

龙佰集团股份有限公司

2023 年年度报告



**龙佰集团**  
**LB GROUP**

2024 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 .....	13
第四节 公司治理 .....	56
第五节 环境和社会责任 .....	91
第六节 重要事项 .....	103
第七节 股份变动及股东情况 .....	151
第八节 优先股相关情况 .....	160
第九节 债券相关情况 .....	161
第十节 财务报告 .....	162

## 备查文件目录

- 一、载有公司董事长和奔流先生签名的 2023 年年度报告。
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的公司 2023 年度审计报告原件。
- 四、报告期内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、集团、上市公司、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
龙佰四川	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
龙佰矿产品	指	龙佰攀枝花矿产品有限公司
佰利联新材料	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	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
湖南东钨	指	湖南东方钨业股份有限公司
佰利联香港	指	佰利联（香港）有限公司
龙佰智能	指	河南龙佰智能装备制造有限公司
禄丰钛业	指	龙佰禄丰钛业有限公司
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
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
佰利联化学	指	甘肃佰利联化学有限公司
振兴矿业	指	攀枝花振兴矿业有限公司
龙佰新材料	指	河南龙佰新材料科技有限公司
武定国钛	指	武定国钛金属有限公司
丰源矿业	指	攀枝花龙佰丰源矿业有限公司，2023年9月攀枝花丰源矿业有限公司更名为攀枝花龙佰丰源矿业有限公司。
朝阳东锆	指	朝阳东锆新材料有限公司

盐边中钛	指	盐边县中钛矿业有限公司
中州炭素	指	焦作市中州炭素有限责任公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 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		
注册地址	焦作市中站区冯封办事处		
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	焦作市中站区冯封办事处		
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	焦作市中站区冯封办事处	焦作市中站区冯封办事处
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》《上海证券报》、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626,515,969股，持股比例26.25%，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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

#### 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更



	2023 年	2022 年		本年比上年 增减	2021 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入（元）	26,764,876,739.31	24,112,968,453.50	24,112,968,453.50	11.00%	20,565,780,950.46	20,565,780,950.46
归属于上市公司股东的净利润（元）	3,226,436,981.81	3,419,342,968.05	3,419,356,844.63	-5.64%	4,676,429,064.32	4,676,429,064.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	3,115,897,511.80	3,269,034,876.23	3,269,048,752.81	-4.68%	4,613,611,538.23	4,613,611,538.23
经营活动产生的现金流量净额（元）	3,404,357,756.08	3,196,906,300.98	3,196,906,300.98	6.49%	4,328,470,772.16	4,328,470,772.16
基本每股收益（元/股）	1.38	1.46	1.46	-5.48%	2.12	2.12
稀释每股收益（元/股）	1.35	1.44	1.44	-6.25%	2.06	2.06
加权平均净资产收益率	14.56%	16.69%	16.69%	-2.13%	27.05%	27.05%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产（元）	63,817,240,694.66	59,185,986,596.16	59,188,957,444.86	7.82%	45,331,176,466.09	45,331,176,466.09
归属于上市公司股东的净资产（元）	22,482,081,594.41	20,818,419,262.36	20,818,462,826.16	7.99%	18,917,780,631.28	18,917,780,631.28

#### 会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

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

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对 2022 年 1 月 1 日余额的影响金额	
		合并	母公司
企业会计准则解释第 16 号	递延所得税资产	3,674,383.86	816,459.96
	递延所得税负债	3,633,435.84	798,304.62
	未分配利润	28,885.57	18,155.34
	其他综合收益	81.95	
	少数股东权益	12,144.40	

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	合并		母公司	
		2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度	2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度
企业会计准则解释第 16 号	递延所得税资产	1,036,373.01	2,970,848.70	238,090.11	290,886.09
	递延所得税负债	947,726.12	2,863,637.17	222,433.06	278,041.33
	其他综合收益	-3,230.15	801.65		
	未分配利润	57,047.06	42,762.15	15,657.05	12,844.76
	少数股东权益	34,829.98	63,647.73		
	所得税费用	14,284.91	-65,131.98	-2,812.29	5,310.58
	少数股东损益	-28,817.75	51,503.33		

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	6,972,260,816.27	6,275,721,363.53	7,013,695,534.58	6,503,199,024.93
归属于上市公司股东的净利润	579,423,850.87	682,648,842.94	879,954,311.78	1,084,409,976.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	553,166,119.37	642,918,667.50	860,554,616.88	1,059,258,108.05
经营活动产生的现金流量净额	277,696,657.86	542,260,395.53	1,461,879,875.31	1,122,520,827.38

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

是 否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-9,464,198.05	19,561,948.86	-7,247,208.51	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	109,670,793.64	129,985,607.71	111,336,506.47	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,000.00	2,357,644.39	4,822.44	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	26,633,579.18	14,167,614.90	4,412,678.18	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,389,294.56	1,738,502.70	2,736,765.27	
债务重组损益	17,201,885.18	-3,690,000.00	660,235.12	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-252,380.69	7,983,540.14	-34,741,024.52	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-15,750,000.00			
减：所得税影响额	14,817,120.09	15,531,954.22	11,447,848.76	
少数股东权益影响额（税后）	6,073,233.72	6,264,812.66	2,897,399.60	
合计	110,539,470.01	150,308,091.82	62,817,526.09	--

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“全产业链、大循环、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

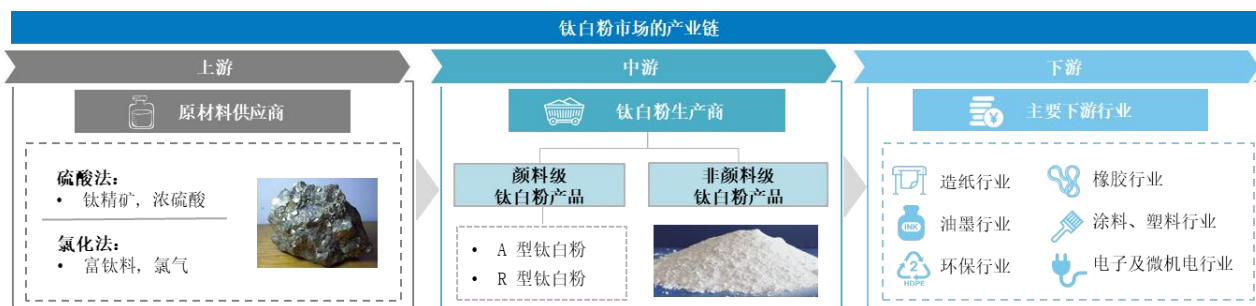
### (3) 钛工业产业链

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，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）。

## 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。



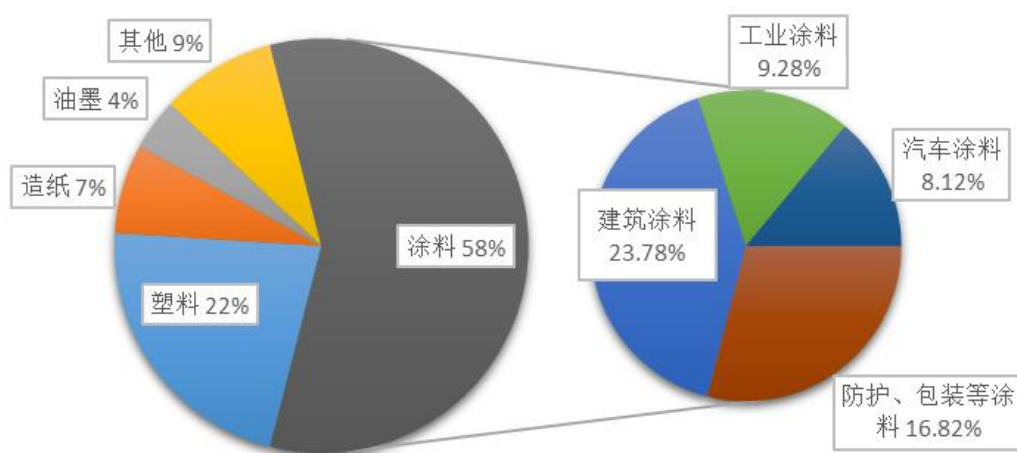
根据涂多多统计，2023 年全球钛白粉产能在 981.9 万吨，产能增长主要为中国钛白粉产能增加，目前中国产能占全球产能 55%；受国际市场需求及钛白市场行业运行情况影响，科慕、泛能拓部分产能退出，中国钛白产能份额继续逐步扩大。海外钛白粉企业的关停将对未来全球钛白粉竞争格局产生影响，未来随着国内氯化法钛白粉产能扩产，国内钛白粉企业在技术、成本、环保等方面均具有优势。根据钛白粉产业

技术创新战略联盟秘书处统计，2023 年我国钛白粉行业总产量再创历史新高，达到 416 万吨，同比增加 25 万吨，增幅为 6.3%。

### （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%。其后，根据相关专业机构统计及预测，因全球经济低迷等影响，市场需求不及预期，2022 年全球钛白粉市场需求量约为 690 万吨，预计 2025 年达到 750 万吨。

### （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全球市场的竞争力也在逐步提升。

国内钛白粉产量增加竞争力提升，钛白粉近 5 年出口增速 CAGR 达到 13.09%。2019 年国内钛白粉出口量突破 100 万吨关口，2023 年钛白粉出口量达到 164 万吨，2019-2023 年，钛白粉出口量 CAGR 达到 13.09%。从钛白粉出口目的地看，主要集中在亚洲和欧洲，亚洲占比 52%，欧洲占比 21%，南美洲占比 12%，非洲占比 11%，北美及大洋洲占比 4%，亚洲和欧洲占比多主要是因为亚洲作为钛白粉消费的新兴地区，其中印度、越南、印尼等建筑等行业快速发展对钛白粉需求旺盛，而欧洲受制于环保和成本影响，欧洲本土钛白粉企业竞争力下降，从而进口钛白粉量增多。2021-2023 年，国内钛白粉出口量占比分别为 34.50%、39.13%、41.07%，出口占比逐年提升，钛白粉出口增速超过产量增速，未来随着国内钛白粉企业的竞争力进一步提升，预计未来钛白粉出口高增长的状况将进一步维持。

#### （4）原材料及钛白粉价格

纵观 2023 年的钛白粉行情发展，从价格来看，据大宗商品数据监测显示，2023 年整体来看钛白粉市场价格上涨；从行情发展来看，钛白粉行情呈 M 字形走势，波动上行。第一季度，钛白粉企业市场信心较好，价格上涨。第二季度，成本支撑减弱，需求一般，价格下调。第三季度，需求上升，市场好转交投情绪活跃，价格上涨。第四季度，国内终端市场行情清淡，市场价格下跌。2023 年中国钛矿市场震荡运行，国产钛矿及进口钛矿供需处于紧平衡状态，钛矿价格保持高位，窄幅波动。

#### （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。例如，据中国涂料工业协会初步统计，2023 年度，中国涂料工业总产量 3,577.2 万吨，较上年同期同比增长 4.5%。

**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 2023 年 12 月颁布并自 2024 年 2 月 1 日起施行的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，对改造后能效达到最新版《工业重点领域能效标杆水平和基准水平》中标杆水平的项目，参照鼓励类管理。限制硫酸法钛白粉(联产法工艺除外)。拥有低成本、成熟大型氯化法钛白粉技术、联产法工艺及能效标杆水平的钛白粉企业更具发展优势。

**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

2023 年全球海绵钛产能为 44.4 万吨，中国海绵钛产能维持增长态势，在全球产能占比逐步提升，2023 年中国产能占比全球产能的 63%，日本海绵钛产能占比 18%，俄罗斯海绵钛产能占比 10%；受地缘政治及俄乌冲突影响，乌克兰海绵钛工厂关停，全球海绵钛产能供应减少 1.2 万吨，全球海绵钛产能供应格局逐步改变。

从全球海绵钛行业产量来看，据统计，2022 年全球海绵钛行业产量为 27.9 万吨，同比增长 14.6%。其中，中国海绵钛产量占到 62.7%，俄罗斯及乌克兰海绵钛产量出现不同程度的下降，分别下降了 7.4% 和 83.6%；日本、哈萨克斯坦、沙特阿拉伯海绵钛产量有所上升，分别上升了 1.6%、6.7% 和 93.0%。具体从中国海绵钛行业产量来看，根据中国有色金属报数据，2015 年至 2022 年间国内海绵钛产量由 5.9 万吨持续增长至 17.5 万吨，年均复合增速达到 16.80%。根据涂多多数据统计，2023 年中国全年海绵钛累计产量 21.54 万吨，同比增长 21.72%，产量增加约 3.84 万吨。

## (3) 海绵钛需求结构

全球需求以航空和化工为主，分别占比 46% 和 43%；国内需求以化工和航空为主，分别占比 46% 和 15%。

根据中国有色金属工业钛锆铅分会统计，2019 年至 2022 年我国钛材总用量分别为 6.89 万吨、9.36 万吨、12.45 万吨和 14.55 万吨，年复合增长率达到 28.34%；2022 年度我国海绵钛的表观消费量为 18 万吨-18.5 万吨，同比增长达到 17.65%-20.92%，海绵钛尤其是高品质海绵钛的产量增速仍无法满足需求的爆发式增长，特别是近年来涉及电子消费类的海绵钛需求也高速增长。预计高端领域的钛材、海绵钛需求在未来仍将呈现出快速增长的趋势。

从行业发展来看，“十四五”期间，一方面随着国内重点型号任务需求增加，我国航空工业和发动机制造进入发展的快车道，将带动高端钛合金产品需求的持续增长；另一方面，载人、无人潜水器实现产业化，将带动深海油气勘探、资源开发，海工装备制造、海军装备升级等新增产业蓬勃发展，进一步推动钛产品的应用。

## (4) 海绵钛价格

2023 年中国海绵钛市场运行呈稳中下行，全年市场价格呈“跌涨稳”行情。2023 年二季度价格出现

大幅下降，三季度有所回升，四季度平稳运行。

#### （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。随着钛金属在手机等消费电子领域应用不断增加，高端海绵钛也将迎来更多的发展机会。

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( $\text{LiFePO}_4$ )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。

石墨负极材料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

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，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%。电池材料的市场规模随动力及储能电池需求快速增长而相应扩大，相关数据显示，中国磷酸铁锂正极材料 2023 年产量为 127.2 万吨，同比增长 29%；EVTank 统计数据显示，2023 年磷酸铁和磷酸铁锂产能不断释放，截止到 2023 年年底，中国磷酸铁产能达到 361.9 万吨，磷酸铁锂产能达到 341.7 万吨；根据高工锂电统计，2023 年中国磷酸铁锂正极材料出货量 165 万吨，同比增长 48.3%；产能增速远超需求增速。

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%。根据鑫椏资讯数据，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、市场推动因素及未来机会

新能源汽车和储能行业的快速发展，带动了新能源电池出货量的提升。GGII 数据显示，2023 年全球锂电池出货量 1166GWh，其中 TOP5 企业市场份额达到 67.1%，TOP10 企业市场份额达到 84.0%。TOP10 企业中，中国企业占据 6 席。2023 年中国锂电池总出货 885GWh，同比增长 34%。中国是全球锂电池主要的生产国和出口国，其锂电池出货量已经连续多年位居全球首位。从行业数据来看，2023 年中国动力锂电池出货量 630GWh，同比增长 31%，全球占比超 70%；储能锂电池出货量超 200GWh，全球占比超过 90%。2023 年我国锂离子电池产业延续增长态势，根据锂电池行业规范公告企业信息和行业协会测算，全国锂电池总产量超过 940GWh，同比增长 25%，行业总产值超过 1.4 万亿元。

根据高工产研锂电研究所（GGII）数据显示，2023 年中国锂电正极市场出货量 248 万吨，同比增长 31%。从正极材料产品结构看：2023 年磷酸铁锂正极材料出货量达 165 万吨，同比增长 48.3%，市场占比 66%，提升近 7 个百分点；三元正极材料出货 65 万吨，同比增长 2%，市场占比下滑至 26%；锰酸锂和钴酸锂出货量分别为 10 万吨和 8.4 万吨。磷酸铁锂材料出货量占比上升主要系储能与动力铁锂电池带动。

新能源汽车普及：从全球来看，中国汽车电动化进程领先，海外欧美等地区正加速追赶，海外新能源

汽车、锂电池市场增量空间庞大，高工产业研究院（GGII）预计到 2030 年全球锂电池出货量将超 4TWh，其中海外新能源汽车渗透率远低于国内，未来市场增速将高于国内市场。中国汽车工业协会数据显示，2023 年新能源汽车累计产销分别完成 958.7 万辆和 949.5 万辆，同比分别增长 35.8%和 37.9%，市场占有率达到 31.6%，高于上年同期 5.9 个百分点。根据高工产业研究院整理公开信息，2023 年中国新能源车渗透率达到 31.6%，美国新能源车渗透率提升至 9.4%。

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，中国电化学能源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，受电力储能、工商业储能市场增长带动，据高工产研储能研究所（GGII）调研数据统计，2023 年全球储能锂电池出货 225GWh，同比增长 50%，其中中国储能锂电池出货 206GWh，同比增长 58%。中国锂电池企业在全全球储能市场的渗透率进一步提升。

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高附加值应用的新途径，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分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、GGII 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，是一家致力于新材料研发制造及产业深度整合的大型多元企业集团，目前主要从事钛白粉、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 余年的探索，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，石墨化产能 5 万吨/年。公司钛产业基地布局河南、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 2024 年 4 月 19 日披露的 2023 年年度报告。

## 1、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。公司钛白粉产品品牌“雪莲牌”是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

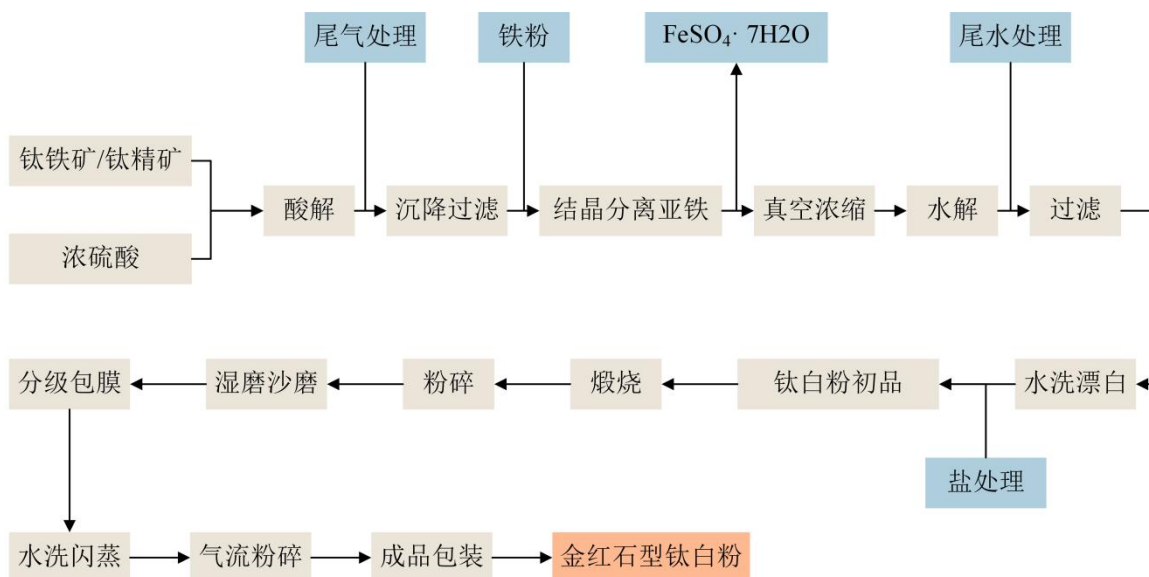
海绵钛是钛金属单质，一般为浅灰色颗粒或海绵状，海绵钛是生产钛材的重要原材料。钛金属具有密度小、比强度高、导热系数低、耐高温低温性能好，耐腐蚀能力强、生物相容性好等突出特点，被广泛应用于航空、航天、生物医疗、化工冶金、海洋工程、体育休闲等领域，被誉为“太空金属”、“海洋金属”、“现代金属”和“战略金属”。

## 2、主要产品工艺流程

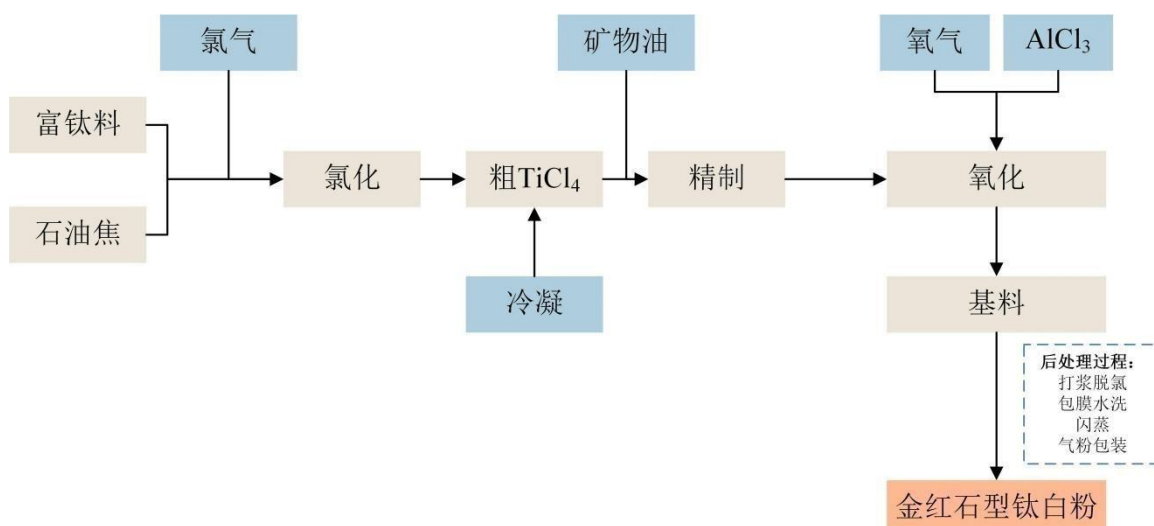
### （1）钛白粉生产工艺

公司钛白粉的生产工艺有两种：硫酸法和氯化法。

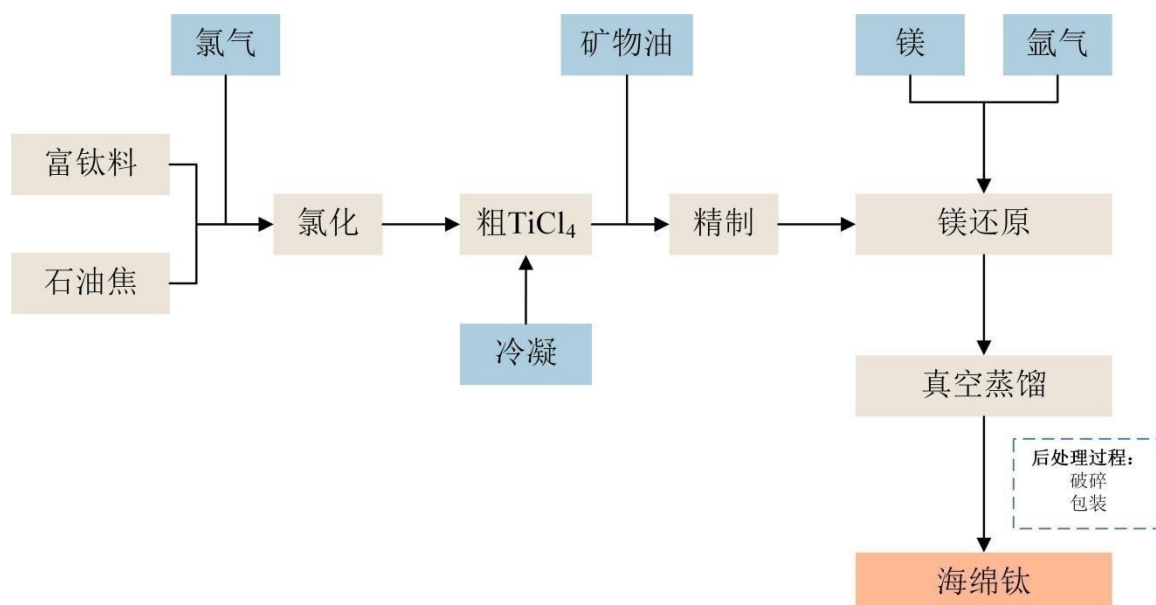
#### 1) 硫酸法钛白粉生产工艺



## 2) 氯化法钛白粉生产工艺



## (2) 海绵钛生产工艺



### 3、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、铁精矿及硫钴精矿，钛精矿自用，铁精矿和硫钴精矿对外销售。

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。

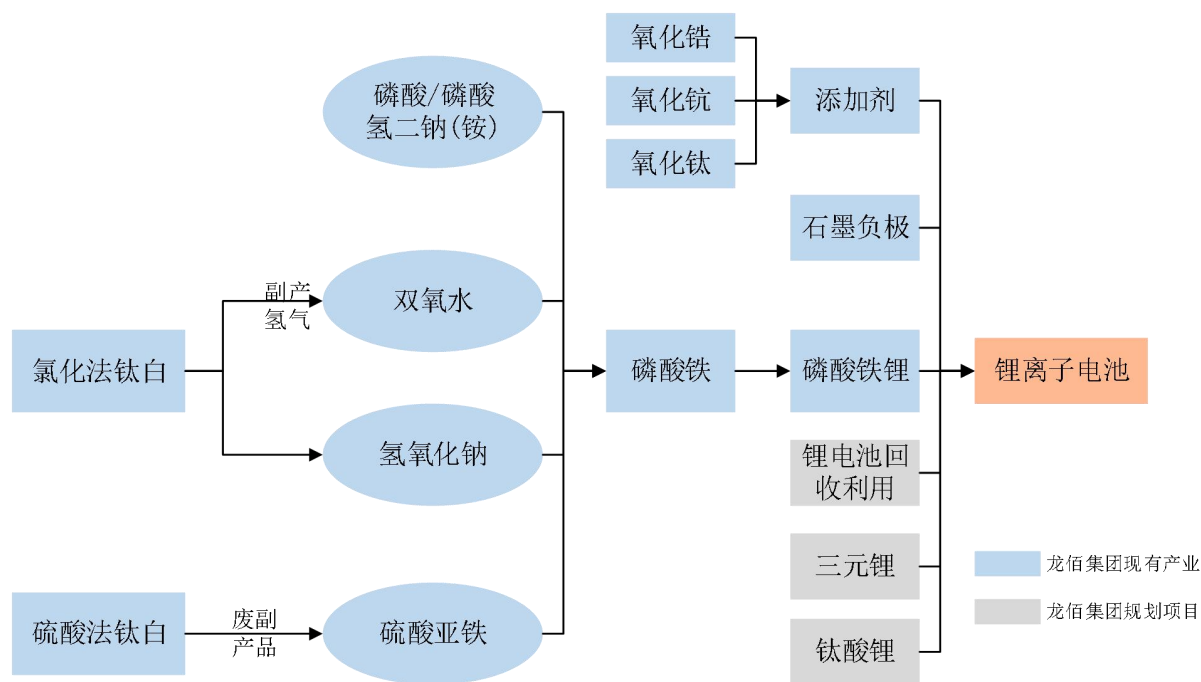
### 4、发展策略

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。

公司基于全产业链、大循环、低成本的理念，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，打造护城河。

### 5、转型及产业创新——钛锂耦合

公司依托优势资源，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，公司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，形成两个产业高效融合的典范。

公司不断加大研发投入、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，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/吨

主要原材料	采购模式	采购额占采购总	结算方式是否发	上半年平均价格	下半年平均价格
-------	------	---------	---------	---------	---------



		额的比例	生重大变化		
进口钛矿	根据生产计划采购	7.11%	否	2,797.55	2,660.57
国内钛矿	根据生产计划采购	4.68%	否	2,033.56	2,094.71

说明：进口钛矿、国内钛矿指二氧化钛含量 45%以上钛精矿。进口钛矿价格为到中国沿海港口的价格；国内钛矿价格不含运费、增值税等。

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

适用 不适用

能源采购额占生产总成本 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	78.90%	-	-
海绵钛	5 万吨/年	103.8%	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）正在进行设备调试；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）正在进行设备调试。
磷酸铁	10万吨/年	66.10%	10万吨/年	年产20万吨电池材料级磷酸铁项目三期（10万吨）正在进行部分厂房建设。

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
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	龙佰矿冶	700万吨绿色高效选矿项目	2023年3月6日	攀环审批（2023）13号	攀枝花市生态环境局
2		微细粒钛铁矿强化回收创新示范工程	2023年2月8日	攀环审批（2023）4号	攀枝花市生态环境局
3	丰源矿业	700万t/a钒钛磁铁矿绿色高效选矿创新技改工程	2023年2月9日	攀环审批（2023）7号	攀枝花市生态环境局
4	龙佰襄阳	20万吨金红石型钛白粉后处理工程项目	2023年5月26日	襄环审评[2023]10号	襄阳市生态环境局
5	云南国钛	10K吨/年海绵钛生产线升级改造创新项目	2023年3月21日	云环审（2023）1-7号	云南省生态环境厅
6		武定年产16万吨直流电弧炉冶炼钛渣生产线扩建项目（二期项目环境影响评价）	2023年7月20日	云环审（2023）1-18号	云南省生态环境厅
7		综合废渣填埋场主体扩容及公辅设施配套建设工程	2023年3月21日	楚环许准（2023）23号	楚雄州生态环境局
8		熔盐氯化综合示范性项目	2023年7月31日	楚环许准[2023]82号	楚雄州生态环境局
9	中炭新材料	年加工20万件异型件、10万只匣钵、5万吨电极项目	2023年5月31日	焦环审博[2023]18号	焦作市生态环境局
10		年产5万吨超高功率石墨电极项目	2023年12月7日	豫环审[2023]55号	河南省生态环境厅

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	高档金红石钛白粉煅烧窑装备升级项目	正编制环评报告
2	龙佰矿冶	20万吨/年氯化法钛白粉建设项目	正编制环评报告
3		50万吨攀西钛精矿升级转化氯化钛渣创新工程--CXTZ炉升级改造项目	正编制环评报告

4	龙佰矿产品	红格北矿区 1300 万 t/a 采矿工程（红格铁矿北帮边坡安全隐患治理）	正编制环评报告
5	佰利联新材料	年处理 4 万吨矿焦渣高效再利用项目	正编制环评报告
6	龙佰四川	硫酸法钛白粉结晶浓缩工段节能技术改造工程	正编制环评报告
7		废酸浓缩三期工程项目	正编制环评报告
8	中炭新材料	新能源锂离子电池负极材料一体化项目	正编制环评报告
9		年产 8 万吨超高功率石墨电极改扩建及其深加工项目	正编制环评报告
10	禄丰钛业	30 万吨/年高钙镁钛渣深度除杂升级大型沸腾氯化原料项目	正编制环评报告
11		新建 220KV 变电站项目	正编制环评报告
12	佰利新能源	年产 30 万吨锂电材料绿色制造项目	正编制环评报告
13	龙佰新材料	新建锂电研究院项目	正编制环评报告

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	2023 年 8 月 18 日-2028 年 8 月 17 日
2		安全生产许可证	(豫 H) WH 安许证字(2023) 00117	2023 年 12 月 26 日-2026 年 12 月 25 日
3		非药品类易制毒化学品生产备案证明	(豫 H)3S200300002	2023 年 6 月 1 日-2026 年 5 月 31 日
4	龙佰四川	危险化学品登记证	51062300033	2023 年 7 月 16 日-2026 年 7 月 15 日
5		非药品类易制毒化学品生产备案证明	(川)3S51060000070 号	2023 年 9 月 28 日-2026 年 9 月 27 日
6		职业健康安全管理体系认证	00123S33377R6L/5100	2023 年 10 月 30 日-2026 年 10 月 29 日
7		安全生产许可证	(川 F) WH 安许证字(2023) 0016	2023 年 11 月 27 日-2026 年 11 月 26 日
8	朝阳东锆	排污许可证	91211321561368040X001V	2023 年 7 月 28 日-2028 年 7 月 27 日
9		危险化学品登记证	21132300004	2023 年 3 月 2 日-2026 年 3 月 1 日
10		安全生产许可证	(辽) WH 安许证字(2023) 1377	2023 年 7 月 31 日-2026 年 7 月 30 日
11	丰源矿业	安全生产许可证	(川)FM 安许证字(2023) 7322 号	2023 年 10 月 21 日-2026 年 3 月 4 日
12		排污许可证	915104006841864907001U	2023 年 7 月 31 日-2028 年 7 月 30 日
13	佰利联化学	排污许可证	91620303MA71C2T302001Y	2023 年 7 月 4 日-2028 年 7 月 3 日
14	甘肃国钛	排污许可证	91620303MA72WU5425001P	2023 年 9 月 15 日-2028 年 9 月 14 日

龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

15	龙佰矿冶（二选厂）	排污许可证	91510422738307586J001U	2023年7月31日-2028年7月30日
16	龙佰矿冶（一选厂）	排污许可证	91510422738307586J002Q	2023年7月31日-2028年7月30日
17	龙佰襄阳	排污许可证	91420624573722465L001V	2023年11月22日-2028年11月21日
18	龙佰智能	职业健康安全管理体系认证	0202350148R1M	2023年2月14日-2026年2月13日
19	佰利联新材料	排污许可证	91410803MA3XA10A1R001P	2023年1月11日-2028年1月10日
20		安全生产许可证	(豫0)WH安许证字[2023]00302	2023年5月25日-2026年5月24日
21		重大危险源备案	BA豫410803202301、 BA豫410803202302、 BA豫410803202303、 BA豫410803202304	2023年1月17日-2026年1月16日
22	新立钛业	安全生产许可证	FM05323292013112619000008	2023年1月16日-2026年1月15日
23	禄丰钛业	职业健康安全管理体系认证	CQC23S31793R1M/5300	2023年6月17日-2026年6月16日
24	盐边中钛	排污许可证	91510422762305185B001U	2023年7月30日-2028年7月29日
25	云南国钛	排污许可证	91532300MA6P5G837X001P	2023年7月27日-2028年7月26日
26		危险化学品登记证	53232300011	2023年8月19日-2026年8月18日
27	中炭新材料	排污许可证	91410822MA46GNNW8G001W	2023年09月12日-2028年09月11日
28	中州炭素	职业健康安全管理体系认证	00923S10922R1N	2023年8月19日-2026年8月18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	佰利联新材料	非药品类易制毒化学品生产备案证明	(豫H)3S202100006	2021年11月12日-2024年11月11日	到期前办理续期
2		职业健康安全管理体系认证	00121S31448R1M/4100	2021年5月19日-2024年5月31日	到期前办理续期
3	龙佰矿冶	安全生产许可证	(川)FM安许证字(2021)7397	2022年3月25日-2024年3月14日	已于2024年2月18日取得更新后证书
4	禄丰钛业	安全生产许可证	(云)WH安许证字(2015)0782	2021年7月29日-2024年7月28日	到期前办理续期
5		危险化学品登记证	532310047	2021年6月19日-2024年6月18日	到期前办理续期
6	龙佰襄阳	安全生产许可证	(鄂)WH安许证【2021】延0882号	2021年8月10日-2024年8月9日	到期前办理续期
7		危险化学品登记证	420610103	2021年12月10日-2024年12月9日	到期前办理续期
8		非药品类易制毒化学品生产备案证明	(鄂)3S42060017016	2021年10月18日-2024年10月17日	到期前办理续期
9	云南国钛	安全生产许可证	(云)WH安许证字(2021)0824	2021年7月29日-2024年7月28日	到期前办理续期
10		职业健康安全管理体系认证	00121S31158R0M/5300	2022年9月1日-2024年4月20日	到期前办理续期
11	甘肃国钛	职业健康安全管理体系认证	33921S11180R0M	2022年8月19日-2024年5月26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/年的产能，海绵钛 5 万吨/年的产能，即将形成 8 万吨/年，双双位居全球第一。

据统计，公司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。

公司氯化法钛白粉生产技术比肩国际领先水准的同时，又能有效降低生产成本，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“全产业链、大循环、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”，并入选“中国大企业创新 100 强”、“中国上市公司成长 100 强”，攀枝花基地被评为“国家绿色矿山”，佰利联新材料被评为“绿色工厂”“智能工厂”，云南国钛公司被评为“绿色工厂”，荣登《福布斯中国 2023 上半年全球新晋独角兽名单》。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。公司钛白粉产品品牌“雪莲”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。

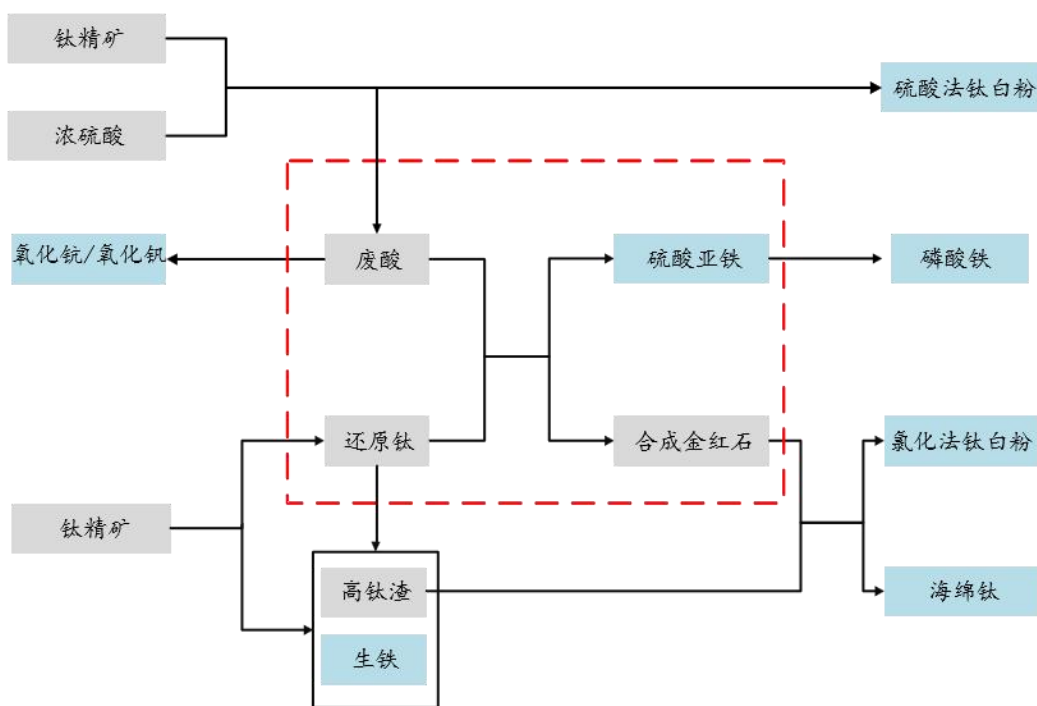
“雪莲”牌钛白粉在国内及国外超过 100 个国家及地区销售，深受国内外客户的好评。

### （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、钒、钨、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，完善公司的产业布局，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。2023 年，公司收购焦作市中州炭素有限责任公司，提升公司钛白产业、新能源产业原材料供应能力；同时，公司加速“两矿联合开发”“徐家沟铁矿开发”，全面提升“自有粮仓”供给力。

#### （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 1200 余项专利，其中发明专利 360 项。此外，公司获得省部级成果评价 32 项，中国专利奖 1 项，省部级以上科技进步奖 31 项。例如，“沸腾氯化法钛白粉制造及资源化利用成套技术开发及产业化”项目荣获中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖；“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科技进步一等奖，“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科技进步一等奖，“钛白粉副产物多级资源化关键技术及产业化”被评选为安永可持续发展年度最佳奖项 2023 优秀案例（科技创新进步）并荣获首届“零碳中原杯”河南省绿色制造技术应用创新大赛一等奖。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，公司主持或参与 25 项国家标准及 25 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；拥有大型熔盐氯化技术和大型沸腾氯化技术，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，可产出满足不同应用领域要求的海绵钛；拥有钠法和铵法两种磷酸铁生产工艺，实现环境友好资源最大化高值利用。同时，公司在资源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打造钛、锆、

新能源 3 个优势产业链，探索产业耦合协同潜力，践行绿色发展宗旨。

#### （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。公司被河南省商务厅评为“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龙蟒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）富有深厚产业经验且持续创新的管理团队

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 10 年的管理团队，公司的管理团队稳定、经验丰富；公司于报告期完成了新一届的董监高换届，董监高团队更加年轻化、知识化、专业化，更具创新能力和国际视野。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，建成“钛、锆、锂”三条产业链和创新耦合发展体系，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。

#### （八）创新的数字化转型发展路径

公司响应河南省实施数字化转型战略，以前瞻眼光谋划建设数字龙佰。一是主动承担国家级工业互联网项目建设任务。在全集团范围内建造“工业互联网网络化能耗管理平台项目”，2023 年 6 月顺利通过验收，建成覆盖率达 97% 的分布式多层次监测采集网络，建成数字化工公共服务平台，打通产业链上下游业务的高效协同，实现能耗对标目的。二是打造数字化标杆企业。2023 年 8 月，集团与国际软件巨头达成战略合作，开启数字化转型之路，集团启动数字赋能项目，从数据规范化、流程标准化、系统集成化三大维度入手，梳理业务关键环节，识别业财赋能需求点，适时调整组织架构及职能，促进业财融合发展，有效提升业财一体能力，推动管理变革。三是打造大化工智能装备制造能力。依托“全产业链、新材料”产业集群优势和强大的综合技术优势，持续完善智能化工业装备的建造能力。



## 四、主营业务分析

### 1、概述

#### （一）宏观经济与行业运行情况

过去一年，是全面贯彻党的二十大精神、开局之年，面对异常复杂的国际环境和艰巨繁重的改革发展稳定任务，以习近平同志为核心的党中央团结带领全国各族人民，顶住外部压力、克服内部困难，付出艰辛努力，取得重大决定性胜利，全年经济社会发展主要目标任务圆满完成，高质量发展扎实推进，社会大局保持稳定，全面建设社会主义现代化国家迈出坚实步伐。2023 年全年国内生产总值超过 126 万亿元，增长 5.2%，增速居世界主要经济体前列。城镇新增就业 1244 万人，城镇调查失业率平均为 5.2%。居民消费价格上涨 0.2%。国际收支基本平衡。

2023 年中国钛白粉市场整体仍呈上行走势，受出口份额稳步增加，钛白粉新增产能有所消耗。根据钛白粉产业技术创新战略联盟秘书处统计，2023 年我国钛白粉行业总产量再创历史新高，达到 416 万吨，同比增加 25 万吨，增幅为 6.3%。中国钛白粉进口累计 8.45 万吨，较去年同期减少 31.36%，进口量减少 3.86 万吨，钛白粉累计出口 164.18 万吨，较去年同期增长 16.80%，出口量增加约 23.61 万吨。

2023 年中国海绵钛市场运行呈稳中下行，中国海绵钛产能持续扩大，在全球产能占比逐步提升，2023 年中国产能占比全球产能的 63%，其次是日本，占比约为 18%；俄罗斯占比约为 10%；随着中国海绵钛新增产能陆续投产，2024 年产能占比将继续增加。根据涂多多数据统计，2023 年中国全年海绵钛累计产量 21.54 万吨，同比去年增长 21.72%，产量增加约 3.84 万吨。根据海关数据统计，中国进口海绵钛 133.84 吨，同比减少 98.82%；中国海绵钛出口量累计 5,837.84 吨，同比去年增长 204.08%，国际市场需求增加及国内产量增加，海绵钛出口大幅增加。

#### （二）公司总体经营管理情况

2023 年是全面贯彻党的二十大精神、推进中国式现代化的开局之年；是龙佰集团深入践行高质量发展，实施集团“十四五”规划的中坚之年。2023 年，适逢龙佰集团新一届董事会和领导班子改选，在经济形势艰难的大环境下，公司牢牢把握高质量发展首要任务，统筹“生产经营、科研创新、管理改革、党建文化”工作布局。广大干部员工团结一心、真抓实干、攻坚克难，勇毅前行，取得了主业钛白粉产销骄人战绩；生产经营和改革发展取得新成效；公司整体保持了稳中有进、进中向好的良好发展态势，为全面建设“卓越·全球·百年”世界一流企业积蓄了强大势能、奠定了坚实基础。

报告期内，公司实现营业收入 267.65 亿元，同比增长 11.00%；实现利润总额 39.17 亿元，同比减少 3.83%；归属于上市公司股东净利润 32.26 亿元，同比减少 5.64%。

## 1、产销再创新高 主营产品行业地位再巩固

本报告期，公司灵活调整销售策略，抓住钛白粉行业底部复苏的有利时机，同时积极开拓海绵钛市场，公司有效提高钛白粉、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。钛白粉、海绵钛产销再创新高，市场占有率进一步提升，龙头地位进一步得到巩固。

钛白粉产销情况：2023 年生产钛白粉 119.14 万吨，同比增长 20.36%，其中生产硫酸法钛白粉 80.40 万吨，同比增长 18.18%，氯化法钛白粉 38.74 万吨，同比增长 25.18%；共销售钛白粉 115.89 万吨，同比增长 24.93%，其中，国内销量占比 43.53%，国际销量占比 56.47%，销售硫酸法钛白粉 79.64 万吨，同比增加 22.15%，销售氯化法钛白粉 36.25 万吨，同比增加 31.48%。

海绵钛产销情况：2023 年生产海绵钛 5.18 万吨，同比增长 36.05%，销售海绵钛 4.70 万吨，同比增长 28.15%。

其他产品情况：2023 年生产铁精矿 424.08 万吨，同比增加 16.63%，销售铁精矿 433.82 万吨，同比减少 0.65%；生产钛精矿 147.45 万吨，同比增长 26.14%，全部内部使用，有效保障了公司原料供应；生产磷酸铁 6.61 万吨，比去年同期增加 157.80%，销售磷酸铁 5.39 万吨，比去年同期增加 163.61%。

## 2、两矿联合开发加速 产业基础稳固发展

2023 年，公司积极推进“红格北矿区两矿联合开发”与“徐家沟铁矿开发”两大核心项目，致力于提升自有资源供给能力，确保产业稳定与发展。同时，加快提收率项目建设，打通氯化法原料国产化与湿法提钒产业化的最后环节，以技术升级促进产业效能提升。

公司控制的庙子沟铁矿矿权人变更为矿产品公司，为庙子沟铁矿与红格铁矿的两矿联合开发打下坚实基础。徐家沟铁矿 230 万吨/年地采项目顺利通过地下开采项目涉铁审查，标志着项目推进取得重大突破。牛场坪尾矿库 500kV 超高压线路迁建项目成功短时间内成功完成了两条线路的迁建工作，不仅创造了四川省超高压迁建历史上的新纪录，更体现了公司在风险管理、施工速度与项目效果上的卓越能力。超微细粒级钛铁矿强化回收项目亦圆满竣工，该项目的完成使得钛资源综合利用率大幅提升至 42% 以上，整体技术实力跻身国际先进行列。公司还计划适时整合并开发境外矿山资源，以长期战略性储备支持公司未来持续发展。

## 3、持续加大研发投入力度，构建成套全产业链领先技术体系

报告期内，公司积极推进“两研两院”建设，聚焦国家创新前沿城市，吸引高质量人才，高效整合国内外优势资源，快速提升公司的产业创新能力。

公司研发的“沸腾氯化法钛白粉制造及资源化利用成套技术开发及产业化”项目荣获 2023 年度中国石油和化学工业联合会科学技术奖科技进步一等奖，同时，该公司还获得石油和化工行业专利优秀奖一项。

该成套技术一是实现了多元复杂钛精矿钛富集技术，解决了低成本沸腾氯化炉料的制备难题，保障了中国钛产业氯化原料的安全可靠供应；二是突破了沸腾氯化、氧化系列关键技术，自主设计出国内首套大型沸腾氯化炉，率先实现沸腾氯化法钛白粉连续稳定生产；三是研制了钛白粉基料分级分散及系列高端专用钛白粉包膜调控技术，攻克了钛白粉基料粒径和分散性控制难题，实现系列高端钛白粉的进口替代；四是开发了氯化法废弃物资源化利用技术，提高了钛、碳、钒、铈、氯等资源综合利用率，解决了氯化法废弃物处置难题，推进了氯化法钛白粉行业清洁生产。

2023年9月公司超微细粒级钛铁矿强化回收项目亦圆满竣工，该项目的完成使得钛资源综合利用率大幅提升至42%以上，整体技术实力跻身国际先进行列。该项技术成功研发“精细分级—梯级磁选预富集技术、选择性磁团聚—剪切絮凝浮选技术、高紊流矿化—低紊流浮选与微泡强化浮选新工艺”三项关键技术，攻克超微细粒钛铁矿选矿高效回收的世界级难题，率先实现了超微细粒钛铁矿选矿工业回收应用，建成全球最大超微细粒钛铁矿强化回收创新示范工程。

#### **4、市场优先，全面优化业务模式，强化供应链体系支撑**

2023年，公司以市场需求及客户反馈为导向，以钛白粉专家及前期开发经验为基础，通过优化组织架构、精细管理牌号、周密策划统筹、科学制定价格等手段，全面升级业务模式。公司致力于构建以塑料、涂料、造纸、油墨等为核心的多元化钛白功能品种体系，并积极拓展新的应用领域，精心打造符合市场需求的钛白产品链条，为市场开拓提供坚实支撑，推动钛白产品不断升级并实现多元化、健康化发展。

本报告期，公司各部门协同高效，包括采购、生产、技术和物流等环节，同时，售后服务精准，本地化仓储与本地化服务相结合，为品牌国际化发展提供了有力支持。公司采供体系以“保供、保销、保运”为核心原则，秉承“买出利润、卖出利润、运出利润”的经营理念，持续优化采购、物流、副产品销售、招标等各项业务，强化战略采购意识，加强供应商管理，优化升级高效供应链体系，以更好地服务生产、服务项目，确保目标顺利实现。公司精心组织，优化生产运行体系，保障生产高效平稳，完成产量任务并降低成本。

#### **5、“内生+外延”双轮驱动 强链补链**

公司坚持“内涵式增长、外延式扩张、融合式发展、创新式提升”的发展战略。本报告期，公司根据外部市场情况进一步优化项目投资规模，以提高净资产收益率为导向，加快重点项目建设及投产进度；公司下属子公司收购焦作市中州炭素有限责任公司100%股权，加快公司在新能源材料领域的布局，提升氯化法产业链完整性，增强公司核心供应链和产业链的稳定性。

公司控股子公司云南国钛金属股份有限公司完成引入战略投资者工作，获得深创投、中建材、河南投资集团等央企投资基金、政府平台、产业投资方等投资，通过转让云南国钛老股及发行新股募集资金

22.72 亿元人民币。引入战略投资者有效提升了云南国钛的综合实力，保障海绵钛扩建项目资金需求，同时优化云南国钛公司治理，支持和促进其做大做强海绵钛业务，增强市场竞争力。公司审议并披露关于分拆所属子公司云南国钛金属股份有限公司至深圳证券交易所主板上市的预案，启动分拆上市规划各项工作，云南国钛可通过独立上市扩大资金实力、拓宽融资渠道。

## 6、深化数字转型 提升经营发展效率

2023 年，公司坚定不移推动数字化发展。公司成功实施了“工业互联网网络化能耗管理平台项目”，并顺利通过验收。构建了一个分布式、多层次的监测采集网络，其覆盖率达 97%，为公司的生产业务和能耗数据的采集、传输及应用提供了坚实的基础。

为了进一步提升运营效率，公司启动了数字赋能项目。该项目从数据规范化、流程标准化和系统集成化三个关键维度出发，深入分析了业务的核心环节，并识别了业财赋能的关键需求点。通过整合生产经营数据，优化了业务与财务之间的协同，提高了整体运营效率。同时，根据实际需求适时调整了组织架构和职能，以更好地促进业财的融合发展。这些举措不仅有效提升了公司的业财一体化能力，还推动了管理模式的创新和变革。

## 7、义利共生 创领钛美生活

2023 年，公司认真践行六大社会责任理念，在文化遗产、资源节约、环境保护、员工体面就业、公益慈善、责任采购、合规营销等方面与时俱进，开拓创新，认真践行人文关怀，积极投身社会公益事业，以切实行动参与公益体检、乡村振兴、村企共建、助学捐赠、社会公益等活动，彰显上市公司责任风范。

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，2023 年一如既往地坚持稳定、持续、科学的分红理念，于 2023 年 5 月实施了 2023 年第一季度权益分派，向全体股东每 10 股派 6 元人民币现金（含税），派发人民币现金 14.34 亿元；于 2023 年 11 月实施了 2023 年第三季度权益分派，向全体股东每 10 股派 3 元人民币现金（含税），派发人民币现金 7.16 亿元。上市以来累计分红超过 160 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

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	26,764,876,739.31	100%	24,112,968,453.50	100%	10.80%
分行业					

化学原料及化学制品制造业	25,888,643,868.17	96.73%	23,167,343,162.36	96.08%	11.75%
其他业务	876,232,871.14	3.27%	945,625,291.14	3.92%	-7.34%
分产品					
钛白粉	17,767,742,287.36	66.38%	16,178,134,904.30	67.09%	9.83%
铁系产品	2,573,173,461.30	9.61%	2,483,831,280.10	10.30%	3.60%
锆系制品	1,101,875,462.78	4.12%	1,049,484,989.81	4.35%	4.99%
海绵钛	2,267,646,633.41	8.47%	2,133,917,358.68	8.85%	6.27%
新能源材料	1,047,141,255.37	3.91%	655,653,373.22	2.72%	59.71%
其他	2,007,297,639.09	7.50%	1,611,946,547.39	6.69%	24.53%
分地区					
国内	15,774,119,204.27	58.94%	14,763,990,336.36	61.23%	6.84%
国外	10,990,757,535.04	41.06%	9,348,978,117.14	38.77%	17.56%
分销售模式					
直销	22,181,110,513.94	82.87%	18,239,923,484.33	75.64%	21.61%
经销	4,583,766,225.37	17.13%	5,873,044,969.17	24.36%	-21.95%

(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	25,888,643,868.17	18,878,052,551.43	27.08%	11.75%	16.18%	-2.78%
分产品						
钛白粉	17,767,742,287.36	12,701,511,469.83	28.51%	9.83%	10.47%	-0.42%
铁系产品	2,573,173,461.30	1,308,482,352.61	49.15%	3.60%	-4.59%	4.36%
锆系制品	1,101,875,462.78	954,944,604.45	13.33%	4.99%	18.95%	-10.18%
海绵钛	2,267,646,633.41	1,862,352,436.62	17.87%	6.27%	21.97%	-10.58%
新能源材料	1,047,141,255.37	1,081,773,331.34	-3.31%	59.71%	88.24%	-15.66%
其他	1,131,064,767.95	968,988,356.58	14.33%	69.75%	103.71%	-14.28%
分地区						

国内	14,897,886,333.13	10,609,104,474.17	28.79%	7.81%	11.90%	-2.60%
国外	10,990,757,535.04	8,268,948,077.26	24.76%	17.56%	22.17%	-2.85%
分销售模式						
直销	21,304,877,642.80	15,518,189,963.97	27.16%	16.80%	24.61%	-4.56%
经销	4,583,766,225.37	3,359,862,587.45	26.70%	-21.95%	-11.48%	-8.67%

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	2023 年	2022 年	同比增减
钛白粉	销售量	吨	1,158,925.78	927,697.19	24.93%
	生产量	吨	1,191,394.79	989,820.80	20.36%
	库存量	吨	196,659.91	164,190.90	19.78%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

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

适用 不适用

### (5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	

钛白粉	原材料	8,498,270,152.61	66.91%	7,630,322,236.92	66.36%	0.55%
钛白粉	能源和动力	2,289,886,574.24	18.03%	2,163,639,879.54	18.82%	-0.79%
钛白粉	人工	454,971,920.92	3.58%	485,276,592.81	4.22%	-0.64%
钛白粉	折旧	522,310,143.33	4.11%	450,908,820.90	3.92%	0.19%
钛白粉	其他	468,895,781.43	3.69%	400,910,733.36	3.49%	0.20%
钛白粉	运费	467,176,897.30	3.68%	366,469,590.22	3.19%	0.49%

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“九、合并范围的变更”和“十、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）	2,510,033,640.34
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	9.39%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	961,159,121.39	3.60%
2	第二名	586,286,575.65	2.19%
3	第三名	332,790,805.35	1.25%
4	第四名	326,965,296.77	1.22%
5	第五名	302,831,841.18	1.13%
合计	--	2,510,033,640.34	9.39%

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）	3,639,044,152.49
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.67%
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	1,445,628,208.54	5.43%
2	第二名	1,123,401,219.27	4.22%
3	第三名	424,086,699.26	1.59%
4	第四名	335,225,538.92	1.26%
5	第五名	310,702,486.50	1.17%
合计	--	3,639,044,152.49	13.67%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	546,012,548.98	427,564,584.57	27.70%	
管理费用	999,218,784.62	1,424,011,779.11	-29.83%	主要系股权激励股份支付成本和修理费减少所致
财务费用	237,429,701.37	102,025,898.95	132.72%	主要系借款增加导致利息增加以及汇率变动导致汇兑损失增加所致
研发费用	1,014,115,760.06	1,013,679,077.42	0.04%	

### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
高耐候氯化法产品质量提升工艺研究	本项目针对提升氯化法钛白粉分散性和耐候性问题,提出优化晶粒尺寸、改善表面处理的方法,通过研究晶型细化和促进剂的作用机理,发明了晶型细化和促进剂协同作用获	已完成实验室研究和中试。	本项目的完成,形成完整系统的高质量氯化法钛白粉生产工艺流程及工艺控制过程,使得制备的钛白粉品质	提高公司在国内外同行中的地位 and 市场竞争能力都具有十分重要的意义。



	得粒度均匀的基料，从而提高产品分散性；通过细化表面处理剂添加量和添加种类，实现低成本，高质量的表面处理工艺，保障了产品应用体系的分散性，实现高耐候性氯化法钛白粉的制备。		满足下游客户使用，推动集团钛白粉百年品质更进一步！同时不仅为公司细化产品分类，还可以提高产品质量与档次，促进相关行业的发展。	
攀西钛精矿火法熔炼钛渣深度除杂升级氯化用富钛料	开发一种通过盐酸法加压酸浸、低温氧化焙烧再酸浸、还原焙烧过程中添加Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> /MgCO <sub>3</sub> 再酸浸等方式获得满足氯化法钛白粉生产需求的富钛料制备工艺。	项目正在进行实验室研究。	实现攀西矿湿法制备沸腾氯化法原料的目的。	为公司全面推行新工艺、降低成本奠定坚实基础，同时还可以提高我公司在同行业的地位和竞争水平。
高光泽低吸油量油墨级钛白粉的技术研究	本项目针对我国缺乏油墨成品先进生产工艺技术的问题，采用自主技术攻关专用领域，通过后处理研磨技术，包膜技术，汽粉控制工艺等技术进行升级改进，并形成一整套新型工艺控制技术，达到光泽度与遮盖力的平衡，从而达到高光泽高遮盖的产品。	已完成实验室研究和中试。	开发一种高光泽低吸油量油墨级钛白粉新产品，产品质量目标达到国外同类产品先进水平，产品光泽与遮盖力与进口产品 RDI-S, R-980。	提升了我国油墨行业在国际上的地位，提升龙佰集团产品在油墨行业的竞争力，并推动我国钛白行业在专用型钛白粉的研发工作，不断开发出适用于不同行业的专用型钛白粉，提高我国钛白粉行业在国际市场的竞争力。
钛白煅烧尾气超低排放的技术研究	本项目针对煅烧尾气问题，进行低氮燃烧、热风回用等方向进行研究，不仅从源头降低污染物产生，同时通过优化现有尾气脱硫、脱硝工艺，使尾气处理效率提高，降低处理成本，达到超低排放。	已完成中试。	减少了钛白煅烧尾气污染物排放量，提高尾气处理能力，从而使钛白煅烧尾气处理成本下降。	研究优化尾气治理工艺，提高尾气处理效率。使公司尾气治理技术水平提高，对提升公司的环保形象及降低钛白粉生产成本，有着显著的意义。
钒钛铁精矿碱性氧化球团堆浸提钒工业试验	通过工艺控制实现钒高浸出率的同时尽可能降低铁损耗，做到“提钒保铁”。含钒母液经除杂、沉钒和煅烧等工序处理得到钒产品。	正在进行中试验证试验。	1. 钒母液：钒的浸出率≥65%，母液含钒（V）浓度≥6g/L，铁的浸出率≤1.5%。2.98%硫酸：98%硫酸的消耗量≤90kg/吨球团。3.返烧后的氧化球团抗压强度≥2000N/球。4.五氧化二钒：沉钒率≥97%，产品五氧化二钒纯度>98%。	优化了钒钛磁铁精矿碱性生球制备工艺和氧化球团焙烧制度，球团强度显著提高，满足高炉炼铁要求。为公司创造较大经济效益。
攀枝花矿区低品位钒钛磁铁矿钛精矿浮选工艺研究与生产应用	开发一种“磁+重+浮”钛铁矿的联合选别工艺，将磁选、重选、浮选三种选矿工艺结合，相互补充各工艺的短板，发挥各工艺的优势，做好钛金属的回收，提升钛金属的收率。	项目已建设完成，生产调试过程中	1. 钛精矿品位：TiO <sub>2</sub> ≥46.00%2. 钛精矿合格率：一次性合格率≥90%；3. 硫精矿品位：S≥35.00%4. 硫精矿合格率：一次性合格率≥90%；	钛精矿收率由 35.15% 提高至 38.00%，提升 2.85%，为集团公司钛精矿原料保供提供全新的工艺技术支撑。
大型沸腾氯化炉低成本稳定运行生产技术开发	降低四氯化钛和生产成本，提高海绵钛的利润率。	正在进行工艺研究。	降低氯化生产原料成本；提升氯化炉的稳定设生产性，实现长周期运行。	可以降低氯化生产原料成本；提升氯化炉的稳定设生产性，实现长周期运行。
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，大生产试验线建设中。	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	为公司沸腾氯化用原料提供强有力的技术支持。

			应用的问题。	
以氯化亚铁为原料制备锂离子正极前驱体材料的开发研究	利用公司氯化法钛白副产氯化亚铁生产磷酸铁，实现资源的回收利用，创收节能。	已完成小试和中试，待生产转化。	探索氯化废酸除杂方法，选出最合适的除杂方案，并使用除杂后得到的铁盐合成磷酸铁，探究磷酸铁的合成条件。	实现公司氯化法钛白粉废酸的资源化利用，降低磷酸铁生产的原料成本。
电池级磷酸铁制备工艺的废水处理研究	开发一种绿色环保和资源节约的电池级磷酸铁生产废水高价值原料回收利用的方法	实验室小试阶段。	实现除去滤液中的 Mn、Ca、Mg 等杂质金属阳离子的目的；实现磷酸根的回收利用，使滤液中的总磷含量符合水质要求；同时降低磷酸铁生产成本，增强磷酸铁产品的市场竞争力。	磷酸铁生产废水达标排放，同时降低公司磷酸铁的生产成本，增强磷酸铁产品的市场竞争力。
低比表面积磷酸铁的制备技术研究	探究过程工艺参数变化对磷酸铁比表面积的影响，验证低比表面积磷酸铁的制备技术研究的可行性。	实验室小试与中试结合，工艺优化阶段。	调整磷酸铁合成过程工艺参数，探索影响磷酸铁比表面积的工艺参数，通过调整前段工艺条件调整降低磷酸铁比表面积。	制备出满足客户和市场比表面积需求的磷酸铁成品，提高公司的市场竞争力。
基于工业铵原料的磷酸铁制备工艺技术研究	开发一种铵法制备磷酸铁的工艺，降低磷酸盐生产成本。	实验室小试与中试结合，工艺优化阶段。	利用自产磷酸铵盐为磷源，硫酸亚铁为铁源，通过共沉淀法制备磷酸铁，探究磷酸铁铵法制备工艺。	铵法工艺降低生产成本，提高市场竞争力。
高倍率磷酸铁锂制备工艺的研发	探究适配于自产磷酸铁制备低温高倍率磷酸铁锂的优化工艺	实验室小试阶段。	以自产磷酸铁为原料合成高性能磷酸铁锂，评价自制磷酸铁性能，探究工艺条件，优化磷酸铁锂工艺路线，制备出高容量 0.1C > 155mAh/g，高倍率 1C > 140mAh/g 的磷酸铁锂	为公司磷酸铁、磷酸铁锂的生产提出方向和技术指导。
储能用磷酸铁锂制备技术研究	提供一种长循环储能磷酸铁锂正极材料，它具有良好的循环充放电性能。	项目已完成	针对长循环性能进行研究，并通过优化制备工艺和配方，降低材料的容量衰减速率	有利于公司形成更加完整的产业体系，丰富公司产品型号，提高市场竞争力。
高性价比人造石墨负极材料开发与研究	通过研究高性价比的储能型锂离子电池用人造石墨负极材料，为更好推进河南中炭新材料科技有限公司的一年产 10 万吨石墨负极材料项目的建设和投产。	中试已完成，项目准备结项。	针对沥青添加量、造粒温度、造粒时间等对材料性能影响的问题，进行了梯度实验，最终制备高性价比人造石墨负极材料。	通过研究储能型人造石墨负极材料，可积极推进集团公司融入新能源材料生产制造供应链。
面向动力快充市场的人造石墨开发与研究	开发一款适用于动力电池市场的高性能人造石墨负极材料。	已经明确了可行性较强的工艺路线。	开发出一款稳定可量产的具备 354±3mAh/g 放电比容量、4C 电流快速充电、适配 LFP、NCM、NCA 等及商用电解液的人造石墨液相包覆工艺产品。	为公司技术力的提升添砖加瓦。
高比能人造石墨负极材料开发与研究	开发一种高比容量、高效率、循环性能优异的人造石墨负极材料。	正处于小试阶段。	开发一种高比容量，高效率的人造石墨负极材料生产工艺，使得产品 0.1C 可逆比容量 ≥352mAh/g，首次效率 ≥92%，极片压实密度 ≥1.65g/cm <sup>3</sup> ，成为一款中高端负极产品。	成为一款中高端负极产品，为公司带来经济效益。
钛合金冶炼炉	实现国内最大铸锭 VAR 炉（20 吨）的研发	安装已经完	该项目我司掌握一手设计制	VAR 炉不再受外部供

应用研究	制造	成，设备调试中。	造资料，突破行业技术壁垒，实现了 VAR 炉集团化。	应厂商限制，将为集团钛合金熔炼项目提供助力。
煅烧窑系统设备的研制	通过对煅烧窑系统设备进行研究，研发一种合理的工艺及专用设备，实现磷酸铁生产节能降耗，提高经济效益。	项目已建成，正常使用中。	通过对整个系统的设计，降低磷酸铁煅烧时产品的能耗。	对公司磷酸铁的生产工艺的提提供了强有力的数据支撑，同时通过优化能够降低产品能耗。
超微研磨分散设备的研发	开发一种超微细研磨加工设备，满足新能源材料生产工艺需求。	已完成样机制作，等待试机。	磷酸铁锂研磨技术指标满足生产要求，能耗达到或者低于国际先进水平。	为集团公司新能源生产提供价格低廉，性能稳定的超微细研磨设备支持。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,228	1,873	18.95%
研发人员数量占比	12.14%	11.77%	0.37%
研发人员学历结构			
本科	660	615	7.32%
硕士	186	181	2.76%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	699	415	68.43%
30~40 岁	843	851	-0.94%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	1,014,115,760.06	1,013,679,077.42	0.04%
研发投入占营业收入比例	3.79%	4.20%	-0.41%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	22,242,902,331.32	21,545,374,046.59	3.24%
经营活动现金流出小计	18,838,544,575.24	18,348,467,745.61	2.67%
经营活动产生的现金流量净额	3,404,357,756.08	3,196,906,300.98	6.49%
投资活动现金流入小计	2,054,074,154.15	410,627,934.84	400.23%
投资活动现金流出小计	5,030,663,767.45	5,999,010,765.12	-16.14%
投资活动产生的现金流量净额	-2,976,589,613.30	-5,588,382,830.28	-46.74%
筹资活动现金流入小计	22,503,166,817.15	22,427,986,101.67	0.34%
筹资活动现金流出小计	23,722,682,220.95	19,534,908,645.98	21.44%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,219,515,403.81	2,893,077,455.69	-142.15%
现金及现金等价物净增加额	-804,419,709.96	543,746,182.30	-247.94%

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

投资活动现金流入增加主要系出售国钛投资所致。

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

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	7,007,026,816.05	10.98%	8,726,311,365.31	14.74%	-3.76%	
应收账款	3,012,729,072.50	4.72%	2,253,112,598.11	3.81%	0.91%	
合同资产	2,588,294.12	0.00%	3,344,498.59	0.01%	-0.01%	
存货	7,328,180,921.73	11.48%	6,546,613,278.89	11.06%	0.42%	

投资性房地产	108,686,705.97	0.17%	94,363,616.39	0.16%	0.01%	
长期股权投资	860,134,072.53	1.35%	336,950,393.42	0.57%	0.78%	
固定资产	23,510,998,450.69	36.84%	18,117,544,699.91	30.61%	6.23%	
在建工程	4,763,656,877.81	7.46%	5,795,856,054.74	9.79%	-2.33%	
使用权资产	30,516,468.44	0.05%	57,000,038.83	0.10%	-0.05%	
短期借款	8,198,171,863.19	12.85%	5,616,899,941.15	9.49%	3.36%	
合同负债	301,053,584.35	0.47%	328,121,242.06	0.55%	-0.08%	
长期借款	10,757,275,726.08	16.86%	8,405,430,000.00	14.20%	2.66%	
租赁负债	3,315,069.88	0.01%	11,196,547.74	0.02%	-0.01%	

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	5,405,846,671.29	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
应收票据	12,245,500.00	背书未到期
应收款项融资	56,021,951.27	质押开票
长期股权投资	937,235,853.38	银行借款质押
固定资产	3,185,836,812.76	借款抵押
无形资产	611,530,493.87	借款抵押
在建工程	5,434,265.74	借款抵押
合计	10,214,151,548.31	

## 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
7,457,155,884.60	6,919,038,417.31	7.78%

## 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）
焦作市中州炭素有限责任公司	石墨制品生产与销售	收购	806,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	石墨制品	实施完成	0.00	0.00	否	2023年04月28日	www.cninfo.com.cn
龙佰四川钛业有限公司	钛白粉生产与销售	增资	600,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	钛白粉	实施完成	0.00	0.00	否	2023年03月11日	www.cninfo.com.cn
焦作市中州炭素有限责任公司	石墨制品生产与销售	增资	300,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	石墨制品	实施完成	0.00	0.00	否	2023年07月11日	www.cninfo.com.cn
攀枝花振兴矿业有限公司	选矿、矿石销售	增资	900,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	矿产品	实施完成	0.00	0.00	否	2023年08月26日	www.cninfo.com.cn
攀枝花龙佰丰源矿业有限公司	矿产品加工、销售	增资	900,024,400.00	100.00%	自有资金	无	长期	矿产品	实施完成	0.00	0.00	否	2023年08月26日	www.cninfo.com.cn
云南国钛资源开发管理有限公司	矿产资源开采	新设	270,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	矿产品	已完成工商登记	0.00	0.00	否	2023年10月19日	www.cninfo.com.cn
武定国钛矿产有限公司	矿产资源开采	新设	270,000,000.00	90.00%	自有资金	武定矿投矿产资源开发有限公司	长期	矿产品	已完成工商登记	0.00	0.00	否	2023年10月19日	www.cninfo.com.cn
河南财源益丰产业投资合伙企业（有限合伙）	投资、资产管理	新设	1,715,000,000.00	49.00%	自有资金	河南卓益产业投资有限公司、河南云恪企业管理咨询有限公司	长期	投资、资产管理	已完成工商登记	0.00	0.00	否	2023年11月22日	www.cninfo.com.cn
合计	--	--	5,761,002,400.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

## 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

#### 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

公司报告期无募集资金使用情况。

### 八、重大资产和股权出售

#### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

#### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
深圳市创新投资集团有限公司等 18 家战略投资者	云南国钛金属股份有限公司 3.80 亿股	2023 年 05 月 12 日	121,600	3,911.83	出售事项对公司业务连续性、管理层稳定性没有影响。	0.00%	根据《资产评估报告》	否	无	是	是	2023 年 03 月 25 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	400,000,000.00	3,700,477,029.80	1,662,581,199.58	3,671,301,404.06	419,398,157.76	368,049,532.58
龙佰四川矿冶有限公司	子公司	矿产品	520,000,000.00	10,360,630,450.60	5,047,165,792.11	6,866,593,635.78	2,984,475,945.38	2,532,062,261.39

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
焦作市中州炭素有限责任公司	收购	中州炭素是中国最早的炭素企业之一，拥有先进的石墨制品生产技术，主要生产煅后焦、石墨匣钵、石墨箱板、石墨电极等产品，技术水平在行业内领先，煅后焦、石墨匣钵、石墨箱板、石墨电极等可以用于公司氯化法钛白粉、高钛渣、新能源正、负极材料等的生产，本次收购中州炭素，有利于保障公司钛白产业、新能源产业原材料供应。中州炭素有石墨制品相关的专利技术、专业化的管理团队和技术工人，中炭新材料与中州炭素在技术、人才、产品等方面优势互补，提升公司在石墨负极领域的规模优势和市场竞争力。

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、钒、铈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。

2024 年是公司奋战“十四五”的关键之年，公司将持续秉持“卓越·全球·百年”的发展愿景，坚守“创领钛美生活、做受尊敬企业”的企业使命，坚持“内涵式增长、外延式扩张、融合式发展、创新式提升”的发展战略，以“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”做为产业导向，拓展“135”（即 1 体：创新构建龙佰绿色新材料产业高质量发展体系；3 链：打造钛、锆、新能源 3 个优势产业链，探索产业耦合协同潜力，践行绿色发展宗旨；5 极：“资本并购+项目创新”双轮驱动，形成钛白粉体材料、钛锆金属材料、锆材料、新能源材料、稀散元素材料（钒、铈、钨、钼等）等 5 大新材料产品业务增长极）发展新格局、新阶段。



## （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“全产业链、大循环、低成本”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，抓住机遇开展横向及纵向并购。

### 1、自有“粮仓”提质扩产 保障原料低成本

面对全球钛资源供应趋紧的形势和集团快速释放的钛白粉、海绵钛产能，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；三是适时整合开发境外矿山标的，为集团做战略资源储备。

### 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，提高出口比率，做中国钛白粉产业结构变革先驱。加快推进禄丰钛业年产 20 万吨氯化法钛白粉生产线项目的产能释放；积极筹划后续产能，快速扩大规模，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，持续降低生产成本；加大人才、技术等储备，开展钛金属项目可行性研究、技术攻关。

### 3、持续发力新能源产业

锚定“质量、产量、成本”三大生产关键点，深挖提收率、降能耗潜力；加快第三代高压实磷酸铁锂、磷酸锰铁锂、高倍率磷酸铁锂等正极材料，高能量密度石墨负极、快充石墨负极、长循环石墨负极等高端石墨负极材料的研发，实现产品性能升级；紧盯新能源产品未来利润增长点，制定品牌宣传及技术营销策

略。加快湖南锂电材料研究院筹建，建设成为集团锂电领域中央研究院，努力将集团电池材料开发技术水平从“跟跑”到“并跑”，逐步实现新能源产业“领跑”的宏伟目标。

#### 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；开辟多条硫酸亚铁的利用途径，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，进一步推动废酸废渣中提取钒、钨金属，生产出钒电解液，为钒液流电池行业提供原料。

#### 6、扎实推进人才队伍建设，夯实高质量发展根基

人才是集团发展最重要的战略资源，集团对人才引进、合作、培养、吸引和使用做了宏观的、全局性的规划。2024年，围绕扎实人才队伍建设，集团通过建立标准化的人才盘点体系、数字化转型、优化绩效考核、多层次培训走实走宽，提升全员素质，激发人才积极性、创造性，践行“以人为本、效率优先、人尽其才”的发展理念，适应集团改革创新发展趋势。

### （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。进一步加大在海外布局，建立全球统一的销售网络，争取更高的市场占有率。

## 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、其他突发事件风险

近几年，国际局势紧张、国内自然灾害等突发事件可能会使企业面临各种挑战和风险。

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，形成科学、有效、反应迅速的应急工作机制，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
2023 年 02 月 13 日	公司会议室	实地调研	机构	海通证券张翠翠、广发证券丁续、国金证券王明辉、金维、金鹰基金吕雅楠、合众易晟虞利洪、广东鑫骐骥资产孙斌、兴全基金李楠竹、浦银安盛戴晨阳、和谐汇一王成强、源乐晟刘碧、睿郡资产刘力、安信基金胡双、天弘基金安迪	公司生产经营情况、项目建设和规划等情况。	详见 2023 年 2 月 15 日巨潮资讯网《002601 龙佰集团调研活动信息 20230213》
2023 年 03 月 31 日	线上交流	其他	机构	申万化工宋涛、任杰；广发基金王琪、王云骢、段海峰；易方达基金王佩坚；华夏基金张俊；富国基金沈衡、汪欢吉；兴全基金任相栋、李楠竹；南方基金郑勇；博时基金贾宇博；中欧基金王习；鹏华基金王曦炜；农银汇理基金王皓非；银华基金江姗、胡银玉、施航；华安基金张瑞；国寿资产龚诚；泰康资产刘少军、马敦超；太保资管张晓辉；招银理财彭治力；中信证券资管罗四维；中信证券自营赵芳芳；高毅资产杨千里；源乐晟资产刘碧等机构人员共 80 人。	公司董事会、监事会换届、生产经营情况、项目规划等情况。	详见 2023 年 4 月 2 日巨潮资讯网《002601 龙佰集团调研活动信息 20230331》
2023 年 05 月 05 日	全景网投资者关系互动平台	网络平台线上交流	其他	参加 2022 年度报告网上业绩说明会的投资者	公司经营情况和项目建设及规划情况、资本市场表现等情况	详见 2023 年 5 月 8 日巨潮资讯网《002601 龙佰集团 2022 年度报告网上业绩说明会信

						息 20230505》
2023 年 06 月 10 日	云南昆明现场交流会，并参观公司楚雄禄丰厂区、攀枝花厂区	实地调研	机构	高毅资产袁越、杨千里；前方基金（香港）梁剑文；富国基金汪欢吉；华能贵诚信托陈波、孙亚；中金资管陈琛；星石投资梁张诚；和谐汇一赵辰；兴证全球李楠竹；西藏合众易晟投资虞利洪；国泰基金孙朝晖；远信投资周伟锋；天壹资本薛晗、杨昊霖；红塔自营余歌；泰康资产曹令、陈佳艺、刘少军；财通基金张玉龙；清和泉齐翔；招银理财彭治力；睿远基金崔文琦；海创基金袁野、陆陈伟；宁泉资产邱炜佳；华安基金张瑞；淳厚基金田文天；浙商资管王圆；上海彤源投资张天楠；创金合信黄超；国泰资管吉文宜；申万宏源任杰；华泰化工张雄；光大证券周家诺；国信证券余双雨；中泰证券王华炳、潘云鹤；东北证券喻杰；兴业证券张勋；摩根大通穆磊；汇丰茹艺；财通证券田源；华安证券刘天文；首创证券翟绪丽；广发证券丁续、吴鑫然；开源化工蒋跨越；人民网时岩；新华网郭东懿；证券日报张世广；大河财立方陈诗昂；证券时报赵黎昀等机构人员共 71 人。	公司生产经营情况、项目建设和规划等情况。	详见 2023 年 6 月 12 日巨潮资讯网《002601 龙佰集团调研活动信息 20230612》

### 十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

1、为践行中央政治局会议提出的“要活跃资本市场、提振投资者信心”及国常会提出的“要大力提升上市公司质量和投资价值，要采取更加有力有效措施，着力稳市场、稳信心”的指导思想，发布推动“质量回报双提升”行动方案，公司以维护全体股东利益，增强投资者信心，提振股价，促进公司高质量发展。具体内容详见公司于 2024 年 3 月 2 日在《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《关于推动“质量回报双提升”行动方案的公告》。

2、截至本报告披露日，上述方案的实施情况如下：

（1）公司保持主业大力发展，以点带面协同前进。公司秉持“创领钛美生活，做受尊敬企业”的使命，在钛及钛相关产业进行了长达 30 多年的探索，依托技术创新和高效的运营模式，不断提升产业造福社会的价值。目前，公司主营产品钛白粉产能 151 万吨/年，海绵钛产能超 5 万吨/年，规模居世界前列，形成了从钒钛磁铁矿采选，到高钛渣、合成金红石等原料精深加工，再到硫酸法钛白粉、氯化法钛白粉、钛金属等产品的全产业链格局，钒、钛、铁等衍生资源综合利用的绿色产业体系。

（2）公司持续加大研发投入，巩固并扩大核心竞争优势。“创新，让龙佰集团每一天都是新的”，公司树立领先的创新和研发战略，通过建立“全员、全产业、全要素”的“三全”创新体系，促进产业链创新融合，调动全要素创新，激发公司创新活力；持续加大研发投入，加强技术攻关，推动公司创新发展，

其中近 3 年累计投入研发经费近 30 亿元。公司产业与技术创新等方面取得了显著的成就，比如公司率先掌握了大型沸腾氯化法钛白粉技术，打破了国外几十年的技术垄断；攻破世界级难题，实现了超微细粒级钛铁矿回收的工业化应用，提升钒钛磁铁矿综合利用率。

(3) 公司本着“义利共生、共享”的原则，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 160 亿元人民币。

为推动全体股东共享公司经营发展成果，践行“质量回报双提升”行动方案及《龙佰集团股份有限公司未来三年（2023-2025 年）股东回报规划》，基于对公司稳定的经营情况以及未来良好发展前景的认可，公司控股股东、实际控制人、名誉董事长许刚先生提议公司在符合《公司章程》规定的利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司 2024 年第一季度利润分配方案如下：以公司 2024 年 3 月 31 日总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 6 元人民币（含税），如在股权登记日公司的股份总数较 2024 年第一季度末发生变化，以未来实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。许刚先生承诺在公司股东大会审议 2024 年第一季度利润分配方案时投赞成票。

(4) 公司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。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。

公司坚持高质量信息披露，于 2020 年、2021、2022 年连续三年荣获深交所信息披露考核 A（优秀）评级。此举既是监管机构对公司规范运作和信息披露综合质量的高度评价和认可，也是公司信息披露、公司治理等工作专业性和规范性的生动体现，有力彰显了企业在资本市场的良好社会责任形象。

(5) 公司高度重视投资者关系管理工作，通过公告、业绩说明会、券商策略会、深交所互动易、投资者电话热线等诸多渠道，将公司经营状况、发展前景等情况，及时、公开、透明地传达给了市场参与各方。

(6) 其他实施情况：

公司管理层基于对公司未来发展的信心及支持公司长远健康发展积极增持公司股票，2022 年 10 月 27 日至 2023 年 12 月 28 日，公司控股股东及部分董事、监事、高级管理人员合计增持金额超 9400 万元。

基于对公司未来持续稳定发展的信心和对公司价值的认可，为进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，维护公司全体股东合法权益，促进公司稳定健康发展，结合公司主营业务发展前景及财务状况，公司董事长和奔流先生提议公司以自有资金通过集中竞价交易方式回购公司已发行的人民币

普通股（A 股）股票，回购股份的资金总额不低于人民币 10,000 万元（含）且不超过人民币 20,000 万元（含），用于员工持股计划或者股权激励。和奔流先生承诺将积极推动公司尽快召开董事会审议回购股份事项，并将在董事会上对公司回购股份议案投赞成票。具体内容详见公司于 2024 年 3 月 11 日在《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网披露的《关于公司董事长提议公司回购股份的公告》。

## 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、新立钛业、东方锆业、湖南东钨、金川集团海绵钛资产、中炭新材料、振兴矿业、中州炭素等，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。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 18000 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，保证内控制度的有效性。

#### 4、高质量的信息披露

公司 2022 年信息披露考核结果为 A，这是公司连续三年荣获深交所“A”级评价。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“线上线下一双通道”，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 160 亿元人民币。

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 risk 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
龙佰集团 2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	43.18%	2023 年 01 月 16 日	2023 年 01 月 17 日	审议通过所有会议议案，详见《2023 年第一次临时股东大会决议公告》，编号 2023-004，刊登于 2023 年 1 月 17 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
龙佰集团 2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	15.99%	2023 年 02 月 14 日	2023 年 02 月 15 日	审议通过所有会议议案，详见《2023 年第二次临时股东大会决议公告》，编号 2023-013，刊登于 2023 年 2 月

					15 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
龙佰集团 2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	43.37%	2023 年 04 月 10 日	2023 年 04 月 11 日	审议通过所有会议议案，详见《2023 年第三次临时股东大会决议公告》，编号 2023-044，刊登于 2023 年 4 月 11 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
龙佰集团 2023 年第四次临时股东大会	临时股东大会	43.58%	2023 年 04 月 17 日	2023 年 04 月 18 日	审议通过所有会议议案，详见《2023 年第四次临时股东大会决议公告》，编号 2023-046，刊登于 2023 年 4 月 18 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
2022 年度股东大会	年度股东大会	42.49%	2023 年 05 月 18 日	2023 年 05 月 19 日	审议通过所有会议议案，详见《2022 年度股东大会决议公告》，编号 2023-073，刊登于 2023 年 5 月 19 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
龙佰集团 2023 年第五次临时股东大会	临时股东大会	41.69%	2023 年 07 月 26 日	2023 年 07 月 27 日	审议通过所有会议议案，详见《2023 年第五次临时股东大会决议公告》，编号 2023-092，刊登于 2023 年 7 月 27 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
龙佰集团 2023 年第六次临时股东大会	临时股东大会	45.68%	2023 年 09 月 11 日	2023 年 09 月 12 日	审议通过所有会议议案，详见《2023 年第六次临时股东大会决议公告》，编号 2023-103，刊登于 2023 年 9 月 12 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
龙佰集团 2023 年第七次临时股东大会	临时股东大会	46.51%	2023 年 10 月 30 日	2023 年 10 月 31 日	审议通过所有会议议案，详见《2023 年第七次临时股东大会决议公告》，编号 2023-124，刊登于 2023 年 10 月 31 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
龙佰集团 2023 年第八次临时股东大会	临时股东大会	50.12%	2023 年 12 月 07 日	2023 年 12 月 08 日	审议通过所有会议议案，详见《2023 年第八次临时股东大会决议公告》，编号 2023-144，刊登于 2023 年 12 月 8 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网。
龙佰集团 2023 年第九次临时股东大会	临时股东大会	44.95%	2023 年 12 月 21 日	2023 年 12 月 22 日	审议通过所有会议议案，详见《2023 年第九次临时股东大会决议公告》，编号 2023-146，刊登于 2023 年 12 月 22 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	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
和奔流	男	56	董事	现任	2020年04月22日	2026年04月16日	19,767,444	0	0	0	19,767,444	
和奔流	男	56	董事长	现任	2023年04月17日	2026年04月16日	19,767,444	0	0	0	19,767,444	
许冉	女	34	副董事长	现任	2023年04月17日	2026年04月16日	0	0	0	0	0	
吴彭森	男	44	董事、总裁	现任	2023年04月17日	2026年04月16日	2,065,000	0	0	0	2,065,000	
申庆飞	男	43	董事	现任	2020年04月22日	2026年04月16日	3,486,950	28,100	0	0	3,515,050	集中竞价方式增持
申庆飞	男	43	财务总监	现任	2014年04月04日	2026年04月16日	3,486,950	28,100	0	0	3,515,050	集中竞价方式增持
陈建立	男	48	董事	现任	2023年04月17日	2026年04月16日	2,350,000	27,000	0	0	2,377,000	集中竞价方式增持
陈建立	男	48	研发副总裁	现任	2020年04月22日	2026年04月16日	2,350,000	27,000	0	0	2,377,000	集中竞价方式增持
王旭东	男	47	董事、副总裁、董事会秘书	现任	2023年04月17日	2026年04月16日	0	0	0	0	0	
邱冠周	男	75	独立董事	现任	2020年04月22日	2026年04月16日	0	0	0	0	0	
梁丽娟	女	59	独立董事	现任	2023年04月17日	2026年04月16日	0	0	0	0	0	
李力	女	56	独立董事	现任	2020年04月22日	2026年04月16日	0	0	0	0	0	
张海涛	男	48	监事会主席	现任	2023年04月17日	2026年04月16日	2,004,800	19,200	0	-1,200,000	824,000	集中竞价方式增持 19,200 股；因 2023 年 4 月 17 日担任监事，对未解锁股权激励限售股 120 万股进行回购注销。

龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

杜伟立	男	46	监事	现任	2020年 04月22 日	2026年 04月16 日	10,30 0	0	0	0	10,30 0	
林平	男	44	监事	现任	2023年 04月17 日	2026年 04月16 日	41,60 0	0	0	- 24,00 0	17,60 0	因2023年4月17日担任监事，对未解锁股权激励限售股24,000股进行回购注销。
许刚	男	61	董事长	离任	2002年 07月05 日	2023年 04月17 日	624,2 31,76 9	2,284 ,200	0	0	626,5 15,96 9	集中竞价方式增持
谭瑞清	男	58	副董事长	离任	2002年 07月05 日	2023年 04月17 日	197,3 84,70 5	0	0	0	197,3 84,70 5	
常以立	男	75	董事	离任	2002年 05月18 日	2023年 04月17 日	4,825 ,000	951,1 00	0	0	5,776 ,100	集中竞价方式增持
杨民乐	男	68	董事	离任	2002年 05月18 日	2023年 04月17 日	7,324 ,125	484,3 00	0	0	7,808 ,425	集中竞价方式增持
张其宾	男	59	董事	离任	2002年 05月18 日	2023年 04月17 日	0	0	0	0	0	
周晓葵	男	62	董事	离任	2017年 04月24 日	2023年 04月17 日	0	0	0	0	0	
于晓红	女	51	独立董事	离任	2020年 04月22 日	2023年 04月17 日	0	0	0	0	0	
林素月	女	61	独立董事	离任	2018年 01月03 日	2023年 04月17 日	0	0	0	0	0	
张刚	男	47	监事会主席	离任	2022年 06月02 日	2023年 04月17 日	9,200	16,90 0	0	0	26,10 0	集中竞价方式增持
和奔流	男	56	总裁	离任	2022年 01月17 日	2023年 04月17 日	19,76 7,444	0	0	0	19,76 7,444	
吴彭森	男	44	常务副总裁 职务、合规 总监	离任	2022年 01月17 日	2023年 04月17 日	2,065 ,000	0	0	0	2,065 ,000	
张海涛	男	48	董事会秘书	离任	2017年 02月23 日	2023年 04月17 日	2,004 ,800	19,20 0	0	- 1,200 ,000	824,0 00	集中竞价方式增持19,200股；因2023年4月17日担任监事，对未解锁股权激励限售股120万股进行回购注销。
张海涛	男	48	副总裁	离任	2020年 04月22 日	2023年 04月17 日	2,004 ,800	19,20 0	0	- 1,200 ,000	824,0 00	集中竞价方式增持19,200股；因2023年4月17日担任监事，对未解锁股权激励限

													售股 120 万股进行回购注销。
张海涛	男	48	人事行政总监	离任	2022 年 01 月 17 日	2023 年 04 月 17 日	2,004,800	19,200	0	-	1,200,000	824,000	集中竞价方式增持 19,200 股；因 2023 年 4 月 17 日担任监事，对未解锁股权激励限售股 120 万股进行回购注销。
靳新路	男	48	监事	离任	2020 年 04 月 22 日	2023 年 04 月 17 日	0	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	863,500,893	3,810,800	0	-	1,224,000	866,087,693	--

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、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
王旭东	董事会秘书	聘任	2023 年 07 月 10 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
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
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	任期满离任	2023 年 04 月 17 日	任期届满
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 ResourcesNL 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，具有高级经济师、会计师、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。2020 年 10 月兼任湖南东方钨业股份有限公司董事长。

**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-2023 年 7 月 10 日，代行董事会秘书职责。2023 年 7 月 10 日起任公司董事会秘书。

#### **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，现任龙佰四川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	广东宏大控股集团股份有限公司	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

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》及调整了公司独立董事、非独立董事及监事津贴，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	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
和奔流	男	56	董事长	现任	137.86	否
许冉	女	34	副董事长	现任	86.88	否
吴彭森	男	44	董事、总裁	现任	129.28	否
申庆飞	男	43	董事、财务总监	现任	105.13	否
陈建立	男	48	董事、研发副总裁	现任	114.00	否
王旭东	男	47	董事、副总裁、董事会秘书	现任	83.34	否
邱冠周	男	75	独立董事	现任	12.00	否
梁丽娟	女	59	独立董事	现任	8.00	否
李力	女	56	独立董事	现任	12.00	否
张海涛	男	48	监事会主席	现任	104.67	否
杜伟立	男	46	监事	现任	34.38	否
林平	男	44	监事	现任	19.83	否
许刚	男	61	董事长	离任	104.91	否
谭瑞清	男	58	副董事长	离任	26.09	是
常以立	男	75	董事	离任	97.33	否
杨民乐	男	68	董事	离任	125.47	否
张其宾	男	59	董事	离任	1.20	是
周晓葵	男	62	董事	离任	1.20	否
于晓红	女	51	独立董事	离任	0	否
林素月	女	61	独立董事	离任	0	否
张刚	男	47	监事会主席	离任	111.65	否
靳新路	男	48	监事	离任	43.60	否

合计	--	--	--	--	1,358.82	--
----	----	----	----	----	----------	----

其他情况说明

适用 不适用

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会第四十七次会议	2023年01月29日	2023年01月30日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《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》； 2、审议通过《关于召开2023年第二次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第四十八次会议	2023年03月10日	2023年03月11日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于对子公司增资的议案》； 2、审议通过《关于调整下属子公司股权结构的议案》。
第七届董事会第四十九次会议	2023年03月24日	2023年03月25日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于子公司引入战略投资者的议案》； 2、审议通过《关于召开2023年第三次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第五十次会议	2023年03月30日	2023年03月31日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于修订<公司章程>的议案》； 2、审议通过《关于董事会换届选举非独立董事的议案》； 3、审议通过《关于董事会换届选举独立董事的议案》； 4、审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》； 5、审议通过《关于公司组织架构调整的议案》； 6、审议通过《关于召开2023年第四次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第一次会议	2023年04月17日	2023年04月18日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于选举第八届董事会董事长、副董事长的议案》； 2、审议通过《关于选举第八届董事会专门委员会成员的议案》； 3、审议通过《关于聘任公司总裁的议案》； 4、审议通过《关于聘任公司其他高级管理人员的议案》； 5、审议通过《关于指定董事、副总裁代行董事会秘书职责的议案》； 6、审议通过《关于聘任内部审计部门负责人的议案》； 7、审议通过《关于聘任证券事务代表的议案》。
第八届董事会第二次会议	2023年04月26日	2023年04月27日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于聘任许刚先生为公司名誉董事长的议案》； 2、审议通过《2022年度董事会工作报告》； 3、审议通过《2022年度总裁工作报告》； 4、审议通过《2022年年度报告》； 5、审议通过《2022年度财务决算报告》； 6、审议通过《2022年度利润分配预案》； 7、审议通过《2022年度内部控制自我评价报告》；

			<p>8、审议通过《2022 年度社会责任报告》；</p> <p>9、审议通过《关于核销部分固定资产损失的议案》；</p> <p>10、审议通过《2022 年年度募集资金存放与使用情况的专项报告》；</p> <p>11、审议通过《关于公司未来三年（2023-2025 年）股东回报规划的议案》；</p> <p>12、审议通过《2023 年第一季度报告》；</p> <p>13、审议通过《2023 年第一季度利润分配预案》；</p> <p>14、审议通过《关于收购焦作市中州炭素有限责任公司 100% 股权的议案》；</p> <p>15、审议通过《关于会计政策变更的议案》；</p> <p>16、审议通过《关于为下属子公司担保的议案》；</p> <p>17、审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理小额快速融资相关事宜的议案》；</p> <p>18、审议通过《关于召开 2022 年度股东大会的议案》。</p>
第八届董事会第三次会议	2023 年 06 月 05 日	2023 年 06 月 06 日	<p>审议通过了如下议案：</p> <p>1、审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》；</p> <p>2、审议通过《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二个解除限售期、预留授予第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》；</p> <p>3、审议通过《关于延长第二期员工持股计划存续期的议案》。</p>
第八届董事会第四次会议	2023 年 07 月 10 日	2023 年 07 月 11 日	<p>审议通过了如下议案：</p> <p>1、审议通过《关于修订&lt;公司章程&gt;的议案》；</p> <p>2、审议通过《关于聘任董事会秘书的议案》；</p> <p>3、审议通过《关于为下属子公司担保的议案》；</p> <p>4、审议通过《关于对中州炭素增资的议案》；</p> <p>5、审议通过《关于开展外汇套期保值业务的议案》；</p> <p>6、审议通过《关于攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心（有限合伙）清算注销的议案》；</p> <p>7、审议通过《关于召开 2023 年第五次临时股东大会的议案》。</p>
第八届董事会第五次会议	2023 年 08 月 24 日	2023 年 08 月 25 日	<p>审议通过了如下议案：</p> <p>1、审议通过《2023 年半年度报告（全文及其摘要）》；</p> <p>2、审议通过《关于对子公司增资的议案》；</p> <p>3、审议通过《关于为下属子公司担保的议案》；</p> <p>4、审议通过《关于修订&lt;公司章程&gt;的议案》；</p> <p>5、审议通过《关于召开 2023 年第六次临时股东大会的议案》。</p>
第八届董事会第六次会议	2023 年 10 月 13 日	2023 年 10 月 14 日	<p>审议通过了如下议案：</p> <p>1、审议通过《2023 年第三季度报告》；</p> <p>2、审议通过《2023 年第三季度利润分配预案》；</p> <p>3、审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》；</p> <p>4、审议通过《关于召开 2023 年第七次临时股东大会的议案》。</p>
第八届董事会第七次会议	2023 年 10 月 18 日	2023 年 10 月 19 日	<p>审议通过了如下议案：</p> <p>1、审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》；</p> <p>2、审议通过《关于参股公司亿利小贷减资的议案》；</p> <p>3、审议通过《关于修订&lt;公司章程&gt;的议案》；</p> <p>4、审议通过《关于修订&lt;独立董事工作制度&gt;的议案》；</p> <p>5、审议通过《关于改选审计委员会委员的议案》；</p> <p>6、审议通过《关于制定&lt;独立董事专门会议制度&gt;的议案》；</p> <p>7、审议通过《关于成立子公司的议案》。</p>
第八届董事会第八次	2023 年 10 月 25 日	2023 年 10 月 26 日	审议通过了如下议案：

会议			1、审议通过《关于参与四川省盐边县红格南钒钛磁铁矿采矿权拍卖的议案》。
第八届董事会第九次会议	2023年11月20日	2023年11月21日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于所属子公司云南国钛金属股份有限公司首次公开发行股票并在深圳证券交易所主板上市的议案》； 2、审议通过《关于分拆所属子公司云南国钛金属股份有限公司至深圳证券交易所主板上市符合相关法律、法规规定的议案》； 3、审议通过《关于所属子公司分拆上市符合<上市公司分拆规则（试行）>的议案》； 4、审议通过《关于审议<关于分拆所属子公司云南国钛金属股份有限公司至深圳证券交易所主板上市的预案>的议案》； 5、审议通过《关于分拆所属子公司云南国钛金属股份有限公司于深圳证券交易所主板上市有利于维护股东和债权人合法权益的议案》； 6、审议通过《关于公司保持独立性及持续经营能力的议案》； 7、审议通过《关于所属子公司云南国钛金属股份有限公司具备相应的规范运作能力的议案》； 8、审议通过《关于所属子公司云南国钛金属股份有限公司分拆上市履行法定程序的完备性、合规性及提交的法律文件的有效性的说明的议案》； 9、审议通过《关于本次分拆目的、必要性、商业合理性及可行性分析的议案》； 10、审议通过《关于部分董事、高级管理人员在分拆所属子公司持股的议案》； 11、审议通过《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士全权办理与分拆云南国钛金属股份有限公司在深圳证券交易所主板上市有关事宜的议案》； 12、审议通过《关于合资成立产业投资合伙企业的议案》； 13、审议通过《关于召开 2023 年第八次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第十次会议	2023年12月05日	2023年12月06日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于公司 2024 年度向银行申请授信额度的议案》； 2、审议通过《关于为下属子公司担保的议案》； 3、审议通过《关于召开 2023 年第九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
和奔流	14	14	0	0	0	否	10
许冉	10	10	0	0	0	否	6
吴彭森	14	14	0	0	0	否	10
申庆飞	14	14	0	0	0	否	10
陈建立	14	14	0	0	0	否	10

王旭东	10	10	0	0	0	否	6
邱冠周	14	2	12	0	0	否	5
梁丽娟	10	10	0	0	0	否	6
李力	14	14	0	0	0	否	10
许刚	4	4	0	0	0	否	4
谭瑞清	4	4	0	0	0	否	4
常以立	4	4	0	0	0	否	4
杨民乐	4	4	0	0	0	否	4
张其宾	4	0	4	0	0	否	0
周晓葵	4	0	4	0	0	否	0
于晓红	4	0	4	0	0	否	2
林素月	4	4	0	0	0	否	5

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子公司引入战略投资者、董事会换届选举、聘任高级管理人员、回购注销部分限制性股票、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、子公司至深交所主板上市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。	1	2023年02月25日	审议如下议案： 1、公司2022年度内部审计工作总结报告； 2、公司2023年度内部审计工作计划。	通过	无	无
董事会审计委员会	梁丽娟、李力、申庆飞，其中梁丽娟为召集人。	3	2023年04月26日	审议如下议案： 1、会计师2022年度审计工作的总结报告； 2、公司2022年度内部控制自我评价报告； 3、2022年年度报告； 4、2022年度募集资金存放与使用情况的专项报告； 5、2023年第一季度内部控制执行情况审计报告； 6、2023年第一季度报告。	通过	无	无
			2023年08月23日	审议如下议案： 1、2023年半年度内部控制执行情况审计报告； 2、2023年半年度报告。	通过	无	无
			2023年10月13日	审议如下议案： 1、2023年第三季度报告； 2、关于续聘会计师事务所的议案； 3、2023年1-9月份内部控制执行情况审计报告。	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。	2	2023年03月04日	审议如下议案： 1、关于对子公司增资的议案； 2、关于调整下属子公司股权结构的公告。	通过	无	无
			2023年03月07日	审议如下议案： 关于子公司引入战略投资者的议案。	通过	无	无
董事会战略委员会	和奔流、许冉、吴彭森，其中和奔流为召集人。	4	2023年04月19日	审议如下议案： 关于收购焦作市中州炭素有限责任公司100%股权的议案。	通过	无	无
			2023年07月04日	审议如下议案： 1、关于对中州炭素增资的议案； 2、关于攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心（有限合伙）清算注销的议案。	通过	无	无
			2023年08月18日	审议如下议案： 关于对子公司增资的议案。	通过	无	无
			2023年11月16日	审议如下议案： 1、关于所属子公司云南国钛金属股份有限公司首次公开发行股票并在深圳证券交易所主板上市的议案； 2、关于分拆所属子公司云南国钛金属股份有限公司至深圳证券交易所主板上市符合相关法律、法规规定的议案； 3、关于所属子公司分拆上市符合<上市公司	通过	无	无

				<p>分拆规则（试行）的议案；</p> <p>4、关于审议《关于分拆所属子公司云南国钛金属股份有限公司至深圳证券交易所主板上市的预案》的议案；</p> <p>5、关于分拆所属子公司云南国钛金属股份有限公司于深圳证券交易所主板上市有利于维护股东和债权人合法权益的议案；</p> <p>6、关于公司保持独立性及持续经营能力的议案；</p> <p>7、关于所属子公司云南国钛金属股份有限公司具备相应的规范运作能力的议案；</p> <p>8、关于所属子公司云南国钛金属股份有限公司分拆上市履行法定程序的完备性、合规性及提交的法律文件的有效性的说明的议案；</p> <p>9、关于本次分拆目的、必要性、商业合理性及可行性分析的议案；</p> <p>10、关于部分董事、高级管理人员在分拆所属子公司持股的议案；</p> <p>11、关于提请股东大会授权董事会及其授权人士全权办理与分拆云南国钛金属股份有限公司在深圳证券交易所主板上市有关事宜的议案；</p> <p>12、关于合资成立产业投资合伙企业的议案。</p>			
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	2023年03月25日	<p>审议如下议案：</p> <p>1、关于审核公司董事会非独立董事候选人的议案；</p> <p>2、关于审核推荐公司董事会独立董事候选人的议案。</p>	通过	无	无
董事会提名委员会	邱冠周、梁丽娟、和奔流红，其中邱冠周为召集人。	2	2023年04月17日	<p>审议如下议案：</p> <p>1、关于审核推荐公司总裁候选人的议案；</p> <p>2、关于审核推荐公司其他高级管理人员候选人的议案；</p> <p>3、关于审核推荐公司证券事务代表候选人的议案。</p>	通过	无	无
			2023年07月03日	<p>审议如下议案：</p> <p>关于审核推荐公司董事会秘书候选人的议案。</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。	1	2023年01月05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
董事会薪酬与考核委员会	李力、邱冠周、和奔流，其中李力为召集人。	1	2023年06月01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第二个解除限售期、预留授予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）	2,157
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	16,199
报告期末在职员工的数量合计（人）	18,356
当期领取薪酬员工总人数（人）	18,356
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	13,826
销售人员	341
技术人员	3,234
财务人员	210
行政人员	745
合计	18,356
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	356
大学本科	2,611
大学专科	4,264
高中	2,411
中专	4,034
初中及以下	4,680
合计	18,356

### 2、薪酬政策

#### （一）薪酬总则

1. 薪酬是影响员工工作积极性的重要因素，为保证员工薪酬平等，公司始终贯彻落实“岗位付薪、绩效付薪、能力付薪”的薪酬理念，对性别、年龄、疾病、种族、信仰等没有歧视政策。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，实现人岗匹配、优绩优酬。同时公司将实施基

于多元评价机制的“宽带薪酬”管理模式，打破传统等级观念，重视开发员工福利、激励政策，开辟多条职业发展路径，让员工收入稳定延续增长。

2. 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

公司坚持多劳多得、优绩优酬的分配方式不动摇，持续优化、细化绩效考核指标，强调目标分解、逐级落实：

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、文明生产管理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缴纳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。

4. 为员工定期提供免费健康检查，保障员工身体健康安全，做到“早预防、早发现、早治疗、早治愈”。

公司本着“关爱员工，以人为本”的宗旨，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

严格贯彻“人才强企”战略思想与《关于龙佰集团强基培训的实施意见》文件精神，弘扬集团价值理念，强化员工基本素养，增强岗位工作能力，提升基层管理水平，打牢集团整体建设基础，稳步提升集团培训工作水平，牢固树立“职能为生产服务，生产为销售服务”思想，不忘初心，追求极致，主动作为。

## （二）主要工作任务

### 1. 向上生长，知识赋能，提升中高层管理水平。

2024 年集团将采用外聘内训与工业游学相结合的方式，对中高层管理人员进行专项赋能。邀请外部优秀讲师进行授课；与焦作市委党校密切合作，分级、分类、分批次组织人员前往国内行业标杆企业游学交流；以此拓宽中高层管理人员视野，打造卓越领导力，激发创新思维，提高专业知识。

### 2. 向下扎根，聚焦基层，提升岗位人员素质。

（1）技能岗位员工专项培养。为提高技能岗位员工的专业技能水平，提高其工作效率与质量，更好地满足企业工艺改进、技术创新的需求，集团 2024 年将着力提升技能工种人员素质。计划编制《龙佰集团技能岗位员工专项培养方案》，将焦作基地技能岗位作为试点开展，以外协费用包括的项目入手，分类、分级对技术、技能进行定向培训考核，在检维修工作中主要以师带徒形式开展技能提升。

（2）重视职能部门培训。深入贯彻“职能为生产服务，生产为销售服务”思想。严格把关职能部门培训，调动部室负责人参与培训中，不断增强人员培训意识；职能部门根据自身业务组织集团层次培训，对象为各基地相关岗位人员，计划在两年各集团职能部门轮训一次。

（3）重新启动新型学徒制培训。龙佰管理学院将与焦作新材料职业学院密切配合，重启新型学徒制培训，进一步拓宽合作渠道，拓展培训内容，增加培训对象，增强培训实效，将重点放在考核上，组织同期人员进行比赛，以正向激励为主。

（4）组织“龙佰冠军”大赛。将此项竞赛与各公司组织的技术提升班、技能提升班、岗位操作人员提升班紧密结合，以学促练，以练促赛，以赛促学，形成一个学练赛的互动良性循环。通过以赛代训，为员工搭建相互交流，技艺切磋，展示自我的平台，在集团范围内营造“信奉技术，推崇创新，尊重劳动，爱惜人才”的氛围。

### 3. 培育师资，打造课件，优化集团培训资源。

优秀的师资队伍与优质课程是提高培训质量的必要条件。要持之以恒抓好内部讲师队伍建设与打造优质课件，完善培训讲师认定制度，持续开展组织开展注册培训师活动，优秀讲师、优秀课程、优秀课件评审活动，龙佰微课大赛。充分挖掘集团优秀师资力量和高质量课程资源，积极营造教学分享、学习交流氛围，提升讲师开发课程和制作课件专业技能，推动集团培训资源的构建与储备。

### 4. 加强监督，统筹帮扶，适应集团业务多元化发展。

（1）随着集团发展的多元化，培训工作应立足全局。为更好开展培训服务各业务板块，2024 年龙佰管理学院加大对各分院的监督力度，明确各分院的主体责任，龙佰管理学院每月对公司强基培训工作进行考核下发通报，发现问题，征求员工与基地意见，注重培训效果反馈，确保培训工作落在实处。

(2) 目前集团已建立 1+16 的人才培训培养体系，部分分公司培训工作起步晚，需要进行资源倾斜进行帮扶，集团将从师资、课程资源、制度构建等方面为切入点。在师资上，根据分院所提供的需求在集团范围内筛选优秀师资进行线上或线下授课；与各分院分享外部培训资源，拓宽分院培训视野，按需所取；定期组织各分院进行标准课件的修订，逐步打造与输出精品课程。为更好推动基地开展培训工作，集团将组织基地间进行对口帮扶，将自身优秀培训经验与完善的培训制度进行快速复制。

#### 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（2023-2025 年）股东回报规划》，该规划已经公司第八届董事会第二次会议及 2022 年度股东大会审议通过，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。

2023 年 5 月 19 日，公司 2022 年度股东大会审议通过公司 2023 年第一季度利润分配方案：以公司 2023 年 3 月 31 日总股本 2,389,266,956.00 股为基数，拟向全体股东每 10 股派发人民币现金股利 6.00 元（含税），共计派发现金红利额 1,433,560,173.60 元（含税）。该次利润分配方案已于 2023 年 5 月 29 日实施完毕。详见 2023 年 5 月 23 日公司刊登在《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网上的《2023 年第一季度权益分派实施公告》（公告编号：2023-075）。

2023 年 10 月 30 日，公司 2023 年第七次临时股东大会审议通过公司 2023 年第三季度利润分配方案：以公司 2023 年 9 月 30 日总股本 2,386,293,256.00 股为基数，拟向全体股东每 10 股派发人民币现金股利 3.00 元（含税），共计派发现金红利额 715,887,976.80 元（含税）。该次利润分配方案已于 2023 年 11 月 8 日实施完毕。详见 2023 年 11 月 1 日公司刊登在《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网上的《2023 年第三季度权益分派实施公告》（公告编号：2023-127）。

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

（一）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。

（二）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》。

（三）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。

（四）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》。

（五）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》。

（六）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》。

（七）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》。

（八）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。

（九）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。

（十）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。

(十一) 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。

(十二) 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。

(十三) 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,监事会对该事项发表了核查意见。

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。

（十四）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。

（十五）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。

（十六）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》。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 9 月 12 日办理完成。近期，公司已完成工商变更登记手续。

（十七）2023 年 6 月 5 日，公司第八届董事会第三次会议、第八届监事会第三次会议审议通过了《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 13 名激励对象离职，4 名激励对象身故，已不再具备激励对象资格，1 名激励对象因 2022 年度考核等级为“合格”回购注销当期部分限制性股票，其已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 521,100 股；预留授予限制性股票的激励对象中有 12 名激励对象离职，不再具备激励对象资格，1 名激励对象因 2022 年度考核等级为“合格”回购注销当期部分限制性股票，1 名激励对象因 2022 年度考核等级为“不合格”回购注销当期限限制性股票，其已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 70,750 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 591,850 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 7 月 26 日召开 2023 年第五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 7 月 27 日披露了《减资公告》。目前公司正在办理本次回购注销的相关手续。

（十八）2023 年 6 月 5 日，公司第八届董事会第三次会议、第八届监事会第三次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二个解除限售期、预留授予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，监事会对该事项发表了核查意见。

其中：首批授予股份第二个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 4,681 人，可解除限售的限制性股票数量 3,931.755 万股，第二个限售期于 2023 年 7 月 1 日届满；预留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 780 人，可解除限售的限制性股票数量 476.30 万股，其第一个限售期于 2023 年 7 月 5 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，本次解除限售股份上市流通的日期为：2023 年 7 月 6 日。

暂缓授予股份第二个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 1 人（暂缓授予对象共 1 人，即董事长和奔流先生），可解除限售的限制性股票数量 84 万股，第二个限售期将于 2023 年 9 月 23 日届满，公司将另行办理解除限售事宜。

(十九) 2023 年 10 月 18 日, 公司第八届董事会第七次会议、第八届监事会第七次会议审议通过了《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 54 名激励对象离职, 2 名激励对象身故, 1 名激励对象因违反职业道德、出现失职行为, 损害公司利益导致职务变更, 已不再具备激励对象资格, 其已获授但尚未解除限售的 831,000 股限制性股票。鉴于公司本次股权激励计划中预留授予限制性股票的激励对象中有 27 名激励对象离职, 不再具备激励对象资格, 其已获授但尚未解除限售的 212,500 股限制性股票, 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 1,043,500 股限制性股票将由公司回购注销。本次回购注销部分限制性股票需提交 2023 年第七次临时股东大会审议。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 10 月 30 日召开 2023 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 2023 年 10 月 31 日披露了《减资公告》。目前公司正在办理本次回购注销的相关手续。

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								1,680,000	840,000	0	15.64	840,000
许冉	副董事长								0	0	0		0
吴彭森	董事、总裁								1,200,000	600,000	0	15.64	600,000
申庆飞	董事、财务总监								1,680,000	840,000	0	15.64	840,000
陈建立	董事、研发副总裁								1,200,000	600,000	0	15.64	600,000
王旭东	董事、副总裁、董事会秘书								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)								1,800,000	900,000		15.64	900,000

	任)												
杨民乐	董事(离任)								3,360,000	1,680,000		15.64	1,680,000
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
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)								1,200,000	0	0		0
林素月	独立董事(离任)								0	0	0		0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	12,120,000	5,460,000	0	--	5,460,000
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,公司已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,杨民乐、常以立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人员。	2,704	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(股)	报告期末持股数(股)	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	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%
靳新路	监事（离任）	0	0	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

(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“龙蟒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) 2023 年 6 月 5 日，经第二期员工持股计划持有人会议和第八届董事会第三次会议审议通过了《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 2024 年 5 月 30 日止。具体内容详见公司于 2023 年 6 月 6 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》。

(9) 公司第二期员工持股计划存续期将于 2024 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 2023 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 2023 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，结合公司经营管理的实际情况，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制定或修订了集团规章制度（主要包括《公司章程》《独立董事工作制度》《独立董事专门会议制度》），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
甘肃佰利联化学有限公司	受让子公司龙佰四川所持有的佰利联化学 100% 股权。佰利联化学将变更为公司一级全资子公司	完成	不适用	不适用	完成	不适用
攀枝花振兴矿业有限公司	公司全资子公司龙佰矿冶拟受让钒钛资源股权投资中心持有的振兴矿业 99.9565% 股权，振兴矿业将变更为龙佰矿冶直接控股子公司。	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，使其能较快地融于公司体系，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。
焦作市中州炭素有限责任公司	公司下属子公司中炭新材料拟以支付现金的方式收购中州炭素 100% 股权，中州炭素将纳入公司合并报表范围。	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，对中州炭素的人员管理、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，使其能较快地融于公司体系，与公司形成优势互补和协同效应。	完成	未来，中州炭素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；同时，公司也可以强有力的提供资金支持。

### 十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

#### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 24 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司 2024 年 4 月 24 日刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 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	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	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；



	<p>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；</p> <p>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。</p> <p>上述①②③造成结果既不重大也不重要，认定为一般缺陷。</p>	<p>③关键岗位管理人员和技术人员流失；</p> <p>④涉及公司生产经营的重要业务缺乏制度控制或制度系统失效；</p> <p>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>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：</p> <p>以 2023 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：</p> <p>重大缺陷：错报≥税前利润的 5%</p> <p>重要缺陷：税前利润的 1%≤错报&lt;税前利润的 5%</p> <p>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：</p> <p>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为：</p> <p>重大缺陷：错报≥税前利润的 5%</p> <p>重要缺陷：税前利润的 1%≤错报&lt;税前利润的 5%</p> <p>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 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 24 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见公司 2024 年 4 月 24 日刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 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《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》《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》《硫酸工业污染物排放标准》《火电厂大气污染排放标准》《无机化学工业污染物排放标准》《锅炉大气污染物排放标准》河南省《化工行业水污染物间接排放标准》河南省《工业炉窑大气污染物排放标准》《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》《湖北省汉江中下游流域污水综合排放标准》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），并于 2023 年 5 月完成自主环保验收。

焦作西部产业集聚区天然气分布式能源一期工程项目：2020 年 7 月经生态环境局中站分局审查通过环评批复（中区环表（2020）11 号），并于 2023 年 10 月完成自主环保验收。

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 月完成自主环保验收。

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），并于 2022 年 9 月完成自主环保验收。

## 2、龙佰四川钛业有限公司

金红石型钛白粉阶段性技改项目：2001 年 10 月至 2015 年 4 月钛白粉阶段性技改项目均经四川省环境保护厅审查通过环评批复，并通过环保验收。

25 万吨/年亚铁综合利用项目：2016 年 4 月 13 日取得绵竹环保局对项目环境影响评价报告批复（竹环建管函〔2016〕31 号），2018 年 9 月 9 日企业组织绵竹市环保局、绵竹市环境监测站、绵竹市安监局、四川宇源杰鼎环保工程有限公司进行环保竣工验收并通过验收。

污水处理厂提标升级改造项目：2018 年 12 月 25 日取得绵竹环保局对项目环境影响评价报告批复（竹环建管函〔2018〕67 号），目前项目主体建设完成，2019 年 12 月 25 日通过环保验收。

废硫酸三级浓缩装置项目：2021 年 2 月 25 日取得德阳市生态环境局对项目的环评批复（德环审批〔2021〕74 号），2022 年 10 月完成自主验收。

尾气综合治理示范工程：2021 年 3 月 10 日，完成建设项目环境影响登记表完成备案，备案号：202151068300000031。2023 年 2 月完成自主验收。

废水生化处理项目：作为污水处理厂提标升级改造项目环境影响补充报告，2021 年 8 月完成报告，并报市生态环境局备案。

园区污水处理厂二厂技改项目：2023 年 10 月，绵竹市新市工业园区污水处理厂二厂技改项目完成竣工环保验收。

## 3、龙佰襄阳钛业有限公司

年产 10 万吨金红石型钛白粉项目：2011 年 5 月份经湖北省环境保护厅审查通过环评批复（鄂环函〔2011〕406 号），于 2016 年 4 月通过环保验收（襄审批环验〔2016〕10 号）。

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）。

20 万吨/年钛白粉后处理项目：2023 年 5 月 26 日获得项目环评批复（襄环审评（2023）10 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 3 日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 15 日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 15 日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 21 日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 26 日完成项目自主验收。

100 万吨/年高盐废水深度治理项目：2020 年 8 月 12 日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 5 日经焦作市生态环境局审查通过环评批复（焦环审（2022）23 号），于 2023 年 7 月完成项目自主验收。

年产 10 万吨氯化法钛白粉扩能项目：2022 年 7 月 26 日经焦作市生态环境局审查通过环评批复（焦环审（2022）26 号），于 2023 年 7 月完成项目自主验收。

#### 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	59.31mg/L	300mg/L	581.965	1105.3	0
		氨氮	连续			16.30mg/L	30mg/L	159.988	237	0
龙佰四川钛业有限公司	废水	COD	连续	1	污水站总排口	26.17mg/L	40mg/L	378.1	432	0
		氨氮	连续			0.337mg/L	3mg/L	3.91	32.4	0
	废气	SO <sub>2</sub>	连续	6	热电锅炉	1.41mg/m <sup>3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>	1.892	1627.32	0
			连续		20 万磺酸	11.72mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	4.98		0
			连续		30 万砂酸	5.28mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	5.121		0
			连续		酸解	27.39mg/m <sup>3</sup>	550mg/m <sup>3</sup>	31.544		0
			连续		煅烧	197.43mg/m <sup>3</sup>	850mg/m <sup>3</sup>	109.515		0
			连续		科研煅烧	35.73mg/m <sup>3</sup>	850mg/m <sup>3</sup>	2.242		0

		NO <sub>x</sub>	连续	4	热电锅炉	10.67mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	15.513	402.66	0
			连续		酸解	9.14mg/m <sup>3</sup>	240mg/m <sup>3</sup>	10.673		
			连续		煅烧	150.78mg/m <sup>3</sup>	240mg/m <sup>3</sup>	83.118		
			连续		科研煅烧	111.47mg/m <sup>3</sup>	240mg/m <sup>3</sup>	7.094		
			连续	/	亚铁烘干 2 闪干 6	根据天然气使用 量折算	/	57.544		
龙佰襄阳 钛业有限公司	废水	COD	连续	1	废水总排口 (DW001)	13.5mg/L	50mg/L	147.5	369.966	0
		氨氮	连续		废水总排口 (DW001)	1.4mg/L	5mg/L	15.3	39.931	0
	废气	SO <sub>2</sub>	连续	5	锅炉尾气排放口 (DA001)	12.8mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	7.2	566.81	0
			连续		酸解尾气排放口 (DA008)	22.5mg/m <sup>3</sup>	550mg/m <sup>3</sup>	3.7		0
			连续		煅烧尾气排放口 (DA010)	20.33mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	23		0
			连续		硫酸尾气排放口 01 (DA012)	20.2mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	16.8		0
			连续		硫酸尾气排放口 02 (DA013)	8.3mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	4.9		0
		NO <sub>x</sub>	连续	2	锅炉尾气排放口 (DA001)	57.4mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	30.5	314.609	0
			连续		煅烧尾气排放口 (DA010)	128.5mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>	148.5		0
		颗粒物	连续	2	煅烧尾气排放口 (DA010)	8.47mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>	9.8	149.276	0
			连续		锅炉尾气排放口 (DA001)	2.8mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>	1.7		0
		河南佰利 联新材料 有限公司	废气	SO <sub>2</sub>	连续	14	预还原窑尾气排 放口	4.05mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	2.332
连续	7号回转窑尾气 排放口				29.03mg/m <sup>3</sup>		100mg/m <sup>3</sup>	3.261	0	
连续	氯化炉尾气排口				3.79mg/m <sup>3</sup>		200mg/m <sup>3</sup>	0.82	0	
连续	氧气预热器尾气 排口				13.78mg/m <sup>3</sup>		200mg/m <sup>3</sup>	1.172	0	
连续	四氯化钛预热器 尾气排口				13.72mg/m <sup>3</sup>		200mg/m <sup>3</sup>	1.85	0	
NO <sub>x</sub>	连续			14	预还原窑尾气排 放口	46.77mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	25.837	102.95	0
	连续				7号回转窑尾气 排放口	12.73mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	2.12		0
	连续				氯化炉尾气排口	19.34mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>	3.65		0
	连续				氧气预热器尾气 排口	33.66mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>	3.39		0
	连续				四氯化钛预热器 尾气排口	32.39mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>	5.3		0
颗粒物	连续			14	预还原窑尾气排 放口	1.54mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	0.818	17.56	0
	连续				7号回转窑尾气 排放口	2.42mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	0.201		0
	连续				氯化炉尾气排口	5.63mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>	1.12		0

对污染物的处理

### 1、龙佰集团股份有限公司

废气处理：公司对煅烧、酸解和硫磺制酸等尾气建设有降温塔、电除雾、等离子、风机和催化吸收塔等环保设施，运行稳定，尾气经过处理后污染物达标排放。

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：龙佰四川对煅烧转窑进行尾气综合回用改造，利用低氧含量的煅烧尾气替代部分煅烧二次风，降低煅烧尾气中氮氧化物含量，回用高热值的尾气也可节约煅烧天然气耗量。2023 年 10 月完成项目验收，年经济效益约 1168 万元。

废水处理：2023 年 10 月，绵竹市新市工业园区污水处理厂二厂技改项目完成竣工环保验收，外排水经废水生化处理项目深度治理后，水污染排放浓度稳定达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》工业园区集中式污水处理厂限值要求。

废渣处理：开展钛石膏综合利用，解决钛石膏堆存问题。2023 年 2 月底，广济镇祈祥村钛石膏复垦项目完工，综合利用钛石膏 50 余万吨，建成后种植萝卜、油麦菜、生菜、白菜等蔬菜和巨菌草（牧草）、经济草皮，蔬菜类送检均符合食品安全国家标准。2023 年 10 月启动广济镇火烧埝社区汉筑新材料有限公司废弃沙坑生态修复治理项目，预计可实现钛石膏综合利用 85 万吨；广济镇祈祥村钛石膏土地复垦延续项目，预计可实现钛石膏综合利用约 3 万吨。

### 3、龙佰襄阳钛业有限公司

废气处理：2023 年，龙佰襄阳投资 864 万元，实施煅烧窑尾气除尘技改项目，完成新增碱喷淋塔 3 套，新增二级湿式电除雾器 3 套，整体处理流程升级改造为“旋风除尘+酸喷淋+水喷淋+碱喷淋+水喷淋+一级电除雾+二级湿式玻璃钢电除雾”，进一步降低污染物排放浓度。2023 年 9 月，公司投资 200 万元，热电锅炉尾气新增 1 套湿法脱硫项目，确保 2 套锅炉运行时脱硫塔满足处理能力，保证锅炉负荷及环保指标排放正常。

废水处理：2023 年 4 月，龙佰襄阳投资约 2189 万元建设的废水处理环保升级项目建设完成，该项目在现有污水处理系统之后建设外排水深度除氟环保升级项目，该项目采用化学沉淀法--氟磷酸钙深度脱氟工艺技术进行除氟。截止 2023 年 8 月已完成建设，废水已进入城南污水处理厂，公司外排水现氟化物和悬浮物指标排放符合《湖北省汉江中下游流域污水综合排放标准》（DB42 1318-2017）相关标准要求。

### 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，2023 年度投资 400 余万元开展环保治理项目，涉及无组排放、VOC 治理等项目。项目改造完成后，将进一步降低污染物排放浓度。

废水处理：积极实施废水回用新途径，提高水资源循环利用率，2023 年将氯化法公辅车间所产浓水全部回用，用于生产脱盐水，实现减排废水量 12 万余吨。

### 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，并在焦作市生态环境局中站分局完成备案，备案号：410803-2023-006-H。

#### 2、龙佰四川钛业有限公司

2022 年对龙佰四川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批复，备案编号 510-683-2023-003-H。

#### 3、龙佰襄阳钛业有限公司

2023 年龙佰襄阳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 2023 年 11 月 20 日获得备案批复，备案编号 420624-2023-021H。

#### 4、河南佰利联新材料有限公司

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 日在焦作市生态环境局中站分局完成备案，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

##### （1）环境治理和保护

硫磺制酸尾气技改项目：2023 年投资 2,857 余万元，采用新型催化吸收脱硫技术对硫磺制酸尾气进行处理后形成稀硫酸回用，不仅替代原有钠碱法脱硫工艺，实现脱硫废水零排放，而且较原有工艺脱硫效果更好，实现超低排放，实现经济和环保效益双赢。

##### （2）环境保护税

所有纳入排污许可证并运行的废气排放口均缴纳环保税，2023 年缴纳废气环境保护税 76.66 万元；废水排放口缴纳废水处理费用，2023 年缴纳废水处理费用 1,086.36 万元。



## 2、龙佰四川钛业有限公司

### (1) 环境治理和保护

硫酸法钛白粉结晶浓缩工段节能技术改造工程，项目总投资 5,025 万元。一是将原有的蒸汽喷射抽真空亚铁结晶工艺改为 VCE 连续真空结晶工艺（单套产能 14 万吨），二是将公司现有的钛液蒸汽浓缩工艺改为钛液 MVR 蒸发浓缩工艺（MVR 单套产能 12 万吨），采用电能替代蒸汽能，降低燃煤蒸汽消耗，降低结晶浓缩工段的整体能耗，减少碳排放，改善环境。

废酸浓缩三期工程项目，项目总投资 4,500 万元。该项目将钛白粉生产过程中产生的稀硫酸浓缩后回用。该项目建成后，将钛白粉生产过程中产生的 24%的稀硫酸浓缩成 55%酸回用，既回收了资源，降低了生产成本，又减少了污水处理的废酸量，减少污水处理形成的硫酸钙，降低堆渣量。

### (2) 环境保护税

2023 年缴纳废水废气环境保护税合计 183.17 万元。

## 3、龙佰襄阳钛业有限公司

2023年缴纳废水废气环境保护税合计71.42万元。

## 4、河南佰利联新材料有限公司

废气环保税：2023 年度废气环保税缴纳金额 50.64 万元。

废水处理费：2023 年度废水处理费用缴纳金额 996 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

公司通过 MVR 结晶器优化改造和汽粉余热利用改造工作年节约标煤 8,350 吨，年减排温室气体 2.44 万吨；采用回用反渗透浓水和优化锅炉药剂等节水工作，年节约一次水 60 万吨，节约标煤 154 吨，年减排温室气体 315 吨。

#### 2、龙佰四川钛业有限公司

(1) 热电锅炉天然气掺烧，对锅炉进行天然气掺烧改造，在锅炉炉膛两侧水冷壁增加 2 台天然气燃烧器，改造后锅炉掺烧天然气运行，减少燃煤消耗量，预估年效益 300 万元，减碳量 15,058.9 吨/年。

(2) 磨机系统错峰用电优化，利用中间仓，提高磨后矿粉容量，实现错峰用电，节约用电 124 万千瓦/年，减碳量 707.2 吨/年。

(3) 酸解尾气风机优化, 优化风机及管线, 降低能耗。预估节约用电 276 万千瓦/年, 减碳量 1,574 吨/年。

### 3、龙佰襄阳钛业有限公司

(1) 节能电机改造项目: 2023 年龙佰襄阳持续推进节能电机改造项目, 将 75KW 以上电机改开磁阻电机共计 99 台, 项目实施后, 年可节电 5,451,600KWh, 减排二氧化碳 3326 吨。

(2) 一二洗洗水平衡项目: 将 7 台一洗压滤机由过滤面积 380 m<sup>2</sup> 改为 540 m<sup>2</sup>, 项目实施后, 年节约蒸汽消耗 24,079 吨, 折标煤 2,752 吨, 减排二氧化碳 5,343 吨。

(3) 20 万吨后处理天然气代替煤气(一期)项目: 新建 20 万吨后处理项目采用天然气作为加热热源, 替代现有生产加热热源使用的煤气, 减少化石燃料燃烧的碳排放。项目实施后, 年可节约标煤 6758 吨, 减排二氧化碳 13,118 吨。

(4) 20 万吨后处理闪干余热回收(一期)项目: 在新建 20 万吨后处理项目闪干工序进行余热利用, 对一期 4 套闪干进行改造。在闪干尾气风机后增加闪干尾气回收装置, 利用相变式换热器换热, 换热后冷空气通过鼓风机作为助燃风作用, 降低闪干助燃升温消耗的天然气。项目实施后, 年可节约天然气 73.75 万 m<sup>3</sup>, 减排二氧化碳 1,738 吨。

### 4、河南佰利联新材料有限公司

余热利用: 后处理闪蒸和氧气预热器、四氯化钛预热器尾气管道上增加热能机组, 将尾气中的热转换成电能或将尾气导入燃烧器中节约天然气和电力, 项目实施后, 年节约天然气 511 万 m<sup>3</sup>, 电力 3,036 万度, 减排二氧化碳 27,000 吨。

#### 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。

清洁生产审核: 2023 年河南佰利联新材料有限公司进行清洁生产审核工作, 并经焦作市生态环境局审查, 于 2023 年 8 月 1 日取得清洁生产验收审核验收意见(焦清审字(2023)24 号)。

#### 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 2024 年 4 月 24 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2023 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 2024 年 4 月 24 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2023 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

集团公司在 2023 年期间结合实际情况修订《安全生产约谈实施办法》，规范安全生产管理流程，提高公司整体的安全生产管理水平。各子公司将安全生产作为公司发展的前提和基础，通过源头上消除安全隐患、加强安全管理、增强员工安全意识等措施，减少事故发生的可能性。

### （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；涉及重点监管的危险化学品的相应安全措施和应急处置也符合要求。集团及各子公司均设立了安全生产管理机构，明确各级安全生产管理人员职责，制定有完善的安全生产管理制度和操作规程，定期对各生产环节进行安全检查，及时发现和整改安全隐患。

### （二）职业健康安全费用

为加强企业安全生产费用管理，建立企业安全生产投入长效机制，维护企业、职工以及社会公共利益，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，公司安全生产费用按照“筹措有章、支出有据、管理有序、监督有效”的原则进行管理。

公司安全生产费用主要用于安全防护和紧急避险设施设备、安全生产信息化建设、安全防护用品和应急救援器材设备、企业应急救援队伍建设、安全生产宣传教育培训、从业人员发现报告事故隐患的奖励、安全生产责任保险、承运人责任险、安全生产检查检测、评估评价、评审、咨询、标准化建设、应急预案制修订、应急演练等十个方面。2023 年龙佰集团各公司安全生产投入合计达 21,343.19 万元。

为巩固和深化集团职业病防治成果，大力推进集团“十四五”规划中期职业病防治工作，切实保障员工健康权益，2023年集团公司对涉及噪声、粉尘和化学毒物等职业病危害的工作场所开展了专项治理，累计投入约1600万元，完成126项治理，使得工作场所作业环境得到有效改善，为进一步保障员工职业健康权益奠定了坚实的基础。

公司始终将员工的健康和安全放在首位。为有效预防和及时发现职业病危害，确保每位员工的身心健康，2023年公司累计投入187万元开展职业健康体检与职业病危害因素检测工作，以全方位保障员工的健康与安全，为公司的可持续发展奠定坚实基础。

### （三）安全生产教育与培训

2023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。2023年集团组织多种形式培训，邀请内部子公司审核类专家作为培训讲师，利用视频会议的形式对下属各公司开展了“属地管理”“隐患排查治理”“工程项目文明施工”“工器具管理”“能量隔离”“培训管理”“操作规程、工作循环检查”“承包商管理”等要素为主题的培训。围绕国家安全生产法律法规、标准规范、方针政策，安全生产专业知识，重大危险源管理、事故防范及应急处置，风险分级管控、隐患排查治理及安全生产标准化，安全生产管理经验，典型事故和应急救援案例分析，安全管理体系、规章制度及操作规程，承包商及现场安全管理，个体防护与自救互救等主题，共计开展培训2,661场次，受训人数共计49,638人次。

“龙佰学苑”线上学习平台投用以来，已逐步形成了线上线下学习模式，做到了因地制宜、因材施教。一是拓展培训范围。在课程方面，拥有总课程2899门，涵盖综合素养、安全管理、生产管理、设备管理、技术管理、工程项目管理、环境管理等优秀课程，突破地域限制，实现了集团内部知识的共享、管理和传播。二是完善保障措施。在硬件方面，建立线下培训空间和考试中心；在软件方面，推进培训空间项目建设，建成“龙佰学苑”线上学习平台，使一线员工可以充分利用碎片化时间完成学习培训目标。三是平稳转变模式。依托“龙佰学苑”平台优势，对各基地班组长及以上管理人员下达学习任务，共下达“PSM过程安全管理”“属地管理直线责任”“能量隔离上锁挂签”“工程项目移交管理”等9次学习任务，参培5,460人次，从多角度、广维度提升了集团各基地各级人员的安全理念和安全管理能力，拓展了安全管理思路和方法，稳步从“要我安全”向“我要安全”的安全理念转变。通过“龙佰学苑”搭建起了全方位的学习模式，有效联动线上线下培训，提升集团整体培训效能、员工素质和企业竞争力。

### （四）安全检查

2023年集团公司安全管理部门共开展综合检查、节假日检查、专项检查、安全巡查、日常安全检查和承包商专检等各类安全检查共67次，累计排查安全隐患3,247项，隐患到期整改率为100%。

为强化集团公司安全监管力度，提升安全管理水平，2023 年集团邀请中国化学品安全协会、河南省化工医药安全生产协会“工艺、电气、设备及仪表”等专业的资深外聘专家对集团各基地及焦作园区关联单位共计 19 家公司开展了 2 次安全核查，重点核查年度经济责任制合同目标指标完成情况、制度与规程的建立、事故管理、日常安全管理、职业健康管理、双重预防机制、承包商管理、生产现场作业安全、消防管理、重大危险源管理、应急管理、安全管理提升、尾矿库及钛石膏堆场管理等方面，共计排查隐患 2,167 项，已整改 2,167 项，整改完成率 100%。通过开展安全核查工作，在安全理念、安全责任、安全规划、安全法治、安全标准、安全科技、安全工程、安全素质等方面补短板、强弱项，推动重大事故隐患动态清零，重复发生的一般隐患全面削减，不断提升安全生产整体预控能力，坚决有效地防范和遏制各类事故的发生。

推进双重预防机制数字化建设，筑牢安全生产防线。2023 年，集团以焦作基地、佰利联新材料为试点，在集团范围内逐步开展数字化建设工作。根据《危险化学品企业双重预防机制数字化建设工作指南》要求，现已建设一套涵盖重大危险源监控信息、可燃有毒气体检测报警信息、双重预防机制、人员定位、智能巡检、视频智能监控、特殊作业许可与作业过程管理和企业安全生产全要素管理信息等于一体的危化企业工业互联网数字化提升系统，全面提升安全生产管理水平。同时，持续推动双重预防由体系建设向机制运行转变，切实做到与日常安全管理体系相融合，真抓实干，建用相融，充分发挥数字化在安全风险管控和隐患治理中的监测预警作用，推动双重预防走深走实，确保公司安全生产形势持续稳定向好发展。

#### （五）安全生产标准化建设

集团大力推进各子公司安全生产标准化建设工作。焦作基地、佰利联新材料、德阳基地、襄阳基地、攀枝花基地、丰源公司等单位均已取得二级安全生产标准化证书；新立公司、云南国钛、朝阳东锆已取得三级安全生产标准化证书；同时，2023 年督促攀枝花基地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

为深入贯彻落实习近平总书记关于“巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接”的重要讲话指示精神，2023 年，龙佰集团自觉践行“创领钛美生活，做受尊敬企业”使命，在产业拓展和做大做强的同时，积极履行社会责任，扎实开展和谐社区建设、社会公益捐赠及帮扶慰问等工作，累计投资金额达 600 余万元，持续巩固脱贫攻坚成果，助力乡村振兴，对外彰显人文龙佰良好社会责任形象。

#### （一）企地共建促融合，共绘乡村振兴新画卷

加强公共社区建设，实现企地和谐共赢，是龙佰集团履行社会责任、谋求可持续发展的生动实践。2023 年，为推动焦作园区产业项目发展，集团加强村企共建项目实施，支持中站区龙洞乡等周边村镇乡

村旅游建设、生态环境保护资金达 370.99 万元。龙佰四川投资 129 万余元，先后与新市镇政府、新市镇白庙村、打鱼院村、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，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，有力巩固四川德阳地区脱贫攻坚成果。9 月，龙佰矿冶向盐边慈善会捐赠 50 万元，用于发展盐边县教育、科学、文化、卫生、乡村振兴等事业。龙佰襄阳向南漳县黄垭村、车家店村和李庙镇香石村资助 26 万元用于村企共建。云南国钛资助 7 万元对楚雄州勤丰镇幼儿园道路进行硬化，同时向楚雄州勤丰镇卫生院捐赠 10 万元，用于医疗条件改善。丰源矿业投资 13 万余元，联合东区东华街道开展社区服务和春节亮化建设，营造新春氛围。

### （二）关爱青少年成长，助力乡村教育发展

集团持续实施“关爱工程”，开展不同形式的活动关爱儿童成长，尤其是关注留守儿童身心健康。2023 年 7 月，龙佰集团向河南省焦作市青少年发展基金会捐赠 1 万元，用于乡村青少年心理健康服务。2023 年 6 月，龙佰矿冶出资 1.2 万元帮助新九镇中心学校改善体育设施，助力乡村学校体育教育的发展；9 月，向攀枝花市第九届运动会赞助 10 万元，展现大企担当，助力攀枝花体育事业发展；12 月，向攀枝花市关心下一代基金会捐赠 20 万元，助力关心下一代公益事业的发展。“六一”期间，龙佰四川到观鱼小学开展慰问活动，捐赠学习用品达 5,000 元。丰源矿业赞助攀枝花市二十五中小学办公电脑资金达 1.2 万元；6 月，龙佰襄阳到沐浴中心小学开展安全宣传进学校活动，捐赠爱心图书、学习用品 7,600 元，并于 7 月向团县委捐赠“爱心成长包”，向县儿童发放 1 万元的学习用品。

### （三）开展困难帮扶，提升群众幸福感

集团坚持开展困难村民精准帮扶活动，集团子公司龙佰四川矿冶有限公司、龙佰四川钛业有限公司等持续开展困难慰问行动，对公司周边社区脱贫对口帮扶村实施帮扶资助，龙佰矿冶出资 1.58 万元购买米、面、粮、油和羊肉等物资慰问平谷、九场、安宁等周边 5 村 28 户困难群众；龙佰四川为白庙村、打鱼院村、火石村、红豆村 147 户村民，发放慰问金 5.8 万元。集团全年投入困难帮扶资金累计 20 万余元。通过务实贴心的慰问帮扶，共建和谐社区，不仅有力彰显龙佰集团上市公司的责任担当，而且有效提升当地村民的幸福生活指数。

## 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	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、和奔流、常以立、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	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。 2、本次增持股份自本次增持计划实施完成后锁定 6 个月。	2022 年 10 月 26 日	2022 年 10 月 27 日至 2023 年 10 月 27 日	严格履行完毕
	杨民乐	一定期限内增持公司股票的承诺	1、基于对公司未来发展的信心及支持公司长远健康发展，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。 2、本次增持股份自本次增持计划实施完成后锁定 6 个月。	2022 年 10 月 26 日	2022 年 10 月 27 日至 2024 年 6 月 27 日	1、增持计划已履行完毕。 2、增持股份锁定正在严格履行。
	许刚	一定期限不减持公司股票的承诺	基于对公司未来发展的信心及支持公司长远健康发展，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。	2022 年 09 月 01 日	2022 年 9 月 5 日至 2023 年 3 月 4 日	严格履行完毕
	和奔流	一定期限不减持公司股票的	基于对公司未来发展的信心及支持公司长远健康发展，自 2021 年	2022 年 09 月 26 日	2022 年 9 月 26 日至	严格履行完毕

		承诺	限制性股票激励计划暂缓授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通之日起 6 个月内, 不以集中竞价和大宗交易的方式减持本次解除限售股份, 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。		2023 年 3 月 25 日	
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>1、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》, 其中, 出售亿利小贷 30% 股权的工商变更于 2023 年 10 月完成, 截至本报告披露日, 出售融资租赁公司 98.50% 股权的工商变更尚未完成工商变更手续。</p> <p>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。</p> <p>2、2022 年 10 月 27 日披露了《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》, 公司第七届董事会董事杨民乐先生自 2022 年 10 月 27 日至 2023 年 4 月 26 日拟增持公司股票不低于 1000 万元, 杨民乐先生于本次增持计划实施期间积极增持公司股票, 作为公司第七届董事会董事于公司定期报告敏感期内不得交易公司股票, 导致杨民乐先生未能完成增持计划, 实际增持 873.02 万元。杨民乐先生对增持计划期内未能完成增持公司股票计划向广大投资者深表歉意。2023 年 12 月, 杨民乐先生收到中国证券监督管理委员会河南监管局出具的《关于对杨民乐采取责令改正措施的决定》(行政监管措施决定书(2023)74 号), 要求杨民乐先生严格遵守相关法律法规规定, 切实采取有效措施完成增持承诺。截止 2023 年 12 月 28 日, 杨民乐先生增持计划已实施完毕, 累计增持金额 1,000.85 万元。</p>					

**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

**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 九、合并范围的变更”和“第十节 十、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	11
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 2 年，余建国 2 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 2023 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

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

公司及控股股东、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	2022年12月30日	15,000								否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			15,000	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）			15,000	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
佰利联（香港）有限公司	2022年12月07日	350,000	2022年6月1日	8,883.68	连带责任保证			2022.06.01-2023.04.28	是	否
佰利联（香港）有限公司	2022年12月07日	350,000	2022年07月26日	195,096.6	连带责任保证			2022.07.26-2025.07.26	是	否
佰利联（香港）有限公司	2022年12月07日	350,000	2023年10月27日	184,858.47	连带责任保证			2023.10.27-2024.04.26	否	否
佰利联（香港）有限公司	2022年12月07日	350,000	2023年10月27日	12,273.99	连带责任保证			2023.10.27-2024.04.26	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年03月24日	2.62	连带责任保证			2023.03.24-2023.09.24	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年03月24日	27.48	连带责任保证			2023.03.24-2023.09.24	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年02月11日	6.47	连带责任保证			2023.02.11-2023.08.11	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年02月11日	5.44	连带责任保证			2023.02.11-2023.08.11	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年02月17日	2.21	连带责任保证			2023.02.17-2023.08.17	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年03月28日	4.16	连带责任保证			2023.03.28-2023.09.28	是	否

司										
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年03月28日	1.93	连带责任保证			2023.03.28-2023.09.28	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年03月28日	0.78	连带责任保证			2023.03.28-2023.09.28	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年04月23日	14.33	连带责任保证			2023.04.23-2023.10.23	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年01月17日	1.82	连带责任保证			2023.01.17-2023.07.17	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年01月17日	3.89	连带责任保证			2023.01.17-2023.07.17	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年01月17日	11.29	连带责任保证			2023.01.17-2023.07.17	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年01月17日	1.97	连带责任保证			2023.01.17-2023.07.17	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年09月21日	10.95	连带责任保证			2023.09.21-2024.03.21	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年09月21日	16.13	连带责任保证			2023.09.21-2024.03.21	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年09月21日	2.15	连带责任保证			2023.09.21-2024.03.21	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年09月21日	5.87	连带责任保证			2023.10.23-2024.04.23	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年10月23日	5.55	连带责任保证			2023.10.23-2024.04.23	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年10月23日	3.77	连带责任保证			2023.11.20-2024.05.20	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年11月20日	0.59	连带责任保证			2023.11.20-2024.05.20	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年11月20日	0.09	连带责任保证			2023.11.20-2024.05.20	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022年12月07日	10,000	2023年11月20日	1.25	连带责任保证			2023.11.20-2024.05.20	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2022年12月07日	120,000	2023年11月20日	16,433	抵押			2022.12.15-2030.12.14	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年12月15日	16,433	抵押			2022.12.15-2030.12.14	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年12月16日	1,936	抵押			2022.12.16-2030.12.15	否	否

司										
甘肃佰利联化学有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年12月23日	19,334	抵押			2022.12.23-2030.12.13	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年12月23日	13,532	抵押			2022.12.23-2030.12.13	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年12月26日	483.77	抵押			2022.12.27-2030.12.26	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2022年12月07日	120,000	2022年12月27日	14,499	抵押			2022.12.27-2030.12.26	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2022年12月07日	120,000	2023年01月01日	33,349.23	连带责任保证			2023.01.01-2030.12.27	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2022年12月07日	120,000	2023年03月30日	313.6	连带责任保证			2023.03.30-2023.09.30	是	否
甘肃佰利联化学有限公司	2022年12月07日	120,000	2023年02月22日	1,684.11	连带责任保证			2023.02.22-2023.08.22	是	否
甘肃佰利联化学有限公司	2022年12月07日	120,000	2023年04月26日	2,216.2	连带责任保证			2023.04.26-2023.10.26	是	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年04月27日	50,000	2023年05月25日	6,114.5	连带责任保证			2023.05.25-2023.11.25	是	否
甘肃佰利联化学有限公司	2022年12月07日	120,000	2023年03月31日	2,254.7	连带责任保证			2023.03.31-2023.09.30	是	否
甘肃佰利联化学有限公司	2022年12月07日	120,000	2023年04月24日	953.4	连带责任保证			2023.04.24-2023.10.24	是	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年04月27日	50,000	2023年08月18日	9,000	连带责任保证			2023.08.18-2024.08.17	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年04月27日	50,000	2023年09月08日	490.29	连带责任保证			2023.09.08-2024.09.07	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年04月27日	50,000	2023年10月30日	3,200	连带责任保证			2023.10.30-2024.04.30	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年04月27日	50,000	2023年12月06日	5,000	连带责任保证			2023.12.06-2024.12.05	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年04月27日	50,000	2023年07月06日	800	连带责任保证			2023.07.06-2024.01.06	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年04月27日	50,000	2023年07月27日	880	连带责任保证			2023.07.27-2024.01.27	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2023年02月17日	82.29	连带责任保证			2023.02.17-2023.08.17	是	否
甘肃德通国钛金属有限	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	是	否

公司										
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	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	5.94	连带责 任保证			2022.07.12- 2023.01.12	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29日	49.88	连带责 任保证			2022.07.29- 2023.01.29	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2022年07 月29日	224.34	连带责 任保证			2022.07.29- 2023.07.29	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2022年08 月19日	64.24	连带责 任保证			2022.08.19- 2023.08.19	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	否
甘肃德通国 钛金属有限	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	是	否

公司										
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	是	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	是	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	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年01 月05日	40.02	连带责 任保证			2023.01.05- 2023.07.05	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年01 月05日	1,000	连带责 任保证			2023.01.05- 2023.07.05	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年01 月11日	246.3	连带责 任保证			2023.01.11- 2023.07.11	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年01 月13日	425.93	连带责 任保证			2023.01.13- 2023.07.13	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年01 月18日	687.57	连带责 任保证			2023.01.18- 2023.07.18	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年02 月10日	94.76	连带责 任保证			2023.02.10- 2023.08.10	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年02 月24日	2,000	连带责 任保证			2023.02.24- 2024.02.24	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年02 月27日	444.15	连带责 任保证			2023.02.27- 2023.08.27	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年03 月13日	104.4	连带责 任保证			2023.03.13- 2023.09.13	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年03 月20日	15,502. 16	连带责 任保证			2023.03.20- 2032.03.20	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年03 月22日	380.01	连带责 任保证			2023.03.22- 2023.09.21	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年03 月23日	10,525. 9	连带责 任保证			2023.03.23- 2032.03.23	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年03 月23日	10,525. 9	连带责 任保证			2023.03.23- 2032.03.23	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年03 月27日	20,203. 58	连带责 任保证			2023.03.27- 2032.03.27	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年03 月30日	58.48	连带责 任保证			2023.03.30- 2023.09.30	是	否
甘肃德通国 钛金属有限	2022年12 月07日	120,000	2023年03 月31日	3,289.3 6	连带责 任保证			2023.03.31- 2032.03.31	否	否



公司										
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年04 月04日	389.85	连带责 任保证			2023.04.04- 2032.04.04	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年04 月24日	153.94	连带责 任保证			2023.04.24- 2023.10.24	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年04 月26日	482	连带责 任保证			2023.04.26- 2031.12.31	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年05 月31日	87.84	连带责 任保证			2023.05.31- 2023.11.30	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年06 月15日	119.25	连带责 任保证			2023.06.15- 2023.12.15	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年06 月21日	60	连带责 任保证			2023.06.21- 2023.12.21	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年06 月21日	81.07	连带责 任保证			2023.06.21- 2023.12.21	是	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年08 月12日	72.5	连带责 任保证			2023.08.12- 2024.02.12	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年08 月16日	48.68	连带责 任保证			2023.08.16- 2024.02.16	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年08 月30日	103.82	连带责 任保证			2023.08.30- 2024.02.29	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年08 月31日	1,049.7 2	连带责 任保证			2023.08.31- 2024.02.29	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年09 月08日	80	连带责 任保证			2023.09.08- 2024.03.08	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年09 月08日	114.92	连带责 任保证			2023.09.08- 2024.03.08	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年09 月08日	761.36	连带责 任保证			2023.09.08- 2024.03.08	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年09 月15日	2,146.1 1	连带责 任保证			2023.09.15- 2024.03.15	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年09 月16日	223.23	连带责 任保证			2023.09.16- 2024.03.16	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年09 月22日	84.21	连带责 任保证			2023.09.22- 2024.03.22	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年09 月26日	288.09	连带责 任保证			2023.09.26- 2024.03.26	否	否
甘肃德通国 钛金属有限	2022年12 月07日	120,000	2023年09 月27日	57.01	连带责 任保证			2023.09.27- 2024.03.27	否	否

公司										
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年10 月09日	497.85	连带责 任保证			2023.10.09- 2024.04.09	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年10 月10日	27.97	连带责 任保证			2023.10.10- 2024.04.10	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年10 月25日	1,537.8 3	连带责 任保证			2023.10.25- 2024.04.25	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年11 月02日	16.74	连带责 任保证			2023.11.02- 2024.05.02	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年11 月03日	299.81	连带责 任保证			2023.11.03- 2024.05.03	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年11 月10日	4.88	连带责 任保证			2023.11.10- 2024.05.10	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年11 月21日	11.6	连带责 任保证			2023.11.21- 2024.05.21	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年11 月22日	6,369.4 7	连带责 任保证			2023.11.22- 2024.05.22	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年11 月22日	7.5	连带责 任保证			2023.11.22- 2024.05.22	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年11 月28日	69.24	连带责 任保证			2023.11.28- 2024.05.28	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年11 月28日	1,258.7	连带责 任保证			2023.11.28- 2024.05.28	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年11 月29日	1,064.4 9	连带责 任保证			2023.11.29- 2024.05.29	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年11 月30日	678.05	连带责 任保证			2023.11.30- 2024.05.30	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年11 月30日	18.19	连带责 任保证			2023.11.30- 2024.05.30	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年12 月06日	26.82	连带责 任保证			2023.12.06- 2024.06.06	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年07 月05日	65.43	连带责 任保证			2023.07.05- 2024.01.05	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年07 月05日	120	连带责 任保证			2023.07.05- 2024.01.05	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2022年12 月07日	120,000	2023年07 月13日	42.05	连带责 任保证			2023.07.13- 2024.01.13	否	否
甘肃德通国 钛金属有限	2022年12 月07日	120,000	2023年07 月17日	27	连带责 任保证			2023.07.17- 2024.01.17	否	否

公司										
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2023年07月26日	38.32	连带责任保证			2023.07.26-2024.01.26	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2023年07月28日	3,200	连带责任保证			2023.07.28-2024.01.28	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月07日	120,000	2023年07月28日	1,600	连带责任保证			2023.07.28-2024.01.28	否	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	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	4,250	连带责任保证			2020.12.14-2023.12.13	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2021年08月30日	4,000	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	2022年01月07日	5,000	连带责任保证			2022.01.07-2023.01.06	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	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	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	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	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	5,750	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30日	1,000	连带责任保证			2022.01.30-2023.01.28	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年02月01日	4,000	连带责任保证			2022.02.01-2023.01.28	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年02月25日	15,000	连带责任保证			2022.02.25-2023.02.25	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年03月02日	5,000	连带责任保证			2022.03.02-2023.03.02	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02日	2,700	连带责任保证			2022.03.02-2023.03.02	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03日	5,000	连带责任保证			2022.03.03-2023.03.03	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07日	62.37	连带责任保证			2022.03.07-2023.03.07	是	否

公司										
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	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04月20日	1,000	连带责任保证			2022.04.20-2023.04.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月28日	8,000	连带责任保证			2022.04.28-2023.04.28	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年04月29日	7,500	连带责任保证			2022.04.29-2023.04.14	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月17日	10,000	连带责任保证			2022.05.17-2023.05.13	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年05月24日	10,000	连带责任保证			2022.05.24-2023.05.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月04日	847.9	连带责任保证			2022.07.04-2023.01.04	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	619.88	连带责任保证			2022.07.04-2023.01.04	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07日	4,000	连带责任保证			2022.07.07-2023.01.07	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月12日	5,000	连带责任保证			2022.07.12-2023.07.07	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月15日	5,900	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	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18日	68.69	连带责任保证			2022.07.18-2023.01.18	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月20日	219.02	连带责任保证			2022.07.20-2023.01.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月20日	278.46	连带责任保证			2022.07.20-2023.01.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月22日	376.65	连带责任保证			2022.07.22-2023.01.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月25日	11.52	连带责任保证			2022.07.25-2023.01.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年07月27日	29.23	连带责任保证			2022.07.27-2023.01.20	是	否

公司										
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	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29日	74	连带责任保证			2022.07.29-2023.01.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月04日	6.48	连带责任保证			2022.08.04-2023.02.03	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月04日	44.05	连带责任保证			2022.08.04-2023.02.03	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月08日	615.4	连带责任保证			2022.08.08-2023.02.08	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月08日	82.68	连带责任保证			2022.08.08-2023.02.08	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月09日	1.99	连带责任保证			2022.08.09-2023.02.09	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月16日	173.57	连带责任保证			2022.08.16-2023.02.16	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月16日	1,175.71	连带责任保证			2022.08.16-2023.02.16	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月22日	600	连带责任保证			2022.08.22-2023.02.22	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月23日	292.71	连带责任保证			2022.08.23-2023.02.23	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月23日	529.89	连带责任保证			2022.08.23-2023.02.23	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月26日	8.87	连带责任保证			2022.08.26-2023.02.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年08月30日	4,900	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	否

公司										
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	是	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	460.01	连带责任保证			2022.10.19-2023.04.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年10月19日	32	连带责任保证			2022.10.19-2023.04.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年10月20日	558.37	连带责任保证			2022.10.20-2023.04.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年10月21日	21.51	连带责任保证			2022.10.21-2023.04.21	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年10月25日	14.24	连带责任保证			2022.10.25-2023.04.25	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月08日	24.09	连带责任保证			2022.11.08-2023.05.08	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月09日	6,274.41	连带责任保证			2022.11.09-2023.01.16	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月09日	530	连带责任保证			2022.11.09-2023.05.09	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月10日	2,959.96	连带责任保证			2022.11.10-2023.03.06	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	否

公司										
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	是	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	是	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	136.46	连带责任保证			2022.11.24-2023.05.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月24日	3	连带责任保证			2022.11.24-2023.05.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月24日	5	连带责任保证			2022.11.24-2023.05.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年11月25日	9,800	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	否

公司										
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	连带责任保证			2022.12.23-2023.6.23	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月26日	232.33	连带责任保证			2022.12.26-2023.06.26	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月26日	276.99	连带责任保证			2022.12.26-2023.06.26	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月27日	213	连带责任保证			2022.12.27-2023.06.27	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月28日	400	连带责任保证			2022.12.28-2023.06.26	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月28日	7	连带责任保证			2022.12.28-2023.06.28	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2022年12月29日	4,500	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	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07日	7,000	连带责任保证			2022.07.07-2023.01.06	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年01月12日	10,000	连带责任保证			2023.01.12-2023.07.11	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年01月12日	650.52	连带责任保证			2023.01.12-2023.07.12	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年01月12日	132.29	连带责任保证			2023.01.12-2023.07.12	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年01月13日	10,000	连带责任保证			2023.01.13-2023.07.13	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年01月16日	443.48	连带责任保证			2023.01.16-2023.07.14	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年01月17日	603.09	连带责任保证			2023.01.17-2023.07.17	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年01月19日	10,000	连带责任保证			2023.01.19-2024.01.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年01月19日	92	连带责任保证			2023.01.19-2023.07.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年01月20日	4,900	连带责任保证			2023.01.20-2026.01.17	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年01月20日	600	连带责任保证			2023.01.20-2023.07.20	是	否



公司										
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年02月13日	30,000	连带责任保证			2023.02.13-2024.02.07	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年02月15日	500	连带责任保证			2023.02.15-2023.08.15	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年02月17日	10,000	连带责任保证			2023.02.17-2023.08.17	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年02月17日	10,000	连带责任保证			2023.02.17-2023.08.15	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年02月21日	81.5	连带责任保证			2023.02.21-2023.08.21	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年02月21日	210.5	连带责任保证			2023.02.21-2023.08.21	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年02月27日	15,000	连带责任保证			2023.02.27-2024.02.27	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年02月27日	135.58	连带责任保证			2023.02.27-2023.08.25	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年02月27日	75.33	连带责任保证			2023.02.27-2023.08.25	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年02月27日	50	连带责任保证			2023.02.27-2023.08.25	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年02月27日	15,000	连带责任保证			2023.02.27-2024.02.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月06日	179.4	连带责任保证			2023.03.06-2023.09.06	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月06日	112.03	连带责任保证			2023.03.06-2023.09.06	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月06日	55.56	连带责任保证			2023.03.06-2023.09.06	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月14日	99.66	连带责任保证			2023.03.14-2023.09.14	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月14日	621.14	连带责任保证			2023.03.14-2023.09.14	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月14日	53.52	连带责任保证			2023.03.14-2023.09.14	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月15日	600	连带责任保证			2023.03.15-2023.09.15	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月16日	5,000	连带责任保证			2023.03.16-2024.03.16	是	否

公司										
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月16日	300	连带责任保证			2023.03.16-2023.09.15	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月16日	100	连带责任保证			2023.03.16-2023.09.15	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月16日	70.34	连带责任保证			2023.03.16-2023.09.15	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月16日	5,000	连带责任保证			2023.03.16-2024.03.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月20日	24.45	连带责任保证			2023.03.20-2023.09.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月20日	42.28	连带责任保证			2023.03.20-2023.09.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月22日	10	连带责任保证			2023.03.22-2023.09.22	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月22日	77.5	连带责任保证			2023.03.22-2023.09.22	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月25日	13,400	连带责任保证			2023.03.25-2026.03.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月27日	89.88	连带责任保证			2023.03.27-2023.09.27	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月27日	14.6	连带责任保证			2023.03.27-2023.09.27	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年03月30日	9,000	连带责任保证			2023.03.30-2024.04.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年04月12日	115.98	连带责任保证			2023.04.12-2023.10.12	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年04月18日	7,500	连带责任保证			2023.04.18-2023.10.18	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年04月18日	40	连带责任保证			2023.04.18-2023.10.18	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年04月18日	202.85	连带责任保证			2023.04.18-2023.10.18	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年04月20日	231.19	连带责任保证			2023.04.20-2023.10.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年04月20日	246	连带责任保证			2023.04.20-2023.10.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年04月24日	103.87	连带责任保证			2023.04.24-2023.10.24	是	否

公司										
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年04月24日	4.95	连带责任保证			2023.04.24-2023.10.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年04月25日	4	连带责任保证			2023.04.25-2023.10.25	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年04月28日	10,000	连带责任保证			2023.04.28-2025.04.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年05月05日	470	连带责任保证			2023.05.05-2023.11.02	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年05月08日	25	连带责任保证			2023.05.08-2023.11.08	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年05月09日	90	连带责任保证			2023.05.09-2023.11.09	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年05月15日	608.59	连带责任保证			2023.05.15-2023.11.15	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年05月15日	594.48	连带责任保证			2023.05.15-2023.11.15	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年05月16日	10.6	连带责任保证			2023.05.16-2023.11.16	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年05月18日	55	连带责任保证			2023.05.18-2023.11.17	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年05月23日	560.4	连带责任保证			2023.05.23-2023.11.23	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年05月23日	200.18	连带责任保证			2023.05.23-2023.11.23	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年05月24日	700	连带责任保证			2023.05.24-2023.11.23	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年05月26日	146.85	连带责任保证			2023.05.26-2023.11.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年06月19日	482.2	连带责任保证			2023.06.19-2023.12.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年06月19日	685	连带责任保证			2023.06.19-2023.12.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年06月19日	6,865.42	连带责任保证			2023.06.19-2023.10.10	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年06月20日	95	连带责任保证			2023.06.20-2023.12.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年06月25日	8,000	连带责任保证			2023.06.25-2023.12.25	是	否

公司										
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年06月26日	637.14	连带责任保证			2023.06.26-2023.12.26	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年06月26日	143.32	连带责任保证			2023.06.26-2023.12.26	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年06月27日	720	连带责任保证			2023.06.27-2023.12.27	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年06月30日	3,093.35	连带责任保证			2023.06.30-2023.08.29	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月06日	450,000	2022年12月25日	10,000	连带责任保证			2023.12.25-2024.12.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年10月18日	10,000	连带责任保证			2023.10.18-2024.10.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年10月18日	20,000	连带责任保证			2023.10.18-2024.10.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年07月20日	10,000	连带责任保证			2023.07.20-2026.07.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年07月21日	10,000	连带责任保证			2023.07.21-2024.07.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年07月12日	10,000	连带责任保证			2023.07.12-2024.07.12	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年07月26日	10,000	连带责任保证			2023.07.26-2024.07.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年10月31日	5,000	连带责任保证			2023.10.31-2024.08.30	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年10月31日	5,000	连带责任保证			2023.10.31-2024.08.30	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年08月08日	10,000	连带责任保证			2023.08.08-2024.08.02	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年08月02日	10,000	连带责任保证			2023.08.02-2024.08.02	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年11月06日	5,000	连带责任保证			2023.11.06-2024.05.06	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年09月14日	2,500	连带责任保证			2023.09.14-2024.03.14	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年12月11日	4,900	连带责任保证			2023.12.11-2024.03.11	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年07月14日	10,000	连带责任保证			2023.07.14-2024.01.12	否	否

公司										
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年10月25日	10,000	连带责任保证			2023.10.25-2024.04.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年10月26日	57.79	连带责任保证			2023.10.26-2024.04.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年10月26日	13.93	连带责任保证			2023.10.26-2024.04.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年10月19日	100	连带责任保证			2023.10.19-2024.04.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年10月18日	90	连带责任保证			2023.10.18-2024.04.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年10月08日	19.27	连带责任保证			2023.10.08-2024.04.08	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年10月13日	100	连带责任保证			2023.10.13-2024.04.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年10月16日	87	连带责任保证			2023.10.16-2024.04.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年10月19日	529.24	连带责任保证			2023.10.19-2024.04.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年10月08日	11.19	连带责任保证			2023.10.08-2024.04.08	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年10月16日	84	连带责任保证			2023.10.16-2024.04.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年10月19日	239.55	连带责任保证			2023.10.19-2024.04.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年07月10日	4.74	连带责任保证			2023.07.10-2024.01.10	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年07月18日	420.85	连带责任保证			2023.07.18-2024.01.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年07月18日	200	连带责任保证			2023.07.18-2024.01.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年07月18日	154	连带责任保证			2023.07.18-2024.01.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年07月10日	167.64	连带责任保证			2023.07.10-2024.01.10	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年07月25日	278.93	连带责任保证			2023.07.25-2024.01.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年07月25日	717.66	连带责任保证			2023.07.25-2024.01.25	否	否

公司										
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年07月27日	60	连带责任保证			2023.07.27-2024.01.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年07月30日	381.17	连带责任保证			2023.07.30-2025.07.30	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年08月24日	4.32	连带责任保证			2023.08.24-2024.02.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年08月28日	696.13	连带责任保证			2023.08.28-2024.02.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年08月28日	540	连带责任保证			2023.08.28-2024.02.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年08月28日	294.86	连带责任保证			2023.08.28-2024.02.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年09月06日	135.04	连带责任保证			2023.09.06-2024.03.06	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年09月06日	110.77	连带责任保证			2023.09.06-2024.03.06	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年09月13日	563.29	连带责任保证			2023.09.13-2024.03.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年09月13日	243.34	连带责任保证			2023.09.13-2024.03.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年09月20日	300	连带责任保证			2023.09.20-2024.03.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年09月20日	366.61	连带责任保证			2023.09.20-2024.03.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年09月20日	417.15	连带责任保证			2023.09.20-2024.03.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年09月25日	92.79	连带责任保证			2023.09.25-2024.03.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年11月09日	6	连带责任保证			2023.11.09-2024.05.09	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年11月07日	149.44	连带责任保证			2023.11.07-2024.08.31	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年11月25日	104.26	连带责任保证			2023.11.25-2024.05.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年11月15日	240	连带责任保证			2023.11.15-2024.05.15	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年11月25日	113	连带责任保证			2023.11.25-2024.05.24	否	否

公司										
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年11月25日	380	连带责任保证			2023.11.25-2024.05.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年11月24日	640	连带责任保证			2023.11.24-2024.05.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年11月27日	153.03	连带责任保证			2023.11.27-2024.05.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年11月28日	22.69	连带责任保证			2023.11.28-2024.05.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年11月25日	250	连带责任保证			2023.11.25-2024.05.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年11月28日	7,861.8	连带责任保证			2023.11.22-2024.01.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年11月28日	22.63	连带责任保证			2023.11.28-2024.04.09	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月07日	450,000	2023年12月05日	85	连带责任保证			2023.12.05-2024.06.05	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月06日	450,000	2023年12月08日	76.77	连带责任保证			2023.12.08-2024.06.07	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月06日	450,000	2023年12月11日	16.87	连带责任保证			2023.12.11-2024.06.11	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月06日	450,000	2023年12月19日	839.07	连带责任保证			2023.12.19-2024.06.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月06日	450,000	2023年12月20日	45	连带责任保证			2023.12.20-2024.06.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月06日	450,000	2023年12月20日	186.82	连带责任保证			2023.12.20-2024.06.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月06日	450,000	2023年12月21日	7,185.58	连带责任保证			2023.12.21-2024.03.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月06日	450,000	2023年12月21日	13,177.73	连带责任保证			2023.12.21-2024.03.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月06日	450,000	2023年12月23日	136.42	连带责任保证			2023.12.23-2024.06.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月06日	450,000	2023年12月23日	399.73	连带责任保证			2023.12.23-2024.06.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月06日	450,000	2023年12月25日	82.16	连带责任保证			2023.12.25-2024.06.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月06日	450,000	2023年12月27日	50	连带责任保证			2023.12.27-2024.06.27	否	否

公司										
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月06日	450,000	2023年12月27日	9,500	连带责任保证			2023.10.18-2026.10.17	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月06日	450,000	2023年07月30日	381.17	连带责任保证			2023.07.30-2025.07.30	否	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	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年04月11日	1,250	连带责任保证			2023.04.11-2023.10.11	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年07月24日	3,260.99	连带责任保证			2023.07.24-2024.01.24	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月06日	70,000	2023年12月22日	1,737.63	连带责任保证			2023.12.22-2024.06.22	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	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	是	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2022年12月07日	80,000	2023年02月02日	4,700	连带责任保证			2023.02.02-2024.02.02	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2022年12月07日	80,000	2023年03月27日	1,000	连带责任保证			2023.03.27-2023.09.22	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	是	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2022年12月07日	80,000	2023年09月28日	1,000	连带责任保证			2023.09.28-2024.09.23	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年05月18日	369.83	连带责任保证			2023.05.18-2023.11.18	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年01月13日	1,248.77	连带责任保证			2023.01.13-2023.07.13	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年03月03日	116.45	连带责任保证			2023.03.03-2023.09.03	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年06月21日	893.67	连带责任保证			2023.06.21-2023.12.21	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年03月01日	600	连带责任保证			2023.03.01-2024.02.28	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年04月03日	1,100	连带责任保证			2023.04.03-2024.03.22	否	否
河南龙佰智能装备制造	2022年12月07日	20,000	2023年03月28日	40	连带责任保证			2023.03.28-2023.09.27	是	否



有限公司										
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	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	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24日	1,000	连带责任保证			2022.06.24-2023.06.22	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2022年07月26日	633.74	连带责任保证			2022.07.26-2023.01.26	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07月27日	7.44	连带责任保证			2022.07.27-2023.01.27	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12月22日	1,029.2	连带责任保证			2022.12.22-2023.06.21	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12月30日	1,000	连带责任保证			2022.12.30-2023.06.29	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年07月14日	401.59	连带责任保证			2023.07.14-2024.01.14	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年07月19日	141.97	连带责任保证			2023.07.19-2024.01.19	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年07月24日	228.25	连带责任保证			2023.07.24-2024.01.24	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年07月28日	152.11	连带责任保证			2023.07.28-2024.01.28	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年07月27日	100.28	连带责任保证			2023.07.27-2024.01.25	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年07月28日	159.01	连带责任保证			2023.07.28-2024.01.25	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年07月24日	165.74	连带责任保证			2023.07.24-2024.01.17	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年07月26日	200	连带责任保证			2023.07.26-2024.01.25	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年07月31日	382	连带责任保证			2023.07.31-2024.01.25	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年07月31日	157.2	连带责任保证			2023.07.31-2024.01.31	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年08月09日	200	连带责任保证			2023.08.09-2024.02.06	否	否
河南龙佰智能装备制造	2022年12月07日	20,000	2023年08月18日	555.47	连带责任保证			2023.08.18-2024.02.18	否	否

有限公司										
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年08月24日	345.45	连带责任保证			2023.08.24-2024.02.24	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年08月25日	300	连带责任保证			2023.08.25-2024.02.23	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年08月29日	210.53	连带责任保证			2023.08.29-2024.02.28	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年08月29日	193.48	连带责任保证			2023.08.29-2024.02.28	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年08月30日	602.35	连带责任保证			2023.08.30-2024.02.29	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年09月05日	112.19	连带责任保证			2023.09.05-2024.08.29	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年09月15日	300	连带责任保证			2023.09.15-2024.03.07	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年10月23日	209.83	连带责任保证			2023.10.23-2024.04.22	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年10月25日	300	连带责任保证			2023.10.25-2024.04.24	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年10月25日	73.79	连带责任保证			2023.10.25-2024.04.23	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年11月01日	230.92	连带责任保证			2023.11.01-2024.05.01	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年11月03日	400	连带责任保证			2023.11.03-2024.04.30	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2022年12月07日	20,000	2023年12月01日	335.68	连带责任保证			2023.12.01-2024.06.01	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年12月06日	20,000	2023年12月15日	203.18	连带责任保证			2023.12.15-2024.06.14	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年12月06日	20,000	2023年12月27日	180	连带责任保证			2023.12.27-2024.06.27	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01月25日	401.55	连带责任保证			2022.01.25-2023.01.24	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	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09月29日	1,000	连带责任保证			2022.09.29-2023.03.29	是	否
河南中炭新材料科技有	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	是	否

限公司										
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2023年01月13日	1,000	连带责任保证			2023.01.13-2023.07.13	是	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2023年01月16日	483	连带责任保证			2023.01.16-2024.01.15	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2023年02月10日	402	连带责任保证			2023.02.10-2024.02.10	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2023年02月14日	1,000	连带责任保证			2023.02.14-2023.08.14	是	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月07日	50,000	2023年03月30日	1,000	连带责任保证			2023.03.30-2023.09.30	是	否
河南中炭新材料科技有限公司	2023年04月27日	30,000	2023年05月31日	43,361.92	连带责任保证			2023.05.31-2030.05.31	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2023年04月27日	30,000	2023年07月19日	1,740	连带责任保证			2023.07.19-2030.07.19	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2023年04月27日	30,000	2023年07月24日	1,000	连带责任保证			2023.07.24-2024.01.24	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2023年04月27日	30,000	2023年08月04日	3,114.89	连带责任保证			2023.08.04-2030.08.04	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2023年04月27日	30,000	2023年09月28日	510	连带责任保证			2023.09.28-2024.03.28	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2023年04月27日	30,000	2023年09月28日	490	连带责任保证			2023.09.28-2024.03.28	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年04月18日	3.42	连带责任保证			2022.04.18-2023.04.18	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年06月21日	4.56	连带责任保证			2022.06.21-2023.06.21	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	否

公司										
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	是	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15日	223.72	连带责任保证			2022.11.15-2023.05.15	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2022年11月21日	24.36	连带责任保证			2022.11.21-2023.05.21	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年01月17日	183.85	连带责任保证			2023.01.17-2023.07.17	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年02月15日	337.12	连带责任保证			2023.02.15-2023.08.15	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年03月08日	73.79	连带责任保证			2023.03.08-2028.03.02	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年03月16日	217.5	连带责任保证			2023.03.16-2023.09.16	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年03月24日	140.1	连带责任保证			2023.03.24-2028.03.02	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年04月04日	3.98	连带责任保证			2023.04.04-2023.10.04	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年04月14日	67.29	连带责任保证			2023.04.14-2028.03.02	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年04月23日	9.89	连带责任保证			2023.04.23-2028.03.02	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年05月08日	1.84	连带责任保证			2023.05.08-2023.11.08	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年05月11日	72.21	连带责任保证			2023.05.11-2028.03.02	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年05月15日	29.49	连带责任保证			2023.05.15-2023.11.15	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年05月18日	27.1	连带责任保证			2023.05.18-2028.03.02	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年05月26日	37.38	连带责任保证			2023.05.26-2028.03.02	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年06月15日	104.13	连带责任保证			2023.06.15-2023.12.15	是	否

公司										
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年06月20日	185.26	连带责任保证			2023.06.20-2028.03.02	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年06月28日	86.19	连带责任保证			2023.06.28-2023.12.28	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年07月07日	10.37	连带责任保证			2023.07.07-2028.03.02	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年07月20日	296.95	连带责任保证			2023.07.20-2024.01.20	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年07月21日	34.14	连带责任保证			2023.07.21-2028.03.02	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年08月11日	26.83	连带责任保证			2023.08.11-2024.02.11	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年08月18日	2.29	连带责任保证			2023.08.18-2028.03.02	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年09月18日	2.98	连带责任保证			2023.09.18-2024.03.18	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年10月19日	35.83	连带责任保证			2023.10.19-2024.04.19	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年10月19日	261.8	连带责任保证			2023.10.19-2024.04.19	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年11月06日	2.04	连带责任保证			2023.11.06-2028.03.02	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年11月08日	17.53	连带责任保证			2023.11.08-2024.05.08	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2023年12月06日	7,000	2023年12月06日	7.04	连带责任保证			2023.12.06-2024.06.06	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2023年12月06日	7,000	2023年12月08日	30.03	连带责任保证			2023.12.08-2024.06.08	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2023年12月06日	7,000	2023年12月21日	313.31	连带责任保证			2023.12.21-2024.06.21	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月07日	7,000	2023年10月19日	16.68	连带责任保证			2023.11.28-2028.03.02	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	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	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	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	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	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	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	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	是	否

龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

龙佰禄丰钛业有限公司	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	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	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	是	否
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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	139.17	连带责任保证			2022.12.30-2023.06.30	是	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	6.6	连带责任保证			2022.12.30-2023.07.01	是	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	64.05	连带责任保证			2023.01.30-2023.07.30	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年02月21日	153.14	连带责任保证			2023.02.21-2023.08.21	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年02月21日	100	连带责任保证			2023.02.21-2023.08.21	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年02月24日	30.01	连带责任保证			2023.02.24-2023.08.24	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年02月27日	1,800	连带责任保证			2023.02.27-2023.08.27	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年03月21日	318.24	连带责任保证			2023.03.21-2023.09.21	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年05月19日	121,600	2023年03月24日	121,600	连带责任保证			2023.03.24-2027.06.30	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年03月27日	1,200	连带责任保证			2023-03-27-2023-09-27	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年03月30日	30	连带责任保证			2023.03.30-2023.09.30	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年03月30日	258.97	连带责任保证			2023.03.30-2023.09.30	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年04月27日	43	连带责任保证			2023.04.27-2023.10.27	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年05月29日	291.05	连带责任保证			2023.05.29-2023.11.29	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年05月30日	1,078.8	连带责任保证			2023.05.30-2023.11.29	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年06月08日	1,627.25	连带责任保证			2023.06.08-2023.09.08	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年06月29日	88.13	连带责任保证			2023.06.29-2023.12.29	是	否

龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年07月28日	33.6	连带责任保证			2023.07.28-2024.01.28	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年07月28日	10.1	连带责任保证			2023.07.28-2024.01.28	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年07月28日	90	连带责任保证			2023.07.28-2024.01.28	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年07月28日	9	连带责任保证			2023.07.28-2024.01.28	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年10月12日	3,671.52	连带责任保证			2023.10.12-2024.04.12	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年10月27日	787.96	连带责任保证			2023.10.27-2024.04.24	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年10月30日	268.83	连带责任保证			2023.10.30-2024.04.30	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年10月30日	1,255.84	连带责任保证			2023.10.30-2024.04.27	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年08月28日	290.17	连带责任保证			2023.08.28-2024.02.28	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年11月29日	2,353.65	连带责任保证			2023.11.29-2024.05.29	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月06日	68,400	2023年12月13日	18.44	连带责任保证			2023.12.13-2024.06.13	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月06日	68,400	2023年12月13日	420.58	连带责任保证			2023.12.13-2024.06.13	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月06日	68,400	2023年12月28日	930.05	连带责任保证			2023.12.28-2024.06.28	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月06日	68,400	2023年12月27日	1,168.38	连带责任保证			2023.12.27-2024.06.25	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年10月31日	1,223.86	连带责任保证			2023.10.31-2024.04.28	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年11月10日	218.86	连带责任保证			2023.11.10-2024.05.08	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年11月16日	1,159.64	连带责任保证			2023.11.16-2024.05.16	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年12月07日	70,000	2023年11月15日	23.37	连带责任保证			2023.11.15-2024.01.17	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2022年12月07日	230,000	2023年01月01日	29,000	连带责任保证			2023.01.01-2023.12.31	是	否
龙佰四川矿冶有限公司	2022年12月07日	230,000	2023年01月20日	2,000	连带责任保证			2023.01.20-2024.01.19	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2022年12月07日	230,000	2023年01月13日	20,000	连带责任保证			2023.01.13-2024.01.11	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2022年12月07日	230,000	2023年01月10日	20,000	连带责任保证			2023.01.10-2024.01.02	是	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月06日	300,000	2023年12月11日	6,000	连带责任保证			2023.12.11-2024.11.22	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月06日	300,000	2023年12月11日	29,000	连带责任保证			2023.12.11-2024.12.10	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年04月27日	70,000	2023年11月28日	20,000	连带责任保证			2023.11.28-2024.11.27	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年04月27日	70,000	2023年11月09日	7,110	连带责任保证			2023.11.09-2024.10.25	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年04月27日	70,000	2023年11月09日	12,890	连带责任保证			2023.11.09-2024.08.22	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	是	否

龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

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	是	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	是	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	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	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	是	否
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	是	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	是	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	是	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	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	是	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	是	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	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2023年01月01日	20,000	连带责任保证			2023.01.01-2023.12.28	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2023年02月09日	19,900	连带责任保证			2023.02.09-2025.01.25	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2023年02月20日	9,000	连带责任保证			2023.02.20-2024.02.19	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2023年02月20日	9,000	连带责任保证			2023.02.20-2024.02.19	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2023年02月24日	850	连带责任保证			2023.02.24-2023.08.24	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2023年02月24日	6,000	连带责任保证			2023.02.24-2024.02.24	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2023年03月03日	510	连带责任保证			2023.03.03-2023.09.03	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2023年03月17日	3,000	连带责任保证			2023.03.17-2024.03.17	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2023年03月21日	1,685	连带责任保证			2023.03.21-2023.09.21	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2023年03月22日	725	连带责任保证			2023.03.22-2023.09.22	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2023年03月24日	230	连带责任保证			2023.03.24-2023.09.24	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2023年04月12日	29,900	连带责任保证			2023.04.12-2025.04.07	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2023年06月02日	7,000	连带责任保证			2023.06.02-2024.05.30	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月07日	180,000	2023年06月15日	6,000	连带责任保证			2023.06.15-2023.12.15	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年07月10日	20,000	2023年08月15日	28,000	连带责任保证			2023.08.15-2025.08.14	否	否



龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

龙佰四川钛业有限公司	2023年07月10日	20,000	2023年08月31日	18,000	连带责任保证			2023.08.31-2024.08.28	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年07月10日	20,000	2023年09月28日	100	连带责任保证			2023.09.28-2024.03.28	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年07月10日	20,000	2023年12月02日	20,000	连带责任保证			2023.12.02-2024.11.29	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月06日	200,000	2023年12月29日	200	连带责任保证			2023.12.29-2025.12.28	否	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	6,800	连带责任保证			2021.12.14-2024.12.14	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	7,800	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03月11日	4,000	连带责任保证			2022.03.11-2023.03.10	是	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	是	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	1,800	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	7,200	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05月07日	7,000	连带责任保证			2022.05.07-2023.05.07	是	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	18,000	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	是	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	是	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	是	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	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	是	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	是	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	是	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	是	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	7,700	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	否
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	是	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	是	否

龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年01月18日	226.31	连带责任保证			2023.01.18-2023.07.18	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年02月28日	6,160	连带责任保证			2023.02.28-2023.08.28	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年03月24日	760	连带责任保证			2023.03.24-2023.09.22	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年03月27日	205	连带责任保证			2023.03.27-2023.09.27	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年04月26日	254.11	连带责任保证			2023.04.26-2023.10.26	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年05月25日	4,106.2	连带责任保证			2023.05.25-2023.11.23	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年06月08日	5,000	连带责任保证			2023.06.08-2026.06.08	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年06月26日	4,718	连带责任保证			2023.06.26-2023.12.26	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年06月28日	82.81	连带责任保证			2023.06.28-2023.12.26	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年06月30日	220	连带责任保证			2023.06.30-2023.12.28	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年06月30日	200	连带责任保证			2023.06.30-2023.12.29	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年07月28日	360	连带责任保证			2023.07.28-2024.01.29	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年07月28日	37.02	连带责任保证			2023.07.28-2024.01.26	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年08月24日	420	连带责任保证			2023.08.24-2024.02.23	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年08月31日	230	连带责任保证			2023.08.31-2024.03.01	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年08月28日	44.88	连带责任保证			2023.08.28-2024.02.28	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年09月25日	280	连带责任保证			2023.09.25-2024.03.25	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年09月26日	50.85	连带责任保证			2023.09.26-2024.03.26	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年10月27日	22.96	连带责任保证			2023.10.27-2024.04.26	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年10月27日	970	连带责任保证			2023.10.27-2024.04.26	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年11月27日	43.53	连带责任保证			2023.11.27-2024.05.27	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年11月27日	600	连带责任保证			2023.11.27-2024.05.27	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年11月24日	3,500	连带责任保证			2023.11.24-2024.05.24	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年12月07日	200,000	2023年11月29日	3,000	连带责任保证			2023.11.29-2024.05.29	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年12月06日	200,000	2023年12月14日	420	连带责任保证			2023.12.14-2024.06.14	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年12月06日	200,000	2023年12月27日	26	连带责任保证			2023.12.27-2024.06.27	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年12月06日	200,000	2023年12月27日	540	连带责任保证			2023.12.27-2024.06.27	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14日	30.14	连带责任保证			2022.01.14-2023.01.14	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27日	393.45	连带责任保证			2022.01.27-2023.01.27	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	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	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	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			2022.05.27-2032.05.26	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22日	455	连带责任保证			2022.06.22-2023.06.22	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07月15日	14,000	连带责任保证			2022.07.15-2023.06.19	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22日	135.74	连带责任保证			2022.07.22-2023.01.22	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年07月29日	63.26	连带责任保证			2022.07.29-2023.01.29	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	是	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	61.2	连带责任保证			2022.10.21-2023.04.21	是	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	30.44	连带责任保证			2022.10.31-2023.04.30	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2022年10月31日	1,000	连带责任保证			2022.10.31-2023.10.23	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年01月11日	1,522.5	连带责任保证			2023.01.11-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年01月12日	2,377.5	连带责任保证			2023.01.12-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年01月16日	1,735.86	连带责任保证			2023.01.16-2023.07.16	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年01月17日	664.14	连带责任保证			2023.01.17-2023.07.17	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年01月18日	1,200	连带责任保证			2023.01.18-2023.07.18	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年01月29日	122.22	连带责任保证			2023.01.29-2023.07.29	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年02月23日	2,000	连带责任保证			2023.02.23-2024.02.15	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年02月24日	91.69	连带责任保证			2023.02.24-2023.08.24	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年03月10日	2,000	连带责任保证			2023.03.10-2024.02.15	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年03月13日	6,500	连带责任保证			2023.03.13-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年03月16日	173.42	连带责任保证			2023.03.16-2023.09.16	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年03月20日	2,000	连带责任保证			2023.03.20-2024.03.20	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年05月19日	105,600	2023年03月24日	105,600	连带责任保证			2023.03.24-2027.06.30	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年04月10日	2,400	连带责任保证			2023.04.10-2024.04.03	否	否

云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年04月14日	6,000	连带责任保证			2023.04.14-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年04月20日	1,600	连带责任保证			2023.04.20-2024.04.03	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年04月27日	106.57	连带责任保证			2023.04.27-2023.10.27	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年05月26日	526.88	连带责任保证			2023.05.26-2023.11.26	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年05月31日	266.75	连带责任保证			2023.05.31-2023.11.30	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年06月08日	3,000	连带责任保证			2023.06.08-2024.06.08	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年06月15日	324.72	连带责任保证			2023.06.15-2023.12.15	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年06月26日	176.67	连带责任保证			2023.06.26-2023.12.26	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年07月12日	94.38	连带责任保证			2023.07.12-2024.01.12	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年07月20日	286.94	连带责任保证			2023.07.20-2024.01.20	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年07月25日	1,240.6	连带责任保证			2023.07.25-2024.01.25	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年07月26日	49.7	连带责任保证			2023.07.26-2024.01.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年07月28日	236.21	连带责任保证			2023.07.28-2024.01.28	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年07月19日	3,800	连带责任保证			2023.07.19-2024.01.19	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年07月18日	2,000	连带责任保证			2023.07.18-2024.01.18	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年08月01日	691.17	连带责任保证			2023.08.01-2024.02.01	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年08月08日	232.31	连带责任保证			2023.08.08-2024.02.08	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年08月16日	2,960.23	连带责任保证			2023.08.16-2024.02.16	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年08月21日	766.58	连带责任保证			2023.08.21-2024.02.21	否	否

云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年08月24日	578.57	连带责任保证			2023.08.24-2024.02.24	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年08月30日	2,420	连带责任保证			2023.08.30-2024.02.29	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年08月28日	5,000	连带责任保证			2023.08.28-2024.02.28	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年09月19日	559.62	连带责任保证			2023.09.19-2024.03.19	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年09月26日	191.9	连带责任保证			2023.09.26-2024.03.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年09月22日	80	连带责任保证			2023.09.22-2024.03.22	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年09月28日	143.74	连带责任保证			2023.09.28-2024.03.28	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年10月12日	39.8	连带责任保证			2023.10.12-2024.04.12	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年10月16日	187.75	连带责任保证			2023.10.16-2024.04.16	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年10月19日	16.18	连带责任保证			2023.10.19-2024.04.19	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年10月28日	51.83	连带责任保证			2023.10.28-2024.04.28	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年11月10日	267.77	连带责任保证			2023.11.10-2024.05.10	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年11月24日	133.99	连带责任保证			2023.11.24-2024.05.24	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月07日	190,000	2023年11月30日	420.92	连带责任保证			2023.11.30-2024.05.30	否	否
焦作市中州炭素有限责任公司	2023年07月11日	60,000	2023年08月31日	3,000	连带责任保证			2023.08.31-2024.08.30	否	否
焦作市中州炭素有限责任公司	2023年07月11日	60,000	2023年08月29日	5,000	连带责任保证			2023.08.29-2024.02.29	否	否
焦作市中州炭素有限责任公司	2023年07月11日	60,000	2023年10月20日	5,000	连带责任保证			2023.10.20-2024.04.20	否	否
焦作市中州炭素有限责任公司	2023年07月11日	60,000	2023年11月29日	8,000	连带责任保证			2023.11.29-2024.11.29	否	否
武定国钛金属有限公司	2023年12月07日	70,000	2023年10月28日	91	连带责任保证			2023.10.28-2024.04.28	否	否
报告期内审批对子公司担			2,620,000		报告期内对子公					1,512,846.36

保额度合计 (B1)			司担保实际发生额合计 (B2)							
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		2,620,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		1,507,294.52					
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)		2,635,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		1,512,846.36					
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		2,635,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		1,507,294.52					
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			67.04%							
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)			250,861.59							
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			371,261.53							
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			622,123.12							
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)										
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)										

采用复合方式担保的具体情况说明

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、收购、增资、调整子公司股权结构

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》。根据公司发展战略和经营需要，为进一步增强子公司的资金实力和运营能力，公司拟以自有资金对全资子公司龙佰四川钛业有限公司（以下简称“龙佰四川”）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，龙佰四川注册资本由 80,000.00 万元人民币变更为 140,000.00 万元人民币。具体内容详见 2023 年 3 月 11 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《关于对子公司增资的公告》。

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《关于调整下属子公司股权结构的议案》。因公司经营发展需要，为进一步落实公司发展战略，优化公司组织管理体系，提高经营效率，公司拟受让子公司龙佰四川钛业有限公司（以下简称“龙佰四川”）所持有的甘肃佰利联化学有限公司（以下简称“甘肃佰利联”）100%股权，公司全资子公司龙佰四川矿冶有限公司（以下简称“龙佰矿冶”）拟受让攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心（有限合伙）（以下简称“钒钛资源股权投资中心”）持有的攀枝花振兴矿业有限公司（以下简称“振兴矿业”）99.9565%股权，上述股权转让完成后，甘肃佰利联将变更为公司一级全资子公司，振兴矿业将变更为龙佰矿冶直接控股子公司。具体内容详见 2023 年 3 月 11 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《关于调整下属子公司股权结构的公告》。

公司 2023 年 4 月 26 日召开的第八届董事会第二次会议、第八届监事会第二次会议审议通过了《关于收购焦作市中州炭素有限责任公司 100%股权的议案》。为保障公司煅后焦、正极材料耗材、石墨负极材料耗材、石墨电极等碳材料供应，进一步提高公司在新能源正、负极材料领域垂直一体化供应能力和综合实力，公司下属子公司河南中炭新材料科技有限公司（以下简称“中炭新材料”）拟以支付现金的方式收购焦作市中州炭素有限责任公司（以下简称“中州炭素”）100%股权，交易价格为 80,600.00 万元。其中：



中炭新材料拟收购广州德原创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“广州德原”）持有的中州炭素 73.92%股权，交易价格为 59,579.45 万元；拟收购广州德信创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“广州德信”）持有的中州炭素 14.90%股权，交易价格为 12,011.74 万元；拟收购河南联建商贸有限公司（以下简称“联建商贸”）持有的中州炭素 6.44%股权，交易价格为 5,191.48 万元；拟收购尚玉芳女士持有的中州炭素 3.73%股权，交易价格为 3,002.94 万元；拟收购孙红涛先生持有的中州炭素 1.01%股权，交易价格为 814.40 万元。中州炭素其他股东放弃中州炭素本次股权转让的优先购买权。具体内容详见 2023 年 4 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《关于收购焦作市中州炭素有限责任公司 100%股权的公告》。

公司 2023 年 8 月 24 日召开的第八届董事会第五次会议、第八届监事会第五次会议审议通过了《关于对子公司增资的议案》。根据公司发展战略和经营需要，为进一步增强子公司的资金实力和运营能力，公司全资子公司龙佰四川矿冶有限公司（以下简称“龙佰矿冶”）拟以自有资金对其全资子公司攀枝花振兴矿业有限公司（以下简称“振兴矿业”）增资人民币 90,000.00 万元，增资价格为 1 元/股。公司下属子公司振兴矿业拟以自有资金对其全资子公司攀枝花丰源矿业有限公司（以下简称“丰源矿业”）增资人民币 90,000.24 万元，增资价格为 1 元/股。本次增资完成后，振兴矿业注册资本由 230,100.00 万元人民币变更为 320,100.00 万元人民币，丰源矿业注册资本由 21,199.76 万元人民币变更为 111,200.00 万元人民币。具体内容详见 2023 年 8 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《关于对子公司增资的公告》。

## 2、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》。为进一步提升公司下属子公司云南国钛金属股份有限公司（以下简称“云南国钛”）综合实力，优化云南国钛公司治理，增强市场竞争力，做大做强海绵钛业务，促进其业务发展，云南国钛拟引入战略投资者。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（以下简称“本次增资”），受让公司下属子公司龙佰禄丰钛业有限公司（以下简称“禄丰钛业”）所持有的云南国钛股份不超过 3.80 亿股（以下简称“本次股份转让”），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，其中包括国家级大基金支持与出资的产业投资基金、国有投资公司、资产管理公司及其他投资者。2023 年 5 月，公司、禄丰钛业、云南国钛在公司股东大会、董事会授权范围内与 19 名战略投资者已签订《关于云南国钛金属股份有限公司之投资合同书》《关于云南国钛金属股份有限公司之投资合同书之补充协议》。截至 2023 年 5 月 11 日，公司、禄丰钛业、云南国钛在公司股东大会、董事会授权范围内，与 19 名战略投资者已签署相关协议，且云南国钛已收到本次增资款 10.56 亿元人民币，禄丰钛业已收到本次股份转让款 12.16 亿元人民币。具体内容详见 2023 年 3 月 25 日、2023 年 5

月 11 日、2023 年 5 月 19 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）的相关公告。

### 3、2023 年度利润分配

公司 2023 年第一季度权益分派方案已获 2023 年 5 月 18 日召开的 2022 年度股东大会审议通过。公司 2023 年第一季度权益分派方案为：以公司现有总股本 2,389,266,956.00 股为基数，向全体股东每 10 股派 6.00 元人民币现金（含税），共计派发现金红利额 1,433,560,173.6 元（含税）。该次利润分配方案已于 2023 年 5 月 29 日实施完毕。

公司 2023 年第三季度权益分派方案已获 2023 年 10 月 31 日召开的 2023 年第七次临时股东大会审议通过。公司 2023 年第三季度权益分派方案为：以公司现有总股本 2,386,293,256.00 股为基数，向全体股东每 10 股派 3.00 元人民币现金（含税），共计派发现金红利额 715,887,976.8 元（含税）。该次利润分配方案已于 2023 年 11 月 8 日实施完毕。

### 4、变更公司注册资本

公司于 2023 年 3 月 30 日、2023 年 4 月 17 日召开的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《关于修订〈公司章程〉的议案》。鉴于公司 2021 年限制性股票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，前述激励对象已获授尚未解除限售条件限制性股票共 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，前述激励对象已获授尚未解除限售条件限制性股票共 145,000 股。根据公司《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 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 日及 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〉的公告》《2023 年第四次临时股东大会决议公告》。

公司于 2023 年 6 月 5 日召开的第八届董事会第三次会议审议通过了《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 13 名激励对象离职，4 名激励对象身故，已不再具备激励对象资格，1 名激励对象因 2022 年度考核等级为“合格”回购注销当期部分限制性股票。公司董事会决定回购注销其已获授但尚未解除限售的 521,100 股限制性股票，占目前公司总股本 2,389,266,956 股的 0.0218%。注销完成后，本次激励计划首次授予尚未解除限售的限制性股票数量由 8,085.90 万股调整为 8,033.79 万股，首次授予激励对象人数由 4,699 人调整为 4,682 人。鉴于公司本次股权激励计划中预留授予限制性股票的激励对象中有 12 名激励对象离职，不再具备激励对象资格，1 名激励对象因 2022 年度考核等级为“合格”回购注销当期部分限制性股票，1 名激励对象因 2022 年度考

核等级为“不合格”回购注销当期限制性股票。公司董事会决定回购注销其已获授但尚未解除限售的 70,750 股限制性股票，占目前公司总股本 2,389,266,956 股的 0.0030%。注销完成后，本次激励计划预留授予尚未解除限售的限制性股票数量由 960.00 万股调整为 952.925 万股，预留授予激励对象人数由 793 人调整为 781 人。本次回购注销限制性股票涉及人员合计 29 人（有 3 名重叠人员，既是首次授予激励对象又是预留授予激励对象），数量合计 591,850 股，回购注销完成后，公司总股本将由 2,386,293,256 股减至 2,385,701,406 股。具体内容详见公司于 2023 年 6 月 7 日、2023 年 7 月 11 日刊载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于回购注销部分限制性股票的公告》《2023 年第五次临时股东大会决议公告》。目前公司正在办理本次回购注销的相关手续。

公司于 2023 年 10 月 18 日召开的第八届董事会第七次会议、第八届监事会第七次会议审议通过了《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 54 名激励对象离职，2 名激励对象身故，1 名激励对象因违反职业道德、出现失职行为，损害公司利益导致职务变更，已不再具备激励对象资格。公司董事会决定回购注销其已获授但尚未解除限售的 831,000 股限制性股票，占目前公司总股本 2,386,293,256 股的 0.0348%。注销完成后，本次激励计划首次授予尚未解除限售的限制性股票数量由 8,033.79 万股调整为 7,950.69 万股，首次授予激励对象人数由 4,682 人调整为 4,625 人。鉴于公司本次股权激励计划中预留授予限制性股票的激励对象中有 27 名激励对象离职，不再具备激励对象资格。公司董事会决定回购注销其已获授但尚未解除限售的 212,500 股限制性股票，占目前公司总股本 2,386,293,256 股的 0.00891%。注销完成后，本次激励计划预留授予尚未解除限售的限制性股票数量由 952.925 万股调整为 931.675 万股，预留授予激励对象人数由 781 人调整为 754 人。本次回购注销限制性股票涉及人员合计 84 人，数量合计 1,043,500 股，回购注销完成后，公司总股本将由 2,385,701,406 股减至 2,384,657,906 股。具体内容详见公司于 2023 年 10 月 19 日及 2023 年 10 月 31 日刊载于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于回购注销部分限制性股票的公告》《2023 年第七次临时股东大会决议公告》。目前公司正在办理本次回购注销的相关手续。

#### 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》。

截至 2023 年 4 月 26 日，本次增持计划实施期限届满，增持主体合计增持金额 9,305.95 万元。本次增持计划期限已届满，许刚先生、和奔流先生、常以立先生、申庆飞先生、张刚先生、吴彭森先生、张海涛先生、陈建立先生增持计划已实施完成。杨民乐先生于本次增持计划实施期间积极增持公司股票，作为公司第七届董事会董事于公司定期报告敏感期内不得交易公司股票，导致杨民乐先生未能完成增持计划。具体内容详见公司于 2023 年 4 月 28 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期限届满的公告》。

杨民乐先生收到中国证券监督管理委员会河南监管局出具的《关于对杨民乐采取责令改正措施的决定》（行政监管措施决定书〔2023〕74 号），截止 2023 年 12 月 28 日，杨民乐先生将按照《决定》的要求，履行增持承诺，已增持金额 1,000.85 万元，并在规定时间内向河南证监局提交书面整改报告，杨民乐先生增持计划已实施完成。具体内容详见公司于 2023 年 12 月 29 日刊载于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于离任董事杨民乐先生增持公司股份计划实施完毕的公告》。

## 6、成立子公司

公司 2023 年 10 月 18 日召开的第八届董事会第七次会议、第八届监事会第七次会议审议通过了《关于成立子公司的议案》。根据公司经营业务及战略发展的需要，为进一步加强公司原材料供给能力，实施创新驱动绿色发展战略，公司下属子公司武定国钛金属有限公司（以下简称“武定国钛”）拟出资 2.7 亿元成立全资子公司云南国钛资源开发有限公司（最终以工商核名为准）（以下简称“国钛资源”）；国钛资源拟与武定矿投矿产资源开发有限公司（以下简称“武定矿投”）共同出资 3 亿元成立武定国钛矿产有限公司（最终以工商核名为准）（以下简称“武定矿产”），其中国钛资源出资 2.7 亿元，武定矿投

出资 0.3 亿元。具体内容详见公司于 2023 年 10 月 19 日刊载于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于成立子公司的公告》。

公司于 2023 年 11 月 21 日及 2023 年 12 月 7 日召开第八届董事会第九次会议、第八届监事会第九次会议、2023 年第八次临时股东大会，审议通过了《关于合资成立产业投资合伙企业的公告》公司及全资子公司龙佰四川、龙佰矿冶与河南云恪企业管理咨询有限公司、焦作通财创业投资有限责任公司新设的全资子公司河南卓益产业投资有限公司拟共同出资设立河南财源益丰产业投资合伙企业（有限合伙）。产业投资合伙企业总出资额为 35 亿元人民币，其中河南云恪为普通合伙人，并担任合伙企业的执行事务合伙人和管理人，认缴出资额 7,000.00 万元，出资比例为 2%；河南卓益为有限合伙人，认缴出资额 171,500.00 万元，出资比例为 49%；公司为有限合伙人，认缴出资额 77,000.00 万元，出资比例为 22%；龙佰四川为有限合伙人，认缴出资额 52,500.00 万元，出资比例为 15%；龙佰矿冶为有限合伙人，认缴出资额 42,000.00 万元，出资比例为 12%。具体内容详见公司于 2023 年 11 月 22 日及 2023 年 12 月 8 日在指定信息披露媒体《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

## 7、子公司分拆上市

公司于 2023 年 11 月 21 日及 2023 年 12 月 7 日召开第八届董事会第九次会议、第八届监事会第九次会议、2023 年第八次临时股东大会，审议通过了《关于所属子公司云南国钛金属股份有限公司首次公开发行股票并在深圳证券交易所主板上市的议案》。公司拟将控股子公司国钛股份分拆至深交所主板上市，本次分拆完成后，国钛股份可通过独立上市扩大资金实力、拓宽融资渠道，在继续巩固和发展海绵钛业务，进一步增强市场竞争力的同时，选择合适的时机将产业布局向直接关联的下游延伸。上市地点：深交所主板。发行股票种类：境内上市的人民币普通股（A 股）。股票面值：1.00 元人民币。发行对象：符合资格要求的询价对象以及已在深交所开立 A 股证券账户的自然人、法人、其他机构等投资者（中国法律、法规、规章及规范性文件禁止者除外）。发行上市时间：在深交所批准及中国证监会注册之日起 12 个月内选择适当时机发行，具体发行日期由国钛股份股东大会授权国钛股份董事会于深交所批准及中国证监会注册后予以确定。具体内容详见公司于 2023 年 11 月 22 日及 2023 年 12 月 8 日在指定信息披露媒体《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

### 1、上海龙麟佰利联技术服务有限公司

下属子公司上海龙麟佰利联技术服务有限公司于 2023 年 3 月 7 日收到了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批准颁发的《高新技术企业证书》。

## 2、龙佰四川矿冶有限公司

2023年3月24日，公司的控股子公司龙佰四川矿冶2023年第一次股东决定其利润分配方案为：以2022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30.76923元（含税），合计分配160,000万元（含税）；2023年9月22日，龙佰四川矿冶2023年第四次股东决定其利润分配方案为：以2023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7.6923元（含税），合计分配40,000万元（含税）。

## 3、湖南东方钨业股份有限公司

2023年3月19日，公司的控股子公司湖南东钨召开2022年度股东大会，审议通过了《2022年度利润分配预案》，以其2022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2元（含税），合计分配现金25,520,000元（含税）。

## 4、广东东方锆业股份有限公司

广东东方锆业股份有限公司于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。

广东东方锆业股份有限公司于2023年4月17日，公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期、预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就，解除2141.25万股限售股份，并于4月26日上市流通。

## 5、龙佰四川钛业有限公司

2023年9月25日，公司的控股子公司龙佰四川钛业有限公司，对截止2023年6月30日未分配利润进行分配，以2023年6月30日股本1,400,000,000股为基数，以公司未分配利润向全体股东每10股分配现金红利2.8571元（含税），合计分配现金4亿元（含税）。

## 6、佰利联融资租赁（广州）有限公司

2023年7月30日，公司的控股子公司佰利联融资租赁（广州）有限公司，对截止2023年6月30日未分配利润进行分配，以2023年6月30日股本2.745亿股为基数，以公司未分配利润向全体股东每10股分配现金红利2元（含税），合计分配现金5,490万元（含税）。

## 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	731,401,926	30.60%				-667,617,181	-667,617,181	63,784,745	2.67%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	731,041,926	30.59%				-667,437,181	-667,437,181	63,604,745	2.67%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	731,041,926	30.59%				-667,437,181	-667,437,181	63,604,745	2.67%
4、外资持股	360,000	0.02%				-180,000	-180,000	180,000	0.01%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	360,000	0.02%				-180,000	-180,000	180,000	0.01%
二、无限售条件股份	1,658,743,330	69.40%				663,765,181	663,765,181	2,322,508,511	97.33%
1、人民币普通股	1,658,743,330	69.40%				663,765,181	663,765,181	2,322,508,511	97.33%
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	2,390,145,256	100.00%				-3,852,000	-3,852,000	2,386,293,256	100.00%

#### 股份变动的原因

适用 不适用

1、公司于 2023 年 4 月 19 日办理完成 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销手续。有 86 名激励对象不再具备激励对象资格，已获授但不满足解除限售条件的限制性股票 878,300 股，公司总股本将由 2,390,145,256 股减至 2,389,266,956 股。

2、公司于 2023 年 9 月 12 日办理完成 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销手续。有 49 名激励对象不再具备激励对象资格，已获授但不满足解除限售条件的限制性股票 2,973,700 股，公司总股本将由 2,389,266,956 股减至 2,386,293,256 股。

3、公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 4,681 人，可解除限售的限制性股票数量 39,317,550 股；公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予第一个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 780 人，可解除限售的限制性股票数量 4,763,000 股。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，本次解除限售股份上市流通的日期为：2023 年 7 月 6 日。

4、公司 2021 年限制性股票激励计划暂缓授予部分第二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 840,000 股。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，本次解除限售股份上市流通的日期为：2023 年 9 月 25 日。

5、2023 年 4 月公司董监高完成换届，选举产生第八届东监高，许刚先生、谭瑞清先生、常以立先生、杨民乐先生、张刚先生不再担任董事或监事，及已离任高管闫明先生、朱全芳先生，自届满离任半年后，所持高管锁定股全部变为自由流通股，高管锁定股减少 618,844,631 股。

综上，公司高管锁定股减少 618,844,631 股，因股权激励解锁股权激励限售股减少 44,920,550 股，股权激励回购注销股权激励限售股减少 3,852,000 股，合计有限售条件股 667,617,181 股，无限售条件股份增加 663,765,181.00 股，股份总数减少 3,852,000.00 股。

#### 股份变动的批准情况

适用 不适用

1、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。

2、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》。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 9 月 12 日办理完成。

3、2023 年 6 月 5 日，公司第八届董事会第三次会议、第八届监事会第三次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二个解除限售期、预留授予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，监事会对该事项发表了核查意见。

其中：首批授予股份第二个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 4,681 人，可解除限售的限制性股票数量 3,931.755 万股，第二个限售期于 2023 年 7 月 1 日届满；预留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 780 人，可解除限售的限制性股票数量 476.30 万股，其第一个限售期于 2023 年 7 月 5 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，本次解除限售股份上市流通的日期为：2023 年 7 月 6 日。

暂缓授予股份第二个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 1 人（暂缓授予对象共 1 人，即董事长和奔流先生），可解除限售的限制性股票数量 84 万股，第二个限售期将于 2023 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，本次解除限售股份上市流通的日期为：2023 年 9 月 25 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，公司部分限制性股票回购注销完成后，导致股本减少，一定程度使得最近一期基本每股收益、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较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	468,173,827		468,173,827	0	不适用	不适用
谭瑞清	148,038,529		148,038,529	0	不适用	不适用
杨民乐	5,493,094		3,813,094	1,680,000	股权激励限售股。	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。
常以立	3,618,750		2,718,750	900,000	股权激励限售股。	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。
张刚	6,900		6,900	0	不适用	不适用
冯军	1,086,150		1,086,150	0	不适用	不适用
闫明	1,125,000		675,000	450,000	股权激励限售股。	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。
朱全芳	305,306		305,306	0	不适用	不适用
林平	24,000		16,800	7,200	高管锁定股。	按高管锁定股的规定处理。
和奔流	14,825,583		0	14,825,583	高管锁定股 13,985,583股；股 权激励限售股 840,000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	1,548,750		0	1,548,750	高管锁定股 948,750股；股 权激励限售股 600,000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	2,615,212	21,075		2,636,287	高管锁定股 1,796,287股；股 权激励限售股 840,000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	1,762,500	20,250		1,782,750	高管锁定股 1,182,750股；股 权激励限售股 600,000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	1,503,600		1,185,600	318,000	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。
非董监高 持有限售 股	81,267,000		41,638,550	39,628,450	股权激励限售股。	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	731,401,926	41,325	667,658,506	63,784,745	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

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	110,428	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	99,804	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
许刚	境内自然人	26.25%	626,515,969	2,284,200	0	626,515,969	质押	275,800,000
谭瑞清	境内自然人	8.27%	197,384,705	0	0	197,384,705	质押	82,050,000
李玲	境内自然人	4.98%	118,828,380	0	0	118,828,380	不适用	0
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅邻山 1 号远望基金	其他	3.02%	72,000,000	49,000,000	0	72,000,000	不适用	0
范先国	境内自然人	2.80%	66,918,965	-500,000	0	66,918,965	不适用	0
河南银泰投资有限公司	境内非国有法人	2.56%	61,000,072	0	0	61,000,072	质押	28,900,000
香港中央结算有限公司	境外法人	2.47%	59,039,505	-52,520,852	0	59,039,505	不适用	0
中国人寿保险股份有限公司—传统—	其他	2.04%	48,718,057	48,456,465	0	48,718,057	不适用	0

普通保险产品—005L—CT001 沪								
陈开琼	境内自然人	1.30%	31,047,900	-200,000	0	31,047,900	不适用	0
龙佰集团股份有限公司—第二期员工持股计划	其他	0.93%	22,116,117	0	0	22,116,117	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>公司前十名股东中，河南银泰投资有限公司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。</p> <p>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。</p>							
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	626,515,969	人民币普通股	626,515,969					
谭瑞清	197,384,705	人民币普通股	197,384,705					
李玲	118,828,380	人民币普通股	118,828,380					
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅邻山 1 号远望基金	72,000,000	人民币普通股	72,000,000					
范先国	66,918,965	人民币普通股	66,918,965					
河南银泰投资有限公司	61,000,072	人民币普通股	61,000,072					
香港中央结算有限公司	59,039,505	人民币普通股	59,039,505					
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	48,718,057	人民币普通股	48,718,057					
陈开琼	31,047,900	人民币普通股	31,047,900					
龙佰集团股份有限公司—第二期员工持股计划	22,116,117	人民币普通股	22,116,117					
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	<p>公司前十名股东中，河南银泰投资有限公司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。</p> <p>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。</p>							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不适用							

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅邻山1号远望基金	新增	0	0.00%	72,000,000.00	3.02%
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001沪	新增	0	0.00%	48,718,057.00	2.04%
龙佰集团股份有限公司—第二期员工持股计划	新增	0	0.00%	22,116,117.00	0.93%
王泽龙	退出	0	0.00%	-	-
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	退出	0	0.00%	-	-
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）	退出	0	0.00%	-	-

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

是 否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
许刚	中国	否
主要职业及职务	2023 年 1 月 1 日-2023 年 4 月 17 日任公司董事长，2023 年 4 月 17 日起任公司名誉董事长	
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

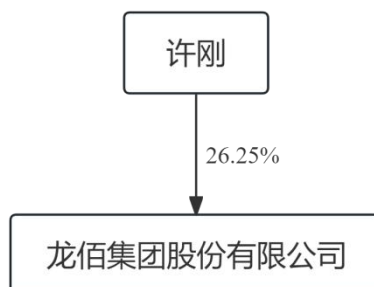
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
许刚	本人	中国	否
主要职业及职务	2023 年 1 月 1 日-2023 年 4 月 17 日任公司董事长，2023 年 4 月 17 日起任公司名誉董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	许刚、谭瑞清和杜新长三名自然人于 2010 年 3 月 3 日签订《一致行动协议》，合计持有和控制本公司 3,624.7833 万股股份，占首次发行前公司总股本的 51.78%，为公司实际控制人。该协议已于 2014 年 7 月 15 日到期终止。		

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）
2022年12月7日	878,300	0.04%	1,229.68		回购注销	878,300	0.58%
2023年3月31日	2,973,700	0.12%	4,560.10		回购注销	2,973,700	1.96%
2023年6月7日	591,850	0.02%	881.36		回购注销	0	0.00%
2023年10月19日	1,043,500	0.04%	1,499.01		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	2024 年 04 月 22 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
注册会计师姓名	赵 斌 余建国

## 审计报告正文

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）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了龙佰集团 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于龙佰集团，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
<b>（一） 收入的确认</b>	
<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>2023 年度，龙佰集团合并口径主营业务收入 258.89 亿元，比上年度主营业务收入 231.67 亿元增加 27.22 亿元，主要来源于钛白粉、锆制品、海绵钛及四氯化钛、铁系产品、新能源等的国内外销售收入。</p> <p>龙佰集团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。龙佰集团确认收入的具体原则为：（1）内销收入：龙佰集团根据订单、出</p>	<p>我们针对收入确认执行的审计程序主要有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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、</li> </ol>

<p>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：龙佰集团根据订单、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>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 2023 年 12 月 31 日，龙佰集团合并财务报表中商誉的账面原值为 61.59 亿元，已计提商誉减值准备 0.47 亿元，商誉的账面余额为 61.12 亿元。上述商誉主要系龙佰集团 2016 年度收购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以及 2023 年收购焦作市中州炭素有限责任公司形成的。</p> <p>龙佰集团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，包括了解龙佰集团划分的资产组及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 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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 22 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

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	7,007,026,816.05	8,726,311,365.31
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	379,803,482.02	124,382,057.56
应收账款	3,012,729,072.50	2,253,112,598.11
应收款项融资	1,111,251,052.13	712,716,846.68
预付款项	308,650,908.02	630,131,569.76
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	158,192,853.54	236,347,969.93
其中：应收利息	124,833.34	
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	7,328,180,921.73	6,546,613,278.89
合同资产	2,588,294.12	3,344,498.59
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	255,696,850.23	255,891,332.17
其他流动资产	555,004,090.77	620,887,076.70
流动资产合计	20,119,124,341.11	20,109,738,593.70
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		

长期应收款	58,553,805.12	85,878,339.01
长期股权投资	860,134,072.53	336,950,393.42
其他权益工具投资	32,279,402.38	3,589,588.74
其他非流动金融资产		
投资性房地产	108,686,705.97	94,363,616.39
固定资产	23,510,998,450.69	18,117,544,699.91
在建工程	4,763,656,877.81	5,795,856,054.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	30,516,468.44	57,000,038.83
无形资产	6,733,664,966.28	7,042,155,033.21
开发支出		
商誉	6,112,296,070.66	6,120,076,331.84
长期待摊费用	136,543,861.52	92,246,080.08
递延所得税资产	463,325,296.10	427,382,455.42
其他非流动资产	887,460,376.05	906,176,219.57
非流动资产合计	43,698,116,353.55	39,079,218,851.16
资产总计	63,817,240,694.66	59,188,957,444.86
流动负债：		
短期借款	8,198,171,863.19	5,616,899,941.15
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	2,391,726,465.75	
衍生金融负债		
应付票据	4,350,076,434.61	9,254,068,437.44
应付账款	5,928,742,757.51	5,775,609,955.18
预收款项	2,733,080.91	2,430,897.75
合同负债	301,053,584.35	328,121,242.06
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	387,811,781.07	356,671,944.87
应交税费	437,833,145.07	389,266,942.88



其他应付款	1,590,102,183.29	2,496,115,840.66
其中：应付利息	264,896.50	264,896.50
应付股利	109,949,127.50	125,647,200.00
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	2,981,032,381.05	1,893,132,476.90
其他流动负债	44,636,467.30	65,676,850.45
流动负债合计	26,613,920,144.10	26,177,994,529.34
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	10,757,275,726.08	8,405,430,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,315,069.88	11,196,547.74
长期应付款	5,012,159.28	41,678,685.28
长期应付职工薪酬		
预计负债	112,932,249.20	101,768,156.14
递延收益	223,625,347.07	212,387,371.36
递延所得税负债	1,076,463,139.67	971,362,642.17
其他非流动负债		
非流动负债合计	12,178,623,691.18	9,743,823,402.69
负债合计	38,792,543,835.28	35,921,817,932.03
所有者权益：		
股本	2,384,669,906.00	2,390,145,256.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	14,413,165,615.94	14,542,014,033.92
减：库存股	681,941,738.00	1,412,580,540.00
其他综合收益	-12,101,315.27	8,108,367.00
专项储备	133,425,501.80	122,900,916.71
盈余公积	1,195,072,628.00	1,195,072,628.00

一般风险准备	4,201,757.39	4,201,757.39
未分配利润	5,045,589,238.55	3,968,600,407.14
归属于母公司所有者权益合计	22,482,081,594.41	20,818,462,826.16
少数股东权益	2,542,615,264.97	2,448,676,686.67
所有者权益合计	25,024,696,859.38	23,267,139,512.83
负债和所有者权益总计	63,817,240,694.66	59,188,957,444.86

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	2023年12月31日	2023年1月1日
<b>流动资产：</b>		
货币资金	3,136,309,167.88	4,779,063,075.27
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	102,185,027.62	4,750,000.00
应收账款	2,530,754,430.73	3,849,669,161.26
应收款项融资	147,200,301.94	88,311,827.49
预付款项	216,432,421.91	571,138,112.05
其他应收款	4,506,780,397.82	5,405,638,403.94
其中：应收利息		
应收股利	22,100,000.00	
存货	589,208,652.80	414,079,832.27
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	11,982,686.92	5,886,380.24
流动资产合计	11,240,853,087.62	15,118,536,792.52
<b>非流动资产：</b>		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	18,487,278,106.94	18,009,211,584.19
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		

投资性房地产	84,385,771.44	79,649,299.86
固定资产	2,535,258,077.84	2,526,344,043.25
在建工程	394,099,171.48	483,761,961.85
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,482,887.09	1,853,608.85
无形资产	181,651,705.49	190,403,916.06
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	6,996,974.82	1,476,116.86
递延所得税资产	33,356,161.66	45,296,357.83
其他非流动资产	163,768,452.71	44,101,132.75
非流动资产合计	21,888,277,309.47	21,382,098,021.50
资产总计	33,129,130,397.09	36,500,634,814.02
流动负债：		
短期借款	1,246,093,591.68	2,100,100,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	3,172,563,177.48	6,127,414,283.91
应付账款	1,021,964,560.77	2,591,396,309.92
预收款项		
合同负债	31,393,064.55	88,241,894.95
应付职工薪酬	35,018,435.80	42,746,099.59
应交税费	23,858,338.50	95,054,124.39
其他应付款	3,415,479,720.41	4,132,051,080.52
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,958,027,148.00	1,107,127,148.00
其他流动负债	4,105,209.50	17,926,613.86
流动负债合计	10,908,503,246.69	16,302,057,555.14
非流动负债：		
长期借款	4,143,300,000.00	3,500,600,000.00
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,160,119.41	1,512,092.60
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	5,833,529.41	600,000.00
递延所得税负债	6,163,310.87	278,041.33
其他非流动负债		
非流动负债合计	4,156,456,959.69	3,502,990,133.93
负债合计	15,064,960,206.38	19,805,047,689.07
所有者权益：		
股本	2,384,669,906.00	2,390,145,256.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	14,743,343,056.12	14,578,322,842.54
减：库存股	681,941,738.00	1,412,580,540.00
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	1,195,072,628.00
未分配利润	422,573,068.43	-57,665,222.87
所有者权益合计	18,064,170,190.71	16,695,587,124.95
负债和所有者权益总计	33,129,130,397.09	36,500,634,814.02

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	26,793,893,967.85	24,155,149,016.54
其中：营业收入	26,764,876,739.31	24,112,968,453.50
利息收入	29,017,228.54	41,995,789.97
已赚保费		
手续费及佣金收入		184,773.07
二、营业总成本	22,776,193,189.80	20,078,861,544.64
其中：营业成本	19,617,025,072.28	16,834,114,032.61

利息支出		
手续费及佣金支出	13,320.12	27,213.87
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	362,378,002.37	277,438,958.11
销售费用	546,012,548.98	427,564,584.57
管理费用	999,218,784.62	1,424,011,779.11
研发费用	1,014,115,760.06	1,013,679,077.42
财务费用	237,429,701.37	102,025,898.95
其中：利息费用	556,172,948.13	424,465,296.84
利息收入	200,708,191.42	206,254,941.13
加：其他收益	223,893,507.55	131,760,115.75
投资收益（损失以“-”号填列）	-67,777,129.26	-90,692,092.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-14,162,462.38	-19,283,870.45
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）	0.00	1,548,947.23
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-65,287,025.85	7,440,122.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-183,158,155.51	-30,384,213.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-7,994,327.35	-10,357,653.33
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	3,917,377,647.63	4,085,602,698.17
加：营业外收入	32,517,558.89	14,939,770.40
减：营业外支出	32,769,939.58	27,839,735.68
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	3,917,125,266.94	4,072,702,732.89
减：所得税费用	671,135,184.31	535,813,999.76

五、净利润（净亏损以“－”号填列）	3,245,990,082.63	3,536,888,733.13
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	3,245,990,082.63	3,536,888,733.13
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	3,226,436,981.81	3,419,356,844.63
2.少数股东损益	19,553,100.82	117,531,888.50
六、其他综合收益的税后净额	-20,118,122.61	36,643,424.25
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-20,209,682.27	34,511,817.49
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	706,104.36	-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	706,104.36	-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	-20,915,786.63	34,689,432.95
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	-20,915,786.63	34,734,045.41
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	91,559.66	2,131,606.76
七、综合收益总额	3,225,871,960.02	3,573,532,157.38
归属于母公司所有者的综合收益总额	3,206,227,299.54	3,453,868,662.12
归属于少数股东的综合收益总额	19,644,660.48	119,663,495.26
八、每股收益		
（一）基本每股收益	1.38	1.46
（二）稀释每股收益	1.35	1.44

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	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	7,148,691,106.30	7,434,925,394.07
减：营业成本	6,312,401,030.95	6,465,566,100.11
税金及附加	38,131,370.72	42,987,918.11
销售费用	88,854,705.94	87,795,384.43
管理费用	233,301,519.91	473,063,502.77
研发费用	273,892,026.54	282,034,235.78
财务费用	-34,727,878.11	-75,882,909.79
其中：利息费用	239,967,219.93	223,557,660.60
利息收入	267,685,154.75	276,623,141.16
加：其他收益	35,005,683.39	11,668,073.34
投资收益（损失以“-”号填列）	2,396,355,116.32	2,541,525,497.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,587,047.40	1,552,647.69
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）	-6,101,140.58	-6,385,428.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-5,009,084.02	-1,151,077.37
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	2,657,088,905.46	2,705,018,227.42
加：营业外收入	3,598,036.05	1,335,186.83
减：营业外支出	1,022,559.69	116,886.49
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	2,659,664,381.82	2,706,236,527.76
减：所得税费用	29,977,940.12	27,132,945.66
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	2,629,686,441.70	2,679,103,582.10

（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	2,629,686,441.70	2,679,103,582.10
（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	2,629,686,441.70	2,679,103,582.10
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	19,754,040,163.61	19,628,861,780.80
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	29,893,335.16	44,313,172.75
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	632,282,812.99	810,891,231.37
收到其他与经营活动有关的现金	1,826,686,019.56	1,061,307,861.67
经营活动现金流入小计	22,242,902,331.32	21,545,374,046.59
购买商品、接受劳务支付的现金	12,585,960,677.97	12,130,723,656.67
客户贷款及垫款净增加额	-14,054,677.36	-55,639,040.42
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	66,931.85	18,334.32
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	2,418,498,895.73	1,853,044,096.29
支付的各项税费	2,110,804,070.79	2,068,526,404.17
支付其他与经营活动有关的现金	1,737,268,676.26	2,351,794,294.58
经营活动现金流出小计	18,838,544,575.24	18,348,467,745.61
经营活动产生的现金流量净额	3,404,357,756.08	3,196,906,300.98
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,316,000,000.00	75,511,656.30
取得投资收益收到的现金	628,016.86	280,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	26,512,222.17	160,494,089.01
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	710,933,915.12	
投资活动现金流入小计	2,054,074,154.15	410,627,934.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,940,696,549.31	4,678,561,480.58
投资支付的现金	1,243,723,000.00	272,731,127.89
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	781,114,218.14	182,718,156.65
支付其他与投资活动有关的现金	65,130,000.00	865,000,000.00
投资活动现金流出小计	5,030,663,767.45	5,999,010,765.12

投资活动产生的现金流量净额	-2,976,589,613.30	-5,588,382,830.28
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,057,000,000.00	541,043,780.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		467,653,880.00
取得借款收到的现金	12,462,094,369.65	13,217,251,703.16
收到其他与筹资活动有关的现金	8,984,072,447.50	8,669,690,618.51
筹资活动现金流入小计	22,503,166,817.15	22,427,986,101.67
偿还债务支付的现金	9,212,353,997.68	8,626,160,512.76
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,790,326,660.25	3,174,136,336.81
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	13,085,000.00	16,916,990.23
支付其他与筹资活动有关的现金	11,720,001,563.03	7,734,611,796.41
筹资活动现金流出小计	23,722,682,220.96	19,534,908,645.98
筹资活动产生的现金流量净额	-1,219,515,403.81	2,893,077,455.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-12,672,448.93	42,145,255.91
五、现金及现金等价物净增加额	-804,419,709.96	543,746,182.30
加：期初现金及现金等价物余额	2,405,599,854.72	1,861,853,672.42
六、期末现金及现金等价物余额	1,601,180,144.76	2,405,599,854.72

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	6,653,132,973.72	5,790,149,068.47
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	743,594,901.75	675,469,064.52
经营活动现金流入小计	7,396,727,875.47	6,465,618,132.99
购买商品、接受劳务支付的现金	6,009,929,866.90	4,425,625,604.74
支付给职工以及为职工支付的现金	415,728,195.55	292,802,401.20
支付的各项税费	264,359,820.50	289,659,189.49
支付其他与经营活动有关的现金	605,877,010.74	1,026,104,392.37
经营活动现金流出小计	7,295,894,893.69	6,034,191,587.80
经营活动产生的现金流量净额	100,832,981.78	431,426,545.19
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	636,160,000.00	395,117,234.91
取得投资收益收到的现金	2,425,100,000.00	2,464,140,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,602,076.19
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	3,061,260,000.00	2,864,859,311.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	185,092,646.24	66,665,087.73
投资支付的现金	1,118,938,658.05	466,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,304,031,304.29	532,665,087.73
投资活动产生的现金流量净额	1,757,228,695.71	2,332,194,223.37
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	60,868,429.05	73,389,900.00
取得借款收到的现金	4,506,000,000.00	5,295,100,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	34,819,945,820.31	30,676,132,628.62
筹资活动现金流入小计	39,386,814,249.36	36,044,622,528.62
偿还债务支付的现金	3,868,500,000.00	4,087,796,492.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,409,392,437.30	2,964,936,212.68
支付其他与筹资活动有关的现金	35,654,928,710.55	31,521,441,683.63
筹资活动现金流出小计	41,932,821,147.85	38,574,174,388.31
筹资活动产生的现金流量净额	-2,546,006,898.49	-2,529,551,859.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	8,338,554.41	16,511,042.59
五、现金及现金等价物净增加额	-679,606,666.59	250,579,951.46
加：期初现金及现金等价物余额	1,129,551,617.29	878,971,665.83
六、期末现金及现金等价物余额	449,944,950.70	1,129,551,617.29

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	2,390,145,256.00	0.00	0.00	0.00	14,542,014,033.92	1,412,580,540.00	8,108,367.00	122,900,916.71	1,195,072,628.00	4,201,757.39	3,968,600,407.14		20,818,462,826.16	2,448,676,686.67	23,267,139,512.83
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	2,390,145,256.00	0.00	0.00	0.00	14,542,014,033.92	1,412,580,540.00	8,108,367.00	122,900,916.71	1,195,072,628.00	4,201,757.39	3,968,600,407.14		20,818,462,826.16	2,448,676,686.67	23,267,139,512.83
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,475,350.00	0.00	0.00	0.00	-128,848,417.98	-730,638,802.00	-20,209,682.27	10,524,585.09	0.00	0.00	1,076,988,831.41		1,663,618,768.25	93,938,578.30	1,757,557,346.55
（一）综合收益总额							-20,209,682.27				3,226,436,981.81		3,206,227,299.54	19,644,660.48	3,225,871,960.02
（二）所有者投入和减少资本	-5,475,350.00	0.00	0.00	0.00	128,848,417.98	730,638,802.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		596,315,034.02	72,565,973.87	668,881,007.89
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入															

龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	- 5,475,350.00				48,834,213.58	- 730,638,802.00							773,997,665.58	65,777,905.00	839,775,570.58
4. 其他					- 177,682,631.56								- 177,682,631.56	6,788,068.87	- 170,894,562.69
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 2,149,448,150.40	- 2,149,448,150.40	0.00	- 2,149,448,150.40	
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											- 2,149,448,150.40	- 2,149,448,150.40		- 2,149,448,150.40	
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															

龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

6. 其他															
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,524,585.09	0.00	0.00	0.00		10,524,585.09	1,727,943.95	12,252,529.04
1. 本期提取								255,405,785.05					255,405,785.05	1,868,834.92	257,274,619.97
2. 本期使用								244,881,199.96					244,881,199.96	140,890.97	245,022,090.93
(六) 其他															
四、本期期末余额	2,384,669,906.00	0.00	0.00	0.00	14,413,165,615.94	681,941,738.00	-12,101,315.27	133,425,501.80	1,195,072,628.00	4,201,757.39	5,045,589,238.55		22,482,081,594.41	2,542,615,264.97	25,024,696,859.38

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	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							81.95				28,885.57		28,967.52	12,144.40	41,111.92
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	2,381,470,256.00				14,083,755,409.03	2,218,690,400.00	-26,403,450.49	81,189,537.82	1,176,055,750.22	12,932,748.73	3,427,499,747.49		18,917,809,598.80	1,871,205,506.17	20,789,015,104.97
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	34,511,817.49	41,711,378.89	19,016,877.78	8,730,991.34	541,100,659.65		1,900,653,227.36	577,471,180.50	2,478,124,407.86

龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

(一) 综合收益总额							34,511,817.49				3,419,356,844.63		3,453,868,662.12	119,663,495.26	3,573,532,157.38
(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	482,420,833.16	1,746,733,326.71
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权益的金额	-1,300,000.00				418,617,942.56	-899,675,360.00							1,316,993,302.56	55,834,511.17	1,372,827,813.73
4. 其他					-43,949,817.67					-8,730,991.34			-52,680,809.01	43,949,735.72	-8,731,073.29
(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															

龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

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	
(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	8,108,367.00	122,900,916.71	1,195,072,628.00	4,201,757.39	3,968,600,407.14	20,818,462,826.16	2,448,676,686.67	23,267,139,512.83	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,390,145,256.00	0.00	0.00	0.00	14,578,322,842.54	1,412,580,540.00	453,270.16	1,838,891.12	1,195,072,628.00	-57,665,222.87		16,695,587,124.95
加：会计政												



龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,390,145,256.00	0.00	0.00	0.00	14,578,322,842.54	1,412,580,540.00	453,270.16	1,838,891.12	1,195,072,628.00	-57,665,222.87		16,695,587,124.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,475,350.00	0.00	0.00	0.00	165,020,213.58	-730,638,802.00	0.00	-1,838,891.12	0.00	480,238,291.30		1,368,583,065.76
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,629,686,441.70		2,629,686,441.70
（二）所有者投入和减少资本	-5,475,350.00	0.00	0.00	0.00	165,020,213.58	-730,638,802.00	0.00	0.00	0.00	0.00		890,183,665.58
1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-5,475,350.00	0.00	0.00	0.00	46,734,213.58	-730,638,802.00	0.00	0.00	0.00	0.00		771,897,665.58
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	118,286,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		118,286,000.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2,149,448,150.40		-2,149,448,150.40
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-2,149,448,150.40		-2,149,448,150.40
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												

龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,838,891.12	0.00	0.00		-1,838,891.12
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,010,571.57	0.00	0.00		23,010,571.57
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,849,462.69	0.00	0.00		24,849,462.69
（六）其他												0.00
四、本期期末余额	2,384,669,906.00	0.00	0.00	0.00	14,743,343,056.12	681,941,738.00	453,270.16	0.00	1,195,072,628.00	422,573,068.43		18,064,170,190.71

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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										18,155.34		18,155.34
前期差错更正												
其他												

龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

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	141,487,380.01		15,564,916,670.20
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	-199,152,602.88		1,130,670,454.75
（一）综合收益总额										2,679,103,582.10		2,679,103,582.10
（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												
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	-2,878,256,184.98		-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												

龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

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	-57,665,222.87		16,695,587,124.95

### 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“HenanBillionsChemicalsCo.,Ltd”变更为“LomonBillionsGroupCo.,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“LomonBillions Group Co.,Ltd.”变更为“LB Group Co.,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。



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》，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，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股回购注销完成后，公司总股本将由2,389,266,956股减至2,386,293,256股。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6月7日办理完成。

2023年7月26日，公司召开2023年第五次临时股东大会审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》。首次授予限制性股票的激励对象中有13名激励对象离职，4名激励对象身故，不再具备激励对象资格，1名激励对象因2022年度考核回购注销当期部分限制性股票，上述激励对象已获授尚未解除限售的限制性股票共521,100股；预留授予限制性股票的激励对象中有12名激励对象离职，不再具备激励对象资格，1名激励对象因2022年度考核等级为“合格”回购注销当期部分限制性股票，1名激励对象因2022年度考核等级回购注销当期限制性股票，上述激励对象已获授尚未解除限售的限制性股票共70,750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591,850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2,386,293,256元减少至2,385,701,406元

2023年10月18日召开的第八届董事会第七次会议、第八届监事会第七次会议审议通过了《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54名激励对象离职，2名激励对象身故，1名激励对象职务变更，已不再具备激励对象资格。公司董事会决定回购注销其已获授但尚未解除限售的831,000股限制性股票；公司本次股权激励计划中预留授予限制性股票的激励对象中有27名激励对象离职，不再具备激励对象资格。公司董事会决定回购注销其已获授但尚未解除限售的212,500股限制性股票。本次回购注销限制性股票涉及人员合计84人，数量合计1,043,500股，回购注销完成后，公司总股本将由2,385,701,406股减至2,384,657,906股。

公司法定代表人：和奔流；

注册资本：贰拾叁亿捌仟肆佰陆拾伍万柒仟玖佰零陆元整；

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）；氧化铈生

产；设备、房产、土地的租赁。

本财务报表业经公司董事会于2024年4月22日批准报出。

截至 2023 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	河南荣佳钨钼科技有限公司（以下简称“荣佳钨钼”）
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“龙佰四川”）
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“龙佰襄阳”）
12	佰利联融资租赁（广州）有限公司（以下简称“融资租赁公司”）
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	上海龙蟒佰利联技术服务有限公司（以下简称“上海龙蟒”）
19	湖南东方钨业股份有限公司（以下简称“湖南东钨”）
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“佰利新能源”）
35	河南龙佰新材料科技有限公司（以下简称“龙佰新材料”）
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	焦作市中州炭素有限责任公司（以下简称“中州炭素”）
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	中州禄丰炭材料有限责任公司（以下简称“中州禄丰”）
50	攀枝花明杰矿业有限公司（以下简称“明杰矿业”）
51	山东东锆新材料有限公司（以下简称“山东东锆”）
52	河南振兴钒钛低碳发展私募股权投资基金中心（有限合伙）
53	攀枝花浩轩矿业有限公司（以下简称“浩轩矿业”）
54	攀枝花龙佰丰源矿业有限公司（以下简称“丰源矿业”）
55	会理庙子沟矿业有限公司（以下简称“庙子沟矿业”）

56	会理龙瑞工贸有限责任公司（以下简称“龙瑞工贸”）
57	四川国钛金属有限公司（以下简称“四川国钛”）
58	河南龙佰锂电矿产资源勘探有限公司（以下简称“龙佰锂电”）
59	云南国钛资源开发管理有限公司（以下简称“云钛开发”）
60	武定国钛矿产有限公司（以下简称“武定钛矿”）

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

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

### 2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

### 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 2、会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

### 3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

### 4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

### 5、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、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### 控制的判断标准

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

### 合并程序

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

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

#### （1）增加子公司或业务

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

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

#### （2）处置子公司

##### ①一般处理方法

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

## ②分步处置子公司

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

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

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

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

## （3）购买子公司少数股权

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

## （4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

## 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、（十三）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。

### 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的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

— 收取金融资产现金流量的合同权利终止；

— 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

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

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

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

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

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

(1) 所转移金融资产的账面价值；

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

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

(1) 终止确认部分的账面价值；

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

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

#### **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。

#### **金融工具减值的测试方法及会计处理方法**

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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

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

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

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

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

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

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。对于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），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

## 11、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“（11）6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

## 12、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。

### 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

### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

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

销售价格为基础计算。

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

### 13、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。

#### 14、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

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—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。

#### 15、固定资产

##### (1) 确认条件

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

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

##### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	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	2-18	3-5	5.28-47.50
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

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

## 16、在建工程

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

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

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	达到预定可使用状态
机器设备	达到预定可使用状态
电子及办公设备	领用时即转固
运输设备	领用时即转固

## 17、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。

## 18、无形资产

### (1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

#### 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（年）	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) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

#### 研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，并按以下方式进行归集：

从事研发活动的人员的相关职工薪酬主要指直接从事研发活动的人员以及与研发活动密切相关的管理人员和直接服务人员的相关职工薪酬；耗用材料、相关折旧摊销费用等费用是直接用于研发活动的机械设备、燃料动力以及想要的期间费用等相关支出。

### 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。

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

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

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

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

## 20、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。

## 21、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。

## 22、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。

## 23、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。

## 24、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。

## 25、收入

### 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

#### 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，属于在某一时间段内履行履约义务，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。

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

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客

户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

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

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

#### **按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法**

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。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

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

#### **26、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。

## 27、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。

## 28、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;

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

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

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

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

当拥有以净额结算的法定权利,且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行,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。

## 29、租赁

### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

#### 1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

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

本公司按照本附注“三、（十）金融工具”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

#### 2) 租赁负债

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

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

### 3) 短期租赁和低价值资产租赁

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

### 4) 租赁变更

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

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

## (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

### 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。

## 30、重要会计政策和会计估计变更

### （1）重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

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

财政部于2022年11月30日公布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号，以下简称“解释第16号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自2023年1月1日起施行。

解释第16号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第18号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

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

本公司自2023年1月1日起执行该规定，执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对2022年1月1日余额的影响金额	
		合并	母公司
企业会计准则解释第16号	递延所得税资产	3,674,383.86	816,459.96
	递延所得税负债	3,633,435.84	798,304.62
	未分配利润	28,885.57	18,155.34
	其他综合收益	81.95	
	少数股东权益	12,144.40	

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	合并		母公司	
		2023.12.31 /2023年度	2022.12.31 /2022年度	2023.12.31 /2023年度	2022.12.31 /2022年度
企业会计准则解释第16号	递延所得税资产	1,036,373.01	2,970,848.70	238,090.11	290,886.09
	递延所得税负债	947,726.12	2,863,637.17	222,433.06	278,041.33
	其他综合收益	-3,230.15	801.65		
	未分配利润	57,047.06	42,762.15	15,657.05	12,844.76
	少数股东权益	34,829.98	63,647.73		
	所得税费用	14,284.91	-65,131.98	-2,812.29	5,310.58
	少数股东损益	-28,817.75	51,503.33		

## （2）重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

## 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%
消费税		
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、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%
荣佳钨钒	15%
佰利联新材料	15%
龙佰四川	15%
龙佰襄阳	15%
龙佰智能	15%
禄丰钛业	15%
上海龙蟒	15%
湖南东航	15%
甘肃国钛	15%
东方锆业	15%
维纳科技	15%
乐昌东锆	15%
武定钛业	15%
朝阳东锆	15%
中州炭素	15%
佰利新能源	15%

佰利联化学	15%
龙佰矿冶	15%
龙佰矿产品	15%
云南国钛	15%
盐边中钛	15%
武定国钛	15%
振兴矿业	15%
鑫润矿业	15%
丰源矿业	15%
庙子沟矿业	15%
龙瑞工贸	15%
四川国钛	15%
中州禄丰	15%
佰利联香港	16.50%、8.25%
佰利联欧洲	20%
BILLIONS 美洲	20%
湖北万润	20%
润鑫矿业	20%
明杰矿业	20%
浩轩矿业	20%
泓帆矿业	20%
澳大利亚东锆	30%
铭瑞锆业	30%

## 2、税收优惠

1、本公司于2023年11月22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：GR202341003190）。通过2023年度高新技术企业认定，享受2023年至2025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、荣佳钨钒于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）。荣佳钨钒通过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、龙佰四川于2022年11月02日收到四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202251003542）。龙佰四川通过2022年度高新技术企业认定，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。

5、龙佰襄阳于2023年12月1日通过了高新技术企业的重新认定，证书编号GR202342000067，认定后三年内(2023年至2025年)可享受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。

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03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，本年度按15%的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、湖南东铨于2023年12月8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GR202343004381《高新技术企业证书》，有效期3年，享受2023年至2025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2023年12月28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GR202344004570的高新技术企业证书，有效期3年，享受2023年至2026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。

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，本年度按15%的税率缴纳企业所得税。

14、武定钛业于2021年12月03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，本年度按15%的税率缴纳企业所得税。

15、朝阳东锆于2022年11月4日获得辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202221000028,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。

16、中州炭素于2022年12月1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：GR202241000834）。中州炭素通过2022年度高新技术企业认定，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。

17、佰利新能源于2023年11月22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：GR202341001930）。通过2023年度高新技术企业认定，享受2023年至2026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。

18、佰利联化学于2023年10月16日收到甘肃省科学技术厅、甘肃省财政厅、国家税务总局甘肃省税务局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202362000125）。通过2023年度高新技术企业认定，享受2023年至2026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。

19、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01月01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、四川国钛和中州禄丰属于以《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。

20、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，利润在200万港元以上的部分，按照16.5%的税率进行征收。

21、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。

22、根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第6号)对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。本公告执行期限为2023年1月1日至2024年12月31日。根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第12号)，对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至2027年12月31日。子公司湖北万润、润鑫矿业、明杰矿业、浩轩矿业、泓帆矿业属于小微企业，按照20%的税率缴纳企业所得税。

### 3、其他

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	89,409.93	158,413.20
银行存款	1,601,090,442.94	2,405,441,441.52
其他货币资金	5,405,846,963.18	6,320,711,510.59
合计	7,007,026,816.05	8,726,311,365.31
其中：存放在境外的款项总额	308,419,487.75	353,746,511.92

### 2、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	379,803,482.02	124,382,057.56
合计	379,803,482.02	124,382,057.56

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据								0.00		0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	399,793,138.97	100.00%	19,989,656.95	5.00%	379,803,482.02	130,928,481.64	100.00%	6,546,424.08	5.00%	124,382,057.56
其中：										
账龄组合	399,793,138.97	100.00%	19,989,656.95	5.00%	379,803,482.02	130,928,481.64	100.00%	6,546,424.08	5.00%	124,382,057.56
合计	399,793,138.97	100.00%	19,989,656.95	5.00%	379,803,482.02	130,928,481.64	100.00%	6,546,424.08	5.00%	124,382,057.56

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	6,546,424.08	13,443,232.87				19,989,656.95
合计	6,546,424.08	13,443,232.87				19,989,656.95

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4) 期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		12,890,000.00
减：坏账准备		644,500.00
合计		12,245,500.00

### 3、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	3,122,620,838.99	2,323,089,849.42
1至2年	23,727,483.98	27,425,977.80
2至3年	24,218,372.88	105,398,882.22
3年以上	141,991,013.75	48,434,312.78
3至4年	97,185,640.47	7,445,280.33
4至5年	9,141,514.83	4,577,311.38
5年以上	35,663,858.45	36,411,721.07
合计	3,312,557,709.60	2,504,349,022.22

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	92,943,218.09	2.81%	92,943,218.09	100.00%	0.00	88,459,704.12	3.53%	88,459,704.12	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,219,614,491.51	97.19%	206,885,419.01	6.43%	3,012,729,072.50	2,415,889,318.10	96.47%	162,776,719.99	6.74%	2,253,112,598.11
其中：										
账龄组合	3,219,614,491.51	97.19%	206,885,419.01	6.43%	3,012,729,072.50	2,415,889,318.10	96.47%	162,776,719.99	6.74%	2,253,112,598.11
合计	3,312,557,709.60	100.00%	299,828,637.10		3,012,729,072.50	2,504,349,022.22	100.00%	251,236,424.11		2,253,112,598.11

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
河北晨阳工贸集团有限公司	72,746,138.40	72,746,138.40	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	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	4,967,830.47	4,967,830.47	100.00	预计无法收回

中冶东方江苏重工有限公司			2,652,936.00	2,652,936.00	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	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	1,477,480.34	1,477,480.34	1,502,534.25	1,502,534.25	100.00	预计无法收回
零星组合	1,138,629.00	1,138,629.00	2,944,153.06	2,944,153.06	100.00	
合计	88,459,704.12	88,459,704.12	92,943,218.09	92,943,218.09		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	3,120,945,842.93	156,047,292.14	5.00
1-2年	25,352,480.04	2,535,248.00	10.00
2-3年	21,349,890.97	6,404,967.30	30.00
3-4年	17,548,572.50	8,774,286.27	50.00
4-5年	6,470,398.83	5,176,319.06	80.00
5年以上	27,947,306.24	27,947,306.24	100.00
合计	3,219,614,491.51	206,885,419.01	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	162,776,719.99	52,826,762.08	7,757,843.38		-2,356,765.27	206,885,419.01
按单项计提坏账准备	88,459,704.12	4,015,093.58	51,340.00	3,939,451.08		92,943,218.09
合计	251,236,424.11	56,841,855.66	7,809,183.38	3,939,451.08	-2,356,765.27	299,828,637.10

注: 其他变动系汇率变动影响。

### (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	3,939,451.08
-----------	--------------

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
黄映东	货款	1,201,990.00	名下公司已注销	内部审批	否
江西富利高陶瓷有限公司	货款	773,966.40	被列为失信被执行人	内部审批	否
阳江市力王实业有限公司	货款	335,565.31	预计无法收回	内部审批	否
阳江市阳东区同利莱科陶瓷刀业有限公司	货款	312,382.00	被列为失信被执行人	内部审批	否
阳东晶瓷刀剪制品有限公司	货款	300,000.52	被列为失信被执行人	内部审批	否
佛山林伟森（鹏航）	货款	241,050.35	公司已注销	内部审批	否
其他零星	货款	774,496.50	公司已注销、失信人等	内部审批	否
合计		3,939,451.08			

#### （5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位 1	72,746,138.40		72,746,138.40	2.20%	72,746,138.40
单位 2	65,557,754.51		65,557,754.51	1.98%	3,277,887.73
单位 3	62,556,000.00		62,556,000.00	1.89%	3,127,800.00
单位 4	58,834,572.36		58,834,572.36	1.78%	2,941,728.62
单位 5	54,579,286.20		54,579,286.20	1.65%	2,728,964.31
合计	314,273,751.47		314,273,751.47	9.50%	84,822,519.06

#### 4、应收款项融资

##### （1）应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	1,111,251,052.13	712,716,846.68
合计	1,111,251,052.13	712,716,846.68

##### （2）应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综

						合收益中确认的损失准备
应收票据	712,716,846.68	16,299,410,448.02	15,955,014,731.26	54,138,488.69	1,111,251,052.13	
应收账款						
其他						
合计	712,716,846.68	16,299,410,448.02	15,955,014,731.26	54,138,488.69	1,111,251,052.13	

(3) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
应收票据	56,021,951.27
合计	56,021,951.27

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收票据	8,461,717,335.20	
合计	8,461,717,335.20	

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	296,234,326.48	95.97%	617,252,865.37	97.96%
1 至 2 年	6,932,063.55	2.25%	5,430,390.66	0.86%
2 至 3 年	546,559.67	0.18%	4,540,667.78	0.72%
3 年以上	4,937,958.32	1.60%	2,907,645.95	0.46%
合计	308,650,908.02		630,131,569.76	

(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	占预付款项期末合计的比例(%)
单位 6	26,750,000.00	8.67
单位 7	25,753,323.15	8.34
单位 8	19,791,000.20	6.41
单位 9	19,568,659.33	6.34



单位 10	13,542,474.83	4.39
合计	105,405,457.51	34.15

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	124,833.34	
其他应收款	158,068,020.20	236,347,969.93
合计	158,192,853.54	236,347,969.93

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他	124,833.34	
合计	124,833.34	

#### 2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	178,333.34		53,500.00	0.30%	124,833.34					
其中：										
合计	178,333.34		53,500.00	0.30%	124,833.34					

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

### (2) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

其他往来款	350,331,006.95	275,400,387.03
押金	319,328.30	73,311,000.88
员工备用金	2,601,366.61	4,796,925.61
保证金	40,766,615.24	76,381,450.56
代垫款	21,638,490.08	24,198,315.46
应收补偿赔付款	0.00	48,748.00
ETC 充值	51,917.41	50,633.40
律师咨询费	0.00	0.00
土地款	3,289,655.98	3,289,655.98
水电费	0.00	0.00
代扣代缴社保款	3,554,727.96	3,996,291.62
拆借款	9,235,000.00	9,235,000.00
应收退税款	2,248,676.35	4,842,659.48
其他	12,111,215.72	9,316,512.86
其他大额 1（担保费）	29,621,770.65	64,647,870.74
其他大额 2（土地复垦费）	1,353,525.00	1,433,529.35
合计	477,123,296.25	550,948,980.97

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	100,245,312.40	138,321,583.07
1 至 2 年	35,821,043.48	113,357,104.70
2 至 3 年	48,600,650.23	4,949,567.69
3 年以上	292,456,290.14	294,320,725.51
3 至 4 年	4,952,581.39	4,149,769.03
4 至 5 年	3,669,994.61	5,296,712.37
5 年以上	283,833,714.14	284,874,244.11
合计	477,123,296.25	550,948,980.97

## 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	142,864,994.20	29.94%	142,864,994.20	100.00%		140,027,370.85	25.42%	140,027,370.85	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备	334,258,302.05	70.06%	176,190,281.85	52.71%	158,068,020.20	410,921,610.12	74.58%	174,573,640.19	42.48%	236,347,969.93
其中:										
账龄组合	334,258,302.05	70.21%	176,190,281.85	52.54%	158,068,020.20	410,921,610.12	74.58%	174,573,640.19	42.48%	236,347,969.93
合计	477,123,296.25	100.00%	319,055,276.05		158,068,020.20	550,948,980.97	100.00%	314,601,011.04		236,347,969.93

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	174,573,640.19	4,185,447.33	3,583,170.20	2,331.00	551.23	176,190,281.85
单项提坏账准备的其他应收账款	140,027,370.85	4,446,251.08	3,337,954.56			142,864,994.20
合计	314,601,011.04	8,631,698.41	6,921,124.76	2,331.00	551.23	319,055,276.05

#### 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	2,331.00

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
焦作市通冠气体流量仪表检测有限公司	往来款	2,331.00	无法收回	内部审批	否
合计		2,331.00			

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	股权款	60,600,000.00	1 年以内	12.63%	3,030,000.00
单位 12	担保费用	46,065,940.59	5 年以上	9.60%	46,065,940.59
单位 13	往来款	29,621,770.65	2-3 年	6.18%	8,886,531.20
单位 14	往来款	25,599,139.20	2-4 年、5 年以上	5.34%	25,599,139.20
单位 15	往来款	20,000,000.00	5 年以上	4.17%	20,000,000.00
合计		181,886,850.44		37.92%	103,581,610.99

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	1,465,286,061.72	5,894,617.02	1,459,391,444.7	1,611,602,739.44	5,118,853.03	1,606,483,886.41
在产品	1,363,020,954.53	8,030,937.52	1,354,990,017.01	1,427,116,405.14	8,799,863.39	1,418,316,541.75
库存商品	3,903,507,256.93	183,137,690.59	3,720,369,566.34	3,153,718,352.24	56,126,493.10	3,097,591,859.14
周转材料	60,558,119.16	1,581,137.45	58,976,981.71	72,466,475.56		72,466,475.56
发出商品						
委托加工物资	428,533,018.32	547,519.30	427,985,499.02	4,215,455.91		4,215,455.91
在途物资	306,467,412.95		306,467,412.95	347,539,060.12		347,539,060.12
合计	7,527,372,823.61	199,191,901.88	7,328,180,921.73	6,616,658,488.41	70,045,209.52	6,546,613,278.89

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,118,853.03	1,028,517.57	5,117.13	257,870.71		5,894,617.02
在产品	8,799,863.39	-354,213.37		414,712.50		8,030,937.52

库存商品	56,126,493.10	167,112,393.86	32,202,560.21	72,303,756.58		183,137,690.59
周转材料		1,581,137.45				1,581,137.45
委托加工物资		-15,369,301.21	15,916,820.51			547,519.30
发出商品						
合计	70,045,209.52	153,998,534.30	48,124,497.85	72,976,339.79		199,191,901.88

## 8、合同资产

### (1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
建造合同形成的已完工未结算资产	2,875,882.36	287,588.24	2,588,294.12	3,520,524.82	176,026.23	3,344,498.59
合计	2,875,882.36	287,588.24	2,588,294.12	3,520,524.82	176,026.23	3,344,498.59

### (2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
智能建设项目	-756,204.47	例如：从年初确认的合同资产转入应收款项、由于履约进度计量的变化而增加的金额、企业合并等
合计	-756,204.47	——

### (3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,875,882.36	100.00%	287,588.24	10.00%	2,588,294.12	3,520,524.82	100.00%	176,026.23	5.00%	3,344,498.59
其中：										
账龄组合	2,875,882.36	100.00%	287,588.24	10.00%	2,588,294.12	3,520,524.82	100.00%	176,026.23	5.00%	3,344,498.59
合计	2,875,882.36	100.00%	287,588.24		2,588,294.12	3,520,524.82	100.00%	176,026.23		3,344,498.59

按风险组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
智能建设项目	2,875,882.36	287,588.24	10.00
合计	2,875,882.36	287,588.24	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	111,562.01			
合计	111,562.01			——

**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	255,696,850.23	250,552,632.17
一年内到期的贷款及利息		5,338,700.00
合计	255,696,850.23	255,891,332.17

**(1) 一年内到期的债权投资**

适用 不适用

**(2) 一年内到期的其他债权投资**

适用 不适用

**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	475,862,583.99	592,884,391.23
预交税金	71,330,313.18	26,511,976.02
待处理流动资产损益		5,475.36
上市费用	1,509,433.97	
预付维修款	5,199,864.52	
碳排放权资产	743,997.62	403,969.96
其他	357,897.49	1,081,264.13
合计	555,004,090.77	620,887,076.70

## 11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
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	319,994.40	311,110.80	8,883.60					
攀枝花钒钛交易中心有限公司	1,322,384.54	1,322,384.54			177,615.46		103,000.00	
四川红宇白云新材料有限公司	1,490,000.00	1,490,000.00						
中原银行股份有限公司	21,926,410.73							
焦作卓立膜材料股份有限公司	6,754,519.31		706,104.36		706,104.36		525,016.86	
合计	32,279,402.38	3,589,588.74	714,987.96		883,719.82		628,016.86	

## 12、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	59,444,430.12	890,625.00	58,553,805.12	85,270,000.00	1,279,050.00	83,990,950.00	
其中：未实现融资收益	22,701,530.45		22,701,530.45	3,656,585.92		3,656,585.92	
租赁保证金				1,887,389.01		1,887,389.01	
合计	59,444,430.12	890,625.00	58,553,805.12	87,157,389.01	1,279,050.00	85,878,339.01	

### (2) 融资租赁款按坏账计提方法分类披露

单位：元

借款类别	期末余额			
	金额	比例(%)	贷款损失准备	净额
正常	59,444,430.12	1.50	890,625.00	58,553,805.12
关注		3.00		
次级		30.00		
可疑		60.00		
损失		100.00		
合计	59,444,430.12		890,625.00	58,553,805.12

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
融资租赁款	1,279,050.00		388,425.00			890,625.00
合计	1,279,050.00		388,425.00			890,625.00

13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
Image Resources NL (依梅智资源公司)	145,291,393.47				-5,196,011.64					3,976,695.31	144,072,077.14	
昆明五新华立矿业有限公司	35,774,064.89				-5,764,673.99						30,009,390.90	
重庆国创轻合金研究院有限公司	30,030,301.92				-3,935,274.98						26,095,026.94	
攀枝花合聚钒钛资源发展有限公司	10,394,905.16				12,889.70						10,407,794.86	
鼎盛(香港)资源有限公司	630,050.00	630,050.00									630,050.00	630,050.00
焦作市示范区亿利小额贷款有限公司	65,584,987.89			61,458,172.87	673,184.98					-4,800,000.00		



浙江华源颜料股份有限公司	39,942,478.55				2,561,175.69					42,503,654.24	
河南中源钛业有限公司	9,932,261.54		40,000,000.00		-2,886,133.09					47,046,128.45	
河南财源益丰产业投资合伙企业（有限合伙）			560,000.00							560,000.00	
小计	337,580,443.42	630,050.00	600,000.00	61,458,172.87	-14,534,843.33				-823,304.69	860,764,122.53	630,050.00
合计	337,580,443.42	630,050.00	600,000.00	61,458,172.87	-14,534,843.33				-823,304.69	860,764,122.53	630,050.00

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

:

#### 14、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	114,981,551.05			114,981,551.05
2.本期增加金额	224,555,152.53			224,555,152.53
(1) 外购	288,113.75			288,113.75
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	223,869,756.31			223,869,756.31
(3) 企业合并增加	397,282.47			397,282.47
3.本期减少金额	203,875,541.44			203,875,541.44
(1) 处置				

(2) 其他转出			
-决算调整	32,739.05		32,739.05
-转入固定资产	203,842,802.39		203,842,802.39
4.期末余额	135,661,162.14		135,661,162.14
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	18,819,557.55		18,819,557.55
2.本期增加金额	14,653,820.80		14,653,820.80
(1) 计提或摊销	8,006,664.18		8,006,664.18
-企业合并增加	397,282.47		397,282.47
-固定资产转入	6,249,874.15		6,249,874.15
3.本期减少金额	8,297,299.29		8,297,299.29
(1) 处置			
(2) 其他转出			
—转入固定资产	8,297,299.29		8,297,299.29
4.期末余额	25,176,079.06		25,176,079.06
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	108,686,705.97		108,686,705.97
2.期初账面价值	94,363,616.39		94,363,616.39

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	22,459,392.82	正在办理中

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	23,500,937,109.55	18,115,099,411.86
固定资产清理	10,061,341.14	2,445,288.05
合计	23,510,998,450.69	18,117,544,699.91

(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	11,068,653,545.23	16,386,176,609.60	2,116,707,876.80	529,891,456.23	30,101,429,487.86
2.本期增加金额	3,307,966,171.60	4,858,567,274.79	241,614,717.21	42,156,146.52	8,450,304,310.12
(1) 购置	13,690,500.82	400,781,129.66	89,849,806.48	17,429,801.40	521,751,238.36
(2) 在建工程转入	2,495,879,893.28	4,433,697,705.23	260,083,645.36	21,854,002.72	7,211,515,246.59
(3) 企业合并增加	128,006,616.49	342,038,761.52	22,937,083.62	2,784,630.62	495,767,092.25
— 决算调整增加	5,806,232.51	5,641,617.63	12,713.62		11,460,563.76
— 无形资产转入	1,641,997.02				1,641,997.02
— 汇兑损益增加		4,134,546.89	122,256.38	68,566.48	4,325,369.75
— 投资性房地产转入	203,842,802.39				203,842,802.39
— 类别调整	459,098,129.09	-327,726,486.14	-131,390,788.25	19,145.30	0.00
3.本期减少金额	338,426,192.55	676,661,797.58	100,033,286.04	27,710,874.73	1,142,832,150.90
(1) 处置或报废	104,106,443.75	616,285,674.41	98,525,303.84	27,665,530.50	846,582,952.50
— 转入在建工程减少	3,250,757.95	48,212,316.29	426,925.45		51,889,999.69
— 决算调整减少	15,218,390.70	12,163,806.88	1,081,056.75	45,344.23	28,508,598.56
— 转入投资性房地产减少	215,850,600.15				215,850,600.15
4.期末余额	14,038,193,524.28	20,568,082,086.81	2,258,289,307.97	544,336,728.02	37,408,901,647.08
二、累计折旧					
1.期初余额	2,250,866,435.31	6,715,272,953.52	1,138,007,300.49	158,366,242.01	10,262,512,931.33

2.本期增加金额	814,492,133.43	1,176,162,270.51	236,007,779.91	25,054,758.13	2,251,716,941.97
(1) 计提	460,194,519.78	1,364,728,170.65	231,085,411.67	23,886,143.95	2,079,894,246.04
—企业合并增加	30,422,533.89	119,236,162.71	12,310,672.51	1,103,213.30	163,072,582.41
—其他		4,088,033.76	-4,088,033.76		
—汇率变动增加	-182,627.47	484,863.79	85,177.03	65,400.88	452,814.23
—投资性房地产转入增加	8,297,299.29				8,297,299.29
—类别调整	315,760,407.94	-312,374,960.40	-3,385,447.54		0.00
3.本期减少金额	39,149,356.21	222,449,974.78	20,586,078.05	15,652,354.54	297,837,763.58
(1) 处置或报废	32,871,043.00	190,922,042.05	20,573,411.41	15,652,354.54	260,018,851.00
—其他		29,585.76	12,666.64		42,252.40
—转入在建工程减少	28,439.06	26,889,346.97			26,917,786.03
—转入投资性房地产减少	6,249,874.15				6,249,874.15
—决算调整减少		4,609,000.00			4,609,000.00
4.期末余额	3,026,209,212.53	7,668,985,249.25	1,353,429,002.35	167,768,645.60	12,216,392,109.72
三、减值准备					
1.期初余额	846,437,955.24	864,336,611.24	10,100,495.01	2,942,083.18	1,723,817,144.67
2.本期增加金额		13,975,954.72			13,975,954.72
(1) 计提		10,373,114.26			10,373,114.26
—汇率变动增加		3,602,840.46			3,602,840.46
3.本期减少金额	24,809,242.79	21,391,013.18	20,415.61		46,220,671.58
(1) 处置或报废	24,809,242.79	21,391,013.18	20,415.61		46,220,671.58
4.期末余额	821,628,712.45	856,921,552.78	10,080,079.40	2,942,083.18	1,691,572,427.81
四、账面价值					
1.期末账面价值	10,190,355,599.30	12,042,175,284.78	894,780,226.22	373,625,999.25	23,500,937,109.55
2.期初账面价值	7,971,349,154.68	8,806,567,044.84	968,600,081.30	368,583,131.04	18,115,099,411.86

(2) 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	3,501,785,949.40	尚未办理

(3) 固定资产的减值测试情况

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
机器设备	608,740,931.58	598,367,817.32	10,373,114.26	重置法评估	成新率和处置费用率	所在地相关制度
合计	608,740,931.58	598,367,817.32	10,373,114.26			

(4) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机器设备	10,061,341.14	2,437,611.21
电子及办公设备		7,676.84
合计	10,061,341.14	2,445,288.05

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,631,926,341.33	5,620,497,666.90
工程物资	131,730,536.48	175,358,387.84
合计	4,763,656,877.81	5,795,856,054.74

(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
焦作基地钛白废酸浓缩	150,885.51		150,885.51			
西部厂区环境整改项目				25,588,723.53		25,588,723.53
刘庄堆场综合治理项目	57,894,256.22		57,894,256.22	48,572,407.88		48,572,407.88
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
河口村土地平整综合利用项目	187,722,493.01		187,722,493.01	225,756,783.62		225,756,783.62
钛白粉扩能改造项目	57,274,065.04		57,274,065.04	60,286,846.27		60,286,846.27
焦作基地三废治理项目	41,071,171.31		41,071,171.31	6,947,110.78		6,947,110.78
立体仓库输送线改造项目	5,814,940.35		5,814,940.35	3,351,787.08		3,351,787.08
钛一技改	11,342,286.24		11,342,286.24	17,065,502.43		17,065,502.43
综合动力节能改造项目	546,985.56		546,985.56			

公用工程优化项目	3,780,920.02		3,780,920.02		
2023 年焦作基地综合技改项目	15,386,783.13		15,386,783.13		
龙佰集团数字赋能项目	10,246,116.23		10,246,116.23		
孤山湖水库项目	42,298,033.57		42,298,033.57	13,969,495.69	13,969,495.69
年产 10 万吨氯化法钛白粉生产线项目				704,762,794.94	704,762,794.94
氯化法钛白粉生产线安全提升项目	52,771,273.93		52,771,273.93		
新材料黑渣选分项目	140,770.19		140,770.19		
尾气蓝烟治理及技改项目	1,191,136.98		1,191,136.98		
消毒液制备及污水生化处理	4,211,692.64		4,211,692.64		
三废治理项目	3,798,084.91		3,798,084.91	4,517,242.53	4,517,242.53
连续结晶改造项目（一期）	3,279,313.79		3,279,313.79		
一车间新增转台离心机	3,138,177.13		3,138,177.13		
三车间自动化改造	2,676,171.79		2,676,171.79		
二三车间操作室合并	1,696,963.83		1,696,963.83	1,699,879.09	1,699,879.09
新增 MVR 浓缩项目	1,493,174.97		1,493,174.97		
二车间自动化改造	1,272,277.70		1,272,277.70		
反渗透精滤水加热改造	665,591.02		665,591.02		
20 万吨磺酸熔硫改造				6,303,164.53	6,303,164.53
1#-5#煅烧尾气脱硝改造				2,192,726.61	2,192,726.61
年处理 60 万吨钛锆矿项目				175,095,426.95	175,095,426.95
利用氯化法钛白废酸年回收 20 吨氧化钽、600 吨偏钒酸钠综合利用项目				443,309.86	443,309.86
研发生产基地项目				28,100,968.52	28,100,968.52
20 万吨/年后处理扩能（一期）				18,534,683.86	18,534,683.86
厂区消防合规整改				4,004,348.51	4,004,348.51
外排废水环保升级				7,868,629.44	7,868,629.44
新建锂电研究院项目（一期）	3,520,459.42		3,520,459.42		
耒阳扩容项目用地开发工程	6,605,504.58		6,605,504.58	6,605,504.58	6,605,504.58
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
Mindarie Restart Project 2021-22	567,878,697.49		567,878,697.49	288,486,554.22	288,486,554.22
20 万吨/年双氧水项目	4,346,861.89		4,346,861.89		

年产 20 万吨磷酸铁项目 (二期 5 万吨)				38,282,599.87		38,282,599.87
年产 20 万吨磷酸铁项目 (三期)	459,768,855.83		459,768,855.83	2,752,293.57		2,752,293.57
年产 16 万吨磷酸二氢钠 项目	28,837,456.68		28,837,456.68	128,218,032.39		128,218,032.39
年产 20 万吨锂离子电池 负极材料一体化项目	1,466,093.54		1,466,093.54	136,278,846.87		136,278,846.87
年产 30 万吨锂电材料绿 色制造项目	419,811.32		419,811.32			
年产 20 万吨磷酸铁锂项 目(一期 5 万吨)	16,965,244.96		16,965,244.96	144,101,728.16		144,101,728.16
10 万吨/年电池级磷酸铁 锂	24,498,505.29		24,498,505.29	8,241,737.82		8,241,737.82
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
年产 5 万吨石墨电极工 程项目				65,546,543.79		65,546,543.79
350 吨核级海绵锆项目	79,398,986.22		79,398,986.22	79,741,165.54		79,741,165.54
新压型改造项目	22,595,935.72		22,595,935.72			
新煅烧改造	1,262,693.61		1,262,693.61			
中州炭素环保改造(C 级升 B 级)	2,094,854.23		2,094,854.23			
年产 50 万吨煅后石油焦 项目	169,107,324.38		169,107,324.38			
40 万吨合成金红石一期	34,195,820.05		34,195,820.05	765,621,432.46		765,621,432.46
年产 20 万吨氯化法钛白 粉项目	82,816,329.52		82,816,329.52	1,701,557,111. 52		1,701,557,111. 52
禄丰新立钛业有限公司 新建 220kv 变电站工程 项目	126,577,419.19		126,577,419.19	3,137,228.91		3,137,228.91
四氯化钛预热器节能器 技改项目				70,671.63		70,671.63
后处理连续包膜技改项 目	1,071,738.75		1,071,738.75	392,567.26		392,567.26
2*35t/h 锅炉烟气脱硫/脱 硝项目				2,572,745.88		2,572,745.88
综合废渣填埋场扩容工 程				4,199,504.37		4,199,504.37
氯化渣废水预处理及 MVR 蒸发结晶项目				36,163,356.21		36,163,356.21
公辅车间锅炉技改项目	15,729,383.97		15,729,383.97	749,519.26		749,519.26
30 万吨/年高钙镁钛渣深 度除杂升级大型沸腾氯 化原料项目	3,230,854.97		3,230,854.97			
云南基地酸性废水处理 系统扩能工程	1,944,954.13		1,944,954.13			
气氯液化工程项目	7,382,237.65		7,382,237.65			
丰源技改项目	9,925,710.02		9,925,710.02	51,037,481.56		51,037,481.56
益民尾矿库项目	276,882,121.33		276,882,121.33	74,512,029.20		74,512,029.20
红格北矿区 1300 万 t/a 采矿工程	88,354,619.75		88,354,619.75	12,902,775.36		12,902,775.36

一、二选厂技改项目	21,872,287.86		21,872,287.86	11,257,347.50		11,257,347.50
50万吨攀西钛精矿升级 转化氯化钛渣创新工程	180,484,869.92		180,484,869.92	5,436,969.80		5,436,969.80
微细粒钛铁矿强化回收 创新示范工程				3,336,270.19		3,336,270.19
700万吨绿色高效选矿项目	14,585,778.54		14,585,778.54	7,993,931.91		7,993,931.91
20万吨氯化法钛白粉及 钒铈等稀有金属综合利用 重大创新工程	2,922,786.72		2,922,786.72	1,500,753.41		1,500,753.41
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
氯化钛渣厂零星技改项目				3,003,944.82		3,003,944.82
年产3万吨转子级海绵 钛智能制造技改项目	6,344,183.18		6,344,183.18	159,924,375.65		159,924,375.65
综合废渣填埋渣场扩容 工程	6,641,429.04		6,641,429.04	16,061,765.64		16,061,765.64
220kv变电站变压器扩容 项目	32,039,183.87		32,039,183.87	18,392,545.94		18,392,545.94
3万吨/年高品质海绵钛 技术提升改造项目	837,091,854.25		837,091,854.25	261,667,530.46		261,667,530.46
云南国钛年产3万吨转 子级海绵钛智能制造技 改项目二期工程	771,243,344.79		771,243,344.79			
熔盐氯化综合示范性项目	162,781,136.58		162,781,136.58			
1#线氯化精制车间综合 工序设备技改项目	2,318,584.07		2,318,584.07			
剪切线优化改造项目	2,796,417.28		2,796,417.28			
1#线还蒸车间军工小粒 度破碎、混料、包装生 产线技改	1,236,633.39		1,236,633.39			
蒸馏炉、还原炉技改	3,379,366.21		3,379,366.21			
年产3万吨钛及钛合金 锭项目	245,283.02		245,283.02			
武定国钛15万吨/年高钙 钛精矿磁电选降钙项目	9,473,303.45		9,473,303.45			
年产16万吨直流电弧炉 冶炼钛渣生产线扩建项 目	3,267,201.05		3,267,201.05	14,151,244.86		14,151,244.86
6万吨高温铁水精加工项 目				2,535,471.50		2,535,471.50
6万吨/年海绵钛绿色智 能制造项目	4,342,992.31		4,342,992.31	246,258.85		246,258.85
8万吨/年高钛渣技术技 改项目	46,792.13		46,792.13	6,480,730.49		6,480,730.49
龙翔山旅游度假项目				24,012,851.69		24,012,851.69
其他零星项目	22,070,874.11		22,070,874.11	30,150,218.51		30,150,218.51
合计	4,631,926,341. 33		4,631,926,341. 33	5,620,497,666. 90		5,620,497,666. 90



(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	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
西部厂区环境整改项目	108,000,000.00	25,588,723.53	31,877,802.57	49,447,369.94	8,019,156.16		123	100.00%				其他
刘庄堆场综合治理项目	60,000,000.00	48,572,407.88	9,321,848.34			57,894,256.22	96.62	99.00%	2,902,278.36	132,808.53	2.93	金融机构贷款
焦作基地三废治理项目	56,000,000.00	6,947,110.78	37,156,072.55	3,032,012.02		41,071,171.31	71.82	95.00%	288,088.07	288,088.07	2.93	金融机构贷款
焦作基地合成金红石亚铁废水综合利用	93,280,000.00	89,720,194.71	25,937,635.29	115,657,830.00			123.99	100.00%			2.93	金融机构贷款
河口村土地平整综合利用项目	300,000,000.00	225,756,783.62	51,510,847.51	89,545,138.12		187,722,493.01	92.38	80.00%	11,931,227.26	6,938,085.46	2.93	金融机构贷款
钛白粉扩能改造项目	101,600,000.00	60,286,846.27	19,598,827.93	22,611,609.16		57,274,065.04	115.59	98.00%	488,413.49	488,413.49	2.93	金融机构贷款
2023 年焦作基地综合技改项目	28,300,000.00		15,386,783.13			15,386,783.13	54.57	60.00%				其他
龙佰集团数字赋能项目	40,000,000.00		10,246,116.23			10,246,116.23	25.62	50.00%				其他
孤山湖水库项目	225,640,000.00	13,969,495.69	28,328,537.88			42,298,033.57	19	20.00%				其他
年产 10 万吨氯化法钛白粉生产线项目	430,000,000.00	704,762,794.94	145,017,613.62	849,780,408.56			197.62	100.00%			2.93	金融机构贷款
氯化法钛白粉生产线安全提升项目	52,000,000.00		52,771,273.93			52,771,273.93	102.88	98.00%	529,667.74	529,667.74	2.93	金融机构贷款
三废治理项目	204,500,000.00	4,517,242.53	19,413,413.71	20,132,571.33		3,798,084.91	99.91	99.00%				其他
消毒液制备及污水生化处理	84,500,000.00		4,279,095.27	67,402,63		4,211,692.64	122.95	95.00%				其他
年处理 60 万吨钛锆矿项目	200,000,000.00	175,095,426.95	41,900,789.68	216,996,216.63			108	100.00%			3.7	金融机构贷款
研发生产基地项目	120,000,000.00	28,100,968.52	26,663,886.32	54,764,854.84			78.22	100.00%				其他
20 万吨/年后处理扩能（一期）	300,000,000.00	18,534,683.86	232,286,044.83	250,820,728.69			83.61	100.00%				其他
年产 20 万吨氯化法钛白粉项目	1,749,220,000.00	1,701,557,115.52	364,996,386.87	1,983,737,168.87		82,816,329.52	139.57	99.00%				其他

禄丰新立钛业有限公司新建220kv变电站工程项目	200,000,000.00	3,137,228.91	123,440,190.28			126,577,419.19	63.29	65.00%				其他
氯化渣废水处理及MVR蒸发结晶项目	150,000.00	36,163,356.21	73,367,823.97	109,531,180.18			73.02	100.00%				其他
公辅车间锅炉技改项目	8,000,000.00	749,519.26	14,979,864.71			15,729,383.97	194.32	80.00%				其他
30万吨/年高钙镁钛渣深度除杂升级大型沸腾氯化原料项目	476,022,300.00		3,230,854.97			3,230,854.97	0.68	0.00%				其他
益民尾矿库项目	913,148,200.00	74,512,029.20	202,370,092.13			276,882,121.33	30.32	30.00%				其他
红格北矿区1300万t/a采矿工程	2,837,334,400.00	12,902,775.36	75,451,844.39			88,354,619.75	3.11	3.00%				其他
50万吨攀西钛精矿升级转化氯化钛渣创新工程	423,000,000.00	5,436,969.80	175,047,900.12			180,484,869.92	42.68	45.00%				其他
微细粒钛铁矿强化回收创新示范工程	110,000,000.00	3,336,270.19	132,592,293.20	135,928,563.39			146.44	100.00%				其他
700万吨绿色高效选矿项目	970,514,700.00	7,993,931.91	23,852,877.34	17,261,030.71		14,585,778.54	3.28	3.00%				其他
20万吨氯化法钛白粉及钒钛等稀有金属综合利用重大创新工程	1,800,000,000.00	1,500,753.41	1,422,033.31			2,922,786.72	0.16	0.00%				其他
一、二选厂技改项目	230,856,966.15	11,257,347.50	68,857,500.67	58,242,560.31		21,872,287.86	137.85	99.00%				其他
丰源技改项目	223,350,000.00	51,037,481.56	122,132,218.90	163,243,990.44		9,925,710.02	78.3	80.00%				其他
年产3万吨电熔氧化锆产业基地建设项目	690,000,000.00	54,069,875.98	18,677,493.93	72,747,369.91			11	0.00%				其他
Mindarie Restart Project 2021-22	848,470,000.00	288,486,554.22	271,846,963.42	692,397.09	-8,237,576.94	567,878,697.49	66.93	66.93%				其他
20万吨/年双氧水项目	245,000,000.00	0	4,346,861.89			4,346,861.89	1.24	0.00%				其他
年产20万吨磷酸铁项目(二期5万吨)	362,520,000.00	38,282,599.87	218,875,092.53	257,157,692.40			83.26	100.00%				其他
年产20万吨磷酸铁项目(三期)	729,810,000.00	2,752,293.57	457,016,562.26			459,768,855.83	55.75	70.00%				其他
年产16万吨磷酸二氢钠项	230,100,000.00	128,218,032.	37,868,272.8	137,248,848.		28,837,456.6	67.97	70.00%				其他

龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

目	00	39	6	57		8							
年产 20 万吨锂离子电池负极材料一体化项目	3,500,000.00	136,278,846.87	23,866,220.93	158,678,974.26		1,466,093.54	12.78	25.00%					其他
年产 20 万吨磷酸铁锂项目（一期 5 万吨）	450,000.00	144,101,728.16	20,823,879.13	147,960,362.33		16,965,244.96	83.77	98.00%					其他
年产 10 万吨石墨负极材料项目（一期 2.5 万吨）	700,000.00	1,975,599.13	6,759,995.19	8,735,594.32			18	25.00%					其他
年产 5 万吨石墨电极工程项目	600,000.00	65,546,543.79	53,494,549.17	119,041,092.96			78	100.00%					其他
350 吨核级海绵锆项目	288,400,000.00	79,741,165.54	-342,179.32			79,398,986.22	61.58	60.00%					其他
新压型改造项目	28,500,000.00		22,595,935.72			22,595,935.72	79.28	99.00%					其他
年产 50 万吨煅后石油焦项目	488,819,300.00		169,107,324.38			169,107,324.38	34.64	35.00%					其他
40 万吨合成金红石一期	1,799,230,000.00	765,621,432.46	815,604,153.90	1,546,967,966.31	61,800.00	34,195,820.05	111	95.00%	23,489,809.25	23,489,809.25	3.5		金融机构贷款
熔盐氯化综合示范性项目	128,220,300.00		162,781,136.58			162,781,136.58	129.04	75.00%					其他
年产 3 万吨转炉级海绵钛智能制造技改项目二期工程	1,313,385,751.01		777,380,274.23	6,136,929.44		771,243,344.79	62.86	98.00%	33,619,730.64	27,726,230.59	3.49		金融机构贷款
1 万吨海绵钛升级改造项目	308,481,600.00	0	1,317,881.29	1,317,881.29			121.96	100.00%					其他
云南国钛年产 3 万吨转炉级海绵钛智能制造技改项目	1,542,474,648.99	159,924,375.65	6,254,576.80	97,944,989.27	61,889,780.00	6,344,183.18	93.26	94.00%	4,933,497.22		3.7		金融机构贷款
220kv 变电站变压器增容项目	200,000,000.00	18,392,545.94	13,646,637.93			32,039,183.87	16.02	15.00%					其他
综合废渣填埋渣场扩容工程	64,621,500.00	16,061,765.64	22,708,806.65	32,129,143.25		6,641,429.04	60	60.00%					其他
年产 3 万吨钛及钛合金锭项目	920,165,000.00		245,283.02			245,283.02	0.03	0.00%					其他
武定国钛 15 万吨/年高钙钛精矿磁电选降钙项目	11,000,000.00		9,473,303.45			9,473,303.45	86	85.00%					其他
年产 16 万吨直流电弧炉冶炼钛渣生产线扩建项目	779,832,100.00	14,151,244.86	5,616,698.48	16,500,742.29		3,267,201.05	3	2.00%					其他
6 万吨/年海绵	4,280,	246,25	4,096,			4,342,	0.1	0.00%					金融机构贷款

钛绿色智能制造项目	000,000.00	8.85	733.46			992.31						
3万吨/年高品质海绵钛技术提升改造项目	1,800,000.00	261,667,530.46	768,498,902.61	193,074,578.82		837,091,854.25	83	95.00%	20,746,236.70	17,107,081.99	4.35	金融机构贷款
年产30万吨锂电材料绿色制造项目	1,950,000.00		419,811.32			419,811.32	0	0.00%				其他
其他零星项目		133,541,819.41	258,257,438.78	274,380,048.26		117,419,209.93						
合计	36,754,296,766.15	5,620,497,666.90	6,284,677,080.24	7,211,515,246.59	61,733,159.22	4,631,926,341.33			98,928,948.73	76,700,185.12		

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程物资	133,669,094.64	1,938,558.16	131,730,536.48	175,358,387.84		175,358,387.84
合计	133,669,094.64	1,938,558.16	131,730,536.48	175,358,387.84		175,358,387.84

17、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	41,999,345.04	57,471,320.32	99,470,665.36
2.本期增加金额	1,204,392.38		1,204,392.38
—新增租赁	1,108,786.47		1,108,786.47
—其他	95,605.91		95,605.91
3.本期减少金额	21,974,038.37		21,974,038.37
—提前解约	21,974,038.37		21,974,038.37
4.期末余额	21,229,699.05	57,471,320.32	78,701,019.37
二、累计折旧			
1.期初余额	18,282,509.42	24,188,117.11	42,470,626.53
2.本期增加金额	7,394,872.21	12,109,346.55	19,504,218.76
(1) 计提	7,359,769.47	12,109,346.55	19,469,116.02

—其他	35,102.74		35,102.74
3.本期减少金额	13,790,294.36		13,790,294.36
(1) 处置			
—提前解约	13,790,294.36		13,790,294.36
4.期末余额	11,887,087.27	36,297,463.66	48,184,550.93
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	9,342,611.78	21,173,856.66	30,516,468.44
2.期初账面价值	23,716,835.62	33,283,203.21	57,000,038.83

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

18、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	采矿权	特许经营权	软件	自研技术	合计
一、账面原值								
1.期初余额	2,595,312,745.19	265,777,906.01		5,322,617,726.40	71,906,969.53	33,850,731.36	47,265,008.73	8,336,731,087.22
2.本期增加金额	57,372,645.46	24,645,654.33		25,435,622.63	140,776.70	1,791,425.86		109,386,124.98
(1) 购置	49,011,291.99			21,010,957.54		1,478,151.59		71,500,401.12
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加	6,573,231.83	24,645,654.33			140,776.70	313,274.27		31,672,937.13
—汇率变动	1,726,321.64			4,424,665.09				6,150,986.73

—在建工程转入	61,800.00							61,800.00
3.本期减少金额	15,173,435.07			4,394,626.27				19,568,061.34
(1) 处置	13,531,438.05			4,394,626.27				17,926,064.32
—转入固定资产	1,641,997.02							1,641,997.02
4.期末余额	2,637,511,955.58	290,423,560.34		5,343,658,722.76	72,047,746.23	35,642,157.22	47,265,008.73	8,426,549,150.86
二、累计摊销								
1.期初余额	321,241,573.70	241,856,996.96		594,145,399.35	17,881,045.58	6,916,430.15	21,319,283.44	1,203,360,729.18
2.本期增加金额	68,542,144.44	42,504,395.61		278,642,421.98	2,639,223.37	3,319,494.63	1,067,623.19	396,715,303.22
(1) 计提	67,845,372.37	42,503,905.20		278,173,647.70	2,591,124.64	3,220,667.22	1,067,623.19	395,402,340.32
—企业合并增加	320,066.54	490.41			48,098.73	98,827.41		467,483.09
—汇率变动增加	376,705.53			468,774.28				845,479.81
3.本期减少金额	714,376.08							714,376.08
(1) 处置	714,376.08							714,376.08
4.期末余额	389,069,342.06	284,361,392.57		872,787,821.33	20,520,268.95	10,235,924.78	22,386,906.63	1,599,361,656.32
三、减值准备								
1.期初余额	591,909.23			90,623,415.60				91,215,324.83
2.本期增加金额	16,901.64			2,290,301.79				2,307,203.43
(1) 计提								
—汇率变动增加	16,901.64			2,290,301.79				2,307,203.43
3.本期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额	608,810.87			92,913,717.39				93,522,528.26
四、账面价值								
1.期末账面价值	2,247,833,802.65	6,062,167.77		4,377,957,184.04	51,527,477.28	25,406,232.44	24,878,102.10	6,733,664,966.28
2.期初账面价值	2,273,479,262.26	23,920,909.05		4,637,848,911.45	54,025,923.95	26,934,301.21	25,945,725.29	7,042,155,033.21

(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	15,932,084.91	办理中
-------	---------------	-----

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

19、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
荣佳钨钼	25,413.86					25,413.86
龙佰四川（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	165,545,814.07					165,545,814.07
云南国钛	485,550,689.65					485,550,689.65
湖南东钨	4,101,469.82					4,101,469.82
东方锆业	373,631,188.90					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
中州炭素		10,819,738.82				10,819,738.82
合计	6,148,260,667.11	10,819,738.82				6,159,080,405.93

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
瑞尔鑫	28,184,335.27					28,184,335.27
东方锆业		18,600,000.00				18,600,000.00
合计	28,184,335.27	18,600,000.00				46,784,335.27

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或资产组组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
荣佳钨钼	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	与商誉相关资产组包括其固定资产、无形资产等长期资产	是

龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

名称	所属资产组或资产组组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
龙佰四川（原四川龙蟒资产组）	公司以龙佰四川钛业有限公司、龙佰四川矿冶有限公司和龙佰襄阳钛业有限公司模拟合并的整体资产及业务作为独立的资产组	与商誉相关资产组包括其固定资产、无形资产等长期资产	是
瑞尔鑫	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	与商誉相关资产组包括其固定资产、无形资产等长期资产	是
新立钛业	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	与商誉相关资产组包括其固定资产、无形资产等长期资产	是
云南国钛	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	与商誉相关资产组包括其固定资产、无形资产等长期资产	是
湖南东航	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	与商誉相关资产组包括其固定资产、无形资产等长期资产	是
东方铝业	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	与商誉相关资产组包括其固定资产、无形资产等长期资产	是
朝阳东铝	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	与商誉相关资产组包括其固定资产、无形资产等长期资产	是
中炭新材料	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	与商誉相关资产组包括其固定资产、无形资产等长期资产	是
维纳科技	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	与商誉相关资产组包括其固定资产、无形资产等长期资产	是
中州炭素	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	与商誉相关资产组包括其固定资产、无形资产等长期资产	是

（4）商誉可收回金额的具体确定方法

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定：

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期内的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的关键参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
龙佰四川（原四川龙蟒资产组）注1	2,937,673,204.23	2,950,000,000.00	不减值	5年	收入增长率为0.00%-4.17%，利润率为13.37%-15.74%，折现率为12.88%	1 收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期 2 折现率：反映当前市场货币时间价值和资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为0%，利润率为与预测期最后一年相同，折现率为12.88%	稳定期收入增长率为0%，利润率为与预测期最后一年一致
	5,437,013,725.25	12,390,000,000.00	不减值	2024年-2040年6月	收入增长率为-50.2%-6.3%，利润率为35.54%-42.31%，折现率为12.88%、13.16%	1 收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期 2 折现率：反映当前市场货币时间价值和资产组特定风险的税前利率		
	1,506,613,853.60	1,843,000,000.00	不减值	5年	收入增长率是0%-38.34%，利润率是7.94%-9.94%，折现率是12.88%	1 收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期 2 折现率：反映当前市场货币时间价值和资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为0%，利润率为与预测期最后一年相同，折现率为12.88%	稳定期收入增长率为0%，利润率为与预测期最后一年一致
瑞尔鑫	109,553,327.28	144,000,000.00	不减值	5年	收入增长率是0.21%-3.96%；利润率是4.00%-4.16%；折现率是15.65%	1 收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期 2 折现率：反映当前市场货币时间价值和资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为0%，利润率为与预测期最后一年相同，折现率为15.65%	稳定期收入增长率为0%，利润率为与预测期最后一年一致
新立钛业	3,323,974,955.26	3,330,000,000.00	不减值	5年	收入增长率为7.84%-80.75%，利润率为6.89%-13.83%，折现率为12.88%	1 收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期。 2 折现率：反映当前市场货币时间价值和资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为0%，利润率为与预测期最后一年相同，折现率为12.88%。	稳定期收入增长率为0%，利润率为与预测期最后一年一致
云南国钛	5,792,910,816.16	5,826,000,000.00	不减值	5年	收入增长率为5.32%-19.84%；利润率：11.91%-15.61；折现率11.58%。	1 收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期。 2 折现率：反映当前市场货币时间价值和资产组特定风险的税前利率	增长率0%、营业利润率15.61%、折现率11.58%	稳定期收入增长率为0%，利润率为与预测期最后一年一致
湖南东航	121,695,024.83	125,000,000.00	不减值	5年	收入增长率为4.21%-10.42%，利润率为14.31%-15.92%，折现率为14.72%	1 收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期。 2 折现率：反映当前市场货币时间价值和资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为0%，利润率为与预测期最后一年相同，折现率为14.72%。	稳定期收入增长率为0%，利润率为与预测期最后一年一致



龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期内的关键参数(增长率、利润率等)	预测期内的关键参数的确定依据	稳定期的关键参数(增长率、利润率、折现率等)	稳定期的关键参数的确定依据
东方锆业	3,979,048,578.85	3,900,000,000.00	18,600,000.00	5年	收入增长率为4.14%-14.38%，利润率为16.08%-17.58%，折现率为12.22%-12.35%	1 收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期。 2 折现率：反映当前市场货币时间价值和资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为0%，利润率为0%，折现率为12.22%。	稳定期收入增长率为0%，利润率为0%，折现率为12.22%。
朝阳东锆	261,771,689.56	270,000,000.00	不减值	5年	收入增长率为2.00%，利润率为13.09%-15.27%，折现率为13.38%	1 收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期。 2 折现率：反映当前市场货币时间价值和资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为0%，利润率为0%，折现率为13.38%	稳定期收入增长率为0%，利润率为0%，折现率为13.38%
中炭新材料	780,596,796.96	866,000,000.00	不减值	5年	收入增长率为9.05%-34.10%，利润率为1.11%-11.87%，折现率为11.43%	2 收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期。 2 折现率：反映当前市场货币时间价值和资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为0%，利润率为0%，折现率为11.43%。	稳定期收入增长率为1%，利润率为0%，折现率为11.43%。
维纳科技	92,480,928.05	901,000,000.00	不减值	5年	收入增长率为-3.15%-8.51%，利润率为15.79%-16.29%，折现率为13.00%	1 收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期。 2 折现率：反映当前市场货币时间价值和资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为0%，利润率为0%，折现率为13.00%。	稳定期收入增长率为0%，利润率为0%，折现率为13.00%。
中州炭素	547,402,564.76	629,000,000.00	不减值	5年	收入增长率为2.72%-3.21%，利润率为3.07%-9.51%，折现率为11.25%	3 收入增长率、利润率：根据公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期。 2 折现率：反映当前市场货币时间价值和资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为0%，利润率为0%，折现率为11.25%。	稳定期收入增长率为2%，利润率为0%，折现率为11.25%。

20、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)	47,416,130.45	49,160,219.47	27,175,786.96	2,506,487.19	66,894,075.77
拆迁补偿款	12,485,668.11	17,826,034.67	2,047,755.44	9,030,881.62	19,233,065.72
钛康技术服务费	12,224,080.66		3,333,840.24		8,890,240.42
林地补偿款	8,720,984.98	33,416,465.72	19,572,535.58		22,564,915.12
技术服务费	6,888,818.50	56,603.77	3,288,673.45		3,656,748.82
土地复垦费	3,110,657.76	5,095,000.00	1,131,009.22		7,074,648.54
SAP ERP 云服务		5,941,674.68			5,941,674.68
氯化法钛白粉排污许可	567,184.34		295,922.27		271,262.07
零星租赁款	547,131.59	2,085,044.89	793,636.21		1,838,540.27
选矿基地改良支出	184,303.72		184,303.72		
其他	101,119.97	112,031.68	34,461.54		178,690.11
合计	92,246,080.08	113,693,074.88	57,857,924.63	11,537,368.81	136,543,861.52

## 21、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	619,970,366.83	99,446,772.58	350,264,623.00	58,370,592.74
内部交易未实现利润	1,090,679,688.43	178,963,132.77	1,134,733,574.70	205,130,238.50
可抵扣亏损	417,474,192.17	72,649,517.76	269,176,791.19	56,768,688.29
股权激励	113,383,604.07	17,326,462.52	256,067,547.43	40,102,088.82
递延收益	144,447,403.43	21,667,110.51	125,823,764.93	18,873,564.74
已计提未支付的职工薪酬	65,993,653.45	10,016,762.91	61,263,677.80	9,419,105.39
预提费用	204,410,442.74	30,847,269.75	221,637,188.41	33,450,940.70
租赁负债	4,915,150.04	1,036,373.01	17,416,311.09	2,970,848.70
其他权益工具投资公允价值变动	5,554,541.76	833,181.26		
其他	198,044,028.71	30,538,713.03	15,309,250.21	2,296,387.54
合计	2,864,873,071.63	463,325,296.10	2,451,692,728.76	427,382,455.42

### (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	5,247,741,792.45	823,012,134.26	5,124,289,728.80	867,063,138.12
固定资产折旧	1,671,023,515.03	250,653,527.24	667,170,269.40	101,348,558.65
使用权资产	4,533,915.02	947,726.12	16,825,240.70	2,863,637.17
内部未实现损益	11,739,755.44	1,760,963.32		
其他	443,943.64	88,788.73	436,541.15	87,308.23
合计	6,935,482,921.58	1,076,463,139.67	5,808,721,780.05	971,362,642.17

### (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

### (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,694,822,611.15	2,791,001,785.73
可抵扣亏损	3,178,188,466.43	3,528,534,164.92
合计	5,873,011,077.58	6,319,535,950.65

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023		35,645,285.50	
2024	98,924,310.60	86,838,724.17	
2025	97,551,084.10	147,944,135.76	
2026	44,189,194.70	73,211,066.10	
2027	232,235,437.61	602,875,231.25	
2028	364,037,265.78	569,282,834.56	
2029	104,442,623.15	118,469,656.74	
2030	2,236,808,550.49	1,894,267,230.84	
合计	3,178,188,466.43	3,528,534,164.92	

22、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	381,873,571.13		381,873,571.13	547,544,294.19		547,544,294.19
预付设备款	189,658,251.69		189,658,251.69	178,950,236.03		178,950,236.03
预付土地或房屋款	219,006,772.74		219,006,772.74	179,681,689.35		179,681,689.35
采矿剥离工程	96,921,780.49		96,921,780.49			
合计	887,460,376.05		887,460,376.05	906,176,219.57		906,176,219.57

23、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面价值	受限类型	受限情况	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	5,405,846,671.29	支取受限	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	6,320,711,510.59	支取受限	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
长期股权投资	937,235,853.38	借款质押	借款质押	937,235,853.38	借款质押	借款质押
应收票据	12,245,500.00	使用受限	背书未到期	436,000.00	使用受限	背书未到期
应收款项融资	56,021,951.27	质押开票	质押开票	109,192,455.90	质押开票	质押开票
固定资产	3,185,836,812.76	借款质押	借款质押	1,168,906,130.37	借款质押	借款质押
无形资产	611,530,493.87	借款抵押	借款抵押	4,196,458,718.53	借款抵押	借款抵押
在建工程	5,434,265.74	借款抵押	借款抵押	868,850,696.79	借款抵押	借款抵押
合计	10,214,151,548.31			13,601,791,365.56		

## 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	10,000,000.00	
抵押借款	211,959,055.41	286,959,055.41
保证借款	3,131,168,244.29	2,555,550,885.74
信用借款	4,830,470,287.00	2,774,390,000.00
短期借款利息	14,574,276.49	
合计	8,198,171,863.19	5,616,899,941.15

短期借款分类的说明：

质押借款：

1、子公司佰利联化学以集团应收账款作质押，向交通银行股份有限公司焦作分行取得借款人民币1,000.00万元

抵押借款：

1、子公司东方锆业以土地-产权证号为澄国用（2012）第2012002号、澄国用（2015）第2015004号、澄国用（2015）第2015005号作抵押，向平安银行股份有限公司广州分行取得借款人民币6,000.00万元。

2、子公司攀枝花龙佰丰源有限责任公司以土地（攀国用(2011)第00118号）和机器设备作抵押，向四川银行股份有限公司中心广场支行取得借款人民币37,989.76万元，截至2023年12月31日尚未归还余额为15,195.91万元。

## 25、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	2,391,726,465.75	
合计	2,391,726,465.75	

其他说明：详见附注“十四、（一）3所述”。

## 26、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	4,061,847,403.00	9,014,634,776.79
银行承兑汇票	288,229,031.61	239,433,660.65

合计	4,350,076,434.61	9,254,068,437.44
----	------------------	------------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

## 27、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	4,420,893,689.66	4,604,036,743.15
1 至 2 年	805,310,092.48	618,773,653.62
2 至 3 年	229,753,888.46	151,141,219.21
3 年以上	472,785,086.91	401,658,339.20
合计	5,928,742,757.51	5,775,609,955.18

### (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 16	165,060,706.06	根据重整计划还款
单位 17	35,954,246.30	根据重整计划还款
单位 18	118,109,286.27	尚未结算
单位 19	56,722,757.14	尚未结算
单位 12	27,182,965.84	尚未结算
单位 20	25,678,005.73	尚未结算
单位 21	26,436,679.21	尚未结算
单位 22	20,580,407.13	尚未结算
单位 23	26,822,109.16	尚未结算
单位 24	22,573,402.44	根据重整计划还款
合计	525,120,565.28	

## 28、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	109,949,127.50	125,647,200.00
其他应付款	1,479,888,159.29	2,370,203,744.16
合计	1,590,102,183.29	2,496,115,840.66

(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	109,949,127.50	125,647,200.00
合计	109,949,127.50	125,647,200.00

(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	426,353,066.87	320,993,296.75
保证金及押金	278,404,652.84	286,336,026.58
股权激励/回购义务	681,941,738.00	1,562,484,565.00
其他	93,188,701.58	200,389,855.83
合计	1,479,888,159.29	2,370,203,744.16

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 25	74,142,514.46	根据重整计划还款
单位 26	40,894,062.25	根据重整计划还款
单位 27	39,013,362.93	根据重整计划还款
单位 28	24,272,617.37	根据重整计划还款
单位 29	22,047,826.58	根据重整计划还款
单位 30	13,978,000.00	根据重整计划还款
单位 31	13,015,000.00	根据重整计划还款
单位 32	10,000,000.00	根据重整计划还款
单位 33	8,863,533.86	根据重整计划还款

单位 34	7,796,532.02	根据重整计划还款
单位 35	3,700,000.00	押金及保证金
单位 36	3,374,000.00	根据重整计划还款
单位 37	2,617,835.98	根据重整计划还款
单位 38	2,600,000.00	押金及保证金
合计	266,315,285.45	

## 29、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	2,733,080.91	2,430,897.75
合计	2,733,080.91	2,430,897.75

## 30、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	301,053,584.35	328,121,242.06
合计	301,053,584.35	328,121,242.06

## 31、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	354,461,588.46	2,032,924,762.58	2,000,220,749.78	387,165,601.26
二、离职后福利-设定提存计划	2,210,356.41	207,946,700.59	209,510,877.19	646,179.81
三、辞退福利		941,930.63	941,930.63	
外币报表折算差异				
合计	356,671,944.87	2,241,813,393.80	2,210,673,557.60	387,811,781.07

### (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	279,293,763.44	1,711,049,321.53	1,694,288,354.63	296,054,730.34
2、职工福利费	150,914.73	70,962,336.80	71,026,224.69	87,026.84
3、社会保险费	1,207,591.54	116,119,892.79	116,313,514.94	1,013,969.39

其中：医疗保险费	924,746.57	94,776,924.21	95,593,796.52	107,874.26
工伤保险费	282,844.97	21,336,097.89	20,712,847.73	906,095.13
生育保险费		6,870.69	6,870.69	
其他				
4、住房公积金	2,970,326.40	89,141,800.85	88,567,569.40	3,544,557.85
5、工会经费和职工教育经费	70,505,396.64	45,436,920.57	29,934,474.90	86,007,842.31
其他短期薪酬	336,658.96	111,735.75	90,611.22	357,783.49
外币报表折算差异	-3,063.25	102,754.29		99,691.04
合计	354,461,588.46	2,032,924,762.58	2,000,220,749.78	387,165,601.26

(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	2,127,723.25	199,998,949.49	201,498,885.55	627,787.19
2、失业保险费	82,843.07	7,522,082.82	7,598,718.50	6,207.39
3、企业年金缴费		88,912.32	88,912.32	
外币报表折算差异	-209.91	336,755.96	324,360.82	12,185.23
合计	2,210,356.41	207,946,700.59	209,510,877.19	646,179.81

32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	167,715,870.39	148,131,675.51
企业所得税	198,415,522.00	159,607,444.05
个人所得税	13,283,210.30	6,032,064.16
城市维护建设税	8,219,036.66	8,543,621.57
房产税	8,434,866.58	9,088,779.44
教育费附加	5,399,061.28	4,310,323.97
资源税	14,033,824.24	11,053,722.57
土地使用税	8,676,679.58	29,829,734.59
地方教育费附加	3,240,692.78	2,799,459.85
环保税	1,648,944.66	1,595,926.79
印花税	5,946,975.31	5,419,352.74
契税	542,424.47	2,592,170.10
其他税费	2,276,036.82	262,667.54
合计	437,833,145.07	389,266,942.88



## 33、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	2,939,432,300.88	1,845,800,000.00
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	1,600,080.17	7,332,476.90
合计	2,981,032,381.05	1,893,132,476.90

一年内到期的长期借款：

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人民币54,800.00万元，其中2024年07月01日应还款人民币6,000.00万元、2024年12月01日应还款人民币6,000.00万元。

本公司于2022年12月16日向交通银行股份有限公司焦作分行取得长期借款人民币10,000.00万元，其中2024年06月21日应还款人民币50.00万元、2024年12月21日应还款人民币50.00万元。

本公司于2023年01月01日向交通银行股份有限公司焦作分行取得长期借款人民币10,000.00万元，其中2024年06月21日应还款人民币50.00万元、2024年12月21日应还款人民币50.00万元。

本公司于2023年02月28日向交通银行股份有限公司焦作分行取得长期借款人民币10,000.00万元，其中2024年06月21日应还款人民币50.00万元、2024年12月21日应还款人民币50.00万元。

本公司于2023年04月27日向交通银行股份有限公司焦作分行取得长期借款人民币15,000.00万元，其中2024年03月21日应还款人民币100.00万元、2024年09月21日应还款人民币100.00万元。

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人民币18,500.00万元，其中2024年04月19日应还款人民币100.00万元、2024年10月19日应还款人民币18,200.00万元。

本公司于2022年11月09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人民币21,500.00万元，其中2024年05月08日应还款人民币100.00万元、2024年11月08日应还款人民币21,200.00万元。

本公司于2022年07月29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人民币500,000.00万元，其中2024年07月28日应还款人民币50,000.00万元。

本公司于2022年08月18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人民币500,000.00万元，其中2024年08月18日应还款人民币50,000.00万元。

本公司于2023年01月19日向中国银行股份有限公司取得长期借款人民币20,000.00万元，其中2024年06月21日应还款人民币2,000.00万元、2024年12月21日应还款人民币2,000.00万元。

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人民币5,000.00万元，其中2024年06月20日应还款人民币250.00万元、2024年12月20日应还款人民币250.00万元。

本公司于2022年11月30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人民币22,000.00万元，其中2024年05月20日应还款人民币200.00万元、2024年11月20日应还款人民币200.00万元。

本公司于2023年03月29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人民币10,000.00万元，其中2024年03月20日应还款人民币100.00万元、2024年09月20日应还款人民币100.00万元。

本公司于2023年06月30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人民币5,000.00万元，其中2024年06月20日应还款人民币50.00万元、2024年12月20日应还款人民币50.00万元。

本公司于2023年08月02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人民币2,800.00万元，其中2024年01月20日应还款人民币300.00万元、2024年07月20日应还款人民币1,700.00万元。

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人民币20,000.00万元，其中2024年02月21日应还款人民币500.00万元、2024年08月19日应还款人民币17,500.00万元。

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人民币15,000.00万元，其中2024年08月19日应还款人民币500.00万元。

本公司于2021年10月28日向中国建设银行焦作中站支行取得长期借款人民币10,000.00万元，其中2024年04月21日应还款人民币1,000.00万元、2024年10月27日应还款人民币9,000.00万元。

本公司于2022年02月09日向中国建设银行焦作中站支行取得长期借款人民币10,000.00万元，其中2024年07月28日应还款人民币500.00万元。

本公司于2022年03月28日向中国建设银行焦作中站支行取得长期借款人民币10,000.00万元，其中2024年09月19日应还款人民币500.00万元。

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人民币10,000.00万元，其中2024年04月21日应还款人民币500.00万元、2024年10月21日应还款人民币500.00万元。

本公司于2023年03月28日向中信银行焦作分行营业部取得长期借款人民币10,000.00万元，其中2024年03月28日应还款人民币100.00万元、2024年09月28日应还款人民币100.00万元。

本公司于2023年11月15日向中信银行焦作分行营业部取得长期借款人民币20,000.00万元，其中2024年05月15日应还款人民币100.00万元、2024年11月15日应还款人民币100.00万元。

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人民币18,000.00万元，其中2024年04月01日应还款人民币180.00万元、2024年10月08日应还款人民币180.00万元。

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人民币12,000.00万元，其中2024年04月01日应还款人民币120.00万元、2024年10月08日应还款人民币120.00万元。

本公司于2022年10月02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人民币5,000.00万元，其中2024年04月01日应还款人民币50.00万元、2024年10月08日应还款人民币50.00万元。

本公司于2023年02月01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人民币3,000.00万元，其中2024年04月01日应还款人民币30.00万元、2024年10月08日应还款人民币30.00万元。

本公司于2023年03月02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人民币10,000.00万元，其中2024年06月20日应还款人民币100.00万元、2024年12月20日应还款人民币100.00万元。

本公司于2023年08月30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人民币10,000.00万元，其中2024年02月20日应还款人民币100.00万元、2024年08月20日应还款人民币100.00万元。

本公司于2023年01月13日向广发银行股份有限公司焦作分行取得长期借款人民币15,000.00万元，其中2024年06月21日应还款人民币450.00万元、2024年12月21日应还款人民币450.00万元。

本公司于2023年08月04日向华夏银行股份有限公司郑州分行营业部取得长期借款人民币10,000.00万元，其中2024年01月21日应还款人民币500.00万元、2024年07月21日应还款人民币500.00万元。

本公司于2023年12月01日向汇丰银行（中国）有限公司郑州分行取得长期借款人民币25,000.00万元，其中2024年04月30日应还款人民币1,250.00万元、2024年11月29日应还款人民币1,250.00万元。

子公司佰利联新材料于2022年11月25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人民币10,000.00万元，其中2024年05月25日应还款人民币100.00万元、2024年11月25日应还款人民币9,700.00万元。

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焦作分行取得长期借款人民币5,000.00万元，其中2024年06月21日应还款人民币625.00万元、2024年12月21日应还款人民币625.00万元。

子公司佰利联新材料2021年08月30日从中国银行股份有限公司焦作分行取得长期借款人民币10,000.00万元，其中2024年02月21日应还款人民币2,000.00万元、2024年08月30日应还款人民币2,000.00万元。

子公司佰利联新材料2022年01月29日从中国银行股份有限公司焦作分行取得长期借款人民币10,000.00万元，其中2024年01月21日应还款人民币1,750.00万元、2024年07月21日应还款人民币2,000.00万元。

子公司佰利联新材料2023年10月18日从中国银行股份有限公司焦作分行取得长期借款人民币20,000.00万元，其中2024年04月21日应还款人民币1,000.00万元、2024年10月21日应还款人民币1,000.00万元。

子公司佰利联新材料2023年01月20日从中国工商银行焦作分行民主路支行取得长期借款人民币5,000.00万元，其中2024年04月01日应还款人民币50.00万元、2024年10月08日应还款人民币50.00万元。

子公司佰利联新材料2022年07月15日从中国农业银行股份有限公司焦作民主中路支行取得长期借款人民币

人民币6,000.00万元，其中2024年04月14日应还款人民币50.00万元、2024年10月14日应还款人民币50.00万元。

子公司佰利联新材料2023年03月25日从中国农业银行股份有限公司焦作民主中路支行取得长期借款人民币13,500.00万元，其中2024年03月24日应还款人民币100.00万元、2024年09月24日应还款人民币100.00万元。

子公司佰利联新材料2023年07月20日从中国农业银行股份有限公司焦作民主中路支行取得长期借款人民币10,000.00万元，其中2024年01月19日应还款人民币100.00万元、2024年07月19日应还款人民币100.00万元。

子公司佰利联新材料2022年08月30日从中信银行股份有限公司焦作分行营业部取得长期借款人民币5,000.00万元，其中2024年02月28日应还款人民币50.00万元、2024年08月28日应还款人民币4,850.00万元。

子公司佰利联新材料2022年03月28日从中国建设银行焦作中站支行取得长期借款人民币20,000.00万元，其中2024年09月19日应还款人民币2,000.00万元。

子公司佰利联新材料2022年03月30日从中国建设银行焦作中站支行取得长期借款人民币10,000.00万元，其中2024年04月28日应还款人民币9,000.00万元。

子公司佰利联新材料2023年04月28日从中国建设银行焦作中站支行取得长期借款人民币10,000.00万元，其中2024年10月21日应还款人民币1,000.00万元。

子公司佰利联新材料2023年10月18日从中广发银行股份有限公司焦作分行取得长期借款人民币10,000.00万元，其中2024年06月21日应还款人民币500.00万元、2024年12月21日应还款人民币500.00万元。

子公司佰利联新材料成立时收到中国农发重点建设基金有限公司2亿元出资，按照出资协议，2021年6月2日，应该偿还中国农发重点建设基金有限公司4,000.00万元。

子公司龙佰四川钛业于2023年02月09日向中国进出口银行四川省分长期借款人民币20,000.00万元，其中2024年01月25日应还款人民币100.00万元，2024年07月25日应还款人民币100.00万元。

子公司龙佰四川钛业于2023年01月01日向中国进出口银行四川省分长期借款人民币30,000.00万元，其中2024年03月21日应还款人民币100.00万元，2024年09月21日应还款人民币100.00万元。

子公司龙佰四川钛业于2023年07月12日公司向中国建设银行股份有限公司德阳分行取得长期借款人民币5,000.00万元，其中2024年01月12日应还款人民币5,000.00万元。

子公司龙佰襄阳于2023年06月08日公司向中国银行南漳支行取得长期借款人民币5,000.00万元，其中2024年06月08日应还款人民币250.00万元、2024年12月08日应还款人民币300.00万元。

子公司龙佰襄阳于2022年07月05日公司向中国进出口银行湖北分行取得长期借款人民币20,000.00万元，

其中2024年06月21日应还款人民币1,000.00万元、2024年12月21日应还款人民币1,000.00万元。

子公司龙佰襄阳于2021年12月31日公司向中国建设银行南漳支行取得长期借款人民币10,000.00万元，其中2024年06月24日应还款人民币800.00万元、2024年12月28日应还款人民币7,000.00万元。

子公司龙佰襄阳于2022年10月28日公司向中国建设银行南漳支行取得长期借款人民币8,000.00万元，其中2024年06月22日应还款人民币100.00万元、2024年12月22日应还款人民币100.00万元。

子公司龙佰襄阳于2022年03月31日公司向中国工商银行南漳支行取得长期借款人民币10,000.00万元，其中2024年04月25日应还款人民币1,000.00万元。

子公司佰利联香港于2022年07月26日取得渣打银行（香港）公司主办的境外银团借款美金3亿，折合人民币208,938万元，其中2024年01月26日应还9,242.92万元，2024年07月26日18,485.85万元。

子公司东方锆业于2022年10月14日向中原银行股份有限公司锦江支行取得长期借款人民币1,000.00万元，其中2024年03月30日应还款人民币980.00万元。

子公司东方锆业于2022年12月28日向中原银行股份有限公司锦江支行取得长期借款人民币2,000.00万元，其中2024年03月21日应还款人民币10.00万元，2024年03月30日应还款人民币1,970.00万元。

子公司东方锆业于2023年02月28日向广东澄海农村商业银行股份有限公司莲下支行取得长期借款人民币4,500.00万元，其中2024年03月21日应还款人民币50.00万元，2024年06月21日应还款人民币50.00万元，2024年09月21日应还款人民币50.00万元，2024年12月21日应还款人民币50.00万元。

子公司东方锆业于2023年5月19日向广东澄海农村商业银行股份有限公司莲下支行取得长期借款人民币8,000.00万元，其中2024年03月21日应还款人民币50.00万元，2024年06月21日应还款人民币50.00万元，2024年09月21日应还款人民币50.00万元，2024年12月21日应还款人民币50.00万元。

子公司河南中炭新材料科技有限公司于2023年05月31日向工商银行股份有限公司博爱中山路支行取得长期借款人民币43361.92万元，其中2024年06月21日应还款人民币1300.86万元、2024年12月21日应还款人民币1300.86万元。

子公司河南中炭新材料科技有限公司于2023年07月19日向平安银行股份有限公司郑州分行取得长期借款人民币1740.00万元，其中2024年01月19日应还款人民币43.5万元、2024年07月19日应还款人民币43.5万元。

子公司河南中炭新材料科技有限公司于2023年08月04日向平安银行股份有限公司郑州分行取得长期借款人民币3,114.89万元，其中2024年02月04日应还款人民币77.87万元、2024年08月04日应还款人民币77.87万元。

子公司佰利联化学于2022年12月14日公司以银团贷款形式向中国进出口银行甘肃省分行、中国进出口

银行河南省分行、招商银行兰州分行营业部、中国工商银行甘肃省分行、中国工商银行河南省分行、中国建设银行金昌分行、中国建设银行河南分行、中国建设银行永昌支行取得长借款共计人民币120,000.00万元，其中2024年6月21日应还款4,000.00万元、2024年12月21日应还款4,000.00万元。

### 34、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	35,874,380.43	35,571,705.74
一年内偿还的融资租赁款	2,315,264.56	
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	4,660,908.00	
借款利息费用	1,785,914.31	30,105,144.71
合计	44,636,467.30	65,676,850.45

### 35、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	213,000,000.00	333,000,000.00
抵押借款	2,538,678,446.13	1,478,750,000.00
保证借款	4,075,297,279.95	3,376,480,000.00
信用借款	3,930,300,000.00	3,217,200,000.00
合计	10,757,275,726.08	8,405,430,000.00

长期借款分类的说明：

质押借款：

1、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2023年12月31日累计已归还24,000.00万元，尚未归还余额为33,300.00万元。其中21,300.00万元在本科目列示，12,000.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

抵押借款：

子公司云南国钛金属股份有限公司以不动产权第0000897号作抵押及龙佰集团股份有限公司作担保向中国建设银行正义路支行取得长期借款88,125.00万元，抵押期限为2022年5月27日至2032年5月26日。截至2023年12月31日累计已归还6,500.00万元，尚未归还余额为81,625.00万元。其中81,625.00万元在本科目列

示。

子公司甘肃德通国钛金属有限公司以固定资产作抵押、龙佰集团为担保向工商银行股份有限公司科技支行取得两期借款人民币12,625.90万元，抵押期限为2023年3月23日至2031年12月21日。截至2023年12月31日尚未归还余额为12,625.90万元。其中12,625.90万元在本科目列示。

子公司甘肃德通国钛金属有限公司以固定资产作抵押、龙佰集团为担保向中国进出口银行甘肃省分行取得借款人民币15,502.16万元，抵押期限为2023年3月20日至2032年3月20日。截至2023年12月31日尚未归还余额为15,502.16万元。其中15,502.16万元在本科目列示。

子公司甘肃德通国钛金属有限公司以固定资产作抵押、龙佰集团为担保向农业银行股份有限公司金昌分行取得借款人民币24,364.79万元，抵押期限为2023年3月27日至2031年12月31日。截至2023年12月31日尚未归还余额为24,364.79万元。其中24,364.79万元在本科目列示。

子公司东方锆业以房产-粤房地权证澄字第2000001612作抵押向广东澄海农村商业银行股份有限公司莲下支行取得三年期借款人民币8000万元。抵押期限为2023年5月19日至2026年3月28日。截至2023年12月31日累计已归还100.00万元，尚未归还余额为7,900.00万元。其中7,700.00万元在本科目列示，200.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

子公司东方锆业以土地-产权证号为澄国用（2015）第2015003号作抵押向广东澄海农村商业银行股份有限公司莲下支行取得三年期借款人民币4500万元。抵押期限为2023年2月28日至2026年3月28日。截至2023年12月31日累计已归还250.00万元，尚未归还余额为4,250.00万元。其中4,050.00万元在本科目列示，200.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

子公司佰利联化学以集团担保、不动产、在建工程、设备抵押，向中国进出口银行取得借款人民币34,000.00万元，抵押期限为2022年12月14日至2030年12月13日。截至2023年12月31日累计已归还1,134.00万元，尚未归还余额为32,866.00万元。其中30,599.33万元在本科目列示，2,266.67万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

子公司佰利联化学以集团担保、不动产、在建工程、设备抵押，向中国工商银行取得借款人民币34,000.00万元，抵押期限为2022年12月23日至2030年12月13日。截至2023年12月31日累计已归还1,134.00万元，尚未归还余额为32,866.00万元。其中30,599.33万元在本科目列示，2,266.67万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

子公司佰利联化学以集团担保、不动产、在建工程、设备抵押，向中国建设银行河西堡分行取得借款人民币500.0万元，抵押期限为2023年1月1日至2030年12月27日。截至2023年12月31日累计已归还16.23万元，尚未归还余额为483.77万元。其中450.44万元在本科目列示，33.33万元在一年内到期的非流动负债科

目列示。

子公司佰利联化学以集团担保、不动产、在建工程、设备抵押，向中国建设银行永昌分行取得借款人民币34,500.00万元，抵押期限为2022年12月26日至2030年12月26日。截至2023年12月31日累计已归还1,150.77万元，尚未归还余额为33,349.23万元。其中31,049.23万元在本科目列示，2,300.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

子公司佰利联化学以集团担保、不动产、在建工程、设备抵押，向中国建设银行河南分行取得借款人民币15,000.00万元，抵押期限为2022年12月27日至2030年12月27日。截至2023年12月31日累计已归还501.00万元，尚未归还余额为14,499.00万元。其中13,499.00万元在本科目列示，1,000.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

子公司佰利联化学以集团担保、不动产、在建工程、设备抵押，向招商银行兰州分行取得借款人民币2,000.00万元，抵押期限为2022年12月16日至2030年12月15日。截至2023年12月31日累计已归还640.00万元，尚未归还余额为1,936.00万元。其中1,802.67万元在本科目列示，133.33万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

### 36、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	3,750,506.78	12,242,557.60
减：未确认融资费用	-435,436.90	-1,046,009.86
合计	3,315,069.88	11,196,547.74

### 37、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
专项应付款	5,012,159.28	1,678,685.28
合计	5,012,159.28	41,678,685.28

#### (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



## (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	1,678,685.28			1,678,685.28	政府拨款
焦作市财政局		2,543,437.00		2,543,437.00	政府拨款
解放区财政局		790,037.00		790,037.00	政府拨款
合计	1,678,685.28	3,333,474.00	0.00	5,012,159.28	

## 38、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	2,634,624.45	1,405,403.94	产品质量保证
土地复垦费用	66,728,119.56	62,856,833.78	形成弃置义务
地质环境保证金	10,336,135.15	10,376,140.53	形成弃置义务
渣库闭库费	22,617,277.89	22,617,277.89	形成弃置义务
“三供一业”预计改造支出		4,512,500.00	“三供一业”改造支出
预计未来偿还义务	10,616,092.15		预计未来偿还义务
合计	112,932,249.20	101,768,156.14	

## 39、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	212,387,371.36	61,169,000.00	49,931,024.29	223,625,347.07	
合计	212,387,371.36	61,169,000.00	49,931,024.29	223,625,347.07	--

## 40、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	2,390,145,256.00				-5,475,350.00	-5,475,350.00	2,384,669,906.00

## 41、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）	14,284,973,985.11	282,583,076.37	264,458,396.22	14,303,098,665.26
其他资本公积	257,040,048.81	110,970,130.63	257,943,228.76	110,066,950.68
合计	14,542,014,033.92	393,553,207.00	522,401,624.98	14,413,165,615.94

注：

### 1、资本公积-股本溢价

#### (1)本期增加

- ①公司限制性股票激励计划解锁条件已成就，将原计入其他资本公积的股权激励成本 253,154,241.68 元转为股本溢价；
- ②子公司东方锆业员工持股计划的解锁条件已成就，集团按照比例将原计入其他资本公积的股权激励成本 4,788,987.08 元转为股本溢价；
- ③子公司云南国钛的持股平台股东交易涉及股份支付，增加资本公积 15,750,000.00 元；
- ④子公司东方锆业由于股权激励增资，导致本公司持有该公司股权比例变动，由于非同比出资增加资本公积 16,524.62 元；
- ⑤子公司丰源矿业本年度吸收合并子公司，确认资本公积 8,866,644.53 元；
- ⑥本公司转让控股子公司云南国钛部分股权至非全资子公司新立钛业，股权价差形成资本公积 6,678.46 元。

#### (2)本期减少

- ①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，减少股本溢价 76,038,479.00 元；
- ②全资子公司庙子沟矿业以其采矿权作价，对非全资子公司龙佰矿产品增资，减少资本公积 47,819,451.47 元；
- ③由于本公司转让云南国钛股权属于权益交易，相关的所得税计入所有者权益，相应减少资本公积 20,874,000.00 元；
- ④子公司云南国钛引入战略投资者签订对赌协议，冲减资本公积 119,726,465.75 元。

### 2、其他资本公积

#### （1）本期增加

- ①公司 2021 年限制性股票激励计划在本期分摊的股权激励成本 109,122,692.58 元增加其他资本公积；
- ②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 1,847,438.05 元。

#### (2)本期减少

- ①公司 2021 年限制性股票激励计划解锁条件已成就，将原计入其他资本公积的股权激励成本 253,154,241.68 元转为股本溢价；
- ②子公司东方锆业员工持股计划的解锁条件已成就，集团按照比例将原计入其他资本公积的股权

激励成本 4,788,987.08 元转为股本溢价；

#### 42、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	1,412,580,540.00		730,638,802.00	681,941,738.00
合计	1,412,580,540.00		730,638,802.00	681,941,738.00

根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，公司2021年限制性股票激励计划授予部分解锁条件已成就，一并减少库存股金额730,638,802.00元。

#### 43、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	706,104.36				706,104.36		528,488.90
其他权益工具投资公允价值变动	-177,615.46	706,104.36				706,104.36		528,488.90
二、将重分类进损益的其他综合收益	8,285,982.46	-20,915,786.63				20,915,786.63	91,559.66	-12,629,804.17
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	408,657.70							408,657.70
外币财务报表折算差额	7,877,324.76	-20,915,786.63				20,915,786.63	91,559.66	-13,038,461.87
其他综合收益合计	8,108,367.00	-20,209,682.27				20,209,682.27	91,559.66	-12,101,315.27

#### 44、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	122,900,916.71	255,405,785.05	244,881,199.96	133,425,501.80
合计	122,900,916.71	255,405,785.05	244,881,199.96	133,425,501.80

#### 45、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	1,195,072,628.00			1,195,072,628.00
合计	1,195,072,628.00			1,195,072,628.00

#### 46、一般风险准备

单位：元

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	4,201,757.39				4,201,757.39
合计	4,201,757.39				4,201,757.39

#### 47、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	3,968,600,407.14	3,427,470,861.92
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		28,885.57
调整后期初未分配利润	3,968,600,407.14	3,427,499,747.49
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,226,436,981.81	3,419,356,844.63
减：提取法定盈余公积		19,016,877.78
应付普通股股利	2,149,448,150.40	2,859,239,307.20
期末未分配利润	5,045,589,238.55	3,968,600,407.14

调整期初未分配利润明细：

由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润41,029.97元。

#### 48、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	25,888,643,868.17	18,878,052,551.43	23,167,343,162.36	16,248,922,205.40
其他业务	876,232,871.14	738,972,520.85	945,625,291.14	585,191,827.21
合计	26,764,876,739.31	19,617,025,072.28	24,112,968,453.50	16,834,114,032.61

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
钛白粉	17,767,742,287.36	12,701,511,469.83						
铁系产品	2,573,173,461.30	1,308,482,352.61						
锆系制品	1,101,875,462.78	954,944,604.45						
海绵钛	2,267,646,633.41	1,862,352,436.62						
新能源材料	1,047,141,255.37	1,081,773,331.34						
其他	2,007,297,639.09	1,707,960,877.43						

#### 49、利息净收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	29,017,228.54	41,995,789.97
存放同业	112,213.51	155,677.37
融资租赁利息	28,905,015.03	24,991,533.74
发放贷款及垫款利息		16,848,578.86
利息净收入	29,017,228.54	41,995,789.97

#### 50、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
佣金收入		184,773.07
手续费及佣金支出	13,320.12	27,213.87
手续费支出	13,320.12	27,213.87
手续费及佣金净收入	-13,320.12	157,559.20

#### 51、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	55,800,717.81	49,152,947.79
教育费附加	30,630,481.17	29,431,358.17

资源税	90,651,771.51	63,404,906.95
房产税	55,272,127.44	36,606,442.48
土地使用税	69,450,606.85	49,192,514.32
车船使用税	708,530.89	575,913.92
印花税	32,441,536.81	22,535,572.88
环境保护税	6,713,304.15	6,402,506.84
地方教育费附加	20,493,899.38	19,902,396.54
关税	151,407.62	183,743.21
其他	63,618.74	50,655.01
合计	362,378,002.37	277,438,958.11

## 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	506,305,367.81	653,179,267.29
物料消耗及修理费	71,617,215.88	378,589,136.87
折旧和摊销	183,600,192.17	142,798,765.43
审计、代理、咨询费	93,644,008.65	101,977,932.10
办公费	26,076,911.82	30,812,694.10
清洁费用	7,466,919.66	6,309,778.48
广告费	7,590,698.68	4,714,748.93
业务招待费	11,868,097.56	9,833,746.78
租赁费	23,363,687.82	6,965,607.33
差旅费	13,621,589.79	7,922,038.68
运输费用	6,547,535.29	4,036,167.83
会议费	3,464,866.63	1,699,726.61
保安费用	4,606,217.59	3,129,753.37
保险费	9,531,912.14	5,105,177.77
绿化费	3,659,814.44	14,019,028.41
其他费用	26,253,748.69	52,918,209.13
合计	999,218,784.62	1,424,011,779.11

## 53、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运杂费	182,541,170.87	142,340,012.87

销售服务费	91,557,627.01	99,899,448.82
包装费	112,690,066.32	64,545,785.17
职工薪酬	57,163,408.30	55,810,845.39
保险费	17,808,051.76	16,562,018.04
差旅费	6,023,029.91	1,991,496.52
广告、展览费	3,151,141.12	313,592.17
办公费	2,325,159.44	2,246,090.64
业务招待费	2,008,530.59	1,234,741.34
仓储费用	53,986,837.33	30,451,880.72
售后服务费	11,388,135.47	10,417,955.84
其他费用	5,369,390.86	1,750,717.05
合计	546,012,548.98	427,564,584.57

#### 54、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃动费	751,564,986.81	709,460,562.33
职工薪酬	199,031,368.07	230,429,334.44
折旧与摊销	36,252,403.12	43,621,199.93
其他费用	27,267,002.06	30,167,980.72
合计	1,014,115,760.06	1,013,679,077.42

#### 55、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	556,172,948.13	424,465,296.84
利息收入	200,708,191.42	206,254,941.13
汇兑损益	-137,419,721.30	-133,977,831.79
手续费及其他	19,384,665.96	17,793,375.03
合计	237,429,701.37	102,025,898.95

#### 56、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	110,297,056.94	128,997,260.54
进项税加计抵减	85,575,378.31	
代扣个人所得税手续费返还	1,423,967.69	1,779,508.04

债务重组收益		983,347.17
直接减免的增值税	20,148,310.65	
附加税加计抵减	6,448,793.96	

### 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	0.00	1,548,947.23

### 58、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	-14,162,462.38	-19,283,870.45
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,469,870.70	44,965,222.58
处置交易性金融资产取得的投资收益		528,697.16
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	525,016.86	
债务重组收益	42,689,873.81	10,477,614.90
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
银行理财收益	1,000.00	280,000.00
贴现手续费	-95,360,686.85	-131,723,134.08
其他		4,063,376.99
合计	-67,777,129.26	-90,692,092.90

### 59、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-13,443,232.88	-6,546,424.08
应收账款坏账损失	-49,032,672.28	-14,442,380.58
其他应收款坏账损失	-1,764,073.65	-3,028,491.12
长期应收款坏账损失	388,425.00	-626,875.38
贷款和垫款减值损失		10,076,435.00
一年内到期非流动资产减值损失	-1,435,472.04	22,007,858.90
合计	-65,287,025.85	7,440,122.74

### 60、资产减值损失

单位：元



项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-153,998,534.30	-30,229,502.80
四、固定资产减值损失	-10,373,114.26	
九、无形资产减值损失		-71,436.57
十、商誉减值损失	-18,600,000.00	
十一、合同资产减值损失	-111,562.01	-83,273.85
十二、其他	-74,944.94	
合计	-183,158,155.51	-30,384,213.22

### 61、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
处置固定资产收益	9,501,750.64	4,238,280.91
处置固定资产损失	-17,496,077.99	-14,595,934.24
合计	-7,994,327.35	-10,357,653.33

### 62、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	
政府补助	70,000.00	5,000.00	70,000.00
盘盈利得	226.31	0	226.31
非流动资产报废利得	929.84		929.84
罚没利得	14,180,180.39	9,317,985.91	14,180,180.39
诉讼赔偿及补偿款	6,228,758.80		6,228,758.80
无法支付到款项	10,011,989.23		10,011,989.23
其他	2,025,474.32	5,606,784.49	2,025,474.32
合计	32,517,558.89	14,939,770.40	32,517,558.89

### 63、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	2,705,925.49	5,066,335.94	2,705,925.49
非常损失	35,774.33	197,231.81	35,774.33
盘亏损失		23,792.94	
非流动资产毁损报废损失	21,919,300.86	19,108,997.38	21,919,300.86

罚款支出	2,985,634.16	551,491.29	2,985,634.16
碳排放配额履约	4,282,425.72		4,282,425.72
其他	840,879.02	2,891,886.32	840,879.02
合计	32,769,939.58	27,839,735.68	32,769,939.58

## 64、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	609,181,402.10	552,583,821.66
递延所得税费用	61,953,782.21	-16,769,821.90
合计	671,135,184.31	535,813,999.76

### (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	3,917,125,266.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	587,568,790.04
子公司适用不同税率的影响	-22,502,388.86
调整以前期间所得税的影响	-16,164,052.77
非应税收入的影响	3,674,007.28
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	60,419,641.73
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-26,334,964.95
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	162,383,525.22
研发费用加计扣除费用的影响	-62,906,145.25
其他	-15,003,228.13
所得税费用	671,135,184.31

## 65、每股收益

### 1、(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	3,185,452,376.81	3,293,709,644.63
本公司发行在外普通股的加权平均数	2,316,143,801.83	2,294,714,256.00
基本每股收益	1.38	1.46
其中：持续经营基本每股收益	1.38	1.46
终止经营基本每股收益		

### 2、(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）	3,226,436,981.81	3,419,356,844.63
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	2,390,324,786.98	2,381,074,833.14
稀释每股收益	1.35	1.44
其中：持续经营稀释每股收益	1.35	1.44
终止经营稀释每股收益		

## 66、现金流量表项目

### （1）与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的利息收入	207,243,435.50	236,136,251.23
收到的保证金及押金	858,695,780.87	539,240,101.82
收到的政府补助	107,697,713.08	85,221,313.55
收到的往来款及其他	653,049,090.11	200,710,195.07
合计	1,826,686,019.56	1,061,307,861.67

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	376,657,823.47	603,194,290.33
安全、投标等保证金	1,082,155,571.57	1,371,819,217.01
代付新立钛业历史遗留款		2,089,500.00
往来及其他	269,334,982.78	374,691,287.24
补偿款	9,120,298.44	
合计	1,737,268,676.26	2,351,794,294.58

### （2）与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回投资转让款	560,933,915.12	
大额存单到期收回	150,000,000.00	

合计	710,933,915.12	
----	----------------	--

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
投资转让工程款	65,130,000.00	
合计	65,130,000.00	865,000,000.00

### (3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工持股计划转让款	230,679.55	132,340.94
承兑贴现	6,541,592,996.16	6,392,965,866.57
质押存单到期	804,000,000.00	1,088,000,000.00
收回合并子公司前借款		64,062,411.00
承兑保证金到期	1,638,248,771.79	1,102,530,000.00
收到集团外部借款		22,000,000.00
合计	8,984,072,447.50	8,669,690,618.51

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	81,789,834.60	108,651,430.18
大额存单质押开票	775,000,000.00	1,758,900,000.00
支付的票据保证金	1,138,496,800.00	1,747,247,048.00
支付到期承兑余额	9,637,350,000.00	4,078,500,000.00
股东减资退款	779,219.29	16,945,185.10
支付的租赁款	86,585,709.14	2,368,133.13
归还外部借款		22,000,000.00
合计	11,720,001,563.03	7,734,611,796.41

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

**67、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	3,245,990,082.63	3,536,888,733.13
加：资产减值准备	183,158,155.51	30,384,213.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,087,900,910.22	1,478,000,343.38
使用权资产折旧	19,469,116.02	22,000,024.67
无形资产摊销	395,402,340.32	209,960,057.51
长期待摊费用摊销	57,857,924.63	14,880,866.72
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）	7,994,327.35	10,357,653.33
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	21,918,371.02	19,108,997.38
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）	406,080,777.90	248,342,209.14
投资损失（收益以“－”号填列）	67,777,129.26	90,692,092.90
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-35,942,840.68	-22,541,382.19
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	97,896,622.89	5,771,560.29
存货的减少（增加以“－”号填列）	-910,714,335.20	-2,005,950,375.51
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,387,693,990.11	-508,185,756.24
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-918,023,861.52	76,186,133.22
其他	65,287,025.85	-7,440,122.74
信用减值损失		
经营活动产生的现金流量净额	3,404,357,756.08	3,196,906,300.98
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	1,601,180,144.76	2,405,599,854.72
减: 现金的期初余额	2,405,599,854.72	1,861,853,672.42
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	-804,419,709.96	543,746,182.30

(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	806,000,000.00
其中:	
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	24,885,781.86
其中:	
焦作市中州炭素有限责任公司	24,885,781.86
其中:	
取得子公司支付的现金净额	781,114,218.14

(3) 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	1,601,180,144.76	2,405,599,854.72
其中: 库存现金	89,409.93	158,413.20
可随时用于支付的银行存款	1,601,090,442.94	2,405,441,441.52
可随时用于支付的其他货币资金	291.89	
三、期末现金及现金等价物余额	1,601,180,144.76	2,405,599,854.72

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	5,405,846,671.29	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
合计	5,405,846,671.29	6,320,711,510.59	

## 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			491,948,961.81
其中：美元	53,933,922.46	7.0827	381,997,792.61
欧元	6,281,096.03	7.8592	49,364,389.92
港币	643,964.08	0.9062	583,560.25
日元	4,983,225.00	0.0502	250,157.90
澳元	11,392,669.52	4.8484	55,236,218.90
英镑	499,225.98	9.0411	4,513,552.01
兹罗提	1,817.10	1.8107	3,290.22
应收账款			2,056,799,252.69
其中：美元	247,056,452.98	7.0827	1,749,826,739.52
澳元	10,966.09	4.8484	53,167.99
欧元	37,860,753.41	7.8592	297,555,233.20
日元	5,041,830.00	0.0502	253,099.87
英镑	1,007,732.70	9.0411	9,111,012.11
长期借款			1,571,296,995.00
其中：美元	221,850,000.00	7.0827	1,571,296,995.00
欧元			
港币			
一年内到期的非流动负债			277,287,705.00
其中：美元	39,150,000.00	7.0827	277,287,705.00
应付账款			194,409,197.70
其中：人民币			
美元	20,205,385.44	7.0827	143,108,683.46
澳元	8,025,489.57	4.8484	38,910,783.63
欧元	518,128.95	7.8592	4,072,079.04
日元	8,766.00	0.0502	440.05
英镑	665,583.35	9.0411	6,017,605.63
加拿大	428,447.43	5.3673	2,299,605.89
其他应付款			44,446,372.37
其中：人民币			

美元	5,823,901.41	7.0827	41,248,946.52
港币	3,621.39	0.9062	3,281.70
欧元	368,288.22	7.8592	2,894,450.78
澳元	61,812.84	4.8484	299,693.37
应付职工薪酬			318,270.04
其中：人民币			
美元	38,564.57	7.0827	273,141.28
港币	49,800.00	0.9062	45,128.76
应交税费			3,726,083.32
其中：人民币			
美元	526,082.33	7.0827	3,726,083.32

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃动费	751,564,986.81	709,460,562.33
职工薪酬	199,031,368.07	230,429,334.44
折旧与摊销	36,252,403.12	43,621,199.93
其他费用	27,267,002.06	30,167,980.72
合计	1,014,115,760.06	1,013,679,077.42
其中：费用化研发支出	1,014,115,760.06	1,013,679,077.42

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
焦作市中州炭素有限责任公司	2023年05月16日	806,000,000.00	100.00%	购买	2023年05月16日	受让其他股东份额，并支付完购买价款，更换管理层	699,406,936.85	-28,039,420.76	-18,566,386.91



(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	806,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	806,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	795,180,261.18
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	10,819,738.82

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	焦作市中州炭素有限责任公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	1,536,443,407.73	1,464,185,795.15
货币资金	98,363,138.27	98,363,138.27
应收款项	118,924,536.18	118,924,536.18
存货	756,883,487.21	726,607,951.35
固定资产	332,694,509.84	311,517,221.45
无形资产	31,205,454.04	6,199,724.26
应收票据	60,135,882.85	60,135,882.85
预付款项	41,094,767.80	41,094,767.80
其他应收账款	16,384,194.37	16,384,194.37
其他流动资产	2,360,288.67	2,360,288.67
可供出售金融资产	27,850,219.02	27,281,882.53
投资性房地产		263,188.89
固定资产清理	261,423.52	261,423.52
在建工程	31,299,144.96	31,299,144.96
长期待摊费用	469,898.86	4,975,987.91
递延所得税资产	9,292,962.14	9,292,962.14

其他非流动资产	9,223,500.00	9,223,500.00
负债：	741,263,146.55	730,424,504.66
借款	401,000,000.00	401,000,000.00
应付款项	107,925,455.64	107,925,455.64
递延所得税负债	10,838,641.89	
应付票据	139,796,374.58	139,796,374.58
预收款项	64,825,477.17	64,825,477.17
应付职工薪酬	3,329,016.28	3,329,016.28
应交税费	1,583,690.38	1,583,690.38
其他应付款	8,631,016.61	8,631,016.61
长期应付款	3,333,474.00	3,333,474.00
净资产	795,180,261.18	733,761,290.49
减：少数股东权益		
取得的净资产	795,180,261.18	733,761,290.49

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
佰利源水库	50,000,000.00	河南焦作	河南焦作	水资源	97.83%		设立
佰利联香港	200,412,858.69	中国香港	中国香港	化工产品销售	100.00%		设立
佰利联欧洲	4,789,524.51	英国	英国	化工产品销售		100.00%	设立
BILLIONS 美洲	649.36	美国伊利诺伊州	美国伊利诺伊州	经营 Tr52 油墨钛白粉业务		100.00%	设立
湖南东航	127,600,000.00	湖南长沙	湖南长沙	制造业	51.72%		购买
荣佳航钒	27,100,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业		51.72%	设立
龙翔山旅游	20,000,000.00	河南焦作	河南焦作	旅游业	100.00%		设立

龙佰集团股份有限公司 2023 年年度报告全文

佰利联新材料	1,700,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业	100.00%		设立
龙佰四川	400,000,000.00	四川德阳	四川德阳	制造业	100.00%		购买
兴佰钛业	5,562,975.00	甘肃金昌	甘肃金昌	制造业	100.00%		设立
龙佰矿冶	520,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	选矿	100.00%		购买
龙佰矿产品	165,000,400.00	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿、选矿		91.20%	购买
龙佰襄阳	300,000,000.00	湖北襄阳	湖北襄阳	钛白粉生产、销售	100.00%		购买
瑞尔鑫	8,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	矿产品销售	100.00%		购买
融资租赁公司	300,000,000.00	河南焦作	广东省广州市	金融服务	61.93%	36.43%	设立
龙佰智能	200,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业	100.00%		设立
新立钛业	7,242,798,289.83	云南昆明	云南昆明	制造业	99.58%		购买
禄丰钛业	5,020,000,000.00	云南昆明	云南昆明	制造业		100.00%	购买
武定钛业	1,419,000,000.00	云南昆明	云南昆明	制造业		100.00%	购买
上海龙蟒	3,000,000.00	上海	上海	服务业	100.00%		设立
云南国钛	2,196,250,000.00	昆明禄丰	昆明禄丰	制造业	74.92%	5.46%	设立
甘肃国钛	1,000,000,000.00	甘肃金昌	甘肃金昌	制造业		70.00%	设立
新能源技术	100,000,000.00	河南焦作	河南焦作	贸易	100.00%		设立
东方锆业	774,902,500.00	广州汕头	广州汕头	锆产品制造业	23.51%		购买
耒阳东锆	50,000,000.00	湖南耒阳	湖南耒阳	制造业		100.00%	购买
朝阳东锆	165,000,000.00	辽宁朝阳市	辽宁朝阳市	制造业	100.00%		购买
澳大利亚东锆	423,589,434.32	澳大利亚阿德莱德	澳大利亚阿德莱德	制造业		100.00%	购买
铭瑞锆业	315,075,162.89	澳大利亚阿德莱德	澳大利亚阿德莱德	采矿业		79.28%	购买
乐昌东锆	12,000,000.00	广东乐昌市	广东乐昌市	制造业		100.00%	购买
山东龙佰	200,000,000.00	山东日照	山东日照	制造业		100.00%	设立
维纳科技	10,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00%	购买
中炭新材料	850,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00%	购买
东锆技术	1,000,000.00	广州汕头	广州汕头	批发业		100.00%	购买
焦作东锆	50,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00%	设立
佰利联化学	1,000,000,000.00	甘肃金昌	甘肃金昌	制造业		100.00%	设立
佰利新能源	1,650,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业	100.00%		设立
龙佰新材料	950,000,000.00	河南焦作	河南焦作	服务业		100.00%	设立
湖北万润	100,000,000.00	湖北襄阳	湖北襄阳	批发业		51.00%	设立
中州炭素	568,404,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00%	购买

中州禄丰	200,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00%	购买
振兴矿业	3,201,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		99.96%	购买
丰源矿业	1,112,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	其他制造业		100.00%	购买
润鑫矿业	12,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	制造业		100.00%	购买
明杰矿业	50,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	批发和零售		100.00%	购买
山东东锆	20,000,000.00	山东日照	山东日照	制造业		100.00%	设立
云南东锆	50,000,000.00	昆明禄丰	昆明禄丰	制造业		100.00%	设立
浩轩矿业	50,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	批发和零售		100.00%	购买
鑫润矿业	454,543,800.00	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		100.00%	购买
盐边中钛	120,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		100.00%	购买
攀枝花中钛	120,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	批发业		100.00%	购买
庙子沟矿业	120,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		100.00%	购买
攀枝花中启	40,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		100.00%	购买
会理龙瑞	1,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		100.00%	设立
武定国钛	200,000,000.00	云南昆明	云南昆明	制造业		100.00%	设立
四川国钛	200,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	制造业		100.00%	设立
云南东航	30,000,000.00	云南昆明	云南昆明	制造业		100.00%	设立

## (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
云南冶金新立钛业有限公司	0.42%	3,995,003.30		7,554,247.52
龙佰矿产品	8.80%	28,205,940.19	13,200,000.00	146,861,285.62
云南国钛金属股份有限公司	19.62%	49,595,144.93		268,214,623.31
广东东方锆业股份有限公司	23.51%	-81,720,355.90		1,592,155,333.51

## (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
龙佰矿产品	1,116,119,359.44	1,819,671,346.67	2,935,790,706.11	161,173,931.42	242,045,473.00	403,219,404.42	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

新立钛业	1,729,720,716.37	3,504,544,420.11	5,234,265,136.48	3,651,741,109.75	89,037,168.03	3,740,778,277.78	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
云南国钛	2,131,185,845.64	5,662,223,549.24	7,793,409,394.88	2,356,749,279.11	1,468,546,561.46	3,825,295,840.57	1,348,172,231.50	4,212,901,507.21	5,561,078,738.71	2,055,673,189.70	849,197,682.52	2,904,870,872.22
东方锆业	1,384,045,858.99	2,040,213,678.88	3,424,259,537.87	1,922,643,084.59	130,955,100.71	2,053,598,185.30	1,420,459,576.41	1,711,280,618.10	3,131,740,194.51	1,683,685,339.90	51,267,536.82	1,734,952,876.72

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
龙佰矿产品	795,874,661.82	320,522,047.66	320,522,047.66	459,983,989.85	710,583,837.27	194,079,916.66	194,079,916.66	101,673,203.65
新立钛业	1,679,677,624.67	951,191,261.49	951,191,261.49	363,559,107.03	1,608,125,002.15	214,270,617.73	214,270,617.73	978,721,383.69
云南国钛	2,393,703,128.52	248,359,224.03	248,359,224.03	577,790,592.00	2,456,961,143.79	385,571,087.63	385,571,087.63	457,742,205.09
东方锆业	1,445,804,497.11	99,972,045.96	99,530,895.30	58,103,349.28	1,369,636,736.45	93,129,161.98	95,954,447.44	43,932,975.65

## 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	
	河南财源益丰产业投资合伙企业	五新华立	IMAGE RESOURCES NL	五新华立	IMAGE RESOURCES NL
流动资产	560,003,111.11	28,892,025.99	53,790,000.00	30,934,993.65	399,928,219.60
非流动资产	560,000,000.00	35,266,387.24	111,875,000.00	36,570,481.75	547,917,970.60
资产合计	1,120,003,111.11	64,158,413.23	165,665,000.00	67,505,475.40	947,846,190.20
流动负债		686,774.28	9,147,000.00	301,244.26	199,756,702.60
非流动负债			45,798,000.00		200,360,069.00
负债合计		686,774.28	54,945,000.00	301,244.26	400,116,771.60
少数股东权益					

归属于母公司股东权益	1,120,003,111.11	63,471,638.95	110,720,000.00	67,204,231.14	547,729,418.60
按持股比例计算的净资产份额	560,000,000.00	30,009,390.90	22,686,528.00	31,774,160.48	111,901,120.22
调整事项					
--商誉			7,086,580.77	3,999,904.41	33,390,273.25
--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	560,000,000.00	30,009,390.90	29,773,108.77	35,774,064.89	145,291,393.47
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值					
营业收入			119,133,000.00		800,528,871.60
净利润	3,111.11	2,297,904.43	-5,117,000.00	-36,356,879.20	71,584,045.20
终止经营的净利润					
其他综合收益					
综合收益总额	3,111.11	2,297,904.43	-5,117,000.00	-36,356,879.20	71,584,045.20
本年度收到的来自联营企业的股利					

(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	126,052,604.49	155,884,935.06
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-3,574,157.70	1,729,335.42
--综合收益总额	-3,574,157.70	1,729,335.42

十一、政府补助

1、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
2019 年技术改造专项中央基建投资（20 万吨/年氯化法钛白粉项目）	3,939,750.01	
钛白粉项目国家补助资金	9,650,000.04	9,650,000.04
2023 年沁阳龙佰新能源电池材料产业园合作协议（收沁阳市财政局退土地款电汇）		
2019 年工业互联网创新发展专项资金（工业互联网网络化能耗管理平台项目）		
牛望田尾矿库环境整治项目补助资金	1,500,000.00	1,500,000.00
省级工业和信息化发展专项资金		
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#	950,000.04	
年产 1000 吨核级海绵锆	200,000.04	
盐红路弯板桥至蚂蝗沟段路面改造工程补助	641,711.27	641,711.30
2019 年省先进制造业发展专项资金（20 万吨/年氯化法钛白粉项目）	969,000.00	
收财政局下拨 2020 年第三批省级工业发展专项资金	699,999.96	
钛白煅烧节能改造项目	336,470.59	
军民融合发展专项资金	600,000.00	
氯化钛渣项目技术改造专项资金	621,494.40	
四川省财政厅 四川省经济和信息化厅关于下达 2022 年第三批省级工业发展专项资金的通知		
攀西战略资源创新开发资金（提钒）		
龙佰智能装备产业园项目	92,622.96	58,014.56
尾气综合治理示范工程	586,245.30	
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	750,000.00	750,000.00
长沙经济技术开发区管理委员会土地补偿款	67,343.16	67,343.16
战略性新兴产业发展专项资金	1,250,000.04	1,250,000.04
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	300,000.00	
战略新型专项资金	375,000.00	281,250.00
高品质细颗粒转子级海绵钛关键技术研发专项经费	900,000.00	
省级工业跨域式专项资金	849,999.96	849,999.96
新兴产业领军企业培育资金	800,000.04	800,000.04
废硫酸三级浓缩装置技术改造项目	209,000.04	
高档汽车电泳漆专用钛白粉开发款	540,000.00	
钛白粉生产过程中的节水技术改造项目	243,999.96	243,999.96
高品质海绵钛生产关键技术研发	600,000.00	600,000.00
新九工矿区盐红路至龙麟矿区段道路改造工程补助资金	284,520.36	
关于下达 2011 年公共租赁住房专项资金的通知	171,500.09	

矿产资源综合利用政府补助资金	4,013,093.42	6,013,092.60
钛白粉低碳清洁技术研发平台创新能力提升项目	666,666.70	
制造强省专项资金	75,000.00	75,000.00
涂料、塑料高品质氯化钛白粉产品研发	200,000.04	200,000.04
3 万吨/年转子级海绵钛智能制造技改一期项目	103,539.87	
蚂蝗沟到选厂公路补偿	150,000.00	150,000.00
项目扶持款	1,014,479.16	
钛冶金与化工创新平台建设	120,000.00	
2015 年示范基地拨付文件	493,117.80	
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	985,720.17	
金红石型钛白粉产业链关键技术研发	435,000.00	435,000.00
钛白粉技改专项资金	399,999.96	399,999.96
沸腾氯化在线下排渣	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	300,000.00	
禄丰产业园区 20 万吨-年氯化法钛白粉一期项目补助资金	67,500.00	
禄丰产业园区 100 万吨-年的高盐废水处理一期补助资金	67,500.00	
钛白废酸回收 10 吨/年氧化钽综合利用项目	166,666.68	166,666.67
支持促进外贸稳中提质项目--煅烧尾气脱白除臭改造	99,999.96	
1 万吨/年海绵钛生产线升级改造创新一期项目	63,716.76	
氯化法钛白粉包膜技术研究	320,000.04	320,000.04
高品质海绵钛生产关键技术集成创新	249,999.96	249,999.96
FYKYRD202310-攀枝花矿区低品位钒钛磁铁矿铁精矿提质工艺关键技术研发		
年产 3 万吨电熔氧化锆陶瓷产业基地建设一期项目		
氯化法钛白粉生产关键技术研发	249,999.96	249,999.96
硫磷钛产业链废副硫酸亚铁掺烧制酸低品位余热回收	96,000.00	
16 万吨直流电弧炉冶炼钛渣生产线扩建一期项目		
全密闭电弧炉钛铁矿高效富集熔炼产业开发	416,666.64	
钛白煅烧窑尾气深度治理项目补助	150,000.00	150,000.00
院士工作站资金	180,000.00	180,000.00
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	159,999.96	
“硫-磷-钛”循环经济低碳生产工艺技术开发及转化技术项目	249,999.96	249,999.96
大型直流电弧炉冶金冶炼钛渣关键技术和产业开发	146,666.64	146,666.64
多功能持久的新型氧化锆基植入物材料		
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	279,999.97	



公租房太阳能浴室补助	4,192.80	4,192.80
硫磷钛产业链中钛液质量的优化技术改造项目	256,666.43	
2013 年自主创新和高新技术产业化项目中央基建投资款	366,666.91	
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	
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	
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	500,000.05
省专下达重点技术改造资金	120,000.33	160,000.00
10 万吨钛白粉项目基础设施奖励资金	2,855,016.00	3,737,619.00
二期项目基础设施配套资金	2,007,618.00	344,691.00
砂酸低位余热回收技术改造资金	507,587.11	761,379.12
高性能 A1-Y 复合氧化锆粉体高技术产业化示范工程		
2700 吨复合氧化锆项目		43,333.25
从氯氧化锆废母液提取稀土铈的研究及产业化		5,133.38
2019 年技术改造专项中央基建投资		3,000,000.00
微细粒级钛铁矿强化回收新技术开发研究项目资金		633,333.36
2019 年省先进制造业发展专项资金		969,000.00
省级工业发展专项资金		699,999.95
军民融合发展专项经费		200,000.00
50 万吨钛精矿升级转化氯化钛创新工程项目补助资金		621,494.40
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		50,000.00
绵竹市发展和改革局高档汽车电泳漆专用钛白粉开发款		540,000.00
企业项目扶持款		1,014,479.16
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		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		121,916.69
新九工矿区盐红路至龙麟矿区段道路改造工程		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		1,700,250.00
2015 年示范基地拨付奖励		522,270.00
关于下达 2011 年公共租赁住房专项资金		171,500.01
沸腾氯化在线下排渣补助		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		300,000.00
煅烧尾气脱白除臭改造资金		99,999.96
全密闭电弧炉钛铁矿高效富集熔炼产业开发奖励		416,666.64
硫磷钛产业链废副硫酸亚铁掺烧制酸低品位余热回收奖励基金		96,000.00

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奖励		279,999.94
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		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		159,999.96
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		350,000.04
多功能持久的新型氧化锆基植入物材料项目补助		26,086.96
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		56,517.36
焦作西部产业集聚区循环化改造实施方案		109,375.00
服务业发展引导资金		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		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		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		49,999.61
“硫-磷-钛”联产法钛白粉清洁生产新工艺产业化项目		157,459.39
选厂技改项目贷款贴息补助		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		30,000.00
盐边县财政局关于下达 2011 年第一批省产业技术与开发专项资金		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		1,012,500.00
省财政厅 省经济和信息化委员会 关于下达 2012 年度省产业技术与开发资金		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		5,652,000.00
合计	48,631,024.29	52,522,848.49

其他说明：

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
收 2023 年第一批省级招商引资专项资金	6,590,000.00	6,590,000.00	
收禄丰市工业信息化科学技术局国库改革专用账户拨付的钛产业集群新产业培育经费	6,000,000.00	6,000,000.00	
收 10 改 15 项目补贴	4,568,185.00	4,568,185.00	
稳岗补助	7,747,125.28	4,121,016.39	3,626,108.89
博爱县财政局财政零余额账户扶持资金款	3,733,386.51	3,733,386.51	

收智能化改造地方财政配套政策资金	3,123,563.00	3,123,563.00	
收南漳县商务局拨 2022 年度南漳县外贸出口企业奖励资金	2,785,600.00	2,785,600.00	
收到河南省科技厅 2023 年第五批省创新研发专项经费	2,440,000.00	2,440,000.00	
企业招用退役士兵和重点群体享受税收优惠	1,752,600.00	1,568,100.00	184,500.00
收河南省商务厅转 23 年度上半年出口信用补贴项目奖补资金	1,000,000.00	1,000,000.00	
2023 年长沙经济技术开发区科技创新专项资金	1,000,000.00	1,000,000.00	
收 2022 年省级外经贸发展专项资金	960,000.00	960,000.00	
广州市南沙区经营贡献奖	946,400.00	946,400.00	
一次性扩岗补助	1,011,000.00	912,000.00	99,000.00
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	
收襄阳市经济和信息化局支付 2022 年工业企业智能化技改项目补贴	780,890.76	780,890.76	
“2022-413 号 2022 年企业研发财政补助专项资金”	680,000.00	680,000.00	
保费补助资金	826,571.83	644,042.83	182,529.00
收 DYFF 失业一次性留工培训补贴	628,500.00	628,500.00	
即征即退增值税	1,596,289.45	626,263.30	970,026.15
收到 2021 年度利用外资奖励市、区级奖励资金	611,800.00	611,800.00	
绵竹市商务和经济合作局德阳市 2022 年省级外经贸发展专项资金	600,000.00	600,000.00	
锅炉淘汰项目补助款	573,000.00	573,000.00	
收金昌市工信局政策资金拨付	540,000.00	540,000.00	
河南省科技厅系统财务 2021 年“中原英才计划（育才系列）”	500,000.00	500,000.00	
2022 年原地倍增专项资金	500,000.00	500,000.00	
2022 年专精特新小巨人企业奖励资金	500,000.00	500,000.00	
钛白粉原级粒径控制技术成果转化示范	500,000.00	500,000.00	
2023 年 1 季度规上工业企业满负荷生产财政奖励资金	400,000.00	400,000.00	

绩效奖励	400,000.00	400,000.00	
绵竹市工业科技和信息化局年第二批省级科技计划项目-企业研发投入资金	387,000.00	387,000.00	
科技创新补贴	379,500.00	379,500.00	
促进外经贸发展专项资金（出口信用保险）	839,675.00	369,675.00	470,000.00
收中小微企业一次性吸纳就业补贴	396,000.00	341,000.00	55,000.00
收昆明市西山区劳动就业局拨新型学徒制培训补贴	340,000.00	340,000.00	
2020 年长沙工信小巨人补贴	339,100.00	339,100.00	
收 116102 河南省科技厅系统财务优秀院士工作站 2023 年经费	300,000.00	300,000.00	
绵竹市工业科技和信息化局--2023 年一季度实现良好开局政策措施奖补	300,000.00	300,000.00	
绵竹市市场监督管理局知识产权强企培育补助	300,000.00	300,000.00	
收云南省科学技术厅办公室高新技术企业认定奖励	300,000.00	300,000.00	
金昌市科学技术局项目补助资金	300,000.00	300,000.00	
收 2023 年中央外经贸发展专项资金（外贸和服贸事项）	286,000.00	286,000.00	
收到焦作市中站区科技和工业信息化局“焦财预 2022-413 号 2022 年企业研发财政补助专项资金”	280,000.00	280,000.00	
工业废水零碳排放关键技术研究项目	280,000.00	280,000.00	
博爱县财政局 2022 年企业研发财政补助资金	280,000.00	280,000.00	
2021 事前立项事后补助资金	512,900.00	262,900.00	250,000.00
贫困员工就业社保补助	250,900.00	250,900.00	
2023 年焦作市工业高质量发展奖励区级配套资金（省级“专精特新”中小企业）	250,000.00	250,000.00	
收 2023 年焦作市工业高质量发展奖励区级配套资金（省级“专精特新”中小企业）	250,000.00	250,000.00	
省级“专精特新”中小企业奖励	250,000.00	250,000.00	
工业高质量发展奖励区级配套资金	250,000.00	250,000.00	
2023 年焦作市工业高质量发展奖励区级配套资金	250,000.00	250,000.00	
焦作市工业和信息化局省级“专精特新”中小企	250,000.00	250,000.00	

业补助资金			
收焦作市财政局财政零余额账户转焦作市科学技术局付 2022 年焦作市创新创业领军人才政府补助	225,000.00	225,000.00	
绵竹市工业科技和信息化局 2022 年第一批工业发展应急资金--省重点产业链“白名单”企业疫情防控能力建设	220,000.00	220,000.00	
失业保险稳岗补贴返还	218,635.04	218,635.04	
金昌市工业和信息化局 2022 年新入规工业企业省级奖励款	207,700.00	207,700.00	
河南省财政厅转 2023 年中央引导地方发展资金项目经费河南省财政厅转 2023 年中央引导地方发展资金项目经费河南省财政厅转 2023 年中央引导地方发展资金项目经费	200,000.00	200,000.00	
绵竹市市场监督管理局国家知识产权优势企业奖补	200,000.00	200,000.00	
收 2022 年县本级科技项目资金	200,000.00	200,000.00	
河南省财政厅 2023 年中央引导地方发展资金项目经费	200,000.00	200,000.00	
收 2023 年第一季度满负荷生产奖励	200,000.00	200,000.00	
收 2023 年中央引导地方发展资金项目经费	200,000.00	200,000.00	
工业企业满负荷生产奖励资金	200,000.00	200,000.00	
2023 年中央引导地方发展资金项目经费	200,000.00	200,000.00	
收金昌市财政局拨奖补资金	200,000.00	200,000.00	
收市科技局拨付人才奖励金（市委组发[2023]84 号）	200,000.00	200,000.00	
青年见习计划	184,000.00	184,000.00	
绵竹市就业创业促进中心企业吸纳岗位补贴	150,200.00	150,200.00	
绵竹市工业科技和信息化局稳住工业生产类奖补资金 2022 年二季度用电补贴	150,000.00	150,000.00	
收到焦作市知识产权维权保护中心知识产权奖补资金	146,000.00	146,000.00	
研发加计补助	140,000.00	140,000.00	
退役士兵就业补助款	135,000.00	135,000.00	

金昌经济技术开发区管理委员会产值突破奖励	130,000.00	130,000.00	
第五批双创项目扶持资金	125,000.00	125,000.00	
盐边县经济信息化和科学技术局下拨“园区企业文明形象提升工程”奖补资金	110,000.00	110,000.00	
会理市经济信息化和科学技术局支付 2022 年工业发展“转企升企”财政奖励资金	110,000.00	110,000.00	
收焦作市财政局财政零余额账户转 302101 焦作市人力资源和社会保障局规上企业春节前后稳岗稳产奖补资金	100,000.00	100,000.00	
收 0422170000000031210 支付专利奖资金	100,000.00	100,000.00	
收到科工局支 2023 年焦作市工业高质量发展奖励区级配套资金	100,000.00	100,000.00	
收到“焦作市工业和信息化局省技术创新示范企业”财政补助	100,000.00	100,000.00	
德阳市经济和信息化局企业技术中心奖补	100,000.00	100,000.00	
绵竹市市场监督管理局 2023 年受表彰企业奖金	100,000.00	100,000.00	
省级工业稳步开局资金	100,000.00	100,000.00	
园管会企业文明形象提升奖励款	100,000.00	100,000.00	
禄丰财政局拨高新技术企业补助禄财教（2022）36 号	100,000.00	100,000.00	
武定县工业信息化商务科学技术局 2023 年科技计划省对下转移支付资金补助	100,000.00	100,000.00	
博爱县财政局财政零余额账户高新技术奖	100,000.00	100,000.00	
收 2022 年第四季度规模以上制造业企业满负荷生产奖励资金	100,000.00	100,000.00	
满负荷生产奖励	100,000.00	100,000.00	
收沁阳市科技和工业信息化局 2022 年高质量发展奖补资金	100,000.00	100,000.00	
企业春节前后稳岗稳产奖补资金	100,000.00	100,000.00	
金昌市工业和信息化局 2022 年新入规工业企业入库第二年市级 50%奖励资金	100,000.00	100,000.00	
长沙市工信小巨人贴息补贴	97,900.00	97,900.00	
绵竹市就业创业促进中心企业吸纳社保补贴	90,824.00	90,824.00	

知识产权事业发展基金	120,000.00	90,000.00	30,000.00
省级知识产权专利权质押融资补助	90,000.00	90,000.00	
焦作市社会保险中心失业补贴电汇	87,052.30	78,052.30	9,000.00
收到焦作市科学技术局付 2022 年焦作市创新创业领军人才财政补助	75,000.00	75,000.00	
收春节期间连续生产稳岗补助	70,500.00	70,500.00	
收国网湖北省电力有限公司襄阳供电公司汇款-第二批需求响应资金	67,210.68	67,210.68	
稳岗稳产奖补资金	65,500.00	65,500.00	
收金昌市科学技术局 2023 年第二批市级科创奖	60,000.00	60,000.00	
盐边县经济信息化和科学技术局下拨 2022 年省级疫情防控能力建设支持资金	55,000.00	55,000.00	
科技创新奖励	400,000.00	50,000.00	350,000.00
收焦作市中站区财政国库支付中心转残联 2023 年残疾人就业帮扶基地项目资金	50,000.00	50,000.00	
收 2022-413 号 2022 年企业研发财政补助专项资金	50,000.00	50,000.00	
收 2022-413 号 2022 年度高新技术企业省级奖补资金	50,000.00	50,000.00	
高新技术企业省级奖补资金	50,000.00	50,000.00	
收焦作市财政局财政零余额账户“小升规”企业培育奖电汇	50,000.00	50,000.00	
收焦作市中站区财政国库支付中心科工局支 2023 年焦作市工业高质量发展奖励区级配套资金电汇	50,000.00	50,000.00	
收禄丰市发展和改革局拨付 2023 年度“彝乡英才”培养经费	50,000.00	50,000.00	
留工培训补助	49,000.00	49,000.00	
失业保险	46,595.00	46,595.00	
焦作市知识产权维权保护中心知识产权奖补资金	40,000.00	40,000.00	
收到政府扶持基金	40,000.00	40,000.00	
金昌市科学技术局 2023 年市级技术创新中心平台建设项目资金	30,000.00	30,000.00	
金昌市科学技术局 2023 年市级科技专员资金	30,000.00	30,000.00	

收 2023 年中站区第二批享受失业保险稳岗补贴	24,555.80	24,555.80	
收楚雄彝族自治州人力资源和社会保障局第二批“千企万人”地补贴	24,500.00	24,500.00	
金川区人社局社保补助	23,366.04	23,366.04	
收科工局支 2023 年第五批省创新生态支撑专项经费	20,000.00	20,000.00	
耒阳市商务和粮食局付 2021 年外贸促进资金	20,000.00	20,000.00	
2022 年升规入统省级激励资金	15,000.00	15,000.00	
支持“三外”发展项目补助资金	10,100.00	10,100.00	
绵竹市商务和经济合作局 2022 年中央外经贸发展专项资金	10,000.00	10,000.00	
水务局返 2022 年计量在线检测费	10,000.00	10,000.00	
收失业保险基金支出专户 2022 一次性扩岗补助	36,000.00	9,000.00	27,000.00
收工行科技支行收到 2023 年研发投入奖补资金	8,000.00	8,000.00	
金昌市科技局 2023 年研发投入奖补资金	8,000.00	8,000.00	
博爱县人力资源和社会保障局企业职业技能评价补贴	6,592.00	6,592.00	
绵竹市市场监督管理局国内发明专利授权官费	5,175.00	5,175.00	
东区就业创业促进中心外地来攀就业人员补贴费	5,000.00	5,000.00	
收南漳县公共就业和人才服务中心失业补助	4,000.00	4,000.00	
武定县工业信息化商务科学技术局研发费用补助资金	3,000.00	3,000.00	
扩工补贴	3,000.00	3,000.00	
四上企业入库奖励	2,000.00	2,000.00	
盐边县统计局付 2021 年统计基层基础建设费用	1,604.00	1,604.00	
四川省绵竹市科学技术协会基层科协组织能力提升项目	-2,000.00	-2,000.00	
调整 2022 年 11 月银字 123 号收企业引进人才安家费电汇	-5,000.00	-5,000.00	
调账焦作市人力资源和社会保障局转以工代训款（20 年转账 1268 号凭证）	-692,000.00	-692,000.00	
调账焦作市人力资源和社会保障局转以工代训款（20 年 12 月银行 1848 凭证、11 月银行 1440 凭	-1,003,800.00	-1,003,800.00	



证和 12 月转账 1827 凭证)			
收南漳县财政局拨 2021 年度投资优惠政策奖励资金	11,804,861.00		11,804,861.00
商务局付外贸出口企业奖励资金	6,469,300.00		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		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		5,570,000.00
2022 年度第二批中央引导地方科技发展专项资金	3,500,000.00		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		3,440,000.00
促进外贸发展专项资金	2,500,000.00		2,500,000.00
省级重大招商引资项目经济贡献奖	2,404,062.06		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		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		1,670,000.00
收 2022 年中央外经贸发展专项-中小企业开拓市场等项目补贴资金	1,000,000.00		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	1,000,000.00		1,000,000.00
绵竹市商务和经济合作局 2022 年中央外经贸发展专项资金---国际物流补助	1,000,000.00		1,000,000.00
2020 年上半年出口信保补贴资金	959,200.00		959,200.00
2020 年下半年出口信保补贴	844,300.00		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		815,000.00
青年见习计划奖励	765,000.00		765,000.00
焦作市中站区财政国库支付中心转“2020 年第一批省级外经贸发展专项资金”	601,800.00		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		600,000.00
2020 年企业研发政府补助区级配套资金	582,500.00		582,500.00
绵竹市商务和经济合作局 2021 年第一批省级外经	574,364.00		574,364.00

贸发展专项资金短期出口信用保险补助及出口额补贴			
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		528,100.00
硫氯耦合钛材料绿色制造关键技术研究资金	500,000.00		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		500,000.00
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--支持企业降低国际物流成本补助	500,000.00		500,000.00
退2021年土地使用税	489,877.79		489,877.79
80名退役军人享受税收优惠	483,750.00		483,750.00
税金返还	480,000.00		480,000.00
昆明市西山区劳动就业服务局失业稳岗补贴	450,747.90		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		420,000.00
区商务局商贸发展专项资金	413,800.00		413,800.00
收退还增值税	405,250.00		405,250.00
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		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		375,500.00
2022年支持“三外”发展项目补助资金	367,400.00		367,400.00
禄丰市工业信息化科技局科技专项补助	360,000.00		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		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		340,000.00
一次性留工补助款	321,720.00		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		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		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		300,000.00

22 年省级制造业高质量发展专项资金	300,000.00		300,000.00
外贸稳增长州级专项补助资金	286,700.00		286,700.00
税费减免	260,250.00		260,250.00
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		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		250,000.00
2021 年工业企业规模下转规上省级奖励资金	220,000.00		220,000.00
2021 年度汕头市促进外贸稳定增长专项资金	211,321.00		211,321.00
进项税加计抵减	201,079.12		201,079.12
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		200,000.00
焦财预【2021】364 号 2021 年省企业研发补助专项资金，焦财项(2017 年)538 号 2018 年企业听友财政补助专项资金	200,000.00		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		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		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		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		200,000.00
博士后创新实践基地资助	200,000.00		200,000.00
收 2021 年科技专项资金-水解垢综合利用项目	200,000.00		200,000.00
失业保险基金住处专户以工代训培训补贴	200,000.00		200,000.00
科技创新及双创专项资金	200,000.00		200,000.00
22 年 2 季度工业企业满负荷生产奖励资金	200,000.00		200,000.00
收南漳县人才就业局款	196,688.37		196,688.37
中共四川省委员会组织部激励资金	188,000.00		188,000.00
退役军人减免增值税	174,000.00		174,000.00
楚雄州商务局拨补助资金	172,526.00		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		150,000.00

工业企业规下转规上实际第一年奖励资金	150,000.00		150,000.00
收南漳县公共就业和人才服务中心汇款	131,126.00		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		125,000.00
2022 年市级科技创新奖励资金（焦财预（2022）311 号）	125,000.00		125,000.00
收财政局研发补助	120,000.00		120,000.00
灾后重建补助金	111,400.00		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		100,000.00
收 2022-311 号 2022 年市级科技创新奖	100,000.00		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		100,000.00
绵竹市市场监督管理局民营企业奖励金	100,000.00		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		100,000.00
收能耗在线监测系统建设项目奖补资金	100,000.00		100,000.00
2021 年度科技创新奖转政府补助科目	100,000.00		100,000.00
昆明市西山区劳动就业服务局失业保险稳岗补贴	97,628.12		97,628.12
中小微企业一次性吸纳就业补贴	95,000.00		95,000.00
2020 年企业研发财政补助区级配套资金	77,600.00		77,600.00
维稳补贴	76,481.99		76,481.99
退役军人减免税额	69,750.00		69,750.00
2021-364 省企业研发补助资金	60,000.00		60,000.00
“六税两费”税收优惠	59,015.41		59,015.41
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		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		50,000.00
德阳市市场监督管理局民营企业建现奖励	50,000.00		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		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		50,000.00
博爱县财政局科技创新奖励资金	50,000.00		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		50,000.00
焦作创新创业团队补助	50,000.00		50,000.00
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		35,175.00
2022 年小微企业招用高校毕业生社保补贴	32,489.65		32,489.65
贯标认证后补助项目经费	30,000.00		30,000.00
认证后补助项目经费	30,000.00		30,000.00
企业招聘退伍士兵享受增值税税收优惠	30,000.00		30,000.00
广东省社会保险失业待遇款	26,600.83		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”	25,000.00		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		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		24,500.00
长沙市 2021 年外贸发展专项资金（增量奖）	23,500.00		23,500.00
禄丰市应急管理局应急演练指挥台搭建费	20,000.00		20,000.00
长沙市拨 2020 年外贸稳增长资金	20,000.00		20,000.00
进项税加计优惠	14,077.82		14,077.82
扩岗补助款	11,000.00		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	10,000.00		10,000.00
韶关市财政局市监局-2021 年度款	10,000.00		10,000.00
市级科技创新奖励资金	10,000.00		10,000.00
职业技能等级补贴	9,888.00		9,888.00
失业保险稳岗返还	8,020.60		8,020.60
次性扩岗补助	8,000.00		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		5,000.00
就业补贴款	5,000.00		5,000.00
乐昌市政府慰问金	5,000.00		5,000.00

知识产权奖补资金	3,000.00		3,000.00
武定县工业信息化商务科学技术局补助资金	3,000.00		3,000.00
一次性吸纳就业补贴	2,000.00		2,000.00
扩岗补贴	1,000.00		1,000.00
就业创业促进中心补贴	1,000.00		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	420.00		420.00
印花退税	27.35		27.35
合计	138,145,444.70	61,666,032.65	76,479,412.05

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

#### 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。

#### 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。

金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	8,198,171,863.19			8,198,171,863.19
衍生金融负债		2,391,726,465.75		2,391,726,465.75
应付票据	4,350,076,434.61			4,350,076,434.61
应付账款	4,420,893,689.66	1,507,849,067.85		5,928,742,757.51
其他应付款	1,590,102,183.29			1,590,102,183.29

一年内到期的非流动负债	2,981,032,381.05			2,981,032,381.05
其他流动负债	4,101,178.87			4,101,178.87
长期借款		8,336,097,279.95	2,421,178,446.13	10,757,275,726.08
租赁负债		3,750,506.78		3,750,506.78
长期应付款	1,678,685.28		3,333,474.00	5,012,159.28
合计	21,546,056,415.95	12,239,423,320.33	2,424,511,920.13	36,209,991,656.41

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	5,679,795,763.62			5,679,795,763.62
应付票据	9,254,068,437.44			9,254,068,437.44
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



## 市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

## 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。

## 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	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	381,997,792.61	49,364,389.92	4,513,552.01	55,236,218.90	837,008.37	491,948,961.81
应收账款	1,749,826,739.52	297,555,233.20	9,111,012.11	53,167.99	253,099.87	2,056,799,252.69
其他应收款		141,465.60		2,251,667.94		2,393,133.54
小计	2,131,824,532.13	347,061,088.72	13,624,564.12	57,541,054.83	1,090,108.24	2,551,141,348.04
外币金融负债						
应付账款	143,108,683.46	4,072,079.04	6,017,605.63	38,910,783.63	2,300,045.94	194,409,197.70
一年内到期的非流动负债	277,287,705.00					277,287,705.00
其他应付款	41,248,946.52	2,894,450.78		299,693.37	3,281.70	44,446,372.37
应付职工薪酬	273,141.28				45,128.76	318,270.04
应交税费	3,726,083.32					3,726,083.32

长期借款	1,571,296,995.00					1,571,296,995.00
小计	2,036,941,554.58	6,966,529.82	6,017,605.63	39,210,477.00	2,348,456.40	2,091,437,236.05

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	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				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					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

### 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。

## 十三、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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

一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			1,143,530,454.51	1,143,530,454.51
应收款项融资			1,111,251,052.13	1,111,251,052.13
其他权益工具投资			32,279,402.38	32,279,402.38
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

(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、中原银行股份有限公司、焦作卓立膜材料股份有限公司 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、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

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											
◆应收款项融资	712,716,846.68					16,353,548,936.71		15,955,014,731.26		1,111,251,052.13	
◆其他债权投资											
◆其他权益工具投资	3,589,588.74				706,104.36	27,983,709.28				32,279,402.38	
合计	716,306,435.42				706,104.36	16,381,532,645.99		15,955,014,731.26		1,143,530,454.51	

## 十四、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八、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八、在其他主体中的权益。

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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

### 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
IMAGERESOURCES NL	采购重矿砂	259,600,312.58	290,000,000.00	否	155,851,025.81

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
龙蟒福生	销售废浓钛液		187,446.90
龙蟒福生	销售七水亚铁		227,254.43

#### (2) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

佰利联（香港）有限公司	1,848,584,700.00	2022年07月26日	2025年07月26日	否
佰利联（香港）有限公司	122,739,914.54	2022年07月26日	2025年07月26日	否
龙佰四川矿冶有限公司	60,000,000.00	2023年12月11日	2024年11月22日	否
龙佰四川矿冶有限公司	20,000,000.00	2023年01月20日	2024年01月19日	否
龙佰四川矿冶有限公司	290,000,000.00	2023年12月11日	2024年12月10日	否
龙佰四川矿冶有限公司	200,000,000.00	2023年01月13日	2024年01月11日	否
龙佰四川矿冶有限公司	200,000,000.00	2023年11月28日	2024年11月27日	否
龙佰四川矿冶有限公司	71,100,000.00	2023年11月09日	2024年10月25日	否
龙佰四川矿冶有限公司	128,900,000.00	2023年11月09日	2024年08月22日	否
龙佰四川钛业有限公司	200,000,000.00	2023年12月02日	2024年11月29日	否
龙佰四川钛业有限公司	2,000,000.00	2023年12月29日	2025年12月28日	否
龙佰四川钛业有限公司	280,000,000.00	2023年08月15日	2025年08月14日	否
龙佰四川钛业有限公司	180,000,000.00	2023年08月31日	2024年08月28日	否
龙佰四川钛业有限公司	1,000,000.00	2023年09月28日	2024年03月28日	否
龙佰四川钛业有限公司	299,000,000.00	2023年04月12日	2025年04月07日	否
龙佰四川钛业有限公司	70,000,000.00	2023年06月02日	2024年05月30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	90,000,000.00	2023年02月20日	2024年02月19日	否
龙佰四川钛业有限公司	90,000,000.00	2023年02月20日	2024年02月19日	否
龙佰四川钛业有限公司	60,000,000.00	2023年02月24日	2024年02月24日	否
龙佰四川钛业有限公司	30,000,000.00	2023年03月17日	2024年03月17日	否
龙佰四川钛业有限公司	199,000,000.00	2023年02月09日	2025年01月25日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	435,284.00	2023年11月27日	2024年05月27日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	6,000,000.00	2023年11月27日	2024年05月27日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	50,000,000.00	2023年06月08日	2026年06月08日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	35,000,000.00	2023年11月24日	2024年05月24日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	30,000,000.00	2023年11月29日	2024年05月29日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	4,200,000.00	2023年12月14日	2024年06月14日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	260,000.00	2023年12月27日	2024年06月27日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	5,400,000.00	2023年12月27日	2024年06月27日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	3,600,000.00	2023年07月28日	2024年01月29日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	370,200.00	2023年07月28日	2024年01月26日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	78,000,000.00	2021年12月31日	2024年12月28日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	18,000,000.00	2022年03月31日	2025年03月25日	否

龙佰襄阳钛业有限公司	72,000,000.00	2022年04月01日	2025年03月25日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	77,000,000.00	2022年10月28日	2025年10月23日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	180,000,000.00	2022年07月05日	2025年06月30日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	4,200,000.00	2023年08月24日	2024年02月23日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2,300,000.00	2023年08月31日	2024年03月01日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	448,800.00	2023年08月28日	2024年02月28日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	508,547.20	2023年09月26日	2024年03月26日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2,800,000.00	2023年09月25日	2024年03月25日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	229,599.20	2023年10月27日	2024年04月26日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	9,700,000.00	2023年10月27日	2024年04月26日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2023年01月19日	2024年01月18日	否
河南佰利联新材料有限公司	95,000,000.00	2023年10月18日	2026年10月17日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2023年12月25日	2024年12月25日	否
河南佰利联新材料有限公司	150,000,000.00	2023年02月27日	2024年02月27日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2023年03月16日	2024年03月16日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2023年04月28日	2025年04月27日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2023年10月18日	2024年10月18日	否
河南佰利联新材料有限公司	49,000,000.00	2023年01月20日	2026年01月17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	200,000,000.00	2023年10月18日	2026年10月18日	否
河南佰利联新材料有限公司	59,000,000.00	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	134,000,000.00	2023年03月25日	2026年03月24日	否
河南佰利联新材料有限公司	40,000,000.00	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	49,000,000.00	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	98,000,000.00	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	90,000,000.00	2023年03月30日	2024年04月28日	否
河南佰利联新材料有限公司	45,000,000.00	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	57,500,000.00	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	100,000,000.00	2023年07月20日	2026年07月19日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2023年07月21日	2024年07月18日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2023年07月12日	2024年07月12日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2023年07月26日	2024年07月26日	否
河南佰利联新材料有限公司	300,000,000.00	2023年02月13日	2024年02月07日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2023年10月31日	2024年08月30日	否

河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2023 年 10 月 31 日	2024 年 08 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2023 年 08 月 08 日	2024 年 08 月 02 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2023 年 08 月 02 日	2024 年 08 月 02 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2023 年 11 月 06 日	2024 年 05 月 06 日	否
河南佰利联新材料有限公司	25,000,000.00	2023 年 09 月 14 日	2024 年 03 月 14 日	否
河南佰利联新材料有限公司	49,000,000.00	2023 年 12 月 11 日	2024 年 03 月 31 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2023 年 07 月 14 日	2024 年 01 月 12 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2023 年 10 月 25 日	2024 年 04 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	577,880.00	2023 年 10 月 26 日	2024 年 04 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	60,000.00	2023 年 11 月 09 日	2024 年 05 月 09 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,042,592.00	2023 年 11 月 25 日	2024 年 05 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,530,332.52	2023 年 11 月 27 日	2024 年 05 月 27 日	否
河南佰利联新材料有限公司	226,863.00	2023 年 11 月 28 日	2024 年 05 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	168,685.40	2023 年 12 月 11 日	2024 年 06 月 11 日	否
河南佰利联新材料有限公司	8,390,749.97	2023 年 12 月 19 日	2024 年 06 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,364,207.90	2023 年 12 月 23 日	2024 年 06 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	821,649.00	2023 年 12 月 25 日	2024 年 06 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	139,320.50	2023 年 10 月 26 日	2024 年 04 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	6,400,000.00	2023 年 11 月 24 日	2024 年 05 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,400,000.00	2023 年 11 月 15 日	2024 年 05 月 15 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,130,000.00	2023 年 11 月 25 日	2024 年 05 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,800,000.00	2023 年 11 月 25 日	2024 年 05 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	767,698.26	2023 年 12 月 08 日	2024 年 06 月 07 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,868,228.00	2023 年 12 月 20 日	2024 年 06 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	450,000.00	2023 年 12 月 20 日	2024 年 06 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,997,292.94	2023 年 12 月 23 日	2024 年 06 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	500,000.00	2023 年 12 月 27 日	2024 年 06 月 27 日	否
河南佰利联新材料有限公司	47,396.09	2023 年 07 月 10 日	2024 年 01 月 10 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,208,500.00	2023 年 07 月 18 日	2024 年 01 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,000,000.00	2023 年 07 月 18 日	2024 年 01 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,789,300.00	2023 年 07 月 25 日	2024 年 01 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,676,351.90	2023 年 07 月 10 日	2024 年 01 月 10 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,540,000.00	2023 年 07 月 18 日	2024 年 01 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	7,176,601.68	2023 年 07 月 25 日	2024 年 01 月 25 日	否

河南佰利联新材料有限公司	43,200.00	2023年08月24日	2024年02月23日	否
河南佰利联新材料有限公司	6,961,265.80	2023年08月28日	2024年02月27日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,350,442.16	2023年09月06日	2024年03月06日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,400,000.00	2023年08月28日	2024年02月27日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,000,000.00	2023年09月20日	2024年03月20日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,000,000.00	2023年10月19日	2024年04月19日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,500,000.00	2023年11月25日	2024年05月24日	否
河南佰利联新材料有限公司	900,000.00	2023年10月18日	2024年04月18日	否
河南佰利联新材料有限公司	850,000.00	2023年12月05日	2024年06月05日	否
河南佰利联新材料有限公司	600,000.00	2023年07月27日	2024年01月26日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,948,645.00	2023年08月28日	2024年02月27日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,107,668.46	2023年09月06日	2024年03月06日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,632,898.28	2023年09月13日	2024年03月13日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,666,100.00	2023年09月20日	2024年03月20日	否
河南佰利联新材料有限公司	192,731.96	2023年10月08日	2024年04月08日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,000,000.00	2023年10月13日	2024年04月12日	否
河南佰利联新材料有限公司	870,014.00	2023年10月16日	2024年04月16日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,292,360.00	2023年10月19日	2024年04月19日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,433,362.68	2023年09月13日	2024年03月13日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,171,493.23	2023年09月20日	2024年03月20日	否
河南佰利联新材料有限公司	927,934.44	2023年09月25日	2024年03月25日	否
河南佰利联新材料有限公司	111,916.40	2023年10月08日	2024年04月08日	否
河南佰利联新材料有限公司	840,000.00	2023年10月16日	2024年04月16日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,395,459.47	2023年10月19日	2024年04月19日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,494,449.70	2023年11月07日	2024年08月31日	否
河南佰利联新材料有限公司	78,617,970.00	2023年11月28日	2024年04月09日	否
河南佰利联新材料有限公司	226,255.93	2023年11月22日	2024年01月24日	否
河南佰利联新材料有限公司	71,855,762.18	2023年12月21日	2024年03月25日	否
河南佰利联新材料有限公司	131,777,278.26	2023年12月21日	2024年03月26日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,811,712.00	2023年07月30日	2025年07月30日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2,309,249.00	2023年11月01日	2024年05月01日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	4,000,000.00	2023年11月03日	2024年04月30日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	3,356,818.00	2023年12月01日	2024年06月01日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2,031,755.86	2023年12月15日	2024年06月14日	否



河南龙佰智能装备制造有限公司	1,800,000.00	2023 年 12 月 27 日	2024 年 06 月 27 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	6,000,000.00	2023 年 03 月 01 日	2024 年 02 月 28 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	11,000,000.00	2023 年 04 月 03 日	2024 年 03 月 22 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	4,015,856.77	2023 年 07 月 14 日	2024 年 01 月 14 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,419,729.07	2023 年 07 月 19 日	2024 年 01 月 19 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2,282,497.28	2023 年 07 月 24 日	2024 年 01 月 24 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,521,149.50	2023 年 07 月 28 日	2024 年 01 月 28 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,572,000.00	2023 年 07 月 31 日	2024 年 01 月 31 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,657,445.00	2023 年 07 月 24 日	2024 年 01 月 17 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,002,750.40	2023 年 07 月 27 日	2024 年 01 月 25 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,590,087.50	2023 年 07 月 28 日	2024 年 01 月 25 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2,000,000.00	2023 年 07 月 26 日	2024 年 01 月 25 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	3,820,000.00	2023 年 07 月 31 日	2024 年 01 月 25 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	5,554,730.05	2023 年 08 月 18 日	2024 年 02 月 18 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	3,454,500.00	2023 年 08 月 24 日	2024 年 02 月 24 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2,000,000.00	2023 年 08 月 09 日	2024 年 02 月 06 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	3,000,000.00	2023 年 08 月 25 日	2024 年 02 月 23 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2,105,299.12	2023 年 08 月 29 日	2024 年 02 月 28 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,934,814.36	2023 年 08 月 29 日	2024 年 02 月 28 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	6,023,495.60	2023 年 08 月 30 日	2024 年 08 月 29 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,121,893.89	2023 年 09 月 05 日	2024 年 08 月 29 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	3,000,000.00	2023 年 09 月 15 日	2024 年 03 月 07 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2,098,284.45	2023 年 10 月 23 日	2024 年 04 月 22 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	3,000,000.00	2023 年 10 月 25 日	2024 年 04 月 24 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	737,918.11	2023 年 10 月 25 日	2024 年 10 月 23 日	否
云南国钛金属股份有限公司	30,000,000.00	2023 年 06 月 08 日	2024 年 06 月 08 日	否
云南国钛金属股份有限公司	943,843.59	2023 年 07 月 12 日	2024 年 01 月 12 日	否
云南国钛金属股份有限公司	2,869,393.44	2023 年 07 月 20 日	2024 年 01 月 20 日	否
云南国钛金属股份有限公司	12,406,029.00	2023 年 07 月 25 日	2024 年 01 月 25 日	否
云南国钛金属股份有限公司	497,000.00	2023 年 07 月 26 日	2024 年 01 月 26 日	否
云南国钛金属股份有限公司	2,362,081.30	2023 年 07 月 28 日	2024 年 01 月 28 日	否
云南国钛金属股份有限公司	38,000,000.00	2023 年 07 月 19 日	2024 年 07 月 19 日	否
云南国钛金属股份有限公司	20,000,000.00	2023 年 07 月 18 日	2024 年 04 月 03 日	否
云南国钛金属股份有限公司	2,677,732.31	2023 年 11 月 10 日	2024 年 05 月 10 日	否

云南国钛金属股份有限公司	1,339,904.60	2023 年 11 月 24 日	2024 年 05 月 24 日	否
云南国钛金属股份有限公司	4,209,220.99	2023 年 11 月 30 日	2024 年 05 月 30 日	否
云南国钛金属股份有限公司	16,000,000.00	2023 年 04 月 20 日	2024 年 04 月 03 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	60,000,000.00	2023 年 04 月 14 日	2032 年 05 月 26 日	否
云南国钛金属股份有限公司	24,000,000.00	2023 年 04 月 10 日	2024 年 04 月 03 日	否
云南国钛金属股份有限公司	15,225,000.00	2023 年 01 月 11 日	2032 年 05 月 26 日	否
云南国钛金属股份有限公司	23,775,000.00	2023 年 01 月 12 日	2032 年 05 月 26 日	否
云南国钛金属股份有限公司	65,000,000.00	2023 年 03 月 13 日	2032 年 05 月 26 日	否
云南国钛金属股份有限公司	20,000,000.00	2023 年 03 月 20 日	2024 年 03 月 20 日	否
云南国钛金属股份有限公司	6,911,738.91	2023 年 08 月 01 日	2024 年 02 月 01 日	否
云南国钛金属股份有限公司	2,323,057.21	2023 年 08 月 08 日	2024 年 02 月 08 日	否
云南国钛金属股份有限公司	29,602,290.35	2023 年 08 月 16 日	2024 年 02 月 16 日	否
云南国钛金属股份有限公司	7,665,811.36	2023 年 08 月 21 日	2024 年 02 月 21 日	否
云南国钛金属股份有限公司	5,785,710.30	2023 年 08 月 24 日	2024 年 02 月 24 日	否
云南国钛金属股份有限公司	24,200,000.00	2023 年 08 月 30 日	2024 年 02 月 29 日	否
云南国钛金属股份有限公司	50,000,000.00	2023 年 08 月 28 日	2024 年 02 月 28 日	否
云南国钛金属股份有限公司	5,596,243.53	2023 年 09 月 19 日	2024 年 03 月 19 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,919,019.75	2023 年 09 月 26 日	2024 年 03 月 26 日	否
云南国钛金属股份有限公司	800,000.00	2023 年 09 月 22 日	2024 年 03 月 22 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,437,436.93	2023 年 09 月 28 日	2024 年 03 月 28 日	否
云南国钛金属股份有限公司	398,000.00	2023 年 10 月 12 日	2024 年 04 月 12 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,877,454.00	2023 年 10 月 16 日	2024 年 04 月 16 日	否
云南国钛金属股份有限公司	161,811.00	2023 年 10 月 19 日	2024 年 04 月 19 日	否
云南国钛金属股份有限公司	518,306.12	2023 年 10 月 28 日	2024 年 04 月 28 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,056,000,000.00	2023 年 03 月 24 日	2027 年 06 月 30 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	725,000.00	2023 年 08 月 12 日	2024 年 02 月 12 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	486,840.00	2023 年 08 月 16 日	2024 年 02 月 16 日	否

甘肃德通国钛金属有限公司	1,038,248.00	2023年08月30日	2024年02月29日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	10,497,151.96	2023年08月31日	2024年02月29日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	800,000.00	2023年09月08日	2024年03月08日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	7,613,566.64	2023年09月08日	2024年03月08日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,149,240.00	2023年09月08日	2024年03月08日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	21,461,089.85	2023年09月15日	2024年03月15日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2,232,306.40	2023年09月16日	2024年03月16日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	842,141.21	2023年09月22日	2024年03月22日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2,880,943.46	2023年09月26日	2024年03月26日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	570,147.47	2023年09月27日	2024年03月27日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	4,978,455.04	2023年10月09日	2024年04月09日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	279,720.00	2023年10月10日	2024年04月10日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	15,378,318.48	2023年10月25日	2024年04月25日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	167,400.00	2023年11月02日	2024年05月02日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2,998,080.00	2023年11月03日	2024年05月03日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	48,801.66	2023年11月10日	2024年05月10日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	116,040.00	2023年11月21日	2024年05月21日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	63,694,749.02	2023年11月22日	2024年05月22日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	75,047.54	2023年11月22日	2024年05月22日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	692,360.00	2023年11月28日	2024年05月28日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	12,587,042.16	2023年11月28日	2024年05月28日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	10,644,892.12	2023年11月29日	2024年05月29日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	6,780,543.92	2023年11月30日	2024年05月30日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	181,946.82	2023年11月30日	2024年05月30日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	268,200.00	2023年12月06日	2024年05月06日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	20,000,000.00	2023年02月24日	2024年02月24日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	155,021,595.60	2023年03月20日	2032年03月20日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	105,259,018.58	2023年03月23日	2032年03月23日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	202,035,786.70	2023年03月27日	2032年03月27日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	32,893,610.44	2023年03月31日	2032年03月31日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	654,300.00	2023年07月05日	2024年01月05日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,200,000.00	2023年07月05日	2024年01月05日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	420,537.60	2023年07月13日	2024年01月13日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	270,000.00	2023年07月17日	2024年01月17日	否

甘肃德通国钛金属有限公司	383,193.60	2023年07月26日	2024年01月26日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	32,000,000.00	2023年07月28日	2024年01月28日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	16,000,000.00	2023年07月28日	2024年01月28日	否
湖南东方钽业股份有限公司	672,900.00	2023年04月14日	2028年03月02日	否
湖南东方钽业股份有限公司	98,900.00	2023年04月23日	2028年03月02日	否
湖南东方钽业股份有限公司	20,400.00	2023年11月06日	2028年03月02日	否
湖南东方钽业股份有限公司	722,100.00	2023年05月11日	2028年03月02日	否
湖南东方钽业股份有限公司	175,280.00	2023年11月08日	2024年05月08日	否
湖南东方钽业股份有限公司	166,800.00	2023年11月28日	2028年03月02日	否
湖南东方钽业股份有限公司	271,000.00	2023年05月18日	2028年03月02日	否
湖南东方钽业股份有限公司	373,800.00	2023年05月26日	2028年03月02日	否
湖南东方钽业股份有限公司	1,852,600.00	2023年06月20日	2028年03月02日	否
湖南东方钽业股份有限公司	70,350.00	2023年12月06日	2024年06月06日	否
湖南东方钽业股份有限公司	300,300.00	2023年12月08日	2024年06月08日	否
湖南东方钽业股份有限公司	3,133,060.00	2023年12月21日	2024年06月21日	否
湖南东方钽业股份有限公司	103,700.00	2023年07月07日	2028年03月02日	否
湖南东方钽业股份有限公司	2,969,540.00	2023年07月20日	2024年01月20日	否
湖南东方钽业股份有限公司	341,400.00	2023年07月21日	2028年03月02日	否
湖南东方钽业股份有限公司	268,310.00	2023年08月11日	2024年02月11日	否
湖南东方钽业股份有限公司	22,900.00	2023年08月18日	2028年03月02日	否
湖南东方钽业股份有限公司	29,820.00	2023年09月18日	2024年03月18日	否
湖南东方钽业股份有限公司	358,330.00	2023年10月19日	2024年04月19日	否
湖南东方钽业股份有限公司	2,618,000.00	2023年10月19日	2024年04月19日	否
湖南东方钽业股份有限公司	737,900.00	2023年03月08日	2028年03月02日	否
湖南东方钽业股份有限公司	1,401,000.00	2023年03月24日	2028年03月02日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	336,000.00	2023年07月28日	2024年01月28日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	101,000.00	2023年07月28日	2024年01月28日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	900,000.00	2023年07月28日	2024年01月28日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	90,000.00	2023年07月28日	2024年01月28日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	36,715,194.40	2023年10月12日	2024年04月12日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	7,879,586.70	2023年10月27日	2024年04月24日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2,688,320.47	2023年10月30日	2024年04月30日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	12,558,389.19	2023年10月30日	2024年04月27日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2,901,748.90	2023年08月28日	2024年02月28日	否

龙佰禄丰钛业有限公司	23,536,451.55	2023 年 11 月 29 日	2024 年 05 月 29 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	184,422.17	2023 年 12 月 13 日	2024 年 06 月 13 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	4,205,754.00	2023 年 12 月 13 日	2024 年 06 月 13 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	9,300,489.59	2023 年 12 月 28 日	2024 年 06 月 28 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	11,683,826.96	2023 年 12 月 27 日	2024 年 06 月 25 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	12,238,608.00	2023 年 10 月 31 日	2024 年 04 月 28 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2,188,560.38	2023 年 11 月 10 日	2024 年 05 月 08 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	11,596,393.00	2023 年 11 月 16 日	2024 年 05 月 16 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	233,732.57	2023 年 11 月 15 日	2024 年 01 月 17 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	1,216,000,000.00	2023 年 03 月 24 日	2027 年 06 月 30 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	10,000,000.00	2023 年 07 月 24 日	2024 年 01 月 24 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	433,619,200.00	2023 年 05 月 31 日	2030 年 05 月 31 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	4,830,000.00	2023 年 01 月 16 日	2024 年 01 月 15 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	4,020,000.00	2023 年 02 月 10 日	2024 年 02 月 10 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	17,400,000.00	2023 年 07 月 19 日	2030 年 07 月 19 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	31,148,900.00	2023 年 08 月 04 日	2030 年 08 月 04 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	5,100,000.00	2023 年 09 月 28 日	2024 年 03 月 28 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	4,900,000.00	2023 年 09 月 28 日	2024 年 03 月 28 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	32,609,935.00	2023 年 07 月 24 日	2024 年 01 月 24 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	17,376,250.00	2023 年 12 月 22 日	2024 年 06 月 22 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	47,000,000.00	2023 年 02 月 02 日	2024 年 02 月 02 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	10,000,000.00	2023 年 09 月 28 日	2024 年 09 月 23 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	164,330,000.00	2022 年 12 月 15 日	2030 年 12 月 14 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	164,330,000.00	2022 年 12 月 15 日	2030 年 12 月 14 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	19,360,000.00	2022 年 12 月 16 日	2030 年 12 月 15 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	193,340,000.00	2022 年 12 月 23 日	2030 年 12 月 13 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	135,320,000.00	2022 年 12 月 23 日	2030 年 12 月 13 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	4,837,710.00	2022 年 12 月 26 日	2030 年 12 月 26 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	144,990,000.00	2022 年 12 月 27 日	2030 年 12 月 27 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	333,492,290.00	2023 年 01 月 01 日	2030 年 12 月 27 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	90,000,000.00	2023 年 08 月 18 日	2024 年 08 月 17 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	4,902,900.00	2023 年 09 月 08 日	2024 年 09 月 07 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	32,000,000.00	2023 年 10 月 30 日	2024 年 04 月 30 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	50,000,000.00	2023 年 12 月 06 日	2024 年 12 月 05 日	否

甘肃佰利联化学有限公司	8,000,000.00	2023 年 07 月 06 日	2024 年 01 月 06 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	8,800,000.00	2023 年 07 月 27 日	2024 年 01 月 27 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	30,000,000.00	2023 年 08 月 31 日	2024 年 08 月 30 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	50,000,000.00	2023 年 08 月 29 日	2024 年 02 月 29 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	50,000,000.00	2023 年 10 月 20 日	2024 年 04 月 20 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	80,000,000.00	2023 年 11 月 29 日	2024 年 11 月 29 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	109,497.28	2023 年 09 月 21 日	2024 年 03 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	161,318.20	2023 年 09 月 21 日	2024 年 03 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	21,495.00	2023 年 09 月 21 日	2024 年 03 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	58,675.60	2023 年 10 月 23 日	2024 年 04 月 23 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	55,458.20	2023 年 10 月 23 日	2024 年 04 月 23 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	37,672.00	2023 年 11 月 20 日	2024 年 05 月 20 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	5,888.00	2023 年 11 月 20 日	2024 年 05 月 20 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	850.00	2023 年 11 月 20 日	2024 年 05 月 20 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	12,470.20	2023 年 11 月 20 日	2024 年 05 月 20 日	否
武定国钛金属有限公司	910,037.38	2023 年 10 月 28 日	2024 年 04 月 28 日	否
合计	15,072,945,701.71			

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	20,000,000.00	2023 年 01 月 17 日	2023 年 08 月 15 日	是
冯立明	50,000,000.00	2023 年 06 月 19 日	2024 年 06 月 18 日	否
冯立明	1,700,000.00	2023 年 06 月 02 日	2023 年 08 月 31 日	是
许刚	10,010,000.00	2023 年 02 月 08 日	2024 年 01 月 31 日	否
许刚	49,990,000.00	2023 年 02 月 08 日	2024 年 02 月 08 日	否
合计	131,700,000.00			

### (3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	42,015,074.10	40,878,532.15

## 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

## 十五、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理层及核心骨干人员					44,920,550.00	672,741,022.00	5,475,350.00	81,513,829.00
子公司东锆铝业管理层及核心骨干人员					21,412,500.00	85,415,630.00	231,500.00	734,875.00
合计					66,333,050.00	758,156,652.00	5,706,850.00	82,248,704.00

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

授予日权益工具公允价值的确定方法	按照授予日公司股票收盘价
授予日权益工具公允价值的重要参数	利润增长率、市盈率、股息收益率
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、行权条件完成情况等信息，修正预计可行权的股票期权数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	832,368,123.05
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明：

#### 2021 年限制性股票激励计划

(一) 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。

（二）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。

（三）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。

#### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

#### 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理层及核心骨干人员	109,122,692.58	
子公司东锆铝业管理层及核心骨干人员	1,847,438.05	
合计	110,970,130.63	

## 5、股份支付的修改、终止情况

本报告期未发生股份支付修改、终止情况。

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

#### (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丰源矿业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 2023 年 12 月 31 日，为客户提供担保余额为 0 万元。

#### (3) 与子公司云南国钛的战略投资者签订对赌协议

公司拟分拆云南国钛独立上市引入 19 名战略投资者，投资金额为 22.72 亿元，龙佰集团与战略投资者签订对赌协议，承诺在 2027 年 6 月 30 日前未成上市工作，将回购战略投资者的投入的本金并支付年利率 8%的资金占用费（该义务将于上市财务报告出具日之前一日自始无效）。目前集团积极推进云南国钛上市工作。

#### (4) 成立子公司

公司于 2023 年 10 月 18 日召开的第八届董事会第七次会议、第八届监事会第七次会议审议通过了《关于成立子公司的议案》，成立以下两个公司：

1) 公司下属子公司武定国钛金属有限公司拟出资 2.7 亿元成立全资子公司云南国钛资源开发管理有

限公司（最终以工商核名为准），经营范围：非煤矿山矿产资源开采，常用有色金属冶炼；有色金属合金制造；有色金属压延加工；有色金属铸造；有色金属合金销售；选矿；冶金专用设备销售；冶金专用设备制造；金属材料制造；新材料技术研发；高性能有色金属及合金材料销售；金属矿石销售；矿山机械制造；矿山机械销售；烘炉、熔炉及电炉制造；烘炉、熔炉及电炉销售。

2) 云南国钛资源开发有限公司拟与武定矿投矿产资源开发有限公司（以下简称“武定矿投”）共同出资 3 亿元成立武定国钛矿产有限公司，其中国钛资源出资 2.7 亿元，武定矿投出资 0.3 亿元，经营范围：许可项目：非煤矿山矿产资源开采（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：常用有色金属冶炼；有色金属合金制造；有色金属压延加工；有色金属铸造；有色金属合金销售；选矿；冶金专用设备销售；冶金专用设备制造；金属材料制造；新材料技术研发；高性能有色金属及合金材料销售；金属矿石销售；矿山机械制造；矿山机械销售；烘炉、熔炉及电炉制造；烘炉、熔炉及电炉销售。

## 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 2023 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	开证到期日	币种	金额（万元）
佰利联香港	香港上海汇丰银行有限公司	2024 年 02 月 20 日	美元	1,732.95
佰利联新材料	中国建设银行股份有限公司	2025 年 07 月 30 日	欧元	48.50
佰利联新材料	中国建设银行股份有限公司	2024 年 08 月 01 日	欧元	21.10
佰利联新材料	中国建设银行股份有限公司	2024 年 01 月 24 日	美元	3.19
佰利联新材料	中国建设银行股份有限公司	2024 年 04 月 09 日	美元	1,110.00
佰利联新材料	中信银行股份有限公司	2024 年 03 月 25 日	美元	937.50
佰利联新材料	中信银行股份有限公司	2024 年 03 月 26 日	美元	1,804.50
东方锆业	浙商银行股份有限公司郑州分行	2024 年 02 月 20 日	美元	16.50
东方锆业	浙商银行股份有限公司郑州分行	2024 年 02 月 20 日	美元	187.20
东方锆业	浙商银行股份有限公司郑州分行	2024 年 01 月 22 日	美元	223.20
东方锆业	浙商银行股份有限公司郑州分行	2024 年 02 月 20 日	美元	111.60
东方锆业	浙商银行股份有限公司郑州分行	2024 年 02 月 20 日	美元	223.20
东方锆业	浙商银行股份有限公司郑州分行	2024 年 01 月 22 日	美元	104.00

东方锆业	兴业银行股份有限公司洛阳分行营业部	2024 年 06 月 12 日	人民币	12,000.00
东方锆业	中国银行股份有限公司汕头分行	2024 年 01 月 23 日	人民币	3,555.27
东方锆业	浦发银行郑州分行	2024 年 01 月 26 日	人民币	500.00
东方锆业	中国银行股份有限公司汕头分行	2024 年 03 月 06 日	人民币	2,000.00
东方锆业	浦发银行郑州分行	2024 年 02 月 04 日	人民币	2,000.00

**(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。

**十七、资产负债表日后事项**

**1、利润分配情况**

公司于 2024 年 4 月 22 日召开的第八届董事会第十一次会议，审议通过了《关于 2023 年度利润分配预案》，具体方案如下：公司 2023 年度分红已满足《未来三年（2023-2025 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，公司决定 2023 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 2023 年度股东大会审议。

**2、其他资产负债表日后事项说明**

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
企业合并或处置重要子公司	公司启动了筹划转让控股孙公司 Murray Zircon Pty Ltd（简称“铭瑞锆业”）股权事宜，经初步测算，本次筹划的交易未构成重大资产重组。	无法估计	截至报告出具日，公司与相关方尚未签订收购意向书及其他正式协议，交易存在不确定性。

**十八、其他重要事项**

## 1、分部信息

### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

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。

## 2、执行《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的主要影响

本公司在编制本财务报表时，按照中国证券监督管理委员会于 2023 年 12 月 22 日发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的要求披露有关财务信息，除金融工具、存货、长期资产减值、营业收入、现金流量、股份支付、研发支出、政府补助等项目外，执行该规定没有对其他项目的可比会计期间主要财务数据披露格式产生重大影响。

## 3、截至 2023 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(股)	持有有限售条 件的股份数量 (股)	持有无限售条件 的股份数量 (股)	股份状态	质押或冻结数量 (股)
许刚	26.25	626,515,969.00	0.00	626,515,969.00	质押	275,800,000.00
谭瑞清	8.27	197,384,705.00	0.00	197,384,705.00	质押	82,050,000.00
河南银泰投资有限 公司	2.56	61,000,072.00	0.00	61,000,072.00	质押	28,900,000.00

## 十九、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	2,044,464,159.15	3,825,950,333.48
1至2年	469,423,714.38	38,438,283.65
2至3年	30,138,862.51	1,948,698.53
3年以上	4,877,145.32	3,721,039.38
3至4年	1,112,943.24	54,819.68
4至5年	54,819.68	377.95
5年以上	3,709,382.40	3,665,841.75
合计	2,548,903,881.36	3,870,058,355.04

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,641,163.25	0.10%	2,641,163.25	100.00%		2,616,109.34	0.07%	2,616,109.34	100.00%	
其中：										
按单项计提坏账准备	2,641,163.25	0.10%	2,641,163.25	100.00%		2,616,109.34	0.07%	2,616,109.34	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	2,546,262,718.11	99.90%	15,508,287.38	0.61%	2,530,754,430.73	3,867,442,245.70	99.93%	17,773,084.44	0.46%	3,849,669,161.26
其中：										
账龄组合	273,624,759.53	10.73%	15,508,287.38	5.67%	258,116,472.15	324,224,189.81	8.38%	17,773,084.44	5.48%	306,451,105.37
合并关联方组合	2,272,637,958.58	89.16%			2,272,637,958.58	3,543,218,055.89	91.55%			3,543,218,055.89
合计	2,548,903,881.36	100.00%	18,149,450.63		2,530,754,430.73	3,870,058,355.04		20,389,193.78		3,849,669,161.26

按单项计提坏账准备：2,641,163.25 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
鹤壁中翼型材有限公司	761,189.00	761,189.00	761,189.00	761,189.00	100.00%	预计无法收回
临海市威亿化工原料有	17,350.00	17,350.00	17,350.00	17,350.00	100.00%	预计无法收回

限公司						
怡隆化工集团有限公司 (YILONG) 上海	1,477,480.34	1,477,480.34	1,502,534.25	1,502,534.25	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	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	143,810.00	143,810.00	100.00%	预计无法收回
国泰新科工业科技 (宜兴) 有限公司 (原宜兴兴进颜料化工有限公司)	3,880.00	3,880.00	3,880.00	3,880.00	100.00%	预计无法收回
合计	2,616,109.34	2,616,109.34	2,641,163.25	2,641,163.25		

按组合计提坏账准备: 15,508,287.38 元

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	268,705,034.67	13,435,251.74	5.00%
1 至 2 年	2,009,090.00	200,909.00	10.00%
2 至 3 年	686,911.33	206,073.40	30.00%
3 至 4 年	1,100,684.70	550,342.35	50.00%
4 至 5 年	36,639.68	29,311.74	80.00%
5 年以上	1,086,399.15	1,086,399.15	100.00%
合计	273,624,759.53	15,508,287.38	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	17,773,084.44		2,264,797.06			15,508,287.38
按单项计提坏账准备	2,616,109.34	25,053.91				2,641,163.25
合计	20,389,193.78	25,053.91	2,264,797.06			18,149,450.63

### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末	应收账款坏账准备和合同资产减
------	----------	----------	---------------	--------------	----------------



				余额合计数的比例	值准备期末余额
单位 39	1,263,947,680.67		1,263,947,680.67	49.59%	
单位 40	408,175,556.40		408,175,556.40	16.01%	
单位 41	388,717,711.16		388,717,711.16	15.25%	
单位 42	174,640,101.71		174,640,101.71	6.85%	
单位 43	30,713,944.92		30,713,944.92	1.20%	
合计	2,266,194,994.86		2,266,194,994.86	88.90%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	22,100,000.00	
其他应收款	4,484,680,397.82	5,405,638,403.94
合计	4,506,780,397.82	5,405,638,403.94

### (1) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
佰利联融资租赁（广州）有限公司	22,100,000.00	
合计	22,100,000.00	

### (2) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并关联方往来款	4,424,980,710.22	5,403,851,772.22
其他往来款	67,293,286.78	5,145,414.61
备用金	1,642,210.00	366,632.91
保证金	100,000.00	100,000.00
代垫款		2,300,000.00
合计	4,494,016,207.00	5,411,763,819.74

#### 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,487,000,077.17	4,239,206,237.74

1至2年	294,210.00	983,575,375.22
2至3年	0.00	46,552,340.45
3年以上	6,721,919.83	142,429,866.33
3至4年	113,000.00	3,131,300.50
4至5年	2,300,000.00	82,696,321.94
5年以上	4,308,919.83	56,602,243.89
合计	4,494,016,207.00	5,411,763,819.74

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	4,308,919.83	0.10%	4,308,919.83	100.00%		4,846,874.39	0.09%	4,846,874.39	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	4,489,707,287.17	99.90%	5,026,889.35	0.11%	4,484,680,397.82	5,406,916,945.35	99.91%	1,278,541.41	0.02%	5,405,638,403.94
其中：										
账龄组合	64,726,576.95	1.44%	5,026,889.35	7.77%	59,699,687.60	3,065,173.13	0.06%	1,278,541.41	41.71%	1,786,631.72
合并关联方组合	4,424,980,710.22	98.56%			4,360,000,543.24	5,403,851,772.22	99.94%			5,403,851,772.22
合计	4,494,016,207.00	100.00%	9,335,809.18		4,484,680,397.82	5,411,763,819.74	100.00%	6,125,415.80		5,405,638,403.94

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
河南秦港燃气有限公司	3,632,580.50	3,632,580.50	3,632,580.50	3,632,580.50	100.00%	预计无法收回
河南翰麒实业有限公司	557,913.30	557,913.30	557,913.30	557,913.30	100.00%	预计无法收回
河南华特建筑工程有限公司	118,426.03	118,426.03	118,426.03	118,426.03	100.00%	预计无法收回
焦作市广兴化工有限责任公司	537,954.56	537,954.56				
合计	4,846,874.39	4,846,874.39	4,308,919.83	4,308,919.83		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	62,019,366.95	3,100,968.35	5.00%
1 至 2 年	294,210.00	29,421.00	10.00%
3 至 4 年	113,000.00	56,500.00	50.00%
4 至 5 年	2,300,000.00	1,840,000.00	80.00%
合计	64,726,576.95	5,026,889.35	

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,278,541.41	3,750,678.94		2,331.00		5,026,889.35
单项提坏账准备的其他应收账款	4,846,874.39		537,954.56			4,308,919.83
合计	6,125,415.80	3,750,678.94	537,954.56	2,331.00		9,335,809.18

#### 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 44	内部借款	1,285,000,000.00	2 年以内	28.59%	
单位 45	内部借款	842,332,784.63	1 年以内	18.74%	
单位 43	内部借款	718,717,194.38	2 年以内	15.99%	
单位 42	内部借款	668,785,006.12	1 年以内	14.88%	
单位 46	内部借款	200,808,500.41	2 年以内	4.47%	
合计		3,715,643,485.54		82.67%	

### 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	18,371,633,297.31		18,371,633,297.31	17,867,784,931.28		17,867,784,931.28
对联营、合营企业投资	115,644,809.63		115,644,809.63	141,426,652.91		141,426,652.91
合计	18,487,278,106.9		18,487,278,106	18,009,211,584		18,009,211,584

	4		.94	.19		.19
--	---	--	-----	-----	--	-----

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
河南佰利联新材料有限公司	1,963,691,330.40		40,000,000.00			11,680,334.04	2,015,371,664.44	
龙佰四川钛业有限公司	8,583,753,372.19		600,000,000.00	1,000,000,000.00		11,901,605.59	8,195,654,977.78	
龙佰四川矿冶有限公司	977,547,057.42					11,459,659.87	989,006,717.29	
龙佰襄阳钛业有限公司	362,999,508.87					5,103,347.93	368,102,856.80	
攀枝花市瑞尔鑫工贸有限责任公司	192,140,075.62					302,738.46	192,442,814.08	
佰利联(香港)有限公司	201,430,486.01					194,058.06	201,624,544.07	
佰利联融资租赁(广州)有限公司	173,668,470.03					333,012.24	174,001,482.27	
焦作市佰利源水库管理有限公司	45,724,645.29					85,149.74	45,809,795.03	
河南龙翔山旅游发展有限公司	24,902,771.59					321,493.45	25,224,265.04	
云南冶金新立钛业有限公司	937,235,853.38					4,377,282.23	941,613,135.61	
河南龙佰智能装备制造有限公司	224,250,532.60					2,992,221.50	227,242,754.10	
上海龙蟒佰利联技术服务有限公司	5,601,240.17						5,601,240.17	
云南国钛金属股份有限公司	1,521,256,653.48			497,000,000.00		4,422,773.69	1,028,679,427.17	
河南龙佰新能源材料技术有限公司	95,764,382.34		5,000,000.00				100,764,382.34	
湖南东方钨业股份有限公司	103,387,188.21					1,804,312.14	105,191,500.35	
河南佰利新能源材料有限公司	1,018,771,335.42					4,879,880.75	1,023,651,216.17	
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					447,283.52	176,447,283.52	
甘肃佰利联化学有限公司			1,000,000,000.00			2,668,455.87	1,002,668,455.87	
河南中炭新材料科技有限公司			291,556,400.00			1,318,356.95	292,874,756.95	
合计	17,867,784,931.28		1,936,556,400.00	1,497,000,000.00		64,291,966.03	18,371,633,297.31	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余	减值	本期增减变动	期末	减值
-------	-----	----	--------	----	----

	额（账面价值）	准备期初余额	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	余额（账面价值）	准备期末余额
一、合营企业												
二、联营企业												
重庆国创轻合金研究院有限公司	30,030,301.92				-3,935,274.98						26,095,026.94	
河南中源钛业有限公司	9,932,261.54		40,000,000.00		-2,886,133.09						47,046,128.45	
浙江华源颜料股份有限公司	39,942,478.55				2,561,175.69						42,503,654.24	
焦作市示范区亿利小额贷款有限公司	61,521,610.90			61,458,172.87	673,184.98					-736,623.01		
小计	141,426,652.91		40,000,000.00	61,458,172.87	-3,587,047.40					-736,623.01	115,644,809.63	
合计	141,426,652.91		40,000,000.00	61,458,172.87	-3,587,047.40					-736,623.01	115,644,809.63	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

#### 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	6,105,647,231.38	5,327,806,259.63	6,341,821,104.96	5,486,942,380.51
其他业务	1,043,043,874.92	984,594,771.32	1,093,104,289.11	978,623,719.60
合计	7,148,691,106.30	6,312,401,030.95	7,434,925,394.07	6,465,566,100.11

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								

其中：								
钛白粉	4,088,776,962.52	3,654,184,120.69						
铁系产品	42,187,652.67	4,015,662.92						
其他	3,017,726,491.11	2,654,201,247.34						
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
权益法核算的长期股权投资收益	-3,587,047.40	1,552,647.69
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,594,795.88	84,756,495.50
成本法核算的长期股权投资收益	2,447,200,000.00	2,489,000,000.00
债务重组产生的投资收益	861,264.58	740,006.61
银行理财收益	1,000.00	140,000.00

贴现手续费	-46,525,304.98	-34,663,652.48
合计	2,396,355,116.32	2,541,525,497.32

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-9,464,198.05	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	109,670,793.64	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,000.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	26,633,579.18	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,389,294.56	
债务重组损益	17,201,885.18	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-252,380.69	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-15,750,000.00	
减：所得税影响额	14,817,270.09	
少数股东权益影响额（税后）	6,073,233.72	
合计	110,539,470.01	--

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	14.56%	1.38	1.35

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.06%	1.33	1.30
-------------------------	--------	------	------

### 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

### 4、其他

龙佰集团股份有限公司

董事长：和奔流

2024 年 4 月 22 日