	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月13日	189.88	连带责任保证			2022.01.13-2022.07.13	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月14日	207.77	连带责任保证			2022.01.14-2022.07.14	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月19日	246.46	连带责任保证			2022.01.19-2022.07.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月20日	1,136.59	连带责任保证			2022.01.20-2022.07.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月21日	10,000	连带责任保证			2022.01.21-2023.01.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月24日	88	连带责任保证			2022.01.24-2022.07.22	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月25日	4,980	连带责任保证			2022.01.25-2024.11.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月25日	1,050.43	连带责任保证			2022.01.25-2022.07.25	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月26日	181.63	连带责任保证			2022.01.26-2022.07.26	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月26日	964.9	连带责任保证			2022.01.26-2022.07.26	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月26日	4,000	连带责任保证			2022.01.26-2023.01.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月27日	60	连带责任保证			2022.01.27-2022.07.27	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月29日	8,750	连带责任保证			2022.01.29-2025.01.29	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月29日	45	连带责任保证			2022.01.29-2022.07.29	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年01月30日	1,000	连带责任保证			2022.01.30-2023.01.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年02月01日	4,000	连带责任保证			2022.02.01-2023.01.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年02月16日	100	连带责任保证			2022.02.16-2022.08.16	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年02月16日	164.8	连带责任保证			2022.02.16-2022.08.16	是	否

			日						
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年02月17日	388.31	连带责任保证			2022.02.17-2022.08.17	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年02月17日	1,025	连带责任保证			2022.02.17-2022.08.17	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年02月19日	581.73	连带责任保证			2022.02.19-2022.08.19	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年02月19日	237.39	连带责任保证			2022.02.19-2022.08.19	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年02月21日	500	连带责任保证			2022.02.21-2022.08.20	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年02月23日	52.25	连带责任保证			2022.02.23-2022.08.23	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年02月23日	59.46	连带责任保证			2022.02.23-2022.08.23	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年02月24日	87.79	连带责任保证			2022.02.24-2022.08.24	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年02月24日	3	连带责任保证			2022.02.24-2022.08.24	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年02月25日	15,000	连带责任保证			2022.02.25-2023.02.25	否 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年02月28日	19	连带责任保证			2022.02.28-2022.08.26	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月02日	5,000	连带责任保证			2022.03.02-2023.03.02	否 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月02日	2,700	连带责任保证			2022.03.02-2023.03.02	否 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月03日	1,300	连带责任保证			2022.03.03-2022.12.03	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月03日	5,000	连带责任保证			2022.03.03-2023.03.03	否 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月04日	137.1	连带责任保证			2022.03.04-2022.09.02	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月04日	172.77	连带责任保证			2022.03.04-2022.09.02	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月07日	243.08	连带责任保证			2022.03.07-2022.09.07	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月07日	356.58	连带责任保证			2022.03.07-2022.09.07	是 否

			日							
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月07日	62.37	连带责任保证			2022.03.07-2023.03.07	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月09日	1.29	连带责任保证			2022.03.09-2022.09.09	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月09日	196.4	连带责任保证			2022.03.09-2022.09.09	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月14日	7	连带责任保证			2022.03.14-2022.09.14	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月17日	51.76	连带责任保证			2022.03.17-2022.09.16	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月17日	42	连带责任保证			2022.03.17-2022.09.16	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月19日	458.45	连带责任保证			2022.03.19-2022.09.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月19日	873.02	连带责任保证			2022.03.19-2022.09.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月23日	50.61	连带责任保证			2022.03.23-2022.09.23	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月23日	151.93	连带责任保证			2022.03.23-2022.09.23	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月23日	546	连带责任保证			2022.03.23-2022.09.23	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月23日	4,734	连带责任保证			2022.03.23-2022.09.23	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月24日	2,924.49	连带责任保证			2022.03.24-2022.07.28	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月25日	5	连带责任保证			2022.03.25-2022.09.23	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月25日	5,000	连带责任保证			2022.03.25-2023.03.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月28日	60	连带责任保证			2022.03.28-2022.09.28	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月28日	20,000	连带责任保证			2022.03.28-2025.03.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月30日	2,000	连带责任保证			2022.03.30-2022.09.30	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月30日	2.08	连带责任保证			2022.03.30-2022.09.30	是	否

			日						
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月06日	43.5	连带责任保证			2022.04.06-2022.10.08	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月06日	261.1	连带责任保证			2022.04.06-2022.10.08	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月11日	7.5	连带责任保证			2022.04.11-2022.10.11	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月13日	8,499.78	连带责任保证			2022.04.13-2022.07.18	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月14日	110	连带责任保证			2022.04.14-2022.10.14	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月14日	160	连带责任保证			2022.04.14-2022.10.14	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月18日	1,117.4	连带责任保证			2022.04.18-2022.10.18	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月19日	613.61	连带责任保证			2022.04.19-2022.10.19	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月19日	20	连带责任保证			2022.04.19-2022.10.19	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月20日	1,000	连带责任保证			2022.04.20-2023.04.20	否 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月21日	376.62	连带责任保证			2022.04.21-2022.10.21	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月21日	67	连带责任保证			2022.04.21-2022.10.21	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月23日	700	连带责任保证			2022.04.23-2022.10.25	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月25日	18.38	连带责任保证			2022.04.25-2022.10.25	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月26日	30	连带责任保证			2022.04.26-2022.10.26	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月26日	112.81	连带责任保证			2022.04.26-2022.10.26	是 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月28日	8,000	连带责任保证			2022.04.28-2023.04.28	否 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月29日	7,500	连带责任保证			2022.04.29-2023.04.14	否 否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月06日	76	连带责任保证			2022.05.06-2022.11.04	是 否

			日							
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月12日	58.81	连带责任保证			2022.05.12-2022.11.11	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月12日	476.7	连带责任保证			2022.05.12-2022.11.11	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月16日	164	连带责任保证			2022.05.16-2022.11.16	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月16日	566.6	连带责任保证			2022.05.16-2022.11.16	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月17日	10,000	连带责任保证			2022.05.17-2023.05.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月18日	138.61	连带责任保证			2022.05.18-2022.11.18	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月18日	55.83	连带责任保证			2022.05.18-2022.11.18	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月19日	58.12	连带责任保证			2022.05.19-2022.11.18	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月19日	93.81	连带责任保证			2022.05.19-2022.11.18	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月24日	661	连带责任保证			2022.05.24-2022.11.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月24日	500	连带责任保证			2022.05.24-2022.11.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月24日	10,000	连带责任保证			2022.05.24-2023.05.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月25日	19.88	连带责任保证			2022.05.25-2022.11.25	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月26日	12.63	连带责任保证			2022.05.26-2022.11.25	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月31日	500	连带责任保证			2022.05.31-2022.11.30	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年06月07日	3,906.03	连带责任保证			2022.06.07-2022.12.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年06月09日	135.12	连带责任保证			2022.06.09-2022.12.09	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年06月15日	17.5	连带责任保证			2022.06.15-2022.12.15	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年06月15日	13.58	连带责任保证			2022.06.15-2022.12.15	是	否

			日							
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年06月16日	500	连带责任保证			2022.06.16-2022.12.16	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年06月21日	27.46	连带责任保证			2022.06.21-2022.12.21	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年06月21日	26.15	连带责任保证			2022.06.21-2022.12.21	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年06月22日	55	连带责任保证			2022.06.22-2022.12.22	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年06月28日	4,000	连带责任保证			2022.06.28-2022.12.28	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年06月29日	470	连带责任保证			2022.06.29-2022.12.22	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月04日	847.9	连带责任保证			2022.07.04-2023.01.04	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月04日	619.88	连带责任保证			2022.07.04-2023.01.04	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月07日	4,000	连带责任保证			2022.07.07-2023.01.07	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月12日	5,000	连带责任保证			2022.07.12-2023.07.07	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月15日	6,000	连带责任保证			2022.07.15-2025.07.14	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月18日	3.44	连带责任保证			2022.07.18-2023.01.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月18日	68.69	连带责任保证			2022.07.18-2023.01.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月20日	219.02	连带责任保证			2022.07.20-2023.01.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月20日	278.46	连带责任保证			2022.07.20-2023.01.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月22日	376.65	连带责任保证			2022.07.22-2023.01.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月25日	11.52	连带责任保证			2022.07.25-2023.01.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月27日	29.23	连带责任保证			2022.07.27-2023.01.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月28日	390	连带责任保证			2022.07.28-2023.01.30	否	否

			日							
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月29日	74	连带责任保证			2022.07.29-2023.01.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月04日	6.48	连带责任保证			2022.08.04-2023.02.03	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月04日	44.05	连带责任保证			2022.08.04-2023.02.03	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月08日	615.4	连带责任保证			2022.08.08-2023.02.08	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月08日	82.68	连带责任保证			2022.08.08-2023.02.08	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月09日	1.99	连带责任保证			2022.08.09-2023.02.09	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月16日	173.57	连带责任保证			2022.08.16-2023.02.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月16日	1,175.71	连带责任保证			2022.08.16-2023.02.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月22日	600	连带责任保证			2022.08.22-2023.02.22	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月23日	292.71	连带责任保证			2022.08.23-2023.02.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月23日	529.89	连带责任保证			2022.08.23-2023.02.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月26日	8.87	连带责任保证			2022.08.26-2023.02.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月30日	5,000	连带责任保证			2022.08.30-2024.08.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月31日	10,000	连带责任保证			2022.08.31-2023.08.30	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年09月30日	10,000	连带责任保证			2022.09.30-2023.09.30	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年09月30日	6,337.79	连带责任保证			2022.09.30-2023.01.31	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年10月12日	292.21	连带责任保证			2022.10.12-2023.04.12	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年10月18日	23	连带责任保证			2022.10.18-2023.04.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年10月18日	445.09	连带责任保证			2022.10.18-2023.04.18	否	否

			日							
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年10月19日	460.01	连带责任保证			2022.10.19-2023.04.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年10月19日	32	连带责任保证			2022.10.19-2023.04.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年10月20日	558.37	连带责任保证			2022.10.20-2023.04.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年10月21日	21.51	连带责任保证			2022.10.21-2023.04.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年10月25日	14.24	连带责任保证			2022.10.25-2023.04.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月08日	24.09	连带责任保证			2022.11.08-2023.05.08	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月09日	530	连带责任保证			2022.11.09-2023.05.09	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月09日	6,274.41	连带责任保证			2022.11.09-2023.01.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月10日	32.35	连带责任保证			2022.11.10-2023.05.10	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月10日	249.3	连带责任保证			2022.11.10-2023.05.10	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月10日	2,959.96	连带责任保证			2022.11.10-2023.03.06	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月15日	123.8	连带责任保证			2022.11.15-2023.05.15	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月15日	200	连带责任保证			2022.11.15-2023.05.15	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月16日	500	连带责任保证			2022.11.16-2023.05.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月21日	26	连带责任保证			2022.11.21-2023.05.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月22日	242.69	连带责任保证			2022.11.22-2023.05.22	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月22日	9,960	连带责任保证			2022.11.22-2023.11.22	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月22日	6,000	连带责任保证			2022.11.22-2023.05.22	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月23日	77	连带责任保证			2022.11.23-2023.05.23	否	否



			日							
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月24日	136.46	连带责任保证			2022.11.24-2023.05.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月24日	3	连带责任保证			2022.11.24-2023.05.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月24日	5	连带责任保证			2022.11.24-2023.05.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月24日	17,529.9	连带责任保证			2022.11.24-2023.02.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月25日	10,000	连带责任保证			2022.11.25-2024.11.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月28日	3	连带责任保证			2022.11.28-2023.05.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月06日	211.4	连带责任保证			2022.12.06-2023.06.06	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月06日	172.37	连带责任保证			2022.12.06-2023.06.06	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月07日	41.25	连带责任保证			2022.12.07-2023.06.07	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月13日	312	连带责任保证			2022.12.13-2023.06.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月13日	58.02	连带责任保证			2022.12.13-2023.06.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月16日	10,000	连带责任保证			2022.12.16-2023.12.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月19日	10,000	连带责任保证			2022.12.19-2023.12.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月20日	78.45	连带责任保证			2022.12.20-2023.06.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月20日	232.5	连带责任保证			2022.12.20-2023.06.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月21日	31.55	连带责任保证			2022.12.21-2023.06.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月21日	8,000	连带责任保证			2022.12.21-2023.12.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月21日	9,200	连带责任保证			2022.12.21-2023.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月26日	232.33	连带责任保证			2022.12.26-2023.06.26	否	否

			日							
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月26日	276.99	连带责任保证			2022.12.26-2023.06.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月27日	213	连带责任保证			2022.12.27-2023.06.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月28日	7	连带责任保证			2022.12.28-2023.06.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月28日	400	连带责任保证			2022.12.28-2023.06.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月29日	5,000	连带责任保证			2022.12.29-2025.12.29	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月30日	12	连带责任保证			2022.12.30-2023.06.30	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2021年12月23日	483.18	连带责任保证			2021.12.23-2022.12.22	是	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2022年01月25日	401.55	连带责任保证			2022.01.25-2023.01.24	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2022年03月09日	10,000	连带责任保证			2022.03.09-2023.03.08	是	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2022年04月18日	64.6	连带责任保证			2022.04.18-2022.10.18	是	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2022年04月22日	7.81	连带责任保证			2022.04.22-2022.10.22	是	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2022年04月25日	2.5	连带责任保证			2022.04.25-2022.10.25	是	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2022年04月26日	10	连带责任保证			2022.04.26-2022.10.26	是	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2022年04月28日	5	连带责任保证			2022.04.28-2022.10.28	是	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2022年04月29日	3.5	连带责任保证			2022.04.29-2022.10.29	是	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2022年06月27日	115	连带责任保证			2022.06.27-2023.06.26	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2022年09月29日	1,000	连带责任保证			2022.09.29-2023.03.29	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2022年09月30日	10,000	连带责任保证			2022.09.30-2023.09.30	否	否
河南佰利新能源材料有限公	2022年12月07日	70,000	2022年03月16日	499.3	连带责任保证			2022.03.16-2022.09.16	是	否

司			日							
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年03月17日	73	连带责任保证			2022.03.17-2022.09.17	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年03月22日	221.38	连带责任保证			2022.03.22-2022.09.19	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年03月22日	130.05	连带责任保证			2022.03.22-2022.09.22	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年03月23日	707	连带责任保证			2022.03.23-2022.09.23	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年03月24日	404.25	连带责任保证			2022.03.24-2022.09.24	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年03月25日	122.2	连带责任保证			2022.03.25-2022.09.25	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年03月28日	87	连带责任保证			2022.03.28-2022.09.28	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年03月29日	422.13	连带责任保证			2022.03.29-2022.09.29	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年03月30日	308.63	连带责任保证			2022.03.30-2022.09.30	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年04月02日	231.98	连带责任保证			2022.04.02-2022.10.02	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年04月06日	41.38	连带责任保证			2022.04.06-2022.10.06	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年04月07日	155	连带责任保证			2022.04.07-2022.10.07	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年04月08日	219.17	连带责任保证			2022.04.08-2022.10.08	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年04月11日	96.71	连带责任保证			2022.04.11-2022.10.11	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年04月12日	162	连带责任保证			2022.04.12-2022.10.12	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年04月20日	510.84	连带责任保证			2022.04.20-2022.10.20	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年04月22日	140	连带责任保证			2022.04.22-2022.10.22	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年04月24日	68.19	连带责任保证			2022.04.24-2022.10.24	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年04月25日	317.13	连带责任保证			2022.04.25-2022.10.25	是	否

司			日							
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年04月26日	60.4	连带责任保证			2022.04.26-2022.10.26	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年04月27日	625.8	连带责任保证			2022.04.27-2022.10.27	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年04月28日	366.93	连带责任保证			2022.04.28-2022.10.28	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年04月29日	83.5	连带责任保证			2022.04.29-2022.10.29	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年05月05日	105.17	连带责任保证			2022.05.05-2022.11.05	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年05月06日	6	连带责任保证			2022.05.06-2022.11.06	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年05月09日	64.4	连带责任保证			2022.05.09-2022.11.09	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年05月12日	23.13	连带责任保证			2022.05.12-2022.11.12	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年05月16日	336.4	连带责任保证			2022.05.16-2022.11.16	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年05月17日	88	连带责任保证			2022.05.17-2022.11.17	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年11月23日	674.06	连带责任保证			2022.11.23-2023.05.21	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2022年12月07日	80,000	2022年03月09日	1,900	连带责任保证			2022.03.09-2023.03.08	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2022年12月07日	80,000	2022年03月29日	358	连带责任保证			2022.03.29-2022.09.29	是	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2022年12月07日	80,000	2022年04月06日	37.5	连带责任保证			2022.04.06-2022.10.06	是	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2022年12月07日	80,000	2022年04月12日	17	连带责任保证			2022.04.12-2022.10.12	是	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2022年12月07日	80,000	2022年04月20日	104.11	连带责任保证			2022.04.20-2022.10.20	是	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2022年12月07日	80,000	2022年04月26日	117.02	连带责任保证			2022.04.26-2022.10.26	是	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2022年12月07日	80,000	2022年04月28日	41.5	连带责任保证			2022.04.28-2022.10.28	是	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2022年12月07日	80,000	2022年04月29日	7	连带责任保证			2022.04.29-2022.10.29	是	否

司			日							
河南龙佰新材料科技有限公司	2022年12月07日	80,000	2022年05月10日	46.8	连带责任保证			2022.05.10-2022.11.10	是	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2022年12月07日	80,000	2022年10月26日	5,000	连带责任保证			2022.10.26-2023.10.25	否	否
甘肃佰利联化学股份有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年05月25日	20,000	抵押			2022.05.25-2026.05.24	是	否
甘肃佰利联化学股份有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年12月15日	17,000	抵押			2022.12.15-2030.12.14	否	否
甘肃佰利联化学股份有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年12月15日	17,000	抵押			2022.12.15-2030.12.14	否	否
甘肃佰利联化学股份有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年12月16日	2,000	抵押			2022.12.16-2030.12.15	否	否
甘肃佰利联化学股份有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年12月23日	20,000	抵押			2022.12.23-2030.12.22	否	否
甘肃佰利联化学股份有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年12月23日	14,000	抵押			2022.12.23-2030.12.22	否	否
甘肃佰利联化学股份有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年12月27日	500	抵押			2022.12.27-2030.12.26	否	否
甘肃佰利联化学股份有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年12月27日	15,000	抵押			2022.12.27-2030.12.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2021年09月09日	1,199.04	连带责任保证			2021.09.09-2022.03.09	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2021年10月22日	1,320.96	连带责任保证			2021.10.22-2022.04.22	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2021年10月28日	840	连带责任保证			2021.10.28-2022.04.28	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2021年11月29日	369	连带责任保证			2021.11.29-2022.05.29	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2021年12月31日	1,235.47	连带责任保证			2021.12.31-2022.06.30	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2021年12月31日	576.59	连带责任保证			2021.12.31-2022.12.31	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年01月14日	1,471.69	连带责任保证			2022.01.14-2022.07.14	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年01月14日	30.14	连带责任保证			2022.01.14-2023.01.14	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年01月14日	609.13	连带责任保证			2022.01.14-2022.07.14	是	否

			日						
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年01月15日	214.04	连带责任保证			2022.01.15-2023.01.15	是 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年01月15日	86.52	连带责任保证			2022.01.15-2023.01.15	是 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年01月27日	393.45	连带责任保证			2022.01.27-2023.01.27	否 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年01月27日	1,170.12	连带责任保证			2022.01.27-2022.07.27	是 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年02月17日	650	连带责任保证			2022.02.17-2023.02.17	否 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年02月17日	1,299.99	连带责任保证			2022.02.17-2022.08.17	是 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年02月18日	436.43	连带责任保证			2022.02.18-2022.08.18	是 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年02月22日	1,606.82	连带责任保证			2022.02.22-2022.08.18	是 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年02月24日	35	连带责任保证			2022.02.24-2022.08.24	是 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年02月24日	61.45	连带责任保证			2022.02.24-2022.08.24	是 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年03月09日	26.32	连带责任保证			2022.03.09-2022.09.09	是 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年03月18日	1,400	连带责任保证			2022.03.18-2023.03.17	否 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年03月25日	146.12	连带责任保证			2022.03.25-2022.09.25	是 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年03月31日	1,600	连带责任保证			2022.03.31-2023.03.30	否 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年04月22日	824.85	连带责任保证			2022.04.22-2022.10.22	是 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年04月25日	227.57	连带责任保证			2022.04.25-2022.10.25	是 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年04月29日	178.8	连带责任保证			2022.04.29-2022.10.29	是 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年05月12日	1,160.25	连带责任保证			2022.05.12-2022.11.12	是 否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年05月27日	195	连带责任保证			2022.05.27-2022.11.27	是 否

			日							
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年05月27日	166.29	连带责任保证			2022.05.27-2022.11.27	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年05月27日	27,500	连带责任保证			2022.05.27-2023.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年06月17日	319.8	连带责任保证			2022.06.17-2022.12.17	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年06月22日	455	连带责任保证			2022.06.22-2023.06.22	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年06月23日	1,500	连带责任保证			2022.06.23-2023.06.22	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年06月24日	7,200	连带责任保证			2022.06.24-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年06月30日	1,500	连带责任保证			2022.06.30-2023.06.30	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年07月15日	14,000	连带责任保证			2022.07.15-2023.06.19	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年07月22日	135.74	连带责任保证			2022.07.22-2023.01.22	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年07月29日	63.26	连带责任保证			2022.07.29-2023.01.29	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年08月15日	6,200	连带责任保证			2022.08.15-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年08月22日	149.42	连带责任保证			2022.08.22-2023.02.22	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年09月23日	1,000	连带责任保证			2022.09.23-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年10月21日	13,510	连带责任保证			2022.10.21-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年10月21日	61.2	连带责任保证			2022.10.21-2023.04.21	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年10月24日	5,790	连带责任保证			2022.10.24-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年10月31日	1,000	连带责任保证			2022.10.31-2023.10.23	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年10月31日	51.06	连带责任保证			2022.10.31-2023.10.31	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年10月31日	30.44	连带责任保证			2022.10.31-2023.04.30	否	否

			日							
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年11月23日	4,025	连带责任保证			2022.11.23-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年11月30日	66.22	连带责任保证			2022.11.30-2023.05.30	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年12月15日	5.53	连带责任保证			2022.12.15-2023.06.15	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年12月16日	1,500	连带责任保证			2022.12.16-2023.06.15	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年12月30日	95.09	连带责任保证			2022.12.30-2023.06.30	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年02月23日	780	连带责任保证			2022.02.23-2022.08.23	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年02月25日	778.99	连带责任保证			2022.02.25-2022.08.25	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年02月28日	238.52	连带责任保证			2022.02.28-2022.08.28	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年03月09日	720	连带责任保证			2022.03.09-2022.09.09	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年03月11日	744	连带责任保证			2022.03.11-2022.09.11	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年03月17日	750.24	连带责任保证			2022.03.17-2022.09.17	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年03月25日	49.73	连带责任保证			2022.03.25-2022.09.25	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年03月29日	780	连带责任保证			2022.03.29-2022.09.29	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年03月31日	780	连带责任保证			2022.03.31-2022.09.31	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年04月28日	19,500	连带责任保证			2022.04.28-2024.04.28	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年04月25日	720	连带责任保证			2022.04.25-2022.10.25	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年07月12日	150.83	连带责任保证			2022.07.12-2023.07.12	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年07月12日	5.94	连带责任保证			2022.07.12-2023.01.12	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年07月29日	49.88	连带责任保证			2022.07.29-2023.01.29	否	否



			日							
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年07月29日	224.34	连带责任保证			2022.07.29-2023.07.29	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年08月19日	64.24	连带责任保证			2022.08.19-2023.08.19	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年08月30日	22.92	连带责任保证			2022.08.30-2023.08.30	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年08月30日	64.26	连带责任保证			2022.08.30-2023.02.28	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年08月30日	5.94	连带责任保证			2022.08.30-2023.02.28	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年09月08日	157.5	连带责任保证			2022.09.08-2023.09.08	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年09月08日	6.35	连带责任保证			2022.09.08-2023.03.08	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年09月29日	92.17	连带责任保证			2022.09.29-2023.03.29	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年09月29日	41.69	连带责任保证			2022.09.29-2023.09.29	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年10月12日	20.75	连带责任保证			2022.10.12-2023.04.12	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年10月12日	1.66	连带责任保证			2022.10.12-2023.10.12	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年10月26日	11.26	连带责任保证			2022.10.26-2023.04.26	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年10月26日	53.28	连带责任保证			2022.10.26-2023.04.26	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年10月26日	278.52	连带责任保证			2022.10.26-2023.10.26	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年11月11日	222.76	连带责任保证			2022.11.11-2023.11.11	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年11月25日	172.22	连带责任保证			2022.11.25-2023.05.25	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年11月25日	274.91	连带责任保证			2022.11.25-2023.11.25	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年12月22日	124.51	连带责任保证			2022.12.22-2023.06.22	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年12月22日	251.49	连带责任保证			2022.12.22-2023.12.22	否	否

			日						
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年02月18日	55.99	连带责任保证			2022.02.18-2022.08.18	是 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年02月23日	120	连带责任保证			2022.02.23-2022.08.23	是 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年02月25日	20.65	连带责任保证			2022.02.25-2022.08.25	是 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年03月16日	265.94	连带责任保证			2022.03.16-2022.09.16	是 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年04月15日	185.07	连带责任保证			2022.04.15-2022.10.15	是 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年04月28日	5.58	连带责任保证			2022.04.28-2022.10.28	是 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年04月18日	3.42	连带责任保证			2022.04.18-2023.04.18	否 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年05月13日	605.08	连带责任保证			2022.05.13-2022.11.13	是 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年05月27日	10.69	连带责任保证			2022.05.27-2022.11.27	是 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年06月21日	4.56	连带责任保证			2022.06.21-2023.06.21	否 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年06月23日	8.75	连带责任保证			2022.06.23-2022.12.23	是 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年06月23日	15.89	连带责任保证			2022.06.23-2022.12.23	是 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年06月28日	2.4	连带责任保证			2022.06.28-2022.12.28	是 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年08月19日	256.31	连带责任保证			2022.08.19-2023.02.19	否 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年09月21日	17.09	连带责任保证			2022.09.21-2023.03.21	否 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年09月23日	185.62	连带责任保证			2022.09.23-2023.03.23	否 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年09月28日	30.83	连带责任保证			2022.09.28-2023.03.28	否 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年10月19日	260.22	连带责任保证			2022.10.19-2023.04.19	否 否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年11月10日	4.01	连带责任保证			2022.11.10-2023.05.10	否 否

			日							
湖南东方钽业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年11月15日	223.72	连带责任保证			2022.11.15-2023.05.15	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年11月21日	24.36	连带责任保证			2022.11.21-2023.05.21	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年12月12日	7.72	连带责任保证			2022.12.12-2023.06.12	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年12月15日	360.93	连带责任保证			2022.12.15-2023.06.15	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年07月18日	356.58	连带责任保证			2022.07.18-2023.01.18	否	否
龙佰禄丰钽业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年01月13日	2,199	连带责任保证			2022.01.13-2022.07.13	是	否
龙佰禄丰钽业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年01月13日	981	连带责任保证			2022.01.13-2023.01.13	否	否
龙佰禄丰钽业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年02月15日	1,920	连带责任保证			2022.02.15-2022.08.15	是	否
龙佰禄丰钽业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年02月15日	900	连带责任保证			2022.02.15-2023.02.15	否	否
龙佰禄丰钽业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年02月23日	96	连带责任保证			2022.02.23-2022.08.23	是	否
龙佰禄丰钽业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年02月24日	80	连带责任保证			2022.02.24-2022.08.24	是	否
龙佰禄丰钽业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年03月24日	54	连带责任保证			2022.03.24-2022.09.24	是	否
龙佰禄丰钽业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年04月22日	82.64	连带责任保证			2022.04.22-2022.10.22	是	否
龙佰禄丰钽业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年05月25日	41	连带责任保证			2022.05.25-2022.11.25	是	否
龙佰禄丰钽业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年06月14日	11.94	连带责任保证			2022.06.14-2022.12.15	是	否
龙佰禄丰钽业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年07月19日	2,199	连带责任保证			2022.07.19-2023.01.19	否	否
龙佰禄丰钽业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年07月06日	28	连带责任保证			2022.07.06-2023.01.06	否	否
龙佰禄丰钽业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年07月21日	35	连带责任保证			2022.07.21-2023.01.23	否	否
龙佰禄丰钽业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年07月29日	80	连带责任保证			2022.07.29-2023.01.29	否	否

			日							
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年07月30日	100	连带责任保证			2022.07.30-2023.01.30	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年08月22日	272.76	连带责任保证			2022.08.22-2023.02.22	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年11月28日	352.86	连带责任保证			2022.11.28-2023.05.28	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年11月28日	39.87	连带责任保证			2022.11.28-2023.11.28	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年11月28日	94.03	连带责任保证			2022.11.28-2023.05.28	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年12月30日	145.77	连带责任保证			2022.12.30-2023.06.30	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年10月31日	13	连带责任保证			2022.10.31-2023.05.01	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年10月31日	5.95	连带责任保证			2022.10.31-2023.05.01	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年12月13日	1,000	连带责任保证			2022.12.13-2023.12.13	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2022年12月28日	1,918.8	连带责任保证			2022.12.28-2023.06.30	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年07月28日	385.47	连带责任保证			2021.07.28-2022.01.28	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年10月15日	148.54	连带责任保证			2021.10.15-2022.04.15	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年10月20日	150.68	连带责任保证			2021.10.20-2022.04.20	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年10月26日	314.64	连带责任保证			2021.10.26-2022.04.26	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年11月09日	352.8	连带责任保证			2021.11.09-2022.05.09	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年11月19日	250.1	连带责任保证			2021.11.19-2022.05.19	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年11月26日	464.79	连带责任保证			2021.11.26-2022.05.26	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年12月07日	261.51	连带责任保证			2021.12.07-2022.06.07	是	否
河南龙佰智能装备制造有限	2022年12月07日	20,000	2021年12月08日	166.21	连带责任保证			2021.12.08-2022.06.08	是	否

公司			日							
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年12月10日	33.72	连带责任保证			2021.12.10-2022.06.10	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年12月15日	202.16	连带责任保证			2021.12.15-2022.06.15	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年12月16日	230.99	连带责任保证			2021.12.16-2022.06.16	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年12月20日	18.98	连带责任保证			2021.12.20-2022.06.20	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年12月22日	19.4	连带责任保证			2021.12.22-2022.06.22	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年11月26日	80.85	连带责任保证			2021.11.26-2022.05.26	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年12月02日	112.81	连带责任保证			2021.12.02-2022.06.02	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年12月10日	137.57	连带责任保证			2021.12.10-2022.06.10	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年12月15日	169.38	连带责任保证			2021.12.15-2022.06.15	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年12月16日	86.4	连带责任保证			2021.12.16-2022.06.16	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年12月22日	62.12	连带责任保证			2021.12.22-2022.06.22	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年12月24日	49.63	连带责任保证			2021.12.24-2022.06.24	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年12月28日	25.07	连带责任保证			2021.12.28-2022.06.28	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年12月31日	142.19	连带责任保证			2021.12.31-2022.07.01	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年10月25日	835.41	连带责任保证			2021.10.25-2022.04.25	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年07月13日	720.8	连带责任保证			2021.07.13-2022.01.12	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年08月04日	240	连带责任保证			2021.08.04-2022.02.03	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年08月27日	548.67	连带责任保证			2021.08.27-2022.02.27	是	否
河南龙佰智能装备制造有限	2022年12月07日	20,000	2021年09月23日	671.44	连带责任保证			2021.09.23-2022.03.22	是	否

公司			日						
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年07月16日	436.44	连带责任保证			2021.07.16-2022.01.16	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年07月23日	563.56	连带责任保证			2021.07.23-2022.01.23	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2021年06月18日	1,000	连带责任保证			2021.06.18-2022.06.17	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年05月20日	61.93	连带责任保证			2022.05.20-2022.11.21	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年05月24日	76.47	连带责任保证			2022.05.24-2022.11.24	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年05月27日	357.59	连带责任保证			2022.05.27-2022.11.27	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年05月31日	8	连带责任保证			2022.05.31-2022.11.30	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年06月02日	342.72	连带责任保证			2022.06.02-2022.12.02	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年06月02日	913.27	连带责任保证			2022.06.02-2022.12.02	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年06月08日	128.28	连带责任保证			2022.06.08-2022.12.08	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年01月04日	65.35	连带责任保证			2022.01.04-2022.07.04	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年01月13日	11.96	连带责任保证			2022.01.13-2022.07.13	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年01月14日	44.53	连带责任保证			2022.01.14-2022.07.14	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年01月17日	185.61	连带责任保证			2022.01.17-2022.07.18	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年01月19日	48.9	连带责任保证			2022.01.19-2022.07.19	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年01月27日	150.34	连带责任保证			2022.01.27-2022.07.27	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年01月29日	25.01	连带责任保证			2022.01.29-2022.07.29	是 否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年03月04日	3.2	连带责任保证			2022.03.04-2022.09.05	是 否
河南龙佰智能装备制造有限	2022年12月07日	20,000	2022年03月08日	4	连带责任保证			2022.03.08-2022.09.08	是 否

公司			日							
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年03月16日	69	连带责任保证			2022.03.16-2022.09.16	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年01月13日	386.63	连带责任保证			2022.01.13-2022.07.13	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年01月18日	184.56	连带责任保证			2022.01.18-2022.07.18	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年01月26日	705.39	连带责任保证			2022.01.26-2022.07.26	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年02月14日	261	连带责任保证			2022.02.14-2022.08.14	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年01月24日	1,000	连带责任保证			2022.01.24-2022.07.24	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年01月22日	600	连带责任保证			2022.01.22-2023.01.21	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年04月07日	10.15	连带责任保证			2022.04.07-2022.10.07	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年04月25日	19.4	连带责任保证			2022.04.25-2022.10.25	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年04月06日	970.84	连带责任保证			2022.04.06-2022.10.06	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年04月20日	292.31	连带责任保证			2022.04.20-2022.10.20	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年04月21日	150	连带责任保证			2022.04.21-2022.10.21	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年04月28日	207.61	连带责任保证			2022.04.28-2022.10.28	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年12月30日	1,210.26	连带责任保证			2022.12.30-2023.06.30	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年06月24日	1,000	连带责任保证			2022.06.24-2023.06.22	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年07月26日	633.74	连带责任保证			2022.07.26-2023.01.26	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年07月27日	7.44	连带责任保证			2022.07.27-2023.01.27	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年12月22日	1,029.2	连带责任保证			2022.12.22-2023.06.21	否	否
河南龙佰智能装备制造有限	2022年12月07日	20,000	2022年12月30日	1,000	连带责任保证			2022.12.30-2023.06.29	否	否

公司			日						
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2019年04月29日	6,796.5	连带责任保证			2019.04.29-2022.03.20	是 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2021年01月28日	5,000	连带责任保证			2021.01.28-2022.01.27	是 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2021年02月02日	5,000	连带责任保证			2021.02.02-2022.01.19	是 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2021年07月07日	7,000	连带责任保证			2021.07.07-2022.07.07	是 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2021年07月16日	7,000	连带责任保证			2021.07.16-2022.07.16	是 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2021年10月18日	1,000	连带责任保证			2021.10.18-2022.10.17	是 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2021年10月27日	7,000	连带责任保证			2021.10.27-2022.10.27	是 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2021年11月22日	800	连带责任保证			2021.11.22-2022.05.22	是 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2021年12月08日	100	连带责任保证			2021.12.08-2022.06.08	是 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2021年12月09日	80	连带责任保证			2021.12.09-2022.06.09	是 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2021年12月10日	1,190	连带责任保证			2021.12.10-2022.06.10	是 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2021年12月14日	7,200	连带责任保证			2021.12.14-2024.12.14	否 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2021年12月15日	18.28	连带责任保证			2021.12.15-2022.06.15	是 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2021年12月20日	427.34	连带责任保证			2021.12.20-2022.06.20	是 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2021年12月22日	304	连带责任保证			2021.12.22-2022.06.22	是 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2021年12月23日	369	连带责任保证			2021.12.23-2022.06.23	是 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2021年12月31日	9,000	连带责任保证			2021.12.31-2024.12.28	否 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年01月05日	530	连带责任保证			2022.01.05-2022.07.05	是 否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年01月11日	90	连带责任保证			2022.01.11-2022.07.11	是 否



			日							
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年01月21日	425	连带责任保证			2022.01.21-2022.07.21	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年02月24日	219	连带责任保证			2022.02.24-2022.08.24	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年03月11日	4,000	连带责任保证			2022.03.11-2023.03.10	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年03月24日	4,900	连带责任保证			2022.03.24-2023.03.23	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年03月31日	2,000	连带责任保证			2022.03.31-2025.03.25	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年04月01日	8,000	连带责任保证			2022.04.01-2025.03.25	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年04月07日	7.4	连带责任保证			2022.04.07-2022.10.07	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年05月07日	7,000	连带责任保证			2022.05.07-2023.05.07	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年05月26日	163.1	连带责任保证			2022.05.26-2022.11.28	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年05月27日	820	连带责任保证			2022.05.27-2022.11.25	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年06月01日	2,940	连带责任保证			2022.06.01-2022.12.01	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年06月16日	14.79	连带责任保证			2022.06.16-2022.12.15	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年08月15日	14,000	连带责任保证			2022.08.15-2023.08.15	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年10月28日	7,900	连带责任保证			2022.10.28-2025.10.23	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年11月28日	80	连带责任保证			2022.11.28-2023.05.29	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年11月28日	1,400	连带责任保证			2022.11.28-2023.05.29	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年12月13日	7,000	连带责任保证			2022.12.13-2023.12.13	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年12月16日	2,100	连带责任保证			2022.12.16-2023.11.28	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年12月16日	4,900	连带责任保证			2022.12.16-2023.12.16	否	否

			日							
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年12月20日	650	连带责任保证			2022.12.20-2023.06.20	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年12月28日	90	连带责任保证			2022.12.28-2023.06.28	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年08月29日	379.52	连带责任保证			2022.08.29-2023.03.02	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年10月25日	73.06	连带责任保证			2022.10.25-2023.04.25	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年10月18日	109.67	连带责任保证			2022.10.18-2023.04.18	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年07月05日	20,000	连带责任保证			2022.07.05-2025.06.30	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年07月07日	1,180	连带责任保证			2022.07.07-2023.01.07	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年07月11日	472.93	连带责任保证			2022.07.11-2023.01.11	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年07月25日	335.75	连带责任保证			2022.07.25-2023.01.25	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2022年07月27日	55.89	连带责任保证			2022.07.27-2023.01.27	否	否
佰利联（香港）有限公司	2022年12月07日	350,000	2021年08月10日	7,720.77	连带责任保证			2021.08.10-2022.06.01	是	否
佰利联（香港）有限公司	2022年12月07日	350,000	2022年06月01日	8,883.68	连带责任保证			2022.06.01-2023.04.28	否	否
佰利联（香港）有限公司	2022年12月07日	350,000	2022年07月26日	208,938	连带责任保证			2022.07.26-2025.07.26	否	否
佰利联（欧洲）有限公司	2021年12月25日	50,000	2019年07月02日	12,682.83	连带责任保证			2019.07.02-2022.07.01	是	否
龙佰四川矿冶有限公司	2022年12月07日	230,000	2022年05月30日	10,000	连带责任保证			2022.05.30-2023.05.29	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年03月10日	2,500	连带责任保证			2021.03.10-2023.03.09	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年03月30日	6,375.7	连带责任保证			2021.03.30-2022.03.29	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年04月20日	30,000	连带责任保证			2021.04.20-2023.04.20	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年04月21日	6,375.7	连带责任保证			2021.04.21-2022.03.29	是	否

			日						
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年05月26日	10,000	连带责任保证			2021.05.26-2022.05.26	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年06月09日	7,650.84	连带责任保证			2021.06.09-2022.05.31	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年06月30日	956.36	连带责任保证			2021.06.30-2022.06.29	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年07月14日	2,000	连带责任保证			2021.07.14-2022.01.14	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年07月27日	1,000	连带责任保证			2021.07.27-2022.07.24	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年08月11日	3,000	连带责任保证			2021.08.11-2022.02.11	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年09月01日	10,000	连带责任保证			2021.09.01-2022.08.30	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年09月09日	0	连带责任保证			2021.09.09-2022.03.09	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年09月15日	5,000	连带责任保证			2021.09.15-2022.03.15	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年10月08日	8,000	连带责任保证			2021.10.08-2022.09.17	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年10月26日	10,000	连带责任保证			2021.10.26-2022.10.21	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年11月27日	4,157	连带责任保证			2021.11.27-2022.05.27	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年11月29日	293.26	连带责任保证			2021.11.29-2022.05.29	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年11月30日	114	连带责任保证			2021.11.30-2022.05.30	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年12月01日	284	连带责任保证			2021.12.01-2022.06.01	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年12月02日	130	连带责任保证			2021.12.02-2022.06.02	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年12月03日	5,000	连带责任保证			2021.12.03-2022.06.03	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年12月06日	50	连带责任保证			2021.12.06-2022.06.06	是 否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年12月09日	10,000	连带责任保证			2021.12.09-2022.12.05	是 否

			日							
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年12月09日	350	连带责任保证			2021.12.09-2022.06.09	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年12月16日	150	连带责任保证			2021.12.16-2022.06.16	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年12月20日	100	连带责任保证			2021.12.20-2022.06.20	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年12月21日	100	连带责任保证			2021.12.21-2022.06.21	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年12月21日	30	连带责任保证			2021.12.21-2022.06.21	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年12月27日	38	连带责任保证			2021.12.27-2022.06.27	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2021年12月29日	190.68	连带责任保证			2021.12.29-2022.06.29	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年05月30日	7,000	连带责任保证			2022.05.30-2023.05.19	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年03月30日	7,661.06	连带责任保证			2022.03.30-2023.03.29	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年04月01日	6,964.6	连带责任保证			2022.04.01-2023.03.28	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年06月02日	10,000	连带责任保证			2022.06.02-2023.06.01	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年04月26日	207.33	连带责任保证			2022.04.26-2022.10.26	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年05月05日	43.59	连带责任保证			2022.05.05-2022.11.05	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年05月16日	21.71	连带责任保证			2022.05.16-2022.11.16	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年06月06日	71.01	连带责任保证			2022.06.06-2022.12.06	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年02月23日	2,270	连带责任保证			2022.02.23-2022.08.23	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年03月02日	690	连带责任保证			2022.03.02-2022.09.02	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年03月07日	118.73	连带责任保证			2022.03.07-2022.09.07	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年01月27日	1,773	连带责任保证			2022.01.27-2022.07.27	是	否

			日							
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年06月01日	5,800	连带责任保证			2022.06.01-2023.06.01	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年06月02日	4,200	连带责任保证			2022.06.02-2022.12.02	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年07月29日	2,000	连带责任保证			2022.07.29-2023.07.24	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年08月19日	18,000	连带责任保证			2022.08.19-2023.08.17	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年08月09日	2,000	连带责任保证			2022.08.09-2023.02.09	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年07月12日	5,000	连带责任保证			2022.07.12-2024.01.12	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年07月18日	6,900	连带责任保证			2022.07.18-2023.01.18	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2022年07月28日	100	连带责任保证			2022.07.28-2023.01.28	否	否
焦作佰利联合颜料有限公司	2021年12月25日	4,000	2022年01月20日	400	连带责任保证			2022.01.20-2022.07.20	是	否
焦作佰利联合颜料有限公司	2021年12月25日	4,000	2022年04月14日	500	连带责任保证			2022.04.14-2022.10.14	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			2,190,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					1,052,398.11
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			2,190,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					991,738.29
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）					0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）			0		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）					0
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）			2,190,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）					1,052,398.11
报告期末已审批的担保额度			2,190,000		报告期末实际担保					991,738.29

合计 (A3+B3+C3)	余额合计 (A4+B4+C4)
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例	47.64%
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)	0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	554,470.22
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	554,470.22
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

采用复合方式担保的具体情况说明

无

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

#### (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

### 1、成立、收购、增资、出售子公司及认购控股子公司定向增发股份

公司于 2022 年 4 月 19 日召开的第七届董事会第三十四次会议、第七届监事会第三十四次会议审议通过了《关于认购东方锆业非公开发行股票的议案》，为发展高附加值的新兴锆制品，进一步提升东方锆业的核心竞争力，同意公司参与认购下属子公司广东东方锆业科技股份有限公司（以下简称“东方锆业”）2022 年度非公开发行股票。东方锆业拟向特定对象发行不超过 232,540,200 股 A 股股票，募集资金总额不超过 70,000.00 万元（含本数）。公司拟认购股份总数不低于本次发行总股数的 23.51%（含本数），且本次发行完成后公司持股比例不超过东方锆业总股本的 29.99%。东方锆业本次发行采取竞价发行方式，定价基准日为发行期首日。本次发行价格不低于定价基准日前二十个交易日东方锆业股票均价的 80%（定价基准日前二十个交易日股票交易均价=定价基准日前二十个交易日股票交易总额/定价基准日前二十个交易日股票交易总量）。具体内容详见 2022 年 4 月 20 日公司披露于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于认购东方锆业非公开发行股票的公告》。

公司于 2022 年 5 月 17 日召开的第七届董事会第三十六次会议审议通过了《关于向下属子公司增资的议案》，根据公司经营业务及战略发展的需要，为进一步增强子公司的资金实力，同意佰利联(香港)有限公司（以下简称“香港公司”）拟分别对河南佰利新能源材料有限公司、河南龙佰新材料科技有限公司及河南中炭新材料科技有限公司增资 500 万美元。具体内容详见 2022 年 5 月 18 日公司披露于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于向下属子公司增资的公告》。

公司于 2022 年 6 月 29 日召开的第七届董事会第三十八次会议、第七届监事会第三十九次会议审议通过了《关于出售下属子公司及认购华源颜料股份的议案》，为进一步聚焦主业，提升专业化经营水平，公司将所持有的焦作佰利联合颜料有限公司（以下简称“佰利联合”）77.50%的股权（对应 6,200 万元人民币出资额），转让给浙江华源颜料股份有限公司（以下简称“华源颜料”），转让价格 15,500 万元人民币。同时，公司及其他股东放弃佰利联合股东转让股权的优先购买权。本次转让完成后，公司不再持有佰利联合的股权，华源颜料将持有佰利联合 100%股权。同时为扩展公司产品硫酸亚铁的下游应用范围，与华源颜料加强在氧化铁颜料领域的合作，公司拟认购华源颜料定向增发的 652.17 万股新增股份，认购价格 6 元人民币/股，认购价款 3,913.04 万元人民币。华源颜料本次增资完成后，公司将持有华源颜料 8%的股权。公司认购华源颜料股份的认购款从转让佰利联合的股权受让款中扣减，华源颜料以现金向公司支付剩余佰利联合股权转让款 11,586.96 万元人民币。2022 年 8 月，佰利联合和华源颜料已完成工商变更登记手续并取得换发的营业执照。具体内容详见 2022 年 6 月 30 日、2022 年 7 月 27 日公司披露于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于出售下属子公司及认购华源颜料股份的公告》《关于出售下属子公司及下属子公司增资的进展公告》。

公司于 2022 年 7 月 25 日召开的第七届董事会第四十次会议、第七届监事会第四十一次会议审议通过了《关于向子公司增资的议案》，为进一步增强子公司的资金实力，公司下属子公司香港公司拟分别对河南佰利新能源材料有限公司、河南龙佰新材料科技有限公司及河南中炭新材料科技有限公司增资不超过 9,500 万美元。2022 年 8 月香港公司已完成增资。具体内容详见 2022 年 7 月 26 日公司披露于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于向子公司增资的公告》。

公司于 2022 年 8 月 26 日召开的第七届董事会第四十二次会议、第七届监事会第四十三次会议审议通过了《关于出售子公司股权暨关联交易的议案》，为进一步聚焦主业，提升专业化经营水平，公司拟将持有的焦作市示范区亿利小额贷款有限公司（以下简称“亿利小贷”）的 54.40% 股权（对应 10,880 万元人民币出资额）转让给焦作鼎捷机电安装有限公司，转让价格为 11,750.40 万元人民币，同时亿利小贷其他股东拟向焦作鼎捷转让其所持有的亿利小贷全部股权。本次股权转让完成后，焦作鼎捷机电安装有限公司将持有亿利小贷 70% 的股权，公司将持有亿利小贷 30% 的股权，公司不再将亿利小贷纳入合并报表范围。2022 年 9 月亿利小贷已完成工商变更登记手续并取得换发的营业执照。具体内容详见 2022 年 8 月 27 日、2022 年 9 月 24 日公司披露于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于出售子公司股权暨关联交易的公告》《关于出售子公司股权的进展公告》。

公司于 2022 年 12 月 6 日召开的第七届董事会第四十五次会议、第七届监事会第四十六次会议审议通过了《关于公司收购云南国钛下属朝阳东锆股权的议案》。为优化子公司的股权结构，公司拟现金收购云南国钛持有的朝阳东锆新材料有限公司（以下简称“朝阳东锆”）100% 股权，交易价格 17,600 万元。具有证券期货业务资格的评估机构银信资产评估有限公司分别采取了收益法和资产基础法对朝阳东锆 100% 股权进行评估，并出具了银信评报字 [2022] 沪第 B00217 号《资产评估报告》，收益法评估结果朝阳东锆股东全部权益评估价值为 17,600.00 万元。经交易各方协商，本次交易朝阳东锆 100% 股权的价格为 17,600.00 万元人民币。2023 年 1 月朝阳东锆已完成工商变更登记手续并取得换发的营业执照。以上具体内容详见 2022 年 12 月 7 日公司披露于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于公司收购云南国钛下属朝阳东锆股权的公告》。

公司于 2022 年 12 月 29 日召开的第七届董事会第四十六次会议、第七届监事会第四十七次会议审议通过了《关于出售亿利小贷公司股权的议案》。为进一步聚焦主业，提升专业化经营水平，公司拟将持有的亿利小贷的 30.00% 股权（对应 6,000 万元人民币出资额）转让给焦作鼎捷机电安装有限公司，转让价格为 6480 万元人民币。本次股权转让完成后，焦作鼎捷机电安装有限公司将持有亿利小贷 100% 的股权，公司不再持有亿利小贷公司股权。具体内容详见 2022 年 12 月 30 日公司披露于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于出售亿利小贷公司股权的公告》。



公司于 2022 年 12 月 29 日召开的第七届董事会第四十六次会议、第七届监事会第四十七次会议审议通过了《关于出售融资租赁公司股权的议案》。公司和全资子公司香港公司拟将其持有的佰利联融资租赁（广州）有限公司（以下简称“融资租赁公司”）全部股权转让给焦作鼎捷机电安装有限公司，其中公司拟转让 65.1667% 股权（对应 19,550 万元人民币出资额，其中已实缴出资 17,000 万元，尚未实缴出资 2,550 万元），转让价格为 19,720.04 万元人民币；香港公司拟转让 33.3333% 股权（对应 10,000 万元人民币出资额，已全部实缴到位），转让价格为 11,600.02 万元人民币。同时深圳富润资产管理有限公司拟转让 1.5000% 股权（对应 450 万元人民币出资额，已全部实缴到位），转让价格为 522.00 万元人民币。本次交易完成后，焦作鼎捷机电安装有限公司将持有融资租赁公司 100% 的股权，公司及香港公司将不再持有融资租赁公司股权，公司不再将融资租赁公司纳入合并报表范围。具体内容详见 2022 年 12 月 30 日公司披露于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）的《关于出售融资租赁公司股权的公告》。

公司于 2022 年 12 月 29 日召开的第七届董事会第四十六次会议、第七届监事会第四十七次会议审议通过了《关于调整下属子公司股权结构的议案》。为优化子公司的股权结构，提升专业化经营水平，公司拟受让河南佰利新能源材料有限公司持有的河南中炭新材料科技有限公司（以下简称“中炭新材料”）23.53% 股权。上述股权转让完成后，香港公司持有中炭新材料 76.47% 的股权，公司持有中炭新材料 23.53% 的股权。具体内容详见 2022 年 12 月 30 日公司披露于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）的《关于调整下属子公司股权结构的公告》。

公司于 2022 年 12 月 29 日召开的第七届董事会第四十六次会议、第七届监事会第四十七次会议审议通过了《关于禄丰钛业收购公司持有的云南国钛部分股份的议案》。根据公司发展战略规划，为优化子公司的股权结构，公司控股子公司龙佰禄丰钛业有限公司（以下简称“禄丰钛业”）拟现金收购公司持有的云南国钛金属股份有限公司（以下简称“云南国钛”）49,700 万股股份，交易价格为 63,616.00 万元人民币。上述股份转让完成后，公司持有云南国钛 100,000 万股股份，持股比例为 53.58%；禄丰钛业持有 50,000 万股股份，持股比例为 26.79%。具体内容详见 2022 年 12 月 30 日公司披露于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）的《关于禄丰钛业收购公司持有的云南国钛部分股份的公告》。

## 2、2022 年第一季度、第三季度利润分配

公司 2022 年第一季度权益分派方案已获 2022 年 5 月 5 日召开的 2021 年度股东大会审议通过，公司 2022 年第一季度权益分派方案为：以公司 2022 年 3 月 31 日总股本 2,381,210,256.00 股为基数，拟向全体股东每 10 股派发人民币现金股利 10.00 元（含税），共计派发现金红利额 2,381,210,256.00 元（含税）。该次利润分配方案已于 2022 年 5 月 16 日实施完毕。具体内容详见 2022 年 5 月 10 日公司刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）的《2022 年第一季度权益分派实施公告》。

公司 2022 年第三季度权益分派方案已获 2022 年 11 月 9 日召开的 2022 年第六次临时股东大会审议通过，公司 2022 年第三季度权益分派方案为：以 2022 年 9 月 30 日总股本 2,390,145,256.00 股为基数，拟向全体股东每 10 股派 2.00 元人民币现金（含税），共计派发现金红利额 478,029,051.20 元（含税）。该次利润分配方案已于 2022 年 11 月 18 日实施完毕。具体内容详见 2022 年 11 月 11 日公司刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2022 年第三季度权益分派实施公告》。

### 3、变更公司注册资本

公司分别于 2021 年 11 月 29 日、2021 年 12 月 15 日召开的第七届董事会第二十九次会议、2021 年第七次临时股东大会审议通过了《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》。鉴于公司本次股权激励计划中授予限制性股票的激励对象中有 10 名激励对象离职、4 名激励对象退休及 2 名激励对象因病身故，已不再具备激励对象资格，根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 260,000 股限制性股票将由公司回购注销。回购注销完成后，公司总股本将由 2,381,470,256 股减至 2,381,210,256 股。具体内容详见公司于 2021 年 11 月 30 日及 2021 年 12 月 16 日刊载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的公告》《2021 年第七次临时股东大会决议公告》。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次回购注销限制性股票已于 2022 年 3 月 28 日办理完成。

公司分别于 2022 年 4 月 28 日、2022 年 5 月 16 日召开的第七届董事会第三十五次会议、2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，鉴于公司《股票激励计划（草案修订稿）》授予限制性股票的激励对象中有 32 名激励对象离职、1 名激励对象退休、1 名激励对象因病身故，不再具备激励对象资格，根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 930,000 股限制性股票将由公司回购注销。回购注销完成后，公司注册资本由人民币 2,381,210,256 元减少至 2,380,280,256 元。具体内容详见公司于 2022 年 4 月 28 日及 2022 年 5 月 16 日刊载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的公告》《2022 年第二次临时股东大会决议公告》。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司上述回购注销限制性股票已于 2022 年 7 月 26 日办理完成。

公司分别于 2022 年 6 月 13 日、2022 年 6 月 30 日召开的第七届董事会第三十七次会议、2022 年第四次临时股东大会审议通过了《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，鉴于公司《股票激励计划（草案修订稿）》授予限制性股票的激励对象中有 11 名激励对象离职，不再具备激励对象资格，根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 110,000 股限制性股票将由公司回购注销。回购注销完成后，公司注册资本由人民币 2,380,280,256 元减少至 2,380,170,256 元。具体内容详见公司于 2022 年 6 月 15 日及 2022 年 7 月 1 日刊载于《中国证券报》《证

券时报》和巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）的《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的公告》《2022 年第四次临时股东大会决议公告》。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司上述回购注销限制性股票已于 2022 年 9 月 5 日办理完成。

公司于 2022 年 5 月 17 日召开的第七届董事会第三十六次会议、第七届监事会第三十六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定以 2022 年 5 月 17 日为预留限制性股票授予日，授予预留限制性股票的激励对象 833 人，授予预留限制性股票 997.50 万股，股票上市日期为 2022 年 7 月 6 日。本次授予完成后，公司总股本由 2,380,170,256 股增加至 2,390,145,256 股。具体内容详见公司于 2022 年 7 月 5 日刊载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）的《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予登记完成的公告》。

公司分别于 2022 年 12 月 6 日、2022 年 12 月 22 日召开的第七届董事会第四十五次会议、2022 年第七次临时股东大会审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，鉴于公司《股票激励计划（草案修订稿）》首次授予限制性股票的激励对象中有 55 名激励对象离职、7 名激励对象退休、5 名激励对象身故、1 名激励对象因其他原因，已不再具备激励对象资格，前述激励对象已获授尚未解除限售限制性股票共 648,300 股；预留授予限制性股票的激励对象中有 21 名激励对象离职，已不再具备激励对象资格，前述激励对象已获授尚未解除限售限制性股票共 230,000 股。根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 878,300 股限制性股票将由公司回购注销。回购注销完成后，公司注册资本由人民币 2,390,145,256 元减少至 2,389,266,956 元。具体内容详见公司于 2022 年 12 月 7 日、2022 年 12 月 23 日刊载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）的《关于修订〈公司章程〉的议案》《2022 年第七次临时股东大会决议公告》。公司于 2023 年 4 月完成了减少注册资本的工商变更登记手续。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司上述回购注销限制性股票已于 2023 年 4 月 19 日办理完成。

公司分别于 2023 年 3 月 30 日、2023 年 4 月 17 日召开的公司第七届董事会第五十次会议、2023 年第四次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于修订〈公司章程〉的议案》，鉴于公司本次股权激励计划中首次授予限制性股票的激励对象中有 30 名激励对象离职、2 名激励对象职务变更，已不再具备激励对象资格，其已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 2,828,700 股；预留授予限制性股票的激励对象中有 19 名激励对象离职，已不再具备激励对象资格，其已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 145,000 股。根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 2,973,700 股限制性股票将由公司回购注销。回购注销完成后，公司注册资本由人民币 2,389,266,956 元减少至 2,386,293,256 元。具体内容详见公司于 2023 年 3 月 31 日、2023 年 4

月 18 日刊载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于修订〈公司章程〉的议案》《2023 年第四次临时股东大会决议公告》《减资公告》。

#### 4、首次公开发行境外上市外资股（H 股）

公司于 2021 年 4 月 29 日召开的第七届董事会第十九次会议审议通过了《关于授权公司管理层启动公司发行境外上市外资股（H 股）并在香港联合交易所有限公司上市相关筹备工作的议案》。具体内容详见公司在 2021 年 4 月 30 日披露于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于授权公司管理层启动公司发行境外上市外资股（H 股）并在香港联合交易所有限公司上市相关筹备工作的公告》。

公司已向中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）递交了本次发行上市的申请，并于 2021 年 9 月 29 日收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可申请受理单》（受理序号：212204），具体内容详见公司在 2021 年 9 月 30 日披露于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于首次公开发行境外上市外资股（H 股）申请材料获中国证监会受理的公告》。

公司于 2021 年 9 月 30 日向香港联交所递交了本次发行上市的申请，并于 2021 年 9 月 30 日在香港联交所网站刊登了本次发行上市的申请资料。该申请资料为公司按照香港证券及期货事务监察委员会（以下简称“香港证监会”）及香港联交所的要求编制和刊发。具体内容详见公司在 2021 年 10 月 8 日披露于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于向香港联交所递交境外上市外资股（H 股）上市申请并刊发申请资料的公告》。

公司于 2022 年 1 月 27 日收到中国证监会出具的《关于核准龙佰集团股份有限公司发行境外上市外资股的批复》（证监许可〔2022〕185 号），核准公司发行不超过 858,517,264 股境外上市外资股，每股面值人民币 1 元，全部为普通股。完成本次发行后，公司可到香港联合交易所主板上市。具体内容详见公司在 2022 年 1 月 28 日披露于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于首次公开发行境外上市外资股（H 股）获得中国证监会批复的公告》。

公司本次发行上市的保荐人已于 2022 年 6 月 21 日收到香港联交所向其发出的信函，其中指出香港联交所上市委员会已审阅公司的上市申请，但该信函不构成正式的上市批准，香港联交所仍有对公司的上市申请提出进一步意见的权力。具体内容详见公司在 2022 年 6 月 22 日披露于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于香港联合交易所有限公司审议公司发行境外上市外资股的公告》。

基于资本市场环境，综合考虑公司的实际经营情况、资金需求及业务发展规划，经公司审慎分析和论证，公司决定终止筹划发 H 股股票并在香港联合交易所有限公司主板上市的相关事项。具体内容详见

公司在 2022 年 11 月 5 日披露于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于终止筹划发行 H 股股票并在香港联交所主板上市相关事项的公告》。

#### 5、公司控股股东及部分董事、监事、高级管理人员增持公司股份

公司控股股东及部分董事、监事、高级管理人员基于对公司未来发展的信心及支持公司长远健康发展，拟于 2022 年 10 月 27 日至 2023 年 4 月 26 日，拟通过集中竞价交易的方式增持公司股份，拟增持金额不低于 9,400 万元人民币，增持价格不高于 20 元/股。具体内容详见公司于 2022 年 10 月 27 日刊载于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于控股股东及部分董事、监事、高级管理人员增持公司股份计划的公告》。

2023 年 1 月 29 日，公司股份增持计划时间已过半。公司控股股东及部分董事、监事、高级管理人员已通过集中竞价交易合计增持公司股份 74.22 万股，占公司总股本 2,390,145,256 股的 0.03%，合计增持金额为 1,228.54 万元，占本次增持计划承诺增持金额的 13.07%。具体内容详见公司于 2023 年 1 月 30 日刊载于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于控股股东及部分董事、监事、高级管理人员增持公司股份计划时间过半的进展公告》。

公司于 2023 年 1 月 29 日召开的第七届董事会第四十七次会议、第七届监事会第四十八次会议审议通过了《关于控股股东及部分董事、监事、高级管理人员调整增持计划的议案》，鉴于公司当前股票市场平均价格高于原增持计划的价格上限，同时受定期报告静默窗口期、以及节假日休市等客观原因影响，增持主体可能无法按照原计划完成增持。为了能够继续实施增持计划，基于对公司长期价值的认可，上述增持主体自愿将原定增持价格上限由人民币 20 元/股变更为人民币 30 元/股。除此之外，本次增持计划的其他内容不变。具体内容详见公司于 2023 年 1 月 30 日、2023 年 2 月 15 日刊载于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于控股股东及部分董事、监事、高级管理人员增持公司股份计划的公告》《2023 年第二次临时股东大会决议的公告》。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

### 1、河南龙佰智能装备制造有限公司

公司全资子公司河南龙佰智能装备制造有限公司于 2022 年 1 月收到了河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》。龙佰智能首次通过高新技术企业认定，根据相关规定，龙佰智能自获得高新技术企业认定后连续三年内（2021 年至 2023 年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，即按 15% 的税率缴纳企业所得税。

## 2、河南佰利联新材料有限公司

公司控股子公司河南佰利联新材料有限公司于 2022 年 1 月收到了河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》。佰利联新材料本次通过高新技术企业认证系在原证书有效期满后进行的重新认定。根据相关规定，佰利联新材料自获得高新技术企业认定后连续三年内（2021 年-2023 年）将继续享受高新技术企业的相关优惠政策，即按 15% 的税率缴纳企业所得税。

## 3、龙佰四川矿冶有限公司

公司控股子公司四川龙蟒矿冶有限责任公司（现更名为“龙佰四川矿冶有限公司”）于 2022 年 2 月收到了四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》。矿冶公司本次通过高新技术企业认证系在原证书有效期满后进行的重新认定。根据相关规定，矿冶公司自获得高新技术企业认定后连续三年内（2021 年-2023 年）将继续享受高新技术企业的相关优惠政策，即按 15% 的税率缴纳企业所得税。

2022 年 2 月 16 日，公司的控股子公司龙佰四川矿冶的公司名称由“四川龙蟒矿冶有限责任公司”变更为“龙佰四川矿冶有限公司”。

2022 年 2 月 24 日，矿冶公司 2022 年第一次股东会决定其利润分配方案为：以 2021 年 12 月 31 日股本 52,000 万股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股分配现金红利 23.07692 元（含税），合计分配 120,000 万元（含税）。

2022 年 9 月 24 日，矿冶公司 2022 年第二次股东会决定其利润分配方案为：以 2022 年 6 月 30 日股本 52,000 万股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股分配现金红利 0.57692 元（含税），合计分配 3000.00 万元（含税）。

## 4、龙佰四川钛业有限公司

2022 年 2 月 27 日，公司全资子公司龙佰四川股东会决定：分配预案为：以 2021 年 12 月 31 日股本 800,000,000 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股分配现金红利 10 元（含税），合计分配现金 80,000 万元（含税）。

2022 年 8 月 30 日，龙佰四川股东会决定：以 2022 年 6 月 30 日股本 800,000,000 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股分配现金红利 0.3125 元（含税），合计分配现金 2500 万元（含税）。

## 5、龙佰禄丰钛业有限公司

公司下属子公司龙佰禄丰钛业有限公司于 2022 年 2 月收到云南省科学技术厅、云南省财政厅、国家税务总局云南省税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》。禄丰钛业首次通过高新技术企业认定，

根据相关规定，禄丰钛业自获得高新技术企业认定后连续三年内（2021 年至 2023 年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，即按 15% 的税率缴纳企业所得税。

#### 6、龙佰武定钛业有限公司

公司下属子公司龙佰武定钛业有限公司于 2022 年 2 月收到云南省科学技术厅、云南省财政厅、国家税务总局云南省税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》。龙佰武定首次通过高新技术企业认定，根据相关规定，武定钛业自获得高新技术企业认定后连续三年内（2021 年至 2023 年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，即按 15% 的税率缴纳企业所得税。

#### 7、龙佰襄阳钛业有限公司

2022 年 3 月 7 日，公司的全资子公司襄阳钛业 2022 年第一次股东决定其利润分配方案：以 2021 年 12 月 31 日股本 300,000,000 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股分配现金红利 13.3 元(含税)，合计分配现金 40,000 万元（含税）。

2022 年 9 月 20 日，襄阳钛业的 2022 年第二次股东决定其利润分配方案：以 2022 年 6 月 30 日股本 300,000,000 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股分配现金红利 0.5 元(含税)，合计分配现金 1500 万元（含税）。

#### 8、焦作佰利联合颜料有限公司

2022 年 3 月 18 日，公司的控股子公司联合颜料召开了 2021 年第一次临时股东会，审议通过了《2021 年度利润分配方案》。分配方案为：以其 2021 年 12 月 31 日总股本 8,000 万股为基数，向全体股东每股分配现金股利 0.2 元（含税），合计分配现金 1,600 万元（含税）。

#### 9、湖南东方钨业股份有限公司

公司控股子公司湖南东方钨业股份有限公司于 2022 年 5 月 5 日召开的 2021 年度股东大会审议通过了《2021 年度利润分配预案》，制定 2021 年度利润分配方案为：以其 2021 年 12 月 31 日总股本 127,600,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1 元（含税），合计分配现金 12,760,000 元（含税）。

#### 10、广东东方锆业科技股份有限公司

2022 年 1 月 4 日，东方锆业召开的第七届董事会第二十七次会议、第七届监事会第二十五次会议审议通过了《关于向激励对象预留授予限制性股票的议案》，同意确定以 2022 年 1 月 4 日为限制性股票预留授予日，以 4.16 元/股的授予价格向 36 名激励对象授予 391.30 万股限制性股票。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，东方锆业预留限制性股票已完成登记工作，并于 2022 年 1 月 27 日上市。

东方锆业分别于 2022 年 4 月 20 日、2022 年 5 月 5 日召开第七届董事会第三十一次会议及 2022 年第三次临时股东大会，审议通过《关于公司向特定对象非公开发行股票方案的议案》《关于公司本次非公

开发行股票预案的议案》等议案，本次非公开发行股票的数量不超过 232,540,200 股，发行的定价基准日为发行期首日，发行价格不低于定价基准日前二十个交易日股票交易均价的 80%。本次非公开发行股票的发行对象为包括龙佰集团在内的不超过 35 名特定对象；其中，龙佰集团拟认购股份总数不低于本次非公开发行总股数的 23.51%（含本数），且本次非公开发行完成后持股比例不超过公司总股本的 29.99%，本次募集资金总额不超过 70,000.00 万元（含本数）。2022 年 11 月 22 日中国证券监督管理委员会发行审核委员会对东方锆业非公开发行 A 股股票的申请进行了审核。根据会议审核结果，公司本次非公开发行 A 股股票的申请获得审核通过。

东方锆业于 2022 年 12 月 26 日召开公司职工代表大会，会议选举产生了第八届监事会职工代表监事；于 2023 年 1 月 13 日召开了 2023 年第一次临时股东大会、2023 年 1 月 16 日召开了第八届董事会第一次会议及第八届监事会第一次会议，完成了公司董事会、监事会的换届选举及高级管理人员、内部审计负责人及证券事务代表的换届聘任。



## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	858,107,672	36.03%	9,975,000			-136,680,746	-126,705,746	731,401,926.00	30.60%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	857,607,672	36.01%	9,915,000			-136,480,746	-126,565,746	731,041,926	30.59%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	857,607,672	36.01%	9,915,000			-136,480,746	-126,565,746	731,041,926	30.59%
4、外资持股	500,000	0.02%	60,000			-200,000	-140,000	360,000	0.02%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	500,000	0.02%	60,000			-200,000	-140,000	360,000	0.02%
二、无限售条件股份	1,523,362,584	63.97%				135,380,746	135,380,746	1,658,743,330.00	69.40%
1、人民币普通股	1,523,362,584	63.97%				135,380,746	135,380,746	1,658,743,330.00	69.40%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	2,381,470,256	100.00%	9,975,000			-1,300,000	8,675,000	2,390,145,256	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、公司于 2022 年 3 月 28 日回购注销 2021 年限制性股票激励计划 16 名不再具备激励对象资格的激励对象已获授但不满足解除限售条件的限制性股票 260,000 股股票，公司总股本由 2,381,470,256 股减少至 2,381,210,256 股。

2、公司 2021 年限制性股票激励计划向 833 名激励对象授予预留限制性股票 9,975,000 股于 2022 年 7 月 6 日在深圳证券交易所上市，公司总股本由 2,381,210,256 股增至 2,391,185,256 股。

3、公司于 2022 年 7 月 26 日回购注销 2021 年限制性股票激励计划 34 名不再具备激励对象资格的激励对象已获授但不满足解除限售条件的限制性股票 930,000 股股票，公司总股本由 2,391,185,256 股减少至 2,390,255,256 股。

4、公司于 2022 年 9 月 5 日回购注销 2021 年限制性股票激励计划 11 名不再具备激励对象资格的激励对象已获授但不满足解除限售条件的限制性股票 110,000 股股票，公司总股本由 2,390,255,256 股减少至 2,390,145,256 股。

5、公司 2021 年限制性股票激励计划首批授予股份第一个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 4,798 人，可解除限售的限制性股票数量 5,510.40 万股，第一个限售期于 2022 年 7 月 1 日届满。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，该次解除限售股份上市流通的日期为：2022 年 7 月 4 日；暂缓授予股份第一个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 1 人，可解除限售的限制性股票数量 112 万股，其第一个限售期将于 2022 年 9 月 23 日届满。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，该次解除限售股份上市流通的日期为：2022 年 9 月 26 日。

6、公司 2020 年非公开发行人民币普通股 207,589,367 股，新增股份于 2021 年 3 月 3 日在深圳证券交易所上市，自上市之日起锁定 18 个月，该锁定股份于 2022 年 9 月 5 日解除限售并上市流通。

7、综上，根据高管锁定股的相关规定及 2021 年限制性股票预留授予、部分解除限售、回购注销、2020 年非公开发行股份解除限售，高管锁定股增加 128,432,621 股、首发后限售股减少 207,589,367 股、股权激励限售股减少 47,549,000 股。

#### 股份变动的批准情况

适用 不适用

1、公司于 2021 年 11 月 29 日召开的第七届董事会第二十九次会议、第七届监事会第二十九次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，鉴于授予限制性股票的激励对象中有 10 名激励对象离职、4 名激励对象退休及 2 名激励对象因病身故，不再具备激励对象资格，根据公司《龙蟒佰利联集团股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》的规定，上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 260,000 股限制性股票将由公司回购注销。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

公司于 2021 年 12 月 15 日召开 2021 年第七次临时股东大会审议通过了《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，并于 2021 年 12 月 16 日披露了《减资公告》。公司于 2022 年 3 月完成减少注册资本的工商变更登记手续。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司上述回购注销

限制性股票已于 2022 年 3 月 28 日办理完成。

2、2022 年 5 月 17 日，公司第七届董事会第三十六次会议、第七届监事会第三十六次会议分别审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，同意以 2022 年 5 月 17 日为授予日，以 9.38 元/股的授予价格向 883 名激励对象授予 1,000.00 万股限制性股票。公司独立董事对此发表了同意的独立意见。实际授予预留限制性股票的激励对象 833 人，实际授予预留限制性股票 997.50 万股，上市日期为 2022 年 7 月 6 日。

3、2022 年 4 月 28 日，公司第七届董事会第三十五次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，鉴于授予限制性股票的激励对象中有 32 名激励对象离职、1 名激励对象退休、1 名激励对象因病身故，不再具备激励对象资格，根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 930,000 股限制性股票将由公司回购注销。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

公司于 2022 年 5 月 16 日召开 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，并于 2022 年 5 月 17 日披露了《减资公告》。公司于 2022 年 7 月完成了减少注册资本的工商变更登记手续。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司上述回购注销限制性股票已于 2022 年 7 月 26 日办理完成。

4、2022 年 6 月 13 日，公司第七届董事会第三十七次会议、第七届监事会第三十八次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，鉴于授予限制性股票的激励对象中有 11 名激励对象离职，不再具备激励对象资格，根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 110,000 股限制性股票将由公司回购注销。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

公司于 2022 年 6 月 30 日召开 2022 年第四次临时股东大会审议通过了《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，并于 2022 年 7 月 1 日披露了《减资公告》。公司于 2022 年 8 月完成了减少注册资本的工商变更登记手续。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司上述回购注销限制性股票已于 2022 年 9 月 5 日办理完成。

5、2022 年 6 月 13 日，公司第七届董事会第三十七次会议、第七届监事会第三十八次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见，监事会对本次授予限制性股票的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。其中：首批授予股份第一个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 4,798 人，可解除限售的限制性股票数

量 5,510.40 万股，第一个限售期于 2022 年 7 月 1 日届满。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，该次解除限售股份上市流通的日期为：2022 年 7 月 4 日；暂缓授予股份第一个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 1 人，可解除限售的限制性股票数量 112 万股，其第一个限售期将于 2022 年 9 月 23 日届满。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，该次解除限售股份上市流通的日期为：2022 年 9 月 26 日。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

本报告期，公司限制性股票激励计划预留授予、回购注销完成后，导致股本增加，一定程度使得最近一年和最近一期基本每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标较上年和上期出现了一定程度的变动。

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
许刚	520,071,168	155,692,026	207,589,367	468,173,827	2020 年非公开发行股票 207,589,367 股，于 2022 年 9 月 5 日解除限售上市流通，其中 155,692,026 股转为高管锁定股。	按高管锁定股的规定处理。
谭瑞清	174,874,579		26,836,050	148,038,529	高管锁定股。	按高管锁定股的规定处理。
和奔流	19,457,944		4,632,361	14,825,583	高管锁定股 1,314.5583 万股，股权激励限售股 168 万股。	高管锁定股按规定处理；股权激励限售股按公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分批解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
杨民乐	6,885,594		1,392,500	5,493,094	高管锁定股 213.3094 万股，股权激励限售股 336	高管锁定股按规定处理；股权激励限售股按公司《2021

					万股。	年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分批解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
常以立	4,181,250		562,500	3,618,750	高管锁定股 181.875 万股，股权激励限售股 180 万股。	高管锁定股按规定处理；股权激励限售股按公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分批解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
申庆飞	3,292,187		676,975	2,615,212	高管锁定股 93.5212 万股，股权激励限售股 168 万股。	高管锁定股按规定处理；股权激励限售股按公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分批解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
陈建立	2,240,000		477,500	1,762,500	高管锁定股 56.25 万股，股权激励限售股 120 万股。	高管锁定股按规定处理；股权激励限售股按公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分批解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
吴彭森	2,000,000		451,250	1,548,750	高管锁定股 34.875 万股，股权激励限售股 120 万股。	高管锁定股按规定处理；股权激励限售股按公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分批解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
张海涛	2,000,000		496,400	1,503,600	高管锁定股 30.36 万股，股权激励限售股 120 万股。	高管锁定股按规定处理；股权激励限售股按公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分批解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
闫明	1,500,000		375,000	1,125,000	（离任高管）高管锁定股 22.5 万股，股权激励限售股 90 万股。	高管锁定股按规定处理；股权激励限售股按公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分批解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
冯军	1,086,150		0	1,086,150	（离任监事）高管锁定股。	按高管锁定股的规定处理。
朱全芳	351,075		45,769	305,306	（离任高管）高管锁定股。	按高管锁定股的规定处理。
杜伟立	7,725		0	7,725	高管锁定股。	按高管锁定股的规定处理。
张刚	0	6,900		6,900	高管锁定股。	按高管锁定股的规定处理。
非董监高持有售股	120,160,000	9,975,000	48,844,000	81,291,000	股权激励限售股。	按公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分批解锁。
合计	858,107,672	165,673,926	292,379,672	731,401,926	--	--

## 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								
人民币普通股 (A 股)	2022 年 07 月 06 日	9.38	9,975,0 00	2022 年 07 月 06 日	9,975,000		详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《关于 2021 年限制性 股票激励计划预留授 予登记完成的公告》 (2022-100)	2022 年 07 月 05 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

公司 2021 年度限制性股票激励计划

#### 1、发行类型

本次发行为向特定对象发行股票。

#### 2、本次发行履行的相关程序

(1) 2021 年 3 月 9 日，公司召开第七届董事会第十五次会议、第七届监事会第十五次会议审议并通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年度限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》等议案，公司独立董事就本激励计划相关议案发表了同意的独立意见。

(2) 2021 年 4 月 29 日，公司召开第七届董事会第十九次会议、第七届监事会第十九次会议审议并通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》，公司独立董事就本激励计划修订相关议案发表了同意的独立意见。

(3) 2021 年 4 月 30 日至 2021 年 5 月 9 日，公司对本激励计划拟激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示。在公示期内，公司监事会未收到与本激励计划拟激励对象有关的任何异议。2021 年 5 月 11 日，公司披露了《监事会关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。

(4) 2021 年 5 月 17 日，公司召开 2021 年第一次临时股东大会，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）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。

(5) 2021 年 5 月 18 日，公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票的自查报告》。

(6) 2021 年 5 月 28 日，公司第七届董事会第二十一次会议、第七届监事会第二十一次会议分别审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划首次授予价格的议案》《关于向部分激励对象首次授予限制性股票的议案》。同意以 2021 年 5 月 28 日为授予日，以 15.64 元/股的授予价格向 5,001 名激励对象授予 13,920.00 万股限制性股票。由于另外一名激励对象和奔流先生作为公司董事、高级管理人员在限制性股票授予日前 6 个月内发生过减持股票行为，按照《证券法》中短线交易的规定自其最后一笔减持交易之日起推迟 6 个月授予其限制性股票，计划授予给和奔流先生的 280.00 万股限制性股票，公司将另行召开董事会确定其授予日。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

(7) 2021 年 9 月 3 日，公司第七届董事会第二十七次会议、第七届监事会第二十七次会议审议通过了《关于向暂缓授予的激励对象授予限制性股票的议案》，截至 2021 年 9 月 3 日，和奔流先生的限购期已满，同意以 2021 年 9 月 3 日为授予日，向符合条件的暂缓授予激励对象和奔流先生授予 280.00 万股限制性股票，授予价格为 15.64 元/股。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

(8) 2022 年 5 月 17 日，公司第七届董事会第三十六次会议、第七届监事会第三十六次会议分别审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，同意以 2022 年 5 月 17 日为授予日，以 9.38 元/股的授予价格向 883 名激励对象授予 1,000.00 万股限制性股票。

### 3、授予日

预留授予日：2022 年 5 月 17 日

### 4、限制性股票的来源

公司定向发行的公司 A 股普通股。

### 5、发行数量

在确定授予日后的资金缴纳过程中，部分激励对象自愿放弃认购公司拟向其授予的限制性股票合计 2.50 万股，实际授予预留限制性股票的激励对象 833 人，实际授予预留限制性股票 997.50 万股。

### 6、发行价格

预留授予的限制性股票的授予价格：9.38 元/股。

## 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

详见本报告“第七节 股份变动及股东情况”及“第十节 财务报告”相关部分。

## 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	130,186	年度报告 披露日前 上一月末 普通股股 东总数	121,710	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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
许刚	境内自然 人	26.12%	624,231,76 9	0	468,173,82 7	156,057,94 2	质押	309,150,000
谭瑞清	境内自然 人	8.26%	197,384,70 5	0	148,038,52 9	49,346,176	质押	78,100,000
李玲	境内自然 人	4.97%	118,828,38 0	-100,000	0	118,828,38 0		
香港中央结算有 限公司	境外法人	4.67%	111,560,35 7	- 60,502,657	0	111,560,35 7		
范先国	境内自然 人	2.82%	67,418,965	0	0	67,418,965		
河南银泰投资有 限公司	境内非国 有法人	2.55%	61,000,072	0	0	61,000,072	质押	28,900,000
中国建设银行股 份有限公司—广 发科技先锋混合 型证券投资基金	其他	1.41%	33,807,503	- 20,417,713	0	33,807,503		
上海浦东发展银 行股份有限公司 —广发小盘成长 混合型证券投资 基金（LOF）	其他	1.31%	31,414,099	-5,811,400	0	31,414,099		



陈开琼	境内自然人	1.31%	31,247,900	-320,400	0	31,247,900		
王泽龙	境内自然人	1.20%	28,644,903	13,140,900	0	28,644,903		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东中，河南银泰投资有限公司和汤阴县豫鑫木糖开发有限公司的实际控制人谭瑞清和公司董事长许刚于 2010 年 3 月 3 日签订的《一致行动协议》已于 2014 年 7 月 15 日到期终止，除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人的情况。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
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					
许刚	156,057,942.00	人民币普通股	156,057,942.00					
李玲	118,828,380.00	人民币普通股	118,828,380.00					
香港中央结算有限公司	111,560,357.00	人民币普通股	111,560,357.00					
范先国	67,418,965.00	人民币普通股	67,418,965.00					
河南银泰投资有限公司	61,000,072.00	人民币普通股	61,000,072.00					
谭瑞清	49,346,176.00	人民币普通股	49,346,176.00					
中国建设银行股份有限公司—广发科技先锋混合型证券投资基金	33,807,503.00	人民币普通股	33,807,503.00					
上海浦东发展银行股份有限公司—广发小盘成长混合型证券投资基金（LOF）	31,414,099.00	人民币普通股	31,414,099.00					
陈开琼	31,247,900.00	人民币普通股	31,247,900.00					
王泽龙	28,644,903.00	人民币普通股	28,644,903.00					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	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，河南银泰投资有限公司和汤阴县豫鑫木糖开发有限公司的实际控制人谭瑞清和公司董事长许刚于 2010 年 3 月 3 日签订的《一致行动协议》已于 2014 年 7 月 15 日到期终止，除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人的情况。							
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）	不适用							

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

是  否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
许刚	中国	否
主要职业及职务	许刚先生报告期内任公司董事长、总裁（总裁任期截至 2022 年 1 月 14 日）。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

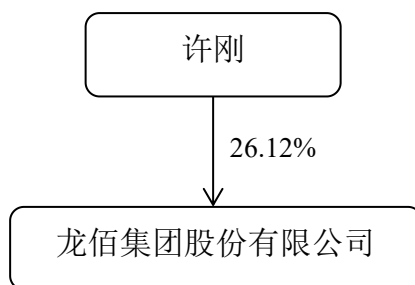
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
许刚	本人	中国	否
主要职业及职务	许刚先生报告期内任公司董事长、总裁（总裁任期截至 2022 年 1 月 14 日）。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	许刚、谭瑞清和杜新长三名自然人于 2010 年 3 月 3 日签订《一致行动协议》，合计持有和控制本公司 3,624.7833 万股股份，占首次发行前公司总股本的 51.78%，为公司实际控制人。该协议已于 2014 年 7 月 15 日到期终止。		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

**5、其他持股在 10%以上的法人股东**

适用 不适用

**6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2021年11月30日	260,000	0.01%	406.64		回购注销	260,000	0.17%
2022年04月29日	930,000	0.04%	1,454.52		回购注销	930,000	0.61%
2022年06月15日	110,000	0.0046%	172.04		回购注销	110,000	0.07%

2022 年 12 月 07 日	878,300	0.0367%	1,229.68	股东大会审议通过 后回购注销	回购注销	0	0.00%
------------------	---------	---------	----------	-------------------	------	---	-------

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 26 日
审计机构名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	信会师报字[2023]第 ZG11216 号
注册会计师姓名	赵斌、余建国

## 审计报告

信会师报字[2023]第 ZG11216 号

龙佰集团股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了龙佰集团股份有限公司（以下简称龙佰集团或公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了龙佰集团 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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，我们独立于龙佰集团，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

（一） 收入的确认

（二） 商誉的减值

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p><b>（一） 收入的确认</b></p> <p>关于收入确认会计政策详见附注三（二十六）；关于收入分类及本年发生额披露详见附注五（四十七）。</p> <p>2022 年度，龙佰集团合并口径主营业务收入 231.67 亿元，比上年度主营业务收入 199.12 亿元增加 32.55 亿元，主要来源于钛白粉的国内外销售收入。</p> <p>公司确认收入的一般原则为在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。公司确认收入的具体原则为：（1）内销收入：公司根据订单、出库单并经</p>	<p>我们针对收入确认执行的审计程序主要有：</p> <p>1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>2、选取样本检查销售合同以及与管理层访谈，对合同进行“五步法”分析，判断履约义务构成和控制权转移的时点，进而评估龙佰集团收入确认政策和确认时点是否符合新收入准则的要求；</p>



<p>过客户确认收到货物后进行收入确认；（2）外销收入：公司根据订单、出库单并办理出口报关手续及装船后进行收入确认。</p> <p>由于收入为关键业绩指标，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入的确认识别为关键审计事项。</p>	<p>3、对收入和成本执行分析性程序，包括：本期各月份收入、成本、毛利率波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等分析性程序，检查已确认收入的准确性；</p> <p>4、结合应收账款函证程序，对本年记录的收入交易选取样本，核实主要客户本期销售金额；</p> <p>对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括核对发票、销售合同、出库单及验收单等单据；对于出口收入，以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单等支持性文件，核实销售收入的真实性；</p> <p>5、通过查询重要客户的工商资料、询问相关人员，同时将重要客户的销售数量和金额进行同期对比，确认是否存在交易异常情况；</p> <p>6、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>
<p><b>（二）商誉的减值</b></p>	
<p>关于商誉会计政策详见附注三、（五）/（二十）；关于商誉的披露详见附注五、（二十）。</p> <p>截止 2022 年 12 月 31 日，龙佰集团合并财务报表中商誉的账面金额为 61.58 亿元，已计提商誉减值准备 0.28 亿元，商誉的账面价值为 61.30 亿元。上述商誉主要系龙佰集团 2016 年度收购四川龙蟒钛业股份有限公司（现已更名为龙佰四川钛业有限公司）、2017 年度收购攀枝花市瑞尔鑫工贸有限责任公司、2019 年度收购云南冶金新立钛业有限公司、2020 年度控股合并广东东方锆业科技股份有限公司、2021 年收购河南中炭新材料科技有限公司和焦作市维纳科技有限公司形成。</p> <p>公司管理层每年年终对商誉进行减值测试，并依据减值测试结果来调整商誉的账面价值。减值测试以包含商誉的资产组的可收回金额为基础，资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值与资产的公允价值减去处置费用后的净额两者之间较高者确定，在预测未来现金流量方面包括对预测收入、增长率和利润率以及确定恰当的折现率所作的假设，这些关键假设具有固有不确定性且可能受到管理层偏向的影响，因此我们将合并财务报表中商誉的减值识别为关键审计事项。</p>	<p>我们针对商誉的减值测试执行的主要审计程序有：</p> <p>1、了解龙佰集团商誉减值测试的控制程序，包括了解公司划分的资产组及公司对资产组价值的判定；</p> <p>2、评价管理层委聘的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；</p> <p>3、评估外部专家利用折现现金流量模型中的折现率和增长率等参数的适当性。包括所属资产组的预计产量、未来销售价格、增长率、预计毛利率以及相关费用等，并与相关资产组的历史数据及行业水平进行比较分析；</p> <p>4、评价财务报表中有关商誉减值的披露是否符合企业会计准则的要求。</p>

#### 四、其他信息

龙佰集团管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括龙佰集团 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估龙佰集团的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督龙佰集团的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对龙佰集团持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论

认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致龙佰集团不能持续经营。

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

（六）就龙佰集团中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

**立信会计师事务所**  
**（特殊普通合伙）**

**中国注册会计师：赵斌**  
**（项目合伙人）**

**中国注册会计师：余建国**

**中国·上海**

**2023 年 04 月 26 日**

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：龙佰集团股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	8,726,311,365.31	6,287,035,428.91
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	124,382,057.56	282,507,652.26
应收账款	2,253,112,598.11	1,967,428,387.16
应收款项融资	712,716,846.68	835,101,190.08
预付款项	630,131,569.76	598,243,068.22
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	236,347,969.93	38,415,501.91
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	6,546,613,278.89	4,515,997,872.49
合同资产	3,344,498.59	1,814,084.97
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	255,891,332.17	496,410,335.21
其他流动资产	620,887,076.70	754,480,167.54
流动资产合计	20,109,738,593.70	15,777,433,688.75
非流动资产：		
发放贷款和垫款		2,955,000.00
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款	85,878,339.01	44,667,401.31
长期股权投资	336,950,393.42	2,316,524,293.64
其他权益工具投资	3,589,588.74	771,145.40
其他非流动金融资产		
投资性房地产	94,363,616.39	98,656,373.91
固定资产	18,117,544,699.91	11,053,183,363.86
在建工程	5,795,856,054.74	5,436,430,950.24
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	57,000,038.83	79,180,941.53
无形资产	7,042,155,033.21	2,770,205,959.95
开发支出		
商誉	6,120,076,331.84	6,120,076,331.84
长期待摊费用	92,246,080.08	39,318,989.60
递延所得税资产	424,411,606.72	401,454,452.53
其他非流动资产	906,176,219.57	1,190,317,573.53
非流动资产合计	39,076,248,002.46	29,553,742,777.34
资产总计	59,185,986,596.16	45,331,176,466.09
流动负债：		
短期借款	5,616,899,941.15	4,624,085,750.29
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	9,254,068,437.44	6,535,600,545.53
应付账款	5,775,609,955.18	3,550,917,196.95
预收款项	2,430,897.75	
合同负债	328,121,242.06	210,656,468.73
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	356,671,944.87	288,277,210.02

应交税费	389,266,942.88	334,468,684.61
其他应付款	2,496,115,840.66	2,955,154,909.45
其中：应付利息	264,896.50	264,896.50
应付股利	125,647,200.00	35,465,000.00
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	1,893,132,476.90	1,418,674,519.98
其他流动负债	65,676,850.45	24,980,036.54
流动负债合计	26,177,994,529.34	19,942,815,322.10
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	8,405,430,000.00	3,798,977,644.10
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	11,196,547.74	18,156,917.33
长期应付款	41,678,685.28	81,805,847.16
长期应付职工薪酬		
预计负债	101,768,156.14	102,945,212.21
递延收益	212,387,371.36	250,895,719.85
递延所得税负债	968,499,005.00	346,605,810.29
其他非流动负债		
非流动负债合计	9,740,959,765.52	4,599,387,150.94
负债合计	35,918,954,294.86	24,542,202,473.04
所有者权益：		
股本	2,390,145,256.00	2,381,470,256.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	14,542,014,033.92	14,083,755,409.03
减：库存股	1,412,580,540.00	2,218,690,400.00
其他综合收益	8,107,565.35	-26,403,532.44
专项储备	122,900,916.71	81,189,537.82

盈余公积	1,195,072,628.00	1,176,055,750.22
一般风险准备	4,201,757.39	12,932,748.73
未分配利润	3,968,557,644.99	3,427,470,861.92
归属于母公司所有者权益合计	20,818,419,262.36	18,917,780,631.28
少数股东权益	2,448,613,038.94	1,871,193,361.77
所有者权益合计	23,267,032,301.30	20,788,973,993.05
负债和所有者权益总计	59,185,986,596.16	45,331,176,466.09

法定代表人：和奔流

主管会计工作负责人：申庆飞

会计机构负责人：郭良坡

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	4,779,063,075.27	3,308,890,634.02
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	4,750,000.00	92,344,527.76
应收账款	3,849,669,161.26	1,196,927,459.36
应收款项融资	88,311,827.49	188,391,459.44
预付款项	571,138,112.05	182,139,717.10
其他应收款	5,405,638,403.94	3,961,834,874.33
其中：应收利息		
应收股利		
存货	414,079,832.27	486,154,752.05
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	5,886,380.24	2,314,907.87
流动资产合计	15,118,536,792.52	9,418,998,331.93
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	18,009,211,584.19	17,575,690,510.80
其他权益工具投资		

其他非流动金融资产		
投资性房地产	79,649,299.86	83,500,082.44
固定资产	2,526,344,043.25	2,411,728,008.89
在建工程	483,761,961.85	532,644,325.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,853,608.85	5,322,030.80
无形资产	190,403,916.06	177,793,609.61
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,476,116.86	1,896,933.58
递延所得税资产	45,005,471.74	37,944,051.29
其他非流动资产	44,101,132.75	82,307,155.11
非流动资产合计	21,381,807,135.41	20,908,826,708.26
资产总计	36,500,343,927.93	30,327,825,040.19
流动负债：		
短期借款	2,100,100,000.00	2,370,851,110.50
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	6,127,414,283.91	2,504,514,889.24
应付账款	2,591,396,309.92	1,025,561,928.09
预收款项		
合同负债	88,241,894.95	35,938,953.59
应付职工薪酬	42,746,099.59	43,140,894.01
应交税费	95,054,124.39	79,084,708.81
其他应付款	4,132,051,080.52	5,702,121,179.17
其中：应付利息		
应付股利	125,647,200.00	35,465,000.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,107,127,148.00	1,002,584,439.57
其他流动负债	17,926,613.86	4,672,063.97
流动负债合计	16,302,057,555.14	12,768,470,166.95
非流动负债：		
长期借款	3,500,600,000.00	1,989,285,305.00



应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,512,092.60	4,421,053.38
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	600,000.00	750,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,502,712,092.60	1,994,456,358.38
负债合计	19,804,769,647.74	14,762,926,525.33
所有者权益：		
股本	2,390,145,256.00	2,381,470,256.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	14,578,322,842.54	14,084,140,413.81
减：库存股	1,412,580,540.00	2,218,690,400.00
其他综合收益	453,270.16	453,270.16
专项储备	1,838,891.12	
盈余公积	1,195,072,628.00	1,176,055,750.22
未分配利润	-57,678,067.63	141,469,224.67
所有者权益合计	16,695,574,280.19	15,564,898,514.86
负债和所有者权益总计	36,500,343,927.93	30,327,825,040.19

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	24,155,149,016.54	20,617,052,351.18
其中：营业收入	24,112,968,453.50	20,565,780,950.46
利息收入	41,995,789.97	50,685,217.08
已赚保费		
手续费及佣金收入	184,773.07	586,183.64
二、营业总成本	20,078,861,544.64	14,983,871,831.22

其中：营业成本	16,834,114,032.61	11,943,194,972.20
利息支出		
手续费及佣金支出	27,213.87	27,713.86
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	277,438,958.11	272,462,611.67
销售费用	427,564,584.57	467,768,465.79
管理费用	1,424,011,779.11	1,113,622,806.42
研发费用	1,013,679,077.42	1,010,306,886.97
财务费用	102,025,898.95	176,488,374.31
其中：利息费用	424,465,296.84	299,600,490.57
利息收入	206,254,941.13	157,784,551.58
加：其他收益	131,760,115.75	113,919,334.45
投资收益（损失以“-”号填列）	-90,692,092.90	-103,876,732.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-19,283,870.45	13,708,857.89
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）	1,548,947.23	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	7,440,122.74	-31,270,390.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-30,384,213.22	-51,054,608.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-10,357,653.33	-7,247,208.51
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	4,085,602,698.17	5,553,650,913.94
加：营业外收入	14,939,770.40	10,884,765.77
减：营业外支出	27,839,735.68	45,625,790.29
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	4,072,702,732.89	5,518,909,889.42
减：所得税费用	535,879,131.74	783,496,768.30

五、净利润（净亏损以“－”号填列）	3,536,823,601.15	4,735,413,121.12
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	3,536,823,601.15	4,735,427,701.98
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-14,580.86
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	3,419,342,968.05	4,676,429,064.32
2.少数股东损益	117,480,633.10	58,984,056.80
六、其他综合收益的税后净额	36,642,374.67	-21,467,924.62
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	34,511,097.79	-11,736,161.41
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-177,615.46	
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	-177,615.46	
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	34,688,713.25	-11,736,161.41
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-44,612.46	
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	34,733,325.71	-11,736,161.41
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	2,131,276.88	-9,731,763.21
七、综合收益总额	3,573,465,975.82	4,713,945,196.50
归属于母公司所有者的综合收益总额	3,453,854,065.84	4,664,692,902.91
归属于少数股东的综合收益总额	119,611,909.98	49,252,293.59
八、每股收益		
（一）基本每股收益	1.46	2.12
（二）稀释每股收益	1.44	2.06

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：和奔流

主管会计工作负责人：申庆飞

会计机构负责人：郭良坡

## 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	7,434,925,394.07	6,289,328,488.90
减：营业成本	6,465,566,100.11	4,972,935,608.36
税金及附加	42,987,918.11	40,252,132.94
销售费用	87,795,384.43	104,382,863.36
管理费用	473,063,502.77	333,882,388.82
研发费用	282,034,235.78	220,836,863.09
财务费用	-75,882,909.79	-54,551,594.94
其中：利息费用	223,557,660.60	170,978,923.78
利息收入	276,623,141.16	210,011,755.99
加：其他收益	11,668,073.34	14,004,015.81
投资收益（损失以“-”号填列）	2,541,525,497.32	2,375,462,774.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,552,647.69	998,686.40
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）	-6,385,428.53	1,308,186.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,151,077.37	-6,156,798.20
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	2,705,018,227.42	3,056,208,405.88
加：营业外收入	1,335,186.83	280,435.38
减：营业外支出	116,886.49	5,521,213.40
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	2,706,236,527.76	3,050,967,627.86
减：所得税费用	27,127,635.08	90,349,110.69
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	2,679,108,892.68	2,960,618,517.17
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	2,679,108,892.68	2,960,618,517.17

(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	2,679,108,892.68	2,960,618,517.17
七、每股收益		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	19,628,861,780.80	16,643,910,617.63
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	44,313,172.75	54,239,685.84

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	810,891,231.37	2,846,482.38
收到其他与经营活动有关的现金	1,061,307,861.67	999,238,207.19
经营活动现金流入小计	21,545,374,046.59	17,700,234,993.04
购买商品、接受劳务支付的现金	12,130,723,656.67	8,702,660,007.99
客户贷款及垫款净增加额	-55,639,040.42	-146,613,756.87
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	18,334.32	15,599.18
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,853,044,096.29	1,366,379,590.66
支付的各项税费	2,068,526,404.17	2,228,535,729.35
支付其他与经营活动有关的现金	2,351,794,294.58	1,220,787,050.57
经营活动现金流出小计	18,348,467,745.61	13,371,764,220.88
经营活动产生的现金流量净额	3,196,906,300.98	4,328,470,772.16
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	75,511,656.30	78,241,700.00
取得投资收益收到的现金	280,000.00	19,688,943.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	160,494,089.01	9,535,125.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	174,342,189.53	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	410,627,934.84	107,465,769.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,678,561,480.58	2,758,085,203.15
投资支付的现金	272,731,127.89	2,224,468,308.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	182,718,156.65	369,523,658.64
支付其他与投资活动有关的现金	865,000,000.00	
投资活动现金流出小计	5,999,010,765.12	5,352,077,169.79
投资活动产生的现金流量净额	-5,588,382,830.28	-5,244,611,400.69
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金	541,043,780.00	4,865,097,743.97
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	467,653,880.00	401,607,350.00
取得借款收到的现金	13,217,251,703.16	8,143,461,387.98
收到其他与筹资活动有关的现金	8,669,690,618.51	4,097,116,599.30
筹资活动现金流入小计	22,427,986,101.67	17,105,675,731.25
偿还债务支付的现金	8,626,160,512.76	7,450,458,388.30
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,174,136,336.81	2,923,716,628.47
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	16,916,990.23	20,200,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	7,734,611,796.41	5,440,274,656.75
筹资活动现金流出小计	19,534,908,645.98	15,814,449,673.52
筹资活动产生的现金流量净额	2,893,077,455.69	1,291,226,057.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	42,145,255.91	-19,588,393.01
五、现金及现金等价物净增加额	543,746,182.30	355,497,036.19
加：期初现金及现金等价物余额	1,861,853,672.42	1,506,356,636.23
六、期末现金及现金等价物余额	2,405,599,854.72	1,861,853,672.42

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	5,790,149,068.47	3,859,633,481.38
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	675,469,064.52	473,189,116.27
经营活动现金流入小计	6,465,618,132.99	4,332,822,597.65
购买商品、接受劳务支付的现金	4,425,625,604.74	3,922,159,947.62
支付给职工以及为职工支付的现金	292,802,401.20	238,641,850.79
支付的各项税费	289,659,189.49	299,641,948.70
支付其他与经营活动有关的现金	1,026,104,392.37	408,031,203.10
经营活动现金流出小计	6,034,191,587.80	4,868,474,950.21
经营活动产生的现金流量净额	431,426,545.19	-535,652,352.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	395,117,234.91	148,326,000.00
取得投资收益收到的现金	2,464,140,000.00	2,407,750,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长	5,602,076.19	

期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,864,859,311.10	2,556,076,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	66,665,087.73	132,781,508.67
投资支付的现金	466,000,000.00	1,731,198,615.20
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	532,665,087.73	1,863,980,123.87
投资活动产生的现金流量净额	2,332,194,223.37	692,095,876.13
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	73,389,900.00	4,463,490,393.97
取得借款收到的现金	5,295,100,000.00	4,275,325,300.00
收到其他与筹资活动有关的现金	30,676,132,628.62	21,550,940,304.67
筹资活动现金流入小计	36,044,622,528.62	30,289,755,998.64
偿还债务支付的现金	4,087,796,492.00	3,833,934,751.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,964,936,212.68	2,750,351,211.61
支付其他与筹资活动有关的现金	31,521,441,683.63	23,516,213,346.89
筹资活动现金流出小计	38,574,174,388.31	30,100,499,309.50
筹资活动产生的现金流量净额	-2,529,551,859.69	189,256,689.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	16,511,042.59	-5,352,623.92
五、现金及现金等价物净增加额	250,579,951.46	340,347,588.79
加：期初现金及现金等价物余额	878,971,665.83	538,624,077.04
六、期末现金及现金等价物余额	1,129,551,617.29	878,971,665.83



7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	2,381,470,256.00				14,083,755,409.03	2,218,690,400.00	-26,403,532.44	81,189,537.82	1,176,055,750.22	12,932,748.73	3,427,470,861.92		18,917,780,631.28	1,871,193,361.77	20,788,973,993.05
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	2,381,470,256.00				14,083,755,409.03	2,218,690,400.00	-26,403,532.44	81,189,537.82	1,176,055,750.22	12,932,748.73	3,427,470,861.92		18,917,780,631.28	1,871,193,361.77	20,788,973,993.05
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	8,675,000.00				458,258,624.89	806,109,860.00	-34,511,097.79	41,711,378.89	19,016,877.78	8,730,991.34	541,086,783.07		1,900,638,631.08	577,419,677.17	2,478,058,308.25
（一）综合收益总额							34,511,097.79				3,419,342,968.05		3,453,854,065.84	119,611,909.98	3,573,465,975.82
（二）所有者投入和减少资本	8,675,000.00				458,258,624.89	806,109,860.00	-			8,730,991.34			1,264,312,493.55	482,420,915.11	1,746,733,408.66
1. 所有者投入的普通股	9,975,000.00				83,590,500.00	93,565,500.00								382,636,586.27	382,636,586.27
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者	-				418,617,94	-							1,308,967,	55,834,511	1,372,827,8

龙佰集团股份有限公司 2022 年年度报告全文

权益的金额	1,300,000.00				2.56	899,675,360.00							288.73	.17	13.73
4. 其他					-43,949,817.67					-8,730,991.34			-43,767,889.25	43,949,817.67	8,730,991.34
(三) 利润分配									19,016,877.78		-2,878,256,184.98		-2,859,239,307.20	-27,360,000.00	-2,886,599,307.20
1. 提取盈余公积									19,016,877.78		-19,016,877.78				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-2,859,239,307.20		-2,859,239,307.20	-27,360,000.00	-2,886,599,307.20
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									41,711,378.89				41,711,378.89	2,746,852.08	44,458,230.97
1. 本期提取									152,288,534.85				152,288,534.85	3,204,883.11	155,493,417.96
2. 本期使用									110,577,155.96				110,577,155.96	458,031.03	111,035,186.99

龙佰集团股份有限公司 2022 年年度报告全文

(六) 其他															
四、本期期末余额	2,390,145,256.00				14,542,014,033.92	1,412,580,540.00	8,107,565.35	122,900,916.71	1,195,072,628.00	4,201,757.39	3,968,557,644.99		20,818,419,262.36	2,448,613,038.94	23,267,032,301.30

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	2,032,020,889.00				9,578,653,824.61		-14,667,371.03	47,539,985.11	879,993,898.50	9,421,958.57	1,661,631,233.88		14,194,594,418.64	1,642,994,069.86	15,837,588,488.50
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	2,032,020,889.00				9,578,653,824.61		-14,667,371.03	47,539,985.11	879,993,898.50	9,421,958.57	1,661,631,233.88		14,194,594,418.64	1,642,994,069.86	15,837,588,488.50
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	349,449,367.00				4,505,101,584.42	2,218,690,400.00	-11,736,161.41	33,649,552.71	296,061,851.72	3,510,790.16	1,765,839,628.04		4,723,186,212.64	228,199,291.91	4,951,385,504.55
（一）综合收益总额							-11,736,161.41				4,676,429,064.32		4,664,692,902.91	49,252,293.59	4,713,945,196.50
（二）所有者投入和减少资本	349,449,367.00				4,505,101,584.42	2,218,690,400.00							2,635,860,551.42	209,057,004.91	2,844,917,556.33
1. 所有者投入的普通股	349,449,367.00				4,110,110,225.67								4,459,559,592.67	210,000,000.00	4,669,559,592.67
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者					398,635,426.28	2,218,690,400.00							-1,820,054,		-1,820,054,9

龙佰集团股份有限公司 2022 年年度报告全文

权益的金额													973.72		73.72	
4. 其他					- 3,644,067.53								- 3,644,067.53	- 942,995.09	- 4,587,062.62	
(三) 利润分配								296,061,851.72	3,510,790.16	- 2,910,589,436.28			- 2,611,016,794.40	- 33,739,811.01	- 2,644,756,605.41	
1. 提取盈余公积								296,061,851.72		- 296,061,851.72						
2. 提取一般风险准备									3,510,790.16	- 3,510,790.16				3,710,188.99	3,710,188.99	
3. 对所有者（或股东）的分配										- 2,611,016,794.40			- 2,611,016,794.40	- 37,450,000.00	- 2,648,466,794.40	
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								33,649,552.71						33,649,552.71	3,629,804.42	37,279,357.13
1. 本期提取								169,114,932.74						169,114,932.74	8,326,718.03	177,441,650.77
2. 本期使用								135,465,380.03						135,465,380.03	4,696,913.61	140,162,293.64

龙佰集团股份有限公司 2022 年年度报告全文

(六) 其他															
四、本期期末余额	2,381,470,256.00				14,083,755,409.03	2,218,690,400.00	-26,403,532.44	81,189,537.82	1,176,055,750.22	12,932,748.73	3,427,470,861.92		18,917,780,631.28	1,871,193,361.77	20,788,973,993.05

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,381,470,256.00				14,084,140,413.81	2,218,690,400.00	453,270.16		1,176,055,750.22	141,469,224.67		15,564,898,514.86
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,381,470,256.00				14,084,140,413.81	2,218,690,400.00	453,270.16		1,176,055,750.22	141,469,224.67		15,564,898,514.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	8,675,000.00				494,182,428.73	-806,109,860.00		1,838,891.12	19,016,877.78	-199,147,292.30		1,130,675,765.33
（一）综合收益总额										2,679,108,892.68		2,679,108,892.68
（二）所有者投入和减少资本	8,675,000.00				494,182,428.73	-806,109,860.00						1,308,967,288.73
1. 所有者投入的普通股	9,975,000.00				83,590,500.00	93,565,500.00						
2. 其他权益工具持有者投入资本												

龙佰集团股份有限公司 2022 年年度报告全文

3. 股份支付计入所有者权益的金额	-1,300,000.00				410,591,928.73	-899,675,360.00						1,308,967,288.73
4. 其他												
(三) 利润分配									19,016,877.78	-		-2,859,239,307.20
1. 提取盈余公积									19,016,877.78	-19,016,877.78		
2. 对所有者（或股东）的分配										-	2,859,239,307.20	-2,859,239,307.20
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									1,838,891.12			1,838,891.12
1. 本期提取									17,421,090.29			17,421,090.29
2. 本期使用									15,582,199.17			15,582,199.17
(六) 其他												
四、本期期末余额	2,390,145,256.00				14,578,322,842.54	1,412,580,540.00	453,270.16	1,838,891.12	1,195,072,628.00	-57,678,067.63		16,695,574,280.19

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,032,020,889.00				9,575,394,761.86		453,270.16		879,993,898.50	87,929,353.62		12,575,792,173.14
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,032,020,889.00				9,575,394,761.86		453,270.16		879,993,898.50	87,929,353.62		12,575,792,173.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	349,449,367.00				4,508,745,651.95	2,218,690,400.00			296,061,851.72	53,539,871.05		2,989,106,341.72
（一）综合收益总额										2,960,618,517.17		2,960,618,517.17
（二）所有者投入和减少资本	349,449,367.00				4,508,745,651.95	2,218,690,400.00						2,639,504,618.95
1. 所有者投入的普通股	349,449,367.00				4,110,110,225.67							4,459,559,592.67
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					398,635,426.28	2,218,690,400.00						-1,820,054,973.72
4. 其他												
（三）利润分配									296,061,851.72	-		-2,611,016,794.40
1. 提取盈余公积									296,061,851.72	-296,061,851.72		

龙佰集团股份有限公司 2022 年年度报告全文

2. 对所有者（或股东）的分配										2,611,016,794.40	-	-2,611,016,794.40
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								36,140,290.03				36,140,290.03
2. 本期使用								36,140,290.03				36,140,290.03
（六）其他												
四、本期期末余额	2,381,470,256.00				14,084,140,413.81	2,218,690,400.00	453,270.16		1,176,055,750.22	141,469,224.67		15,564,898,514.86



### 三、公司基本情况

龙佰集团股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为焦作市化工总厂。焦作市化工总厂成立于1975年，1998年经焦作市经济贸易委员会焦经贸企字（1998）78号《关于批准焦作市化工总厂进行股份合作制改造的通知》文件批准，由焦作市化工总厂工会委员会、许刚等十三名自然人将焦作市化工总厂改制设立为股份合作制企业；2001年11月1日，焦作市化工总厂股东会审议通过将焦作市化工总厂改制变更为有限责任公司，注册资本为1,850.00万元，企业名称变更为焦作市浩科化工有限责任公司。

根据河南省人民政府《关于变更设立河南佰利联化学股份有限公司的批复》（豫股批字[2002]07号），2002年7月1日经河南省工商行政管理局变更登记为河南佰利联化学股份有限公司，注册资本5,216.29万元。2007年进行两次增资，注册资本变更为7,000万元。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2011]1016号”文《关于核准河南佰利联化学股份有限公司首次公开发行股票的批复》的核准，同意公司向社会公开发行人民币普通股2,400万股。变更后的注册资本为人民币9,400万元，实收股本为人民币9,400万元。2012年以资本公积金向全体股东每10股转增10股，转增后总股本增至18,800万股。

根据2013年5月22日第四届董事会第二十一次会议审议通过《关于限制性股票激励计划授予相关事项的议案》的相关规定，公司向激励对象定向发行351.50万股限制性股票，变更后的总股本增至19,151.50万股。根据公司2014年2月28日第四届董事会第二十六次会议审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》的相关规定，公司回购注销了因2013年度经营业绩未达到解锁条件及不符合激励条件的原激励对象已获授但尚未解锁的部分限制性股票，2014年5月20日办理完成回购注销事宜后，公司股本总额由19,151.50万股变更为19,040.24万股。

根据公司2014年3月19日第四届董事会第二十七次会议审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》的相关规定，公司向激励对象定向发行39万股限制性股票，变更后的总股本由19,040.24万股增至19,079.24万股。

根据公司2015年4月24日的第五届董事会第十一次会议审议通过的《关于向激励对象授予限制性股票的议案》的相关规定，公司向激励对象定向发行1,500.5万股限制性股票，变更后的总股本由19,079.24万股增至20,579.74万股。

根据公司2015年3月13日第五届董事会第九次会议审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》的相关规定，公司回购注销因2014年度经营业绩未达到解锁条件及不符合激励条件的原激励对象已获授但尚未解锁的部分限制性股票1,373,200股，2015年6月19日办理完成回购注销事宜减资后，公司总股本由20,579.74万股减至20,442.42万股。

公司于2016年2月25日分别召开第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十八次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司回购注销因2015年度经营

业绩未达到解锁条件及不符合激励条件的原激励对象已获授但尚未解锁的部分限制性股票 1,421,000股。

根据2016年2月27日、2016年3月22日公司召开第五届董事会第十九次会议和2015年度股东大会审议通过的《2015年度利润分配及资本公积金转增股本预案》，以2015年期末公司总股本204,424,200股为基数，向全体股东每10股派发现金股利3.50元人民币（含税）；同时以资本公积转增股本，以2015年期末公司总股本204,424,200股为基数，向全体股东每10股转增25股。上述权益分派实施方案已于2016年4月27日实施完毕。此方案实施后，公司总股本由204,424,200股增加至715,484,700股。

经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，首期限限制性股票第三期、预留部分第二期及2015年限制性股票激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的回购注销事宜已于2016年7月28日办理完成，公司实施了2015年权益分派方案后回购注销股数变为4,973,500.00股，公司股本总额由715,484,700股变更为710,511,200股。

经中国证券监督管理委员会《关于核准河南佰利联化学股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2016]899号）核准，公司向9名认购对象非公开发行人民币普通股（A股）股票1,321,653,539股，每股面值人民币1.00元，发行价格每股7.62元。截止2016年9月2日，公司向特定对象非公开发行人民币普通股（A股）股票1,321,653,539股，募集资金总额人民币10,070,999,967.18元，扣除承销及保荐费用人民币106,000,000.00元后，公司实际募集资金为人民币9,964,999,967.18元。同时扣除其他发行费用合计人民币4,962,165.35元，公司实际募集资金净额为人民币9,960,037,801.83元。上述资金到位情况业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具信会师报字[2016]第711952号《验资报告》。公司2015年度非公开发行股票于2016年9月20日上市，公司股本总额由710,511,200股变为2,032,164,739股。

2017年2月10日临时股东大会审议通过变更公司名称、证券简称，公司中文名称由“河南佰利联化学股份有限公司”变更为“龙蟒佰利联集团股份有限公司”，英文名称由“Henan Billions Chemicals Co.,Ltd”变更为“Lomon Billions Group Co.,Ltd”，中文简称由“佰利联”变更为“龙蟒佰利联”，证券简称由“佰利联”变更为“龙蟒佰利”。2017年2月16日，经焦作市工商行政管理局核准，公司完成了公司名称的工商变更登记手续，取得了由焦作市工商行政管理局核发的统一社会信用代码为91410800173472241R的龙蟒佰利联集团股份有限公司营业执照。

经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，2015年限制性股票激励对象所持已获授但尚未解锁的第二期限限制性股票69,300股的回购注销事宜已于2017年6月21日办理完成，公司股本总额由2,032,164,739股变更为2,032,095,439股。

经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，2015年限制性股票第三批激励对

象所持已获授但尚未解锁的第三期限限制性股票74,550股的回购注销事宜已于2018年6月22日办理完成，公司股本总额由2,032,095,439股变更为2,032,020,889股。

2020年12月15日，经中国证券监督管理委员会《关于核准龙蟒佰利联集团股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2020〕3423号）核准通过，公司非公开发行不超过205,517,241股新股，发生转增股本等情形导致总股本发生变化的，可相应调整本次发行数量。由于公司实施2020年第三季度权益分派，非公开发行股票发行价格由11.02元/股调整为10.91元/股，发行数量由205,517,241股调整为207,589,367股，募集资金总额为人民币2,264,799,993.97元，扣除各项发行费用为人民币23,346,782.43元（不含税），实际募集资金净额为人民币2,241,453,211.54元，其中新增股本为人民币207,589,367.00元，增加资本公积为人民币2,033,863,844.54元。立信会计师事务所（特殊普通合伙）于2021年2月9日出具了《龙蟒佰利联集团股份有限公司非公开发行股票验资报告》（信会师报字[2021]第ZG10136号）。本次非公开发行新增股份已于2021年3月3日在深圳证券交易所上市。公司总股本由2020年12月31日的2,032,020,889股变为2,239,610,256.00股。

2021年5月14日临时股东大会审议通过变更公司名称、证券简称，公司中文名称由“龙蟒佰利联集团股份有限公司”变更为“龙佰集团股份有限公司”，英文名称由“LomonBillionsGroupCo.,Ltd.”变更为“LBGroupCo.,Ltd.”，中文简称由“龙蟒佰利”变更为“龙佰集团”，证券简称由“龙蟒佰利”变更为“龙佰集团”。2021年7月5日，经焦作市工商行政管理局核准，公司完成了公司名称的工商变更登记手续，取得了由焦作市工商行政管理局核发的统一社会信用代码。

根据公司2021年5月17日召开的2021年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司<2021年限制性股票激励计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，以及于2021年5月28日召开的第七届董事会第二十一次会议及第七届监事会第二十一次会议审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划首次授予价格的议案》及《关于向部分激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司以2021年5月28日为限制性股票授予日，以15.64元/股的授予价格向本次5,001名激励对象授予13,920.00万股限制性股票。本次实际授予限制性股票的激励对象4859人，实际授予限制性股票139,060,000.00股，本次限制性股票激励计划增加公司注册资本及股本人民币139,060,000.00元，公司股本由2,239,610,256.00股变为2,378,670,256.00股。上述资金到位情况已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具信会师报字[2021]第ZG11693号。

根据公司2021年9月3日召开的第七届董事会第二十七次会议审议通过的《关于向暂缓授予的激励对象授予限制性股票的议案》，以2021年9月3日为本次激励计划暂缓授予限制性股票的授予日，向符合条件的暂缓授予激励对象和奔流授予280.00万股限制性股票，公司股本由2,378,670,256.00股变为2,381,470,256.00

股。上述资金到位情况业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具信会师

报字[2021]第ZG10275号。

2021年11月29日，公司召开第七届董事会第二十九次会议，审议并通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销因离职、退休、因病身故而不再具备资格的激励对象已获授但尚未解除限售的全部限制性股票共计260,000.00股。并于2022年3月15日经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《龙佰集团股份有限公司注销回购部分限制性股票减资验资报告》信会师报字[2022]第ZG10219号审验。本次回购注销完成后，公司总股本将由2,381,470,256.00股减至2,381,210,256.00股。

根据公司2022年4月28日召开的第七届董事会第三十五次会议，审议并通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司董事会决定回购注销其已获授但不满足解除限售条件的限制性股票共计930,000.00股。并于2022年7月16日经亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《龙佰集团股份有限公司验资报告》亚会验字（2022）第01220003号审验。本次回购注销完成后，公司总股本将由2,391,185,256.00股减至2,390,255,256.00股。

根据公司2022年5月17日召开的第七届董事会第三十六次会议及第七届监事会第三十六次会议分别审议通过的《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，同意以2022年5月17日为本次激励对象授予预留限制性股票的授予日，向符合条件的激励对象授予997.50万股限制性股票，公司股本由2,381,210,256.00股变为2,391,185,256.00股。上述资金到位情况经亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具亚会验字[2022]第01220001号验资报告。

根据公司2022年6月13日召开的第七届董事会第三十七次会议、第七届监事会第三十八次会议分别审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，鉴于公司激励对象中有11名激励对象不再具备激励对象资格，根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，对上述激励对象已获授但未解除限售的11.00万股限制性股票进行回购注销。公司股本由2,390,255,256.00股减至2,390,145,256.00股。上述资金回购情况经亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具《龙佰集团股份有限公司验资报告》亚会验字（2022）第01220004号验资报告。

根据公司2022年12月6日召开的第七届董事会第四十五次会议、第七届监事会第四十六次会议分别审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，对激励对象已获授但未解除限售的878,300.00股限制性股票进行回购注销，公司股本由2,390,145,256.00股减至2,389,266,956.00股。并于2023年4月完成了减少注册资本的工商变更登记手续。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司上述回购注销限制性股票已于2023年4月19日办理完成。

法定代表人：和奔流；

注册资本：贰拾叁亿捌仟玖佰贰拾陆万陆仟玖佰伍拾陆元整；

公司住所：焦作市中站区冯封办事处；

经营范围：经营本企业自产产品及相关技术的进出口业务；但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外，化工产品（不含化学危险品及易燃易爆品）的生产、销售；铁肥销售；硫酸60万吨/年的生产（生产场所：中站区佰利联园区内）、销售（仅限在本厂区范围内销售本企业生产的硫酸）；氧化钽生产；设备、房产、土地的租赁。

本财务报表经公司董事会于2023年04月26日批准报出。

截至2022年12月31日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司名称
1	焦作市佰利源水库管理有限公司（以下简称“佰利源水库”）
2	佰利联（香港）有限公司（以下简称“佰利联香港”）
3	Billions Europe Ltd.（以下简称“佰利联欧洲”）
4	BILLIONS AMERICA CORPORATION（以下简称“BILLIONS美洲”）
5	河南荣佳钽钒科技有限公司（以下简称“荣佳钽钒”）
6	河南龙翔山旅游发展有限公司（以下简称“龙翔山旅游”）
7	河南佰利联新材料有限公司（以下简称“佰利联新材料”）
8	龙佰四川钛业有限公司（以下简称“龙佰钛业”）
9	龙佰四川矿冶有限公司（以下简称“龙佰矿冶”）
10	龙佰攀枝花矿产品有限公司（以下简称“龙佰矿产品”）
11	龙佰襄阳钛业有限公司（以下简称“襄阳钛业”）
12	佰利联融资租赁（广州）有限公司（以下简称“融资租赁”）
13	攀枝花市瑞尔鑫工贸有限责任公司（以下简称“瑞尔鑫”）
14	河南龙佰智能装备制造制造有限公司（以下简称“龙佰智能”）
15	云南冶金新立钛业有限公司（以下简称“新立钛业”）
16	龙佰禄丰钛业有限公司（以下简称“禄丰钛业”）
17	龙佰武定钛业有限公司（以下简称“武定钛业”）
18	上海龙麟佰利联技术服务有限公司（以下简称“上海龙麟”）
19	湖南东方钽业股份有限公司（以下简称“湖南东钽”）
20	甘肃兴佰钛业有限公司（以下简称“兴佰钛业”）
21	云南国钛金属股份有限公司（以下简称“云南国钛”）
22	甘肃德通国钛金属有限公司（以下简称“甘肃国钛”）
23	广东东方锆业科技股份有限公司（以下简称“东方锆业”）
24	山东龙佰钛业科技有限公司（以下简称“山东龙佰”）
25	河南龙佰新能源材料技术有限公司（以下简称“新能源技术”）

26	耒阳东锆新材料有限公司（以下简称“耒阳东锆”）
27	朝阳东锆新材料有限公司（以下简称“朝阳东锆”）
28	乐昌东锆新材料有限公司（以下简称“乐昌东锆”）
29	澳大利亚东锆资源有限公司（以下简称“澳大利亚东锆”）
30	铭瑞锆业有限公司（以下简称“铭瑞锆业”）
31	云南东锆新材料有限公司（以下简称“东锆新材料”）
32	汕头东锆技术服务有限公司（以下简称“东锆技术”）
33	焦作东锆新材料有限公司（以下简称“焦作东锆”）
34	河南佰利新能源材料有限公司（以下简称“新能源材料”）
35	河南龙佰新材料科技有限公司（以下简称“新材料科技”）
36	河南中炭新材料科技有限公司（以下简称“中炭新材料”）
37	焦作市维纳科技有限公司（以下简称“维纳科技”）
38	甘肃佰利联化学有限公司（以下简称“佰利联化学”）
39	湖北佰利万润新能源有限公司（以下简称“湖北万润”）
40	攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心(有限合伙)（以下简称“攀枝花振兴钒钛”）
41	云南东铈新材料有限公司（以下简称“云南东铈”）
42	盐边县中钛矿业有限公司（以下简称“盐边中钛”）
43	武定国钛金属有限公司（以下简称“武定国钛”）
44	攀枝花中钛矿业有限公司（以下简称“攀枝花中钛”）
45	攀枝花中启矿业有限公司（以下简称“攀枝花中启”）
46	攀枝花振兴矿业有限公司（以下简称“振兴矿业”）
47	攀枝花鑫润矿业有限公司（以下简称“鑫润矿业”）
48	攀枝花润鑫矿业有限公司（以下简称“润鑫矿业”）
49	攀枝花瑞淳矿业有限公司（以下简称“瑞淳矿业”）
50	攀枝花明杰矿业有限公司（以下简称“明杰矿业”）
51	攀枝花坤泽矿业有限公司（以下简称“坤泽矿业”）
52	攀枝花凯茂矿业有限公司（以下简称“凯茂矿业”）
53	攀枝花金波矿业有限公司（以下简称“金波矿业”）
54	攀枝花泓帆矿业有限公司（以下简称“泓帆矿业”）
55	攀枝花浩轩矿业有限公司（以下简称“浩轩矿业”）
56	攀枝花瀚扬矿业有限公司（以下简称“瀚扬矿业”）
57	攀枝花丰源矿业有限公司（以下简称“丰源矿业”）
58	会理庙子沟矿业有限公司（以下简称“庙子沟矿业”）
59	会理龙瑞工贸有限责任公司（以下简称“龙瑞工贸”）

60	河南振兴钒钛低碳发展私募股权投资基金中心（有限合伙）（以下简称“河南振兴钒钛”）
61	四川国钛金属有限公司（以下简称“四川国钛”）
62	焦作市示范区亿利小额贷款有限公司（以下简称“亿利小贷”）
63	焦作佰利联合颜料有限公司（以下简称“联合颜料”）
64	河南龙佰锂电矿产资源勘探有限公司（以下简称“龙佰锂电”）
65	攀枝花庆润贸易有限公司(以下简称“庆润贸易”)
66	攀枝花润春贸易有限公司(以下简称“润春贸易”)
67	攀枝花润宏商贸有限公司(以下简称“润宏商贸”)

说明：本年度公司已将焦作佰利联合颜料有限公司全部股权和焦作市示范区亿利小额贷款有限公司部分股权处置，处置后不再纳入合并范围。

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

#### 四、财务报表的编制基础

##### 1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

##### 2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

#### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

##### 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

##### 2、会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

##### 3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

##### 4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 6、合并财务报表的编制方法

### 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

### 合并程序

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

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

#### （1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。



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

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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

## （2）处置子公司

### ①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

### ②分步处置子公司

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

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

### （3）购买子公司少数股权

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

### （4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十四）长期股权投资”。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、外币业务和外币报表折算

### 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

### 外币财务报表的折算

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

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目

转入处置当期损益。

## 10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 一业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 一业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

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

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

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

## 金融工具的确认依据和计量方法

### (1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

### (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

### (3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

### (4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

### (5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

### (6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期

借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

#### **金融资产终止确认和金融资产转移**

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

—收取金融资产现金流量的合同权利终止；

—金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

—金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

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

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

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

#### **金融负债终止确认**

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现

存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

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

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

#### **金融资产和金融负债的公允价值的确定方法**

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

#### **金融资产减值的测试方法及会计处理方法**

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，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；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司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。由此形成的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。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资

产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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。

## **11、存货**

### **存货的分类和成本**

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

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

### **发出存货的计价方法**

存货发出时按加权平均法计价。

### **不同类别存货可变现净值的确定依据**

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

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

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

### **存货的盘存制度**

采用永续盘存制。

### **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。

## 12、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

## 13、持有待售资产

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

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

## 14、长期股权投资

### 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

### 初始投资成本的确定

- （1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始



投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

#### （2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

### 后续计量及损益确认方法

#### （1）成本法核算的长期股权投资

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

#### （2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

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

除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

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

### （3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

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

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

## 15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开

发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物)。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

## 16、固定资产

### (1) 确认条件

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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	25-30	3-5	3.17-3.88
机器设备	年限平均法	10-18	3-5	5.28-9.70
电子及办公设备	年限平均法	5-8	3-5	11.88-19.40
运输设备	年限平均法	10	3-5	9.50-9.70

固定资产折旧采用年限平均法分类和年数总和法计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

下属子公司东方锆业固定资产折旧采用年限平均法计提，其固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	平均年限法	15-50	3	1.94-6.47
机器设备	平均年限法	8-20	3	4.85-12.13
运输设备	平均年限法	5-10	3	9.7-19.4

电子及办公设备	平均年限法	5-10	3	9.7-19.4
---------	-------	------	---	----------

下属子公司龙佰矿冶固定资产折旧采用年限平均法和年数总和法分类计提，其固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	平均年限法	20	3-5	4.75-4.85
机器设备	平均年限法	5-10	3-5	9.50-19.40
电子及办公设备	平均年限法	3-5	3-5	19.00-32.33
运输设备	年数总和法	5	3-5	19.00-19.40

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

### （3）固定资产处置

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

#### 17、在建工程

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

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

#### 18、借款费用

##### 借款费用资本化的确认原则

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

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

##### 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

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

#### **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。

#### **借款费用资本化率、资本化金额的计算方法**

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

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

### **19、无形资产**

#### **(1) 计价方法、使用寿命、减值测试**

##### **无形资产的计价方法**

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形

资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

**使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况**

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	土地使用证约定期限
特许经营权	25年	预计为企业带来经济利益的期间
软件	5-10年	预计为企业带来经济利益的期间
采矿权	20年	采矿权证约定期限
专有技术	5-10年	预计为企业带来经济利益的期间
自研技术	5-20年	预计为企业带来经济利益的期间
非专有技术	5-10年	预计为企业带来经济利益的期间

**使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序**

截至资产负债表日，公司无使用寿命不确定的无形资产。

**(2) 内部研究开发支出会计政策**

**划分研究阶段和开发阶段的具体标准**

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

**开发阶段支出资本化的具体条件**

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

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

**20、长期资产减值**

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资

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

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

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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

## 21、长期待摊费用

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

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，主要包括租入土地缴纳的土地补偿费、固定资产改良支出、装修款等。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 22、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

## 23、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并

计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

## **(2) 离职后福利的会计处理方法**

### **(1) 设定提存计划**

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

### **(2) 设定受益计划**

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

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

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

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

## **(3) 辞退福利的会计处理方法**

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。



## 24、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

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

或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。

或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

## 25、股份支付

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

### 以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为

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

#### **以现金结算的股份支付及权益工具**

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

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

## **26、收入**

### **收入确认和计量所采用的会计政策**

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

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行

履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

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

#### 收入确认的具体原则

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。具体确认原则为：

- (1) 内销收入：公司根据订单、出库单并经过客户确认收到货物后进行收入确认。
- (2) 外销收入：公司根据订单、出库单并办理出口报关手续及装船后进行收入确认。

#### 27、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

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

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；

但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

## **28、政府补助**

### **类型**

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

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

### **确认时点**

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

### **会计处理**

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

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

## 29、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

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

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

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

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

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

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

产、清偿负债。

### 30、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

#### (1) 本公司作为承租人

##### 1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

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

本公司按照本附注“三、（二十）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

##### 2) 租赁负债

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

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

### 3) 短期租赁和低价值资产租赁

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

### 4) 租赁变更

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

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负

债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

## （2）本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

### 1) 经营租赁会计处理

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

### 2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

## （3）售后租回交易



公司按照本附注“三、（二十六）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

#### 1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

#### 2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

### 31、终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

### 32、套期会计

#### 套期保值的分类

（1）公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除外汇风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

（2）现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

（3）境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

### 套期关系的指定及套期有效性的认定

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式的指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期风险的性质、套期类型、以及本公司对套期工具有效性的评估。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。

运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

- (1) 被套期项目与套期工具之间存在经济关系。
- (2) 被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。
- (3) 采用适当的套期比率，该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对权重的失衡，从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当，但套期风险管理目标没有改变的，应当对被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使得套期比率重新满足有效性的要求。

### 套期会计处理方法

#### (1) 公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

#### (2) 现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资

产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额（或则原在其他综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益）。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生，则以前计入其他综合收益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但并未被替换或展期)，或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

### （3）境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

## 33、分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

## 34、安全生产费用

本公司根据财政部《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2022〕136号）的有关规定提取安全生产费用。安全生产费用于提取时，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

## 35、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
企业执行《企业会计准则解释第 15 号》	董事会审批	

企业执行相关问题的通知（财会〔2022〕13号）	董事会审批	
企业执行《企业会计准则解释第16号》	董事会审批	

（1）执行《企业会计准则解释第15号》

财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号，以下简称“解释第15号”）。

①关于试运行销售的会计处理

解释第15号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自2022年1月1日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至2022年1月1日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。本公司执行该规定的主要影响如下：

合并

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	2022.12.31/2022年度	2021.12.31/2021年度
企业执行《企业会计准则解释第15号》	董事会审批	主营业务收入	141,891,795.25	
		主营业务成本	96,943,457.62	
		在建工程	44,948,337.63	

说明：由于期初追溯调整对公司报表影响不重大，本次不予追溯调整。

②关于亏损合同的判断

解释第15号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自2022年1月1日起施行，企业应当对在2022年1月1日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行财政部于2022年5月19日发布的相关问题的通知（财会〔2022〕13号）

财政部于2022年5月19日发布了相关问题的通知（财会〔2022〕13号），本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对2022年1月1日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。。

（3）执行《企业会计准则解释第16号》

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

①关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第16号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022年1月1日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022年1月1日之前且相关金融工具在2022年1月1日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理解释第16号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022年1月1日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022年1月1日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整2022年1月1日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

**(2) 重要会计估计变更**

适用  不适用

**六、税项**

**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%、1%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	30%、25%、20%、16.5%、15%、8.25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计征	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

龙佰集团	15.00%
荣佳钨钼	15.00%
佰利联新材料	15.00%
龙佰钛业	15.00%
襄阳钛业	15.00%
龙佰智能	15.00%
禄丰钛业	15.00%
上海龙蟒	15.00%
湖南东航	15.00%
甘肃国钛	15.00%
东方锆业	15.00%
维纳科技	15.00%
乐昌东锆	15.00%
武定钛业	15.00%
龙佰矿冶	15.00%
龙佰矿产品	15.00%
云南国钛	15.00%
盐边中钛	15.00%
武定国钛	15.00%
振兴矿业	15.00%
鑫润矿业	15.00%
丰源矿业	15.00%
庙子沟矿业	15.00%
龙瑞工贸	15.00%
四川国钛	15.00%
佰利联香港	16.50%、8.25%
佰利联欧洲	20.00%
BILLIONS 美洲	20.00%
湖北万润	20.00%
润鑫矿业	20.00%
润宏商贸	20.00%
润春贸易	20.00%
瑞淳矿业	20.00%
庆润贸易	20.00%

明杰矿业	20.00%
坤泽矿业	20.00%
凯茂矿业	20.00%
金波矿业	20.00%
泓帆矿业	20.00%
浩轩矿业	20.00%
瀚扬矿业	20.00%
耒阳东锆	25.00%
佰利源水库	25.00%
龙翔山旅游	25.00%
融资租赁	25.00%
瑞尔鑫	25.00%
新立钛业	25.00%
兴佰钛业	25.00%
山东龙佰	25.00%
新能源技术	25.00%
朝阳东锆	25.00%
东锆新材料	25.00%
东锆技术	25.00%
焦作东锆	25.00%
新能源材料	25.00%
新材料科技	25.00%
中炭新材料	25.00%
佰利联化学	25.00%
攀枝花振兴钒钛	25.00%
云南东钽	25.00%
攀枝花中钛	25.00%
攀枝花中启	25.00%
河南振兴钒钛	25.00%
龙佰锂能	25.00%
亿利小贷	25.00%
联合颜料	25.00%
澳大利亚东锆	30.00%
铭瑞锆业	30.00%

## 2、税收优惠

1、本公司于2020年12月4日收到河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202041002349）。通过2020年度高新技术企业认定，享受2020年至2022年连续三年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度按15%的税率缴纳企业所得税。

2、荣佳钨钽于2021年10月28日收到河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202141001772）。荣佳钨钽通过2021年度高新技术企业认定，享受2021年至2023年连续三年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度按15%的税率缴纳企业所得税。

3、佰利联新材料于2021年10月28日收到河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202141001938）。佰利联新材料通过2021年度高新技术企业认定，享受2021年至2023年连续三年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度按15%的税率缴纳企业所得税。

4、根据《高新技术企业认定管理办法》、《高新技术企业认定管理工作指引》等相关规定，龙佰钛业于2022年11月2日通过了高新技术企业的重新认定，并取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局联合颁发的高新技术企业证书，有效期3年，证书编号GR202251003542，根据企业所得税法及其相关规定，本年度适用15%的企业所得税优惠政策。

5、襄阳钛业于2020年12月1日通过了高新技术企业的重新认定，证书编号GR202042001598，认定后三年内（2020年至2022年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策。因此，本公司本年度享受15%的企业所得税优惠政策。

6、龙佰智能于2021年10月28日收到河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202141001205）。龙佰智能通过2021年度高新技术企业认定，享受2021年至2023年连续三年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度按15%的税率缴纳企业所得税。

7、禄丰钛业于2021年12月3日获得云南省科学技术厅、云南省财政厅、国家税务总局云南省税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202153000129，自获得高新技术企业认定后三年内（2021年至2023年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度适用15%优惠税率缴纳企业所得税。

8、上海龙蟒于2022年11月15日获得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202231001833,享受2022年至2024年连续三年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度按15%的税率缴纳企业所得税。



9、湖南东钨于2020年9月11日取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局联合颁发的编号GR202043000894《高新技术企业证书》，有效期3年，享受2020年至2022年连续三年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度按15%的税率缴纳企业所得税。

10、甘肃国钛于2022年10月18日取得甘肃省科学技术厅、甘肃省财政厅、国家税务总局甘肃省税务局联合颁发的编号GR202262000222的高新技术企业证书，有效期为3年，享受2022年至2024年连续三年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度按15%的税率缴纳企业所得税。

11、东方锆业于2020年12月9日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的编号为GR202044006656的高新技术企业证书，有效期3年，按照高新技术企业享受企业所得税税收优惠政策，本年度适用高新技术企业所得税15%优惠税率。

12、维纳科技于2021年10月28日取得河南省科技厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发的编号GR202141001171的高新技术企业证书，有效期为3年，按照高新技术企业享受企业所得税税收优惠政策，本年度适用高新技术企业所得税15%优惠税率。

13、乐昌东锆于2021年12月20日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的编号GR202144005743的高新技术企业证书，有效期为3年，按照高新技术企业享受企业所得税税收优惠政策本年度适用高新技术企业所得税15%优惠税率。

14、武定钛业于2021年12月3日获得云南省科学技术厅云南省财政厅、国家税务总局云南省税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》，证书编号，GR202153000374，发证时间为2021年12月3日，有效期为三年，按规定按15%税率缴纳企业所得税。

15、根据财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告（财政部公告2020年第23号），自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。子公司龙佰矿冶、龙佰矿产品、云南国钛、盐边中钛、武定国钛、振兴矿业、鑫润矿业、丰源矿业、庙子沟矿业、龙瑞工贸和四川国钛属于以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，上述企业所得税执行15%税率计缴。

16、佰利联香港根据香港最新税收优惠政策，利润在200万港元以内的部分，按照8.25%的税率进行征收，超过200万港元部分的利润，按照16.5%的税率全额征收。

17、佰利联欧洲和BILLIONS美洲按照其所处地区法定税率20%缴纳所得税。

18、根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政

策有关事项的公告》（国家税务总局公告2021年第8号）、《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2022年第13号），自2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。自2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。子公司湖北万润、润鑫矿业、润宏商贸、润春贸易、瑞淳矿业、庆润贸易、明杰矿业、坤泽矿业、凯茂矿业、金波矿业、泓帆矿业、浩轩矿业和瀚扬矿业属于小微企业，按照20%缴纳企业所得税。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	158,413.20	105,309.48
银行存款	2,405,441,441.52	1,861,748,362.94
其他货币资金	6,320,711,510.59	4,425,181,756.49
合计	8,726,311,365.31	6,287,035,428.91
其中：存放在境外的款项总额	353,746,511.92	103,637,688.59

其他说明：

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及存放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票、信用证等保证金	2,908,459,967.02	1,562,278,948.69
用于质押的定期存款及利息	3,412,221,146.07	2,862,879,151.94
WIM150 项目代管资金	30,397.50	23,655.86
合计	6,320,711,510.59	4,425,181,756.49

### 2、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
商业承兑汇票	130,928,481.64	282,507,652.26
减：减值准备	6,546,424.08	
合计	124,382,057.56	282,507,652.26

#### (2) 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
商业承兑票据		436,000.00
合计		436,000.00

(3) 期末公司受限的应收票据情况

截止到2022年12月31日，公司受限的应收票据余额为436,000.00元。

3、应收账款

(1) 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	2,323,089,849.42	2,030,268,259.56
1至2年	27,425,977.80	112,018,698.34
2至3年	105,398,882.22	8,506,635.71
3至4年	7,445,280.33	12,688,690.44
4至5年	4,577,311.38	15,179,311.65
5年以上	36,411,721.07	15,781,650.77
小计	2,504,349,022.22	2,194,443,246.47
减：坏账准备	251,236,424.11	227,014,859.31
合计	2,253,112,598.11	1,967,428,387.16

说明：期末与期初账龄不勾稽系本年度新增攀枝花振兴钒钛等公司并入所致。

(2) 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	88,459,704.12	3.53	88,459,704.12	100.00			105,753,239.33	4.82	3,239.33	100.00
按组合计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	2,415,889,318.10	96.47	162,776,719.99	6.74	2,253,112,598.11	2,088,690,007.14	95.18	121,261,619.98	5.81	1,967,428,387.16

其中：										
账龄组合	2,415,8		162,776		2,253,11	2,088,69		121,26		1,967,42
	89,318.10	96.47	,719.99	6.74	2,598.11	0,007.14	95.18	1,619.98	5.81	8,387.16
合计	2,504,3	100.0	251,236		2,253,11	2,194,44		227,01		1,967,42
	49,022.22	0	,424.11		2,598.11	3,246.47	100.00	4,859.31		8,387.16

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河北晨阳工贸集团有限公司	72,746,138.40	72,746,138.40	100.00	破产重整，预计无法收回
保定储宇商贸有限公司	6,622,956.97	6,622,956.97	100.00	预计无法收回
攀枝花市亿隆经贸有限公司	4,967,830.47	4,967,830.47	100.00	预计无法收回
攀枝花市忠恒工贸有限公司	1,506,668.94	1,506,668.94	100.00	预计无法收回
怡隆化工集团有限公司 (YILONG) 上海	1,477,480.34	1,477,480.34	100.00	预计无法收回
鹤壁中翼型材有限公司	761,189.00	761,189.00	100.00	预计无法收回
临海市垚鑫贸易有限公司	212,400.00	212,400.00	100.00	预计无法收回
浙江佳邦化工有限公司	143,810.00	143,810.00	100.00	预计无法收回
临海市威亿化工原料有限公司	17,350.00	17,350.00	100.00	预计无法收回
国泰新科工业科技(宜兴)有限公司	3,880.00	3,880.00	100.00	预计无法收回
合计	88,459,704.12	88,459,704.12		

按组合计提坏账准备：账龄组合

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,323,089,849.42	116,154,492.52	5.00
1-2 年	25,919,308.86	2,591,930.90	10.00
2-3 年	26,029,786.85	7,808,936.05	30.00
3-4 年	7,427,100.33	3,713,550.17	50.00
4-5 年	4,577,311.38	3,661,849.09	80.00
5 年以上	28,845,961.26	28,845,961.26	100.00

合计	2,415,889,318.10	162,776,719.99
----	------------------	----------------

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额					期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	合并增加	其他变动	
按组合计提 坏账准备	121,261,619.98	17,297,847.74	2,892,007.77	1,209.50	23,288,351.13	3,822,118.41	162,776,719.99
按单项计提 坏账准备	105,753,239.33	1,429,241.51	1,392,700.90	17,156,825.82		-173,250.00	88,459,704.12
合计	227,014,859.31	18,727,089.25	4,284,708.67	17,158,035.32	23,288,351.13	3,648,868.41	251,236,424.11

说明：(1)合并增加系本期新增攀枝花振兴钒钛等公司并入所致；

(2)其他变动系本期处置子公司亿利小贷、联合颜料及外币折算等原因引起的变动所致。

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	17,158,035.32

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
广州市联日化工有限公司	货款	10,757,309.54	已被列入失信执行人	内部审核程序	否
潮州市枫溪区顺辉陶瓷颜料厂	货款	1,433,850.00	企业已注销	内部审核程序	否
河南升达世创实业有限公司	货款	820,469.92	企业已注销	内部审核程序	否
衡阳市山泉化工产品有限公司	货款	818,113.00	长期挂账无法收回	内部审核程序	否
衡阳市正亮工贸有限公司	货款	400,000.00	企业已注销	内部审核程序	否
汕头市新力科技股份有限公司	货款	370,168.90	企业已被吊销	内部审核程序	否
阳江市阳东区鸿晖刀具制造有限公司	货款	360,370.00	已被列入失信执行人	内部审核程序	否
郑州市豫立实业有限公司	货款	350,000.00	长期挂账无法收回	内部审核程序	否
阳东县耐特陶瓷刀剪有限公司	货款	298,196.50	企业已注销	内部审核程序	否
阳江市阳东区鸿运五金制品有限公司	货款	294,790.10	企业已注销	内部审核程序	否
佛山市南海中泰制釉厂	货款	216,601.00	企业已注销	内部审核程序	否

佛山三水金鹰无机材料有限公司	货款	208,553.80	长期挂账无法收回	内部审核程序	否
郑州晶钰新材料有限公司	货款	186,000.00	长期挂账无法收回	内部审核程序	否
焦作市恒祥特种陶瓷有限责任公司	货款	142,600.00	已被列入失信执行人	内部审核程序	否
犍为新兴实业发展有限公司	货款	130,000.00	长期挂账无法收回	内部审核程序	否
南海市新境禾合陶瓷原料厂	货款	100,000.00	企业已注销	内部审核程序	否
郑州晶华耐火材料有限公司	货款	94,371.00	长期挂账无法收回	内部审核程序	否
佛山市南海金刚新材料有限公司	货款	74,000.00	长期挂账无法收回	内部审核程序	否
阳东县乐瓷陶瓷刀具有限公司	货款	40,324.00	企业已注销	内部审核程序	否
佛山市陶颜陶瓷原料有限公司	货款	27,516.06	长期挂账无法收回	内部审核程序	否
巩义三元陶瓷有限公司	货款	26,000.00	企业已注销	内部审核程序	否
淄博博航电子陶瓷有限责任公司	货款	7,592.00	企业已注销	内部审核程序	否
攀钢集团有限公司海绵钛分公司	货款	873.50	长期挂账无法收回	内部审核程序	否
湖北百年钛业科技有限公司	货款	336.00	长期挂账无法收回	内部审核程序	否
合计		17,158,035.32			

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	94,669,403.06	3.78%	4,733,470.15
单位 2	72,746,138.40	2.90%	72,746,138.40
单位 3	55,483,290.89	2.22%	2,774,164.54
单位 4	49,346,660.20	1.97%	2,467,333.01
单位 5	45,389,969.70	1.81%	2,269,498.49
合计	317,635,462.25	12.68%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	712,716,846.68	835,101,190.08
合计	712,716,846.68	835,101,190.08

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

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	835,101,190.08	14,666,141,074.94	14,770,790,480.16	-17,734,938.18	712,716,846.68	
合计	835,101,190.08	14,666,141,074.94	14,770,790,480.16	-17,734,938.18	712,716,846.68	

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：

(1) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	8,107,013,253.99	
合计	8,107,013,253.99	

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	109,192,455.90
合计	109,192,455.90

5、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	617,252,865.37	97.96%	549,984,859.09	91.93%
1 至 2 年	5,430,390.66	0.86%	43,046,265.48	7.20%
2 至 3 年	4,540,667.78	0.72%	4,337,842.38	0.72%
3 年以上	2,907,645.95	0.46%	874,101.27	0.15%
合计	630,131,569.76		598,243,068.22	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
单位 6	44,677,307.36	7.09
单位 7	43,417,532.00	6.89

单位 8	35,065,525.07	5.56
单位 9	29,629,381.96	4.70
单位 10	24,739,717.09	3.93
合计	177,529,463.48	28.17

其他说明：

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	236,347,969.93	38,415,501.91
合计	236,347,969.93	38,415,501.91

### (1) 其他应收款

#### 1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	138,321,583.07	29,068,948.15
1 至 2 年	113,357,104.70	8,678,268.45
2 至 3 年	4,949,567.69	5,768,466.59
3 至 4 年	4,149,769.03	10,876,477.33
4 至 5 年	5,296,712.37	429,461.82
5 年以上	284,874,244.11	23,883,864.12
小计	550,948,980.97	78,705,486.46
减：坏账准备	314,601,011.04	40,289,984.55
合计	236,347,969.93	38,415,501.91

说明：期末与期初账龄不勾稽系本年度新增攀枝花振兴钒钛等公司并入所致。

#### 2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	140,027,370.85	25.42	140,027,370.85	100.00		17,270,136.26	21.94	17,270,136.26	100.00	
按组合计提	410,921,600.00	74.58	174,573,000.00	42.48	236,347,600.00	61,435,350.00	78.06	23,019,840.00	37.47	38,415,500.00



坏账准备	10.12		640.19		969.93	.20		8.29		1.91
其中：										
账龄组合	410,921,6 10.12	74.58	174,573, 640.19	42.48	236,347, 969.93	61,435,350 .20	78.06	23,019,84 8.29	37.47	38,415,50 1.91
合计	550,948,9 80.97	100.00	314,601, 011.04		236,347, 969.93	78,705,486 .46	100.00	40,289,98 4.55		38,415,50 1.91

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
攀枝花市中鼎安装工程有限责任公司	46,065,940.59	46,065,940.59	100.00	预计无法收回
四川省泸州玉河建筑工程有限公司	25,626,540.21	25,626,540.21	100.00	预计无法收回
攀枝花天泉科技有限公司	16,000,000.00	16,000,000.00	100.00	预计无法收回
盐边县信发工贸有限公司	8,898,828.22	8,898,828.22	100.00	预计无法收回
四川盛林建设工程公司	4,000,000.00	4,000,000.00	100.00	预计无法收回
河南秦港燃气有限公司	3,632,580.50	3,632,580.50	100.00	预计无法收回
石嘴山市科新工贸有限公司	3,419,832.50	3,419,832.50	100.00	预计无法收回
刘晓燕	3,300,000.00	3,300,000.00	100.00	预计无法收回
文传波	3,300,000.00	3,300,000.00	100.00	预计无法收回
四川中鹏建筑工程有限公司	2,840,926.81	2,840,926.81	100.00	预计无法收回
四川省自贡运输机械集团股份有限公司	2,790,000.00	2,790,000.00	100.00	预计无法收回
王兴才	2,726,634.00	2,726,634.00	100.00	预计无法收回
奉光平	2,315,541.12	2,315,541.12	100.00	预计无法收回
禄丰县科联钛选厂	2,255,200.00	2,255,200.00	100.00	预计无法收回
吴丰会	1,581,782.56	1,581,782.56	100.00	预计无法收回
攀枝花市东区高创投资开发有限责任公司	1,536,000.00	1,536,000.00	100.00	预计无法收回
赖春燕	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00	预计无法收回
四川宏山建设工程有限公司攀枝花第二分公司	1,310,000.00	1,310,000.00	100.00	预计无法收回
彭成	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	预计无法收回
其他零星汇总	5,927,564.34	5,927,564.34	100.00	预计无法收回
合计	140,027,370.85	140,027,370.85		

说明：本年度单项计提金额增加系攀枝花振兴钒钛等公司并入所致。

按组合计提坏账准备：账龄组合

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	138,155,922.07	6,907,796.10	5.00
1-2 年	113,143,143.54	11,314,314.37	10.00
2-3 年	1,742,459.09	522,737.74	30.00
3-4 年	3,420,799.53	1,710,399.77	50.00
4-5 年	1,704,468.37	1,363,574.69	80.00
5 年以上	152,754,817.52	152,754,817.52	100.00
合计	410,921,610.12	174,573,640.19	

3) 坏账准备计提情况

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)	
上年年末余额	23,019,848.29		17,270,136.26	40,289,984.55
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期合并增加	152,005,286.17		128,366,948.95	280,372,235.12
本期计提	3,918,411.59		3,632,580.50	7,550,992.09
本期转回	4,176,699.17		345,801.80	4,522,500.97
本期转销	44,081.52		7,322,593.06	7,366,674.58
本期核销				
其他变动	-149,125.17		-1,573,900.00	-1,723,025.17
期末余额	174,573,640.19		140,027,370.85	314,601,011.04

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信	整个存续期预期信用损	整个存续期预期信用损	

	用损失	失(未发生信用减值)	失(已发生信用减值)	
上年年末余额	61,435,350.20		17,270,136.26	78,705,486.46
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期合并增加	535,615,598.18		128,366,948.95	663,982,547.13
本期新增	4,773,737,723.06		3,632,580.50	4,777,370,303.56
本期终止确认	4,956,852,709.11		7,668,394.86	4,964,521,103.97
其他变动	-3,014,352.21		-1,573,900.00	-4,588,252.21
期末余额	410,921,610.12		140,027,370.85	550,948,980.97

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	上年年末 余额	本期变动金额					期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	合并增加	其他变动	
按信用风险特征组 合计提坏账准备的 其他应收款	23,019,848 .29	3,918,411.59	4,176,699.17	44,081.52	152,005,286.17	-149,125.17	174,573,640.19
单项提坏账准备的 其他应收账款	17,270,136 .26	3,632,580.50	345,801.80	7,322,593.0 6	128,366,948.95	-1,573,900.00	140,027,370.85
合计	40,289,984 .55	7,550,992.09	4,522,500.97	7,366,674.5 8	280,372,235.12	-1,723,025.17	314,601,011.04

说明：①合并增加系本年度新增攀枝花振兴钒钛等公司并入所致；

②其他变动系本期处置子公司亿利小贷、联合颜料及外币折算等原因所致。

#### 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	7,366,674.58

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
茂名市电白长城矿业有限公司	应收票据款	6,292,200.00	法院无法强制执行，无偿还能力	内部审批程序	否
禄丰县钛项目建设协调指挥部	预付工程款	1,000,000.00	历史遗留问题，无法收回	内部审批程序	否
合计		7,292,200.00			

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 11	担保追偿款（子公司并表前历史遗留）	64,621,770.65	1—2 年	11.73%	6,462,177.07
单位 12	工程结算款(子公司并表前历史遗留)	46,065,940.59	5 年以上	8.36%	46,065,940.59
单位 13	保证金	44,000,000.00	1 年以内	7.99%	2,200,000.00
单位 14	保证金	29,000,000.00	1 年以内	5.26%	1,450,000.00
单位 15	保证金	25,710,000.00	1-2 年以内	4.67%	2,571,000.00
合计		209,397,711.24		38.01%	58,749,117.66

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	1,611,602,739.44	5,118,853.03	1,606,483,886.41	1,108,047,834.63	21,742,373.21	1,086,305,461.42
在产品	1,427,116,405.14	8,799,863.39	1,418,316,541.75	977,568,339.88	1,968,297.45	975,600,042.43
库存商品	3,153,718,352.24	56,126,493.10	3,097,591,859.14	2,157,504,160.00	70,999,569.75	2,086,504,590.25
周转材料	72,466,475.56		72,466,475.56	64,889,897.57		64,889,897.57
在途物资	347,539,060.12		347,539,060.12	251,264,905.36		251,264,905.36
委托加工物资	4,215,455.91		4,215,455.91	51,432,975.46		51,432,975.46
合计	6,616,658,488.41	70,045,209.52	6,546,613,278.89	4,610,708,112.90	94,710,240.41	4,515,997,872.49

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	上年年末余额	本期增加金额			本期减少金额		期末余额
		合并增加	计提	其他	转销	其他	
原材料	21,742,373.21	1,926,541.59	1,708,826.53	3,489.99	20,262,378.29		5,118,853.03
在产品	1,968,297.45		6,831,565.94				8,799,863.39
库存商品	70,999,569.75	2,130,344.01	21,689,110.33		38,692,530.99		56,126,493.10
合计	94,710,240.41	4,056,885.60	30,229,502.80	3,489.99	58,954,909.28		70,045,209.52

8、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
智能建设项目	3,520,524.82	176,026.23	3,344,498.59	1,906,837.35	92,752.38	1,814,084.97
合计	3,520,524.82	176,026.23	3,344,498.59	1,906,837.35	92,752.38	1,814,084.97

(1) 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备										
按组合计提减值准备	3,520,524.82	100.00	176,026.23	5.00	3,344,498.59	1,906,837.35	100.00	92,752.38	4.86	1,814,084.97
其中:										
账龄组合	3,520,524.82	100.00	176,026.23	5.00	3,344,498.59	1,906,837.35	100.00	92,752.38	4.86	1,814,084.97
合计	3,520,524.82	100.00	176,026.23		3,344,498.59	1,906,837.35	100.00	92,752.38		1,814,084.97

按组合计提减值准备：账龄组合

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)

智能建设项目	3,520,524.82	176,026.23	5.00
合计	3,520,524.82	176,026.23	

**(2) 本期合同资产计提减值准备情况**

项目	上年年末余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额	原因
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	92,752.38	83,273.85			176,026.23	
合计	92,752.38	83,273.85			176,026.23	

**9、一年内到期的非流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	250,552,632.17	196,410,819.65
一年内到期的贷款及利息	5,338,700.00	299,999,515.56
合计	255,891,332.17	496,410,335.21

一年内到期的长期应收款为应收融资租赁款，本金为264,932,303.74元，计提坏账准备14,379,671.57元；一年内到期的贷款及利息，本金为5,420,000.00元，计提坏账准备81,300.00元。

**10、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣税金	592,884,391.23	738,521,722.95
预交税金	26,511,976.02	6,346,418.83
待处理流动资产损益	5,475.36	18,017.82
其他	1,081,264.13	9,594,007.94
碳排放权资产	403,969.96	
合计	620,887,076.70	754,480,167.54

其他说明：

**11、发放贷款和垫款**

项目	期末余额	上年年末余额
贷款及垫款本金		2,955,000.00
贷款及垫款利息		
合计		2,955,000.00

贷款按类别列示如下：

借款类别	期末余额			
	金额	比例(%)	贷款损失准备	净额
正常				
关注				
次级				
可疑				
损失				
合计				
续上表				
借款类别	上年年末余额			
	金额	比例(%)	贷款损失准备	净额
正常	3,000,000.00	1.50	45,000.00	2,955,000.00
关注		3.00		
次级		30.00		
可疑		60.00		
损失	271,670,600.00	100.00	271,670,600.00	
合计	274,670,600.00		271,715,600.00	2,955,000.00

贷款按账龄分析列示如下：

账龄结构	期末余额			
	金额	比例(%)	贷款损失准备	净额
1年以内				
1-2年内(含)				
2-3年内(含)				
3年以上				
合计				

续上表

账龄结构	上年年末余额			
	金额	比例(%)	贷款损失准备	净额

1年以内	3,000,000.00	1.50	45,000.00	2,955,000.00
1-2年内(含)				
2-3年内(含)				
3年以上	271,670,600.00	100.00	271,670,600.00	
合计	274,670,600.00		271,715,600.00	2,955,000.00

损失准备变动情况

项目	年初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			转回	其他转出	
贷款损失准备-本金	271,715,600.00		8,599,350.00	263,116,250.00	0.00
贷款损失准备-利息	6,215,520.40		1,477,085.00	4,738,435.40	0.00
合计	277,931,120.40		10,076,435.00	267,854,685.40	0.00

说明：其他转出系本年度公司对外转让亿利小贷股权，不再将其纳入合并范围。

贷款及垫款利息

项目	期末余额	年初余额
发放贷款及垫款利息		6,215,520.40
减：坏账准备		6,215,520.40
合计		0.00

12、长期应收款

(1) 长期应收款情况

项目	期末余额			上年年末余额			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	
融资租赁款	85,270,000.00	1,279,050.00	83,990,950.00	43,478,307.83	652,174.62	42,826,133.21	
其中：未实现融资收益	3,656,585.92		3,656,585.92	3,214,005.56		3,214,005.56	
租赁保证金	1,887,389.01		1,887,389.01	1,841,268.10		1,841,268.10	
合计	87,157,389.01	1,279,050.00	85,878,339.01	45,319,575.93	652,174.62	44,667,401.31	

融资租赁款按坏账计提方法分类披露：



借款类别	期末数			
	金额	比例(%)	贷款损失准备	净额
正常	85,270,000.00	1.50	1,279,050.00	83,990,950.00
关注		3.00		
次级		30.00		
可疑		60.00		
损失		100.00		
合计	85,270,000.00		1,279,050.00	83,990,950.00

(2) 长期应收款坏账准备

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
融资租赁款	652,174.62	626,875.38			1,279,050.00
合计	652,174.62	626,875.38			1,279,050.00

13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										
攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心（有限合伙）	2,095,440,482.83	239,891,111.11		-19,161,193.91		0			-2,316,170,400.03	
Image Resources NL（依梅智资源公司）	128,490,741.79		909,793.81	15,011,173.48					2,699,272.01	145,291,393.47
昆明五新华立矿业有限公司	52,367,869.38			-16,593,804.49						35,774,064.89
重庆国创轻合金研究院有限公司	30,006,982.21			23,319.71						30,030,301.92
攀枝花合聚钒钛资源发展有限公司	10,218,217.43			176,687.73						10,394,905.16
鼎盛（香港）资源有限公司	630,050.00									630,050.00
焦作市示范区亿利小额贷款有限公司		0		784,987.89					64,800,000.00	65,584,987.89
浙江华源颜料股份有限公司		39,130,400.00		812,078.55						39,942,478.55

河南中源钛业有限公司		10,000,000.00		- 67,738.46						9,932,261.54	
小计	2,317,154,343.64	289,021,511.11	909,793.81	- 19,014,489.50		0.00			- 2,248,671,128.02	337,580,443.42	630,050.00
合计	2,317,154,343.64	289,021,511.11	909,793.81	- 19,014,489.50		0.00			- 2,248,671,128.02	337,580,443.42	630,050.00

其他说明：

- 1、长期股权投资-攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心（有限合伙）其他系本年度由联营企业变为控股子公司调整所致；
- 2、长期股权投资-Image Resources NL（依梅智资源公司）其他系外币折算；
- 3、长期股权投资-焦作市示范区亿利小额贷款有限公司其他系本年度由控股子公司变为联营企业调整所致。

## 14、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
云南金吉安建设咨询监理有限公司	73,819.36	73,819.36
四川天华股份有限公司	129,814.04	129,814.04
富滇银行股份有限公司白塔路支行	262,460.00	262,460.00
Austpac Resources NL	311,110.80	305,052.00
攀枝花钒钛交易中心有限公司	1,322,384.54	
四川红宇白云新材料有限公司	1,490,000.00	
合计	3,589,588.74	771,145.40

## 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
云南金吉安建设咨询监理有限公司					计划长期持有并非用于交易目的而持有投资	
四川天华股份有限公司					计划长期持有并非用于交易目的而持有投资	
富滇银行股份有限公司白塔路支行					计划长期持有并非用于交易目的而持有投资	
Austpac Resources NL				19,965.00	计划长期持有并非用于交易目的而持有投资	
攀枝花钒钛交易中心有限公司			177,615.46		计划长期持有并非用于交易目的而持有投资	
四川红宇白云新材料有限公司					计划长期持有并非用于交易目的而持有投资	

其他说明：

## 15、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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	115,773,814.46			115,773,814.46
2.本期增加金额	1,022,983.17			1,022,983.17
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转				

入				
(3) 企业合并增加				
(4) 无形资产转入	1,022,983.17			1,022,983.17
3.本期减少金额	1,815,246.58			1,815,246.58
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转入固定资产	1,815,246.58			1,815,246.58
4.期末余额	114,981,551.05			114,981,551.05
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	15,319,063.44			15,319,063.44
2.本期增加金额	4,154,221.07			4,154,221.07
(1) 计提或摊销	3,864,916.62			3,864,916.62
(2) 无形资产转入	289,304.45			289,304.45
3.本期减少金额	653,726.96			653,726.96
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转入固定资产	653,726.96			653,726.96
4.期末余额	18,819,557.55			18,819,557.55
三、减值准备				
1.期初余额	1,798,377.11			1,798,377.11
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	1,798,377.11			1,798,377.11
四、账面价值				
1.期末账面价值	94,363,616.39			94,363,616.39
2.期初账面价值	98,656,373.91			98,656,373.91

## (2) 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
房屋及建筑物	56,467,623.89	尚在办理中

其他说明：

## 16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	18,115,099,411.86	11,053,183,363.86
固定资产清理	2,445,288.05	
合计	18,117,544,699.91	11,053,183,363.86

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子及办公设备	运输设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	7,507,707,536.61	11,139,995,708.35	1,559,627,622.50	485,730,916.91	20,693,061,784.37
2.本期增加金额	3,705,762,882.58	5,637,514,964.25	578,832,715.78	73,108,919.72	9,995,219,482.33
(1) 购置	12,608,102.20	75,674,573.88	52,006,577.85	23,698,468.61	163,987,722.54
(2) 在建工程转入	2,663,784,968.15	4,550,461,290.88	518,104,710.53	11,059,290.14	7,743,410,259.70
(3) 企业合并增加	1,005,184,367.44	1,008,499,555.28	8,435,657.29	38,302,382.59	2,060,421,962.60
(4) 决算调整增加	22,370,198.21	97,955.80			22,468,154.01
(5) 汇率变动增加		2,781,588.41	285,770.11	48,778.38	3,116,136.90
(6) 投资性房地产转入	1,815,246.58				1,815,246.58
3.本期减少金额	144,816,873.96	391,334,063.00	21,752,461.48	28,948,380.40	586,851,778.84
(1) 处置或报废	59,205,269.24	245,823,447.78	9,723,812.88	28,584,787.35	343,337,317.25
(2) 转入在建工程减少	53,870,372.19	56,232,812.56			110,103,184.75
(3) 决算调整减少	6,909,631.92		2,469,456.41		9,379,088.33
(4) 合并减少	24,831,600.61	89,277,802.66	9,559,192.19	363,593.05	124,032,188.51
4.期末余额	11,068,653,545.23	16,386,176,609.60	2,116,707,876.80	529,891,456.23	30,101,429,487.86
二、累计折旧					
1.期初余额	1,647,837,987.01	5,208,264,533.50	950,246,790.63	133,949,922.26	7,940,299,233.40
2.本期增加金额	626,733,495.95	1,704,399,883.36	198,212,132.74	39,990,789.01	2,569,336,301.06
(1) 计提	312,191,416.73	950,510,418.35	193,910,927.20	17,522,664.48	1,474,135,426.76

(2) 企业合并增加	313,599,047.81	753,565,877.72	4,120,319.44	22,418,580.33	1,093,703,825.30
(3) 汇率变动增加		323,587.29	180,886.10	49,544.20	554,017.59
(4) 投资性房地产转入	653,726.96				653,726.96
(5) 无形资产转入	289,304.45				289,304.45
3.本期减少金额	23,705,047.65	197,391,463.34	10,451,622.88	15,574,469.26	247,122,603.13
(1) 处置或报废	19,777,336.15	171,462,041.11	5,048,519.53	15,401,127.23	211,689,024.02
(2) 转入在建工程	1,313,409.63	457,197.83			1,770,607.46
(3) 合并减少	2,614,301.87	25,472,224.40	5,403,103.35	173,342.03	33,662,971.65
4.期末余额	2,250,866,435.31	6,715,272,953.52	1,138,007,300.49	158,366,242.01	10,262,512,931.33
三、减值准备					
1.期初余额	791,949,024.18	885,886,404.89	12,977,200.26	8,766,557.78	1,699,579,187.11
2.本期增加金额	76,965,145.81	9,512,034.43			86,477,180.24
(1) 计提					
(2) 在建工程转入		424,186.28			424,186.28
(3) 企业合并增加	76,965,145.81	6,630,636.02			83,595,781.83
(4) 汇率变动增加		2,457,212.13			2,457,212.13
3.本期减少金额	22,476,214.75	31,061,828.08	2,876,705.25	5,824,474.60	62,239,222.68
(1) 处置或报废	22,476,214.75	31,061,828.08	2,876,705.25	5,824,474.60	62,239,222.68
4.期末余额	846,437,955.24	864,336,611.24	10,100,495.01	2,942,083.18	1,723,817,144.67
四、账面价值					
1.期末账面价值	7,971,349,154.68	8,806,567,044.84	968,600,081.30	368,583,131.04	18,115,099,411.86
2.期初账面价值	5,067,920,525.42	5,045,844,769.96	596,403,631.61	343,014,436.87	11,053,183,363.86

## (2) 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	1,554,826,891.28	尚办理中

## (3) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机器设备	2,437,611.21	
电子及办公设备	7,676.84	
合计	2,445,288.05	

## 17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	5,620,497,666.90	5,263,758,407.06
工程物资	175,358,387.84	172,672,543.18
合计	5,795,856,054.74	5,436,430,950.24

## (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
年产 20 万吨氯化法钛白粉项目	1,701,557,111.52		1,701,557,111.52	599,027,820.05		599,027,820.05
40 万吨合成金红石一期	765,621,432.46		765,621,432.46	507,995,901.46		507,995,901.46
年产 10 万吨氯化法钛白粉生产线项目	704,762,794.94		704,762,794.94	501,439,178.91		501,439,178.91
Mindarie Restart Project 2021-22	288,486,554.22		288,486,554.22	25,716,017.13		25,716,017.13
3 万吨/年高品质海绵钛技术提升改造项目	261,667,530.46		261,667,530.46	518,730,895.80		518,730,895.80
河口村土地平整综合利用项目	225,756,783.62		225,756,783.62	158,199,698.97		158,199,698.97
年处理 60 万吨钛锆矿项目	175,095,426.95		175,095,426.95	32,984,091.88		32,984,091.88
年产 3 万吨转子级海绵钛智能制造技改项目	159,924,375.65		159,924,375.65	214,558,303.81		214,558,303.81
年产 20 万吨磷酸铁锂项目（一期 5 万吨）	144,101,728.16		144,101,728.16	289,096,095.45		289,096,095.45
年产 20 万吨锂离子电池负极材料一体化项目	136,278,846.87		136,278,846.87			
年产 16 万吨磷酸二氢钠项目	128,218,032.39		128,218,032.39	18,996,385.60		18,996,385.60
焦作基地合成金红石亚铁废水综合利用	89,720,194.71		89,720,194.71	58,653,639.22		58,653,639.22
350 吨核级海绵锆项目	79,741,165.54		79,741,165.54	178,989,535.91		178,989,535.91
益民尾矿库项目	74,512,029.20		74,512,029.20			
年产 5 万吨石墨电极工程项目	65,546,543.79		65,546,543.79	186,116,246.12		186,116,246.12
钛白粉扩能改造项目	60,286,846.27		60,286,846.27	68,007,495.99		68,007,495.99
年产 3 万吨电熔氧化锆产业基地建设项目	54,069,875.98		54,069,875.98	11,457,791.34		11,457,791.34
丰源技改项目	51,037,481.56		51,037,481.56			
刘庄堆场综合治理项目	48,572,407.88		48,572,407.88	39,649,004.30		39,649,004.30
年产 20 万吨磷酸铁项目（二期 5 万吨）	38,282,599.87		38,282,599.87			
研发生产基地项目	28,100,968.52		28,100,968.52			

西部厂区环境整改项目	25,588,723.53		25,588,723.53	4,837,962.58		4,837,962.58
龙翔山旅游度假项目	24,012,851.69		24,012,851.69	23,064,516.47		23,064,516.47
20 万吨/年后处理扩能 (一期)	18,534,683.86		18,534,683.86			
220kv 变电站变压器增容 项目	18,392,545.94		18,392,545.94	2,359,325.44		2,359,325.44
钛一技改	17,065,502.43		17,065,502.43			
综合废渣填埋渣场扩容工 程	16,061,765.64		16,061,765.64			
年产 16 万吨直流电弧炉 冶炼钛渣生产线扩建项目	14,151,244.86		14,151,244.86			
孤山湖水库项目	13,969,495.69		13,969,495.69	11,709,298.37		11,709,298.37
红格北矿区 1300 万 t/a 采 矿工程	12,902,775.36		12,902,775.36			
一、二选厂技改项目	11,257,347.50		11,257,347.50	127,370,853.23		127,370,853.23
10 万吨/年电池级磷酸铁 锂	8,241,737.82		8,241,737.82			
700 万吨绿色高效选矿项 目	7,993,931.91		7,993,931.91			
外排废水环保升级	7,868,629.44		7,868,629.44			
焦作三废治理项目	6,947,110.78		6,947,110.78			
耒阳扩容项目用地开发工 程	6,605,504.58		6,605,504.58	6,729,357.78		6,729,357.78
8 万吨/年高钛渣技术技改 项目	6,480,730.49		6,480,730.49			
20 万吨磺酸熔硫改造	6,303,164.53		6,303,164.53	5,664,164.83		5,664,164.83
50 万吨攀西钛精矿升级转 氯化钛渣创新工程	5,436,969.80		5,436,969.80	139,746,092.77		139,746,092.77
三废治理项目	4,517,242.53		4,517,242.53	66,482,858.19		66,482,858.19
厂区消防合规整改	4,004,348.51		4,004,348.51			
立体仓库输送线改造项目	3,351,787.08		3,351,787.08			
微细粒钛铁矿强化回收创 新示范工程	3,336,270.19		3,336,270.19			
氯化钛渣厂零星技改项目	3,003,944.82		3,003,944.82			
年产 20 万吨磷酸铁项目 (三期)	2,752,293.57		2,752,293.57			
6 万吨高温铁水精加工项 目	2,535,471.50		2,535,471.50			
240 万吨攀西钒钛铁精矿 提质降杂创新工程	2,346,523.31		2,346,523.31			
1#-5#煅烧尾气脱硝改造	2,192,726.61		2,192,726.61			
年产 10 万吨石墨负极材 料项目 (一期 2.5 万吨)	1,975,599.13		1,975,599.13	62,044,662.75		62,044,662.75
二三车间操作室合并	1,699,879.09		1,699,879.09	1,595,052.55		1,595,052.55
20 万吨氯化法钛白粉及钒 钽等稀有金属综合利用重 大创新工程	1,500,753.41		1,500,753.41			



利用氯化法钛白废酸年回收 20 吨氧化钛、600 吨偏钒酸钠综合利用项目	443,309.86		443,309.86	4,131,309.18		4,131,309.18
1 万吨海绵钛升级改造项 目				339,455,749.30		339,455,749.30
佰利联 2*50MW 热电联产 分布式能源项目				120,683,014.78		120,683,014.78
2020 年富钛料 2#电炉技 改项目				113,440,949.02		113,440,949.02
20 万吨氯化法二期项目				105,866,145.92		105,866,145.92
20 万吨/年双氧水项目				93,825,719.11		93,825,719.11
还原钛改造项目				77,713,700.49		77,713,700.49
年产 3 万吨高端钛合金新 材料项目				70,305,488.90		70,305,488.90
年产 20 万吨水性内外墙 乳胶漆项目				67,191,778.37		67,191,778.37
2019 年工业互联网创新发 展工程—工业互联网网络 化能耗管理平台项目				59,179,754.47		59,179,754.47
高钛渣扩建项目				58,718,534.43		58,718,534.43
10 改 15 万吨/年金红石型 钛白粉技改扩能工程				57,975,615.13		57,975,615.13
高盐水处理分公司烧碱浓 缩项目				52,088,555.17		52,088,555.17
钛白煅烧节能改造项目 (高档金红石钛白粉煅烧 窑技改项目)				29,943,306.87		29,943,306.87
年产 5 万吨铁系颜料技改 二期项目				27,152,200.40		27,152,200.40
电池材料工程技术中心				16,265,974.46		16,265,974.46
新建水洗料厂房项目				14,410,530.07		14,410,530.07
污水站新增高压压滤机安 装及扩建				12,993,789.34		12,993,789.34
天然气管道(大石河—佰 利联)工程				10,483,362.56		10,483,362.56
还原钛 7#窑扩建项目				9,799,445.08		9,799,445.08
朝阳东锆一期项目				3,726,376.83		3,726,376.83
海绵锆扩能改造 (2021.6)				2,409,205.69		2,409,205.69
年产 20 万吨磷酸铁项目 (一期 5 万吨)				2,020,538.72		2,020,538.72
煅烧尾气系统-工艺流程优 化综合改造项目				258,780.20		258,780.20
氯化渣废水预处理及 MVR 蒸发结晶项目	36,163,356.21		36,163,356.21			
其他零星项目	41,518,714.67		41,518,714.67	61,348,572.52	8,852,236.85	52,496,335.67
合计	5,620,497,666.90		5,620,497,666.90	5,272,610,643. 91	8,852,236.85	5,263,758,407. 06

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	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
河口村土地平整综合利用项目	300,000,000.00	158,199,698.97	67,557,084.65			225,756,783.62	75.00	71.00	8,194,320.41	6,495,839.60	3.38	借款及自筹
佰利联 2*50MW 热电联产分布式能源项目	776,650,000.00	120,683,014.78	-6,335,649.50	103,780,518.15	10,566,847.13		94.00	100.00				自筹
钛白粉扩能改造项目	101,600,000.00	68,007,495.99	35,221,971.73	42,942,621.45		60,286,846.27	101.60	98.00	996,793.43	819,647.16	3.38	自筹及借款
新建水洗料厂房项目	14,200,000.00	14,410,530.07	3,522,947.38	17,933,477.45			126.00	100.00				自筹
天然气管道（大石河—佰利联）工程	8,500,000.00	10,483,362.56	2,765,259.37	13,248,621.93			155.00	100.00				自筹
还原钛改造项目	104,000,000.00	77,713,700.49		7,383,742.86	70,329,957.63		105.00	100.00				自筹
西部厂区环境整改项目	108,000,000.00	4,837,962.58	20,750,760.95			25,588,723.53	117.00	98.00				自筹
孤山湖水库项目	225,640,000.00	11,709,298.37	2,260,197.32			13,969,495.69	6.19	11.00	5,178,741.62		4.35	借款及自筹
年产 5 万吨铁系颜料技改二期项目	30,000,000.00	27,152,200.40	2,441,707.71	24,125,972.21	5,467,935.90		98.65	100.00				自筹
20 万吨氯化法二期项	1,811,590.00	105,866,145	65,140,210.87	171,006,356.79			84.00	100.00	5,656,225.59		4.35	借款、

龙佰集团股份有限公司 2022 年年度报告全文

目	0.00	.92										自筹
还原钛 7#窑扩建项目	140,000,000.00	9,799,445.08	19,614,951.84	29,414,396.92			154.00	100.00				自筹
年产 3 万吨高端钛合金新材料项目	1,315,000,000.00	70,305,488.90			70,305,488.90		5.00	0.00	73,514.21		3.13	借款及 自筹
年产 20 万吨水性内外墙乳胶漆项目	120,000,000.00	67,191,778.37	66,278,045.00	133,469,823.37			111.00	100.00	1,251,655.83	363,557.08	3.13	借款、 自筹
2019 年工业互联网创新发展工程—工业互联网网络化能耗管理平台项目	113,700,000.00	59,179,754.47	11,043,467.13	47,471,337.90	22,751,883.70		58.00	100.00	1,135,092.52	447,258.05	3.13	自筹及 借款
2020 年富钛料 2#电炉技改项目	100,000,000.00	113,440,949.02	4,286,788.41	117,727,737.43			118.00	100.00	890,083.33	612,867.39	3.13	自筹及 借款
高盐水处理分公司烧碱浓缩项目	50,000,000.00	52,088,555.17	10,269,010.82	62,357,565.99			125.00	100.00	939,444.55	494,276.88	3.13	借款及 自筹
年产 10 万吨氯化法钛白粉生产线项目	430,000,000.00	501,439,178.91	203,323,616.03			704,762,794.94	164.00	95.00	20,549,920.24	19,381,499.35	3.13	借款及 自筹
20 万吨磺酸熔硫改造	8,000,000.00	5,664,164.83	2,012,491.11	1,373,491.41		6,303,164.53	90.72	90.00				自筹
三废治理项目	204,500,000.00	66,482,858.19	74,229,978.49	136,195,594.15		4,517,242.53	86.37	90.00				自筹
污水站新增高压压滤机安装及扩建	17,000,000.00	12,993,789.34	12,703,635.07	25,697,424.41			151.16	100.00				自筹

龙佰集团股份有限公司 2022 年年度报告全文

40万吨合成金红石一期	1,799,230.00	507,995,901.46	1,407,519,216.00	1,149,893,685.00		765,621,432.46	106.46	95.00	4,605,510.75	4,453,680.56	4.30	自筹、借款
年处理 60 万吨钛锆矿项目	200,000,000.00	32,984,091.88	144,032,064.11	1,920,729.04		175,095,426.95	87.76	87.76	450,168.89	383,831.39	4.35	借款及自筹
10 改 15 万吨/年金红石型钛白粉技改扩能工程项目	387,962,300.00	57,975,615.13	406,501.60	7,965,897.73	50,416,219.00		89.36	100.00				自筹
1 万吨海绵钛升级改造项目	308,481,600.00	339,455,749.30	39,041,761.83	378,497,511.13			123.00	100.00				自筹
年产 3 万吨转子级海绵钛智能制造技改项目	1,855,990,000.00	214,558,303.81	1,396,582,471.20	1,451,216,399.36		159,924,375.65	92.00	95.00	10,762,678.17	10,762,678.17	3.70	自筹及借款
220kv 变电站变压器扩容项目	200,000,000.00	2,359,325.44	16,033,220.50			18,392,545.94	46.00	43.00				自筹
350 吨核级海绵锆项目	288,400,000.00	178,989,535.91	24,464,112.36	21,434,979.34	102,277,503.39	79,741,165.54	28.77	28.77				自筹
3 万吨/年高品质海绵钛技术提升改造项目	1,800,000,000.00	518,730,895.80	417,553,475.71	674,616,841.05		261,667,530.46	77.41	80.00	9,729,363.89	9,729,363.89	4.35	自筹及借款
Mindarie Restart Project 2021-22	450,000,000.00	25,716,017.13	265,605,093.96	3,345,316.36	-510,759.49	288,486,554.22	65.00	65.00				自筹
年产 3 万吨电熔氧化锆产业基地建设项目	690,000,000.00	11,457,791.34	42,612,084.64			54,069,875.98	7.84	7.84				自筹
未阳扩容项目用地开发工程	7,000,000.00	6,729,357.78			123,853.20	6,605,504.58	94.36	94.36				自筹

龙佰集团股份有限公司 2022 年年度报告全文

20万吨/年双氧水项目	245,000,000.00	93,825,719.11	210,378,451.22	304,204,170.33			124.00	100.00				自筹
年产 16 万吨磷酸二氢钠项目	70,000,000.00	18,996,385.60	109,221,646.79			128,218,032.39	161.00	95.00				自筹
年产 20 万吨磷酸铁锂项目（一期 5 万吨）	450,000,000.00	291,116,634.17	159,254,497.26	306,269,403.27		144,101,728.16	126.00	80.00				自筹
年产 10 万吨石墨负极材料项目（一期 2.5 万吨）	700,000,000.00	62,044,662.75	104,698,402.67	164,767,466.29		1,975,599.13	23.82	24.00				自筹
年产 5 万吨石墨电极工程项目	600,000,000.00	186,116,246.12	129,030,223.96	249,599,926.29		65,546,543.79	54.00	54.00				自筹
电池材料工程技术中心	20,000,000.00	16,265,974.46	11,223,409.62	27,489,384.08			137.00	100.00				自筹
年产 20 万吨氯化法钛白粉项目	1,754,220,000.00	599,027,820.05	1,484,650,217.06	382,120,925.59		1,701,557,111.52	118.78	99.98				自筹
50 万吨攀西钛精矿升级转化氯化钛渣创新工程	999,544,400.00	139,746,092.77	25,160,545.23	159,469,668.20		5,436,969.80	100.00	100.00				自筹
一、二选厂技改项目	230,856,966.15	127,370,853.23	122,001,423.72	238,114,929.45		11,257,347.50	103.00	98.00				自筹
20 万吨/年后处理扩能（一期）	300,000,000.00		18,534,683.86			18,534,683.86	6.00	6.00				自筹
综合废渣填埋渣场扩	64,621,500.00		16,061,765.64			16,061,765.64	25.00	25.00				自筹

龙佰集团股份有限公司 2022 年年度报告全文

容工程	0					64						
年产 16 万吨直流电弧炉冶炼钛渣生产线扩建项目	458,760,000.00		14,151,244.86			14,151,244.86	3.00	3.00				
年产 20 万吨磷酸铁项目（二期 5 万吨）	330,000,000.00		184,510,221.19	146,227,621.32		38,282,599.87	55.91	80.00				自筹
年产 20 万吨锂离子电池负极材料一体化项目	3,500,000,000.00		433,725,712.71	229,628,096.94	67,818,768.90	136,278,846.87	11.00	15.00				自筹
高钛渣扩建项目	617,454,800.00	58,718,534.43		58,718,534.43			95.00	100.00				自筹
钛白煅烧节能改造项目（高档金红石钛白粉煅烧窑技改项目）	137,800,000.00	29,943,306.87		29,943,306.87			100.00	100.00	234,524.60	234,524.60	4.00	自筹及借款
焦作基地合成金红石亚铁废水综合利用	93,280,000.00	58,653,639.22	31,066,555.49			89,720,194.71	96.00	98.00	6,058,137.70	2,415,454.26	3.38	自筹及借款
刘庄堆场综合治理项目	33,500,000.00	39,649,004.30	8,923,403.58			48,572,407.88	145.00	99.00	2,769,469.83	1,409,965.20	3.38	自筹及借款
研发生产基地项目	120,000,000.00	144,913.47	28,001,084.07	45,029.02		28,100,968.52	79.57	95.00				自筹
利用氯化法钛白废酸年回收 20 吨氧化钛、600 吨偏钒酸钠综合利用	45,000,000.00	4,131,309.18	40,463,604.56	40,978,575.01	3,173,028.87	443,309.86	92.00	90.00				自筹

龙佰集团股份有限公司 2022 年年度报告全文

用项目												
丰源技改项目	223,350,000.00		51,037,481.56			51,037,481.56	75.00	85.00				自筹
益民尾矿库项目	1,279,320,000.00		74,512,029.20			74,512,029.20	6.58	6.58				自筹
微细粒钛铁矿强化回收创新示范工程	110,000,000.00		3,336,270.19			3,336,270.19	3.00	3.00				自筹
700万吨绿色高效选矿项目	970,514,700.00		7,993,931.91			7,993,931.91	1.00	1.00				自筹
20万吨氯化法钛白粉及钒钨等稀有金属综合利用重大创新工程	1,800,000,000.00		1,500,753.41			1,500,753.41	0.08	0.08				自筹
红格北矿区 1300 万 t/a 采矿工程	2,837,334,400.00		12,902,775.36			12,902,775.36	0.51	0.51				自筹
氯化渣废水预处理及 MVR 蒸发结晶项目	150,000,000.00		36,163,356.21			36,163,356.21	24.11	24.11				自筹
其他零星		83,405,353.94	857,422,647.29	782,388,994.90	24,416,754.52	134,022,251.81						
合计	31,956,000,666.15	5,263,758,407.06	8,526,862,814.91	7,742,986,073.42	427,137,481.65	5,620,497,666.90			79,475,645.56	58,004,443.58		

说明：其他减少主要系转入无形资产 33,362,423.52 元、存货 73,801,087.28 元以及项目间调整等。

**(3) 工程物资**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	42,419,004.06	5,501,800.58	36,917,203.48	108,625,236.20	5,501,800.58	103,123,435.62
专用设备	104,407,983.83	101,680.75	104,306,303.08	47,713,020.78	101,680.75	47,611,340.03
工具及器具	35,962,686.04	1,827,804.76	34,134,881.28	21,937,767.53		21,937,767.53
合计	182,789,673.93	7,431,286.09	175,358,387.84	178,276,024.51	5,603,481.33	172,672,543.18

其他说明：

说明：工程物资减值准备变动系本期并入攀枝花振兴钒钛导致的。

**18、使用权资产**

单位：元

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	27,141,948.00	73,297,749.89	100,439,697.89
2.本期增加金额	8,685,963.76	-6,209,035.88	2,476,927.88
(1) 新增租赁	2,384,872.70		2,384,872.70
(2) 汇率变动的影	260,078.32		260,078.32
(3) 项目类别调整	6,209,035.88	-6,209,035.88	
3.本期减少金额	3,613,983.51		3,613,983.51
(1) 转出至固定资			
(2) 处置			
(3) 提前解约	3,613,983.51		3,613,983.51
4.期末余额	32,381,951.39	67,088,714.01	99,470,665.40
二、累计折旧			
1.期初余额	6,720,081.71	14,538,674.65	21,258,756.36
2.本期增加金额	9,050,935.75	12,855,240.47	21,906,176.22
(1) 计提	8,257,779.12	13,742,245.55	22,000,024.67
(2) 汇率变动的影	74,174.69		74,174.69
(3) 项目类别调整	887,005.08	-887,005.08	
3.本期减少金额	862,329.15		862,329.15
(1) 处置			
(2) 提前解约	862,329.15		862,329.15
4.期末余额	15,076,711.45	27,393,915.12	42,470,626.57



三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	17,305,239.94	39,694,798.89	57,000,038.83
2.期初账面价值	20,421,866.29	58,759,075.24	79,180,941.53

## 19、无形资产

### (1) 无形资产情况

项目	土地使用权	专利技术、 商标	采矿权	特许经营权	软件	自研技术	合计
1. 账面原值							
(1) 上年年末余额	2,014,126.92 5.57	265,777,906 .01	1,409,379,849. 17	71,906,969.5 3	9,403,068.29	47,265,008.7 3	3,817,859,727.30
(2) 本期增加金额	613,831,952. 79		3,913,249,440. 04		24,447,663.0 7		4,551,529,055.90
—购置	475,673,254. 50		1,971,920.84				477,645,175.34
—企业合并增加	128,995,171. 01		3,908,297,983. 02		237,239.55		4,037,530,393.58
—汇率变动影响	11,527.28		2,979,536.18				2,991,063.46
—在建工程转入	9,152,000.00				24,210,423.5 2		33,362,423.52
(3) 本期减少金额	32,646,133.1 7		11,562.81				32,657,695.98
—处置	31,623,150.0 0		11,562.81				31,634,712.81
—转入投资性房地产	1,022,983.17						1,022,983.17

(4) 期末余额	2,595,312.74 5.19	265,777,906 .01	5,322,617,726. 40	71,906,969.5 3	33,850,731.3 6	47,265,008.7 3	8,336,731,087.22
2. 累计摊销							
(1) 上年年末余额	264,158,200. 14	198,218,830 .33	456,210,468.69	15,298,132.9 1	4,474,915.07	19,722,206.9 2	958,082,754.06
(2) 本期增加金额	65,783,975.8 8	43,638,166. 63	137,934,930.66	2,582,912.67	2,441,515.08	1,597,076.52	253,978,577.44
—计提	53,151,312.7 4	43,638,166. 63	106,785,774.56	2,582,912.67	2,204,814.39	1,597,076.52	209,960,057.51
—企业合并增加	12,623,440.1 5		30,881,190.61		236,700.69		43,741,331.45
—汇率变动影响	9,222.99		267,965.49				277,188.48
(3) 本期减少金额	8,700,602.32						8,700,602.32
—处置	8,411,297.87						8,411,297.87
—转入投资性房地产	289,304.45						289,304.45
(4) 期末余额	321,241,573. 70	241,856,996 .96	594,145,399.35	17,881,045.5 8	6,916,430.15	21,319,283.4 4	1,203,360,729.18
3. 减值准备							
(1) 上年年末余额	580,381.95		88,990,631.34				89,571,013.29
(2) 本期增加金额	11,527.28		1,632,784.26				1,644,311.54
—计提			71,436.57				71,436.57
—汇率变动影响	11,527.28		1,561,347.69				1,572,874.97
(3) 本期减少金额							
—处置							
(4) 期末余额	591,909.23		90,623,415.60				91,215,324.83
4. 账面价值							
(1) 期末账面价值	2,273,479,26 2.26	23,920,909. 05	4,637,848,911. 45	54,025,923.9 5	26,934,301.2 1	25,945,725.2 9	7,042,155,033.21
(2) 上年年末账面价值	1,749,388,34 3.48	67,559,075. 68	864,178,749.14	56,608,836.6 2	4,928,153.22	27,542,801.8 1	2,770,205,959.95

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

土地使用权	144,740,112.51	正在办理中
合计	144,740,112.51	

## 20、商誉

### (1) 商誉变动情况

被投资单位名称或形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
账面原值						
荣佳钨钼	25,413.86					25,413.86
龙佰钛业（原四川龙蟒资产组）	4,881,876,565.50					4,881,876,565.50
瑞尔鑫	132,171,117.34					132,171,117.34
新立钛业	243,871,848.73		-78,326,034.66			165,545,814.07
云南国钛	407,224,654.99		78,326,034.66			485,550,689.65
湖南东钨	4,101,469.82					4,101,469.82
东方锆业	431,184,331.26		-57,553,142.36			373,631,188.90
朝阳东锆			57,553,142.36			57,553,142.36
中炭新材料	24,830,069.62					24,830,069.62
维纳科技	22,975,195.99					22,975,195.99
小计	6,148,260,667.11					6,148,260,667.11
减值准备						
瑞尔鑫	28,184,335.27					28,184,335.27
小计	28,184,335.27					28,184,335.27
账面价值	6,120,076,331.84					6,120,076,331.84

说明：

#### 1、其他变动

(1) 本年度子公司新立钛业将部分资产转让给云南国钛，将对应商誉 78,326,034.66 元由新立钛业调整至云南国钛。

(2) 本年度公司股权结构调整，将云南国钛子公司朝阳东锆调整为集团直接控制的子公司，将对应商誉 57,553,142.36 元由东方锆业调整至朝阳东锆。

## 2、商誉减值测试

企业合并取得的商誉已分配至相关资产组进行商誉减值测试。各资产组的可收回金额基于管理层的经营计划和调整后的折现率计算。在预测期之后的现金流按照稳定的增长率和终值推算。经过减值测试，商誉未发生减值。

(1) 公司收购龙佰钛业（原四川龙蟒资产组）形成的商誉金额为 4,881,876,565.50 元，商誉对应的资产组是由龙佰钛业及其原有的两个子公司龙佰矿冶和襄阳钛业三个公司构成（目前两个子公司龙佰矿冶和襄阳钛业已调整为龙佰集团直接控制子公司），减值测试如下：

①子公司龙佰四川钛业所处生产制造业，在预测期采用的折现率为 13.79%，以后各年度及稳定期折现率为 13.79%，（预测期为 2023 年到 2027 年、2028 年及以后为稳定期）。预测期增长率范围为-12%到 0%，稳定期增长率 0%。经过测试，本年度未发生商誉减值。

②子公司龙佰襄阳钛业所处生产制造业，在预测期采用的折现率为 13.79%，以后各年度及稳定期折现率为 13.79%，（预测期为 2023 年到 2027 年、2028 年及以后为稳定期）。预测期增长率范围为-1%到 22%，稳定期增长率 0%。经过测试，本年度未发生商誉减值。

③子公司龙佰四川矿冶所处生产制造业，在 2023 年到 2030 年采用的折现率为 13.79%，2031 年到 2038 年采用的折现率为 14.08%，2039 年采用的折现率为 14.26%（预测期为 2023 年到 2030 年）。预测期增长率范围为-20%到 1%。经过测试，本年度未发生商誉减值。

(2) 子公司瑞尔鑫所处生产制造业，在预测期采用的折现率为 15.67%，以后各年度及稳定期折现率为 16.67%，（预测期为 2023 年到 2027 年、2028 年及以后为稳定期）。预测期增长率范围为-14%到-6%，稳定期增长率 0%。经过测试，本年度未发生商誉减值。

(3) 子公司新立钛业所处生产制造业，在 2023 年度及预测期采用的税前折现率为 15.07%，以后各年度及稳定期折现率为 14.48%（预测期为 2023 年到 2027 年、2028 年及以后为稳定期）。预测期内收入增长率范围为 0 到 148.41%，稳定期增长率为 0%，经过测试，本年度未发生商誉减值。

(4) 子公司云南国钛所处生产制造业，在 2023 年度及预测期采用的折现率为 14.12%，以后各年度及稳定期折现率为 14.12%（预测期为 2023 年到 2027 年、2028 年及以后为稳定期）。预测期内收入增长率范围为 3.3%到 43.30%，稳定期增长率为 0%，经过测试，本年度未发生商誉减值。

(5) 子公司湖南东铈所处生产制造业，在 2023 年度及预测期采用的折现率为 14.58%，以后各年度及稳定期折现率为 14.58%（预测期为 2023 年到 2027 年、2028 年及以后为稳定期）。预测期内收入增长率范围为 1.84%到 18.14%，稳定期增长率为 0%，经过测试，本年度未发生商誉减值。

(6) 子公司东方锆业所处生产制造业，预测各年度及稳定期折现率为 12.37%至 12.48%（预测期为 2023 年到 2027 年、2028 年及以后为稳定期）。预测期内收入增长率范围为 0.23%至 22.57%，稳定期增长率为 0%，经过测试，本年度未发生商誉减值。

(7) 子公司朝阳东锆所处生产制造业，在 2023 年度及预测期采用的折现率为 13.71%，以后各年度及稳定期折现率为 13.71%（预测期为 2023 年到 2027 年、2028 年及以后为稳定期）。预测期内收入增长率范围为-5%到 0%，稳定期增长率为 0%，经过测试，本年度未发生商誉减值。

(8) 子公司中炭新材料所处生产制造业，在 2023 年度及预测期采用的税前折现率为 12.88%，以后各年度及稳定期折现率为 12.88%（预测期为 2023 年到 2027 年、2028 年及以后为稳定期）。预测期内收入增长率范围为 8.12%到 79.17%，稳定期增长率为 0%，经过测试，本年度未发生商誉减值。

(9) 子公司维纳科技所处生产制造业，在 2023 年度及预测期采用的折现率为 13.25%，以后各年度及稳定期折现率为 13.25%（预测期为 2023 年到 2027 年、2028 年及以后为稳定期）。预测期内收入增长率范围为 0.52%至 2%，稳定期增长率为 0%，经过测试，本年度未发生商誉减值。

计算各公司于 2022 年 12 月 31 日的预计未来现金流量现值采用了关键假设。以下详述了管理层为进行商誉的减值测试，在确定现金流量预测时作出的关键假设：

增长率—确定基础是在历史经营成果的平均增长率及对市场发展的预期基础上制定。

折现率—所采用的折现率是反映本行业特定风险的税前折现率。

分配至上述资产组的关键假设的金额与本公司历史经验及外部信息一致。

管理层根据上述假设分析各资产组的可收回金额，认为商誉本年无需计提减值准备。

目前，现金流预测结果超过每个相关资产组或资产组组合的账面价值，但后续的现金流预测结果可能会根据未来现金流和假设的不同而变化，因此可能导致减值。

## 21、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
固定资产改良支出 (包含装修费)	11,607,937.53	42,874,717.83	7,066,524.91		47,416,130.45
拆迁补偿款		12,631,598.58	145,930.47		12,485,668.11
钛康技术服务费	15,557,920.90		3,333,840.24		12,224,080.66
林地补偿款	10,538,560.27	593,996.00	2,411,571.29		8,720,984.98
技术服务费		8,122,490.46	1,233,671.96		6,888,818.50
土地复垦费	173,820.27	3,072,083.47	135,245.98		3,110,657.76
氯化法钛白粉排污许可权	863,106.50		295,922.16		567,184.34

零星租赁款	315,219.41	398,495.29	166,583.11		547,131.59
选矿基地改良支出	252,424.72		68,121.00		184,303.72
其他	10,000.00	114,575.57	23,455.60		101,119.97
合计	39,318,989.60	67,807,957.20	14,880,866.72		92,246,080.08

其他说明：

## 22、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	350,264,623.00	58,370,592.74	670,625,845.41	134,426,036.50
内部交易未实现利润	1,134,733,574.70	205,130,238.50	1,043,672,373.90	170,540,241.00
可抵扣亏损	269,176,791.19	56,768,688.29	45,837,152.26	8,089,072.05
股权激励	256,067,547.43	40,102,088.82	315,791,355.81	49,346,056.65
递延收益	125,823,764.93	18,873,564.74	127,220,087.24	19,193,950.60
已计提未支付的职工薪酬	61,263,677.80	9,419,105.39	45,097,080.94	6,963,598.05
预提费用	221,637,188.41	33,450,940.70	83,149,285.27	12,473,721.54
其他	15,309,250.21	2,296,387.54	2,811,840.96	421,776.14
合计	2,434,276,417.67	424,411,606.72	2,334,205,021.79	401,454,452.53

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	5,124,289,728.80	867,063,138.12	1,606,625,567.06	279,995,491.35
固定资产折旧	667,170,269.40	101,348,558.65	443,471,262.30	66,520,689.35
其他	436,541.15	87,308.23	448,147.95	89,629.59
合计	5,791,896,539.35	968,499,005.00	2,050,544,977.31	346,605,810.29

### (3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,791,001,785.73	4,019,951,152.46
可抵扣亏损	3,528,534,164.92	3,629,364,288.03
合计	6,319,535,950.65	7,649,315,440.49

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022	0.00	8,772,190.67	
2023	35,645,285.50	31,082,643.30	
2024	86,838,724.17	71,603,069.48	
2025	147,944,135.76	75,184,333.96	
2026	73,211,066.10	137,969,634.25	
2027 及以后年度	3,184,894,953.39	3,304,752,416.37	
合计	3,528,534,164.92	3,629,364,288.03	

23、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
预付工程款	547,544,294.19		547,544,294.19	189,770,633.33		189,770,633.33
预付设备款	178,950,236.03		178,950,236.03	729,335,257.84		729,335,257.84
预付土地或房屋款	179,681,689.35		179,681,689.35	234,884,800.00		234,884,800.00
其他				36,326,882.36		36,326,882.36
合计	906,176,219.57		906,176,219.57	1,190,317,573.53		1,190,317,573.53

24、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		108,300,000.00
抵押借款	286,959,055.41	185,000,000.00
保证借款	2,555,550,885.74	30,000,000.00
信用借款	2,774,390,000.00	4,298,155,745.61
短期借款利息		2,630,004.68
合计	5,616,899,941.15	4,624,085,750.29

短期借款分类的说明：

抵押借款

(1) 子公司东方锆业以房产-粤房地权证澄字 2000001612 号作抵押，向广东澄海农村商业银行股份有限公司澄城支行取得借款人民币 9,000.00 万元。

(2) 子公司东方锆业以土地-澄国用 (2015) 第 2015003 号作抵押向广东澄海农村商业银行股份有限公司澄城支行取得借款人民币 4,500.00 万元。

(3) 子公司丰源矿业以矿库及土地-攀国用 2011 第 0018 号、机器设备、铁矿采矿权作抵押, 由攀枝花中钛矿业有限公司做担保, 向四川银行股份有限公司攀枝花中心广场支行取得借款人民币 151,959,055.41 元。

## 25、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	239,433,660.65	306,145,553.01
银行承兑汇票	9,014,634,776.79	6,229,454,992.52
合计	9,254,068,437.44	6,535,600,545.53

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

## 26、应付账款

### (1) 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内	4,604,036,743.15	3,156,230,890.85
1 至 2 年	618,773,653.62	233,022,599.83
2 至 3 年	151,141,219.21	71,382,639.65
3 年以上	401,658,339.20	90,281,066.62
合计	5,775,609,955.18	3,550,917,196.95

说明：期末与期初账龄不勾稽系本年度新增攀枝花振兴钒钛等公司并入导致。

### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 16	165,060,706.06	根据重整计划还款
单位 17	47,195,589.78	尚未结算
单位 18	36,924,261.08	尚未结算
单位 19	36,306,824.17	尚未结算
单位 12	22,241,344.26	根据重整计划还款
单位 20	17,699,922.53	尚未结算
单位 21	17,146,788.97	尚未结算



单位 22	17,098,034.14	尚未结算
单位 23	13,062,176.45	尚未结算
单位 24	11,516,206.85	尚未结算
合计	384,251,854.29	

## 27、预收款项

### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收房租	2,430,897.75	
合计	2,430,897.75	

## 28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	328,121,242.06	210,656,468.73
合计	328,121,242.06	210,656,468.73

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
预收货款	-210,656,468.73	年初合同负债确认收入
预收货款	328,121,242.06	因收到货款而增加的金额
合计	117,464,773.33	——

## 29、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	288,194,161.97	1,811,889,794.07	1,745,622,367.58	354,461,588.46
二、离职后福利-设定提存计划	83,048.05	162,243,968.46	160,116,660.10	2,210,356.41
三、辞退福利	21,668.66	1,579,835.16	1,601,503.82	
四、一年内到期的其他福利				
外币报表折算差异	-21,668.66	21,668.66		
合计	288,277,210.02	1,975,735,266.35	1,907,340,531.50	356,671,944.87

### (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	231,090,327.12	1,545,500,763.03	1,497,297,326.71	279,293,763.44
2、职工福利费	850	50,451,334.44	50,301,269.71	150,914.73
3、社会保险费	844,859.33	97,808,467.24	97,445,735.03	1,207,591.54
其中：医疗保险费	685,015.49	80,031,656.12	79,791,925.04	924,746.57
工伤保险费	159,843.84	17,753,145.64	17,630,144.51	282,844.97
生育保险费		23,665.48	23,665.48	
4、住房公积金	3,368,771.81	69,564,843.17	69,963,288.58	2,970,326.40
5、工会经费和职工教育经费	52,410,110.72	48,424,307.24	30,329,021.32	70,505,396.64
6、其他短期薪酬	502,134.17	120,251.02	285,726.23	336,658.96
7、外币报表折算差异	-22,891.18	19,827.93		-3,063.25
合计	288,194,161.97	1,811,889,794.07	1,745,622,367.58	354,461,588.46

### (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	83,490.83	156,238,186.84	154,193,954.42	2,127,723.25
2、失业保险费	54.79	5,929,256.04	5,846,467.76	82,843.07
3、企业年金缴费		76,237.92	76,237.92	
外币报表折算差异	-497.57	287.66		-209.91
合计	83,048.05	162,243,968.46	160,116,660.10	2,210,356.41

### 30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	148,131,675.51	92,283,032.35
企业所得税	159,607,444.05	195,421,465.48
个人所得税	6,032,064.16	7,240,238.98
城市维护建设税	8,543,621.57	3,773,928.80
房产税	9,088,779.44	5,281,849.60
教育费附加	4,310,323.97	2,216,927.19
资源税	11,053,722.57	15,487,736.75
土地使用税	29,829,734.59	6,026,715.62
契税	2,592,170.10	0.00
地方教育费附加	2,799,459.85	1,477,951.51
环保税	1,595,926.79	2,359,496.84
印花税	5,419,352.74	2,810,261.11

其他税费	262,667.54	89,080.38
合计	389,266,942.88	334,468,684.61

### 31、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	264,896.50	264,896.50
应付股利	125,647,200.00	35,465,000.00
其他应付款	2,370,203,744.16	2,919,425,012.95
合计	2,496,115,840.66	2,955,154,909.45

#### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股东利息	264,896.50	264,896.50
合计	264,896.50	264,896.50

#### (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	125,647,200.00	35,465,000.00
合计	125,647,200.00	35,465,000.00

#### (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
其他往来款	320,993,296.75	119,938,259.06
保证金及押金	286,336,026.58	231,772,366.22
股权激励/回购义务	1,562,484,565.00	2,410,297,750.00
其他	200,389,855.83	157,416,637.67
合计	2,370,203,744.16	2,919,425,012.95

##### 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
单位 25	75,526,918.26	按重整计划还款
单位 26	40,894,062.25	按重整计划还款
单位 27	40,795,526.90	按重整计划还款
单位 28	24,725,840.52	按重整计划还款

单位 29	17,047,826.58	按重整计划还款
单位 30	14,239,000.00	按重整计划还款
单位 31	13,375,250.29	按重整计划还款
单位 32	11,005,000.00	按重整计划还款
单位 33	12,000,000.00	按重整计划还款
单位 34	10,000,000.00	按重整计划还款
单位 35	7,942,110.42	按重整计划还款
单位 36	5,000,000.00	按重整计划还款
单位 37	4,205,557.24	按重整计划还款
单位 38	4,000,000.00	按重整计划还款
单位 39	3,565,863.15	按重整计划还款
单位 40	2,617,835.98	按重整计划还款
单位 41	1,000,000.00	按重整计划还款
单位 42	2,000,000.00	押金及保证金
单位 43	1,737,500.00	押金及保证金
合计	291,678,291.59	

其他说明：

### 32、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	1,845,800,000.00	1,365,204,613.83
一年内到期的长期应付款	40,000,000.00	40,000,000.00
一年内到期的租赁负债	7,332,476.90	8,008,365.83
一年内到期的长期借款利息		5,461,540.32
合计	1,893,132,476.90	1,418,674,519.98

其他说明：

一年内到期的长期借款

1、本公司于2019年12月19日向交通银行股份有限公司焦作分行取得长期借款54,800.00万元，其中2023年07月01日应还款5,000.00万元、2023年12月01日应还款5,000.00万元；

本公司于2022年12月16日取得长期借款10,000.00万元，其中2023年06月21日应还款50.00万元、2023年12月21日应还款50.00万元。

2、本公司于2022年10月19日向兴业银行股份有限公司郑州金水东路支行取得长期借款18,500.00万元，其中2023年04月19日应还款100.00万元、2023年10月19日应还款100.00万元；

本公司于2022年11月09日取得长期借款21,500.00万元，其中2023年05月08日应还款100.00万元、2023年11月08日应还款100.00万元。

3、本公司于2020年9月10日向上海浦东发展银行股份有限公司郑州商鼎路支行取得长期借款17,000.00万元，其中2023年09月08日应还款14,450.00万元；

本公司于2020年12月14日取得长期借款5,000.00万元，其中2023年06月21日应还款150.00万元、2023年12月13日应还款4,250.00万元。

4、本公司于2021年7月01日向中国进出口银行股份有限公司河南省分行取得长期借款50,000.00万元，其中2023年06月30日应还款50,000.00万元。

5、本公司于2021年01月20日向中国银行股份有限公司取得长期借款20,000.00万元，其中2023年06月21日应还款3,500.00万元、2023年12月29日应还款3,500.00万元。

6、本公司于2021年02月01日向中国光大银行股份有限公司焦作解放路支行取得长期借款5,000.00万元，其中2023年应还款500.00万元；

本公司于2022年01月25日取得长期借款5,000.00万元，其中2023年06月20日应还款10.00万元、2023年12月20日应还款10.00万元；

本公司于2022年11月30日取得长期借款22,000.00万元，其中2023年05月20日应还款200.00万元、2023年12月20日应还款200.00万元。

7、本公司于2021年08月19日向中国民生银行股份有限公司郑州龙子湖支行取得长期借款20,000.00万元，其中2023年02月21日应还款500.00万元、2023年08月21日应还款500.00万元。

8、本公司于2022年08月19日向中国建设银行焦作中站支行取得长期借款15,000.00万元，其中2023年08月18日应还款500.00万元。

9、本公司于2021年12月03日向中原银行股份有限公司焦作民主南路支行取得长期借款31,000.00万元，其中2023年06月21日应还款150.00万元、2023年12月21日应还款150.00万元。

10、本公司于2022年10月26日向中原银行股份有限公司焦作跃进路支行取得长期借款10,000.00万元，其中2023年04月21日应还款500.00万元、2023年10月21日应还款500.00万元。

11、本公司于2022年01月11日向中信银行焦作分行营业部取得长期借款20,000.00万元，其中2023年01月11日应还款100.00万元、2023年07月11日应还款100.00万元、2023年11月06日应还款19,700.00万元。

12、本公司于2022年09月29日向中国工商银行股份有限公司焦作分行民主路支行取得长期借款18,000.00万元，其中2023年04月01日应还款180.00万元、2023年10月08日应还款180.00万元；

本公司于2022年9月29日取得长期借款12,000.00万元，其中划2023年04月01日应还款120.00万元、2023年10月08日应还款120.00万元；

本公司于2022年10月02日取得长期借款5,000.00万元，其中2023年04月01日应还款50.00万元、2023年10月08日应还款50.00万元。

13、子公司龙佰钛业于2021年4月从中国进出口银行股份有限公司四川省分行取得长期借款人民币50,000.00万元，其中2023年4月20日应还款30,000.00万元。

14、子公司龙佰钛业于2021年3月从中国工商银行股份有限公司绵竹支行取得长期借款人民币5,000.00万元，其中2023年3月9日应还款2,500.00万元。

15、子公司佰利联化学分别从中国建设银行股份有限公司金昌分行、中国工商银行股份有限公司甘肃省分行、中国进出口银行股份有限公司甘肃省分行、招商银行股份有限公司兰州分行取得长期借款共计85,500.00万元，其中2023年应还款2,850.00万元。

16、子公司甘肃国钛2022年4月从中国民生银行股份有限公司兰州分行取得长期借款19,500.00万元，其中2023年应还2,500.00万元。

17、子公司东方锆业2022年从中原银行股份有限公司取得长期借款2,000.00万元，其中2023年3月21日应还款10.00万元，2023年9月21日应还款10.00万元，2023年共计应还款20.00万元。

18、子公司东方锆业2022年从中原银行股份有限公司取得长期借款1,000.00万元，其中2023年6月21日应还款10.00万元，2023年12月21日应还款10.00万元，2023年共计应还款20.00万元。

19、子公司东方锆业2021年从中原银行股份有限公司取得长期借款2,000.00万元，2022年已还款200.00万元，其中2023年3月21日应还款100.00万元，2023年9月23日应还款1,700.00万元，2023年共计应还款1,800.00万元。

20、子公司东方锆业2021年从中原银行股份有限公司取得长期借款2,000.00万元，2022年已还款200.00万元，其中2023年4月21日应还款100.00万元，2023年10月20日应还款1,700.00万元，2023年共计应还款1,800.00万元。

21、子公司东方锆业2021年从中原银行股份有限公司取得长期借款2,000.00万元，2022年已还款200.00万元，其中2023年4月21日应还款100.00万元，2023年10月22日应还款1,700.00万元，2023年共计应还款1,800.00万元。

22、子公司襄阳钛业2021年12月从中国建设银行股份有限公司南漳支行取得长期借款10,000.00万元人民币，其中2023年6月应还款600.00万元，2023年12月应还款600.00万元，2023年共计应还款1200.00万元。

23、子公司襄阳钛业2021年12月从中国民生银行股份有限公司襄阳分行取得长期借款8,000.00万元，其中2023年6月应还款400.00万元，2023年12月应还款400.00万元，2023年共计应还款800.00万元。

24、子公司襄阳钛业2022年10月从中国建设银行股份有限公司南漳支行取得长期借款8,000.00万元，其中2023年6月应还款100.00万元，2023年12月应还款100.00万元，2023年共计应还款200.00万元。

25、子公司襄阳钛业2022年3月从中国工商银行股份有限公司南漳支行取得长期借款10,000.00万元人民币，2023年应还款1,000.00万元。

26、子公司襄阳钛业2022年6月从中国进出口银行股份有限公司湖北省分行取得长期借款20,000.00万元人民币，其中2023年6月应还款1,000.00万元，2023年12月应还款1,000.00万元，2023年共计应还款2,000.00万元。

27、子公司佰利联新材料2020年6月16日从上海浦东发展银行股份有限公司取得长期借款16,000万元，其中2023年6月1日、2023年6月15日分别应还款480.00万元和13,120.00万元，2023年共计应还款13,600.00万元。

28、子公司佰利联新材料2020年12月14日从上海浦东发展银行股份有限公司取得长期借款5,000.00万元，其中2023年6月21日、2023年12月13日分别应还款150.00万元和4,250.00万元，2023年共计应还款4,400.00万元。

29、子公司佰利联新材料2021年8月30日从中国银行股份有限公司取得长期借款10,000.00万元，其中2023年2月21日、2023年8月21日分别应还款1,750.00万元，2023年共计应还款3,500.00万元。

30、子公司佰利联新材料2021年8月30日从中国光大银行股份有限公司取得长期借款5,000.00万元，其中2023年6月20日、2023年12月20日分别应还款10.00万元，2023年共计应还款20.00万元。

31、子公司佰利联新材料2022年1月29日从中国银行股份有限公司取得长期借款10,000.00万元，其中2023年1月21日、2023年7月21日分别应还款1,250.00万元和1,750.00万元，2023年共计应还款3,000.00万元。

32、子公司佰利联新材料2022年1月29日从中国农业银行股份有限公司取得长期借款6,000.00万元，其中2023年4月14日、2023年10月14日分别应还款50.00万元，2023年共计应还款100.00万元。

33、子公司佰利联新材料2022年8月30日从中信银行股份有限公司取得长期借款5,000.00万元，其中2023年2月28日、2023年8月28日分别应还款50.00万元，2023年共计应还款100.00万元。

34、子公司佰利联新材料2022年11月25日从兴业银行股份有限公司取得长期借款10,000.00万元，其中2023年5月25日、2023年11月25日分别应还款100.00万元，2023年共计应还款200.00万元。

35、子公司佰利联新材料2022年12月29日从中国银行股份有限公司取得长期借款5,000.00万元，其中2023年6月21日、2023年12月21日分别应还款250.00万元，2023年共计应还款500.00万元。

综上，公司一年内到期的长期借款1,845,800,000.00元。

### 33、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	35,571,705.74	24,980,036.54
一年内偿还的融资租赁款		
借款利息费用	30,105,144.71	
合计	65,676,850.45	24,980,036.54

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

### 34、长期借款

#### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	333,000,000.00	433,000,000.00
抵押借款	1,478,750,000.00	
保证借款	3,376,480,000.00	
信用借款	3,217,200,000.00	3,365,977,644.10
合计	8,405,430,000.00	3,798,977,644.10

长期借款分类的说明：

#### 1) 质押借款

本公司以持有新立钛业的股权向交通银行股份有限公司焦作分行质押，取得长期借款 57,300.00 万元，质押期限为 2019 年 12 月 12 日到 2026 年 10 月 28 日。截至 2022 年 12 月 31 日累计已归还 14,000.00 万元，尚未归还余额为 43,300.00 万元。其中 33,300.00 万元在本科目列示，10,000.00 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

#### 2) 抵押借款

(1) 子公司甘肃佰利联化学有限公司以土地、建筑工程、设备作抵押、本公司作为担保向中国工商银行股份有限公司金昌天津路支行取得长期借款人民币 47,850.00 万元，抵押期限为 2022 年 12 月 23 日至



2030年12月26日。

(2) 子公司佰利联化学以土地、建筑工程、设备作抵押、本公司作为担保向中国进出口银行甘肃省分行取得长期借款人民币328,666,666.67元，抵押期限为2022年12月15日至2030年12月14日。

(3) 子公司佰利联化学以土地、建筑工程、设备作抵押、本公司作为担保向招商银行股份有限公司兰州分行营业部取得长期借款人民币19,333,333.33元，抵押期限为2022年12月16日至2030年12月15日。

(4) 子公司云南国钛以工业用地厂房77处，证书编号云(2021)禄丰市不动产权第0002152号作抵押、本公司作为担保向中国建设银行股份有限公司昆明正义路支行取得长期借款人民币65,225.00万元，抵押期限为2022年5月27日至2032年5月26日。

其他说明，包括利率区间：

### 35、租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	12,242,557.60	20,161,526.06
减：未确认融资费用	1,046,009.86	2,004,608.73
合计	11,196,547.74	18,156,917.33

### 36、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	40,000,000.00	80,000,000.00
专项应付款	1,678,685.28	1,805,847.16
合计	41,678,685.28	81,805,847.16

#### (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
项目建设款	40,000,000.00	80,000,000.00
合计	40,000,000.00	80,000,000.00

其他说明：

说明：项目建设款系中国农发重点建设基金有限公司投入子公司佰利联新材料，该款项用于公司年产20万氯化法钛白粉生产线项目，按照投资协议，本年度支付4,000.00万元中国农发重点建设基金有限公司出资款。

#### (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
三供一业专项经费	1,805,847.16	214,146.74	341,308.62	1,678,685.28	政府拨款
合计	1,805,847.16	214,146.74	341,308.62	1,678,685.28	

其他说明：

### 37、预计负债

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
产品质量保证	1,061,951.67	9,288,660.07	8,945,207.80	1,405,403.94	产品质量保证
土地复垦费用	62,210,783.65	5,311,800.45	4,665,750.32	62,856,833.78	形成弃置义务
地质环境保证金	2,995,613.36	8,084,328.06	703,800.89	10,376,140.53	形成弃置义务
渣库闭库费	32,164,363.53		9,547,085.64	22,617,277.89	形成弃置义务
“三供一业”预计改造支出	4,512,500.00			4,512,500.00	“三供一业”改造支出
合计	102,945,212.21	22,684,788.58	23,861,844.65	101,768,156.14	

### 38、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	250,895,719.85	15,014,500.00	53,522,848.49	212,387,371.36	拨款
合计	250,895,719.85	15,014,500.00	53,522,848.49	212,387,371.36	--

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
钛白粉项目国家补助资金	41,012,499.90			9,650,000.04			31,362,499.86	与资产相关
技术改造专项中央基建投资	26,583,333.32			3,000,000.00			23,583,333.32	与资产相关
2019年工业互联网创新发展专项资金	15,000,000.00						15,000,000.00	与资产相关
牛望田尾矿库环境整治项目补助资金	12,000,000.00			1,500,000.00			10,500,000.00	与资产相关
微细粒级钛铁矿强化回收新技术开发研究项目资金2019.7.284#	9,500,000.00			633,333.36			8,866,666.64	与资产相关
省级工业和信息化发展专项资金	8,000,000.00						8,000,000.00	与资产相关
盐红路弯板桥至蚂蝗沟段路面改造工程补助	7,807,486.49			641,711.30			7,165,775.19	与资产相关
年产1000吨核级海绵锆	6,750,000.00						6,750,000.00	与资产相关
2019年省先进制造业发展专项资金	7,671,250.00			969,000.00			6,702,250.00	与资产相关

收财政局下拨 2020 年第三批省级工业发展专项资金	6,825,000.00			699,999.95			6,125,000.05	与资产相关
军民融合发展专项资金		6,000.00 0.00		200,000.00			5,800,000.00	与资产相关
氯化钛渣项目技术改造专项资金	6,059,570.40			621,494.40			5,438,076.00	与资产相关
矿产资源综合利用政府补助资金	11,387,757.90			6,013,092.60			5,374,665.30	与资产相关
战略性新兴产业发展专项资金	5,312,499.90			1,250,000.04			4,062,499.86	与资产相关
龙佰智能装备产业园项目	1,497,114.78	2,474.50 0.00		58,014.56			3,913,600.22	与资产相关
绵竹财政局钛白粉清洁生产技术及工艺国家地方联合工程实验室专项补贴	4,437,500.00			750,000.00			3,687,500.00	与资产相关
绵竹市发展改革局钛白粉清洁生产技术及工艺国家地方联合工程实验室创新能力建设项目		3,000.00 0.00		50,000.00			2,950,000.00	与资产相关
长沙经济技术开发区管理委员会土地补偿款	2,963,100.00			67,343.16			2,895,756.84	与资产相关
10 万吨钛白粉项目基础设施奖励资金	6,592,635.00			3,737,619.00			2,855,016.00	与资产相关
省级工业跨域式专项资金	3,612,500.10			849,999.96			2,762,500.14	与资产相关
战略新型专项资金	3,000,000.00			281,250.00			2,718,750.00	与资产相关
新兴产业领军企业培育资金	3,399,999.90			800,000.04			2,599,999.86	与资产相关
绵竹市发展和改革局高档汽车电泳漆专用钛白粉开发款	2,834,999.94			540,000.00			2,294,999.94	与资产相关
项目扶持款	3,127,977.44			1,014,479.16			2,113,498.28	与资产相关
高品质海绵钛生产关键技术研发	2,700,000.00			600,000.00			2,100,000.00	与资产相关
二期项目基础设施配套资金	2,352,309.00			344,691.00			2,007,618.00	与资产相关
关于划转攀枝花钒钛磁铁矿资源综合利用示范基地建设 2014 年度中央补助资金的函	2,957,159.74			985,720.13			1,971,439.61	与资产相关
绵竹市工业科技有信息化局废硫酸三级浓缩装置技术改造项目		2,090.00 0.00		121,916.69			1,968,083.31	与资产相关
钛白粉生产过程中的节水技术改造项目	2,196,000.00			243,999.96			1,952,000.04	与资产相关
新九工矿区盐红路至龙蟒矿区段道路改造工程	1,991,642.92			284,520.40			1,707,122.52	与资产相关
省财政厅 省国土资源厅关于分配攀枝花钒钛磁铁矿资源节约与综合利用示范基地 2013 年度中央财政补助资金的函	3,400,500.00			1,700,250.00			1,700,250.00	与资产相关
2015 年示范基地拨付文件	2,089,080.00			522,270.00			1,566,810.00	与资产相关
关于下达 2011 年公共租	1,714,999.90			171,500.01			1,543,499.89	与资产相关

赁住房专项资金的通知							
金红石型钛白粉产业链关键技术研发	1,848,750.00			435,000.00		1,413,750.00	与资产相关
涂料、塑料高品质氯化钛白粉产品研发	1,599,999.92			200,000.04		1,399,999.88	与资产相关
制造强省专项资金	1,418,750.00			75,000.00		1,343,750.00	与资产相关
蚂蝗沟到选厂公路补偿	1,475,000.00			150,000.00		1,325,000.00	与资产相关
钛白粉技改专项资金	1,700,000.10			399,999.96		1,300,000.14	与资产相关
沸腾氯化在线下排渣	1,700,000.10			399,999.96		1,300,000.14	与资产相关
红格钒钛磁铁矿尾矿资源再回收利用技术开发项目剩余资金	1,500,000.00			300,000.00		1,200,000.00	与资产相关
钛冶金与化工创新平台建设	1,200,000.00					1,200,000.00	与资产相关
氯化法钛白粉包膜技术研究	1,359,999.90			320,000.04		1,039,999.86	与资产相关
钛白废酸回收 10 吨/年氧化钛综合利用项目	1,152,777.75			166,666.67		986,111.08	与资产相关
煅烧尾气脱白除臭改造	991,666.67			99,999.96		891,666.71	与资产相关
高品质海绵钛生产关键技术集成创新	1,125,000.10			249,999.96		875,000.14	与资产相关
全密闭电弧炉钛铁矿高效富集熔炼产业开发	1,284,722.27			416,666.64		868,055.63	与资产相关
氯化法钛白粉生产关键技术研发	1,062,500.10			249,999.96		812,500.14	与资产相关
2022 年第二批省级科技计划专项资金--钛白粉固废水解钛垢资源化利用技术成果转化项目		800,000.00				800,000.00	与资产相关
硫磷钛产业链废副硫酸亚铁掺烧制酸低品位余热回收	728,000.00			96,000.00		632,000.00	与资产相关
钛白煅烧窑尾气深度治理项目补助	750,000.00			150,000.00		600,000.00	与资产相关
院士工作站资金	765,000.00			180,000.00		585,000.00	与资产相关
砂酸低位余热回收技术改造资金	1,268,966.23			761,379.12		507,587.11	与资产相关
2022 年第二批省级科技计划专项资金--钛白粉原级粒径控制技术成果转化示范（		500,000.00				500,000.00	与资产相关
“硫-磷-钛”循环经济低碳生产工艺技术开发及转化技术项目	687,500.20			249,999.96		437,500.24	与资产相关
四川省发展和改革委员会关于下达 2013 年省战略性新兴产业发展专项新能源和节能环保产业第一批项目计划的通知	676,666.74			279,999.94		396,666.80	与资产相关
绵竹市财政局 2013 年自主创新和高新技术产业化项目中央基建投资款	766,666.87			399,999.96		366,666.91	与资产相关

硫酸法钛白粉酸解渣回收利用技术开发及产业化创新发展资金	520,000.20			159,999.96			360,000.24	与资产相关
大型直流电弧炉冶金冶炼钛渣关键技术和产业开发	452,222.27			146,666.64			305,555.63	与资产相关
财政局硫磷钛产业链中钛液质量的优化技术改造项目补助	606,666.47			350,000.04			256,666.43	与资产相关
省财政厅关于下达 2010 年中央矿产资源节约与综合利用示范工程和奖励资金预算的通知》政府补助资金	749,999.98			500,000.05			249,999.93	与资产相关
多功能持久的新型氧化锆基植入物材料		150,000.00		26,086.96			123,913.04	与资产相关
省专下达重点技术改造资金	280,000.33			160,000.00			120,000.33	与资产相关
关于划转攀枝花钒钛磁铁矿资源综合利用示范基地建设 2014 年度剩余中央补助资金的函	169,552.27			56,517.36			113,034.91	与资产相关
公租房太阳能浴室补助	41,928.00			4,192.80			37,735.20	与资产相关
关于划转攀枝花钒钛磁铁矿资源综合利用示范基地建设 2012 年度中央补助资金的函	5,652,000.00			5,652,000.00				与资产相关
焦作西部产业集聚区循环化改造实施方案	1,109,375.00			109,375.00		-1,000,000.00		与资产相关
省财政厅 省国土资源厅关于预分配攀枝花钒钛磁铁矿资源综合利用示范基地建设 2011 年度中央补助资金的函	1,012,500.00			1,012,500.00				与资产相关
“硫-磷-钛”联产法钛白粉清洁生产新工艺产业化项目	157,459.39			157,459.39				与资产相关
“14 改 20”金红石型钛白粉技改工程经信局项目补助资金	66,667.03			66,667.03				与资产相关
钛白粉清洁生产技术及工艺国家地方联合工程实验室专项补贴	49,999.61			49,999.61				与资产相关
省财政厅 省经济和信息化委员会 关于下达 2012 年度省产业技术与开发资金及项目计划的通知	49,998.93			49,998.93				与资产相关
2700 吨复合氧化锆项目	43,333.25			43,333.25				与资产相关
盐边县财政局关于下达 2011 年第一批技术改造省级资金的通知（专项用于 300 万吨/年钒钛磁铁矿二期选矿工程，建设处理原矿 300 万吨铁精矿生产线项目支出）	30,000.00			30,000.00				与资产相关

选厂技改项目贷款贴息补助（专项用于 300 万吨/年扩建工程项目贷款贴息补助）	25,000.14			25,000.14				与资产相关
服务业发展引导资金（“14 改 20”年产 6 万吨高档钛白粉项目）	20,000.00			20,000.00				与资产相关
盐边县财政局关于下达 2011 年第一批省产业技术研究与开发专项资金的通知（专项用于红格钒钛磁铁矿贫矿（极贫矿）高效综合利用技术及产业化示范项目支出）	10,000.02			10,000.02				与资产相关
从氯化锆废母液提取稀土铈的研究及产业化	5,133.38			5,133.38				与资产相关
知识产权局“14 改 20”年产 6 万吨高档专用钛白粉项目-2011 年第三批科技支撑计划项目资金	5,000.00			5,000.00				与资产相关
合计	250,895,719.85	15,014,500.00		52,522,848.49		-1,000,000.00	212,387,371.36	

其他说明：

说明：其他变动系本期处置子公司联合颜料所致。

### 39、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	2,381,470,256.00	9,975,000.00			-1,300,000.00	8,675,000.00	2,390,145,256.00

其他说明：

说明：1、根据公司 2022 年 5 月 17 日召开的第七届董事会第三十六次会议及第七届监事会第三十六次会议分别审议通过的《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，同意以 2022 年 5 月 17 日为本次激励对象授予预留限制性股票的授予日，向符合条件的激励对象授予 9,975,000.00 股限制性股票，增加股本 9,975,000.00 股。

2、根据公司 2022 年 6 月 13 日召开的第七届董事会第三十七次会议、第七届监事会第三十八次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，对上述激励对象已获授但未解除限售限制性股票进行回购注销，减少股本 1,300,000.00 股。

综上，本年度增加股本 8,675,000.00 元。

## 40、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）	13,753,052,700.77	594,903,102.01	62,981,817.67	14,284,973,985.11
其他资本公积	330,702,708.26	434,832,421.74	508,495,081.19	257,040,048.81
合计	14,083,755,409.03	1,029,735,523.75	571,476,898.86	14,542,014,033.92

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 1、资本公积-股本溢价

## (1) 本期增加

①本年度向预留激励对象授予限制性股票增加资本公积 83,590,500.00 元；

②公司 2021 年限制性股票激励计划的第一批解锁条件已经成就，将原计入其他资本公积的股权激励成本 503,394,931.95 元转为股本溢价；

③子公司东方锆业股权激励的第一批解锁条件已经成就，集团按照比例将原计入其他资本公积的股权激励成本 5,100,149.24 元转为股本溢价。

④子公司东方锆业由于股权激励增资，集团按照比例增加资本公积 2,817,520.82 元。

## (2) 本年减少

①本公司 2021 年限制性股票激励计划退股减少资本溢价 19,032,000.00 元；

②广州东方锆业子公司由于股权激励增资，导致本公司持有该公司股权比例变动，由于非同比出资减少 1,706,181.76 元；

③子公司云南国钛金属股份有限公司本期非等比例增资减少资本公积 42,243,635.91 元。

## 2、资本公积-其他资本公积

## (1) 本年增加

①公司限制性股票激励计划在本期分摊的股权激励成本 429,623,928.73 元增加其他资本公积；

②子公司东方锆业实施股权激励，集团按照比例增加其他资本公积 5,208,493.01 元。

## (2) 本期减少

①公司 2021 年限制性股票激励计划的第一批解锁条件已经成就，将原计入其他资本公积的股权激励成本 503,394,931.95 元转为股本溢价；

②子公司东方锆业限制性股票激励计划的第一批解锁条件已经成就，集团按照比例将原计入其他资本公积的股权激励成本 5,100,149.24 元转为股本溢价。

#### 41、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	2,218,690,400.00	93,565,500.00	899,675,360.00	1,412,580,540.00
合计	2,218,690,400.00	93,565,500.00	899,675,360.00	1,412,580,540.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：1、根据公司 2022 年 5 月 17 日召开的第七届董事会第三十六次会议及第七届监事会第三十六次会议分别审议通过的《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，同意以 2022 年 5 月 17 日为本次激励对象授予预留限制性股票的授予日，向符合条件的激励对象授予 9,975,000.00 股限制性股票，增加库存股 93,565,500.00 元。

2、根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，对上述激励对象已获授但未解除限售限制性股票进行回购注销 1,300,000.00 股，同时公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分解锁条件已经成就，一并减少库存股金额 899,675,360.00 元。

#### 42、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益		-				-		-177,615.46
其他权益工具投资公允价值变动		177,615.46				177,615.46		-177,615.46
二、将重分类进损益的其他综合收益	26,403,532.44	34,688,713.25				34,688,713.25		8,285,180.81
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	453,270.16	-44,612.46				-44,612.46		408,657.70
外币财务报表折算差额	26,856,802.60	34,733,325.71				34,733,325.71		7,876,523.11
其他综合收益合计	26,403,532.44	34,511,097.79				34,511,097.79		8,107,565.35

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：

#### 43、专项储备

单位：元



项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	81,189,537.82	152,288,534.85	110,577,155.96	122,900,916.71
合计	81,189,537.82	152,288,534.85	110,577,155.96	122,900,916.71

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

#### 44、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	1,176,055,750.22	19,016,877.78		1,195,072,628.00
合计	1,176,055,750.22	19,016,877.78		1,195,072,628.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

#### 45、一般风险准备

项目	年初余额	本期计提	计提比例（%）	本期减少	期末余额
一般风险准备	12,932,748.73			8,730,991.34	4,201,757.39
合计	12,932,748.73			8,730,991.34	4,201,757.39

说明：本期减少系处置子公司亿利小贷所致。

#### 46、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,427,470,861.92	1,661,631,233.88
调整后期初未分配利润	3,427,470,861.92	1,661,631,233.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,419,342,968.05	4,676,429,064.32
减：提取法定盈余公积	19,016,877.78	296,061,851.72
提取一般风险准备		3,510,790.16
应付普通股股利	2,859,239,307.20	2,611,016,794.40
期末未分配利润	3,968,557,644.99	3,427,470,861.92

#### 47、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	23,167,343,162.36	16,248,922,205.40	19,911,723,600.35	11,488,270,557.42
其他业务	945,625,291.14	585,191,827.21	654,057,350.11	454,924,414.78
合计	24,112,968,453.50	16,834,114,032.61	20,565,780,950.46	11,943,194,972.20

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
钛白粉	16,178,134,904.30			
铁系产品	2,483,831,280.10			
锆系制品	1,049,484,989.81			
海绵钛	2,133,917,358.68			
新能源材料	655,653,373.22			
其他	1,611,946,547.39			
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				

其中：				
合计				

#### 48、利息净收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	41,995,789.97	50,685,217.08
存放同业	155,677.37	224,681.67
融资租赁利息	24,991,533.74	14,976,374.45
发放贷款及垫款利息	16,848,578.86	35,484,160.96
利息支出		
拆入资金		
融资租赁支出		
利息净收入	41,995,789.97	50,685,217.08

#### 49、手续费及佣金净收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
手续费及佣金收入	184,773.07	586,183.64
佣金收入	184,773.07	586,183.64
手续费及佣金支出	27,213.87	27,713.86
手续费支出	27,213.87	27,713.86
手续费及佣金净收入	157,559.20	558,469.78

#### 50、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	49,152,947.79	34,919,342.68
教育费附加	29,431,358.17	28,232,247.63
地方教育费附加	19,902,396.54	18,840,603.47
资源税	63,404,906.95	108,126,806.09

房产税	36,606,442.48	25,251,287.75
土地使用税	49,192,514.32	27,299,332.36
车船使用税	575,913.92	528,963.86
印花税	22,535,572.88	19,431,059.92
环境保护税	6,402,506.84	9,692,414.71
关税	183,743.21	95,211.67
其他	50,655.01	45,341.53
合计	277,438,958.11	272,462,611.67

其他说明：

### 51、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运杂费	142,340,012.87	143,942,973.44
销售服务费	99,899,448.82	157,508,022.81
包装费	64,545,785.17	57,409,403.61
职工薪酬	55,810,845.39	61,861,702.55
保险费	16,562,018.04	13,436,879.29
差旅费	1,991,496.52	1,539,101.48
广告、展览费	313,592.17	989,409.76
办公费	2,246,090.64	2,472,285.95
业务招待费	1,234,741.34	824,591.86
仓储费用	30,451,880.72	20,711,853.34
其他费用	12,168,672.89	7,072,241.70
合计	427,564,584.57	467,768,465.79

其他说明：

### 52、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及股权激励	653,179,267.29	568,517,030.09
物料消耗及修理费	378,589,136.87	208,239,915.37
折旧和摊销	142,798,765.43	133,733,778.49
审计、代理、咨询费	101,977,932.10	55,777,493.20
办公费	30,812,694.10	17,522,980.35
清洁费用	6,309,778.48	3,057,350.73

广告费	4,714,748.93	2,980,051.58
业务招待费	9,833,746.78	9,069,630.91
租赁费	6,965,607.33	23,985,708.61
差旅费	7,922,038.68	5,764,064.61
运输费用	4,036,167.83	5,516,583.34
会议费	1,699,726.61	2,378,759.31
保安费用	3,129,753.37	2,784,268.69
保险费	5,105,177.77	5,052,143.54
绿化费	14,019,028.41	15,481,455.02
其他费用	52,918,209.13	53,761,592.58
合计	1,424,011,779.11	1,113,622,806.42

其他说明：其他主要为渣场建设费、矿区运营费用、涉农费、检测费等。

### 53、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃动费	709,460,562.33	769,706,945.88
职工薪酬	230,429,334.44	179,843,211.85
折旧与摊销	43,621,199.93	27,410,465.36
其他费用	30,167,980.72	33,346,263.88
合计	1,013,679,077.42	1,010,306,886.97

其他说明：

### 54、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	424,465,296.84	299,600,490.57
其中：租赁负债利息费用	595,252.24	1,795,036.81
减：利息收入	206,254,941.13	157,784,551.58
汇兑损益	-133,977,831.79	15,322,116.06
手续费及其他	17,793,375.03	19,350,319.26
合计	102,025,898.95	176,488,374.31

其他说明：

### 55、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	128,997,260.54	111,336,506.47
代扣个人所得税手续费	1,779,508.04	1,922,592.86
债务重组收益	983,347.17	660,235.12

## 56、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	-19,283,870.45	13,708,857.89
处置长期股权投资产生的投资收益	44,965,222.58	-11,458.72
处置交易性金融资产取得的投资收益	528,697.16	
债务重组收益	10,477,614.90	
银行理财收益	280,000.00	4,822.44
贴现手续费	-131,723,134.08	-127,000,243.62
其他	4,063,376.99	9,421,289.51
合计	-90,692,092.90	-103,876,732.50

其他说明：

## 57、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,548,947.23	
合计	1,548,947.23	

其他说明：

## 58、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-3,028,491.12	1,118,918.77
长期应收款坏账损失	-626,875.38	45,760,346.96
应收票据坏账损失	-6,546,424.08	
应收账款坏账损失	-14,442,380.58	-37,628,809.86
贷款和垫款减值损失	10,076,435.00	7,166,335.30
一年内到期非流动资产减值损失	22,007,858.90	-47,687,181.97
合计	7,440,122.74	-31,270,390.80

其他说明：

**59、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	-30,229,502.80	-51,064,455.23
十、无形资产减值损失	-71,436.57	
十二、合同资产减值损失	-83,273.85	9,846.57
合计	-30,384,213.22	-51,054,608.66

其他说明：

**60、资产处置收益**

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置长期资产收益	4,238,280.91	5,261,401.53
处置长期资产损失	-14,595,934.24	-12,508,610.04

**61、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
接受捐赠	10,000.00		10,000.00
政府补助	5,000.00		5,000.00
罚没利得	9,317,985.91	4,994,034.86	9,317,985.91
其他	5,606,784.49	5,890,730.91	5,606,784.49
合计	14,939,770.40	10,884,765.77	14,939,770.40

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
乐昌市政府慰问金						5,000.00		与收益相关

其他说明：

**62、营业外支出**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	19,108,997.38	29,825,583.74	19,108,997.38
对外捐赠	5,066,335.94	9,881,213.84	5,066,335.94

罚款支出	551,491.29	2,216,087.46	551,491.29
非常损失	197,231.81	1,711.40	197,231.81
盘亏损失	23,792.94	206,744.18	23,792.94
其他	2,891,886.32	3,494,449.67	2,891,886.32
合计	27,839,735.68	45,625,790.29	27,839,735.68

其他说明：无

### 63、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	552,583,821.66	920,705,918.18
递延所得税费用	-16,704,689.92	-137,209,149.88
合计	535,879,131.74	783,496,768.30

#### (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	4,072,702,732.89
按法定/适用税率计算的所得税费用	610,905,409.93
子公司适用不同税率的影响	2,244,600.64
调整以前期间所得税的影响	-29,113,378.75
非应税收入的影响	2,283,074.02
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	26,014,630.19
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-37,519,136.46
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	4,724,715.25
研发加计扣除及其他	-43,660,783.08
所得税费用	535,879,131.74

其他说明：无

### 64、每股收益

#### 1、基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：



项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	3,314,800,768.05	4,676,429,064.32
本公司发行在外普通股的加权平均数	2,294,714,256.00	2,205,012,028.17
基本每股收益	1.46	2.12
其中：持续经营基本每股收益	1.46	2.12
终止经营基本每股收益		

## 2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	3,419,342,968.05	4,610,714,138.63
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	2,381,074,833.14	2,236,823,098.47
稀释每股收益	1.44	2.06
其中：持续经营稀释每股收益	1.44	2.06
终止经营稀释每股收益		

## 65、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
收到的利息收入	236,136,251.23	86,107,048.13
收到的保证金及押金	539,240,101.82	406,776,405.03
收到的政府补助	85,221,313.55	77,403,633.85
收到的往来款及其他	200,710,195.07	415,901,120.18
收到的保险理赔		13,050,000.00
合计	1,061,307,861.67	999,238,207.19

### （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
支付的销售费用、管理费用	603,194,290.33	612,187,442.05

安全、投标等保证金	1,371,819,217.01	321,436,341.58
代付新立钛业历史遗留款	2,089,500.00	42,133,800.00
往来及其他	374,691,287.24	234,374,954.99
补偿款		773,298.11
支付的捐赠款		9,881,213.84
合计	2,351,794,294.58	1,220,787,050.57

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

无

(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
合并子公司前投资款	865,000,000.00	
合计	865,000,000.00	

(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
职工持股计划转让款	132,340.94	11,151,199.28
承兑贴现	6,392,965,866.57	3,343,300,000.00
大额存单到期	1,088,000,000.00	185,403,400.00
合并子公司前借款	64,062,411.00	
承兑保证金到期	1,102,530,000.00	439,262,000.02
集团外部借款	22,000,000.00	118,000,000.00
合计	8,669,690,618.51	4,097,116,599.30

(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
筹资费用	108,651,430.18	91,180,944.17
购买大额存单	1,758,900,000.00	
支付的保证金	1,747,247,048.00	1,113,760,000.00
支付到期承兑余额	4,078,500,000.00	3,903,800,000.00
股东减资退款	16,945,185.10	23,400,000.00
支付的租赁款	2,368,133.13	173,393,712.58
归还外部借款	22,000,000.00	134,740,000.00

合计	7,734,611,796.41	5,440,274,656.75
----	------------------	------------------

## 66、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	3,536,823,601.15	4,735,413,121.12
加：资产减值准备	22,944,090.48	82,324,999.46
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,478,000,343.38	1,294,665,274.77
使用权资产折旧	22,000,024.67	26,669,765.92
无形资产摊销	209,960,057.51	175,402,350.25
长期待摊费用摊销	14,880,866.72	16,015,739.31
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）	10,357,653.33	7,247,208.51
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	19,108,997.38	29,825,583.74
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-1,548,947.23	
财务费用（收益以“－”号填列）	248,342,209.14	334,510,999.64
投资损失（收益以“－”号填列）	90,692,092.90	103,876,732.50
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-19,570,533.49	-151,086,281.17
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	2,865,843.57	13,877,131.29
存货的减少（增加以“－”号填列）	-2,005,950,375.51	-1,421,105,501.79
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-508,185,756.24	-654,777,948.97
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	76,186,133.22	-264,388,402.42
其他		
经营活动产生的现金流量净额	3,196,906,300.98	4,328,470,772.16
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	2,405,599,854.72	1,861,853,672.42
减：现金的期初余额	1,861,853,672.42	1,506,356,636.23
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	543,746,182.30	355,497,036.19

**(2) 本期支付的取得子公司的现金净额**

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	239,891,111.11
其中：	
攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心（有限合伙）	239,891,111.11
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	90,433,891.42
其中：	
攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心（有限合伙）	90,433,891.42
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	33,260,936.96
其中：	
攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心（有限合伙）	33,260,936.96
取得子公司支付的现金净额	182,718,156.65

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
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	233,373,600.00
其中：	
亿利小贷	117,504,000.00
联合颜料	115,869,600.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	59,031,410.47
其中：	
亿利小贷	26,126,133.43
联合颜料	32,905,277.04
其中：	
处置子公司收到的现金净额	174,342,189.53

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	2,405,599,854.72	1,861,853,672.42
其中：库存现金	158,413.20	105,309.48
可随时用于支付的其他货币资金	2,405,441,441.52	1,861,748,362.94
一、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	2,405,599,854.72	1,861,853,672.42

#### 67、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	6,320,711,510.59	银行承兑汇票、信用证等保证金、用于质押的定期存款及利息、WIM150项目代管资金
应收票据	436,000.00	背书未到期
固定资产	1,168,906,130.37	借款抵押物
无形资产	4,196,458,718.53	借款、信用证抵押物
应收款项融资	109,192,455.90	质押开票
长期股权投资	937,235,853.38	质押借款
在建工程	868,850,696.79	抵押借款
合计	13,601,791,365.56	

其他说明：

#### 68、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			639,256,173.76
其中：美元	75,777,776.57	6.9646	527,761,902.71
欧元	9,129,530.29	7.4229	67,767,562.97
港币	9,767.00	0.8933	8,724.62
日元	293,259,879.00	0.0524	15,355,160.47
澳元	4,690,727.63	4.7138	22,111,151.90
英镑	743,984.03	8.3941	6,245,074.85

波兰兹罗提	4,154.30	1.5878	6,596.24
应收账款			1,452,417,680.62
其中：美元	177,569,332.48	6.9646	1,236,699,373.05
欧元	27,973,542.71	7.4229	207,644,730.94
港币			
英镑	958,727.05	8.3941	8,047,650.73
澳元	5,500.00	4.7138	25,925.90
长期借款			2,089,380,000.00
其中：美元	300,000,000.00	6.9646	2,089,380,000.00
欧元			
港币			
其他应收款			4,775,433.12
其中：美元			
澳元	1,013,075.04	4.7138	4,775,433.12
短期借款			235,093,433.42
其中：美元	33,755,482.50	6.9646	235,093,433.42
应付账款			385,437,692.77
其中：加拿大	565,298.14	5.1385	2,904,784.04
美元	45,343,274.26	6.9646	315,797,767.86
欧元	479,574.63	7.4229	3,559,833.15
日元	8,766.00	0.0524	458.99
英镑	145,997.21	8.3941	1,225,514.91
港币	150,000.00	0.8933	133,990.50
澳元	13,113,696.66	4.7138	61,815,343.32
其他应付款			55,479,102.12
其中：美元	7,931,112.84	6.9646	55,237,028.50
澳元	51,354.24	4.7138	242,073.62
应付职工薪酬			250,219.48
其中：美元	34,849.95	6.9646	242,715.96
港币	8,400.00	0.8933	7,503.52
应交税费			11,936,273.16
其中：美元	1,713,849.06	6.9646	11,936,273.16
其他流动负债			21,413,037.12
其中：美元	3,074,553.76	6.9646	21,413,037.12

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

## 69、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
钛白粉项目国家补助资金	31,362,499.86	递延收益	9,650,000.04
技术改造专项中央基建投资	23,583,333.32	递延收益	3,000,000.00
2019年工业互联网创新发展专项资金	15,000,000.00	递延收益	
牛望田尾矿库环境整治项目补助资金	10,500,000.00	递延收益	1,500,000.00
微细粒级钛铁矿强化回收新技术开发研究项目资金	8,866,666.64	递延收益	633,333.36
省级工业和信息化发展专项资金	8,000,000.00	递延收益	
盐红路弯板桥至蚂蝗沟段路面改造工程补助	7,165,775.19	递延收益	641,711.30
年产1000吨核级海绵锆	6,750,000.00	递延收益	
2019年省先进制造业发展专项资金	6,702,250.00	递延收益	969,000.00
收财政局下拨2020年第三批省级工业发展专项资金	6,125,000.05	递延收益	699,999.95
军民融合发展专项资金	5,800,000.00	递延收益	200,000.00
氯化钛渣项目技术改造专项资金	5,438,076.00	递延收益	621,494.40
矿产资源综合利用政府补助资金	5,374,665.30	递延收益	6,013,092.60
战略性新兴产业发展专项资金	4,062,499.86	递延收益	1,250,000.04
龙佰智能装备产业园项目	3,913,600.22	递延收益	58,014.56
绵竹财政局钛白粉清洁生产技术及工艺国家地方联合工程实验室专项补贴	3,687,500.00	递延收益	750,000.00
绵竹市发展改革局钛白粉清洁生产技术及工艺国家地方联合工程实验室创新能力建设项目	2,950,000.00	递延收益	50,000.00
长沙经济技术开发区管理委员会土地补偿款	2,895,756.84	递延收益	67,343.16
10万吨钛白粉项目基础设施奖励资金	2,855,016.00	递延收益	3,737,619.00
省级工业跨域式专项资金	2,762,500.14	递延收益	849,999.96
战略新型专项资金	2,718,750.00	递延收益	281,250.00
新兴产业领军企业培育资金	2,599,999.86	递延收益	800,000.04
绵竹市发展和改革局高档汽车电泳漆专用钛白粉开发款	2,294,999.94	递延收益	540,000.00

项目扶持款	2,113,498.28	递延收益	1,014,479.16
高品质海绵钛生产关键技术研发	2,100,000.00	递延收益	600,000.00
二期项目基础设施配套资金	2,007,618.00	递延收益	344,691.00
关于划转攀枝花钒钛磁铁矿资源综合利用示范基地建设 2014 年度中央补助资金的函	1,971,439.61	递延收益	985,720.13
绵竹市工业科技有信息化局废硫酸三级浓缩装置技术改造项目	1,968,083.31	递延收益	121,916.69
钛白粉生产过程中的节水技术改造项目	1,952,000.04	递延收益	243,999.96
新九工矿区盐红路至龙蟒矿区段道路改造工程	1,707,122.52	递延收益	284,520.40
省财政厅 省国土资源厅关于分配攀枝花钒钛磁铁矿资源节约与综合利用示范基地 2013 年度中央财政补助资金的函	1,700,250.00	递延收益	1,700,250.00
2015 年示范基地拨付文件	1,566,810.00	递延收益	522,270.00
关于下达 2011 年公共租赁住房专项资金的通知	1,543,499.89	递延收益	171,500.01
金红石型钛白粉产业链关键技术研发	1,413,750.00	递延收益	435,000.00
涂料、塑料高品质氯化钛白粉产品研发	1,399,999.88	递延收益	200,000.04
制造强省专项资金	1,343,750.00	递延收益	75,000.00
蚂蝗沟到选厂公路补偿	1,325,000.00	递延收益	150,000.00
钛白粉技改专项资金	1,300,000.14	递延收益	399,999.96
沸腾氯化在线下排渣	1,300,000.14	递延收益	399,999.96
红格钒钛磁铁矿尾矿资源再回收利用技术开发项目剩余资金	1,200,000.00	递延收益	300,000.00
钛冶金与化工创新平台建设	1,200,000.00	递延收益	
氯化法钛白粉包膜技术研究	1,039,999.86	递延收益	320,000.04
钛白废酸回收 10 吨/年氧化钛综合利用项目	986,111.08	递延收益	166,666.67
煅烧尾气脱白除臭改造	891,666.71	递延收益	99,999.96
高品质海绵钛生产关键技术集成创新	875,000.14	递延收益	249,999.96
全密闭电弧炉钛铁矿高效富集熔炼产业开发	868,055.63	递延收益	416,666.64
氯化法钛白粉生产关键技术研发	812,500.14	递延收益	249,999.96
2022 年第二批省级科技计划专项资金--钛白粉固废水解钛垢资源化利用技术成果转化项目	800,000.00	递延收益	
硫磷钛产业链废副硫酸亚铁掺烧制酸低品位余热回收	632,000.00	递延收益	96,000.00
钛白煅烧窑尾气深度治理项目补助	600,000.00	递延收益	150,000.00
院士工作站资金	585,000.00	递延收益	180,000.00
砂酸低位余热回收技术改造资金	507,587.11	递延收益	761,379.12
2022 年第二批省级科技计划专项资金--钛白粉原级粒径控制技术成果转化示范	500,000.00	递延收益	
“硫-磷-钛”循环经济低碳生产工艺技术开发及转化技术项目	437,500.24	递延收益	249,999.96
四川省发展和改革委员会关于下达 2013 年省	396,666.80	递延收益	279,999.94



战略性新兴产业发展专项新能源和节能环保产业第一批项目计划的通知			
绵竹市财政局 2013 年自主创新和高技术产业化项目中央基建投资款	366,666.91	递延收益	399,999.96
硫酸法钛白粉酸解渣回收利用技术开发及产业化创新发展资金	360,000.24	递延收益	159,999.96
大型直流电弧炉冶金冶炼钛渣关键技术和产业开发	305,555.63	递延收益	146,666.64
财政局硫磷钛产业链中钛液质量的优化技术改造项目补助	256,666.43	递延收益	350,000.04
省财政厅关于下达 2010 年中央矿产资源节约与综合利用示范工程和奖励资金预算的通知》政府补助资金	249,999.93	递延收益	500,000.05
多功能持久的新型氧化锆基植入物材料	123,913.04	递延收益	26,086.96
省专下达重点技术改造资金	120,000.33	递延收益	160,000.00
关于划转攀枝花钒钛磁铁矿资源综合利用示范基地建设 2014 年度剩余中央补助资金的函	113,034.91	递延收益	56,517.36
公租房太阳能浴室补助	37,735.20	递延收益	4,192.80
焦作西部产业集聚区循环化改造实施方案		递延收益	109,375.00
服务业发展引导资金（“14 改 20”年产 6 万吨高档钛白粉项目）		递延收益	20,000.00
“14 改 20”金红石型钛白粉技改工程经信局项目补助资金		递延收益	66,667.03
知识产权局“14 改 20”年产 6 万吨高档专用钛白粉项目-2011 年第三批科技支撑计划项目资金		递延收益	5,000.00
钛白粉清洁生产技术及工艺国家地方联合工程实验室专项补贴		递延收益	49,999.61
“硫-磷-钛”联产法钛白粉清洁生产新工艺产业化项目		递延收益	157,459.39
选厂技改项目贷款贴息补助（专项用于 300 万吨/年扩建工程项目贷款贴息补助）		递延收益	25,000.14
盐边县财政局关于下达 2011 年第一批技术改造省级资金的通知（专项用于 300 万吨/年钒钛磁铁矿二期选矿工程，建设处理原矿 300 万吨铁精矿生产线项目支出）		递延收益	30,000.00
盐边县财政局关于下达 2011 年第一批省产业技术研究与开发专项资金的通知（专项用于红格钒钛磁铁矿贫矿（极贫矿）高效综合利用技术及产业化示范项目支出）		递延收益	10,000.02
省财政厅 省国土资源厅 关于预分配攀枝花钒钛磁铁矿资源综合利用示范基地建设 2011 年度中央补助资金的函		递延收益	1,012,500.00
省财政厅 省经济和信息化委员会 关于下达 2012 年度省产业技术研究与开发资金及项目计划的通知		递延收益	49,998.93
关于划转攀枝花钒钛磁铁矿资源综合利用示范基地建设 2012 年度中央补助资金的函		递延收益	5,652,000.00
2700 吨复合氧化锆项目		递延收益	43,333.25
从氯化锆废母液提取稀土钪的研究及产业化		递延收益	5,133.38
收南漳县财政局拨 2021 年度投资优惠政策奖励资金/支持重点企业发展专项资金	11,804,861.00	其他收益	11,804,861.00

商务局付外贸出口企业奖励资金	6,469,300.00	其他收益	6,469,300.00
2022 年第一批市级科技创新及双创专项资金	5,648,400.00	其他收益	5,648,400.00
收中站区科技和工业信息化局“焦财预《2022》37 号 2022 年省级制造业高质量发展专项资金”	5,570,000.00	其他收益	5,570,000.00
稳岗补助	3,626,108.89	其他收益	3,626,108.89
2022 年度第二批中央引导地方科技发展专项资金	3,500,000.00	其他收益	3,500,000.00
焦财政【2022】37 号：2022 年省级制造业高质量发展专项资金	3,440,000.00	其他收益	3,440,000.00
促进外贸发展专项资金	2,500,000.00	其他收益	2,500,000.00
省级重大招商引资项目经济贡献奖	2,404,062.06	其他收益	2,404,062.06
收焦作市中站区商务局“进口贴息（2017 年下半年和 2018 年上半年）”财政补助	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
收焦作市中站区发展和改革委员会“佰利联技术改造项目（焦财预《2019》175 号）”财政补助	1,670,000.00	其他收益	1,670,000.00
即征即退增值税	970,026.15	其他收益	970,026.15
企业招用退役士兵和重点群体享受税收优惠	184,500.00	其他收益	184,500.00
80 名退役军人享受税收优惠	483,750.00	其他收益	483,750.00
增值税退税	405,250.00	其他收益	405,250.00
收 2022 年中央外贸发展专项-中小企业开拓市场等项目补贴资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
中站区科工局转“焦财预（2018）105 号、焦财预（2020）81 号省重大科技专项经费 100 万元”	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
绵竹市商务和经济合作局 2022 年中央外贸发展专项资金---国际物流补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2020 年上半年出口信保补贴资金	959,200.00	其他收益	959,200.00
2020 年下半年出口信保补贴	844,300.00	其他收益	844,300.00
收南漳县人力资源和社会保障局新型学徒制培训补贴	815,000.00	其他收益	815,000.00
青年见习计划	765,000.00	其他收益	765,000.00
焦作市中站区财政国库支付中心转“2020 年第一批省级外贸发展专项资金”	601,800.00	其他收益	601,800.00
禄丰县商务局 2022 年第二批外贸稳增长项目发展奖励	600,000.00	其他收益	600,000.00
2020 年企业研发政府补助区级配套资金	582,500.00	其他收益	582,500.00
绵竹市商务和经济合作局 2021 年第一批省级外贸发展专项资金短期出口信用保险补助及出口额补贴	574,364.00	其他收益	574,364.00
焦作市中站区科技和工业信息化局转“2020 年企业研发财政补助区级配套资金”	528,100.00	其他收益	528,100.00
硫氮耦合钛材料绿色制造关键技术研究资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
收焦作市中站区发展和改革委员会“技改资金 20 万吨氯化法”财政补助	500,000.00	其他收益	500,000.00
绵竹市商务和经济合作局 2021 年度中央外贸发展专项资金--支持企业降低国际物流成本	500,000.00	其他收益	500,000.00

补助			
退 2021 年土地使用税	489,877.79	其他收益	489,877.79
政府税金返还	480,000.00	其他收益	480,000.00
促进外经贸发展专项资金（出口信用保险）	470,000.00	其他收益	470,000.00
昆明市西山区劳动就业服务局失业稳岗补贴	450,747.90	其他收益	450,747.90
武定县工业信息化商务科学技术局高企补助资金	420,000.00	其他收益	420,000.00
区商务局商贸发展专项资金	413,800.00	其他收益	413,800.00
科技创新奖励	350,000.00	其他收益	350,000.00
河南省财政厅财政专户转 2022 年“20 万元一季度连续满负荷生产奖励”	400,000.00	其他收益	400,000.00
收到 2022 年支持“三外”发展项目补助资金（外贸企业）政府补助	375,500.00	其他收益	375,500.00
2022 年支持三外”发展项目补助资金（外经、外贸企业）	367,400.00	其他收益	367,400.00
禄丰市工业信息化科技局科技专项补助	360,000.00	其他收益	360,000.00
收总量减排以奖代补奖励资金-襄阳生态环境局	350,000.00	其他收益	350,000.00
焦作市中站区科技和工业信息化局转“焦财（2021）364 号 2021 年省企业研发补助专项资金”	340,000.00	其他收益	340,000.00
一次性留工补助款	321,720.00	其他收益	321,720.00
绵竹市工业科技和信息化局 2022 年一季度实现良好开局政策措施奖补资金	304,050.00	其他收益	304,050.00
金昌市开发区财政 2022 年省级制造业高质量发展专项补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
2022 年一二季度规上工业企业满负荷生产财政奖励资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
22 年省级制造业高质量发展专项资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
外贸稳增长州级专项补助资金	286,700.00	其他收益	286,700.00
税费减免	260,250.00	其他收益	260,250.00
进项税加计抵减	201,079.12	其他收益	201,079.12
收 2019 年通过中期/终期评估创新创业领军人才团队资金（区级配套资金）	250,000.00	其他收益	250,000.00
焦作市科学技术局创新创业领军人才团队项目经费	250,000.00	其他收益	250,000.00
2021 事前立项事后补助资金	250,000.00	其他收益	250,000.00
2021 年工业企业规模下转规上省级奖励资金	220,000.00	其他收益	220,000.00
2021 年度汕头市促进外贸稳定增长专项资金	211,321.00	其他收益	211,321.00
豫工信联运行（2022）26 号工业企业满负荷生成财政奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
焦财预【2021】364 号 2021 年省企业研发补助专项资金，焦财顶(2017 年)538 号 2018 年企业听友财政补助专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年省科技创新体系能力建设专项经费[焦财预(2021) 65 号]	200,000.00	其他收益	200,000.00

河南省财政厅财政专户转豫工信联工业企业满负荷生成财政奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
2022 年一季度工业企业满负荷生产财政奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
绵竹市市场监督管理局专利实施及产业化项目奖补金	200,000.00	其他收益	200,000.00
博士后创新实践基地资助	200,000.00	其他收益	200,000.00
收 2021 年科技专项资金-水解垢综合利用项目	200,000.00	其他收益	200,000.00
失业保险基金住处专户以工代训培训补贴	200,000.00	其他收益	200,000.00
科技创新及双创专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
22 年 2 季度工业企业满负荷生产奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
收南漳县人才就业局款	196,688.37	其他收益	196,688.37
中共四川省委员会组织部激励资金	188,000.00	其他收益	188,000.00
保费补助资金	182,529.00	其他收益	182,529.00
退役军人减免增值税	174,000.00	其他收益	174,000.00
楚雄州商务局拨补助资金（2022 年外贸稳中提质项目申报）	172,526.00	其他收益	172,526.00
绵竹市市场监督管理局 2021 年第二批省级知识产权专项--四川省专利奖激励	150,000.00	其他收益	150,000.00
工业企业规下转规上实际第一年奖励资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
收南漳县公共就业和人才服务中心汇款	131,126.00	其他收益	131,126.00
2021 年度科技创新奖励资金区级配套资金（省、市工程技术研究中心奖励）	125,000.00	其他收益	125,000.00
2022 年市级科技创新奖励资金（焦财预（2022）311 号）	125,000.00	其他收益	125,000.00
收财政局研发补助	120,000.00	其他收益	120,000.00
灾后重建补助金	111,400.00	其他收益	111,400.00
收 2021 年度科技创新奖励资金区级配套资金（省级各类科技创新人才）	100,000.00	其他收益	100,000.00
收 2022-311 号 2022 年市级科技创新奖	100,000.00	其他收益	100,000.00
绵竹市商务和经济合作局 2021 年度中央外经贸发展专项资金--支持降低外贸汇率风险补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
绵竹市市场监督管理局民营企业奖励金	100,000.00	其他收益	100,000.00
绵竹市工业科技和信息化局关于抓好重点领域经济运行工作推动 2022 年一季度实现良好开局的通知奖补资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
收能耗在线监测系统建设项目奖补资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
2021 年度科技创新奖转政府补助科目	100,000.00	其他收益	100,000.00
一次性扩岗补助	99,000.00	其他收益	99,000.00
昆明市西山区劳动就业服务局失业保险稳岗补贴	97,628.12	其他收益	97,628.12
中小微企业一次性吸纳就业补贴	95,000.00	其他收益	95,000.00
2020 年企业研发财政补助区级配套资金	77,600.00	其他收益	77,600.00

维稳补贴	76,481.99	其他收益	76,481.99
退役军人减免税额	69,750.00	其他收益	69,750.00
2021-364 省企业研发补助资金	60,000.00	其他收益	60,000.00
“六税两费” 税收优惠	59,015.41	其他收益	59,015.41
收中小微企业一次性吸纳就业补贴	55,000.00	其他收益	55,000.00
2021 年度省级经贸专项支持外贸外资外经发展项目资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
焦作市中站区财政国库支付中心转“2021 年度省级经贸专项支持外贸外资外经发展项目资金”	50,000.00	其他收益	50,000.00
德阳市市场监督管理局民营企业建现奖励等	50,000.00	其他收益	50,000.00
2021 年度科技创新奖励资金区级配套资金（高新技术企业奖励）	50,000.00	其他收益	50,000.00
2022 年市级科技创新奖励资金（焦财预（2022）311 号）高新技术企业奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
博爱县财政局科技创新奖励资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
韶关市财政局知识产权贯标认证企业资助款	50,000.00	其他收益	50,000.00
焦作创新创业团队补助	50,000.00	其他收益	50,000.00
知识产权奖补资金	3,000.00	其他收益	3,000.00
绵竹市市场监督管理局知识产权专利资助-2021 年国内发明专利授权费和四川省专利二等奖	35,175.00	其他收益	35,175.00
2022 年小微企业招用高校毕业生社保补贴	32,489.65	其他收益	32,489.65
贯标认证后补助项目经费	30,000.00	其他收益	30,000.00
认证后补助项目经费	30,000.00	其他收益	30,000.00
企业招聘退伍士兵享受增值税税收优惠	30,000.00	其他收益	30,000.00
知识产权事业发展基金	30,000.00	其他收益	30,000.00
收失业保险基金支出专户 2022 一次性扩岗补助	27,000.00	其他收益	27,000.00
广东省社会保险失业待遇款	26,600.83	其他收益	26,600.83
收中站区科技和工业信息化局“2021 年度科技创新奖励资金区级配套资金（市级工程技术研究中心）”	25,000.00	其他收益	25,000.00
收 2022 年市级科技创新奖励资金（焦财预（2022）311 号）	25,000.00	其他收益	25,000.00
市场监管局转知识产权领军和优势企业奖励	24,500.00	其他收益	24,500.00
长沙市 2021 年外贸发展专项资金（增量奖）	23,500.00	其他收益	23,500.00
禄丰县应急管理局应急演练指挥台搭建费	20,000.00	其他收益	20,000.00
长沙市拨 2020 年外贸稳增长资金	20,000.00	其他收益	20,000.00
进项税加计优惠	14,077.82	其他收益	14,077.82
扩岗补助款	11,000.00	其他收益	11,000.00
四川省绵竹市科学技术协会基层科协组织能力提升项目经费等	10,000.00	其他收益	10,000.00

韶关市财政局市监局-2021 年度款	10,000.00	其他收益	10,000.00
市级科技创新奖励资金	10,000.00	其他收益	10,000.00
职业技能等级补贴	9,888.00	其他收益	9,888.00
焦作市社会保险中心失业补贴电汇	9,000.00	其他收益	9,000.00
失业保险稳岗返还	8,020.60	其他收益	8,020.60
一次性扩岗补助	8,000.00	其他收益	8,000.00
焦作市人才交流中心 2021 年引进高层次人才安家费	5,000.00	其他收益	5,000.00
就业补贴款	5,000.00	其他收益	5,000.00
乐昌市政府慰问金	5,000.00	营业外收入	5,000.00
武定县工业和信息化商务科学技术局补助资金	3,000.00	其他收益	3,000.00
一次性吸纳就业补贴	2,000.00	其他收益	2,000.00
扩岗补贴	1,000.00	其他收益	1,000.00
就业创业促进中心补贴	1,000.00	其他收益	1,000.00
昆明市西山区劳动就业服务局 2022 年失业动态监测补贴	420	其他收益	420
印花退税	27.35	其他收益	27.35

## (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

## 70、其他

### (1) 作为承租人

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	595,252.24	1,795,036.81
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	51,809,646.18	22,200,157.36
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	41,976,251.06	191,690,362.96
售后租回交易产生的相关损益		9,378,382.58
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		176,763,267.78

本公司已承诺但尚未开始的租赁预计未来年度现金流出的情况如下：

剩余租赁期	未折现租赁付款额
1 年以内	6,783,946.30
1 至 2 年	6,425,787.60
2 至 3 年	4,031,887.32
3 年以上	2,256,966.09
合计	19,498,587.32

### (1) 作为出租人

经营租赁

	本期金额	上期金额
经营租赁收入	9,194,818.43	9,342,723.06
其中：与未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入		

于资产负债表日后将收到的未折现的租赁收款额如下：

剩余租赁期	本期金额	上期金额
1 年以内	9,870,331.92	4,606,351.45
1 至 2 年	9,514,093.82	4,199,445.95
2 至 3 年	9,559,062.25	4,054,392.26
3 至 4 年	9,541,908.07	3,910,337.04
4 至 5 年	8,403,725.16	3,893,182.88
5 年以上	70,201,253.97	18,191,666.67
合计	117,090,375.19	38,855,376.25

### 71、试运行销售

项目	本期金额	上期金额
营业收入	141,891,795.25	
营业成本	96,943,457.62	

## 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
攀枝花振兴钒	2022 年 11	2,339,891,1	99.97%	购买	2022 年 11	受让其他合伙	86,714,	-26,082,924.25

钛资源股权投资中心（有限合伙）	月 18 日	11.11			月 18 日	人的合伙份额，并支付完购买价款，变更完合伙协议	868.14	
-----------------	--------	-------	--	--	--------	-------------------------	--------	--

其他说明：

## （2）合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	2,339,891,111.11
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	-23,720,711.08
--其他	
合并成本合计	2,316,170,400.03
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	2,316,170,400.03
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	0

## （3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心（有限合伙）	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	5,847,411,407.00	5,847,411,407.00
货币资金	90,433,891.42	90,433,891.42
应收款项	150,569,128.59	150,569,128.59
存货	35,976,614.06	35,976,614.06
固定资产	883,122,355.47	883,122,355.47
无形资产	3,993,789,062.13	3,993,789,062.13
应收票据	132,556,199.98	132,556,199.98
应收款项融资	15,670,000.00	15,670,000.00
预付款项	16,132,735.08	16,132,735.08
其他应收款	383,610,312.01	383,610,312.01
其他流动资产	3,147,042.90	3,147,042.90
其他权益工具投资	2,990,000.00	2,990,000.00
固定资产清理	588,255.94	588,255.94



在建工程	81,848,662.73	81,848,662.73
商誉		
长期待摊费用	41,949,666.79	41,949,666.79
递延所得税资产	3,386,620.70	3,386,620.70
其他非流动资产	11,640,859.20	11,640,859.20
负债：	3,531,241,006.97	3,531,241,006.97
短期借款	191,956,762.81	191,956,762.81
应付款项	323,541,273.78	323,541,273.78
递延所得税负债	619,027,351.14	619,027,351.14
合同负债	399,749,651.35	399,749,651.35
应付职工薪酬	10,537,923.23	10,537,923.23
应交税费	41,309,240.71	41,309,240.71
其他应付款	1,612,904,773.61	1,612,904,773.61
其他流动负债	157,703,366.03	157,703,366.03
长期应付款	166,426,847.20	166,426,847.20
预计负债	3,245,903.74	3,245,903.74
专项储备	4,837,913.37	4,837,913.37
净资产	2,316,170,400.03	2,316,170,400.03
减：少数股东权益		
取得的净资产	2,316,170,400.03	2,316,170,400.03

## 2、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
联合颜料	155,000,000.00	77.50%	出售	2022年07月15日	收到购买对价并完成管理层变更	50,374,951.67						
亿利小贷	117,504,000.00	54.40%	出售	2022年09月19日	管理层完成变更	-7,281,829.44	30.00%	60,736,623.01	64,800,000.00	4,063,376.99	按照收购日评估报告中的评	

											估值确定	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

### 3、其他原因的合并范围变动

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

本期新设成立五家子公司：河南振兴钒钛低碳发展私募股权投资基金中心（有限合伙）、武定国钛金属有限公司、四川国钛金属有限公司、云南东航新材料有限公司和河南龙佰锂能矿产资源勘探有限公司。其中河南龙佰锂能矿产资源勘探有限公司截至 2022 年 12 月 31 日尚未出资。

## 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	
佰利源水库	河南焦作	河南焦作	水资源	97.83%		设立
佰利联香港	中国香港	Unit 1503,15/F,One Harbourfront,1 8 Tak Fung Street,Hung Hom,Kowloon ,H K	化工产品销售	100.00%		设立
佰利联欧洲	英国	Floor 1, Winder House, Kingfisher Way, Stockton-on-tees, United Kingdom	化工产品销售		100.00%	设立
BILLIONS 美洲	美国伊利诺伊州	801 Adlai Stevenson Dr, Springfield, Illinois,	经营 Tr52 油墨钛白粉业务		100.00%	设立
湖南东航	湖南长沙	湖南长沙	制造业	51.72%		购买
荣佳钒钒	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00%	购买
龙翔山旅游	河南焦作	河南焦作	旅游业	100.00%		设立
佰利联新材料	河南焦作	河南焦作	制造业	100.00%		设立
龙佰钛业	四川德阳	四川德阳	制造业	100.00%		购买
兴佰钛业	甘肃金昌	甘肃金昌	制造业	100.00%		设立

龙佰矿冶	四川攀枝花	四川攀枝花	选矿	100.00%		购买
龙佰矿产品	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿、选矿		91.20%	购买
襄阳钛业	湖北襄阳	湖北襄阳	钛白粉生产、销售	100.00%		购买
瑞尔鑫	四川攀枝花	四川攀枝花	矿产品销售	100.00%		购买
融资租赁	河南焦作	广州南沙	金融服务	61.93%	36.43%	设立
龙佰智能	河南焦作	河南焦作	制造业	100.00%		设立
新立钛业	云南昆明	云南昆明	制造业	99.58%		购买
禄丰钛业	云南昆明	云南昆明	制造业		100.00%	购买
武定钛业	云南昆明	云南昆明	制造业		100.00%	购买
上海龙蟒	上海	上海	服务业	100.00%		设立
云南国钛	昆明禄丰	昆明禄丰	制造业	99.00%	1.00%	设立
甘肃国钛	甘肃金昌	甘肃金昌	制造业		70.00%	设立
新能源技术	河南焦作	河南焦作	贸易	100.00%		购买
东方锆业	广州汕头	广州汕头	锆产品制造业	23.51%		购买
耒阳东锆	湖南耒阳	湖南耒阳	制造业		100.00%	购买
朝阳东锆	辽宁朝阳市	朝阳县松岭门蒙古族乡	制造业	100.00%		购买
澳大利亚东锆	澳大利亚阿德莱德	阿德莱德市格	制造业		100.00%	购买
铭瑞锆业	澳大利亚阿德莱德	阿德莱德市格	采矿业		79.28%	购买
乐昌东锆	广东乐昌市	乐昌市坪石镇	制造业		100.00%	购买
山东龙佰	山东日照	山东日照	制造业		100.00%	设立
维纳科技	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00%	购买
中炭新材料	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00%	购买
东锆新材料	云南楚雄	云南昆明	制造业		100.00%	购买
东锆技术	广州汕头	广州汕头	批发业		100.00%	购买
焦作东锆	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00%	购买
佰利联化学	甘肃金昌	甘肃金昌	制造业		100.00%	设立
新能源材料	河南焦作	河南焦作	制造业	100.00%		设立
新材料科技	河南焦作	河南焦作	服务业		100.00%	设立
湖北万润	湖北襄阳	湖北襄阳	批发业		51.00%	设立
河南振兴钒钛	河南焦作	河南焦作	股权投资		69.84%	设立
攀枝花振兴钒钛	四川攀枝花	四川攀枝花	股权投资	99.97%		设立、购买
振兴矿业	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		99.96%	购买
丰源矿业	四川攀枝花	四川攀枝花	其他制造业		100.00%	购买

润鑫矿业	四川攀枝花	四川攀枝花	制造业		100.00%	购买
明杰矿业	四川攀枝花	四川攀枝花	批发和零售		100.00%	购买
泓帆矿业	四川攀枝花	四川攀枝花	批发和零售		100.00%	购买
瑞淳矿业	四川攀枝花	四川攀枝花	批发和零售		100.00%	购买
坤泽矿业	四川攀枝花	四川攀枝花	批发和零售		100.00%	购买
瀚扬矿业	四川攀枝花	四川攀枝花	批发和零售		100.00%	购买
浩轩矿业	四川攀枝花	四川攀枝花	批发和零售		100.00%	购买
金波矿业	四川攀枝花	四川攀枝花	批发和零售		100.00%	购买
凯茂矿业	四川攀枝花	四川攀枝花	批发和零售		100.00%	购买
鑫润矿业	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		100.00%	购买
盐边中钛	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		100.00%	购买
攀枝花中钛	四川攀枝花	四川攀枝花	批发业		100.00%	购买
庙子沟矿业	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		100.00%	购买
攀枝花中启	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		100.00%	购买
龙瑞工贸	四川攀枝花	四川攀枝花	批发业		100.00%	购买
武定国钛	云南昆明	云南昆明	制造业		100.00%	设立
四川国钛	四川攀枝花	四川攀枝花	制造业		100.00%	设立
云南东航	云南昆明	云南昆明	制造业		100.00%	设立
润春贸易	四川攀枝花	四川攀枝花	批发业		100.00%	购买
庆润贸易	四川攀枝花	四川攀枝花	批发业		100.00%	购买
润宏商贸	四川攀枝花	四川攀枝花	批发业		100.00%	购买

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

1、子公司龙佰矿冶对河南振兴钒钛低碳发展私募股权投资基金中心（有限合伙）出资额占比 69.84%；合伙人四川产业振兴发展投资基金有限公司占比 30.05%，根据协议约定实际为债务出资；执行事务合伙人成都金控发展私募基金管理有限公司占比 0.1%，尚未实缴出资；子公司龙佰矿冶对河南振兴钒钛低碳发展私募股权投资基金中心（有限合伙）按照实缴出资比例 100%进行合并；

2、子公司龙佰矿冶对攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心(有限合伙)出资额占比 99.97%，执行事务合伙人上海隽霞投资管理有限公司占比 0.03%但尚未实缴出资；子公司龙佰矿冶对攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心(有限合伙)按照出资比例 100%进行合并；

3、子公司攀枝花振兴钒钛对攀枝花振兴矿业有限公司出资额占比 99.96%，少数股东河南德原能源化工有限公司占比 0.04%但尚未实缴出资；子公司攀枝花振兴钒钛对攀枝花振兴矿业有限公司按照实缴出资比例 100%进行合并；

4、攀枝花润春贸易有限公司、攀枝花庆润贸易有限公司、攀枝花润宏商贸有限公司本年度已由攀枝花丰源矿业有限公司吸收合并；

### (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
焦作市佰利源水库管理有限公司	2.17	1,017,184.17		1,490,833.74
焦作市中站区亿利小额贷款有限公司		2,835,700.36		
湖南东方钨业股份有限公司	48.28	17,265,550.15	6,160,000.00	100,882,193.80
焦作佰利联合颜料有限公司		3,574,951.10	3,600,000.00	
佰利联融资租赁（广州）有限公司	1.64	557,663.38		5,585,699.39
云南冶金新立钛业有限公司	0.42	832,128.97		2,330,659.34
甘肃德通国钛有限责任公司	30.00	15,742,884.65		304,758,881.86
龙佰矿产品	8.80	11,357,329.07	17,600,000.00	122,407,525.64
云南国钛金属股份有限公司	19.62	11,238,866.91		456,747,606.54
湖北佰利万润新能源有限公司	49.00	-87,164.81		48,912,835.19
广东东方锆业股份有限公司	76.49	55,276,816.03		1,405,496,803.44

### (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
佰利源水库	4,495,611.45	198,228,123.31	202,723,734.76	133,143,929.40		133,143,929.40	7,235,686.66	165,223,097.94	172,458,784.60	149,935,135.54		149,935,135.54
联合颜料							85,663,441.84	95,756,856.74	181,420,298.58	55,119,700.67	1,109,375.00	56,229,075.67
亿利小贷							293,249,412.20	72,799,122.07	366,048,534.27	155,074,435.71		155,074,435.71
融资租赁	260,309,808.47	88,178,150.80	348,487,959.27	4,091,826.93		4,091,826.93	258,427,605.85	55,378,265.08	313,805,870.93	4,735,173.40		4,735,173.40
龙佰矿产品	941,004,412.15	501,649,617.71	1,442,654,029.86	149,292,399.03	73,469,445.39	222,761,844.42	965,703,100.28	498,482,496.06	1,464,185,596.34	182,956,417.66	84,103,156.51	267,059,574.17
新立钛业	1,471,727,397.46	2,731,090,487.25	4,202,817,884.71	3,560,046,554.40	107,954,985.70	3,668,001,540.10	1,327,730,806.21	1,360,645,923.01	2,688,376,729.22	571,790,649.03	124,641,820.89	696,432,469.92
湖南东钨	149,376,77	161,72	311,10	80,277	8,991,	89,269,	119,223	99,583,76	218,807	18,756,	9,503,9	28,260,

	5.70	7,556.44	4,332.14	,884.22	671.18	555.40	,823.08	6.28	,589.36	841.45	35.01	776.46
云南国钛	1,348,177,231.50	4,212,901,507.21	5,561,078,738.71	2,055,673,189.70	849,197,682.52	2,904,870,872.22	681,528,540.14	2,744,334,448.93	3,425,862,989.07	1,577,195,312.72		1,577,195,312.72
东方锆业	1,420,459,576.41	1,708,899,205.40	3,129,358,781.81	1,683,685,339.90	48,967,408.93	1,732,652,748.83	723,018,838.47	1,388,791,359.96	2,111,810,198.43	801,299,929.12	88,174,273.77	889,474,202.89
湖北万润	43,219,399.53	35,909,530.49	79,128,930.02	306,817.38		306,817.38	4,004,303.45	25,961,462.26	29,965,765.71			

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
佰利源水库	68,300,631.70	46,874,846.47	46,874,846.47	71,637,780.66	27,903,625.19	15,307,353.65	15,307,353.65	23,115,527.83
联合颜料	196,635,322.29	15,888,671.57	15,888,671.57	12,947,389.32	239,682,542.52	26,256,239.93	26,256,239.93	22,084,183.96
亿利小贷	15,410,731.47	18,177,566.41	18,177,566.41	115,900,141.73	27,529,380.68	13,977,277.63	13,977,277.63	145,745,009.57
融资租赁	27,373,239.91	34,017,465.95	34,017,465.95	33,697,886.83	24,397,613.81	23,699,597.29	23,699,597.29	33,064,409.37
龙佰矿产品	710,583,837.27	194,079,916.66	194,079,916.66	101,673,203.65	1,221,944,792.16	562,409,715.28	562,409,715.28	36,270,762.98
新立钛业	1,608,125,002.15	214,270,617.73	214,270,617.73	978,721,383.69	1,322,058,841.90	146,294,221.46	146,294,221.46	134,690,868.09
湖南东航	105,678,450.36	35,762,382.26	35,762,382.26	58,396,379.88	75,538,776.35	17,722,959.59	17,722,959.59	21,819,782.32
云南国钛	2,456,961,143.79	385,571,087.63	385,571,087.63	457,742,205.09	902,891,034.46	71,342,146.30	71,342,146.30	114,593,473.23
东方锆业	1,369,636,736.45	93,064,081.87	95,889,062.61	43,932,975.65	1,286,303,349.25	150,414,402.81	137,540,818.73	196,088,165.53
湖北万润		-143,653.07	-143,653.07	-245,602.31		-34,234.29	-34,234.29	-819,769.15

## 2、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
昆明五新华立矿业有限公司（简称“五新华立”）	云南省	云南	批发和零售业		47.28%	权益法
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

### (2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额		
	五新华立	Image Resources NL (依梅智资源公司)	振兴钒钛	五新华立	Image Resources NL (依梅智资源公司)
流动资产	30,934,993.65	399,928,219.60	7,038,723.27	66,868,966.24	497,328,115.16
非流动资产	36,570,481.75	547,917,970.60	2,303,224,326.68	35,610,579.07	331,138,812.97
资产合计	67,505,475.40	947,846,190.20	2,310,263,049.95	102,479,545.31	828,466,928.13
流动负债	301,244.26	199,756,702.60	289,375.00	178,434.97	259,646,743.05
非流动负债		200,360,069.00			54,974,909.20
负债合计	301,244.26	400,116,771.60	289,375.00	178,434.97	314,621,652.25
少数股东权益					
归属于母公司股东权益	67,204,231.14	547,729,418.60	2,309,973,674.95	102,301,110.34	513,845,275.88
按持股比例计算的净资产份额	31,774,160.48	111,901,120.22	2,095,440,482.83	48,367,964.97	105,081,358.92
调整事项					
--商誉	3,999,904.41	33,390,273.25		3,999,904.41	23,409,382.87
--内部交易未实现利润					
--其他					
对联营企业权益投资的账面价值	35,774,064.89	145,291,393.47	2,095,440,482.83	52,367,869.38	128,490,741.79
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值					
营业收入		800,528,871.60			864,275,856.23
净利润	-36,356,879.20	71,584,045.20	-5,026,325.05	-4,019,442.62	95,066,167.46
终止经营的净利润					
其他综合收益					
综合收益总额	-36,356,879.20	71,584,045.20	-5,026,325.05	-4,019,442.62	95,066,167.46
本年度收到的来自联营企业的股利					19,684,120.86

(3) 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：		
投资账面价值合计	155,884,935.06	40,225,199.64
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,729,335.42	222,005.27
--综合收益总额	1,729,335.42	222,005.27

## 十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司职能部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过职能部门主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

### （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发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

### （二）流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。



本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	5,679,795,763.62			5,679,795,763.62
应付票据	9,254,108,437.44			9,254,108,437.44
应付账款	4,604,036,743.15	1,171,573,212.03		5,775,609,955.18
其他应付款	1,705,114,011.18	791,001,829.48		2,496,115,840.66
一年内到期的非流动负债	1,902,731,392.21			1,902,731,392.21
其他流动负债	30,105,144.71			30,105,144.71
长期借款		7,503,128,654.94	1,848,293,697.60	9,351,422,352.54
租赁负债		12,242,557.60		12,242,557.60
长期应付款		42,361,351.95		42,361,351.95
合计	23,175,648,825.64	9,519,624,939.33	1,848,293,697.60	34,543,567,462.57

项目	上年年末余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	4,701,789,204.77			4,701,789,204.77
应付票据	6,535,600,545.53			6,535,600,545.53
应付账款	3,156,230,890.85	394,686,306.10		3,550,917,196.95
其他应付款	1,489,815,524.45	1,465,339,385.00		2,955,154,909.45
一年内到期的非流动负债	1,505,871,653.25			1,505,871,653.25
长期借款		3,942,575,952.45		3,942,575,952.45
租赁负债		18,156,917.33		18,156,917.33
长期应付款		81,805,847.16		81,805,847.16
合计	17,389,307,818.85	5,902,564,408.04		23,291,872,226.89

### （三）市场风险

融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

#### 1、利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

#### 2、汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	本年年末余额					
	美元	欧元	英镑	澳元	其他外币	合计
外币金融资产						
货币资金	527,761,902.71	67,767,562.97	6,245,074.85	22,111,151.90	15,370,481.33	639,256,173.76
应收账款	1,236,699,373.05	207,644,730.94	8,047,650.73	25,925.90		1,452,417,680.62
其他应收款				4,775,433.12		4,775,433.12
小计	1,764,461,275.75	275,412,293.91	14,292,725.58	26,912,510.92	15,370,481.33	2,096,449,287.50
外币金融负债						
短期借款	235,093,433.42					235,093,433.42
应付账款	315,797,767.86	3,559,833.15	1,225,514.91	61,815,343.32	3,039,233.53	385,437,692.77
应付职工薪酬	242,715.96			0	7,503.52	250,219.48
其他应付款	55,237,028.50			242,073.62		55,479,102.12
应交税费	11,936,273.16			0		11,936,273.16
其他流动负债	21,413,037.12					21,413,037.12

长期借款	2,089,380,000.00					2,089,380,000.00
小计	2,729,100,256.02	3,559,833.15	1,225,514.91	62,057,416.94	3,046,737.05	2,798,989,758.07

项目	上年年末余额					
	美元	欧元	英镑	澳元	其他外币	合计
外币金融资产						
货币资金	535,288,915.73	105,189,753.93	798,784.68	18,101,757.35	7,637,277.29	667,016,488.98
应收账款	1,417,776,596.60	130,509,751.76	3,794,268.54		197,224.00	1,552,277,840.90
其他应收款						
小计	2,735,748,588.52	2,144,367,434.98	14,292,725.58	26,912,510.93	15,370,481.33	4,936,691,741.33
外币金融负债						
短期借款	1,202,875,263.18					1,202,875,263.18
应付账款	320,989,030.27	3,183,765.90	493,746.07	2,330,551.75	439,284.64	327,436,378.63
应付职工薪酬	6,540.80				229,231.54	235,772.34
其他应付款	159,331,281.04			6,452,420.62	34,113.05	165,817,814.71
一年内到期的非流动负债	190,372,477.19	245,481,332.39				435,853,809.58
长期借款	409,957,510.00					409,957,510.00
小计	2,284,829,701.14	248,665,098.29	493,746.07	8,782,972.37	702,629.23	2,543,474,147.10

### 3、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

## 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	--	--	--	--
应收款项融资			712,716,846.68	712,716,846.68

其他权益工具投资			3,589,588.74	3,589,588.74
持续以公允价值计量的资产总额			716,306,435.42	716,306,435.42
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

**(二) 2、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**

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

2、本公司持有第三层次公允价值计量的其他权益工具投资为持有的云南金吉安建设咨询监理有限公司、四川天华股份有限公司、富滇银行股份有限公司白塔路支行、攀枝花钒钛交易中心有限公司、四川红宇白云新材料有限公司和 Austpac Resources NL 股权，上述公司均为非上市公司，以截至资产负债表日的净资产基础法确定公允价值。

**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**

项目	上年年末余额	转入第三层次	转出第三层次	当期利得或损失总额		购买、发行、出售和结算				期末余额	对于在报告期末持有的资产，计入损益的当期未实现利得或变动
				计入损益	计入其他综合收益	购买	发行	出售	结算		
交易性金融资产											
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产											
—债务工具投资											
应收款项融资	835,101,190.08					14,666,141,074.94		14,788,525,418.34		712,716,846.68	
其他权益工具投资	771,145.40			0	-171,556.66	2,990,000.00				3,589,588.74	
合计	835,872,335.4			0	-171,556.66	14,669,131,074.94		14,788,525,418.34		716,306,435.42	

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

本公司 2020 年 4 月 22 日公告，根据《公司法》、《上市公司收购管理办法》等相关法律、法规和规范性文件的规定，以及公司最新股权结构、董事会成员构成情况，公司控股股东由无控股股东变更为许刚先生，实际控制人由无实际控制人变更为许刚先生。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“七、在其他主体中的权益”。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“七、在其他主体中的权益（二）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
-----------	--------

其他说明：

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
四川龙蟒磷制品股份有限公司(以下简称“龙蟒磷制品”)	2020 年 9 月之前离职的高级管理人员于 2021 年 4 月起能施加重大影响的公司
南漳龙蟒磷制品有限责任公司（以下简称“南漳磷制品”）	2020 年 9 月之前离职的高级管理人员于 2021 年 4 月起能施加重大影响的公司
四川龙蟒磷化工有限公司（以下简称“德磷化工”）	2020 年 9 月之前离职的高级管理人员于 2021 年 4 月起能施加重大影响的公司
龙蟒大地农业有限公司（以下简称“龙蟒大地”）	2020 年 9 月之前离职的高级管理人员于 2021 年 4 月起能施加重大影响的公司
四川龙蟒物流有限公司（以下简称“龙蟒物流”）	2020 年 9 月之前离职的高级管理人员于 2021 年 4 月起能施加重大影响的公司
四川龙蟒新材料有限公司（以下简称“龙蟒新材料”）	2020 年 9 月之前离职的高级管理人员于 2021 年 4 月起能施加重大影响的公司
成都益佰投资管理有限公司（以下简称“益佰投资”）	2021 年 11 月之前持有公司 5%以上股份股东近亲属控制公司
四川龙蟒福生科技有限责任公司（以下简称“龙蟒福生”）	2021 年 11 月之前持有公司 5%以上股份股东近亲属控制公司
河南银科国际化工有限公司（以下简称“河南银科”）	持有公司 5%以上股份股东近亲属控制公司

说明：2021 年 4 月 9 日上市公司川发龙蟒股东大会选举朱全芳先生为其非独立董事，鉴于朱全芳于 2020 年 9 月辞去本公司技术工程总监职务，根据《深圳证券交易所股票上市规则》的相关规定，朱全芳先生、川发龙蟒及下属子公司龙蟒磷制品、南漳磷制品、德磷化工、龙蟒大地、龙蟒物流和龙蟒新

材料于 2021 年 4 月至 2021 年 9 月为本公司关联方，自 2021 年 9 月起不再为本公司关联方。

## 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
维纳科技	电、材料等				15,210,507.63
Image Resources NL (依梅智资源公司)	采购重矿砂	155,851,025.81	300,000,000.00	否	246,911,584.21
南漳磷制品	采购蒸汽				127,200.00
南漳磷制品	接受废酸处理服务				10,636,362.80
南漳磷制品	接受废水处理服务				6,699,401.46
德磷化工	接受废水处理服务				38,892.87
德磷化工	采购稀氨水				1,179,250.52
龙蟒大地	采购盐酸				374,645.29
龙蟒物流	接受运输服务				5,801,227.39
龙蟒新材料	水泥				533,178.82

#### 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
维纳科技	材料		65,626,261.93
维纳科技	氯化锆		5,027,964.61
维纳科技	二氧化锆		161,017.69
维纳科技	燃料动力		94,238.53
河南银科	电熔锆等		6,071,568.25
南漳磷制品	销售水		401,768.25
南漳磷制品	销售材料(硫酸等)		4,742,836.04
德磷化工	销售原水		1,531,141.17
德磷化工	销售精致脱盐水		155,904.92
德磷化工	提供蒸汽加工		2,700,355.50
德磷化工	蒸汽销售		11,316,828.53
德磷化工	提供设备加工		49,844.35

德磷化工	五金低易		87,846.60
德磷化工	98%硫酸		2,203,539.82
德磷化工	提供运输劳务		35,170.64
德磷化工	提供硫酸管理服务		319,289.71
德磷化工	食堂水电气		48,347.76
龙蟒大地	销售原水		25,353.54
龙蟒大地	收住宿费		2,339.62
龙蟒新材料	销售七水亚铁		60,355.75
龙蟒福生	销售废浓钛液	187,446.90	194,290.27
龙蟒福生	销售七水亚铁	227,254.43	141,787.62

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(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
维纳科技	厂房		404,233.15
德磷化工	出租办公楼、硫酸设施、天然气房屋及设施		912,554.31
德磷化工	出租电力资产		536,988.36
德磷化工	出租停车场		41,026.14
德磷化工	出租食堂		7,488.42

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
德磷化工	仓库、渣场等		268,611.21								
龙蟒物流	房屋租赁		49,148.10								
南漳磷制品	仓库、渣场等		5,133,510.20								

(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
佰利联（香港）有限公司	88,836,833.42	2022年06月01日	2023年04月28日	否
佰利联（香港）有限公司	2,089,380,000.00	2022年07月26日	2025年07月26日	否
龙佰四川矿冶有限公司	100,000,000.00	2022年05月30日	2023年05月29日	否
龙佰四川钛业有限公司	300,000,000.00	2021年04月20日	2023年04月20日	否
龙佰四川钛业有限公司	70,000,000.00	2022年05月30日	2023年05月19日	否
龙佰四川钛业有限公司	20,000,000.00	2022年07月29日	2023年07月24日	否
龙佰四川钛业有限公司	76,610,600.00	2022年03月30日	2023年03月29日	否
龙佰四川钛业有限公司	69,646,000.00	2022年04月01日	2023年03月28日	否
龙佰四川钛业有限公司	25,000,000.00	2021年03月10日	2023年03月09日	否
龙佰四川钛业有限公司	100,000,000.00	2022年06月02日	2023年06月01日	否
龙佰四川钛业有限公司	180,000,000.00	2022年08月19日	2023年08月17日	否
龙佰四川钛业有限公司	20,000,000.00	2022年08月09日	2023年02月09日	否
龙佰四川钛业有限公司	58,000,000.00	2022年06月01日	2023年06月01日	否
龙佰四川钛业有限公司	50,000,000.00	2022年07月12日	2024年01月12日	否
龙佰四川钛业有限公司	69,000,000.00	2022年07月18日	2023年01月18日	否
龙佰四川钛业有限公司	1,000,000.00	2022年07月28日	2023年01月28日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	40,000,000.00	2022年03月11日	2023年03月10日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	140,000,000.00	2022年08月15日	2023年08月15日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	72,000,000.00	2021年12月14日	2024年12月14日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	90,000,000.00	2021年12月31日	2024年12月28日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	20,000,000.00	2022年03月31日	2025年03月25日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	80,000,000.00	2022年04月01日	2025年03月25日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	79,000,000.00	2022年10月28日	2025年10月23日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	70,000,000.00	2022年05月07日	2023年05月07日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	800,000.00	2022年11月28日	2023年05月29日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	14,000,000.00	2022年11月28日	2023年05月29日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	70,000,000.00	2022年12月13日	2023年12月13日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	21,000,000.00	2022年12月16日	2023年11月28日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	49,000,000.00	2022年12月16日	2023年12月16日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	6,500,000.00	2022年12月20日	2023年06月20日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	900,000.00	2022年12月28日	2023年06月28日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	3,795,200.00	2022年08月29日	2023年03月02日	否



龙佰襄阳钛业有限公司	730,600.00	2022 年 10 月 25 日	2023 年 04 月 25 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	1,096,700.00	2022 年 10 月 18 日	2023 年 04 月 18 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	49,000,000.00	2022 年 03 月 24 日	2023 年 03 月 23 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	200,000,000.00	2022 年 07 月 05 日	2025 年 06 月 30 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	11,800,000.00	2022 年 07 月 07 日	2023 年 01 月 07 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	4,729,300.00	2022 年 07 月 11 日	2023 年 01 月 11 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	3,357,500.00	2022 年 07 月 25 日	2023 年 01 月 25 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	558,900.00	2022 年 07 月 27 日	2023 年 01 月 27 日	否
河南佰利联新材料有限公司	136,000,000.00	2020 年 06 月 16 日	2023 年 06 月 15 日	否
河南佰利联新材料有限公司	44,000,000.00	2020 年 12 月 14 日	2023 年 12 月 13 日	否
河南佰利联新材料有限公司	75,000,000.00	2021 年 08 月 30 日	2024 年 08 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2022 年 08 月 31 日	2023 年 08 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2022 年 09 月 30 日	2023 年 09 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2022 年 11 月 25 日	2024 年 11 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2022 年 12 月 16 日	2023 年 12 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2022 年 08 月 30 日	2024 年 08 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2022 年 01 月 07 日	2023 年 01 月 06 日	否
河南佰利联新材料有限公司	49,800,000.00	2022 年 01 月 25 日	2024 年 11 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	87,500,000.00	2022 年 01 月 29 日	2025 年 01 月 29 日	否
河南佰利联新材料有限公司	10,000,000.00	2022 年 01 月 30 日	2023 年 01 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	40,000,000.00	2022 年 02 月 01 日	2023 年 01 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	150,000,000.00	2022 年 02 月 25 日	2023 年 02 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	200,000,000.00	2022 年 03 月 28 日	2025 年 03 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2022 年 03 月 25 日	2023 年 03 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2022 年 05 月 17 日	2023 年 05 月 13 日	否
河南佰利联新材料有限公司	60,000,000.00	2022 年 07 月 15 日	2025 年 07 月 14 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2022 年 12 月 29 日	2025 年 12 月 29 日	否
河南佰利联新材料有限公司	240,897.00	2022 年 11 月 08 日	2023 年 05 月 08 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,238,000.00	2022 年 11 月 15 日	2023 年 05 月 15 日	否
河南佰利联新材料有限公司	260,000.00	2022 年 11 月 21 日	2023 年 05 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,426,850.00	2022 年 11 月 22 日	2023 年 05 月 22 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,364,631.24	2022 年 11 月 24 日	2023 年 05 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	30,000.00	2022 年 11 月 28 日	2023 年 05 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	412,453.73	2022 年 12 月 07 日	2023 年 06 月 07 日	否

河南佰利联新材料有限公司	3,120,000.00	2022 年 12 月 13 日	2023 年 06 月 13 日	否
河南佰利联新材料有限公司	784,534.00	2022 年 12 月 20 日	2023 年 06 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	315,466.00	2022 年 12 月 21 日	2023 年 06 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,323,275.20	2022 年 12 月 26 日	2023 年 06 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,130,000.00	2022 年 12 月 27 日	2023 年 06 月 27 日	否
河南佰利联新材料有限公司	70,000.00	2022 年 12 月 28 日	2023 年 06 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	8,479,060.74	2022 年 07 月 04 日	2023 年 01 月 04 日	否
河南佰利联新材料有限公司	34,394.70	2022 年 07 月 18 日	2023 年 01 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2022 年 01 月 12 日	2023 年 01 月 12 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,190,153.68	2022 年 07 月 20 日	2023 年 01 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	115,200.00	2022 年 07 月 25 日	2023 年 01 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	292,314.00	2022 年 07 月 27 日	2023 年 01 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	64,795.40	2022 年 08 月 04 日	2023 年 02 月 03 日	否
河南佰利联新材料有限公司	6,154,006.64	2022 年 08 月 08 日	2023 年 02 月 08 日	否
河南佰利联新材料有限公司	19,889.00	2022 年 08 月 09 日	2023 年 02 月 09 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,735,654.00	2022 年 08 月 16 日	2023 年 02 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,927,086.00	2022 年 08 月 23 日	2023 年 02 月 23 日	否
河南佰利联新材料有限公司	88,673.20	2022 年 08 月 26 日	2023 年 02 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	230,000.00	2022 年 10 月 18 日	2023 年 04 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,600,115.72	2022 年 10 月 19 日	2023 年 04 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	215,080.00	2022 年 10 月 21 日	2023 年 04 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	142,400.00	2022 年 10 月 25 日	2023 年 04 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	323,457.00	2022 年 11 月 10 日	2023 年 05 月 10 日	否
河南佰利联新材料有限公司	30,000.00	2022 年 11 月 24 日	2023 年 05 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,492,980.50	2022 年 11 月 10 日	2023 年 05 月 10 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,000,000.00	2022 年 11 月 15 日	2023 年 05 月 15 日	否
河南佰利联新材料有限公司	770,000.00	2022 年 11 月 23 日	2023 年 05 月 23 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000.00	2022 年 11 月 24 日	2023 年 05 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,114,000.00	2022 年 12 月 06 日	2023 年 06 月 06 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,723,682.40	2022 年 12 月 06 日	2023 年 06 月 06 日	否
河南佰利联新材料有限公司	580,200.00	2022 年 12 月 13 日	2023 年 06 月 13 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,325,000.00	2022 年 12 月 20 日	2023 年 06 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,769,930.00	2022 年 12 月 26 日	2023 年 06 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	120,000.00	2022 年 12 月 30 日	2023 年 06 月 30 日	否

河南佰利联新材料有限公司	4,000,000.00	2022 年 12 月 28 日	2023 年 06 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	6,198,790.40	2022 年 07 月 04 日	2023 年 01 月 04 日	否
河南佰利联新材料有限公司	686,852.00	2022 年 07 月 18 日	2023 年 01 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,784,574.60	2022 年 07 月 20 日	2023 年 01 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,766,477.50	2022 年 07 月 22 日	2023 年 01 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2022 年 01 月 21 日	2023 年 01 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	740,000.00	2022 年 07 月 29 日	2023 年 01 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	440,540.00	2022 年 08 月 04 日	2023 年 02 月 03 日	否
河南佰利联新材料有限公司	826,760.42	2022 年 08 月 08 日	2023 年 02 月 08 日	否
河南佰利联新材料有限公司	11,757,071.60	2022 年 08 月 16 日	2023 年 02 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	6,000,000.00	2022 年 08 月 22 日	2023 年 02 月 22 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,298,903.00	2022 年 08 月 23 日	2023 年 02 月 23 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,922,127.31	2022 年 10 月 12 日	2023 年 04 月 12 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,450,866.80	2022 年 10 月 18 日	2023 年 04 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	320,000.00	2022 年 10 月 19 日	2023 年 04 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,583,700.00	2022 年 10 月 20 日	2023 年 04 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	623,689.90	2022 年 03 月 07 日	2023 年 03 月 07 日	否
河南佰利联新材料有限公司	80,000,000.00	2022 年 04 月 28 日	2023 年 04 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,900,000.00	2022 年 07 月 28 日	2023 年 01 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,000,000.00	2022 年 11 月 16 日	2023 年 05 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	80,000,000.00	2022 年 12 月 21 日	2023 年 12 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	92,000,000.00	2022 年 12 月 21 日	2023 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	99,600,000.00	2022 年 11 月 22 日	2023 年 11 月 22 日	否
河南佰利联新材料有限公司	40,000,000.00	2022 年 01 月 26 日	2023 年 01 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	10,000,000.00	2022 年 04 月 20 日	2023 年 04 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	40,000,000.00	2022 年 07 月 07 日	2023 年 01 月 07 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2022 年 07 月 12 日	2023 年 07 月 07 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,300,000.00	2022 年 11 月 09 日	2023 年 05 月 09 日	否
河南佰利联新材料有限公司	60,000,000.00	2022 年 11 月 22 日	2023 年 05 月 22 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2022 年 03 月 02 日	2023 年 03 月 02 日	否
河南佰利联新材料有限公司	27,000,000.00	2022 年 03 月 02 日	2023 年 03 月 02 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2022 年 12 月 19 日	2023 年 12 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2022 年 03 月 03 日	2023 年 03 月 03 日	否
河南佰利联新材料有限公司	75,000,000.00	2022 年 04 月 29 日	2023 年 04 月 14 日	否

河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2022年05月24日	2023年05月24日	否
河南佰利联新材料有限公司	29,599,550.00	2022年11月10日	2023年03月06日	否
河南佰利联新材料有限公司	63,377,860.00	2022年09月30日	2023年01月31日	否
河南佰利联新材料有限公司	175,298,982.00	2022年11月24日	2023年02月28日	否
河南佰利联新材料有限公司	62,744,081.40	2022年11月09日	2023年01月16日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	12,102,607.66	2022年12月30日	2023年06月30日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	10,000,000.00	2022年06月24日	2023年06月22日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	6,337,362.90	2022年07月26日	2023年01月26日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	74,400.00	2022年07月27日	2023年01月27日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	10,292,000.00	2022年12月22日	2023年06月21日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	10,000,000.00	2022年12月30日	2023年06月29日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	6,000,000.00	2022年01月22日	2023年01月21日	否
云南国钛金属股份有限公司	15,000,000.00	2022年12月16日	2023年06月15日	否
云南国钛金属股份有限公司	4,550,000.00	2022年06月22日	2023年06月22日	否
云南国钛金属股份有限公司	40,250,000.00	2022年11月23日	2032年05月26日	否
云南国钛金属股份有限公司	275,000,000.00	2022年05月27日	2032年05月26日	否
云南国钛金属股份有限公司	72,000,000.00	2022年06月24日	2032年05月26日	否
云南国钛金属股份有限公司	62,000,000.00	2022年08月15日	2032年05月26日	否
云南国钛金属股份有限公司	10,000,000.00	2022年09月23日	2032年05月26日	否
云南国钛金属股份有限公司	135,100,000.00	2022年10月21日	2032年05月26日	否
云南国钛金属股份有限公司	57,900,000.00	2022年10月24日	2032年05月26日	否
云南国钛金属股份有限公司	301,392.00	2022年01月14日	2023年01月14日	否
云南国钛金属股份有限公司	662,241.25	2022年11月30日	2023年05月30日	否
云南国钛金属股份有限公司	55,300.00	2022年12月15日	2023年06月15日	否
云南国钛金属股份有限公司	3,934,541.88	2022年01月27日	2023年01月27日	否
云南国钛金属股份有限公司	6,500,000.00	2022年02月17日	2023年02月17日	否
云南国钛金属股份有限公司	10,000,000.00	2022年10月31日	2023年10月23日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,494,200.00	2022年08月22日	2023年02月22日	否
云南国钛金属股份有限公司	612,000.00	2022年10月21日	2023年04月21日	否
云南国钛金属股份有限公司	510,600.00	2022年10月31日	2023年10月31日	否
云南国钛金属股份有限公司	304,400.00	2022年10月31日	2023年04月30日	否
云南国钛金属股份有限公司	14,000,000.00	2022年03月18日	2023年03月17日	否
云南国钛金属股份有限公司	16,000,000.00	2022年03月31日	2023年03月30日	否

云南国钛金属股份有限公司	950,948.95	2022 年 12 月 30 日	2023 年 06 月 30 日	否
云南国钛金属股份有限公司	140,000,000.00	2022 年 07 月 15 日	2023 年 06 月 19 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,357,375.00	2022 年 07 月 22 日	2023 年 01 月 22 日	否
云南国钛金属股份有限公司	632,627.87	2022 年 07 月 29 日	2023 年 01 月 29 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,508,273.91	2022 年 07 月 12 日	2023 年 07 月 12 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	642,404.00	2022 年 08 月 19 日	2023 年 08 月 19 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	229,186.85	2022 年 08 月 30 日	2023 年 08 月 30 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	642,618.05	2022 年 08 月 30 日	2023 年 02 月 28 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	59,400.00	2022 年 08 月 30 日	2023 年 02 月 28 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,575,000.00	2022 年 09 月 08 日	2023 年 09 月 08 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	63,518.00	2022 年 09 月 08 日	2023 年 03 月 08 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	921,656.68	2022 年 09 月 29 日	2023 年 03 月 29 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	416,910.90	2022 年 09 月 29 日	2023 年 09 月 29 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	207,508.00	2022 年 10 月 12 日	2023 年 04 月 12 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	16,632.00	2022 年 10 月 12 日	2023 年 10 月 12 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	112,630.46	2022 年 10 月 26 日	2023 年 04 月 26 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	532,764.69	2022 年 10 月 26 日	2023 年 04 月 26 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2,785,196.06	2022 年 10 月 26 日	2023 年 10 月 26 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2,227,611.29	2022 年 11 月 11 日	2023 年 11 月 11 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,722,197.99	2022 年 11 月 25 日	2023 年 05 月 25 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2,749,050.70	2022 年 11 月 25 日	2023 年 11 月 25 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,245,092.33	2022 年 12 月 22 日	2023 年 06 月 22 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2,514,889.84	2022 年 12 月 22 日	2023 年 12 月 22 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	195,000,000.00	2022 年 04 月 28 日	2024 年 04 月 28 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	59,400.00	2022 年 07 月 12 日	2023 年 01 月 12 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	498,847.01	2022 年 07 月 29 日	2023 年 01 月 29 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2,243,385.92	2022 年 07 月 29 日	2023 年 07 月 29 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	2,563,080.00	2022 年 08 月 19 日	2023 年 02 月 19 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	170,916.00	2022 年 09 月 21 日	2023 年 03 月 21 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	1,856,190.00	2022 年 09 月 23 日	2023 年 03 月 23 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	308,310.00	2022 年 09 月 28 日	2023 年 03 月 28 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	2,602,183.50	2022 年 10 月 19 日	2023 年 04 月 19 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	34,200.00	2022 年 04 月 18 日	2023 年 04 月 18 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	40,080.00	2022 年 11 月 10 日	2023 年 05 月 10 日	否

湖南东方钨业股份有限公司	2,237,220.00	2022年11月15日	2023年05月15日	否
湖南东方钨业股份有限公司	45,600.00	2022年06月21日	2023年06月21日	否
湖南东方钨业股份有限公司	243,600.00	2022年11月21日	2023年05月21日	否
湖南东方钨业股份有限公司	77,220.00	2022年12月12日	2023年06月12日	否
湖南东方钨业股份有限公司	3,609,300.00	2022年12月15日	2023年06月15日	否
湖南东方钨业股份有限公司	3,565,800.00	2022年07月18日	2023年01月18日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	19,188,000.00	2022年12月28日	2023年06月30日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	9,810,000.00	2022年01月13日	2023年01月13日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	9,000,000.00	2022年02月15日	2023年02月15日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	21,990,000.00	2022年07月19日	2023年01月19日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	280,000.00	2022年07月06日	2023年01月06日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	350,000.00	2022年07月21日	2023年01月23日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	800,000.00	2022年07月29日	2023年01月29日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	1,000,000.00	2022年07月30日	2023年01月30日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2,727,600.00	2022年08月22日	2023年02月22日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	3,528,600.00	2022年11月28日	2023年05月28日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	398,700.00	2022年11月28日	2023年11月28日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	940,300.00	2022年11月28日	2023年05月28日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	1,457,700.00	2022年12月30日	2023年06月30日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	130,000.00	2022年10月31日	2023年05月01日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	59,483.00	2022年10月31日	2023年05月01日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	10,000,000.00	2022年12月13日	2023年12月13日	否
河南中炭新材料科技有限公司	4,015,450.00	2022年01月25日	2023年01月24日	否
河南中炭新材料科技有限公司	10,000,000.00	2022年09月29日	2023年03月29日	否
河南中炭新材料科技有限公司	1,150,000.00	2022年06月27日	2023年06月26日	否
河南中炭新材料科技有限公司	100,000,000.00	2022年09月30日	2023年09月30日	否
河南佰利新能源材料有限公司	6,740,600.00	2022年11月23日	2023年05月21日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	50,000,000.00	2022年10月26日	2023年10月25日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	19,000,000.00	2022年03月09日	2023年03月08日	否
甘肃佰利联化学有限公司	170,000,000.00	2022年12月15日	2030年12月14日	否
甘肃佰利联化学有限公司	170,000,000.00	2022年12月15日	2030年12月14日	否
甘肃佰利联化学有限公司	20,000,000.00	2022年12月16日	2030年12月15日	否
甘肃佰利联化学有限公司	200,000,000.00	2022年12月23日	2030年12月22日	否
甘肃佰利联化学有限公司	140,000,000.00	2022年12月23日	2030年12月22日	否

甘肃佰利联化学有限公司	5,000,000.00	2022 年 12 月 27 日	2030 年 12 月 26 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	150,000,000.00	2022 年 12 月 27 日	2030 年 12 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2022 年 12 月 23 日	2023 年 6 月 23 日	否
河南佰利联新能源材料有限公司	70,000,000.00	2022 年 7 月 7 日	2023 年 1 月 6 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
冯立明	50,000,000.00	2022 年 12 月 27 日	2023 年 06 月 29 日	否
冯立明	10,000,000.00	2022 年 06 月 28 日	2023 年 06 月 27 日	否
甘学贤	10,000,000.00	2022 年 06 月 28 日	2023 年 06 月 28 日	否
冯立明	20,000,000.00	2022 年 09 月 09 日	2023 年 09 月 08 日	否
许刚	30,000,000.00	2021 年 06 月 11 日	2022 年 06 月 10 日	是

#### (5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

#### (6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
德磷化工	出售食堂资产、房屋地坪等		188,068.48
德磷化工	销售空压机		174,747.06

#### (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	40,878,532.15	38,552,561.32

#### (8) 其他关联交易

本年度集团将子公司亿利小贷股权对外处置，持股比例由 2021 年 12 月 31 日的 84.40%降至 30.00%，集团不再控股亿利小贷公司。

### 6、关联方应收应付款项

#### (1) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	Image Resources NL (依梅智资源公司)	61,610,580.49	
其他应付款	益佰投资		67,820.22
合同负债	龙蟒福生		21,408.85

### 十三、股份支付

#### 2021 年限制性股票激励计划

1、根据公司于 2021 年 5 月 17 日召开的 2021 年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，以及于 2021 年 5 月 28 日召开的第七届董事会第二十一次会议及第七届监事会第二十一次会议审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划首次授予价格的议案》及《关于向部分激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司以 2021 年 5 月 28 日为限制性股票授予日，以 15.64 元/股的授予价格向本次 5,001 名激励对象授予 13,920.00 万股限制性股票。

本激励计划首次授予限制性股票的限售期分别为自授予限制性股票上市之日起 12 个月、24 个月、36 个月。激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在限售期内不得转让、用于担保或偿还债务。

未申请解除限售的限制性股票或因未达到解除限售条件而不能申请解除限售的该期限制性股票，公司将按本计划规定的原则回购并注销激励对象相应尚未解除限售的限制性股票。

激励对象获授的限制性股票由于资本公积金转增股本、股票红利、股票拆细而取得的股份同时限售，不得在二级市场出售或以其他方式转让，该等股份的解除限售期与限制性股票解除限售期相同。

#### 解除限售条件

解除限售期内，公司除需满足《管理办法》规定的解除限售条件外，还需同时满足下列条件，激励对象获授的限制性股票方可解除限售：

##### 1、公司绩效考核要求

对于按照本计划授予的限制性股票，以达到公司财务业绩考核目标作为激励对象当年度解除限售的条件：以 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值为基数，在 2021 至 2023 年的会计年度中，分年度对公司财务业绩指标进行考核。各年度业绩考核目标如下表所示：

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	公司 2021 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润较 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值增长不低于 10%
第二个解除限售期	公司 2022 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润较 2017 年度至



	2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值增长不低于 20%
第三个解除限售期	公司 2023 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润较 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值增长不低于 30%

公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象考核当年可解除限售的限制性股票不得解除限售，对应的限制性股票由公司回购注销。

## 2、个人绩效考核要求

根据公司现有考核办法，若激励对象上一年度个人绩效考核结果为优秀/良好/合格档，则上一年度激励对象依照相应比例解除限售，剩余未解除限制性股票由公司回购注销；若激励对象上一年度个人绩效考核为不合格，则激励对象相对应解除限售期所获授的但尚未解除限售的限制性股票由公司回购注销，回购价格为授予价格加上银行同期存款利息之和。

本次限制性股票首次授予日为 2021 年 5 月 28 日，授予的限制性股票上市日期为 2021 年 7 月 2 日，实际授予股数为 141,860,000.00 股。本次实施的限制性股票已过户完成。

2022 年 6 月 13 日，公司第七届董事会第三十七次会议、第七届监事会第三十八次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。首批授予股份第一个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 4,798 人，可解除限售的限制性股票数量 5,510.40 万股，第一个限售期于 2022 年 7 月 1 日届满。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，该次解除限售股份上市流通的日期为 2022 年 7 月 4 日。

3、2021 年 9 月 3 日，公司第七届董事会第二十七次会议、第七届监事会第二十七次会议审议通过了《关于向暂缓授予的激励对象授予限制性股票的议案》，截至 2021 年 9 月 3 日，和奔流先生的限购期已满，同意以 2021 年 9 月 3 日为授予日，向符合条件的暂缓授予激励对象和奔流先生授予 280.00 万股限制性股票，授予价格为 15.64 元/股。

本激励计划首次授予限制性股票的限售期分别为自授予限制性股票上市之日起 12 个月、24 个月、36 个月。激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在限售期内不得转让、用于担保或偿还债务。

未申请解除限售的限制性股票或因未达到解除限售条件而不能申请解除限售的该期限制性股票，公司将按本计划规定的原则回购并注销激励对象相应尚未解除限售的限制性股票。

激励对象获授的限制性股票由于资本公积金转增股本、股票红利、股票拆细而取得的股份同时限售，不得在二级市场出售或以其他方式转让，该等股份的解除限售期与限制性股票解除限售期相同。

## 解除限售条件

解除限售期内，公司除需满足《管理办法》规定的解除限售条件外，还需同时满足下列条件，激励对象获授的限制性股票方可解除限售：

### 1、公司绩效考核要求

对于按照本计划授予的限制性股票，以达到公司财务业绩考核目标作为激励对象当年度解除限售的条件：以 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值为基数，在 2021 至 2023 年的会计年度中，分年度对公司财务业绩指标进行考核。各年度业绩考核目标如下表所示：

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	公司 2021 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润较 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值增长不低于 10%
第二个解除限售期	公司 2022 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润较 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值增长不低于 20%
第三个解除限售期	公司 2023 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润较 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值增长不低于 30%

公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象考核当年可解除限售的限制性股票不得解除限售，对应的限制性股票由公司回购注销。

### 2、个人绩效考核要求

根据公司现有考核办法，若激励对象上一年度个人绩效考核结果为优秀/良好/合格档，则上一年度激励对象依照相应比例解除限售，剩余未解除限制性股票由公司回购注销；若激励对象上一年度个人绩效考核为不合格，则激励对象相对应解除限售期所获授的但尚未解除限售的限制性股票由公司回购注销，回购价格为授予价格加上银行同期存款利息之和。

本次限制性股票首次授予日为 2021 年 9 月 3 日，实际授予股数为 280.00 万股。本次实施的限制性股票已过户完成。

2022 年 6 月 13 日召开第七届董事会第三十七会议、第七届监事会第三十八次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。第一个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 1 人，可解除限售的限制性股票数量 112.00 万股，第一个限售期于 2022 年 9 月 23 日届满。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，该次解除限售股份上市流通的日期为 2022 年 9 月 24 日。

3、2022 年 5 月 17 日，公司第七届董事会第三十六次会议、第七届监事会第三十六次会议分别审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议 4 案》，同意以 2022 年 5 月 17 日为授予日，以

9.38 元/股的授予价格向 883 名激励对象授予 1,000.00 万股限制性股票。部分激励对象自愿放弃认购公司拟向其授予的限制性股票合计 2.50 万股，实际授予预留限制性股票的激励对象 833 人，实际授予预留限制性股票 997.50 万股，

本次激励计划预留授予限售期分别为自授予预留限制性股票上市之日起 12 个月和 24 个月。激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在限售期内不得转让、用于担保或偿还债务。

未申请解除限售的限制性股票或因未达到解除限售条件而不能申请解除限售的该期限制性股票，公司将按本计划规定的原则回购并注销激励对象相应尚未解除限售的限制性股票。

激励对象获授的限制性股票由于资本公积金转增股本、股票红利、股票拆细而取得的股份同时限售，不得在二级市场出售或以其他方式转让，该等股份的解除限售期与限制性股票解除限售期相同。

### 解除限售条件

解除限售期内，公司除需满足《管理办法》规定的解除限售条件外，还需同时满足下列条件，激励对象获授的限制性股票方可解除限售：

#### 1、公司绩效考核要求

对于按照本计划授予的限制性股票，以达到公司财务业绩考核目标作为激励对象当年度解除限售的条件：以 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值为基数，在 2022 至 2023 年的会计年度中，分年度对公司财务业绩指标进行考核。各年度业绩考核目标如下表所示：

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	公司 2022 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润较 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值增长不低于 20%
第二个解除限售期	公司 2023 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润较 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值增长不低于 30%

公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象考核当年可解除限售的限制性股票不得解除限售，对应的限制性股票由公司回购注销。

#### 2、个人绩效考核要求

根据公司现有考核办法，若激励对象上一年度个人绩效考核结果为优秀/良好/合格档，则上一年度激励对象依照相应比例解除限售，剩余未解除限制性股票由公司回购注销；若激励对象上一年度个人绩效考核为不合格，则激励对象相对应解除限售期所获授的但尚未解除限售的限制性股票由公司回购注销，回购价格为授予价格加上银行同期存款利息之和。

本次限制性股票预留股授予日为 2022 年 5 月 17 日，实际授予股数为 9,975,000.00 股。本次实施的

限制性股票已登记完成。

## 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

#### (1) 振兴矿业并表前承诺事项

公司于 2022 年 11 月 18 日并购振兴矿业。2021 年 9 月攀枝花市中级人民法院同意攀枝花丰源矿业有限公司及其下属子公司重整计划，振兴矿业作为丰源矿业及其下属子公司的重整投资人，为丰源矿业及其下属子公司提供资金，用于生产经营及偿还债务等，重整计划期限为自法院裁定之日起五年内完成。

#### (2) 为经销商、客户承兑汇票提供担保

公司于 2022 年 12 月 29 日与经销商、客户在银行签订金融网络服务协议的议案：由客户、经销商在签约的银行开立保证金账户，在开具承兑汇票购买公司产品时，经销商、客户先按不低于票面金的 50%比例缴存保证金，签约银行开出以经销商、客户为付款人，公司及下属子公司为收款人的银行承兑汇票，专项用于向公司及下属子公司支付货款。承兑汇票到期时，如果经销商、客户未能足额缴存票款，则由公司及下属子公司补足该部分差额给签约银行，并承担相应的逾期利息；本次签约的额度为 1.5 亿元，截至到 2022 年 12 月 31 日，为客户提供担保余额为 0 万元。

#### (3) 对子公司提供担保事项

公司 2022 年 12 月 6 日召开的第七届董事会第四十五次会议审议通过了，审议通过了《关于为下属子公司担保的议案》，拟为下属子公司提供总额为 219 亿元的融资担保，具体明细如下：

(1)公司拟为控股子公司河南佰利联新材料有限公司提供不超过 45 亿元人民币的银行融资担保；

(2)公司拟为全资子公司佰利联（香港）有限公司提供不超过 35 亿元人民币（或等额美元）的银行融资担保；

(3)公司拟为全资子公司龙佰四川钛业有限公司提供不超过 18 亿元人民币的银行融资担保；

(4)公司拟为全资子公司龙佰襄阳钛业有限公司提供不超过 20 亿元人民币的银行融资担保；

(5)公司拟为全资子公司河南龙佰智能装备制造有限公司提供不超过 2 亿元人民币的银行融资担保；

(6)公司拟为全资子公司龙佰四川矿冶有限公司提供不超过 23 亿元人民币的银行融资担保；

(7)公司拟为全资子公司甘肃佰利联化学有限公司提供不超过 12 亿元人民币的银行融资担保；

(8)公司拟为控股子公司龙佰禄丰钛业有限公司 提供不超过 7 亿元人民币的银行融资担保；

(9)公司拟为控股子公司武定国钛金属有限公司提供不超过 2 亿元人民币的银行融资担保；

- (10)公司拟为控股子公司云南国钛金属股份有限公司提供不超过 19 亿元人民币的银行融资担保；
- (11)公司拟为控股子公司朝阳东锆新材料有限公司提供不超过 1 亿元人民币的银行融资担保；
- (12)公司拟为全资子公司山东龙佰钛业科技有限公司 提供不超过 2 亿元人民币的银行融资担保；
- (13)公司拟为全资子公司河南佰利新能源材料有限公司提供不超过 7 亿元人民币的银行融资担保；
- (14)公司拟为全资子公司河南中炭新材料科技有限公司提供不超过 5 亿元人民币的银行融资担保；
- (15)公司拟为全资子公司河南龙佰新材料科技有限公司提供不超过 8 亿元人民币的银行融资担保；
- (16)公司拟为控股子公司湖南东方钨业股份有限公司提供不超过 0.7 亿元人民币的银行融资担保；
- (17)公司拟为控股子公司河南荣佳钨钼科技有限公司提供不超过 0.3 亿元人民币的银行融资担保；
- (18)公司拟为控股子公司甘肃德通国钛金属有限公司提供不超过 12 亿元人民币的银行融资担保。

#### (4) 签订战略合作协议

(1)本公司与厦门国贸集团股份有限公司（以下简称“厦门国贸”）签署了《战略合作框架协议》。

具体合作内容包括以下方面：

①本公司拟在 2022-2025 年期间向厦门国贸供应共计 20 万吨电池级磷酸铁，在同等市场价格情况下给予一定优惠待遇，具体执行以另行签订的采销合同为准；

②厦门国贸拟在 2022-2025 年期间向本公司供应 5 万吨电池级碳酸锂、10 万吨针状焦、30 万吨石油焦、20 万吨煅后焦、50 万吨钛锆重矿物在同等市场价格情况下给予一定优惠待遇，具体执行以另行签订的采销合同为准；

③针对本公司正极材料生产过程产生的边角料，厦门国贸或厦门国贸合作方产生的负极回收物料等，双方可考虑发挥各自渠道优势共同开发利用；

④对于本公司拟新投磷酸铁和磷酸铁锂项目或单独在证券交易所上市的有关产业标的，厦门国贸有意愿一起参与投资合作；

⑤厦门国贸将协助本公司将正负极材料引入国内外优质电池供应体系；

⑥本公司后续若发展三元正极材料，厦门国贸将积极供应相关镍钴锰资源，并协助本公司建立上下游供应链；

⑦针对厦门国贸在谈或拟投境外钛、锆、锂、磷、石墨等矿项目，将邀请本公司共同参与。

(2) 本公司与氢通（上海）新能源科技有限公司（以下简称“氢通新能源”）签署了《战略合作协议》，具体合作内容包括以下方面：

①双方合作推动甲方化工产业链体系内副产氢气的高效利用，包括副产氢气净化、存储、能源化利用等技术联合开发，并工程化实施。

②氢燃料电池系统生产项目合作，氢通新能源在焦作市投资建设氢燃料电池系统生产项目，本公司支持该项目在焦作市的落地生产，并根据需要在项目公司层面进行股权投资。

③氢燃料电池车应用推广合作，本公司积极促进运输车辆逐步更新替换为装配氢通新能源氢燃料电池系统的氢燃料电池车。

④双极板项目合作，本公司基于业务需求，计划投资双极板项目，氢通新能源作为该行业内重要研发力量，支持本公司该领域业务，双方共同促进项目的研发和投资建设，氢通新能源在研发方面支持甲方，并积极探讨双方在投资双极板项目方面的股权合作。

#### **(5) 认购子公司东方锆业非公开增发股票**

本公司于 2022 年 4 月 19 日召开的第七届董事会第三十四次会议、第七届监事会第三十四次会议审议通过了《关于认购东方锆业非公开发行股票的议案》。公司下属子公司广东东方锆业科技股份有限公司拟向特定对象非公开发行股票，本次发行募集资金总额不超过 70,000.00 万元（含本数），募集资金主要用于项目建设及补充流动资金。东方锆业拟发行不超过 232,540,200 股 A 股股票，本公司拟认购股份总数不低于本次发行总股数的 23.51%（含本数），且本次发行完成后公司持股比例不超过东方锆业总股本的 29.99%。

#### **(6) 对子公司增资**

公司于 2023 年 3 月 10 日召开的第七届董事会第四十八次会议、第七届监事会第四十九次会议审议通过了《关于对子公司增资的议案》，公司拟以自有资金对全资子公司龙佰钛业增资人民币 60,000.00 万元，增资价格为 1 元/股。本次增资完成后，龙佰钛注册资本由 80,000.00 万元人民币变更为 140,000.00 万元人民币。

#### **(7) 成立矿产资源开发公司**

本公司于 2022 年 10 月 18 日召开的第七届董事会第四十三次会议、第七届监事会第四十四次会议审议通过了《关于在境外成立矿产资源开发公司的议案》，公司下属子公司河南龙佰锂能矿产资源勘探有限公司拟与河南豫矿开源矿业有限公司的指定境外子公司在坦桑尼亚联合共和国共同现金出资 50 万美元成立龙佰锂能矿产资源勘探（坦桑尼亚）有限公司（暂定名，最终名称以工商行政管理部门核准登记为准）。其中：龙佰勘探现金出资 49.50 万美元，持股 99%；开源矿业指定境外子公司现金出资 0.50 万美元，持股 1%。龙佰锂能矿产资源勘探（坦桑尼亚）有限公司成立后，就开源矿业境外子公司在坦桑尼亚多多马省持有的一宗硬岩锂矿探矿权开展相关工作。

## (8) 转让子公司及联营企业股权

(1) 本公司于 2022 年 12 月 29 日召开的第七届董事会第四十六次会议、第七届监事会第四十七次会议审议通过了《关于出售融资租赁公司股权的议案》，拟将其持有的佰利联融资租赁（广州）有限公司全部股权转让给焦作鼎捷机电安装有限公司（以下简称“焦作鼎捷”）。其中公司拟向焦作鼎捷转让 65.1667% 股权，转让价格为 19,720.04 万元人民币；佰利联香港拟向焦作鼎捷转让 33.3333% 股权，转让价格为 11,600.02 万元人民币。同时深圳富润资产管理有限公司拟将其持有的融资租赁公司 1.5000% 股权转让给焦作鼎捷，转让价格为 522.00 万元人民币。转让完成后公司不再持有融资租赁公司股权。

(2) 本公司于 2022 年 12 月 29 日召开的第七届董事会第四十六次会议、第七届监事会第四十七次会议审议通过了《关于出售亿利小贷公司股权的议案》，公司拟将持有的焦作市示范区亿利小额贷款有限公司的 30.00% 股权转让给焦作鼎捷机电安装有限公司，转让价格为 6480 万元人民币。本次股权转让完成后公司不再持有亿利小贷公司股权。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

#### 公司出具的保函和信用证情况

截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚在履行的信用证明细如下：

集团公司名称	金融机构	开证日期	开证到期日	币种	金额
本公司	中国建设银行股份有限公司	2022-12-02	2023-02-02	美元	5,700,000.00
佰利联香港	香港上海汇丰银行有限公司	2022-06-01	2023-04-28	美元	6,376,912.50
佰利联新材料	交通银行股份有限公司	2022-11-10	2023-03-06	美元	4,250,000.00
佰利联新材料	中国建设银行股份有限公司	2022-09-30	2023-01-31	美元	9,100,000.00
佰利联新材料	中国建设银行股份有限公司	2022-11-24	2023-02-28	美元	25,170,000.00
佰利联新材料	中国银行股份有限公司	2022-11-09	2023-01-16	美元	9,009,000.00
东方锆业	浙商银行股份有限公司	2022-11-17	2023-11-16	人民币	25,000,000.00
东方锆业	浙商银行股份有限公司	2022-11-17	2023-11-16	人民币	47,000,000.00
东方锆业	浙商银行股份有限公司	2022-10-12	2023-01-09	美元	9,569,175.00
东方锆业	浙商银行股份有限公司	2022-10-27	2023-01-03	美元	1,100,000.00
东方锆业	浙商银行股份有限公司	2022-11-24	2023-03-07	美元	9,829,875.00

### 子公司融资租赁公司贷款违约事项

本公司之子公司融资租赁公司起诉成都天翔环境股份有限公司（以下简称“天翔环境”）欠款情况

成都天翔环境股份有限公司以名下钢结构厂房为租赁物标的向本公司之子公司融资租赁公司开展本金为 9,000.00 万的融资租赁业务，以钢结构厂房提供抵押担保，天翔环境实际控制人邓亲华、邓翔父子及其关联公司成都亲华科技有限公司提供连带责任保证。

天翔环境向融资租赁公司支付 2 期租金后余款逾期，融资租赁公司于 2018 年 8 月 13 日向广州市中级人民法院提交起诉状诉求天翔环境偿还全部未还本金及利息并终止合同。2019 年 3 月 1 日广东省广州市高级人民法院对天翔环境融资租赁纠纷一案进行开庭审理，并于 2019 年 4 月 2 日做出【（2018）粤 01 民初 798 号】判决书，具体判决如下：

（1）自判决发生法律效力之日起十日内，天翔环境向融资租赁公司支付应付未付租金 3,551,745.17 元及相应违约金；

（2）自判决发生法律效力之日起十日内，天翔环境向融资租赁公司提前支付未到期租金 81,690,138.91 元及相应违约金；

（3）自判决发生法律效力之日起十日内，天翔环境向融资租赁公司赔偿损害赔偿金 816,901.39 元、保险费 140,752.67 元、律师费 200,000.00 元；

（4）若天翔环境不履行上述判决 1、2、3 所确定的义务时，融资租赁公司有权就天翔环境名下位于四川省成都市青白江区大同镇大同路五处房产折价或拍卖、变卖房产所得的价款优先受偿；

（5）担保人邓亲华、邓翔、成都亲华科技有限公司对上述判决 1、2、3 所确定的天翔环境的债务承担连带清偿责任，被告邓亲华、邓翔、成都亲华科技有限公司承责后，有权向天翔环境进行追偿。

后天翔环境公司因不服广东省广州市中级人民法院对天翔环境与融资租赁公司纠纷一案做出的【（2018）粤 01 民初 798 号】民事判决，提起上诉，广州市高级人民法院于 2019 年 10 月 11 日立案审理，并于 2019 年 12 月 31 日作出【（2019）粤民终 2416 号】判决，具体判决如下：

维持广东省广州市中级人民法院(2018)粤 01 民初 798 号民事判决第 3、4、5；

撤销广东省广州市中级人民法院(2018)粤 01 民初 798 号民事判决第 1 项；

变更广东省广州市中级人民法院(2018)粤 01 民初 798 号民事判决第 2 项为：自本判决发生法律效力之日起十日内，天翔环境向融资租赁公司支付应付未付租金 81,690,138.91 元及相应违约金(违约金以 81,690,138.91 元为基础，按日万分之五的标准自 2018 年 8 月 16 日起计算至款项实际付清之日止，并扣减剩余保证金 48,254.83 元)。

2021 年 5 月 22 日，本公司之子公司融资租赁收到成都天翔环境股份有限公司管理人债权清偿款 300,000.00 元；2021 年 9 月 14 日，融资租赁收到成都天翔环境股份有限公司管理人债权清偿款 30,000,000.00 元；2021 年 10 月 22 日，融资租赁收到成都天翔环境股份有限公司管理人债权清偿款 10,000,000.00 元；2022 年 07 月 29 日，融资租赁收到成都天翔环境股份有限公司管理人债权清偿款 10,000,000.00 元；2022 年 11 月 06 日，融资租赁收到成都天翔环境股份有限公司管理人债权清偿款 12,532,520.00 元；截至 2022 年 12 月 31 日，成都天翔环境股份有限公司尚欠融资租赁应付未付租金



10,564,149.24 元，根据贷款五级分类法，该债权属于损失类，按照 100%全额计提坏账。

## **(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明**

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## **十五、资产负债表日后事项**

### **1、云南国钛金属股份有限公司引入战略投资者**

公司于 2023 年 3 月 24 日召开的第七届董事会第四十九次会议审议通过了《关于子公司引入战略投资者的议案》，集团下属子公司云南国钛金属股份有限公司拟引入战略投资者。战略投资者拟以现金认购云南国钛新增股份不超过 3.30 亿股，受让公司下属子公司龙佰禄丰钛业有限公司所持有的云南国钛股份不超过 3.80 亿股，本次增资及本次股份转让的价格均为 3.20 元/股。云南国钛本次拟引入的战略投资者不超过 50 名，战略投资者尚无确定的对象。

### **2、注销公司股票**

公司于 2023 年 03 月 30 日召开第七届董事会第五十次会议，审议并通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销因离职、拟发生职务变更而不再具备资格的激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 2,828,700 股；同意回购注销因离职而不再具备资格的激励对象已获授但尚未解除限售的预留限制性股票共计 145,000 股。根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 2,973,700 股限制性股票将由公司回购注销。

### **3、利润分配**

公司于 2023 年 04 月 26 日召开的第八届董事会第二次会议，审议通过了《关于 2022 年度利润分配预案》，具体方案如下：公司 2022 年度分红已满足《未来三年（2020-2022 年）股东回报规划》的规定，董事会考虑了公司经营状况、未来发展需要以及股东投资回报后，公司 2022 年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。本议案尚需提交公司 2022 年度股东大会审议。

## **十六、其他重要事项**

### （一）分部信息

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- （1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- （2）管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- （3）能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- （1）该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；
- （2）该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

本公司的业务单一，主要为生产钛及其上下游产品，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。

### （二）截至 2022 年 12 月 31 日，本公司前 10 名股东股权质押情况如下：

股东名称	持股比例	报告期末持股数量	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	股份状态	质押或冻结数量
许刚	26.12%	624,231,769.00	468,173,827.00	156,057,942.00	质押	309,150,000.00
谭瑞清	8.29%	197,384,705.00	148,038,529.00	49,346,176.00	质押	78,100,000.00
河南银泰投资有限公司	2.55%	61,000,072.00	0	61,000,072.00	质押	28,900,000.00
和奔流	0.83%	19,767,444.00	14,825,583.00	4,941,861.00	质押	13,200,000.00

### （三）本公司终止 H 股发行事项

公司于 2021 年 4 月 29 日召开第七届董事会第十九次会议审议通过了《关于授权公司管理层启动公司发行境外上市外资股（H 股）并在香港联合交易所有限公司上市相关筹备工作的议案》。公司拟发行境外上市外资股（H 股）并在香港联合交易所有限公司上市。

2022 年 1 月 27 日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准龙佰集团股份有限公司发行境外上市外资股的批复》（证监许可〔2022〕185 号），核准公司发行不超过 858,517,264 股境外上市外资股，每股面值人民币 1 元，全部为普通股。完成本次发行后，公司可到香港联合交易所主板上市。本批复自核准之日起 12 个月内有效。

根据公司 2021 年第三次临时股东大会授权，本公司决定终止本次筹划发行 H 股股票并在香港交易所主板上市的相关事项

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### （1）应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,616,109.34	0.07%	2,616,109.34	100.00%		2,693,536.77	0.22%	2,693,536.77	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,867,442,245.70	99.93%	17,773,084.44	0.46%	3,849,669,161.26	1,207,976,520.32	99.78%	11,049,060.96	0.91%	1,196,927,459.36
其中：										
账龄组合	324,224,189.81	8.38%	17,773,084.44	5.48%	306,451,105.37	198,745,152.00	16.42%	11,049,060.96	5.56%	187,696,091.04
合并范围内关联方组合	3,543,218,055.89	91.62%			3,543,218,055.89	1,009,231,368.32	83.36%			1,009,231,368.32
合计	3,870,058,355.04	100.00%	20,389,193.78		3,849,669,161.26	1,210,670,057.09	100.00%	13,742,597.73		1,196,927,459.36

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
怡隆化工集团有限公司 (YILONG) 上海	1,477,480.34	1,477,480.34	100.00%	预计无法收回
鹤壁中翼型材有限公司	761,189.00	761,189.00	100.00%	预计无法收回

临海市壹鑫贸易有限公司	212,400.00	212,400.00	100.00%	预计无法收回
浙江佳邦化工有限公司	143,810.00	143,810.00	100.00%	预计无法收回
临海市威亿化工原料有限公司	17,350.00	17,350.00	100.00%	预计无法收回
国泰新科工业科技（宜兴）有限公司	3,880.00	3,880.00	100.00%	预计无法收回
合计	2,616,109.34	2,616,109.34		

按组合计提坏账准备：账龄组合

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	320,144,367.30	16,007,218.36	5.00%
1-2 年	1,065,681.37	106,568.14	10.00%
2-3 年	1,909,211.10	572,763.33	30.00%
3-4 年	36,639.68	18,319.84	50.00%
4-5 年	377.95	302.36	80.00%
5 年以上	1,067,912.41	1,067,912.41	100.00%
合计	324,224,189.81	17,773,084.44	

按组合计提坏账准备：合并范围内关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	3,543,218,055.89		
合计	3,543,218,055.89		

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）	3,825,950,333.48
1 至 2 年	38,438,283.65
2 至 3 年	1,948,698.53
3 年以上	3,721,039.38
3 至 4 年	54,819.68

4至5年	377.95
5年以上	3,665,841.75
合计	3,870,058,355.04

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	11,049,060.96	6,724,023.48				17,773,084.44
按单项计提坏账准备	2,693,536.77		77,427.43			2,616,109.34
合计	13,742,597.73	6,724,023.48	77,427.43			20,389,193.78

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 44	2,757,406,698.61	71.25%	
单位 45	567,877,914.66	14.67%	
单位 46	111,117,936.00	2.87%	
单位 47	63,724,656.28	1.65%	
单位 48	25,855,458.81	0.67%	
合计	3,525,982,664.36	91.11%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,405,638,403.94	3,961,834,874.33
合计	5,405,638,403.94	3,961,834,874.33

(1) 其他应收款

1) 按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	4,239,206,237.74
1至2年	983,575,375.22
2至3年	46,552,340.45

3 年以上	142,429,866.33
3 至 4 年	3,131,300.50
4 至 5 年	82,696,321.94
5 年以上	56,602,243.89
合计	5,411,763,819.74

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	5,422,289.43		1,214,293.89	6,636,583.32
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提			3,632,580.50	3,632,580.50
本期转回	4,143,748.02			4,143,748.02
2022 年 12 月 31 日余额	1,278,541.41		4,846,874.39	6,125,415.80

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

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,422,289.43		4,143,748.02			1,278,541.41
单项提坏账准备的其他应收账款	1,214,293.89	3,632,580.50				4,846,874.39
合计	6,636,583.32	3,632,580.50	4,143,748.02			6,125,415.80

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 49	往来拆借款	1,440,709,472.23	2 年以内	26.62%	

单位 45	往来拆借款	1,368,853,938.85	2 年以内	25.29%	
单位 48	往来拆借款	701,260,021.44	1 年以内	12.96%	
单位 50	往来拆借款	404,631,293.89	2 年以内	7.48%	
单位 51	往来拆借款	340,947,860.58	2 年以内	6.30%	
合计		4,256,402,586.99		78.65%	

### 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	17,867,784,931.28		17,867,784,931.28	17,545,683,528.59		17,545,683,528.59
对联营、合营企业投资	141,426,652.91		141,426,652.91	30,006,982.21		30,006,982.21
合计	18,009,211,584.19		18,009,211,584.19	17,575,690,510.80		17,575,690,510.80

#### (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		
河南佰利联新材料有限公司	1,883,320,433.17	40,000,000.00			40,370,897.23	1,963,691,330.40	
龙佰四川钛业有限公司	8,529,259,927.12				54,493,445.07	8,583,753,372.19	
龙佰四川矿冶有限公司	932,986,544.29				44,560,513.13	977,547,057.42	
龙佰襄阳钛业有限公司	340,320,827.44				22,678,681.43	362,999,508.87	
攀枝花市瑞尔鑫工贸有限责任公司	190,951,012.78				1,189,062.84	192,140,075.62	
焦作佰利联合颜料有限公司	71,456,420.75		62,357,294.00		-9,099,126.75		
佰利联（香港）有限公司	200,845,773.41				584,712.60	201,430,486.01	
焦作市中站区亿利小额贷款有限公司	296,848,966.26		235,400,000.00		-61,448,966.26		
佰利联融资租赁（广州）有限公司	172,360,501.17				1,307,968.86	173,668,470.03	
焦作市佰利源水库管理有限公司	45,543,335.46				181,309.83	45,724,645.29	
河南龙翔山旅游发展有限公司	23,576,640.29				1,326,131.30	24,902,771.59	
云南冶金新立钛业有限公司	917,424,802.31				19,811,051.07	937,235,853.38	
河南龙佰智能装	211,396,795.06				12,853,737.54	224,250,532.60	

备制造有限公司										
上海龙麟佰利联技术服务有限公司	5,601,240.17						0.00		5,601,240.17	
云南国钛金属股份有限公司	1,505,284,635.47						15,972,018.01		1,521,256,653.48	
河南龙佰新能源材料技术有限公司	95,764,340.49						41.85		95,764,382.34	
湖南东方钽业股份有限公司	96,582,525.67						6,804,662.54		103,387,188.21	
河南佰利新能源材料有限公司	766,498,779.02	240,000,000.00					12,272,556.40		1,018,771,335.42	
广东东方锆业科技股份有限公司	1,259,660,028.26								1,259,660,028.26	
朝阳东锆新材料有限公司		176,000,000.00							176,000,000.00	
合计	17,545,683,528.59	456,000,000.00	297,757,294.00				163,858,696.69		17,867,784,931.28	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
重庆国创轻合金研究院有限公司	30,006,982.21			23,319.71						30,030,301.92	
焦作市站区亿利小额贷款有限公司				784,987.89					60,736,623.01	61,521,610.90	
浙江华源颜料股份有限公司		39,130,400.00		812,078.55						39,942,478.55	
河南中源钛业有限公司		10,000,000.00		-67,738.46						9,932,261.54	
小计	30,006,982.21	49,130,400.00		1,552,647.69					60,736,623.01	141,426,652.91	
合计	30,006,982.21	49,130,400.00		1,552,647.69					60,736,623.01	141,426,652.91	

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	6,341,821,104.96	5,486,942,380.51	5,452,974,234.05	4,237,051,030.10
其他业务	1,093,104,289.11	978,623,719.60	836,354,254.85	735,884,578.26



合计	7,434,925,394.07	6,465,566,100.11	6,289,328,488.90	4,972,935,608.36
----	------------------	------------------	------------------	------------------

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
钛白粉	4,303,499,392.85			
铁系产品	83,999,003.96			
其他	3,047,426,997.26			
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	2,489,000,000.00	2,407,750,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	1,552,647.69	998,686.40
处置长期股权投资产生的投资收益	84,756,495.50	9,421,289.51

债务重组产生的投资收益	740,006.61	
银行理财收益	140,000.00	
贴现手续费	-34,663,652.48	-42,707,201.63
合计	2,541,525,497.32	2,375,462,774.28

## 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	19,561,948.86	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	129,985,607.71	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	14,167,614.90	
债务重组损益	-3,690,000.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	2,357,644.39	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,738,502.70	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,983,540.14	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0	
减：所得税影响额	15,531,954.22	
少数股东权益影响额	6,264,812.66	
合计	150,308,091.82	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

**2、净资产收益率及每股收益**

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	16.69%	1.46	1.44
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	15.93%	1.40	1.37

**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

无

**4、其他**

无

龙佰集团股份有限公司

董事长：和奔流

2023 年 4 月 26 日