

# 龙佰集团股份有限公司

2024 年半年度报告



**龙佰集团**  
LB GROUP

2024 年 08 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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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：保证本半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次半年报的董事会会议。

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、公司面临的风险和应对措施”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.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	35
第五节 环境和社会责任.....	46
第六节 重要事项.....	56
第七节 股份变动及股东情况.....	95
第八节 优先股相关情况.....	104
第九节 债券相关情况.....	105
第十节 财务报告.....	106

## 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、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。
- 二、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。
- 三、其他有关资料。
- 四、备查文件备置地点：公司董事会办公室。

## 释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、上市公司、龙蟒佰利、龙佰集团	指	龙佰集团股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《龙佰集团股份有限公司公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
龙佰四川	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
瑞尔鑫公司	指	攀枝花市瑞尔鑫工贸有限责任公司
东方锆业	指	广东东方锆业科技股份有限公司
湖南东钨	指	湖南东方钨业股份有限公司
荣佳钨钼	指	河南荣佳钨钼科技有限公司
佰利联香港	指	佰利联（香港）有限公司
佰利联欧洲	指	佰利联（欧洲）有限公司
龙佰智造	指	河南龙佰智能装备制造制造有限公司
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
云南东锆	指	云南东锆新材料有限公司
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
丰源矿业	指	攀枝花龙佰丰源矿业有限公司
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	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

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（如有）	龙佰集团		
公司的外文名称（如有）	LB Group Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	LB Group		
公司的法定代表人	和奔流		

### 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	wanghaibo@lomonbillions.com

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变

化，具体可参见 2023 年年报。

### 3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

### 四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	13,791,626,891.46	13,247,982,179.80	4.10%
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,721,457,253.31	1,262,072,693.81	36.40%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,675,275,322.10	1,196,084,786.87	40.06%
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,370,946,690.41	819,957,053.39	67.2%
基本每股收益（元/股）	0.72	0.53	35.85%
稀释每股收益（元/股）	0.72	0.52	38.46%
加权平均净资产收益率	7.19%	5.74%	1.45%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	67,698,914,852.42	63,817,240,694.66	6.08%
归属于上市公司股东的净资产（元）	23,278,084,199.85	22,482,081,594.41	3.54%

### 五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

### 六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

项目	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）	-8,557,734.39	
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）	44,328,810.18	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	2,790,899.95	
债务重组损益	2,722,318.43	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	14,745,776.19	
减：所得税影响额	7,812,388.58	
少数股东权益影响额（税后）	2,035,750.57	
合计	46,181,931.21	

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，110 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 8 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、甘肃等九省十三地市，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；非金属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 8 月 22 日披露的 2024 年半年度报告。

#### （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、生物医药、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。



龙佰集团攀枝花钛矿

### （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

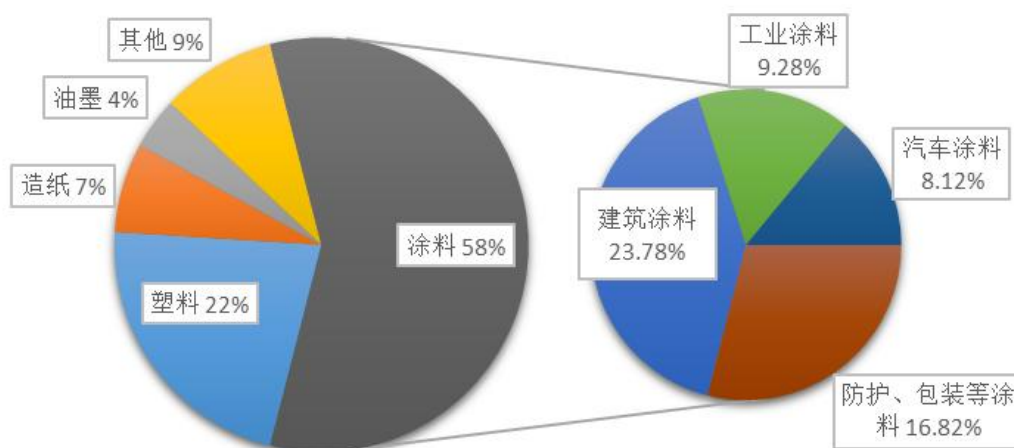
钛白粉市场的产业链主要包括上游原材料供应商、中游钛白粉生产商以及下游行业。钛白粉的主要

生产工艺包括硫酸法和氯化法。2024 年全球钛白粉行业产能约为 980 万吨，其中中国产能占比最高，达到 56%。据涂多多数据统计，2024 年 1-6 月钛白粉累计产量在 238.58 万吨，同比去年同期增长 20.93%，产量增加约 41.29 万吨。

### （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，2022 年全球钛白粉市场需求量约为 690 万吨，根据弗若斯特沙利文的分析，预计 2025 年全球钛白粉表观消费量将达到 890 万吨，2020-2025 年的复合年增长率约为 4.6%。到 2026 年全球钛白粉消费量将达到 930 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世界的竞争力也在逐步提升。

### （4）原材料及钛白粉价格

2024 年上半年，钛矿及钛白粉市场呈现出明显的波动。2024 年上半年，国内外供需钛维持紧平衡，钛矿价格维持高位震荡。2024 年上半年中国钛白粉市场经历“涨跌”两个阶段，年初下游市场多为消化库存加之认为价格已触底，备货需求增加，钛白价格开始回升，市场迎来三连涨，价格稳中有升；随着市场淡季，企业出货压力大，价格竞争压力大，加之欧盟反倾销事件影响，欧盟地区钛白出口受限，厂家库存压力增加，二季度价格有所回落。

### （5）市场推动因素及未来机会

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

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

**推动产业升级的政策及法规：**随着产业及环保政策趋严，对钛白粉生产和能耗提出更高的要求。国家发改委 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

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

根据涂多多数据统计，2024 年 1-6 月中国海绵钛产量在 12.51 万吨，同比去年同期增长 14.18%，产量增加在 1.55 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%。从钛锭及钛加工材行业产量来看，据 2023 中国钛工业发展报告，2023 年中国钛锭行业产量为 17.1 万吨，同比增长 17.93%，钛加工材产量达到 18.76 万吨，同比增长 24.24%。

受俄乌战争影响，全球海绵钛供应链受挫。全球市场对俄罗斯原产钛产品的减少使用，使得供应更加紧张。2023 年中国海绵钛累计出口量约 5837.8 吨，同比增长 204.0%，增加约 3918 吨，增长最多为俄罗斯，出口前三国家分别为俄罗斯、韩国、荷兰，海绵钛出口量也创近十年来新高。

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

2024 年上半年海绵钛市场呈跌涨跌跌态势，市场共分为三个阶段，由于行业产量持续增速较快，海绵钛行业运行压力较大。

### （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。同时电子消费领域对于钛材的应用逐渐增加，手机、电脑等电子消费品对钛材的需求成为新的增长点。

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）新能源电池正负极材料市场规模

全球的磷酸铁锂产量增长迅速，由 2016 年的 5.99 万吨增至 2021 年的 43.12 万吨，复合年增长率为 48.4%，主要是由于磷酸铁锂产能扩张及锂电池等下游应用需求快速增长。同期，全球的磷酸铁锂表观消费量由 2016 年的 6.43 万吨增至 2021 年的 43.0 万吨，复合年增长率为 46.2%。据高工锂电统计，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，2024 年 1-6 月中国锂离子电池正极材料的产量大约为 118.93 万吨，其中磷酸铁锂产量 86.15 万吨，同比增长 60%。这一数据进一步印证了磷酸铁锂产量的快速增长趋势。

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%。据 SMM 调研，2024 年上半年中国磷酸铁产量 70.52 万吨，同比增加 42%。全球及中国磷酸铁产量增长情况均呈现出积极态势。随着新能源汽车和储能市场的不断发展以及政策支持力度的加大，未来磷酸铁产量有望继续保持增长趋势。然而，也需要注意到市场竞争的加剧和产业链的调整可能带来的挑战。

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%，2023 年全球负极材料的产量 181.8 万吨，同比增长率为 16.8%。2024 年上半年中国负极材料产量达到了 95.2 万吨，同比增长显著。中研网的报告预测 2024 年全年中国锂电池负极材料产量有望达到 210 万吨左右。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。

### （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。根据 GGII 数据，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%，GGII 预计 2024 年中国锂电池市场出货量将超 1100GWh，同比增长超 27%，正式进入 TWh 时代。预计 2025 年全球动力和储能电池出货量将达到 2,370GWh，年复合增长率约为 41.6%，进一步为电池正极材料提供了广阔的市场空间。

新能源汽车普及：2024 年上半年全球新能源汽车累计销售约为 673.5 万辆，同比增长 14.09%；受益于中国新能源汽车行业持续增长的趋势，尤其是对磷酸铁锂电池和三元电池的需求，中国动力电池和

其他电池的累计产量为 430.0GWh，累计同比增长 36.9%。动力电池累计装车量 203.3GWh,同比增长 33.7%。其中三元电池累计装车量 62.3GWh，占总装车量 30.6%；磷酸铁锂电池装车量 141.0GWh，占总装车量 69.3%。

全球电动汽车销量持续攀升，显著推动了电池技术和新能源汽车产业链的发展。根据 2024 年上半年中国新能源汽车的表现，产销量分别达到 492.9 万辆和 494.4 万辆。中国新能源汽车销量占全球比重约为 73.45%，2024 年 1-5 月，中国新能源汽车出口量达到 45.7 万辆，同比增长 1.6 倍，锂电池、太阳能电池出口分别增长 79.0%、74.3%。

储能锂电池的发展：随着全球能源转型的深入和储能技术的不断进步，近几年全球储能锂电池市场保持快速增长。根据 EVTank 等机构发布的数据，2020 年全球储能用锂离子电池（ESS Lib）出货量为 28.5GWh，而 2023 年这个数据达到了出货量达到 224.2GWh，根据最新数据，2024 年上半年全球储能电芯出货规模达到 114.5GWh，全球储能锂电池市场仍然保持着强劲的增长势头。同时，随着新型储能技术的不断涌现和应用场景的拓展，储能锂电池市场将迎来更加广阔的发展空间。

中国受双碳目标导致能源结构的转型升级，储能技术的进步及成本的降低以及政策支持，储能锂电池市场呈现出非常快速的增长态势。从 2022 年到 2023 年，出货量从 130GWh 增长到了 206GWh，增长率超过了 58%。根据高工产业研究院统计，2024 年上半年，出货量已经达到了 116GWh，相较 2023 年上半年 87GWh，增长 41%，预计全年将会继续维持较高的增长速度。

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

## （二）报告期内公司从事的主要业务

### 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，因此钛白粉消费量的多寡，可以作为衡量一个国家经济发展和人民生活水平高低的重要标志之一，被称为“经济发展的晴雨表”。

公司是全球钛白粉生产企业中的领导者。公司钛白粉产品品牌“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 110 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，涵盖二十一种牌号，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

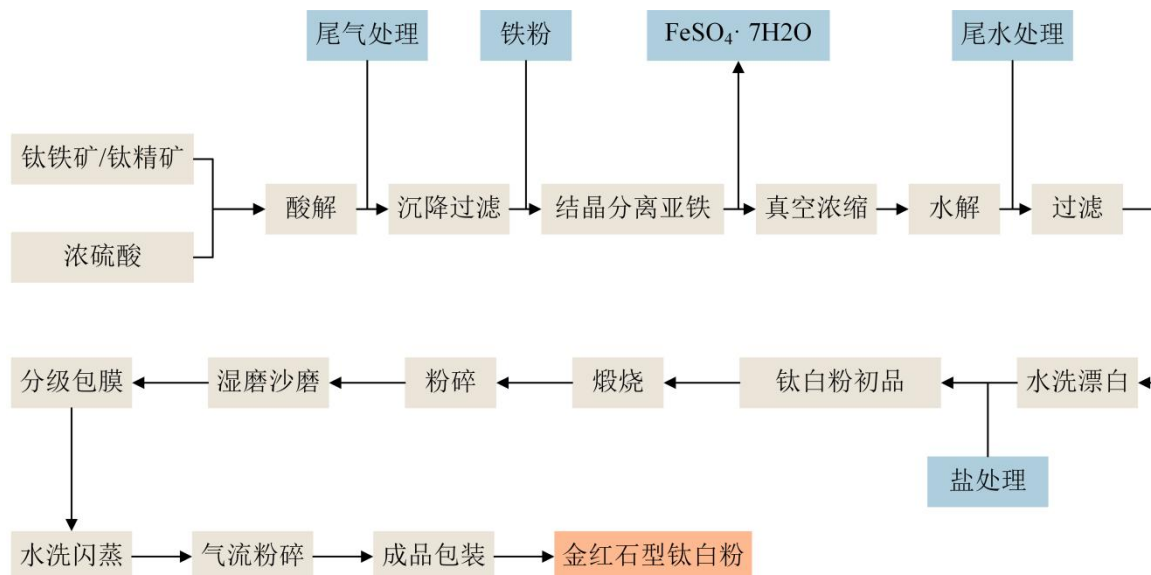
海绵钛是钛金属单质，一般为浅灰色颗粒或海绵状，海绵钛是生产钛材的重要原材料。钛金属具有密度小、比强度高、导热系数低、耐高温低温性能好，耐腐蚀能力强、生物相容性好等突出特点，被广泛应用于航空、航天、生物医疗、化工冶金、海洋工程、体育休闲等领域，被誉为“太空金属”、“海洋金属”、“现代金属”和“战略金属”。

## 2、主要产品工艺流程

### (1) 钛白粉生产工艺

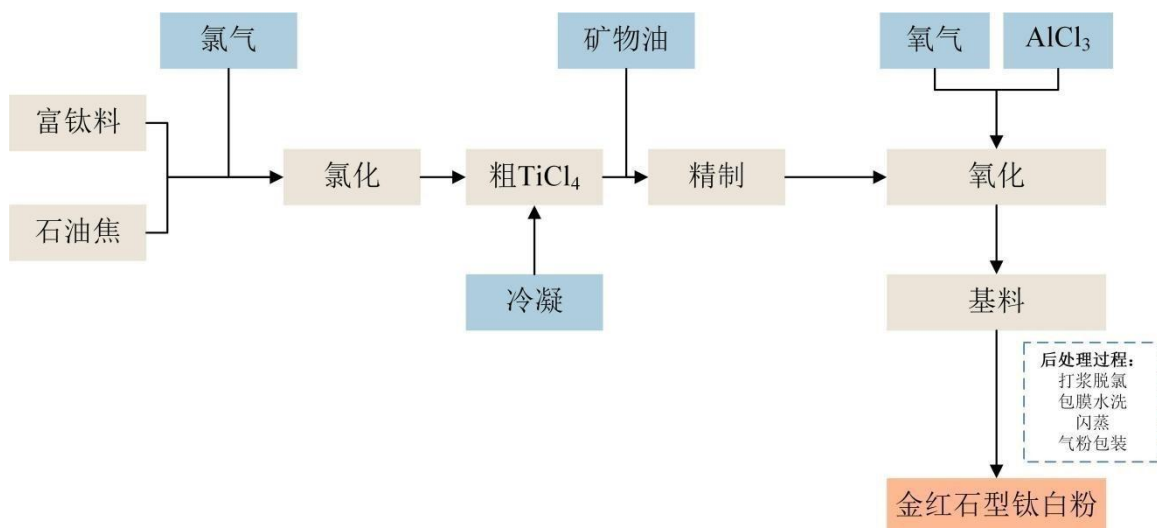
公司钛白粉的生产工艺有两种：硫酸法和氯化法。

#### 1) 硫酸法钛白粉生产工艺

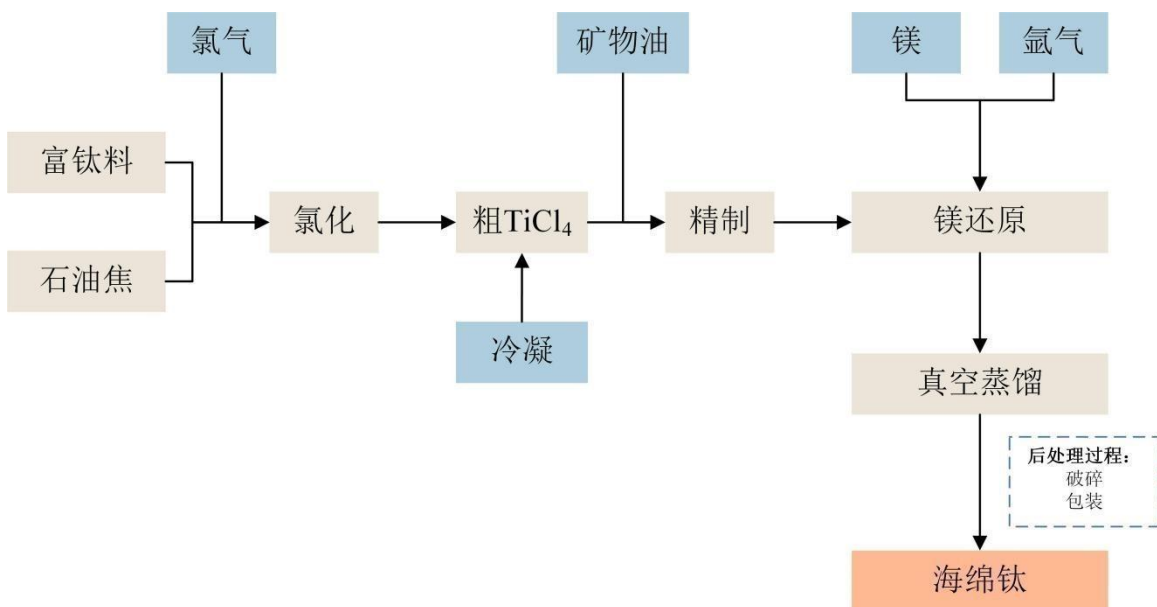


#### 2) 氯化法钛白粉生产工艺





(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。

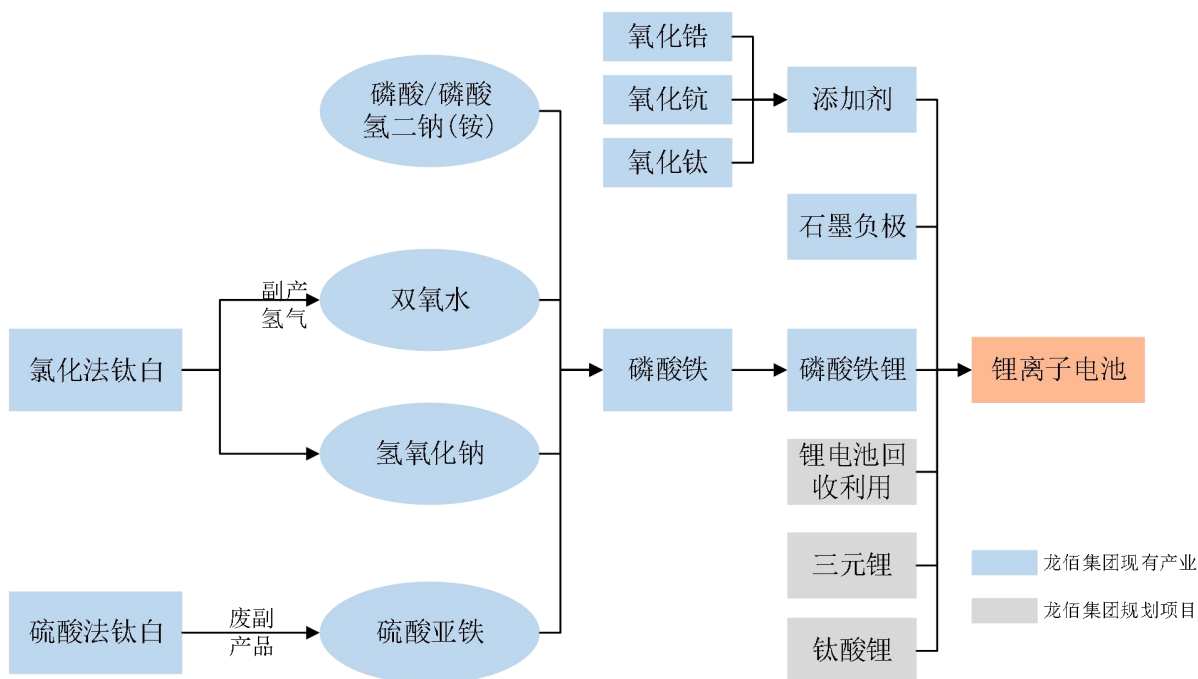
#### 4、发展策略

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。公司还在建设两矿联合开发项目，扩充“龙佰粮仓”。

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

公司不断加大研发投入、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。

## 二、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 8 万吨/年的产能，双双位居全球第一。

据统计，公司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

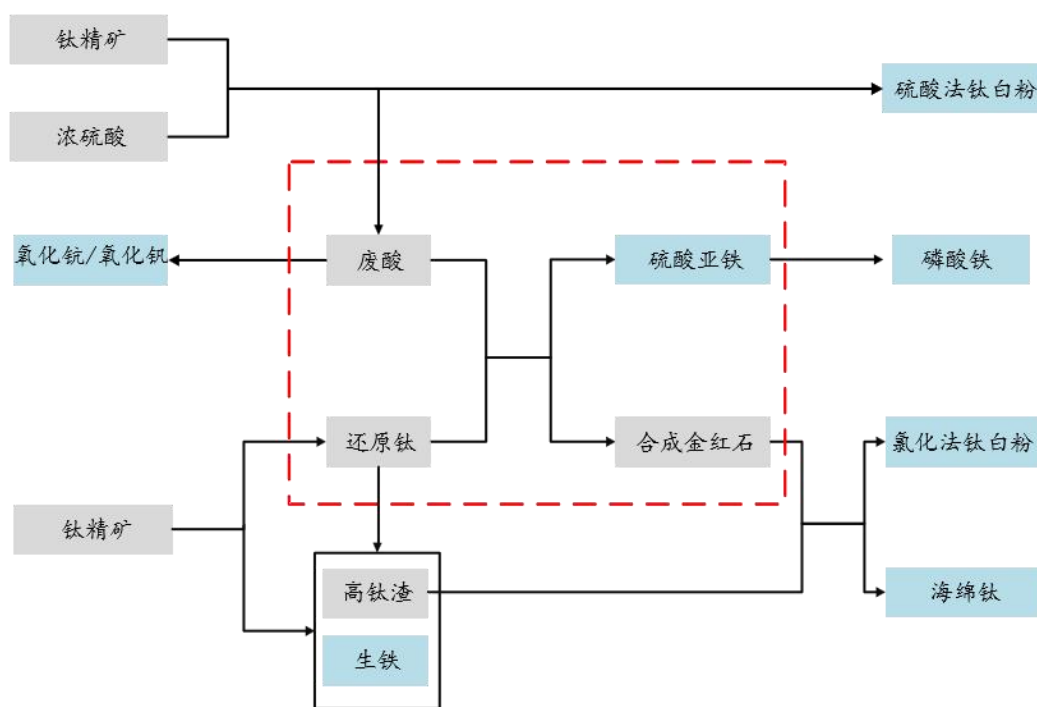
公司拥有“国家矿产资源综合利用示范基地”和“钛白粉清洁生产工艺与技术国家地方联合工程实验室”两大国家级的示范基地和实验室。公司钛白粉产品品牌“雪莲”是钛白粉产品全球市场中最知名及最具影响力的品牌之一。“雪莲”牌钛白粉在国内及国外超过 110 个国家及地区销售，深受国内外客户的好评。

### （二）纵向垂直一体化生产模式

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

### （三）独特的横向耦合绿色经济模式

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



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

### （四）强大的协同效应和整合能力

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

公司 2014 年收购了亨斯迈的 TR52 油墨业务，打破国内二氧化钛油墨产品由境外供应商垄断的局面；2016 年收购了四川龙蟒钛业股份有限公司股权，大幅度提升硫酸法钛白粉的产能，且拥有了自己的矿山资源；2019 年收购了云南冶金新立钛业有限公司股权，巩固公司在氯化法生产钛白粉领域的地位，将海绵钛纳入产品组合，同时矿山资源拥有量进一步提升；2020 年收购了金川集团股份有限公司海绵钛资产，扩大海绵钛产能；2021 年收购了河南中炭新材料科技有限公司 100% 股权，利用中炭新材料在人才和技术方面的优势进入石墨负极行业，正式进入新能源领域；2022 年并表了攀枝花振兴矿业有限公司，同时进行两矿联合开发项目，使公司控制的钒钛磁铁矿资源量翻倍，矿山服务年限延长，为未来公司原材料供应奠定了坚实的基础。

#### （五）强大的研发能力和领先的技术优势

公司采用先进的自主研发的技术及生产工艺生产各种优质产品，构建了完善的高端制造业创新体系，拥有有效专利 1252 项，其中发明专利 391 项，实用新型专利 861 项，国际申请 7 项，有效 2 项。获得省部级成果评价 33 项，中国专利奖 1 项，省部级以上科技进步奖 32 项，其中一等奖 6 项，二等奖 10 余项。例如，“钒钛磁铁矿高效绿色综合回收工艺及装备研究”荣获中国有色金属工业协会的一等奖，“硫磷钛联产法钛白粉清洁生产新工艺”荣获中国石油和化学工业联合会技术进步一等奖。硫铁钛联产法研究荣获河南省科技进步二等奖。近年来，公司加大研发投入，加强技术攻关，努力推动企业的科技进步，每年注册近百项新专利。凭借自身的技术知识，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，可产出不同质量要求的海绵钛。同时，公司在原料分级利用和能源梯级利用等方面具有较强的技术能力。

公司通过开展多方向、全方位的国际合作，聘请国内外行业专家参与各类技术创新工作，保持与国

际最高水平接轨，提升了公司在中高端钛白粉领域的国际竞争力。公司正在开展的研发项目也将极大提升公司在钛锆产业链领域的综合竞争力，为企业实现绿色高质量发展提供了核心动力。

#### （六）高效的全球性销售网络及服务能力

公司高效且多层次的全球性销售网络使公司产品遍销全球。公司产品已销往位于欧洲、亚洲、非洲、北美洲、南美洲及大洋洲的超过 110 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，进一步加快了公司的全球化进程，提升了国际影响力。

#### （七）深厚产业底蕴与不竭创新动力的卓越管理团队

公司原控股股东、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；2023 年公司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。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。

### 三、主营业务分析

#### 概述

##### （一）宏观经济与行业运行情况

2024 年上半年，我国国内生产总值 61.7 万亿元，同比增长 5.0%，国民经济延续恢复向好态势，运行总体平稳、稳中有进。外部环境复杂性严峻性不确定性明显上升，地缘政治紧张和境外利率处于高位带来了挑战。全球贸易和投资略有增长，但通货膨胀压力仍然存在。发达经济体和新兴市场经济体的增长步伐均低于前十年。但宏观政策效应持续释放、外需有所回暖、新质生产力加速发展等因素也形成新支撑。

根据涂多多数据统计，2024 年 1-6 月中国钛白粉累计产量在 238.58 万吨，同比去年同期增长

20.93%，产量增加约 41.29 万吨。需求端方面，随着国家经济的平稳增长和房地产市场的积极变化，钛白粉需求有望进一步回暖。外需方面，新兴经济体对基建固投的增加也带动了钛白粉的需求增长。尽管产量和销量有所增长，但钛白粉企业的利润并未同步提升，这主要是由于原料成本上升、市场竞争加剧以及出口受限等因素导致。

上半年中国钛白粉市场经历“涨跌”两个阶段，进入 2024 年，市场延续 2023 年年末的下跌行情，库存多消化加之认为价格已触底，备货需求增加，钛白粉价格稳中有升，迎来三连涨。二季度市场进入淡季，价格稳中走弱。上半年中国钛白粉出口量持续增长，出口量达到 97.26 万吨，同比增幅 16.31%。这表明中国钛白粉在国际市场上仍具有一定的竞争力。然而，出口市场面临一些挑战。欧盟拟对中国钛白粉加征关税，以及部分国家和地区对中国钛白粉实施贸易限制措施，导致出口受阻，国际市场竞争加剧也对中国钛白粉出口构成压力。公司也将通过技术创新、降低成本、优化产品结构等方式来提升自身竞争力以应对市场变化，不断增加市场占有率。

## （二）公司总体经营管理情况

2024 年上半年，公司紧跟时代步伐，深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，积极响应党的二十大及其系列全会精神号召，紧盯总经理负责制、一利五率、业财一体等领域改革，奋力打响资源配置、安环升级、产业发展、项目建设、改革创新、市场深耕等关键战役，在总体不利的内外部形势下，经营业绩实现稳健增长，展现出“经营稳健、创新加速、竞争力显著提升”的蓬勃发展态势。二季度增速有所放缓，销售价格下降、成本上升导致收入和利润率并未随销量而增加。

本报告期，公司实现营业收入 137.92 亿元，同比增长 4.10%；实现利润总额 21.14 亿元，同比增长 34.96%；归属于上市公司股东净利润 17.21 亿元，同比增长 36.40%。

### 1、产销再创新高 市场供应再深入

本报告期，公司锚定“服务市场”大局，以创新、改革、优化为主线，以稳质量、促生产、降成本、提效率、保增长为抓手，提振全员信心，增强抗风险韧性，有效提高钛白粉、海绵钛产能利用率，市场占有率进一步提升，实现了上半年业绩的稳步增长。

钛白粉产销情况：2024 年上半年生产钛白粉 64.96 万吨，同比增长 9.70%，其中生产硫酸法钛白粉 45.37 万吨，同比增长 16.31%，氯化法钛白粉 19.59 万吨，同比减少 3.07%；共销售钛白粉 59.96 万吨，同比增长 3.70%，其中，国内销量占比 41.39%，国际销量占比 58.61%，销售硫酸法钛白粉 41.86 万吨，同比增加 6.23%，销售氯化法钛白粉 18.10 万吨，同比减少 1.71%。

海绵钛产销情况：2024 年上半年生产海绵钛 3.31 万吨，同比增长 29.12%，销售海绵钛 3.08 万吨，同比增长 60.32%。

其他产品情况：2024 年上半年生产铁精矿 154.82 万吨，对外销售铁精矿 154.86 万吨；生产钛精矿 104.56 万吨，全部内部使用，有效保障了公司原料供应；生产磷酸铁 2.79 万吨，销售磷酸铁 2.02 万吨。

## 2、精准定位 优化渠道 构建高效供应链体系

2024 年上半年，公司深耕市场，细致入微地挖掘不同市场和客户群体的独特需求。通过精准把握各细分市场的特点与趋势，制定更加差异化、个性化的营销策略。优化销售渠道，完善服务体系。整合线上线下资源，构建多元化、便捷化的销售渠道网络。强化供应链协同，深化与供应商、客户及合作伙伴的战略合作，构建高效协同的供应链体系。

上半年，国外多地区对我国钛白粉行业进行不同程度的关税增加，公司审时度势，通过与上下游不断沟通交流，并凭借公司全球化的销售网络布局，优化市场配置，积极应对反倾销、战争、袭击等不可抗力带来的海运周期增加及费用暴涨，克服发运困难，完成了上半年发运要求。未来公司将通过其他方法，加强风险防控，综合研判，破除桎梏，确保企业发展行稳致远。

## 3、创新引领发展 绿智数融驱动未来

“创新，让龙佰集团每一天都是新的”。本报告期，公司深化钛产业技术革新，引领数智化转型新篇章，对传统生产流程进行系统性升级与重塑，以实现效率与质量的双重飞跃。发挥产业链优势，针对钒储能、钛金属材料、尾矿综合利用等领域，加速新产品的研发与迭代，坚实企业多元化发展基础。研发部门紧密联动销售、生产及客户，形成快速响应市场变化的研发网络，寻求塑料和工业漆领域上的新突破，上半年，公司生产 6 种新牌号或者升级牌号产品，5 种牌号产品已得到客户认可，正在研发 8 种新牌号或者升级牌号的产品。积极寻求国内外知名高校、研究机构、关键企业的合作，确保拥有充足的技术储备，以便随时应对外部政策及环境的变化。借助大数据分析技术，深入挖掘集团数据价值。持续加大自动化设备投入，通过引入更多自动化、智能化设备，推进“黑灯工厂”、“黑屏工厂”建设，促使企业由自动化向智能化转型。坚持可持续发展理念，持续加大在绿色技术方面的研发投入，紧跟“双碳”政策及要求，推动环材、节能技术等领域创新，降低生产过程中的能耗与排放，提升企业绿色竞争力。

## 4、精准人才战略 塑造卓越未来

2023 年公司董事会、监事会顺利完成换届，更年轻、更专业化的团队也代表着管理方式和思维模式的转变。为适应新的发展模式，本报告期内，公司在追求卓越、全球、百年的征程中，首要之务在于精雕细琢人才配置的每一个环节，将人才的职业发展规划与企业战略发展目标有效衔接，确保人才成为推动企业不断前行的核心引擎。紧密贴合市场脉搏与企业发展蓝图，力求在数量与质量的双重维度上，实现人才与企业的完美契合。同时激活人才洪流潜能，用科学严谨的评价体系和充满人文关怀的激励机



制引入人才、留住人才，激发每一位员工内在热情与创造力的火种。以全球视野搜寻行业巅峰的高层次人才。携手同行、共同进步，通过多渠道、多方式，深度参与到企业发展中来。积极对标行业老牌企业，向非行业领域的龙头企业汲取经验。借鉴他人的优势，推动自身主营业务发展，明确业务延伸方向，界定不可涉足领域，以确保战略实施的聚焦与有效。健全深入而全面的人才培养体系，构建多元化、包容性的人才团队，以开放包容态度，打破地域文化界限，促进多元文化的交流与融合。

### 5、深化对标 降本增效 推动管理全面升级

本报告期内，公司不断深化改革，深挖效益，降本增效，聚焦主业稳总量，精细化资源管理，不断加强资源核查、评估。自上而下，由面到点切实增强主体责任感，关注隐性成本独立承担并推动自身发展，展现自我担当。通过“一利五率”考核，供应链管理，以数据驱动决策的业财一体化改革，以全周期为一体的工程项目管理改革，以市场为导向的技术创新机制改革，以发挥人的价值为核心的人力资源改革，推动各子公司经营质量，实现生产效率和盈利能力的显著提升。以“总经理负责制”为切入点，增强独立盈利意识。全面审视技术革新、成本控制、品质提升、安全保障、环保实践、采购优化及市场营销等多个维度，主动出击，精益求精。进一步优化管理、提高效率，构建能力，久久为功，推动实现经营效益“量的合理增长”和“质的有效提升”，为集团“十四五”规划的圆满收官，为“卓越·全球·百年”的愿景使命，持续奋斗。

### 6、义利共生 创领钦美生活

上半年，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，以实际行动参与公益体检、乡村振兴、村企共建、助学、社会公益等活动，彰显上市公司责任风范。

公司秉承“创领钦美生活 做受尊敬企业”的使命，本着“义利共生”的发展观，2024年一如既往地坚持稳定、持续、科学的分红理念，于2024年5月实施了2024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14.32亿元，上市以来累计分红超过174亿元，以良好的分红回馈支持公司发展的广大股东。

### 主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	13,791,626,891.46	13,247,982,179.80	4.10%	
营业成本	9,994,674,769.06	9,921,962,322.71	0.73%	
销售费用	228,181,893.06	255,303,991.99	-10.62%	

管理费用	463,598,739.71	460,528,970.11	0.67%	
财务费用	214,424,988.72	100,118,784.91	114.17%	主要系汇兑收益减少所致
所得税费用	401,245,917.23	227,362,452.82	76.48%	主要系利润总额增加
研发投入	587,961,695.52	812,986,431.45	-27.68%	
经营活动产生的现金流量净额	1,370,946,690.41	819,957,053.39	67.20%	主要系本期销售商品、提供劳务收到的现金增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-401,545,957.96	-1,498,630,282.10	-73.21%	主要系本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	216,244,256.01	1,042,088,077.29	-79.25%	主要系本期偿还债务支付的现金增加所致
现金及现金等价物净增加额	1,217,620,215.33	399,038,530.77	205.14%	期末可随时用于支付的银行存款增加所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

### 营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	13,791,626,891.46	100%	13,247,982,179.80	100%	4.10%
分行业					
化学原料及化学制品制造业	13,211,981,005.37	95.80%	12,735,282,559.45	96.13%	3.74%
其他业务	579,645,886.09	4.20%	512,699,620.35	3.87%	13.06%
分产品					
钛白粉	9,384,799,651.53	68.05%	8,789,278,695.05	66.34%	6.78%
铁系产品	1,056,621,457.97	7.66%	1,281,335,050.61	9.67%	-17.54%
锆系制品	432,913,605.74	3.14%	526,713,903.83	3.98%	-17.81%
海绵钛	1,318,760,604.18	9.56%	1,085,709,154.31	8.20%	21.47%
新能源材料	414,378,356.93	3.00%	556,077,346.13	4.20%	-25.48%

其他	1,184,153,215.11	8.59%	1,008,868,029.87	7.62%	17.37%
分地区					
国内	7,675,301,565.61	55.65%	7,662,967,662.97	57.84%	0.16%
国外	6,116,325,325.85	44.35%	5,585,014,516.83	42.16%	9.51%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

	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	13,211,981,005.37	9,421,125,028.22	28.69%	3.74%	-0.21%	2.82%
分产品						
钛白粉	9,384,799,651.53	6,239,856,334.13	33.51%	6.78%	-4.27%	7.67%
铁系产品	1,056,621,457.97	611,779,213.18	42.10%	-17.54%	-20.14%	1.89%
锆系制品	432,913,605.74	367,947,684.98	15.01%	-17.81%	-14.59%	-3.20%
海绵钛	1,318,760,604.18	1,180,368,771.07	10.49%	21.47%	58.98%	-21.13%
新能源材料	414,378,356.93	425,065,680.35	-2.58%	-25.48%	-33.40%	12.19%
其他	604,507,329.02	596,107,344.50	1.39%	21.84%	72.33%	-28.89%
分地区						
国内	7,095,655,679.52	5,292,175,186.94	25.42%	-0.76%	2.30%	-2.23%
国外	6,116,325,325.85	4,128,949,841.28	32.49%	9.51%	-3.26%	8.91%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

#### 四、非主营业务分析

适用 不适用

## 五、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	9,020,038,234.90	13.32%	7,007,026,816.05	10.98%	2.34%	
应收账款	3,789,849,647.31	5.60%	3,012,729,072.50	4.72%	0.88%	
合同资产	2,158,429.96	0.00%	2,588,294.12	0.00%	0.00%	
存货	7,939,686,604.67	11.73%	7,328,180,921.73	11.48%	0.25%	
投资性房地产	104,729,665.14	0.15%	108,686,705.97	0.17%	-0.02%	
长期股权投资	826,107,201.30	1.22%	860,134,072.53	1.35%	-0.13%	
固定资产	25,336,848,785.41	37.43%	23,510,998,450.69	36.84%	0.59%	
在建工程	3,383,518,427.80	5.00%	4,763,656,877.81	7.46%	-2.46%	
使用权资产	34,934,265.13	0.05%	30,516,468.44	0.05%	0.00%	
短期借款	10,018,946,791.21	14.80%	8,198,171,863.19	12.85%	1.95%	
合同负债	319,751,172.70	0.47%	301,053,584.35	0.47%	0.00%	
长期借款	9,600,955,932.77	14.18%	10,757,275,726.08	16.86%	-2.68%	
租赁负债	2,931,112.52	0.00%	3,315,069.88	0.01%	-0.01%	

### 2、主要境外资产情况

适用 不适用

### 3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

### 4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,160,915,606.47	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
应收票据	91,706,807.72	背书未到期
应收款项融资	8,060,000.00	质押开票
固定资产	3,150,222,311.95	借款抵押
无形资产	182,667,806.81	借款抵押
在建工程	39,314,187.55	借款抵押
合计	10,570,122,573.88	

## 六、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
50,100,000.00	4,115,219,400.00	-98.78%

### 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）
河南东钽新能源材料技术有限公司	钒电解液生产与销售	新设	30,000,000.00	100%	子公司自有资金	无	长期	钒电解液	正在实施	0.00	0.00	否	2024年06月18日	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
合计	--	--	30,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 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。

七、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
河南财源益丰产业投资	河南中源钛业有限公司	2024年06月28日	5,000	-115.18	出售事项对公司业务连	0.0971%	根据《资产评估报告》	否	无	是	是	2024年04月22日	http://www.cninfo.com.cn

合伙企业（有限合伙）	20%的股 权（对 应 5,000 万元 人民 币出 资 额）				续 性、 管 理 层 稳 定 性 没 有 影 响。								
------------	---------------------------------------------------------	--	--	--	------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

## 八、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	子公司	钛白粉	400,000,00 0.00	3,732,385,2 48.70	1,468,501,0 61.18	1,712,128,3 69.79	232,366,97 4.30	201,049,55 7.93
龙佰矿冶	子公司	矿产品	520,000,00 0.00	11,435,205, 151.23	5,721,037,2 72.49	3,579,217,4 58.38	1,521,768,8 56.09	1,289,891,2 18.70

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### 1、宏观经济及国际局势突变风险

近几年，全球宏观经济环境日趋复杂多变，国际局势也时有突变状况发生，海运压力增大，国外对我国钛白粉行业进行反倾销等事件，使企业因此而面临经营环境和市场需求受到影响的风险。

应对措施：公司将密切关注全球宏观经济走势和国际局势变动，采取严谨精细的防控措施，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，更加积极主动应对宏观经济下行和国际局势突发事件，在挑战中抓住机遇，做大做强钛产业。

## 2、环保政策风险

三中全会指出，中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。必须完善生态文明制度体系，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，积极应对气候变化，加快完善落实绿水青山就是金山银山理念的体制机制。要完善生态文明基础体制，健全生态环境治理体系，健全绿色低碳发展机制。

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，公司将对国家新发布的政策制度进行实时解读，对政策产生的影响进行评估，坚决响应国家政策，走可持续发展道路，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。

## 3、经营管理风险

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。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。

## 4、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。对矿山进行技术改造，加快两矿联合开发的步伐，稳定“龙佰粮仓”。

## 5、投资风险

公司根据发展战略布局，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 40%左右，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。

## 十一、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

适用 不适用

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 8 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 174 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》。本报告期内，公司实施 2024 年第一季度利润分配向全体股东每 10 股派发现金股利 6 元人民币（含税），派发人民币现金 14.32 亿元。

（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，用于员工持股计划或者股权激励。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），具体回购股份资金总额以回购期满时实际回购使用的资金总额为准。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 18 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》。截至本公告披露日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价方式累计回购公司股份 6,922,000 股，占公司目前总股本的 0.2901%，最高成交价为 18.30 元/股，最低成交价为 16.32 元/股，成交总金额为 119,985,019 元（不含交易费用）。

## 第四节 公司治理

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年度股东大会	年度股东大会	43.75%	2024 年 05 月 14 日	2024 年 05 月 15 日	《2023 年度股东大会决议公告》，公告编号 2024-018，刊登于 2024 年 5 月 15 日的《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 。

#### 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

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

### 三、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

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

#### 1、股权激励

2021 年限制性股票激励计划的实施情况：

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

(2) 2021 年 3 月 9 日，公司召开第七届监事会第十五次会议审议并通过了《关于公司〈2021 年限

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

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

（4）2021 年 4 月 29 日，公司召开第七届监事会第十九次会议审议并通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》和《关于核查公司〈2021 年限制性股票激励计划激励对象名单（修订稿）〉的议案》。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

市日期为 2022 年 7 月 6 日。

(13) 2022 年 6 月 13 日，公司第七届董事会第三十七次会议、第七届监事会第三十八次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见，监事会对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，其第一个限售期于 2022 年 9 月 23 日届满。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，该次解除限售股份上市流通的日期为：2022 年 9 月 26 日。

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

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

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

公司于 2022 年 12 月 22 日召开 2022 年第七次临时股东大会审议通过了《关于修订〈公司章程〉的

议案》，并于 2022 年 12 月 23 日披露了《减资公告》。公司于 2023 年 4 月完成了减少注册资本的工商变更登记手续。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司上述回购注销限制性股票已于 2023 年 4 月 19 日办理完成。

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

公司于 2023 年 4 月 17 日召开 2023 年第四次临时股东大会审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，并于 2023 年 4 月 18 日披露了《减资公告》。目前公司正在办理本次回购注销的相关手续。

(17) 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。

(18) 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 4,682 人，可解除限售的

限制性股票数量 4,015.755 万股，第二个限售期于 2023 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：2023 年 7 月 6 日；预留授予第一个解除限售期解除限售条件对象共计 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，该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，其第二个限售期于 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。

（19）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。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》《关于回购注销部分限制性股票的议案》，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。

（20）2024 年 6 月 17 日，公司第八届董事会第十二次会议、第八届监事会第十二次会议审议通过了《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 49 名激励对象离职，2 名激励对象身故，已不再具备激励对象资格，2 名激励对象因 2023 年度考核等级为“不合格”，回购注销当期限制性股票，前述激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共 262,350 股。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 32 名激励对象离职，已不再具备激励对象资格，2 名激励对象因 2023 年度考核等级为“不合格”，回购注销当期限限制性股票，前述激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共 147,500 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 409,850 股限制性股票将由公司回购注销。



公司于 2024 年 7 月 24 日召开 2024 年第一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 2024 年 7 月 25 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。

(21) 2024 年 6 月 17 日，公司第八届董事会第十二次会议、第八届监事会第十二次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第三个解除限售期、预留授予第二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。公司监事会对该事项发表了核查意见。

其中：首批授予股份第三个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 4,571 人，可解除限售的限制性股票数量：3,824.70 万股，第三个限售期于 2024 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：2024 年 7 月 8 日；预留授予第二个解除限售期解除限售条件对象共计 720 人，可解除限售的限制性股票数量 440.625 万股，其第二个限售期于 2024 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，该次解除限售股份上市流通的日期为：2024 年 7 月 8 日。

本激励计划暂缓授予部分的限制性股票（暂缓授予对象共 1 人，即董事长和奔流先生）第三个限售期将于 2024 年 9 月 23 日届满。和奔流先生获授限制性股票 2,800,000 股，和奔流先生第三个解除限售期可解除限售的限制性股票数量 840,000 股。公司将另行办理解除限售事宜。

## 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员工	2701	0	2024 年 4 月 25 日至 2024 年 5 月 8 日，第二期员工持股计划通过集中竞价交易方式减持公司股票 16,596,100 股，占公司总股本的 0.70%；2024 年 5 月 9 日，第二期员工持股计划通过大宗交易方式减持公司股票 5,520,017 股，占公司总股本的 0.23%。报告期内，公司第二期员工持股计划持有的股份数量由 22,116,117 股（占公司总股本的 0.93%）减少为 0 股。第二期员工持股计划实施完毕。	0.00%	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	0	0.00%
许冉	副董事长	0	0	0.00%
吴彭森	董事、总裁	152,525	0	0.00%

申庆飞	董事、财务总监	152,525	0	0.00%
陈建立	董事、研发副总裁	95,328	0	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	0	0.00%
杜伟立	监事	22,879	0	0.00%
林平	监事	11,439	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

无

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

第二期员工持股计划的实施情况：

2019年1月29日，公司披露了《关于回购股份实施完成的公告》，截止2019年1月27日，公司累计回购股份56,936,308股，占公司总股本的比例为2.80%，本次回购的股份将用于股权激励计划、员工持股计划或注销。

2019年4月8日，公司召开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》，决定将本次回购的股份全部用于员工持股计划。公司独立董事发表了同意的独立意见。

公司分别于2019年4月19日和2019年5月14日召开第六届董事会第十六次会议、2018年度股东大会审议通过了《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》《关于提请股东大会授权董事会办理公司第二期员工持股计划相关事宜的议

案》等议案，公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

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。

2020年6月6日，第二期员工持股计划锁定期届满。锁定期满后可择机减持，锁定期满后第1个月至12个月内减持不超过本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。

2021年11月26日，公司披露了《关于第二期员工持股计划存续期即将届满的提示性公告》，公司第二期员工持股计划存续期将于2022年5月30日届满，截至公告披露日，第二期员工持股计划已通过集中竞价交易方式累计减持公司股票34,820,191股，占公司总股本2,381,210,256股的1.46%，第二期员工持股计划持有公司股票22,116,117股，占公司总股本2,381,210,256股的0.93%。

2022年5月17日，公司召开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。

2022年11月29日，公司披露了《关于第二期员工持股计划存续期即将届满的提示性公告》，公司第二期员工持股计划存续期将于2023年5月30日届满。

2023年6月5日，公司召开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。

2023年11月29日，公司披露了《关于第二期员工持股计划存续期即将届满的提示性公告》，公司第二期员工持股计划存续期将于2024年5月30日届满。

2024年5月10日，公司披露了《关于第二期员工持股计划股份出售完毕暨终止的公告》，截至该公告披露日，公司第二期员工持股计划所持有的股票已全部出售完毕，全部资产均为货币资金。根据公司《第二期员工持股计划（草案）》和《第二期员工持股计划管理办法》的相关规定，公司第二期员工持股计划已实施完毕并终止。

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

2024 年 5 月 10 日，公司披露了《关于第二期员工持股计划股份出售完毕暨终止的公告》，截至该公告披露日，公司第二期员工持股计划所持有的股票已全部出售完毕，全部资产均为货币资金。根据公司《第二期员工持股计划（草案）》和《第二期员工持股计划管理办法》的相关规定，公司第二期员工持股计划已实施完毕并终止。

其他说明：

无

### 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

#### 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）》《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。

年处理30万吨钛白废酸综合利用项目：2024年6月经焦作市生态环境局中站分局通过环评批复（焦环审中（2024）6号）。

## 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；22 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 2 月 4 日完成项目自主验收。

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	44.74mg/L	300mg/L	231.59	1105.3	0
		氨氮	连续			21.82mg/L	30mg/L	112.45	237	0
龙佰四川钛业有限公司龙佰四川	废水	COD	连续	1	污水站总排口	25.37mg/L	40mg/L	170.89	432	0
		氨氮	连续			0.08mg/L	3mg/L	0.54	32.4	0
	废气	SO <sub>2</sub>	连续	6	热电锅炉	1.34mg/m <sup>3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>	0.92	1627.32	0



			连续		20 万磺酸	23.56mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	4.51		0
			连续		30 万砂酸	16.61mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	9.32		0
			连续		酸解	19.26mg/m <sup>3</sup>	550mg/m <sup>3</sup>	13.34		0
			连续		煅烧	202.44mg/m <sup>3</sup>	850mg/m <sup>3</sup>	73.07		0
			连续		科研煅烧	36.54mg/m <sup>3</sup>	850mg/m <sup>3</sup>	1.33		0
			连续		2	亚铁闪干烘干	3.08mg/m <sup>3</sup>	550mg/m <sup>3</sup>		1.24
		NO <sub>x</sub>	连续	4	热电锅炉	13.59mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	9.52	402.66	0
			连续		酸解	15.87mg/m <sup>3</sup>	240mg/m <sup>3</sup>	11.07		
			连续		煅烧	157.84mg/m <sup>3</sup>	240mg/m <sup>3</sup>	55.63		
			连续		科研煅烧	150.27mg/m <sup>3</sup>	240mg/m <sup>3</sup>	5.48		
			连续	2	亚铁闪干烘干	6.83mg/m <sup>3</sup>	240mg/m <sup>3</sup>	2.33		
			连续	6	闪干	根据天然气使用量折算	/	24.36		
龙佰襄阳钛业有限公司龙佰襄阳	废水	COD	连续	1	废水总排口 (DW001)	9.77mg/L	50mg/L	58.92	369.966	0
		氨氮	连续		废水总排口 (DW001)	1.97 mg/L	5mg/L	11.624	39.931	0
	废气	SO <sub>2</sub>	连续	5	锅炉尾气排放口 (DA001)	6.30 mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	2.374	566.81	0
			连续		酸解尾气排放口 (DA008)	62.73 mg/m <sup>3</sup>	550mg/m <sup>3</sup>	5.420		0
			连续		煅烧尾气排放口 (DA010)	47.78 mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	26.741		0
			连续		硫酸尾气排放口 01(DA012)	38.43 mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	13.955		0
			连续		硫酸尾气排放口 02(DA013)	0.60 mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	0.202		0
		NO <sub>x</sub>	连续	2	锅炉尾气排放口 (DA001)	49.30 mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	16.54	314.609	0
			连续		煅烧尾气排放口 (DA010)	166.44mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>	86.987		0
		颗粒物	连续	2	煅烧尾气排放口 (DA010)	8.00mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>	4.060	149.276	0
			连续		锅炉尾气排放口 (DA001)	2.69 mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>	0.637		0
		河南佰利联新材料	废气	SO <sub>2</sub>	连续	14	预还原窑尾气排放口	1.42mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	0.381

有限公司		连续		7号回转窑尾气排放口	21.5mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	3.299		0
		连续		氯化炉尾气排放口	4mg/m <sup>3</sup>	35mg/m <sup>3</sup>	1.390		0
		连续		氧气预热器尾气排放口	12.88mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	0.459		0
		连续		四氯化钛预热器尾气排放口	11.5mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	0.663		0
	NO <sub>x</sub>	连续	14	预还原窑尾气排放口	41.67mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	10.539	102.95	0
		连续		7号回转窑尾气排放口	30.23mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	4.245		0
		连续		氯化炉尾气排放口	17mg/m <sup>3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>	2.804		0
		连续		氧气预热器尾气排放口	33.13mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>	1.238		0
		连续		四氯化钛预热器尾气排放口	32.38mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>	1.853		0
	颗粒物	连续	14	预还原窑尾气排放口	1.53mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	0.404	17.56	0
		连续		7号回转窑尾气排放口	2.69mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	0.383		0
		连续		氯化炉尾气排放口	1.9mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	0.884		0
		连续		氧气预热器尾气排放口	2.43mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>	0.092		
		连续		四氯化钛预热器尾气排放口	2.54mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>	0.141		

### 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，保障生产运行稳定，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：龙佰四川酸解、煅烧、锅炉、硫酸装置等尾气处理设施运行稳定，尾气污染物均达标排放。

废水处理：废水经污水处理站“中和+沉淀+压滤”工艺处理后，进入废水生化处理项目深度处理，达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》后排放，运行稳定。

废渣处理：开展钛石膏综合利用，2024 年 1 月至 6 月综合利用量 1,062,578.2 吨，缓解了钛石膏堆存问题。

### 3、龙佰襄阳钛业有限公司

废气处理：2023 年 9 月，龙佰襄阳投资约 200 万元，热电锅炉尾气新增 1 套湿法脱硫，确保 2 套锅炉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。截止 2024 年 4 月已完成项目建设并投入试运行，达到预期效果。

废水处理：2023 年 12 月，龙佰襄阳投资约 370 万元启动外排水新增凉水塔项目，该项目在现有污水深度处理工段，新增 2,400m<sup>2</sup>凉水塔装置。处理后废水进入城南污水处理厂，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，该项目预计 2024 年 7 月份投运。项目实施后，将显著提升环境效益。

### 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，2024 年度上半年佰利联新材料已投资 1,730 万余元，开展氯化尾气蓝烟治理项目、无组织排放治理项目，富氧燃烧等项目改造，使环境空气质量得到较大改善。

废水处理：建设了与项目配套的污水处理系统，通过 4 套陶瓷膜过滤系统处理后进入三洗废水回用项目，采用超滤+反渗透工艺，可实现废水回用率 65%以上，提高水资源利用率，年减排水量 200 万 m<sup>3</sup>。

## 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，2023 年 4 月 10 日在焦作市生态环境局中站分局完成备案。备案号：410803-2023-006-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

废气排放口缴纳环境保护税，2024 年上半年缴纳废气环境保护税 42.47 万元；废水排放口缴纳废水处理费用，2024 年上半年缴纳废水处理费用 578.44 万元。

2、龙佰四川钛业有限公司

2024年上半年缴纳废水废气环境保护税合计102.98万元。

3、龙佰襄阳钛业有限公司

2024 年上半年缴纳废水废气环境保护税合计 45.87 万元。

4、河南佰利联新材料有限公司

废气环保税：2024 年上半年废气环保税缴纳金额 18.72 万元。

废水处理费：2024 年上半年废水处理费用缴纳金额 548.21 万元。

**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。

**报告期内因环境问题受到行政处罚的情况**

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

**其他应当公开的环境信息**

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。

**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

通过将微孔处理后的一洗后段水与电雾冲洗、窑尾打浆槽加水管道连接，用于电雾冲洗和窑尾打浆，预计年节水 11.64 万吨；将净化三期水池接通管道和泵至连续酸解四楼浸取水罐，实现连续酸解使用循环水池水浸取，预计年节水 16.5 万吨；对真空泵用水进行改造，一部分真空泵出水返回真空泵中，减少 MVR 供应冷却水量，预计年节水 30 万吨。

### 2、龙佰四川钛业有限公司

(1) 后处理闪干燃烧器改造，对后处理闪干燃烧器进行分批改造，将自制燃烧器改为专业燃烧器。预估年效益 285 万元，年减碳量约 3347.11 吨。

(2) 开关磁阻电机改造，利用高能效节能电机替代高能耗电机，节约电能。根据改造完成情况，预估年效益 126 万元，年减碳量约 131.17 吨。

(3) 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。预计减排 707.2 吨 CO<sub>2</sub>/年，2023 年 1 月启动建设，在建中。

### 3、龙佰襄阳钛业有限公司

(1) 自动包装空压机改型项目：2024 年龙佰襄阳对 20 万吨后处理（一期）自动包装空压机进行改型改造，在原设计安装的 3 台活塞空压机，拆一台做离线备机，2 台做在线备机。另购买 1 台螺杆空压机做在线首选使用。该项目可改善目前运行电耗，预计年可节电 315MWh，年减排二氧化碳 211 吨。

(2) 水解偏钛酸闪蒸项目：龙佰襄阳水解工序目前通过石墨换热器将偏钛酸从 110°C 冷却至 70°C 左右，热量未回用。通过在水解工序增加闪蒸干燥器，偏钛酸通过闪蒸蒸发器，利用物料本身的热量进行闪蒸脱水，偏钛酸溶液在负压下脱除水分后，既能降低偏钛酸的温度，又能提高废酸浓度，具有较好的节能效果。项目实施后，预计年节约蒸汽消耗 4,147.2 吨，年减排二氧化碳 456.19 吨。

### 4、河南佰利联新材料有限公司

上半年佰利联新材料共有 5 项节能减排项目，预计年减排二氧化碳量为 31,780t。

(1) 富氧燃烧项目：还原钛 7#TO 炉鼓风由空气改造为氧气空气混合气体，氧气浓度由 21% 提升至 27%，燃烧温度升高约 50°C，预计年减少蒸汽用量 1.2 万 t，年减排二氧化碳量 3,960t。

(2) 闪蒸汽粉余热利用项目：后处理闪蒸和汽粉尾气管道增加换热器收集余热，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。预计年节约天然气 138 万 m<sup>3</sup>，年减排二氧化碳量 2,984t。

(3) 二期四氯化钛预热器余热利用项目：在四氯化钛液体进预热器之前增加省能器，先经过省能

器，对四氯化钛液体进行初级加热，热源利用四氯化钛尾气的余热，减少天然气用量。预计年节约天然气 4 万 m<sup>3</sup>，年减排二氧化碳量 86t。

（4）氯化尾气余热锅炉利用率提升项目：在一期、二期锅炉尾气烟囱处增加除雾设施，提高锅炉运行效率，减少 CO 排放的同时能够生产更多的蒸汽。预计年节约蒸汽 7.5 万 t，年减排二氧化碳量 24,750t。

（5）二期化水高盐浓水回收再利用自控装置项目：利用化水岗位更换下的反渗透膜元件制作一套除盐装置，将二期化水外排的高盐浓水回收处理。预计年节约一次水 32 万方。

### 其他环保相关信息

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。

## 二、社会责任情况

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，2024 上半年，龙佰集团自觉践行“创领钛美生活，做受尊敬企业”使命，在稳健发展壮大的同时，积极履行社会责任，扎实开展生态文明建设、和谐社区建设、社会公益等工作，累计投资 1,406.3 万元，持续巩固脱贫攻坚成果，助力乡村振兴，彰显人文龙佰良好社会责任形象。

### （一）打造生态修复示范项目，谱写乡村振兴出彩画卷

2024 上半年，集团积极响应国家生态文明建设号召，践行“绿水青山就是金山银山”理念，累计投入近 1,000 万元高效实施中站区河口村土地综合整治项目，筑坝 120 米长，并平整修复土地，以达复耕和绿化目的。同时，投入 207.25 万元完成刘庄堆场近 300 亩废弃土地的优化和改良，具备优异的复耕条件，已种植玉米、大豆、艾草等作物，项目复垦验收后将移交周边村民使用，促进区域内耕地保护和土地集约节约利用，改善区域生态环境，打造焦作市生态修复示范工程，助推乡村全面振兴。

### （二）企地共建形式多样，促进社区文化和谐发展

创新开展企地共建活动，推动社区文化和谐发展，是龙佰集团彰显社会责任、巩固脱贫攻坚成果的生动实践。2024 年 6 月，龙佰集团举行经四路通行剪彩仪式暨“村企一家亲 携手快乐行”村企共建活动，投资 110 万余元盘运土方、平整山地，方便寺后、刘庄村民出行。龙佰四川矿冶有限公司于 2024 年 4 月出资 80 万元支持电影《美味人生》拍摄，助力盐边文化产业发展；7 月，出资 2.1 万元相继与平谷村、大凹村、安宁社区等周边村社开展“党组织共建”活动，推进企地和谐共赢。龙佰襄阳钛业有限公司于 2024 年 6 月向南漳县黄垭村、车家店村捐赠 5 万元用于乡村振兴。

（三）关爱青少年成长，再续乡村教育发展新篇

集团持续推进“关爱工程”建设，多形式关爱青少年儿童成长，助力乡村教育发展。2024年6月，龙佰四川矿冶有限公司出资0.95万元购买书包、马克笔等学习文具慰问大凹村、平谷村、水坪村的80名困难儿童。2024年4月，龙佰襄阳钛业有限公司参加“关爱青少年爱心成长包”进校园活动，向南漳青年志愿者协会捐赠1万元。

同时，集团积极参与各类社会公益捐赠活动，彰显龙佰人文关怀。2024年5月，集团参加“焦作市全国助残日”捐赠仪式，向焦作市残疾人联合会捐赠5万元。2024年3月，龙佰襄阳钛业有限公司向南漳蓝天救援队捐赠2万元用于队伍建设，助力民间救援团队装备充盈与日常训练。

## 第六节 重要事项

### 一、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超期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	亿利小贷已剥离出公司。已签订融资租赁公司股权转让协议，尚未完成工商变更手续。
其他对公司中小股东所作承诺	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	严格履行完毕
承诺是否按时履行	否					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	<p>公司在 2020 年度非公开发行股票期间承诺 2022 年底之前，将类金融业务剥离出上市公司。</p> <p>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，公司持有的亿利小贷剩余 30.00% 股权于 2023 年 10 月通过减资的形式退出，公司不再持有亿利小贷股权。</p> <p>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，出售公司及全资子公司香港公司持有的融资租赁公司 98.50% 的股权，并与交易对手签订了《股权转让协议》，截至本报告披露日，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。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>					

### 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、违规对外担保情况

适用 不适用



公司报告期无违规对外担保情况。

#### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是否

公司半年度报告未经审计。

#### 五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用不适用

#### 七、破产重整相关事项

适用不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

#### 八、诉讼事项

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。

其他诉讼事项

适用不适用

#### 九、处罚及整改情况

适用不适用

## 十、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。

## 十一、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。

## 十二、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）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			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 7 日	350,000	2023 年 10 月 27 日	184,858.4 7	连带责 任担保			2023.10.27- 2024.04.26	是	否
佰利联（香港）有限公司	2022 年 12 月 7 日	350,000	2023 年 10 月 27 日	12,273.99	连带责 任担保			2023.10.27- 2024.04.26	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022 年 12 月 7 日	10,000	2023 年 9 月 21 日	10.95	连带责 任担保			2023.09.21- 2024.03.21	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022 年 12 月 7 日	10,000	2023 年 9 月 21 日	16.13	连带责 任担保			2023.09.21- 2024.03.21	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022 年 12 月 7 日	10,000	2023 年 9 月 21 日	2.15	连带责 任担保			2023.09.21- 2024.03.21	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022 年 12 月 7 日	10,000	2023 年 9 月 21 日	5.87	连带责 任担保			2023.10.23- 2024.04.23	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022 年 12 月 7 日	10,000	2023 年 10 月 23 日	5.55	连带责 任担保			2023.10.23- 2024.04.23	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022 年 12 月 7 日	10,000	2023 年 10 月 23 日	3.77	连带责 任担保			2023.11.20- 2024.05.20	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022 年 12 月 7 日	10,000	2023 年 11 月 20 日	0.59	连带责 任担保			2023.11.20- 2024.05.20	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022 年 12 月 7 日	10,000	2023 年 11 月 20 日	0.09	连带责 任担保			2023.11.20- 2024.05.20	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2022 年 12 月 7 日	10,000	2023 年 11 月 20 日	1.25	连带责 任担保			2023.11.20- 2024.05.20	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023 年 12 月 6 日	15,000	2024 年 4 月 19 日	0.03	连带责 任担保			2024.04.19- 2024.10.19	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023 年 12 月 6 日	15,000	2024 年 4 月 19 日	1.30	连带责 任担保			2024.04.19- 2024.10.19	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023 年 12 月 6 日	15,000	2024 年 4 月 19 日	2.60	连带责 任担保			2024.04.19- 2024.10.19	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023 年 12 月 6 日	15,000	2024 年 4 月 19 日	8.48	连带责 任担保			2024.04.19- 2024.10.19	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023 年 12 月 6 日	15,000	2024 年 4 月 19 日	1.23	连带责 任担保			2024.04.19- 2024.10.19	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023 年 12 月 6 日	15,000	2024 年 4 月 19 日	1.75	连带责 任担保			2024.04.19- 2024.10.19	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023 年 12 月 6 日	15,000	2024 年 4 月 19 日	4.31	连带责 任担保			2024.04.19- 2024.10.19	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023 年 12 月 6 日	15,000	2024 年 4 月 19 日	20.95	连带责 任担保			2024.04.19- 2024.10.19	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023 年 12 月 6 日	15,000	2024 年 5 月 21 日	2.69	连带责 任担保			2024.05.21- 2024.11.21	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023 年 12 月 6 日	15,000	2024 年 5 月 21 日	5.20	连带责 任担保			2024.05.21- 2024.11.21	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023 年 12 月 6 日	15,000	2024 年 5 月 21 日	1.90	连带责 任担保			2024.05.21- 2024.11.21	否	否

朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年5月21日	1.18	连带责任担保			2024.05.21-2024.11.21	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年5月21日	0.06	连带责任担保			2024.05.21-2024.11.21	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年5月21日	6.26	连带责任担保			2024.05.21-2024.11.21	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年5月21日	0.06	连带责任担保			2024.05.21-2024.11.21	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年6月28日	6.30	连带责任担保			2024.06.28-2024.12.28	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年6月28日	8.36	连带责任担保			2024.06.28-2024.12.28	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年1月21日	2.00	连带责任担保			2024.01.21-2024.07.21	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年1月21日	2.50	连带责任担保			2024.01.21-2024.07.21	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年1月21日	8.50	连带责任担保			2024.01.21-2024.07.21	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年1月21日	19.71	连带责任担保			2024.01.21-2024.07.21	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年1月21日	8.45	连带责任担保			2024.01.21-2024.07.21	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年1月26日	2.06	连带责任担保			2024.01.26-2024.07.26	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年1月26日	0.05	连带责任担保			2024.01.26-2024.07.26	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年1月26日	0.02	连带责任担保			2024.01.26-2024.07.26	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年1月26日	0.05	连带责任担保			2024.01.26-2024.07.26	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年1月26日	2.43	连带责任担保			2024.01.26-2024.07.26	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年1月26日	1.18	连带责任担保			2024.01.26-2024.07.26	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年1月26日	15.81	连带责任担保			2024.01.26-2024.07.26	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年1月26日	0.48	连带责任担保			2024.01.26-2024.07.26	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年1月26日	1.28	连带责任担保			2024.01.26-2024.07.26	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年1月30日	1.47	连带责任担保			2024.01.30-2024.07.30	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年2月8日	6.01	连带责任担保			2024.02.08-2024.08.08	否	否

朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年2月19日	8.19	连带责任担保			2024.02.19-2024.08.19	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年2月27日	3.14	连带责任担保			2024.02.27-2024.08.27	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年2月27日	4.98	连带责任担保			2024.02.27-2024.08.27	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年2月27日	1.84	连带责任担保			2024.02.27-2024.08.27	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年2月27日	7.31	连带责任担保			2024.02.27-2024.08.27	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年2月27日	7.79	连带责任担保			2024.02.27-2024.08.27	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年2月27日	2.99	连带责任担保			2024.02.27-2024.08.27	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年2月27日	1.49	连带责任担保			2024.02.27-2024.08.27	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年2月27日	4.93	连带责任担保			2024.02.27-2024.08.27	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年2月27日	18.94	连带责任担保			2024.02.27-2024.08.27	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年2月28日	4.73	连带责任担保			2024.02.28-2024.08.28	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年3月19日	1.68	连带责任担保			2024.03.19-2024.09.19	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年3月19日	4.31	连带责任担保			2024.03.19-2024.09.19	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年3月19日	6.23	连带责任担保			2024.03.19-2024.09.19	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年3月19日	2.52	连带责任担保			2024.03.19-2024.09.19	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年3月19日	5.82	连带责任担保			2024.03.19-2024.09.19	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年3月19日	1.31	连带责任担保			2024.03.19-2024.09.19	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年3月19日	5.48	连带责任担保			2024.03.19-2024.09.19	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年4月27日	50,000	2023年10月30日	3,200.00	连带责任担保			2023.10.30-2024.04.30	是	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年4月27日	50,000	2023年7月6日	800.00	连带责任担保			2023.07.06-2024.01.06	是	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年4月27日	50,000	2023年7月27日	880.00	连带责任担保			2023.07.27-2024.01.27	是	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2022年12月15日	15,867.00	连带责任担保			2022.12.15-2030.12.14	否	否

甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2022年12月15日	15,867.00	连带责任担保			2022.12.15-2030.12.14	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2022年12月16日	1,867.00	连带责任担保			2022.12.16-2030.12.15	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2022年12月23日	18,669.00	连带责任担保			2022.12.23-2030.12.13	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2022年12月23日	13,065.00	连带责任担保			2022.12.23-2030.12.13	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2022年12月26日	467.08	连带责任担保			2022.12.26-2030.12.26	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2022年12月27日	13,999.00	连带责任担保			2022.12.27-2030.12.27	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2023年1月1日	32,198.92	连带责任担保			2023.01.01-2030.12.27	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2023年8月18日	9,000.00	连带责任担保			2023.08.18-2024.08.17	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2023年9月8日	490.29	连带责任担保			2023.09.08-2024.09.07	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2023年12月6日	5,000.00	连带责任担保			2023.12.06-2024.12.05	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年1月1日	5,000.00	连带责任担保			2024.01.01-2024.12.31	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月7日	120,000	2023年2月24日	2,000.00	连带责任担保			2023.02.24-2024.02.24	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月7日	120,000	2023年8月12日	72.50	连带责任担保			2023.08.12-2024.02.12	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月7日	120,000	2023年8月16日	48.68	连带责任担保			2023.08.16-2024.02.16	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月7日	120,000	2023年8月30日	103.82	连带责任担保			2023.08.30-2024.02.29	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月7日	120,000	2023年8月31日	1,049.72	连带责任担保			2023.08.31-2024.02.29	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月7日	120,000	2023年9月8日	80.00	连带责任担保			2023.09.08-2024.03.08	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月7日	120,000	2023年9月8日	114.92	连带责任担保			2023.09.08-2024.03.08	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月7日	120,000	2023年9月8日	761.36	连带责任担保			2023.09.08-2024.03.08	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月7日	120,000	2023年9月15日	2,146.11	连带责任担保			2023.09.15-2024.03.15	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月7日	120,000	2023年9月16日	223.23	连带责任担保			2023.09.16-2024.03.16	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月7日	120,000	2023年9月22日	84.21	连带责任担保			2023.09.22-2024.03.22	是	否

甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年9 月26日	288.09	连带责任担保			2023.09.26- 2024.03.26	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年9 月27日	57.01	连带责任担保			2023.09.27- 2024.03.27	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年10 月9日	497.85	连带责任担保			2023.10.09- 2024.04.09	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年10 月10日	27.97	连带责任担保			2023.10.10- 2024.04.10	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年10 月25日	1,537.83	连带责任担保			2023.10.25- 2024.04.25	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年11 月2日	16.74	连带责任担保			2023.11.02- 2024.05.02	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年11 月3日	299.81	连带责任担保			2023.11.03- 2024.05.03	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年11 月10日	4.88	连带责任担保			2023.11.10- 2024.05.10	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年11 月21日	11.60	连带责任担保			2023.11.21- 2024.05.21	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年11 月22日	6,369.47	连带责任担保			2023.11.22- 2024.05.22	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年11 月22日	7.50	连带责任担保			2023.11.22- 2024.05.22	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年11 月28日	69.24	连带责任担保			2023.11.28- 2024.05.28	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年11 月28日	1,258.70	连带责任担保			2023.11.28- 2024.05.28	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年11 月29日	1,064.49	连带责任担保			2023.11.29- 2024.05.29	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年11 月30日	678.05	连带责任担保			2023.11.30- 2024.05.30	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年11 月30日	18.19	连带责任担保			2023.11.30- 2024.05.30	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年12 月6日	26.82	连带责任担保			2023.12.06- 2024.06.06	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年7 月5日	65.43	连带责任担保			2023.07.05- 2024.01.05	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年7 月5日	120.00	连带责任担保			2023.07.05- 2024.01.05	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年7 月13日	42.05	连带责任担保			2023.07.13- 2024.01.13	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年7 月17日	27.00	连带责任担保			2023.07.17- 2024.01.17	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年 12月7日	120,000	2023年7 月26日	38.32	连带责任担保			2023.07.26- 2024.01.26	是	否



甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月7日	120,000	2023年7月28日	3,200.00	连带责任担保			2023.07.28-2024.01.28	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2022年12月7日	120,000	2023年7月28日	1,600.00	连带责任担保			2023.07.28-2024.01.28	是	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年2月27日	4.47	连带责任担保			2024.02.27-2024.08.27	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年3月5日	67.03	连带责任担保			2024.03.05-2024.09.05	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年3月7日	9.67	连带责任担保			2024.03.07-2024.09.07	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年3月13日	32.44	连带责任担保			2024.03.13-2024.09.13	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年3月15日	34.15	连带责任担保			2024.03.15-2024.09.15	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年3月18日	8.62	连带责任担保			2024.03.18-2024.09.18	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年3月19日	21.06	连带责任担保			2024.03.19-2024.09.19	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年2月9日	56.12	连带责任担保			2024.02.09-2024.07.01	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年3月26日	8.41	连带责任担保			2024.03.26-2024.09.26	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年3月29日	40.70	连带责任担保			2024.03.29-2024.09.29	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年1月11日	4,260.43	连带责任担保			2024.01.11-2031.12.31	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年3月25日	853.75	连带责任担保			2024.03.25-2031.12.31	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年3月26日	521.03	连带责任担保			2024.03.26-2031.12.31	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年1月19日	2,000.00	连带责任担保			2024.01.19-2025.01.19	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年1月24日	3,500.00	连带责任担保			2024.01.24-2025.01.24	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年3月8日	1,000.00	连带责任担保			2024.03.08-2025.03.08	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年3月22日	4,000.00	连带责任担保			2024.03.22-2025.03.21	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年4月29日	150.00	连带责任担保			2024.04.29-2024.10.29	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年5月30日	247.82	连带责任担保			2024.05.30-2024.11.30	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年4月15日	197.77	连带责任担保			2024.04.15-2024.10.15	否	否

甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年4月16日	56.83	连带责任担保			2024.04.16-2024.10.16	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年4月17日	223.44	连带责任担保			2024.04.17-2024.10.17	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年4月18日	15.20	连带责任担保			2024.04.18-2024.10.18	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年4月22日	16.00	连带责任担保			2024.04.22-2024.10.22	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年4月23日	18.00	连带责任担保			2024.04.23-2024.10.23	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年4月25日	122.40	连带责任担保			2024.04.25-2024.10.25	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年4月26日	94.84	连带责任担保			2024.04.26-2024.10.26	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年4月28日	19.33	连带责任担保			2024.04.28-2024.10.28	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年4月29日	79.39	连带责任担保			2024.04.29-2024.10.29	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年5月30日	1,800.00	连带责任担保			2024.05.30-2024.11.30	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年5月21日	2,170.24	连带责任担保			2024.05.21-2031.12.21	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年5月27日	500.00	连带责任担保			2024.05.27-2025.05.27	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年5月29日	2,500.00	连带责任担保			2024.05.29-2025.05.29	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年6月26日	2,709.57	连带责任担保			2024.06.26-2031.12.21	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年6月24日	1,000.00	连带责任担保			2024.06.24-2025.06.24	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年6月25日	500.00	连带责任担保			2024.06.25-2025.06.25	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年6月26日	1,000.00	连带责任担保			2024.06.26-2025.06.26	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年6月28日	299.58	连带责任担保			2024.06.28-2025.06.28	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年6月28日	50.42	连带责任担保			2024.06.28-2025.06.28	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年6月18日	52.00	连带责任担保			2024.06.18-2024.12.18	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年6月21日	17.10	连带责任担保			2024.06.21-2024.12.21	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年6月25日	26.56	连带责任担保			2024.06.25-2024.12.25	否	否

甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年6月18日	70.20	连带责任担保			2024.06.18-2024.12.18	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年6月25日	498.04	连带责任担保			2024.06.25-2024.12.25	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年6月28日	942.87	连带责任担保			2024.06.28-2024.12.18	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年6月26日	2,029.46	连带责任担保			2024.06.26-2024.12.26	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年6月27日	8.00	连带责任担保			2024.06.27-2024.12.27	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2023年3月20日	15,502.16	连带责任担保			2023.03.20-2032.03.20	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2023年3月23日	10,525.90	连带责任担保			2023.03.23-2032.03.23	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2023年3月27日	20,203.58	连带责任担保			2023.03.27-2032.03.27	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2023年3月31日	3,289.36	连带责任担保			2023.03.31-2032.03.31	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2023年4月28日	2,099.99	连带责任担保			2023.04.28-2031.12.21	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2023年4月4日	389.85	连带责任担保			2023.04.04-2031.12.31	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2023年4月4日	482.00	连带责任担保			2023.04.04-2031.12.31	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月7日	450,000	2023年1月19日	10,000.00	连带责任担保			2023.01.19-2024.01.18	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月7日	450,000	2023年2月13日	30,000.00	连带责任担保			2023.02.13-2024.02.07	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月7日	450,000	2023年2月27日	15,000.00	连带责任担保			2023.02.27-2024.02.27	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月7日	450,000	2023年3月16日	5,000.00	连带责任担保			2023.03.16-2024.03.16	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月7日	450,000	2023年3月30日	9,000.00	连带责任担保			2023.03.30-2024.04.28	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月7日	450,000	2023年11月6日	5,000.00	连带责任担保			2023.11.06-2024.05.06	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月7日	450,000	2023年9月14日	2,500.00	连带责任担保			2023.09.14-2024.03.14	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月7日	450,000	2023年12月11日	4,900.00	连带责任担保			2023.12.11-2024.03.11	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月7日	450,000	2023年7月14日	10,000.00	连带责任担保			2023.07.14-2024.01.12	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年12月7日	450,000	2023年10月25日	10,000.00	连带责任担保			2023.10.25-2024.04.25	是	否

河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年10 月26日	57.79	连带责任担保			2023.10.26- 2024.04.26	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年10 月26日	13.93	连带责任担保			2023.10.26- 2024.04.26	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年10 月19日	100.00	连带责任担保			2023.10.19- 2024.04.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年10 月18日	90.00	连带责任担保			2023.10.18- 2024.04.18	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年10 月8日	19.27	连带责任担保			2023.10.08- 2024.04.08	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年10 月13日	100.00	连带责任担保			2023.10.13- 2024.04.13	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年10 月16日	87.00	连带责任担保			2023.10.16- 2024.04.16	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年10 月19日	529.24	连带责任担保			2023.10.19- 2024.04.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年10 月8日	11.19	连带责任担保			2023.10.08- 2024.04.08	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年10 月16日	84.00	连带责任担保			2023.10.16- 2024.04.16	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年10 月19日	239.55	连带责任担保			2023.10.19- 2024.04.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年7 月10日	4.74	连带责任担保			2023.07.10- 2024.01.10	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年7 月18日	420.85	连带责任担保			2023.07.18- 2024.01.18	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年7 月18日	200.00	连带责任担保			2023.07.18- 2024.01.18	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年7 月18日	154.00	连带责任担保			2023.07.18- 2024.01.18	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年7 月10日	167.64	连带责任担保			2023.07.10- 2024.01.10	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年7 月25日	278.93	连带责任担保			2023.07.25- 2024.01.25	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年7 月25日	717.66	连带责任担保			2023.07.25- 2024.01.25	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年7 月27日	60.00	连带责任担保			2023.07.27- 2024.01.26	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年8 月24日	4.32	连带责任担保			2023.08.24- 2024.02.23	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年8 月28日	696.13	连带责任担保			2023.08.28- 2024.02.27	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年8 月28日	540.00	连带责任担保			2023.08.28- 2024.02.27	是	否

河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年8 月28日	294.86	连带责任担保			2023.08.28- 2024.02.27	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年9 月6日	135.04	连带责任担保			2023.09.06- 2024.03.06	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年9 月6日	110.77	连带责任担保			2023.09.06- 2024.03.06	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年9 月13日	563.29	连带责任担保			2023.09.13- 2024.03.13	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年9 月13日	243.34	连带责任担保			2023.09.13- 2024.03.13	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年9 月20日	300.00	连带责任担保			2023.09.20- 2024.03.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年9 月20日	366.61	连带责任担保			2023.09.20- 2024.03.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年9 月20日	417.15	连带责任担保			2023.09.20- 2024.03.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年9 月25日	92.79	连带责任担保			2023.09.25- 2024.03.25	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年11 月9日	6.00	连带责任担保			2023.11.09- 2024.05.09	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年11 月25日	104.26	连带责任担保			2023.11.25- 2024.05.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年11 月15日	240.00	连带责任担保			2023.11.15- 2024.05.15	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年11 月25日	113.00	连带责任担保			2023.11.25- 2024.05.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年11 月25日	380.00	连带责任担保			2023.11.25- 2024.05.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年11 月24日	640.00	连带责任担保			2023.11.24- 2024.05.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年11 月27日	153.03	连带责任担保			2023.11.27- 2024.05.27	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年11 月28日	22.69	连带责任担保			2023.11.28- 2024.05.28	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年11 月25日	250.00	连带责任担保			2023.11.25- 2024.05.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年11 月28日	7,861.80	连带责任担保			2023.11.22- 2024.01.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年11 月28日	22.63	连带责任担保			2023.11.28- 2024.04.09	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2022年 12月7日	450,000	2023年12 月5日	85.00	连带责任担保			2023.12.05- 2024.06.05	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2023年12 月8日	76.77	连带责任担保			2023.12.08- 2024.06.07	是	否

河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年12月11日	16.87	连带责任担保			2023.12.11-2024.06.11	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年12月19日	839.07	连带责任担保			2023.12.19-2024.06.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年12月20日	45.00	连带责任担保			2023.12.20-2024.06.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年12月20日	186.82	连带责任担保			2023.12.20-2024.06.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年12月21日	7,185.58	连带责任担保			2023.12.21-2024.03.25	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年12月21日	13,177.73	连带责任担保			2023.12.21-2024.03.26	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年12月23日	136.42	连带责任担保			2023.12.23-2024.06.21	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年12月23日	399.73	连带责任担保			2023.12.23-2024.06.21	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年12月25日	82.16	连带责任担保			2023.12.25-2024.06.25	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年12月27日	50.00	连带责任担保			2023.12.27-2024.06.27	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年1月17日	9,800.00	连带责任担保			2024.01.17-2027.01.17	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年10月18日	9,000.00	连带责任担保			2023.10.18-2026.10.17	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年12月25日	10,000.00	连带责任担保			2023.12.25-2024.12.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年2月8日	20,000.00	连带责任担保			2024.02.08-2025.02.08	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年1月17日	5,100.00	连带责任担保			2024.01.17-2025.01.10	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年4月28日	10,000.00	连带责任担保			2023.04.28-2025.04.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年10月18日	10,000.00	连带责任担保			2023.10.18-2024.10.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年1月20日	4,850.00	连带责任担保			2023.01.20-2026.01.17	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年3月28日	20,000.00	连带责任担保			2024.03.28-2027.03.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年10月18日	19,000.00	连带责任担保			2023.10.18-2026.10.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年3月25日	13,300.00	连带责任担保			2023.03.25-2026.03.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2021年8月30日	2,000.00	连带责任担保			2021.08.30-2024.08.30	否	否

河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2022年8月30日	4,850.00	连带责任担保			2022.08.30-2024.08.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2022年11月25日	9,700.00	连带责任担保			2022.11.25-2024.11.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年5月6日	10,000.00	连带责任担保			2024.05.06-2025.05.30	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2022年12月29日	3,875.00	连带责任担保			2022.12.29-2025.12.29	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2022年1月29日	4,000.00	连带责任担保			2022.01.29-2025.01.29	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年7月20日	9,900.00	连带责任担保			2023.07.20-2026.07.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年1月20日	20,000.00	连带责任担保			2024.01.20-2027.01.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年7月21日	10,000.00	连带责任担保			2023.07.21-2024.07.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年5月20日	10,000.00	连带责任担保			2024.05.20-2027.05.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年6月24日	10,000.00	连带责任担保			2024.06.24-2025.06.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年6月28日	5,000.00	连带责任担保			2024.06.28-2027.06.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年4月2日	6,000.00	连带责任担保			2024.04.02-2027.03.31	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年7月12日	10,000.00	连带责任担保			2023.07.12-2024.07.12	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年7月26日	10,000.00	连带责任担保			2023.07.26-2024.07.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年1月12日	10,000.00	连带责任担保			2024.01.12-2025.01.10	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年10月31日	5,000.00	连带责任担保			2023.10.31-2024.08.30	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年10月31日	5,000.00	连带责任担保			2023.10.31-2024.08.30	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年8月8日	10,000.00	连带责任担保			2023.08.08-2024.08.02	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年8月2日	10,000.00	连带责任担保			2023.08.02-2024.08.02	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年5月16日	20,000.00	连带责任担保			2024.05.16-2025.05.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年6月19日	10,000.00	连带责任担保			2024.06.19-2025.06.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年1月4日	1,050.00	连带责任担保			2024.01.04-2024.07.02	否	否

河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年1 月8日	5,000.00	连带责任担保			2024.01.08- 2024.07.08	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年1 月9日	5,000.00	连带责任担保			2024.01.09- 2024.07.09	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年2 月7日	10,000.00	连带责任担保			2024.02.07- 2024.08.07	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年4 月19日	5,000.00	连带责任担保			2024.04.19- 2024.10.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年4 月24日	3,000.00	连带责任担保			2024.04.24- 2024.10.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月10日	10,000.00	连带责任担保			2024.05.10- 2024.11.10	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月13日	10,000.00	连带责任担保			2024.05.13- 2024.11.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年6 月11日	5,000.00	连带责任担保			2024.06.11- 2024.12.11	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年1 月26日	320.00	连带责任担保			2024.01.26- 2024.07.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年1 月27日	614.85	连带责任担保			2024.01.27- 2024.07.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年2 月7日	339.44	连带责任担保			2024.02.07- 2024.08.07	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年2 月23日	350.00	连带责任担保			2024.02.23- 2024.08.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年2 月23日	120.00	连带责任担保			2024.02.23- 2024.08.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年2 月27日	510.28	连带责任担保			2024.02.27- 2024.08.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年3 月6日	471.22	连带责任担保			2024.03.06- 2024.09.06	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年3 月14日	240.00	连带责任担保			2024.03.14- 2024.09.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年3 月14日	10.00	连带责任担保			2024.03.14- 2024.09.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年3 月15日	60.00	连带责任担保			2024.03.15- 2024.09.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年3 月26日	92.91	连带责任担保			2024.03.26- 2024.09.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年4 月8日	652.41	连带责任担保			2024.04.08- 2024.10.08	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年4 月9日	186.40	连带责任担保			2024.04.09- 2024.10.09	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年4 月12日	812.82	连带责任担保			2024.04.12- 2024.10.12	否	否



河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年4 月18日	50.00	连带责任担保			2024.04.18- 2024.10.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年4 月18日	557.24	连带责任担保			2024.04.18- 2024.10.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年4 月24日	319.38	连带责任担保			2024.04.24- 2024.10.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年4 月25日	18.50	连带责任担保			2024.04.25- 2024.10.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月7日	253.39	连带责任担保			2024.05.07- 2024.11.07	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月13日	1,306.73	连带责任担保			2024.05.13- 2024.11.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月15日	146.43	连带责任担保			2024.05.15- 2024.11.15	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月15日	20.00	连带责任担保			2024.05.15- 2024.11.15	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月17日	113.00	连带责任担保			2024.05.17- 2024.11.15	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月20日	404.83	连带责任担保			2024.05.20- 2024.11.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月20日	45.00	连带责任担保			2024.05.20- 2024.11.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月22日	18.38	连带责任担保			2024.05.22- 2024.11.22	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月23日	47.07	连带责任担保			2024.05.23- 2024.11.22	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月24日	26.00	连带责任担保			2024.05.24- 2024.11.22	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月27日	31.19	连带责任担保			2024.05.27- 2024.11.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月28日	155.00	连带责任担保			2024.05.28- 2024.11.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年6 月5日	123.88	连带责任担保			2024.06.05- 2024.12.05	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年6 月11日	1,254.47	连带责任担保			2024.06.11- 2024.12.11	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年6 月12日	71.93	连带责任担保			2024.06.12- 2024.12.12	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年6 月13日	78.10	连带责任担保			2024.06.13- 2024.12.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年6 月18日	416.45	连带责任担保			2024.06.18- 2024.12.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年6 月18日	440.00	连带责任担保			2024.06.18- 2024.12.18	否	否

河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年6 月24日	169.64	连带责任担保			2024.06.24- 2024.12.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年6 月27日	79.42	连带责任担保			2024.06.27- 2024.12.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年2 月2日	75.00	连带责任担保			2024.02.02- 2024.08.02	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年3 月14日	41.02	连带责任担保			2024.03.14- 2024.09.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年3 月20日	394.98	连带责任担保			2024.03.20- 2024.09.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年4 月17日	87.00	连带责任担保			2024.04.17- 2024.10.17	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年4 月25日	230.00	连带责任担保			2024.04.25- 2024.10.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月14日	32.00	连带责任担保			2024.05.14- 2024.11.14	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年6 月12日	45.00	连带责任担保			2024.06.12- 2024.12.12	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年2 月21日	77.00	连带责任担保			2024.02.21- 2024.08.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年2 月23日	34.57	连带责任担保			2024.02.23- 2024.08.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年3 月6日	557.19	连带责任担保			2024.03.06- 2024.09.06	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年3 月14日	318.00	连带责任担保			2024.03.14- 2024.09.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年1 月25日	8.00	连带责任担保			2024.01.25- 2024.07.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年1 月26日	289.06	连带责任担保			2024.01.26- 2024.07.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年1 月30日	139.82	连带责任担保			2024.01.30- 2024.07.30	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年2 月6日	137.24	连带责任担保			2024.02.06- 2024.08.06	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年2 月7日	245.18	连带责任担保			2024.02.07- 2024.08.07	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年2 月8日	68.00	连带责任担保			2024.02.08- 2024.08.07	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年3 月28日	49.09	连带责任担保			2024.03.28- 2024.09.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年3 月27日	6.06	连带责任担保			2024.03.27- 2024.09.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年4 月9日	44.37	连带责任担保			2024.04.09- 2024.10.09	否	否

河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年4 月18日	5.44	连带责任担保			2024.04.18- 2024.10.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年4 月30日	37.00	连带责任担保			2024.04.30- 2024.10.30	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月15日	40.00	连带责任担保			2024.05.15- 2024.11.15	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年5 月21日	442.02	连带责任担保			2024.05.21- 2024.11.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2023年11 月7日	150.38	连带责任担保			2023.11.07- 2024.08.31	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年2 月27日	3,852.71	连带责任担保			2024.02.27- 2024.07.08	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2024年6 月6日	2,423.11	连带责任担保			2024.06.06- 2024.07.31	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年 12月6日	450,000	2023年7 月30日	22.41	连带责任担保			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7日	70,000	2023年7 月24日	3,260.99	连带责任担保			2023.07.24- 2024.01.24	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年 12月6日	70,000	2023年12 月22日	1,737.63	连带责任担保			2023.12.22- 2024.06.22	是	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年 12月6日	40,000	2024年1 月18日	5,000.00	连带责任担保			2024.01.18- 2025.01.17	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2022年 12月7日	80,000	2023年2 月2日	4,700.00	连带责任担保			2023.02.02- 2024.02.02	是	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2023年 12月6日	15,000	2024年1 月18日	5,000.00	连带责任担保			2024.01.18- 2025.01.17	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2023年 12月6日	15,000	2023年9 月28日	1,000.00	连带责任担保			2023.09.28- 2024.09.23	否	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年3 月1日	600.00	连带责任担保			2023.03.01- 2024.02.28	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年4 月3日	1,100.00	连带责任担保			2023.04.03- 2024.03.22	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年7 月14日	401.59	连带责任担保			2023.07.14- 2024.01.14	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年7 月19日	141.97	连带责任担保			2023.07.19- 2024.01.19	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年7 月24日	228.25	连带责任担保			2023.07.24- 2024.01.24	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年7 月28日	152.11	连带责任担保			2023.07.28- 2024.01.28	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年7 月27日	100.28	连带责任担保			2023.07.27- 2024.01.25	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年7 月28日	159.01	连带责任担保			2023.07.28- 2024.01.25	是	否

河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年7 月24日	165.74	连带责任担保			2023.07.24- 2024.01.17	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年7 月26日	200.00	连带责任担保			2023.07.26- 2024.01.25	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年7 月31日	382.00	连带责任担保			2023.07.31- 2024.01.25	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年7 月31日	157.20	连带责任担保			2023.07.31- 2024.01.31	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年8 月9日	200.00	连带责任担保			2023.08.09- 2024.02.06	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年8 月18日	555.47	连带责任担保			2023.08.18- 2024.02.18	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年8 月24日	345.45	连带责任担保			2023.08.24- 2024.02.24	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年8 月25日	300.00	连带责任担保			2023.08.25- 2024.02.23	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年8 月29日	210.53	连带责任担保			2023.08.29- 2024.02.28	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年8 月29日	193.48	连带责任担保			2023.08.29- 2024.02.28	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年9 月15日	300.00	连带责任担保			2023.09.15- 2024.03.07	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年10 月23日	209.83	连带责任担保			2023.10.23- 2024.04.22	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年10 月25日	300.00	连带责任担保			2023.10.25- 2024.04.24	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年11 月1日	230.92	连带责任担保			2023.11.01- 2024.05.01	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年11 月3日	400.00	连带责任担保			2023.11.03- 2024.04.30	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2022年 12月7日	20,000	2023年12 月1日	335.68	连带责任担保			2023.12.01- 2024.06.01	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2023年12 月15日	203.18	连带责任担保			2023.12.15- 2024.06.14	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2023年12 月27日	180.00	连带责任担保			2023.12.27- 2024.06.27	是	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2023年8 月30日	602.35	连带责任担保			2023.08.30- 2024.08.29	否	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2023年9 月5日	112.19	连带责任担保			2023.09.05- 2024.08.29	否	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2023年10 月25日	73.79	连带责任担保			2023.10.25- 2024.10.23	否	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年4 月3日	8.64	连带责任担保			2024.04.03- 2024.10.03	否	否

河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年4 月10日	43.51	连带责任担保			2024.04.10- 2024.10.10	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年4 月12日	7.52	连带责任担保			2024.04.12- 2024.10.11	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年4 月15日	53.26	连带责任担保			2024.04.15- 2024.10.15	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年4 月18日	17.13	连带责任担保			2024.04.18- 2024.10.18	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年4 月23日	5.04	连带责任担保			2024.04.23- 2024.10.23	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年4 月25日	35.30	连带责任担保			2024.04.25- 2024.10.25	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年4 月28日	14.16	连带责任担保			2024.04.28- 2024.10.28	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年4 月18日	171.48	连带责任担保			2024.04.18- 2024.10.15	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月8日	2.00	连带责任担保			2024.05.08- 2024.11.08	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月10日	5.00	连带责任担保			2024.05.10- 2024.11.08	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月10日	2.18	连带责任担保			2024.05.10- 2024.11.08	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月10日	3.14	连带责任担保			2024.05.10- 2024.11.08	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月16日	32.00	连带责任担保			2024.05.16- 2024.11.15	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月16日	4.00	连带责任担保			2024.05.16- 2024.11.15	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月16日	12.40	连带责任担保			2024.05.16- 2024.11.15	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月16日	4.00	连带责任担保			2024.05.16- 2024.11.15	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月16日	1.91	连带责任担保			2024.05.16- 2024.11.15	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月16日	2.00	连带责任担保			2024.05.16- 2024.11.15	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月20日	8.12	连带责任担保			2024.05.20- 2024.11.20	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月28日	20.28	连带责任担保			2024.05.28- 2024.11.28	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月28日	3.20	连带责任担保			2024.05.28- 2024.11.28	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月28日	2.48	连带责任担保			2024.05.28- 2024.11.28	否	否

河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月24日	10.11	连带责任担保			2024.05.24- 2024.11.22	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月23日	12.53	连带责任担保			2024.05.23- 2024.11.22	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月23日	4.60	连带责任担保			2024.05.23- 2024.11.22	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年5 月22日	200.00	连带责任担保			2024.05.22- 2024.11.15	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月6日	2.00	连带责任担保			2024.06.06- 2024.12.06	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月14日	7.20	连带责任担保			2024.06.14- 2024.12.13	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月14日	7.64	连带责任担保			2024.06.14- 2024.12.13	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月14日	6.25	连带责任担保			2024.06.14- 2024.12.13	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月14日	4.77	连带责任担保			2024.06.14- 2024.12.13	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月21日	0.90	连带责任担保			2024.06.21- 2024.12.20	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月21日	9.09	连带责任担保			2024.06.21- 2024.12.20	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月21日	5.42	连带责任担保			2024.06.21- 2024.12.20	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月21日	2.00	连带责任担保			2024.06.21- 2024.12.20	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月19日	5.00	连带责任担保			2024.06.19- 2024.12.19	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月19日	4.00	连带责任担保			2024.06.19- 2024.12.19	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月19日	1.47	连带责任担保			2024.06.19- 2024.12.19	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月18日	7.26	连带责任担保			2024.06.18- 2024.12.18	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月18日	6.15	连带责任担保			2024.06.18- 2024.12.18	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月17日	1.27	连带责任担保			2024.06.17- 2024.12.17	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月17日	0.45	连带责任担保			2024.06.17- 2024.12.17	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月17日	16.66	连带责任担保			2024.06.17- 2024.12.17	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月17日	1.24	连带责任担保			2024.06.17- 2024.12.17	否	否

河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月26日	3.51	连带责任担保			2024.06.26- 2024.12.26	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月26日	2.00	连带责任担保			2024.06.26- 2024.12.26	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年6 月27日	50.00	连带责任担保			2024.06.27- 2024.12.27	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年1 月8日	302.65	连带责任担保			2024.01.08- 2024.07.05	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年1 月22日	200.00	连带责任担保			2024.01.22- 2024.07.22	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年1 月30日	232.02	连带责任担保			2024.01.30- 2024.07.26	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年2 月4日	100.00	连带责任担保			2024.02.04- 2024.08.02	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年2 月7日	200.10	连带责任担保			2024.02.07- 2024.08.07	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年2 月28日	100.00	连带责任担保			2024.02.28- 2024.08.23	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年3 月14日	600.00	连带责任担保			2024.03.14- 2025.03.13	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年1 月2日	98.34	连带责任担保			2024.01.02- 2024.07.02	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年1 月24日	183.67	连带责任担保			2024.01.24- 2024.07.24	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年1 月25日	17.39	连带责任担保			2024.01.25- 2024.07.25	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年1 月30日	148.10	连带责任担保			2024.01.30- 2024.07.30	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年2 月2日	136.84	连带责任担保			2024.02.02- 2024.08.02	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年2 月4日	108.14	连带责任担保			2024.02.04- 2024.08.04	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年2 月6日	208.79	连带责任担保			2024.02.06- 2024.08.06	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年2 月7日	73.19	连带责任担保			2024.02.07- 2024.08.07	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年2 月8日	19.00	连带责任担保			2024.02.08- 2024.08.08	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年2 月27日	23.03	连带责任担保			2024.02.27- 2024.08.27	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年3 月7日	61.26	连带责任担保			2024.03.07- 2024.09.06	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年 12月6日	20,000	2024年3 月14日	77.93	连带责任担保			2024.03.14- 2024.09.13	否	否

河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2023年12月6日	20,000	2024年3月21日	64.22	连带责任担保			2024.03.21-2024.09.20	否	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2023年12月6日	20,000	2024年3月22日	8.82	连带责任担保			2024.03.22-2024.09.20	否	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	2023年12月6日	20,000	2024年3月28日	30.39	连带责任担保			2024.03.28-2024.09.27	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月7日	50,000	2023年1月16日	483.00	连带责任担保			2023.01.16-2024.01.15	是	否
河南中炭新材料科技有限公司	2022年12月7日	50,000	2023年2月10日	402.00	连带责任担保			2023.02.10-2024.02.10	是	否
河南中炭新材料科技有限公司	2023年4月27日	30,000	2023年7月24日	1,000.00	连带责任担保			2023.07.24-2024.01.24	是	否
河南中炭新材料科技有限公司	2023年4月27日	30,000	2023年9月28日	510.00	连带责任担保			2023.09.28-2024.03.28	是	否
河南中炭新材料科技有限公司	2023年4月27日	30,000	2023年9月28日	490.00	连带责任担保			2023.09.28-2024.03.28	是	否
河南中炭新材料科技有限公司	2023年12月6日	80,000	2023年5月31日	40,760.20	连带责任担保			2023.05.31-2030.05.31	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2023年12月6日	80,000	2023年7月19日	1,696.50	连带责任担保			2023.07.19-2030.07.19	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2023年12月6日	80,000	2023年8月4日	3,114.89	连带责任担保			2023.08.04-2030.08.04	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2023年12月6日	80,000	2024年1月18日	4,940.00	连带责任担保			2024.01.18-2025.01.17	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2023年12月6日	80,000	2024年3月18日	1,000.00	连带责任担保			2024.03.18-2024.07.14	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2023年12月6日	80,000	2024年3月28日	1,000.00	连带责任担保			2024.03.28-2024.09.28	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2023年12月6日	80,000	2024年3月29日	1,000.00	连带责任担保			2024.03.29-2024.09.25	否	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月7日	7,000	2023年7月20日	296.95	连带责任担保			2023.07.20-2024.01.20	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月7日	7,000	2023年8月11日	26.83	连带责任担保			2023.08.11-2024.02.11	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月7日	7,000	2023年9月18日	2.98	连带责任担保			2023.09.18-2024.03.18	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月7日	7,000	2023年10月19日	35.83	连带责任担保			2023.10.19-2024.04.19	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月7日	7,000	2023年10月19日	261.80	连带责任担保			2023.10.19-2024.04.19	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	2022年12月7日	7,000	2023年11月8日	17.53	连带责任担保			2023.11.08-2024.05.08	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2023年12月6日	7.04	连带责任担保			2023.12.06-2024.06.06	是	否



湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2023年12月8日	30.03	连带责任担保			2023.12.08-2024.06.08	是	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2023年12月21日	313.31	连带责任担保			2023.12.21-2024.06.21	是	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2023年4月14日	67.29	连带责任担保			2023.04.14-2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2023年4月23日	9.89	连带责任担保			2023.04.23-2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2023年11月6日	2.04	连带责任担保			2023.11.06-2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2023年5月11日	72.21	连带责任担保			2023.05.11-2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2023年5月18日	27.10	连带责任担保			2023.05.18-2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2023年5月26日	37.38	连带责任担保			2023.05.26-2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2023年6月20日	185.26	连带责任担保			2023.06.20-2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年4月12日	19.50	连带责任担保			2024.04.12-2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年4月17日	628.53	连带责任担保			2024.04.17-2024.10.17	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年5月9日	5.95	连带责任担保			2024.05.09-2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年5月9日	112.10	连带责任担保			2024.05.09-2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年6月27日	869.81	连带责任担保			2024.06.27-2024.12.27	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2023年7月7日	10.37	连带责任担保			2023.07.07-2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2023年7月21日	34.14	连带责任担保			2023.07.21-2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2023年8月18日	2.29	连带责任担保			2023.08.18-2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2023年3月8日	73.79	连带责任担保			2023.03.08-2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2023年3月24日	140.10	连带责任担保			2023.03.24-2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2023年11月28日	16.68	连带责任担保			2023.11.28-2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年1月11日	220.46	连带责任担保			2024.01.11-2024.07.11	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年1月25日	3.24	连带责任担保			2024.01.25-2028.03.02	否	否

湖南东方钽业股份有限公司	2023年 12月6日	7,000	2024年2 月2日	18.75	连带责任担保			2024.02.02- 2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年 12月6日	7,000	2024年2 月5日	443.10	连带责任担保			2024.02.05- 2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年 12月6日	7,000	2024年3 月7日	39.00	连带责任担保			2024.03.07- 2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年 12月6日	7,000	2024年3 月21日	17.16	连带责任担保			2024.03.21- 2028.03.02	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年 12月6日	7,000	2024年3 月28日	928.77	连带责任担保			2024.03.28- 2024.09.28	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年 12月7日	70,000	2023年7 月28日	33.60	连带责任担保			2023.07.28- 2024.01.28	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年 12月7日	70,000	2023年7 月28日	10.10	连带责任担保			2023.07.28- 2024.01.28	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年 12月7日	70,000	2023年7 月28日	90.00	连带责任担保			2023.07.28- 2024.01.28	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年 12月7日	70,000	2023年7 月28日	9.00	连带责任担保			2023.07.28- 2024.01.28	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年 12月7日	70,000	2023年10 月12日	3,671.52	连带责任担保			2023.10.12- 2024.04.12	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年 12月7日	70,000	2023年10 月27日	787.96	连带责任担保			2023.10.27- 2024.04.24	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年 12月7日	70,000	2023年10 月30日	268.83	连带责任担保			2023.10.30- 2024.04.30	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年 12月7日	70,000	2023年10 月30日	1,255.84	连带责任担保			2023.10.30- 2024.04.27	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年 12月7日	70,000	2023年8 月28日	290.17	连带责任担保			2023.08.28- 2024.02.28	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年 12月7日	70,000	2023年11 月29日	2,353.65	连带责任担保			2023.11.29- 2024.05.29	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2023年12 月13日	18.44	连带责任担保			2023.12.13- 2024.06.13	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2023年12 月13日	420.58	连带责任担保			2023.12.13- 2024.06.13	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2023年12 月28日	930.05	连带责任担保			2023.12.28- 2024.06.28	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2023年12 月27日	1,168.38	连带责任担保			2023.12.27- 2024.06.25	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年 12月7日	70,000	2023年10 月31日	1,223.86	连带责任担保			2023.10.31- 2024.04.28	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年 12月7日	70,000	2023年11 月10日	218.86	连带责任担保			2023.11.10- 2024.05.08	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2022年 12月7日	70,000	2023年11 月16日	1,159.64	连带责任担保			2023.11.16- 2024.05.16	是	否

龙佰禄丰钛业有限公司	2022年 12月7日	70,000	2023年11 月15日	23.37	连带责任担保			2023.11.15- 2024.01.17	是	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2024年1 月19日	199.80	连带责任担保			2024.01.19- 2024.07.18	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2024年2 月8日	91.20	连带责任担保			2024.02.08- 2024.08.08	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2024年3 月6日	54.29	连带责任担保			2024.03.06- 2024.09.06	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2024年3 月8日	98.00	连带责任担保			2024.03.08- 2024.09.08	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2024年3 月15日	736.74	连带责任担保			2024.03.15- 2024.09.15	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2024年3 月21日	42.46	连带责任担保			2024.03.21- 2024.09.21	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2024年3 月22日	287.45	连带责任担保			2024.03.22- 2024.09.22	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2024年3 月29日	219.02	连带责任担保			2024.03.29- 2024.09.29	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2024年3 月19日	5,000.00	连带责任担保			2024.03.19- 2027.01.20	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2024年4 月23日	5,800.00	连带责任担保			2024.04.23- 2025.04.27	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2024年4 月24日	292.28	连带责任担保			2024.04.24- 2024.10.24	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2024年5 月23日	234.47	连带责任担保			2024.05.23- 2024.11.23	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2024年6 月19日	195.97	连带责任担保			2024.06.19- 2024.12.19	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2024年6 月28日	272.21	连带责任担保			2024.06.28- 2024.12.28	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2024年6 月28日	1,500.00	连带责任担保			2024.06.28- 2024.12.28	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年 12月6日	68,400	2023年3 月24日	121,600.0 0	连带责任担保			2023.03.24- 2027.06.30	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2022年 12月7日	230,000	2023年1 月20日	2,000.00	连带责任担保			2023.01.20- 2024.01.19	是	否
龙佰四川矿冶有限公司	2022年 12月7日	230,000	2023年1 月13日	20,000.00	连带责任担保			2023.01.13- 2024.01.11	是	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年 12月6日	300,000	2023年12 月11日	6,000.00	连带责任担保			2023.12.11- 2024.11.22	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年 12月6日	300,000	2024年1 月6日	19,000.00	连带责任担保			2024.01.06- 2025.01.05	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年 12月6日	300,000	2023年12 月11日	29,000.00	连带责任担保			2023.12.11- 2024.12.10	否	否

龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日	300,000	2024年1月9日	20,000.00	连带责任担保			2024.01.09-2025.01.09	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日	300,000	2023年11月28日	20,000.00	连带责任担保			2023.11.28-2024.11.27	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日	300,000	2024年1月29日	3,000.00	连带责任担保			2024.01.29-2025.01.28	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日	300,000	2024年2月1日	20,000.00	连带责任担保			2024.02.01-2025.01.31	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日	300,000	2024年2月2日	10,000.00	连带责任担保			2024.02.02-2025.02.02	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日	300,000	2024年2月7日	5,000.00	连带责任担保			2024.02.07-2024.08.07	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日	300,000	2024年1月1日	15,000.00	连带责任担保			2024.01.01-2025.01.01	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日	300,000	2023年11月9日	7,110.00	连带责任担保			2023.11.09-2024.10.25	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日	300,000	2023年11月9日	12,890.00	连带责任担保			2023.11.09-2024.08.22	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月7日	180,000	2022年7月12日	5,000.00	连带责任担保			2022.07.12-2024.01.12	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月7日	180,000	2023年2月20日	9,000.00	连带责任担保			2023.02.20-2024.02.19	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月7日	180,000	2023年2月20日	9,000.00	连带责任担保			2023.02.20-2024.02.19	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月7日	180,000	2023年2月24日	6,000.00	连带责任担保			2023.02.24-2024.02.24	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月7日	180,000	2023年3月17日	3,000.00	连带责任担保			2023.03.17-2024.03.17	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2022年12月7日	180,000	2023年6月2日	7,000.00	连带责任担保			2023.06.02-2024.05.30	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年7月10日	20,000	2023年9月28日	100.00	连带责任担保			2023.09.28-2024.03.28	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2023年12月2日	20,000.00	连带责任担保			2023.12.02-2024.11.29	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2023年12月29日	200.00	连带责任担保			2023.12.29-2025.12.28	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年1月10日	1,800.00	连带责任担保			2024.01.10-2024.12.28	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年1月10日	18,000.00	连带责任担保			2024.01.10-2025.12.28	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年2月5日	10.00	连带责任担保			2024.02.05-2024.07.01	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年2月6日	900.00	连带责任担保			2024.02.06-2024.07.01	否	否

龙佰四川钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年2 月27日	1,320.82	连带责任担保			2024.02.27- 2024.07.01	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年5 月23日	1,760.00	连带责任担保			2024.05.23- 2024.11.23	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年5 月27日	1,341.02	连带责任担保			2024.05.27- 2024.11.27	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年6 月3日	550.00	连带责任担保			2024.06.03- 2024.12.03	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年6 月19日	1,348.98	连带责任担保			2024.06.19- 2024.12.19	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2023年8 月15日	28,000.00	连带责任担保			2023.08.15- 2025.08.14	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2023年8 月31日	18,000.00	连带责任担保			2023.08.31- 2024.08.28	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2023年4 月12日	29,800.00	连带责任担保			2023.04.12- 2025.04.07	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年5 月29日	7,000.00	连带责任担保			2024.05.29- 2025.05.29	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年2 月5日	9,000.00	连带责任担保			2024.02.05- 2025.01.31	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年2 月5日	9,000.00	连带责任担保			2024.02.05- 2025.01.31	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年2 月27日	6,000.00	连带责任担保			2024.02.27- 2025.02.27	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2023年2 月9日	19,800.00	连带责任担保			2023.02.09- 2025.01.25	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年 12月7日	200,000	2023年7 月28日	360.00	连带责任担保			2023.07.28- 2024.01.29	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年 12月7日	200,000	2023年7 月28日	37.02	连带责任担保			2023.07.28- 2024.01.26	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年 12月7日	200,000	2023年8 月24日	420.00	连带责任担保			2023.08.24- 2024.02.23	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年 12月7日	200,000	2023年8 月31日	230.00	连带责任担保			2023.08.31- 2024.03.01	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年 12月7日	200,000	2023年8 月28日	44.88	连带责任担保			2023.08.28- 2024.02.28	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年 12月7日	200,000	2023年9 月25日	280.00	连带责任担保			2023.09.25- 2024.03.25	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年 12月7日	200,000	2023年9 月26日	50.85	连带责任担保			2023.09.26- 2024.03.26	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年 12月7日	200,000	2023年10 月27日	22.96	连带责任担保			2023.10.27- 2024.04.26	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年 12月7日	200,000	2023年10 月27日	970.00	连带责任担保			2023.10.27- 2024.04.26	是	否

龙佰襄阳钛业有限公司	2022年 12月7日	200,000	2023年11 月27日	43.53	连带责任担保			2023.11.27- 2024.05.27	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年 12月7日	200,000	2023年11 月27日	600.00	连带责任担保			2023.11.27- 2024.05.27	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年 12月7日	200,000	2023年11 月24日	3,500.00	连带责任担保			2023.11.24- 2024.05.24	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2022年 12月7日	200,000	2023年11 月29日	3,000.00	连带责任担保			2023.11.29- 2024.05.29	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2023年12 月14日	420.00	连带责任担保			2023.12.14- 2024.06.14	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2023年12 月27日	26.00	连带责任担保			2023.12.27- 2024.06.27	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2023年12 月27日	540.00	连带责任担保			2023.12.27- 2024.06.27	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2023年6 月9日	4,500.00	连带责任担保			2023.06.09- 2026.06.09	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年4 月26日	1,253.88	连带责任担保			2024.04.26- 2024.10.26	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年5 月27日	2,416.25	连带责任担保			2024.05.27- 2024.11.27	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年6 月20日	1,696.70	连带责任担保			2024.06.20- 2024.12.20	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年6 月28日	106.00	连带责任担保			2024.06.28- 2024.12.28	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年4 月1日	14,000.00	连带责任担保			2024.04.01- 2024.10.01	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年5 月28日	6,900.00	连带责任担保			2024.05.28- 2024.11.28	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年4 月30日	6,000.00	连带责任担保			2024.04.30- 2025.07.29	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年6 月27日	8,000.00	连带责任担保			2024.06.27- 2026.06.27	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2022年7 月5日	9,000.00	连带责任担保			2022.07.05- 2025.06.30	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年2 月5日	557.48	连带责任担保			2024.02.05- 2024.08.05	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年2 月27日	30.54	连带责任担保			2024.02.27- 2024.08.27	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年3 月15日	630.00	连带责任担保			2024.03.15- 2024.09.15	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年3 月28日	1,427.67	连带责任担保			2024.03.28- 2024.09.28	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年1 月23日	6,990.00	连带责任担保			2024.01.23- 2024.07.23	否	否

龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年1 月26日	7,000.00	连带责任担保			2024.01.26- 2024.07.26	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年 12月6日	200,000	2024年3 月12日	20,000.00	连带责任担保			2024.03.12- 2030.03.07	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年3 月20日	2,000.00	连带责任担保			2023.03.20- 2024.03.20	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年4 月10日	2,400.00	连带责任担保			2023.04.10- 2024.04.03	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年4 月20日	1,600.00	连带责任担保			2023.04.20- 2024.04.03	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年6 月8日	3,000.00	连带责任担保			2023.06.08- 2024.06.08	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年7 月12日	94.38	连带责任担保			2023.07.12- 2024.01.12	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年7 月20日	286.94	连带责任担保			2023.07.20- 2024.01.20	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年7 月25日	1,240.60	连带责任担保			2023.07.25- 2024.01.25	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年7 月26日	49.70	连带责任担保			2023.07.26- 2024.01.26	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年7 月28日	236.21	连带责任担保			2023.07.28- 2024.01.28	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年7 月18日	2,000.00	连带责任担保			2023.07.18- 2024.01.18	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年8 月1日	691.17	连带责任担保			2023.08.01- 2024.02.01	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年8 月8日	232.31	连带责任担保			2023.08.08- 2024.02.08	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年8 月16日	2,960.23	连带责任担保			2023.08.16- 2024.02.16	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年8 月21日	766.58	连带责任担保			2023.08.21- 2024.02.21	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年8 月24日	578.57	连带责任担保			2023.08.24- 2024.02.24	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年8 月30日	2,420.00	连带责任担保			2023.08.30- 2024.02.29	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年8 月28日	5,000.00	连带责任担保			2023.08.28- 2024.02.28	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年9 月19日	559.62	连带责任担保			2023.09.19- 2024.03.19	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年9 月26日	191.90	连带责任担保			2023.09.26- 2024.03.26	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年 12月7日	190,000	2023年9 月22日	80.00	连带责任担保			2023.09.22- 2024.03.22	是	否

云南国钛金属股份有限公司	2022年12月7日	190,000	2023年9月28日	143.74	连带责任担保			2023.09.28-2024.03.28	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月7日	190,000	2023年10月12日	39.80	连带责任担保			2023.10.12-2024.04.12	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月7日	190,000	2023年10月16日	187.75	连带责任担保			2023.10.16-2024.04.16	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月7日	190,000	2023年10月19日	16.18	连带责任担保			2023.10.19-2024.04.19	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月7日	190,000	2023年10月28日	51.83	连带责任担保			2023.10.28-2024.04.28	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月7日	190,000	2023年11月10日	267.77	连带责任担保			2023.11.10-2024.05.10	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月7日	190,000	2023年11月24日	133.99	连带责任担保			2023.11.24-2024.05.24	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2022年12月7日	190,000	2023年11月30日	420.92	连带责任担保			2023.11.30-2024.05.30	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2023年7月19日	3,800.00	连带责任担保			2023.07.19-2024.07.19	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2022年11月23日	4,025.00	连带责任担保			2022.11.23-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2022年5月27日	27,500.00	连带责任担保			2022.05.27-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2022年6月24日	7,200.00	连带责任担保			2022.06.24-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2022年8月15日	6,200.00	连带责任担保			2022.08.15-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2022年9月23日	1,000.00	连带责任担保			2022.09.23-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2022年10月21日	13,510.00	连带责任担保			2022.10.21-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2022年10月24日	5,790.00	连带责任担保			2022.10.24-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2023年4月14日	6,000.00	连带责任担保			2023.04.14-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2023年1月11日	1,522.50	连带责任担保			2023.01.11-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2023年1月12日	2,377.50	连带责任担保			2023.01.12-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2023年3月13日	6,500.00	连带责任担保			2023.03.13-2032.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年2月6日	6,000.00	连带责任担保			2024.02.06-2024.08.06	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年2月23日	10.00	连带责任担保			2024.02.23-2024.08.06	否	否



云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年2月5日	952.10	连带责任担保			2024.02.05-2024.08.05	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年2月6日	120.79	连带责任担保			2024.02.06-2024.08.06	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年2月7日	660.67	连带责任担保			2024.02.07-2024.08.07	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年3月19日	1,840.00	连带责任担保			2024.03.19-2024.09.19	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年1月14日	3,000.00	连带责任担保			2024.01.14-2025.01.14	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年1月26日	2,500.00	连带责任担保			2024.01.26-2025.01.14	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年1月23日	5,000.00	连带责任担保			2024.01.23-2024.12.04	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年2月8日	2,000.00	连带责任担保			2024.02.08-2025.01.14	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年2月19日	3,100.00	连带责任担保			2024.02.19-2025.01.14	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年3月15日	5,300.00	连带责任担保			2024.03.15-2025.01.14	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年4月10日	3,200.00	连带责任担保			2024.04.10-2024.12.04	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年4月15日	1,350.00	连带责任担保			2024.04.15-2024.10.15	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年5月15日	6,100.00	连带责任担保			2024.05.15-2025.03.14	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年6月16日	6,000.00	连带责任担保			2024.06.16-2025.06.15	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2023年3月24日	105,600.00	连带责任担保			2023.03.24-2027.06.30	否	否
焦作市中州炭素有限责任公司	2023年7月11日	60,000	2023年8月29日	5,000.00	连带责任担保			2023.08.29-2024.02.29	是	否
焦作市中州炭素有限责任公司	2023年7月11日	60,000	2023年10月20日	5,000.00	连带责任担保			2023.10.20-2024.04.20	是	否
焦作市中州炭素有限责任公司	2023年12月6日	80,000	2023年8月31日	3,000.00	连带责任担保			2023.08.31-2024.08.30	否	否
焦作市中州炭素有限责任公司	2023年12月6日	80,000	2023年11月29日	8,000.00	连带责任担保			2023.11.29-2024.11.29	否	否
焦作市中州炭素有限责任公司	2023年12月6日	80,000	2024年1月18日	3,000.00	连带责任担保			2024.01.18-2026.01.09	否	否
焦作市中州炭素有限责任公司	2023年12月6日	80,000	2024年1月25日	2,500.00	连带责任担保			2024.01.25-2024.07.25	否	否
焦作市中州炭素有限责任公司	2023年12月6日	80,000	2024年1月30日	4,113.18	连带责任担保			2024.01.30-2025.01.30	否	否

焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 1 月 30 日	3,886.68	连带责 任担保			2024.01.30- 2025.01.30	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 1 月 31 日	4,000.00	连带责 任担保			2024.01.31- 2025.04.30	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 2 月 8 日	40.00	连带责 任担保			2024.02.08- 2024.08.01	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 2 月 8 日	32.00	连带责 任担保			2024.02.08- 2024.08.01	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 2 月 28 日	3,000.00	连带责 任担保			2024.02.28- 2025.02.28	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 3 月 22 日	4,500.00	连带责 任担保			2024.03.22- 2025.03.21	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 3 月 1 日	60.00	连带责 任担保			2024.03.01- 2024.08.23	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 3 月 12 日	14.87	连带责 任担保			2024.03.12- 2024.09.12	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 3 月 26 日	40.00	连带责 任担保			2024.03.26- 2024.09.26	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 3 月 27 日	50.00	连带责 任担保			2024.03.27- 2024.09.27	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 3 月 27 日	50.00	连带责 任担保			2024.03.27- 2024.09.27	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 4 月 23 日	96.00	连带责 任担保			2024.04.23- 2024.10.23	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 5 月 6 日	100.00	连带责 任担保			2024.05.06- 2024.11.01	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 5 月 6 日	80.00	连带责 任担保			2024.05.06- 2024.11.01	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 5 月 6 日	50.00	连带责 任担保			2024.05.06- 2024.11.01	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 5 月 27 日	65.00	连带责 任担保			2024.05.27- 2024.11.27	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 5 月 27 日	25.00	连带责 任担保			2024.05.27- 2024.11.27	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 5 月 27 日	60.00	连带责 任担保			2024.05.27- 2024.11.27	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 5 月 29 日	25.00	连带责 任担保			2024.05.29- 2024.11.29	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 6 月 24 日	65.00	连带责 任担保			2024.06.24- 2024.12.24	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 4 月 24 日	1,500.00	连带责 任担保			2024.04.24- 2025.04.25	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 4 月 26 日	500.00	连带责 任担保			2024.04.26- 2025.10.26	否	否

焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 5 月 22 日	5,000.00	连带责 任担保			2024.05.22- 2024.11.22	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 5 月 28 日	1,000.00	连带责 任担保			2024.05.28- 2024.11.28	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 6 月 26 日	5,000.00	连带责 任担保			2024.06.26- 2024.12.26	否	否
焦作市中州炭素 有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	80,000	2024 年 6 月 28 日	2,500.00	连带责 任担保			2024.06.28- 2025.02.21	否	否
山东龙佰钛业科 技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 2 月 7 日	38.00	连带责 任担保			2024.02.07- 2024.08.07	否	否
山东龙佰钛业科 技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 2 月 9 日	182.00	连带责 任担保			2024.02.09- 2024.08.09	否	否
山东龙佰钛业科 技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 2 月 19 日	100.00	连带责 任担保			2024.02.19- 2024.08.19	否	否
山东龙佰钛业科 技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 3 月 15 日	2.40	连带责 任担保			2024.03.15- 2024.09.13	否	否
山东龙佰钛业科 技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 4 月 23 日	12.55	连带责 任担保			2024.04.23- 2024.10.23	否	否
山东龙佰钛业科 技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 4 月 26 日	26.26	连带责 任担保			2024.04.26- 2024.10.25	否	否
山东龙佰钛业科 技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 6 月 7 日	1.69	连带责 任担保			2024.06.07- 2024.12.06	否	否
山东龙佰钛业科 技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 6 月 12 日	32.36	连带责 任担保			2024.06.12- 2024.12.12	否	否
山东龙佰钛业科 技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 6 月 24 日	9.49	连带责 任担保			2024.06.24- 2024.12.24	否	否
山东龙佰钛业科 技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 6 月 27 日	67.63	连带责 任担保			2024.06.27- 2024.12.27	否	否
武定国钛金属有 限公司	2022 年 12 月 7 日	20,000	2023 年 10 月 28 日	91.00	连带责 任担保			2023.10.28- 2024.04.28	是	否
报告期内审批对子公司担保 额度合计 (B1)			0	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计 (B2)						2,062,607.23
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)						1,551,313.29
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额 度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类 型	担保物 (如 有)	反担保 情况 (如 有)	担保期	是否 履 行 完 毕	是否 为 关 联 方 担 保
报告期内审批对子公司担保 额度合计 (C1)			0	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计 (C2)						0
报告期末已审批的对子公司			0	报告期末对子公司						0

担保额度合计 (C3)		实际担保余额合计 (C4)	
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)	0	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	2,062,607.23
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)	1,551,313.29
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			66.64%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			321,625.77
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			387,409.08
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			709,034.85
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、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

### 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。

## 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

### 1、出售子公司股权

公司于 2024 年 4 月 22 日召开的第八届董事会第十一次会议、第八届监事会第十一次会议审议通过了《关于出售河南中源钛业有限公司股权的议案》，为进一步整合和优化资产结构，提高运营和管理效率，公司将所持有的河南中源钛业有限公司（以下简称“中源钛业”）20.00%的股权（对应 5,000 万元人民币出资额），转让给公司参股的河南财源益丰产业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“产业投

资合伙企业”），转让价格 5,000 万元人民币。本次交易完成后，产业投资合伙企业将持有中源钛业 20.00% 的股权（对应 5,000 万元人民币出资额），公司将不再持有中源钛业公司股权。中源钛业其他股东已放弃公司本次股权转让优先购买权。具体内容详见 2024 年 4 月 24 日公司披露于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于出售河南中源钛业有限公司股权的公告》。

## 2、2024 年第一季度利润分配

公司 2024 年第一季度权益分派方案已获 2024 年 5 月 14 日召开的 2023 年度股东大会审议通过。公司 2024 年第一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 6.00 元人民币现金（含税），共计派发现金红利额 1,431,775,953.6 元（含税）。该次利润分配方案已于 2024 年 5 月 30 日实施完毕。

## 3、变更公司注册资本

公司于 2024 年 6 月 17 日、2024 年 7 月 24 日召开的第八届董事会第十二次会议、2024 年第一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 49 名激励对象离职，2 名激励对象身故，已不再具备激励对象资格，2 名激励对象因 2023 年度考核等级为“不合格”，回购注销当期限制性股票，前述激励对象已获授尚未解除限售的限制性股票共 262,350 股；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 32 名激励对象离职，已不再具备激励对象资格，2 名激励对象因 2023 年度考核等级为“不合格”，回购注销当期限制性股票，前述激励对象已获授尚未解除限售的限制性股票共 147,500 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 409,850 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 2,384,657,906 元减少至 2,384,248,056 元。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 18 日及 2024 年 7 月 25 日刊载于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于修订〈公司章程〉的公告》《2024 年第一次临时股东大会会决议公告》。

## 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

### 1、龙佰四川矿冶有限公司

2024 年 3 月 31 日，公司的下属子公司龙佰四川矿冶 2024 年第一次股东决定其利润分配方案为：

从 2023 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 11.53846 元(含税)，合计分配 60,000 万元(含税)。

#### 2、湖南东方钨业有限公司

2024 年 5 月 27 日，公司的下属子公司湖南东钨召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《2024 年度第一季度利润分配预案》，以其 2024 年 3 月 31 日总股本 12,760 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.5 元（含税），合计分配现金 1,914 万元（含税）。

#### 3、龙佰四川钛业有限公司

2024 年 3 月 31 日，公司的下属子公司龙佰四川，对截止 2023 年 12 月 31 日未分配利润进行分配，以 2023 年 12 月 31 日股本 140,000 万股为基数，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 40,000 万元（含税）。

#### 4、龙佰襄阳钛业有限公司

2024 年 3 月 31 日，公司的控股子公司龙佰襄阳钛业有限公司，对截止 2023 年 12 月 31 日未分配利润进行分配，以 2023 年 12 月 31 日股本 30,000 万股为基数，以公司未分配利润向全体股东每 10 股分配现金红利 3.3333 元（含税），合计分配现金 10,000 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	63,784,745	2.67%				306,000	306,000	64,090,745	2.69%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	63,604,745	2.67%				306,000	306,000	63,910,745	2.68%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	63,604,745	2.67%				306,000	306,000	63,910,745	2.68%
4、外资持股	180,000	0.01%						180,000	0.01%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	180,000	0.01%						180,000	0.01%
二、无限售条件股份	2,322,508,511	97.33%				-306,000	-306,000	2,322,202,511	97.31%
1、人民币普通股	2,322,508,511	97.33%				-306,000	-306,000	2,322,202,511	97.31%
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	2,386,293,256	100.00%				0	0	2,386,293,256	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，高管锁定股增加 306,000 股，其中张海涛增加 300,000 股，林平增加 6,000 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

公司于 2024 年 6 月 17 日召开的第八届 董事会第十二次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金以集中竞价的方式回购公司股份，回购股份的种类为公司已发行的人民币普通股（A 股）股票，将用于股权激励或员工持股计划。本次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），回购股份的价格为不超过人民币 32.10 元/股（含），具体回购股份的数量以回购期满时实际回购的股份数量为准。本次回购股份的实施期限自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起 12 个月内。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 18 日刊载于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

截至 2024 年 6 月 30 日，公司尚未实施股票回购。

2024 年 7 月 18 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价方式首次回购公司股份 1,096,700 股，占公司目前总股本的 0.0460%，最高成交价为 18.30 元/股，最低成交价为 17.81 元/股，成交总金额为 19,996,615 元（不含交易费用）。具体内容详见公司于 2024 年 7 月 19 日刊载于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于首次回购公司股份的公告》。

截至 2024 年 7 月 31 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价方式累计回购公司股份 5,703,400 股，占公司目前总股本的 0.2390%，最高成交价为 18.30 元/股，最低成交价为 16.59 元/股，成交总金额为 99,986,883 元（不含交易费用）。具体内容详见公司于 2024 年 8 月 2 日刊载于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于回购公司股份的进展公告》。

截至本公告披露日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价方式累计回购公司股份 6,922,000 股，占公司目前总股本的 0.2901%，最高成交价为 18.30 元/股，最低成交价为 16.32 元/股，成交总金额为 119,985,019 元（不含交易费用）。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用



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

适用 不适用

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
和奔流	14,825,583			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，将于 2024 年 9 月 23 日限售期届满后适时解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
吴彭森	1,548,750			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，2024 年 7 月 8 日解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
申庆飞	2,636,287			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，2024 年 7 月 8 日解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
陈建立	1,782,750			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，2024 年 7 月 8 日解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
张海涛	318,000		300,000	618,000	高管锁定股。	按高管锁定股的规定处理。
杜伟立	7,725			7,725	高管锁定股。	按高管锁定股的规定处理。
林平	7,200		6,000	13,200	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	42,658,450			42,658,450	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，其中，40,613,250 股于 2024 年 7 月 8 日解锁，2,045,200 股将被公司回购注销。
合计	63,784,745		306,000	64,090,745	--	--

## 二、证券发行与上市情况

适用 不适用

## 三、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		92,727	报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (如有) (参见注 8)		0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况 (不含通过转融通出借股份)								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
许刚 (已故)	境内自然人	26.25%	626,515,969	0	0	626,515,969	质押	257,380,000
谭瑞清	境内自然人	8.27%	197,384,705	0	0	197,384,705	质押	73,050,000
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) 一高毅邻山 1 号远望基金	其他	3.35%	80,000,000	8,000,000	0	80,000,000	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	2.94%	70,054,694	11,015,189	0	70,054,694	不适用	0
范先国	境内自然人	2.80%	66,918,965	0	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	26,900,000
全国社保基金一一四组合	其他	1.34%	32,072,900	24,583,600	0	32,072,900	不适用	0
陈开琼	境内自然人	1.30%	31,047,900	0	0	31,047,900	不适用	0

上海玖歌投资管理有限公司一玖歌玖富二号私募证券投资基金	其他	0.92%	21,878,300	-14,200	0	21,878,300	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（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和汤阴县豫鑫木糖开发有限公司的实际控制人谭瑞清和公司原控股股东、实际控制人、名誉董事长许刚（已故）于 2010 年 3 月 3 日签订的《一致行动协议》已于 2014 年 7 月 15 日到期终止，除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人的情况。</p>							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	<p>公司原控股股东、实际控制人、名誉董事长许刚先生于 2024 年 5 月 20 日因病医治无效不幸离世，享年 61 岁。</p> <p>许刚先生生前持有公司股份 626,515,969 股，占公司股份总额的 26.25%，为公司原控股股东、实际控制人。根据上海市静安公证处于 2024 年 6 月 12 日出具的证书编号为（2024）沪静证字第 1214 号、2024 年 6 月 14 日出具的证书编号为（2024）沪静证字第 1216 号《公证书》，许刚先生生前持有的公司 626,515,969 股股份，由其女儿许冉女士继承 500,000,000 股，占公司总股本的 20.95%，其儿子未成年人许某某先生继承 126,515,969 股，占公司总股本的 5.30%。鉴于未成年人许某某先生系未成年人，其母亲王霞女士系未成年人许某某先生法定监护人，故未成年人许某某先生因法定继承取得的上述公司股份所对应的一切权利，包括（但不限于）参会权、提名权、提案权、表决权等身份性权利，上述权利均依法由王霞女士代为行使，并登记在王霞女士名下。</p> <p>王霞女士作为未成年人许某某先生的法定监护人，将其代未成年人许某某先生行使权利的公司全部股份所对应的身份性权利，包括（但不限于）参会权、提名权、提案权、表决权等身份性权利全部委托许冉女士行使。委托期限至 2028 年 10 月 23 日（即未成年人许某某先生十八周岁生日之日止）。至此，许冉女士合计持有公司 626,515,969 股表决权，占公司有表决权股份总数的比例为 26.25%，许冉女士成为公司的控股股东、实际控制人。</p> <p>截至 2024 年 8 月 20 日，许刚先生生前所持公司股份继承过户已完成，许刚先生名下不再持有公司股份。许冉女士持有公司股份 500,000,000 股，占公司总股本的 20.95%，其中 375,000,000 股为高管锁定股，125,000,000 股为无限售流通股。王霞女士（代未成年人许某某先生管理）持有公司股份 126,515,969 股，占公司总股本的 5.30%，其股份均为无限售流通股。</p>							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
许刚（已故）	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）一高毅邻山 1 号远望基金	80,000,000	人民币普通股	80,000,000					

香港中央结算有限公司	70,054,694	人民币普通股	70,054,694
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
全国社保基金一一四组合	32,072,900	人民币普通股	32,072,900
陈开琼	31,047,900	人民币普通股	31,047,900
上海玖歌投资管理有限公司 一玖歌玖富二号私募证券投资基金	21,878,300	人民币普通股	21,878,300
前 10 名无限售条件普通股 股东之间，以及前 10 名无 限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系 或一致行动的说明	公司前十名股东中，河南银泰投资有限公司和汤阴县豫鑫木糖开发有限公司的实际控制人谭瑞清和公司原控股股东、实际控制人、名誉董事长许刚（已故）于 2010 年 3 月 3 日签订的《一致行动协议》已于 2014 年 7 月 15 日到期终止，除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人的情况。		
前 10 名普通股股东参与融 资融券业务情况说明（如 有）（参见注 4）	不适用		

备注：公司原控股股东、实际控制人、名誉董事长许刚先生于 2024 年 5 月 20 日因病医治无效不幸离世，享年 61 岁。

许刚先生生前持有公司股份 626,515,969 股，占公司股份总额的 26.25%，为公司原控股股东、实际控制人。根据上海市静安公证处于 2024 年 6 月 12 日出具的证书编号为（2024）沪静证字第 1214 号、2024 年 6 月 14 日出具的证书编号为（2024）沪静证字第 1216 号《公证书》，许刚先生生前持有的公司 626,515,969 股股份，由其女儿许冉女士继承 500,000,000 股，占公司总股本的 20.95%，其儿子未成年人许某某先生继承 126,515,969 股，占公司总股本的 5.30%。鉴于未成年人许某某先生系未成年人，其母亲王霞女士系未成年人许某某先生法定监护人，故未成年人许某某先生因法定继承取得的上述公司股份所对应的一切权利，包括（但不限于）参会权、提名权、提案权、表决权等身份性权利，上述权利均依法由王霞女士代为行使，并登记在王霞女士名下。

王霞女士作为未成年人许某某先生的法定监护人，将其代未成年人许某某先生行使权利的公司全部股份所对应的身份性权利，包括（但不限于）参会权、提名权、提案权、表决权等身份性权利全部委托许冉女士行使。委托期限至 2028 年 10 月 23 日（即未成年人许某某先生十八周岁生日之日止）。至此，许冉女士合计持有公司 626,515,969 股表决权，占公司有表决权股份总数的比例为 26.25%，许冉女士成为公司的控股股东、实际控制人。

截至 2024 年 8 月 20 日，许刚先生生前所持公司股份继承过户已完成，许刚先生名下不再持有公司

股份。许冉女士持有公司股份 500,000,000 股，占公司总股本的 20.95%，其中 375,000,000 股为高管锁定股，125,000,000 股为无限售流通股。王霞女士（代未成年人许某某先生管理）持有公司股份 126,515,969 股，占公司总股本的 5.30%，其股份均为无限售流通股。

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
上海玖歌投资管理有限公司一致歌玖富二号私募证券投资基金	21,892,500.00	0.92%	37,500.00	0.00%	21,878,300.00	0.92%	51,700.00	0.00%

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

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

是 否

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

#### 四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
和奔流	董事长	现任	19,767,444			19,767,444	840,000		840,000
许冉	副董事长	现任							
吴彭森	董事、总裁	现任	2,065,000			2,065,000	600,000		600,000

申庆飞	董事、财务总监	现任	3,515,050			3,515,050	840,000		840,000
陈建立	董事、研发副总裁	现任	2,377,000			2,377,000	600,000		600,000
王旭东	董事、副总裁、 董事会秘书	现任							
邱冠周	独立董事	现任							
梁丽娟	独立董事	现任							
李力	独立董事	现任							
张海涛	监事会主席	现任	824,000			824,000			
杜伟立	监事	现任	10,300			10,300			
林平	监事	现任	17,600			17,600			
合计	--	--	28,576,394	0	0	28,576,394	2,880,000	0	2,880,000

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

注：公司原控股股东、实际控制人、名誉董事长许刚先生于 2024 年 5 月 20 日因病医治无效不幸离世，享年 61 岁，其股份由其女儿许冉女士继承 500,000,000 股，占公司总股本的 20.95%。截止本报告期末，股份继承过户手续正在办理。

## 五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

新控股股东名称	许冉
变更日期	2024 年 06 月 18 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《详式权益变动报告书》《关于公司控股股东、实际控制人变更暨权益变动的提示性公告》《上海市锦天城（深圳）律师事务所关于龙佰集团股份有限公司因原实际控制人子女继承股份导致实际控制人发生变更的专项法律意见书》
指定网站披露日期	2024 年 06 月 21 日

公司原控股股东、实际控制人、名誉董事长许刚先生于 2024 年 5 月 20 日因病医治无效不幸离世，享年 61 岁。

许刚先生生前持有公司股份 626,515,969 股，占公司股份总额的 26.25%，为公司原控股股东、实际控制人。根据上海市静安公证处于 2024 年 6 月 12 日出具的证书编号为（2024）沪静证字第 1214 号、

2024 年 6 月 14 日出具的证书编号为（2024）沪静证字第 1216 号《公证书》，许刚先生生前持有的公司 626,515,969 股股份，由其女儿许冉女士继承 500,000,000 股，占公司总股本的 20.95%，其儿子未成年人许某某先生继承 126,515,969 股，占公司总股本的 5.30%。鉴于未成年人许某某先生系未成年人，其母亲王霞女士系未成年人许某某先生法定监护人，故未成年人许某某先生因法定继承取得的上述公司股份所对应的一切权利，包括（但不限于）参会权、提名权、提案权、表决权等身份性权利，上述权利均依法由王霞女士代为行使，并登记在王霞女士名下。

王霞女士作为未成年人许某某先生的法定监护人，将其代未成年人许某某先生行使权利的公司全部股份所对应的身份性权利，包括（但不限于）参会权、提名权、提案权、表决权等身份性权利全部委托许冉女士行使。委托期限至 2028 年 10 月 23 日（即未成年人许某某先生十八周岁生日之日止）。至此，许冉女士合计持有公司 626,515,969 股表决权，占公司有表决权股份总数的比例为 26.25%，许冉女士成为公司的控股股东、实际控制人。

截至 2024 年 8 月 20 日，许刚先生生前所持公司股份继承过户已完成，许刚先生名下不再持有公司股份。许冉女士持有公司股份 500,000,000 股，占公司总股本的 20.95%，其中 375,000,000 股为高管锁定股，125,000,000 股为无限售流通股。王霞女士（代未成年人许某某先生管理）持有公司股份 126,515,969 股，占公司总股本的 5.30%，其股份均为无限售流通股。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

原实际控制人名称	许刚
新实际控制人名称	许冉
变更日期	2024 年 06 月 18 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《详式权益变动报告书》《关于公司控股股东、实际控制人变更暨权益变动的提示性公告》《上海市锦天城（深圳）律师事务所关于龙佰集团股份有限公司因原实际控制人子女继承股份导致实际控制人发生变更的专项法律意见书》
指定网站披露日期	2024 年 06 月 21 日

实际控制人报告期内变更情况详见上述控股股东报告期内变更情况。

## 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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

### 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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	9,020,038,234.90	7,007,026,816.05
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	261,785,354.36	379,803,482.02
应收账款	3,789,849,647.31	3,012,729,072.50
应收款项融资	1,514,616,335.29	1,111,251,052.13
预付款项	448,124,293.36	308,650,908.02
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	170,928,278.84	158,192,853.54
其中：应收利息	124,833.34	124,833.34
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	7,939,686,604.67	7,328,180,921.73
其中：数据资源		

合同资产	2,158,429.96	2,588,294.12
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	311,613,426.46	255,696,850.23
其他流动资产	575,932,274.13	555,004,090.77
流动资产合计	24,034,732,879.28	20,119,124,341.11
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	99,485.00	58,553,805.12
长期股权投资	826,107,201.30	860,134,072.53
其他权益工具投资	32,273,897.98	32,279,402.38
其他非流动金融资产		
投资性房地产	104,729,665.14	108,686,705.97
固定资产	25,336,848,785.41	23,510,998,450.69
在建工程	3,383,518,427.80	4,763,656,877.81
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	34,934,265.13	30,516,468.44
无形资产	6,595,376,784.39	6,733,664,966.28
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	6,112,296,070.66	6,112,296,070.66
长期待摊费用	106,928,211.66	136,543,861.52
递延所得税资产	458,543,703.97	463,325,296.10
其他非流动资产	672,525,474.70	887,460,376.05
非流动资产合计	43,664,181,973.14	43,698,116,353.55
资产总计	67,698,914,852.42	63,817,240,694.66
流动负债：		
短期借款	10,018,946,791.21	8,198,171,863.19
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	2,481,859,506.85	2,391,726,465.75

衍生金融负债		
应付票据	6,464,610,639.35	4,350,076,434.61
应付账款	6,177,984,001.91	5,928,742,757.51
预收款项	2,744,257.36	2,733,080.91
合同负债	319,751,172.70	301,053,584.35
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	245,009,527.37	387,811,781.07
应交税费	325,879,429.21	437,833,145.07
其他应付款	800,810,970.21	1,590,102,183.29
其中：应付利息	264,896.50	264,896.50
应付股利	17,536,474.88	109,949,127.50
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	3,789,307,360.40	2,981,032,381.05
其他流动负债	147,249,033.12	44,636,467.30
流动负债合计	30,774,152,689.69	26,613,920,144.10
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	9,600,955,932.77	10,757,275,726.08
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,931,112.52	3,315,069.88
长期应付款	5,212,159.28	5,012,159.28
长期应付职工薪酬		
预计负债	121,239,596.78	112,932,249.20
递延收益	195,299,373.56	223,625,347.07
递延所得税负债	1,049,757,060.26	1,076,463,139.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,975,395,235.17	12,178,623,691.18

负债合计	41,749,547,924.86	38,792,543,835.28
所有者权益：		
股本	2,384,669,906.00	2,384,669,906.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	14,228,152,586.32	14,413,165,615.94
减：库存股		681,941,738.00
其他综合收益	-11,144,538.22	-12,101,315.27
专项储备	136,390,874.48	133,425,501.80
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	5,340,740,985.88	5,045,589,238.55
归属于母公司所有者权益合计	23,278,084,199.85	22,482,081,594.41
少数股东权益	2,671,282,727.71	2,542,615,264.97
所有者权益合计	25,949,366,927.56	25,024,696,859.38
负债和所有者权益总计	67,698,914,852.42	63,817,240,694.66

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	4,610,516,478.15	3,136,309,167.88
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		102,185,027.62
应收账款	3,262,911,992.18	2,530,754,430.73
应收款项融资	219,540,098.20	147,200,301.94
预付款项	367,512,489.65	216,432,421.91
其他应收款	4,263,665,774.60	4,506,780,397.82
其中：应收利息		
应收股利	9,900,000.00	22,100,000.00

存货	840,206,394.53	589,208,652.80
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	15,668,775.62	11,982,686.92
流动资产合计	13,580,022,002.93	11,240,853,087.62
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	18,469,458,503.50	18,487,278,106.94
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	82,738,535.25	84,385,771.44
固定资产	2,387,268,434.45	2,535,258,077.84
在建工程	512,081,876.89	394,099,171.48
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,297,526.20	1,482,887.09
无形资产	177,467,246.41	181,651,705.49
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	3,815,729.13	6,996,974.82
递延所得税资产	35,876,498.12	33,356,161.66
其他非流动资产	154,207,808.46	163,768,452.71
非流动资产合计	21,824,212,158.41	21,888,277,309.47
资产总计	35,404,234,161.34	33,129,130,397.09
流动负债：		
短期借款	3,322,859,372.24	1,246,093,591.68
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	2,680,506,366.24	3,172,563,177.48
应付账款	932,608,227.37	1,021,964,560.77
预收款项		
合同负债	41,177,806.29	31,393,064.55
应付职工薪酬	15,165,375.95	35,018,435.80
应交税费	15,805,330.69	23,858,338.50
其他应付款	3,014,866,887.63	3,415,479,720.41
其中：应付利息		
应付股利	8,296,474.88	109,364,127.50
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,489,499,148.00	1,958,027,148.00
其他流动负债	10,742,785.65	4,105,209.50
流动负债合计	12,523,231,300.06	10,908,503,246.69
非流动负债：		
长期借款	4,270,028,000.00	4,143,300,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,189,670.87	1,160,119.41
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	5,422,058.82	5,833,529.41
递延所得税负债	12,978,314.56	6,163,310.87
其他非流动负债		
非流动负债合计	4,289,618,044.25	4,156,456,959.69
负债合计	16,812,849,344.31	15,064,960,206.38
所有者权益：		
股本	2,384,669,906.00	2,384,669,906.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	14,766,661,455.25	14,743,343,056.12
减：库存股		681,941,738.00

其他综合收益	453,270.16	453,270.16
专项储备		
盈余公积	1,195,072,628.00	1,195,072,628.00
未分配利润	244,527,557.62	422,573,068.43
所有者权益合计	18,591,384,817.03	18,064,170,190.71
负债和所有者权益总计	35,404,234,161.34	33,129,130,397.09

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	13,803,769,202.62	13,261,459,688.84
其中：营业收入	13,791,626,891.46	13,247,982,179.80
利息收入	12,142,311.16	13,477,509.04
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	11,662,420,733.27	11,709,771,393.00
其中：营业成本	9,994,674,769.06	9,921,962,322.71
利息支出		
手续费及佣金支出	6,201.18	9,125.34
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	173,572,446.02	158,861,766.49
销售费用	228,181,893.06	255,303,991.99
管理费用	463,598,739.71	460,528,970.11
研发费用	587,961,695.52	812,986,431.45
财务费用	214,424,988.72	100,118,784.91
其中：利息费用	318,062,242.20	276,439,440.85
利息收入	98,923,311.56	96,258,786.17
加：其他收益	129,007,993.92	70,694,513.69
投资收益（损失以“—”号填列）	-60,025,663.37	-18,707,924.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,868,495.69	3,137,725.50



以摊余成本计量的 金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-41,860,751.79	-44,301,566.99
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-35,048,935.49	3,240,195.04
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-27,578,020.58	-2,532,562.17
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	2,105,843,092.04	1,560,080,950.49
加：营业外收入	19,347,735.94	11,906,629.48
减：营业外支出	11,294,817.79	5,635,857.33
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	2,113,896,010.19	1,566,351,722.64
减：所得税费用	401,245,917.23	227,362,452.82
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	1,712,650,092.96	1,338,989,269.82
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	1,712,650,092.96	1,338,989,269.82
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（净亏损以“—”号填列）	1,721,457,253.31	1,262,072,693.81
2. 少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-8,807,160.35	76,916,576.01
六、其他综合收益的税后净额	505,836.72	13,498,300.09
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	956,777.05	13,823,951.84
（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	956,777.05	13,823,951.84

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	956,777.05	13,823,951.84
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-450,940.33	-325,651.75
七、综合收益总额	1,713,155,929.68	1,352,487,569.91
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,722,414,030.36	1,275,896,645.65
归属于少数股东的综合收益总额	-9,258,100.68	76,590,924.26
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.72	0.53
（二）稀释每股收益	0.72	0.52

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	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	3,367,898,063.54	3,451,276,673.58
减：营业成本	2,956,637,067.94	3,117,532,134.29
税金及附加	19,571,746.79	16,579,978.31
销售费用	23,859,952.97	48,163,410.28
管理费用	105,710,683.04	104,433,100.80
研发费用	94,124,631.91	153,316,514.58
财务费用	-5,150,142.18	-29,862,373.64
其中：利息费用	116,335,906.98	137,586,004.41
利息收入	115,451,872.79	146,605,957.55
加：其他收益	16,919,582.62	8,767,329.69
投资收益（损失以“—”号填列）	1,087,123,562.24	1,586,255,701.48

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	946,536.52	-936,171.23
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）	-602,147.96	3,091,609.31
资产减值损失（损失以“—”号填列）		
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-549,874.78	62,889.90
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	1,276,035,245.19	1,639,291,439.34
加：营业外收入	932,702.39	1,751,624.33
减：营业外支出	565,845.58	423,636.69
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	1,276,402,102.00	1,640,619,426.98
减：所得税费用	28,142,106.83	-8,484,990.15
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	1,248,259,995.17	1,649,104,417.13
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	1,248,259,995.17	1,649,104,417.13
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		

6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	1,248,259,995.17	1,649,104,417.13
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	2024 年半年度	2023 年半年度
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	12,033,681,262.15	8,501,692,230.80
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	12,699,440.69	13,650,210.23
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	93,168,896.05	74,764,962.79
收到其他与经营活动有关的现金	672,046,606.56	1,228,090,386.01
经营活动现金流入小计	12,811,596,205.45	9,818,197,789.83
购买商品、接受劳务支付的现金	7,708,455,751.26	5,784,562,341.44
客户贷款及垫款净增加额	-12,310,405.94	808,318.51
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		5,587.41
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,325,383,917.46	1,232,814,918.20
支付的各项税费	1,401,088,297.97	955,899,884.69

支付其他与经营活动有关的现金	1,018,031,954.29	1,024,149,686.19
经营活动现金流出小计	11,440,649,515.04	8,998,240,736.44
经营活动产生的现金流量净额	1,370,946,690.41	819,957,053.39
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	80,019,600.00	1,216,000,001.71
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	730,112.00	1,010,140.96
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	19,250,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	112,700,000.00	130,000,000.00
投资活动现金流入小计	212,699,712.00	1,347,010,142.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	454,145,669.96	1,882,258,208.61
投资支付的现金	50,100,000.00	37,023,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		716,359,216.16
支付其他与投资活动有关的现金	110,000,000.00	210,000,000.00
投资活动现金流出小计	614,245,669.96	2,845,640,424.77
投资活动产生的现金流量净额	-401,545,957.96	-1,498,630,282.10
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
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,057,000,000.00
取得借款收到的现金	7,766,390,982.34	7,997,385,299.39
收到其他与筹资活动有关的现金	5,810,184,993.49	4,074,412,090.85
筹资活动现金流入小计	13,576,575,975.83	13,128,797,390.24
偿还债务支付的现金	6,798,653,427.55	4,532,909,571.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,030,617,617.77	1,765,063,932.61
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		12,770,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	5,531,060,674.50	5,788,735,809.26
筹资活动现金流出小计	13,360,331,719.82	12,086,709,312.95
筹资活动产生的现金流量净额	216,244,256.01	1,042,088,077.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	31,975,226.87	35,623,682.19
五、现金及现金等价物净增加额	1,217,620,215.33	399,038,530.77
加：期初现金及现金等价物余额	1,601,180,144.76	2,405,599,854.72

六、期末现金及现金等价物余额	2,818,800,360.09	2,804,638,385.49
----------------	------------------	------------------

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	3,343,151,646.22	3,996,597,407.67
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	211,540,123.61	550,759,692.70
经营活动现金流入小计	3,554,691,769.83	4,547,357,100.37
购买商品、接受劳务支付的现金	3,660,622,602.08	4,508,339,316.04
支付给职工以及为职工支付的现金	212,007,760.91	281,362,199.22
支付的各项税费	134,259,831.67	147,742,229.80
支付其他与经营活动有关的现金	170,224,970.55	367,006,423.45
经营活动现金流出小计	4,177,115,165.21	5,304,450,168.51
经营活动产生的现金流量净额	-622,423,395.38	-757,093,068.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	80,019,600.00	636,160,000.00
取得投资收益收到的现金	1,122,100,000.00	1,613,200,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	1,202,119,600.00	2,249,360,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,120,974.01	141,984,520.76
投资支付的现金	40,000,000.00	957,556,400.00
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	100,000,000.00	
投资活动现金流出小计	157,120,974.01	1,099,540,920.76
投资活动产生的现金流量净额	1,044,998,625.99	1,149,819,079.24
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	3,462,600,000.00	3,067,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	33,433,508,666.78	19,058,418,828.51
筹资活动现金流入小计	36,896,108,666.78	22,125,418,828.51

偿还债务支付的现金	2,465,400,000.00	1,786,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	857,995,744.46	1,586,113,361.16
支付其他与筹资活动有关的现金	33,048,982,556.00	19,584,595,284.10
筹资活动现金流出小计	36,372,378,300.46	22,956,708,645.26
筹资活动产生的现金流量净额	523,730,366.32	-831,289,816.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	17,863,070.24	11,103,065.15
五、现金及现金等价物净增加额	964,168,667.17	-427,460,740.50
加：期初现金及现金等价物余额	449,944,950.70	1,129,551,617.29
六、期末现金及现金等价物余额	1,414,113,617.87	702,090,876.79

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	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	2,384,669,906.00				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
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	2,384,669,906.00				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
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					-185,013,029.62	-681,941,738.00	956,777.05	2,965,372.68			295,151,747.33		796,002,605.44	128,667,462.74	924,670,068.18
（一）综合收益总额							956,777.05				1,721,457,253.31		1,722,414,030.36	-8,807,160.35	1,713,606,870.01
（二）所有者投入和减少资本					-185,013,029.62	-681,941,738.00							496,928,708.38	136,536,250.57	633,464,958.95
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															



龙佰集团股份有限公司 2024 年半年度报告全文

3. 股份支付计入所有者权益的金额					23,441,450.45	-681,941,738.00							705,383,188.45		705,383,188.45
4. 其他					-208,454,480.07								-208,454,480.07	136,536,250.57	-71,918,229.50
(三) 利润分配													-1,426,305,505.98		-1,426,305,505.98
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													-1,426,305,505.98		-1,426,305,505.98
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备													2,965,372.68	938,372.52	3,903,745.20

龙佰集团股份有限公司 2024 年半年度报告全文

1. 本期提取								116,949,853.94					116,949,853.94	3,265,927.12	120,215,781.06
2. 本期使用								113,984,481.26					113,984,481.26	2,327,554.60	116,312,035.86
(六) 其他															
四、本期期末余额	2,384,669,906.00				14,228,152,586.32		-11,144,538.22	136,390,874.48	1,195,072,628.00	4,201,757.39	5,340,740,985.88		23,278,084,199.85	2,671,282,727.71	25,949,366,927.56

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	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				14,542,014,033.92	1,412,580,540.00	8,107,565.35	122,900,916.71	1,195,072,628.00	4,201,757.39	3,968,557,644.99		20,818,419,262.36	2,448,613,038.94	23,267,032,301.30
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				14,542,014,033.92	1,412,580,540.00	8,107,565.35	122,900,916.71	1,195,072,628.00	4,201,757.39	3,968,557,644.99		20,818,419,262.36	2,448,613,038.94	23,267,032,301.30
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-3,852,000.00				1,041,825,647.82	-730,638,802.00	13,823,951.84	32,021,136.37			-171,487,479.79		1,642,970,058.24	1,380,865,863.96	3,023,835,922.20
(一) 综合收益总额							13,823,951.84				1,262,072,693.81		1,275,896,645.65	76,590,924.26	1,352,487,569.91

龙佰集团股份有限公司 2024 年半年度报告全文

(二) 所有者投入和减少资本	- 3,852,000.00				1,041,825,647.82	- 730,638,802.00							1,768,612,449.82	1,329,794,939.70	3,098,407,389.52
1. 所有者投入的普通股														1,055,437,894.11	1,055,437,894.11
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	- 3,852,000.00				34,166,405.90	- 730,638,802.00							760,953,207.90	3,534,220.50	764,487,428.40
4. 其他					1,007,659,241.92	0.00							1,007,659,241.92	270,822,825.09	1,278,482,067.01
(三) 利润分配										- 1,433,560,173.60			- 1,433,560,173.60	- 25,520,000.00	- 1,459,080,173.60
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										- 1,433,560,173.60			- 1,433,560,173.60	- 25,520,000.00	- 1,459,080,173.60
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															

4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								32,021,136.37					32,021,136.37		32,021,136.37
1. 本期提取								149,554,738.67					149,554,738.67		149,554,738.67
2. 本期使用								117,533,602.30					117,533,602.30		117,533,602.30
(六) 其他															
四、本期期末余额	2,386,293,256.00				15,583,839,681.74	681,941,738.00	21,931,517.19	154,922,053.08	1,195,072,628.00	4,201,757.39	3,797,070,165.20		22,461,389,320.60	3,829,478,902.90	26,290,868,223.50

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,384,669,906.00				14,743,343,056.12	681,941,738.00	453,270.16		1,195,072,628.00	422,573,068.43		18,064,170,190.71
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

龙佰集团股份有限公司 2024 年半年度报告全文

二、本年期初余额	2,384,669,906.00				14,743,343,056.12	681,941,738.00	453,270.16		1,195,072,628.00	422,573,068.43		18,064,170,190.71
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					23,318,399.13	-681,941,738.00				-178,045,510.81		527,214,626.32
（一）综合收益总额										1,248,259,995.17		1,248,259,995.17
（二）所有者投入和减少资本					23,318,399.13	-681,941,738.00						705,260,137.13
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					23,318,399.13	-681,941,738.00						705,260,137.13
（三）利润分配										-1,426,305,505.98		-1,426,305,505.98
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-1,426,305,505.98		-1,426,305,505.98
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）												

龙佰集团股份有限公司 2024 年半年度报告全文

3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取								7,399,598.47				7,399,598.47
2. 本期使用								7,399,598.47				7,399,598.47
(六) 其他												
四、本期期末余额	2,384,669,906.00				14,766,661,455.25		453,270.16		1,195,072,628.00	244,527,557.62		18,591,384,817.03

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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				14,578,322,842.54	1,412,580,540.00	453,270.16	1,838,891.12	1,195,072,628.00	57,678,067.63	-	16,695,574,280.19
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				14,578,322,842.54	1,412,580,540.00	453,270.16	1,838,891.12	1,195,072,628.00	57,678,067.63	-	16,695,574,280.19

龙佰集团股份有限公司 2024 年半年度报告全文

三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	- 3,852,000.00				172,240,126.34	- 730,638,802.00		3,429,119.46		215,544,243.53		1,118,000,291.33
（一）综合收益总额										1,649,104,417.13		1,649,104,417.13
（二）所有者投入和减少资本	- 3,852,000.00				172,240,126.34	- 730,638,802.00						899,026,928.34
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	- 3,852,000.00				33,080,126.34	- 730,638,802.00						759,866,928.34
4. 其他					139,160,000.00							139,160,000.00
（三）利润分配										- 1,433,560,173.60		- 1,433,560,173.60
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										- 1,433,560,173.60		- 1,433,560,173.60
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												

龙佰集团股份有限公司 2024 年半年度报告全文

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								3,429,119.46				3,429,119.46
1. 本期提取								10,143,888.36				10,143,888.36
2. 本期使用								6,714,768.90				6,714,768.90
（六）其他												
四、本期期末余额	2,386,293,256.00				14,750,562,968.88	681,941,738.00	453,270.16	5,268,010.58	1,195,072,628.00	157,866,175.90		17,813,574,571.52



### 三、公司基本情况

#### 公司概况

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

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

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

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

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

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

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

公司于2016年2月25日分别召开第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十八次会

议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司回购注销因2015年度经营业绩未达到解锁条件及不符合激励条件的原激励对象已获授但尚未解锁的部分限制性股票1,421,000股。

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

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

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

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

经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，2015年限制性股票激励对象所持已获授但尚未解锁的第二期限制性股票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制性股票74,550股的回购注销事宜已于2018年6月22日办理完成，公司股本总额由2,032,095,439股变更为2,032,020,889股。

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

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

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

根据公司2021年9月3日召开的第七届董事会第二十七次会议审议通过的《关于向暂缓授予的激励对象授予限制性股票的议案》，以2021年9月3日为本次激励计划暂缓授予限制性股票的授予日，向符合条件的暂缓授予激励对象和奔流授予280.00万股限制性股票，公司股本由2,378,670,256.00股变为2,381,470,256.00股。上述资金到位情况业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具信会师报字[2021]第ZG10275号。

2021年11月29日，公司召开第七届董事会第二十九次会议，审议并通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销因离职、退休、因病身故而不再具备资格的激励对象已获授但尚未解除限售的全部限制性股票共计260,000.00股。并于2022年3月15日经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《龙佰集团股份有限公司注销回购部分限制性股票减资验资报告》信会师报字[2022]第ZG10219号审验。本次回购注销完成后，公司总股本由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股限制性股票由公司回购注销。回购过程中一名员工因个人问题有12,000股未完成回购，剩余股份回购注销完成后，公司总股本由2,386,293,256股减至2,385,713,406股。

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，公司总股本由2,385,713,406股减至2,384,669,906股。

公司法定代表人：和奔流；

注册资本：贰拾叁亿捌仟肆佰陆拾陆万玖仟玖佰零陆元整；

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）；氧化钽生产；设备、房产、土地的租赁。

本财务报表业经公司董事会于2024年8月26日批准报出。

### 合并财务报表范围

截至2024年6月30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
----	-------

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”）

序号	子公司名称
30	铭瑞铝业有限公司（以下简称“铭瑞铝业”）
31	云南东铝新材料有限公司（以下简称“东铝新材料”）
32	汕头东铝技术服务有限公司（以下简称“东铝技术”）
33	焦作东铝新材料有限公司（以下简称“焦作东铝”）
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	云南东铝新材料有限公司（以下简称“云南东铝”）
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	山东东铝新材料有限公司（以下简称“山东东铝”）
52	攀枝花浩轩矿业有限公司（以下简称“浩轩矿业”）
53	攀枝花龙佰丰源矿业有限公司（以下简称“丰源矿业”）
54	会理庙子沟矿业有限公司（以下简称“庙子沟矿业”）
55	会理龙瑞工贸有限责任公司（以下简称“龙瑞工贸”）
56	四川国钛金属有限公司（以下简称“四川国钛”）
57	河南龙佰锂电矿产资源勘探有限公司（以下简称“龙佰锂电”）
58	云南国钛资源开发管理有限公司（以下简称“云钛开发”）

序号	子公司名称
59	武定国钛矿产有限公司（以下简称“武定钛矿”）
60	河南振兴钒钛低碳发展私募股权投资基金中心（有限合伙）（以下简称“河南振兴钒钛”）

本公司子公司的相关信息详见本附注“十、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“九、合并范围的变更”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

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

### 2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

### 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2024年6月30日的合并及母公司财务状况以及2024年1-6月的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 2、会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

### 3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

### 4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。



## 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

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

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### 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。

**8、合营安排分类及共同经营会计处理方法**

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十三）长期股权投资”。

**9、现金及现金等价物的确定标准**

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

**10、外币业务和外币报表折算**

**(1) 外币业务**

外币业务采用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。

**(2) 外币财务报表的折算**

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

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

## 11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### (1) 金融工具的分类

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

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

- 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。

### (2) 金融工具的确认依据和计量方法

#### 1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

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

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

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

**(3) 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法**

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

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

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金

融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

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

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

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

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

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

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

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

#### **(4) 金融负债终止确认**

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

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

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

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

### (5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

### (6) 金融资产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。

## 12、应收票据

应收票据确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据	银行承兑汇票	以银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征
	商业承兑汇票	以商业承兑汇票中承兑公司的信用评级作为信用风险特征

## 13、应收账款

应收账款确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款组合 1-信用风险特征组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款组合 2-合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0

## 14、应收款项融资

应收款项融资确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

科目	重分类项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收款项融资	应收票据	银行承兑汇票	以银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征
		商业承兑汇票	以商业承兑汇票中承兑公司的信用评级作为信用风险特征



	应收账款组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
		合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0

### 15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款项确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款-应收股利	合并范围外关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收股利的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0
应收其他款项	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收其他款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

	合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0
--	------------	-------------------------------------------------------------------

## 16、合同资产

### 合同资产的确认方法及标准

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

### 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五11、（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

## 17、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。

## 18、长期应收款

长期应收款确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
长期应收款 1-信用风险特征组合	五级分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，将长期应收款划分五级分类，计算预期信用损失
长期应收款 2-合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0

## 19、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。

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的

计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

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

## 21、固定资产

### (1) 确认条件

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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	25-30	3-5	3.17-3.88
机器设备	年限平均法	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
电子及办公设备	平均年限法	5-10	3	9.7-19.4
运输设备	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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

## 22、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》中的“化工行业相关业务”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。

## 23、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。

## 24、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	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
专利技术、商标	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。

## 25、长期资产减值

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

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

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

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

## 26、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。

## 27、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。

## 28、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。

#### **(4) 其他长期职工福利的会计处理方法**

### **29、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。

### **30、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。

## **31、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，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

客户已接受该商品或服务。

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

#### **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》中的

“化工行业相关业务”的披露要求

### 32、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。

### 33、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。

### 34、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

商誉的初始确认；

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

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

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

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能



无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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

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

纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

### 35、租赁

#### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

##### 本公司作为承租人

##### (1) 使用权资产

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

租赁负债的初始计量金额；

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

本公司发生的初始直接费用；

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

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

本公司按照本附注“三、（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。

### 36、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

#### 重要会计政策变更

##### (1) 执行《企业会计准则解释第17号》

财政部于2023年10月25日公布了《企业会计准则解释第17号》（财会〔2023〕21号，以下简称“解释第17号”）。

##### ①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第17号明确：

企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

##### ②关于供应商融资安排的披露

解释第17号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。该解释规定自2024年1月1日起施行，企业无需在首次执行该解释规定的中期报告中披露该规定要求的信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

##### ③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第21号—租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于2023年8月1日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自2024年1月1日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布了《企业会计准则应用指南汇编 2024》，规定保证类质保费用应计入营业成本。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

无

(3) 2024 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%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%、1%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	30%、25%、20%、16.5%、15%、8.25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计征	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
龙佰集团	15.00%
荣佳钨钼	15.00%
佰利联新材料	15.00%
龙佰四川	15.00%
龙佰襄阳	15.00%
龙佰智能	15.00%
禄丰钛业	15.00%
上海龙蟒	15.00%
湖南东钨	15.00%
甘肃国钛	15.00%
东方锆业	15.00%
维纳科技	15.00%
乐昌东锆	15.00%
朝阳东锆	15.00%
中州炭素	15.00%
佰利新能源	15.00%
佰利联化学	15.00%
龙佰矿冶	15.00%
龙佰矿产品	15.00%
云南国钛	15.00%
武定国钛	15.00%
丰源矿业	15.00%
中州禄丰	15.00%
佰利联香港	16.50%、8.25%
佰利联欧洲	20.00%
BILLIONS 美洲	20%
润鑫矿业	20%
明杰矿业	20%
浩轩矿业	20%
泓帆矿业	20%
云南东钨	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，本年度正在重新认定，暂按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，本年度正在重新认定，暂按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，本年度正在重新认定，暂按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，本年度正在重新认定，暂按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、湖南东钨于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GR202344004570的高新技术企业证书，有效期三年，按照高新技术企业享受企业所得税税收优惠政策，2023年度适用高新技术企业所得税15%优惠税率。

12、维纳科技于2021年10月28日取得河南省科技厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发的编号GR202141001171的高新技术企业证书，有效期为3年，按照高新技术企业享受企业所得税税收优惠政策，本年度正在重新认定，暂按15%的税率缴纳企业所得税。

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，本年度正在重新认定，暂按15%的税率缴纳企业所得税。

14、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》（证书编号为：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。

15、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。

16、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。

17、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。

18、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、武定国钛、丰源矿业和中州禄丰属于以《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。

19、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。

20、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。

21、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。子公司润鑫矿业、明杰矿业、浩轩矿业、泓帆矿业、云南东铨属于小微企业，按照20%的税率缴纳企业所得税。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	43,936.19	89,409.93
银行存款	2,859,078,692.24	1,601,090,442.94
其他货币资金	6,160,915,606.47	5,405,846,963.18
合计	9,020,038,234.90	7,007,026,816.05
其中：存放在境外的款项总额	486,662,905.58	308,419,487.75

### 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	275,563,530.90	399,793,138.97
坏账准备	-13,778,176.54	-19,989,656.95
合计	261,785,354.36	379,803,482.02

#### (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	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收票据	275,563,530.90	100.00%	13,778,176.54	5.00%	261,785,354.36	399,793,138.97	100.00%	19,989,656.95	5.00%	379,803,482.02
其中:										
账龄组合	275,563,530.90	100.00%	13,778,176.54	5.00%	261,785,354.36	399,793,138.97	100.00%	19,989,656.95	5.00%	379,803,482.02
合计	275,563,530.90	100.00%	13,778,176.54	5.00%	261,785,354.36	399,793,138.97	100.00%	19,989,656.95	5.00%	379,803,482.02

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	19,989,656.95		6,211,480.41			13,778,176.54
合计	19,989,656.95		6,211,480.41			13,778,176.54

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		96,533,481.81
坏账准备		-4,826,674.09
合计		91,706,807.72

## 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)	3,947,042,517.34	3,122,620,838.99
1至2年	23,608,653.67	23,727,483.98

2 至 3 年	13,335,842.81	24,218,372.88
3 年以上	151,645,413.93	141,991,013.75
3 至 4 年	16,553,007.37	97,185,640.47
4 至 5 年	93,293,029.05	9,141,514.83
5 年以上	41,799,377.51	35,663,858.45
合计	4,135,632,427.75	3,312,557,709.60

(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	93,211,661.64	2.25%	93,211,661.64	100.00%	0.00	92,943,218.09	2.81%	92,943,218.09	100.00%	0.00
其中：										
按单项计提坏账准备	93,211,661.64	2.25%	93,211,661.64	100.00%	0.00	92,943,218.09	2.81%	92,943,218.09	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	4,042,420,766.11	97.75%	252,571,118.80	6.25%	3,789,849,647.31	3,219,614,491.51	97.19%	206,885,419.01	6.43%	3,012,729,072.50
其中：										
账龄组合	4,042,420,766.11	97.75%	252,571,118.80	6.25%	3,789,849,647.31	3,219,614,491.51	97.19%	206,885,419.01	6.43%	3,012,729,072.50
合计	4,135,632,427.75	100.00%	345,782,780.44	8.36%	3,789,849,647.31	3,312,557,709.60	100.00%	299,828,637.10		3,012,729,072.50

按单项计提坏账准备类别名称：重要的按单项计提坏账准备的应收账款

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%	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	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	1,502,534.25	1,502,534.25	1,511,889.69	1,511,889.69	100.00%	预计无法收回
零星组合	2,944,153.06	2,944,153.06	3,203,241.17	3,203,241.17	100.00%	预计无法收回
合计	92,943,218.09	92,943,218.09	93,211,661.64	93,211,661.64		

按组合计提坏账准备类别名称：按信用风险特征组合计提坏账准备

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	3,947,039,428.75	197,314,089.77	5.00%
1-2 年	23,608,653.67	2,360,865.36	10.00%
2-3 年	12,463,941.04	3,739,182.33	30.00%
3-4 年	15,795,123.57	7,897,561.80	50.00%
4-5 年	11,270,997.68	9,016,798.14	80.00%
5 年以上	32,242,621.40	32,242,621.40	100.00%
合计	4,042,420,766.11	252,571,118.80	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

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	206,885,419.01	52,347,464.31	7,156,522.08		494,757.56	252,571,118.80
按单项计提坏账准备	92,943,218.09	318,443.55	50,000.00			93,211,661.64
合计	299,828,637.10	52,665,907.86	7,206,522.08		494,757.56	345,782,780.44

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位 1	146,238,379.24		146,238,379.24	3.53%	7,311,918.96
单位 2	110,426,088.60		110,426,088.60	2.67%	5,521,304.43

单位 3	105,714,625.32		105,714,625.32	2.55%	5,285,731.27
单位 4	80,785,767.00		80,785,767.00	1.95%	4,039,288.35
单位 5	72,746,138.40		72,746,138.40	1.76%	72,746,138.40
合计	515,910,998.56		515,910,998.56	12.46%	94,904,381.41

4、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
智能建设项目	2,398,255.51	239,825.55	2,158,429.96	2,875,882.36	287,588.24	2,588,294.12
合计	2,398,255.51	239,825.55	2,158,429.96	2,875,882.36	287,588.24	2,588,294.12

(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	
其中：										
按组合计提减值准备										
按组合计提坏账准备	2,398,255.51	100.00%	239,825.55	10.00%	2,158,429.96	2,875,882.36	100.00%	287,588.24	10.00%	2,588,294.12
其中：										
账龄组合	2,398,255.51	100.00%	239,825.55	10.00%	2,158,429.96	2,875,882.36	100.00%	287,588.24	10.00%	2,588,294.12
合计	2,398,255.51	100.00%	239,825.55	10.00%	2,158,429.96	2,875,882.36	100.00%	287,588.24	10.00%	2,588,294.12

按组合计提坏账准备类别名称：

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	2,398,255.51	239,825.55	10.00%
合计	2,398,255.51	239,825.55	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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		47,762.69		
合计		47,762.69		

5、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	1,514,616,335.29	1,111,251,052.13
合计	1,514,616,335.29	1,111,251,052.13

(2) 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
银行承兑汇票	8,060,000.00
合计	8,060,000.00

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	5,333,318,825.96	
合计	5,333,318,825.96	

(4) 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	1,111,251,052.13	9,326,657,275.73	8,923,291,992.57		1,514,616,335.29	
合计	1,111,251,052.13	9,326,657,275.73	8,923,291,992.57		1,514,616,335.29	

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	124,833.34
其他应收款	170,803,445.50	158,068,020.20

合计	170,928,278.84	158,192,853.54
----	----------------	----------------

(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	178,333.34	178,333.34
坏账准备-其他	-53,500.00	-53,500.00
合计	124,833.34	124,833.34

2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(2) 其他应收款

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）	117,830,534.38	100,245,312.40
1 至 2 年	32,624,451.91	35,821,043.48
2 至 3 年	35,701,694.38	48,600,650.23
3 年以上	306,433,680.49	292,456,290.14
3 至 4 年	13,553,513.56	4,952,581.39
4 至 5 年	6,097,800.08	3,669,994.61
5 年以上	286,782,366.85	283,833,714.14
合计	492,590,361.16	477,123,296.25

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	
按单项计提坏账准备	139,746,217.83	28.37	139,746,217.83	100.00	0.00	142,864,994.20	29.94%	142,864,994.20	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	352,844,143.33	71.63	182,040,697.83	51.59	170,803,445.50	334,258,302.05	70.06%	176,190,281.85	52.71%	158,068,020.20

其中：										
账龄组合	352,844,143.33	71.63	182,040,697.83	51.59	170,803,445.50	334,258,302.05	70.06%	176,190,281.85	52.71%	158,068,020.20
合计	492,590,361.16	100.00	321,786,915.66	65.33	170,803,445.50	477,123,296.25	100.00%	319,055,276.05		158,068,020.20

按单项计提坏账准备类别名称：

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
攀枝花市中鼎安装工程有限责任公司	46,065,940.59	46,065,940.59	46,065,940.59	46,065,940.59	100.00%	破产重整前债权
四川省泸州玉河建筑工程有限公司	25,626,540.21	25,626,540.21	25,626,540.21	25,626,540.21	100.00%	破产重整前债权
攀枝花天泉科技有限公司	16,000,000.00	16,000,000.00	16,000,000.00	16,000,000.00	100.00%	破产重整前债权
盐边县信发工贸有限公司	8,898,828.22	8,898,828.22	8,898,828.22	8,898,828.22	100.00%	破产重整前债权
四川盛林建设工程有限公司	4,000,000.00	4,000,000.00	4,000,000.00	4,000,000.00	100.00%	破产重整前债权
文传波	3,300,000.00	3,300,000.00	3,300,000.00	3,300,000.00	100.00%	破产重整前债权
刘晓燕	3,300,000.00	3,300,000.00	3,300,000.00	3,300,000.00	100.00%	破产重整前债权
王兴才	2,716,634.00	2,716,634.00	2,716,634.00	2,716,634.00	100.00%	破产重整前债权
奉光平	2,315,541.12	2,315,541.12	2,315,541.12	2,315,541.12	100.00%	破产重整前债权
吴丰会	1,581,782.56	1,581,782.56	1,581,782.56	1,581,782.56	100.00%	破产重整前债权
攀枝花市东区高创投资开发有限责任公司	1,536,000.00	1,536,000.00	1,536,000.00	1,536,000.00	100.00%	破产重整前债权
赖春燕	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00%	破产重整前债权
四川宏山建设工程有限公司攀枝花第二分公司	1,310,000.00	1,310,000.00	1,310,000.00	1,310,000.00	100.00%	破产重整前债权
彭成	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00%	破产重整前债权
上海黎安金属材料有限公司	3,694,625.00	3,694,625.00	3,694,625.00	3,694,625.00	100.00%	预计无法收回
河南秦港燃气有限公司	3,632,580.50	3,632,580.50	3,632,580.50	3,632,580.50	100.00%	预计无法收回
石嘴山市科新工贸有限公司	3,419,832.50	3,419,832.50	3,419,832.50	3,419,832.50	100.00%	预计无法收回
禄丰县科联钛选厂	2,255,200.00	2,255,200.00	2,255,200.00	2,255,200.00	100.00%	预计无法收回
庞镇文	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	133,653,504.70	133,653,504.70	133,653,504.70	133,653,504.70		



按组合计提坏账准备类别名称：

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	112,634,619.70	5,631,538.61	5.00%
1-2 年	34,438,861.38	3,443,886.14	10.00%
2-3 年	35,686,651.69	10,705,995.51	30.00%
3-4 年	13,537,185.14	6,768,592.57	50.00%
4-5 年	5,280,702.08	4,224,561.66	80.00%
5 年以上	151,266,123.34	151,266,123.34	100.00%
合计	352,844,143.33	182,040,697.83	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	176,190,281.85		142,864,994.20	319,055,276.05
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	6,061,215.58			6,061,215.58
本期转回	210,411.41		2,849,313.59	3,059,725.00
本期转销			269,462.78	269,462.78
其他变动	-388.19			-388.19
2024 年 6 月 30 日余额	182,040,697.83	0.00	139,746,217.83	321,786,915.66

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：

单位：元

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	334,258,302.05		142,864,994.20	477,123,296.25
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				

--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	3,610,889,644.36			3,610,889,644.36
本期终止确认	3,592,303,803.08		3,118,776.37	3,595,422,579.45
其他变动				
期末余额	352,844,143.33	0.00	139,746,217.83	492,590,361.16

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
组合计提	176,190,281.85	6,061,215.58	210,411.41		-388.19	182,040,697.83
单项计提	142,864,994.20		2,849,313.59	269,462.78		139,746,217.83
合计	319,055,276.05	6,061,215.58	3,059,725.00	269,462.78	-388.19	321,786,915.66

### 4) 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	其他往来款	46,065,940.59	5 年以上	9.35%	46,065,940.59
单位 12	其他往来款	25,626,540.21	5 年以上	5.20%	25,626,540.21
单位 13	其他往来款	16,000,000.00	5 年以上	3.25%	16,000,000.00
单位 14	其他往来款	8,898,828.22	5 年以上	1.81%	8,898,828.22
单位 15	其他往来款	4,000,000.00	5 年以上	0.81%	4,000,000.00
合计		100,591,309.02		20.42%	100,591,309.02

## 7、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	435,829,124.37	97.26%	296,234,326.48	95.97%

1 至 2 年	1,979,664.46	0.44%	6,932,063.55	2.25%
2 至 3 年	5,848,885.31	1.30%	546,559.67	0.18%
3 年以上	4,466,619.22	1.00%	4,937,958.32	1.60%
合计	448,124,293.36		308,650,908.02	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
单位 6	63,374,159.35	14.14
单位 7	39,681,313.69	8.85
单位 8	37,195,490.26	8.30
单位 9	28,187,821.28	6.29
单位 10	25,114,576.96	5.60
合计	193,553,361.54	43.18

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	1,525,075,276.03	5,891,446.38	1,519,183,829.65	1,465,286,061.72	5,894,617.02	1,459,391,444.70
在产品	1,307,846,030.23	6,108,298.63	1,301,737,731.60	1,363,020,954.53	8,030,937.52	1,354,990,017.01
库存商品	4,768,475,411.42	144,471,788.54	4,624,003,622.88	3,903,507,256.93	183,137,690.59	3,720,369,566.34
周转材料	54,014,728.50	1,579,994.08	52,434,734.42	60,558,119.16	1,581,137.45	58,976,981.71
委托加工物资	359,022,959.31	547,519.30	358,475,440.01	428,533,018.32	547,519.30	427,985,499.02
在途物资	83,851,246.11		83,851,246.11	306,467,412.95		306,467,412.95
合计	8,098,285,651.60	158,599,046.93	7,939,686,604.67	7,527,372,823.61	199,191,901.88	7,328,180,921.73

(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	5,894,617.02				3,170.64	5,891,446.38

在产品	8,030,937.52			829,548.02	1,093,090.87	6,108,298.63
库存商品	183,137,690.59	34,684,043.54	257,367.28	52,183,123.34	21,424,189.53	144,471,788.54
周转材料	1,581,137.45			1,143.37		1,579,994.08
委托加工物资	547,519.30					547,519.30
合计	199,191,901.88	34,684,043.54	257,367.28	53,013,814.73	22,520,451.04	158,599,046.93

### 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	328,010,335.91	271,593,293.84
减值准备	-16,396,909.45	-15,896,443.61
合计	311,613,426.46	255,696,850.23

#### (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、待认证税金	430,096,699.13	475,862,583.99
预交税金	138,748,031.34	71,330,313.18
上市费用	4,587,360.72	1,509,433.97
预付特许权使用费	1,415,165.47	5,199,864.52
碳排放权资产	743,997.62	743,997.62
其他	341,019.85	357,897.49
合计	575,932,274.13	555,004,090.77

### 11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	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	期末余额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
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	-5,504.40					314,490.00	
攀枝花钒钛交易中心有限公司	1,322,384.54			177,615.46			1,322,384.54	
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						21,926,410.73	
焦作卓立膜材料股份有限公司	6,754,519.31			706,104.36			6,754,519.31	
合计	32,279,402.38	-5,504.40		883,719.82			32,273,897.98	

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	171,136.22	1,515.00	169,621.22	59,444,430.12	890,625.00	58,553,805.12	
其中：未实现融资收益	1,458.77		1,458.77	22,701,530.45		22,701,530.45	
一年内到期部分	-70,136.22		-70,136.22				
合计	101,000.00	1,515.00	99,485.00	59,444,430.12	890,625.00	58,553,805.12	

(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	
其中：										
按组合计提坏账准备	101,000.00	100.00%	1,515.00	1.50%	99,485.00	59,444,430.12	100.00%	890,625.00	1.50%	58,553,805.12
其中：										
合计	101,000.00	100.00%	1,515.00	1.50%	99,485.00	59,444,430.12	100.00%	890,625.00	1.50%	58,553,805.12

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
正常类	101,000.00	1,515.00	1.50%
合计	101,000.00	1,515.00	

(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	890,625.00		889,110.00			1,515.00
合计	890,625.00		889,110.00			1,515.00

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)	144,072,077.14				-4,815,032.21			-5,697,086.75			-2,535,938.03	131,024,020.15	
昆明五新华立矿业 有限公司	30,009,390.90											30,009,390.90	
重庆国创轻合金研 究院有限公司	26,095,026.94			30,000,000.00							3,904,973.06		
攀枝花合聚钒钛资 源发展有限公司	10,407,794.86											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
浙江华源颜料股份 有限公司	42,503,654.24				2,062,341.15							44,565,995.39	
河南中源钛业有限 公司	47,046,128.45			50,000,000.00							2,953,871.55	0.00	
河南财源益丰产业 投资合伙企业(有 限合伙)	560,000.00		50,000,000.00									610,000.00	
金昌佰易新能源有 限公司			100,000.00									100,000.00	
小计	860,764,122.53	630,050.00	50,100,000.00	80,000,000.00	-2,752,691.06			-5,697,086.75			4,322,906.58	826,737,251.30	630,050.00
合计	860,764,122.53	630,050.00	50,100,000.00	80,000,000.00	-2,752,691.06			-5,697,086.75			4,322,906.58	826,737,251.30	630,050.00

其他说明：长期股权投资-Image Resources NL（依梅智资源公司）其他系外币折算

#### 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	135,661,162.14			135,661,162.14
2.本期增加金额	4,324,772.09			4,324,772.09
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	4,132,147.17			4,132,147.17
(3) 企业合并增加				
决算调整	192,624.92			192,624.92
3.本期减少金额	4,263,278.48			4,263,278.48
(1) 处置	1,907,938.31			1,907,938.31
(2) 转入固定资产减少	2,355,340.17			2,355,340.17
4.期末余额	135,722,655.75			135,722,655.75
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	25,176,079.06			25,176,079.06
2.本期增加金额	4,194,753.77			4,194,753.77
(1) 计提或摊销	4,194,753.77			4,194,753.77
3.本期减少金额	176,219.33			176,219.33
(1) 处置	176,219.33			176,219.33
(2) 其他转出				
4.期末余额	29,194,613.50			29,194,613.50
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	104,729,665.14			104,729,665.14
2.期初账面价值	108,686,705.97			108,686,705.97

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	26,350,024.62	正在办理中

其他说明

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	25,327,320,291.61	23,500,937,109.55
固定资产清理	9,528,493.80	10,061,341.14
合计	25,336,848,785.41	23,510,998,450.69

(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	14,038,193,524.28	20,568,082,086.81	2,258,289,307.97	544,336,728.02	37,408,901,647.08
2.本期增加金额	477,062,719.23	2,646,592,364.17	-58,013,793.75	141,701,370.48	3,207,342,660.13
(1) 购置	15,350,353.28	28,584,403.74	27,656,711.69	28,271,615.30	99,863,084.01
(2) 在建工程转入	459,174,004.05	2,504,275,523.74	29,870,740.17	113,487,343.91	3,106,807,611.87
决算调整增加	2,538,361.90	695,447.83	128,502.33		3,362,312.06
汇兑变动增加		-2,569,463.20	-63,295.88	-57,588.73	-2,690,347.81
类别调整		115,606,452.06	-115,606,452.06		



3.本期减少金额	56,900,394.02	75,306,351.56	6,494,978.90	4,934,735.36	143,636,459.85
(1) 处置或报废	10,579,015.56	62,709,183.62	5,477,786.24	4,934,735.36	83,700,720.78
转入在建工程减少		9,456,572.86			9,456,572.86
决算调整减少	46,321,378.46	3,140,595.09	1,017,192.66		50,479,166.21
4.期末余额	14,458,355,849.49	23,139,368,099.41	2,193,780,535.32	681,103,363.14	40,472,607,847.36
二、累计折旧					
1.期初余额	3,026,209,212.53	7,668,985,249.25	1,353,429,002.34	167,768,645.60	12,216,392,109.72
2.本期增加金额	297,743,619.41	850,050,552.44	140,845,143.80	10,477,279.94	1,299,116,595.59
(1) 计提	297,743,619.41	850,348,475.46	140,876,587.63	10,514,107.24	1,299,482,789.74
汇率变动增加		-297,923.02	-31,443.83	-36,827.30	-366,194.15
3.本期减少金额	3,217,330.59	38,744,031.96	4,690,604.01	4,343,675.25	50,995,641.81
(1) 处置或报废	3,217,330.59	38,414,648.14	4,690,604.01	4,343,675.25	50,666,257.99
转入在建工程减少		329,383.82			329,383.82
4.期末余额	3,320,735,501.35	8,480,291,769.73	1,489,583,542.13	173,902,250.29	13,464,513,063.50
三、减值准备					
1.期初余额	821,628,712.45	856,921,552.78	10,080,079.40	2,942,083.18	1,691,572,427.81
2.本期增加金额		-2,210,578.66			-2,210,578.66
(1) 计提		21,790.54			21,790.54
汇率变动增加		-2,232,369.20			-2,232,369.20
3.本期减少金额	1,717,974.33	6,773,336.39	96,046.18		8,587,356.90
(1) 处置或报废	1,717,974.33	6,773,336.39	96,046.18		8,587,356.90
4.期末余额	819,910,738.12	847,937,637.73	9,984,033.22	2,942,083.18	1,680,774,492.25
四、账面价值					
1.期末账面价值	10,317,709,610.02	13,811,138,691.95	694,212,959.97	504,259,029.67	25,327,320,291.61
2.期初账面价值	10,190,355,599.30	12,042,175,284.78	894,780,226.23	373,625,999.24	23,500,937,109.55

(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	2,294,074,385.22	正在办理
--------	------------------	------

(3) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
电子及办公设备	23,797.47	
机器设备	7,771,141.35	10,061,341.14
运输设备	1,836.00	
房屋及建筑物	1,731,718.98	
合计	9,528,493.80	10,061,341.14

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,228,294,013.93	4,631,926,341.33
工程物资	155,224,413.87	131,730,536.48
合计	3,383,518,427.80	4,763,656,877.81

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 20 万吨磷酸铁项目（三期）	678,739,444.92		678,739,444.92	459,768,855.83		459,768,855.83
益民尾矿库项目	376,339,408.12		376,339,408.12	276,882,121.33		276,882,121.33
50 万吨攀西钛精矿升级转化氯化钛渣创新工程	346,776,621.33		346,776,621.33	180,484,869.92		180,484,869.92
年产 50 万吨煅后石油焦项目	260,719,339.76		260,719,339.76	169,107,324.38		169,107,324.38
河口村土地平整综合利用项目	204,480,851.28		204,480,851.28	187,722,493.01		187,722,493.01
禄丰新立钛业有限公司新建 220kv 变电站工程项目	181,306,002.93		181,306,002.93	126,577,419.19		126,577,419.19
年产 20 万吨氯化法钛白粉项目	125,165,779.51		125,165,779.51	82,816,329.52		82,816,329.52
红格北矿区 1300 万 t/a 采矿工程	118,313,942.93		118,313,942.93	88,354,619.75		88,354,619.75
350 吨核级海绵锆项目	79,398,986.22		79,398,986.22	79,398,986.22		79,398,986.22
钛白粉扩能改造项目	61,601,965.57		61,601,965.57	57,274,065.04		57,274,065.04
氯化法钛白粉生产线安全提升项目	60,365,022.44		60,365,022.44	52,771,273.93		52,771,273.93
焦作基地钛白废酸浓缩	59,554,041.28		59,554,041.28	150,885.51		150,885.51
刘庄堆场综合治理项目	58,420,191.60		58,420,191.60	57,894,256.22		57,894,256.22

焦作基地三废治理项目	50,646,163.99		50,646,163.99	41,071,171.31		41,071,171.31
孤山湖水库项目	43,498,388.04		43,498,388.04	42,298,033.57		42,298,033.57
700 万吨绿色高效选矿项目	41,816,097.03		41,816,097.03	14,585,778.54		14,585,778.54
年产 20 万吨磷酸铁锂项目 (一期 5 万吨)	34,129,305.93		34,129,305.93	16,965,244.96		16,965,244.96
220kv 变电站变压器增容项目	32,221,721.16		32,221,721.16	32,039,183.87		32,039,183.87
年产 16 万吨磷酸二氢钠项目	29,874,972.48		29,874,972.48	28,837,456.68		28,837,456.68
新压型改造项目	26,833,897.53		26,833,897.53	22,595,935.72		22,595,935.72
10 万吨/年电池级磷酸铁锂	22,063,730.72		22,063,730.72	24,498,505.29		24,498,505.29
丰源技改项目	20,157,297.76		20,157,297.76	9,925,710.02		9,925,710.02
公辅车间锅炉技改项目	18,488,240.03		18,488,240.03	15,729,383.97		15,729,383.97
40 万吨合成金红石一期	17,065,584.53		17,065,584.53	34,195,820.05		34,195,820.05
2023 年焦作基地综合技改项目	16,846,099.97		16,846,099.97	15,386,783.13		15,386,783.13
龙佰集团数字赋能项目	16,169,656.05		16,169,656.05	10,246,116.23		10,246,116.23
钛一技改	11,505,397.17		11,505,397.17	11,342,286.24		11,342,286.24
三废治理项目	10,730,990.86		10,730,990.86	3,798,084.91		3,798,084.91
武定国钛 15 万吨/年高钙钛 精矿磁电选降钙项目	9,712,766.73		9,712,766.73	9,473,303.45		9,473,303.45
一车间新增转台离心机	9,084,404.32		9,084,404.32	3,138,177.13		3,138,177.13
气氯液化工程项目	8,194,614.44		8,194,614.44	7,382,237.65		7,382,237.65
公用工程优化项目	6,868,321.10		6,868,321.10	3,780,920.02		3,780,920.02
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	6,795,820.14		6,795,820.14	771,243,344.79		771,243,344.79
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
综合废渣填埋渣场扩容工程	6,566,556.54		6,566,556.54	6,641,429.04		6,641,429.04
20 万吨/年后处理扩能(一期)	6,514,717.15		6,514,717.15			
年产 20 万吨磷酸铁项目 (二期 5 万吨)	5,972,519.75		5,972,519.75			
年产 3 万吨转子级海绵钛智 能制造技改项目	5,967,158.60		5,967,158.60	6,344,183.18		6,344,183.18
立体仓库输送线改造项目	5,877,388.90		5,877,388.90	5,814,940.35		5,814,940.35
综合动力节能改造项目	5,836,522.49		5,836,522.49	546,985.56		546,985.56
尾气蓝烟治理及技改项目	5,764,715.35		5,764,715.35	1,191,136.98		1,191,136.98
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	5,031,542.36		5,031,542.36	3,230,854.97		3,230,854.97
消毒液制备及污水生化处理	4,630,878.35		4,630,878.35	4,211,692.64		4,211,692.64
20 万吨/年双氧水项目	4,621,817.00		4,621,817.00	4,346,861.89		4,346,861.89

三车间自动化改造	4,398,925.97		4,398,925.97	2,676,171.79		2,676,171.79
3 万吨/年高品质海绵钛技术提升改造项目	8,006,953.00		8,006,953.00	837,091,854.25		837,091,854.25
6 万吨/年海绵钛绿色智能制造项目	4,342,992.31		4,342,992.31	4,342,992.31		4,342,992.31
新建锂能研究院项目（一期）	4,132,147.17		4,132,147.17	3,520,459.42		3,520,459.42
年处理 60 万吨钛锆矿项目	4,045,555.19		4,045,555.19			
云南基地酸性废水处理系统扩能工程	3,761,834.64		3,761,834.64	1,944,954.13		1,944,954.13
年产 16 万吨直流电弧炉冶炼钛渣生产线扩建项目	3,627,311.11		3,627,311.11	3,267,201.05		3,267,201.05
连续结晶改造项目（一期）	3,384,419.44		3,384,419.44	3,279,313.79		3,279,313.79
增材智能制造中心项目	3,169,574.36		3,169,574.36			
氯锆扩产项目	2,956,809.57		2,956,809.57			
20 万吨氯化法钛白粉及钒钽等稀有金属综合利用重大创新工程	2,922,786.72		2,922,786.72	2,922,786.72		2,922,786.72
年产 20 万吨磷酸铁项目（一期 5 万吨）	2,912,796.50		2,912,796.50			
中州炭素环保改造（C 级升 B 级）	2,807,243.63		2,807,243.63	2,094,854.23		2,094,854.23
电解液项目	2,784,718.98		2,784,718.98			
一、二选厂技改项目	1,994,931.23		1,994,931.23	21,872,287.86		21,872,287.86
年产 20 万吨锂离子电池负极材料一体化项目	1,524,183.71		1,524,183.71	1,466,093.54		1,466,093.54
二车间自动化改造	1,401,594.89		1,401,594.89	1,272,277.70		1,272,277.70
熔盐氯化综合示范性项目	1,367,128.07		1,367,128.07	162,781,136.58		162,781,136.58
新煅烧改造	1,262,693.61		1,262,693.61	1,262,693.61		1,262,693.61
后处理连续包膜技改项目	1,182,601.89		1,182,601.89	1,071,738.75		1,071,738.75
龙翔山旅游度假项目	885,928.12		885,928.12			
年产 30 万吨锂电材料绿色制造项目	653,773.58		653,773.58	419,811.32		419,811.32
年产 3 万吨钛及钛合金锭项目	533,703.90		533,703.90	245,283.02		245,283.02
新材料黑渣选分项目	306,500.68		306,500.68	140,770.19		140,770.19
利用氯化法钛白废酸年回收 40 吨钽系列、1200 吨钒系列综合利用改扩建项目	110,956.48		110,956.48			
年产 5 万吨石墨电极工程项目	90,138.28		90,138.28			
新增 MVR 浓缩项目	77,540.28		77,540.28	1,493,174.97		1,493,174.97
钛液净化节能改造项目（一期）	1,393.81		1,393.81			
Mindarie Restart Project 2021-22				567,878,697.49		567,878,697.49
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

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
二三车间操作室合并				1,696,963.83		1,696,963.83
反渗透精滤水加热改造				665,591.02		665,591.02
剪切线优化改造项目				2,796,417.28		2,796,417.28
其他零星项目	56,372,487.87		56,372,487.87	25,497,032.45		25,497,032.45
合计	3,228,294,013.93		3,228,294,013.93	4,631,926,341.33		4,631,926,341.33

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
6万吨/年海绵钛绿色智能制造项目	4,280,000.00	4,342,992.31				4,342,992.31	0.10%	10.15%				自筹
年产20万吨锂离子电池负极材料一体化项目	3,500,000.00	1,466,093.54	58,090.17			1,524,183.71	12.78%	25.00%				自筹
红格北矿区1300万t/a采矿工程	2,837,334,400.00	88,354,619.75	29,959,323.18			118,313,942.93	4.17%	4.08%				自筹
年产20万吨氯化法钛白粉项目	2,436,917,400.00	82,816,329.52	60,503,711.96		18,154,261.97	125,165,779.51	142.05%	99.00%				自筹
40万吨合成金红石一期	2,200,000,000.00	34,195,820.05	35,647,489.69	1,767,567.88	51,010,157.33	17,065,584.53	112.62%	99.90%	65,119,977.56			自筹及借款
年产30万吨锂电材料绿色制造项目	1,950,000,000.00	419,811.32	233,962.26			653,773.58	0.01%	0.01%				自筹
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	1,800,000,000.00	2,922,786.72				2,922,786.72	0.16%	0.16%				自筹
3万吨/年高品质海绵钛技术提升改造项目	1,800,000,000.00	837,091,854.25	307,283,437.42	1,133,547.695.06	2,820,643.61	8,006,953.00	99.87%	98.27%	32,818,299.17	12,072,062.47	4.35%	自筹及借款
年产3万吨转子级海绵钛智能制造技改项目	1,542,474,648.99	6,344,183.18	24,056.60		401,081.18	5,967,158.60	99.00%	99.00%	4,933,497.22		4.35%	自筹及借款
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	1,313,385,751.01	771,243,344.79	282,242,292.12	1,046,689.816.77		6,795,820.14	80.21%	80.00%	44,470,187.24	10,850,456.60	3.76%	自筹及借款
10万吨/年电池级磷酸铁锂	1,200,000,000.00	24,498,505.29			2,434,774.57	22,063,730.72	2.04%	2.00%				自筹
700万吨绿色高效选矿项目	970,514,700.00	14,585,778.54	27,230,318.49			41,816,097.03	6.09%	4.31%				自筹
年产3万吨钛及钛合	920,165,	245,28	288,42			533,70	0.06%	5.80%				自筹

金锭项目	000.00	3.02	0.88			3.90							
益民尾矿库项目	913,148,200.00	276,882,121.33	99,457,286.79			376,339,408.12	41.21%	41.21%					自筹
Mindarie Restart Project 2021-22	833,875,000.00	567,878,697.49	31,875,102.41	589,985,405.50	9,768,394.40	0.00	70.75%	100.00%					自筹
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	3,267,201.05	523,489.55		163,379.49	3,627,311.11	3.07%	46.51%					自筹
年产 20 万吨磷酸铁项目（三期）	729,810,000.00	459,768,855.83	218,970,589.09			678,739,444.92	85.75%	80.00%					自筹
年产 5 万吨石墨电极工程项目	600,000,000.00		171,913.69	5,850.97	75,924.44	90,138.28	78.03%	99.00%					自筹
年产 20 万吨磷酸铁项目（一期 5 万吨）	568,440,000.00		2,912,796.50			2,912,796.50	109.00%	99.00%					自筹
年产 50 万吨煨后石油焦项目	488,819,300.00	169,107,324.38	91,612,015.38			260,719,339.76	53.38%	81.60%					自筹
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	1,800,687.39			5,031,542.36	1.06%	1.00%					自筹
年产 20 万吨磷酸铁锂项目（一期 5 万吨）	450,000,000.00	16,965,244.96	17,164,060.97			34,129,305.93	87.58%	95.00%					自筹
50 万吨攀西钛精矿升级转化氯化钛渣创新工程	423,000,000.00	180,484,869.92	166,446,349.62		154,598.21	346,776,621.33	82.03%	82.03%					自筹
年产 20 万吨磷酸铁项目（二期 5 万吨）	362,520,000.00		5,972,519.75			5,972,519.75	84.91%	98.00%					自筹
20 万吨/年后处理扩能（一期）	300,000,000.00		6,591,902.95	50,556.67	26,629.13	6,514,717.15	85.81%	97.00%					自筹
河口村土地平整综合利用项目	300,000,000.00	187,722,493.01	16,758,358.27			204,480,851.28	97.97%	86.00%	18,061,013.73	2,928,607.86	2.45%		借款及自筹
350 吨核级海绵锆项目	288,400,000.00	79,398,986.22				79,398,986.22	61.58%	61.58%					自筹
20 万吨/年双氧水项目	245,000,000.00	4,346,861.89	274,955.11			4,621,817.00	124.00%	99.00%					自筹
一、二选厂技改项目	230,856,966.15	21,872,287.86	9,146,991.77	7,467,686.34	21,556,662.06	1,994,931.23	141.81%	99.00%					自筹
年产 16 万吨磷酸二氢钠项目	230,100,000.00	28,837,456.68	1,037,515.80			29,874,972.48	68.42%	80.00%					自筹
孤山湖水库项目	225,640,000.00	42,298,033.57	1,200,354.47			43,498,388.04	103.00%	98.00%	5,381,795.60				借款及自筹
丰源技改项目	223,350,000.00	9,925,710.02	10,231,587.74			20,157,297.76	82.88%	82.48%					自筹
220kv 变电站变压器增容项目	200,000,000.00	32,039,183.87	182,537.29			32,221,721.16	16.11%	16.11%					自筹

禄丰新立钛业有限公司新建 220kv 变电站工程项目	200,000,000.00	126,577,419.19	54,728,583.74			181,306,002.93	90.65%	80.00%					自筹
年处理 60 万吨钛锆矿项目	200,000,000.00		6,524,730.73	2,479,175.54		4,045,555.19	111.26%	99.00%					自筹
熔盐氯化综合示范性项目	220,000,000.00	162,781,136.58	86,067,458.34	247,232,782.85	248,684.00	1,367,128.07	113.00%	99.00%					自筹
焦作基地钛白废酸浓缩	90,000,000.00	150,885.51	59,953,805.32		550,649.55	59,554,041.28	66.78%	95.00%	236,676.06	236,676.06	2.45%		借款及自筹
新建锂电研究院项目（一期）	89,717,000.00	3,520,459.42	6,898,648.15	2,154,813.23	4,132,147.17	4,132,147.17	11.61%	10.00%					自筹
消毒液制备及污水生化处理	84,500,000.00	4,211,692.64	419,185.71			4,630,878.35	123.45%	95.00%					自筹
综合废渣填埋渣场扩容工程	64,621,500.00	6,641,429.04	-9,528.81	65,343.69		6,566,556.54	59.99%	60.00%					自筹
刘庄堆场综合治理项目	60,000,000.00	57,894,256.22	525,935.38			58,420,191.60	97.50%	99.00%	2,902,278.36				借款及自筹
氯化法钛白粉生产线安全提升项目	52,000,000.00	52,771,273.93	7,593,748.51			60,365,022.44	117.48%	98.00%	1,265,937.40	736,269.66	2.68%		借款及自筹
焦作基地三废治理项目	50,000,000.00	41,071,171.31	9,574,992.68			50,646,163.99	90.97%	93.00%	502,779.26	214,691.19	2.45%		借款及自筹
钛白粉扩能改造项目	50,000,000.00	57,274,065.04	4,327,900.53			61,601,965.57	124.25%	99.00%	1,220,165.63	731,752.14	2.45%		借款及自筹
利用氯化法钛白废酸年回收 40 吨钪系列、1200 吨钒系列综合利用改扩建项目	45,000,000.00		110,956.48			110,956.48	0.25%	5.00%					自筹
三废治理项目	45,000,000.00	3,798,084.91	6,932,905.95			10,730,990.86	115.32%	99.00%					自筹
龙佰集团数字赋能项目	40,000,000.00	10,246,116.23	5,923,539.82			16,169,656.05	40.43%	55.00%					自筹
钛一技改	40,000,000.00	11,342,286.24	217,735.80		54,624.87	11,505,397.17	88.90%	90.00%					自筹
钛液净化节能改造项目（一期）	33,000,000.00		1,393.81			1,393.81	0.00%	20.00%					自筹
新压型改造项目	28,500,000.00	22,595,935.72	4,237,961.81			26,833,897.53	94.15%	95.00%					自筹
2023 年焦作基地综合技改项目	28,300,000.00	15,386,783.13	1,591,289.76		131,972.92	16,846,099.97	60.19%	90.00%					自筹
新增 MVR 浓缩项目	28,000,000.00	1,493,174.97	12,437,873.08	13,853,507.77	0.00	77,540.28	49.75%	70.00%					自筹
连续结晶改造项目（一期）	20,000,000.00	3,279,313.79	1,106,191.13		1,001,085.48	3,384,419.44	21.93%	98.00%					自筹
综合动力节能改造项	16,200,000.00	546,98	5,289,			5,836,	36.03	82.00					自筹

目	00.00	5.56	536.93			522.49	%	%				
公辅车间锅炉技改项目	16,000,000.00	15,729,383.97	2,942,535.93		183,679.87	18,488,240.03	116.00%	98.00%				自筹
氯锆扩产项目	13,200,000.00		2,956,809.57			2,956,809.57	22.40%	22.40%				自筹
气氯液化工程项目	12,330,900.00	7,382,237.65	812,376.79			8,194,614.44	66.46%	90.00%				自筹
公用工程优化项目	11,480,000.00	3,780,920.02	3,087,401.08			6,868,321.10	59.83%	65.00%				自筹
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	239,463.28			9,712,766.73	88.18%	88.00%				自筹
立体仓库输送线改造项目	9,800,000.00	5,814,940.35	62,448.55			5,877,388.90	59.97%	65.00%				自筹
增材智能制造中心项目	9,308,000.00		4,966,016.71	1,796,442.35		3,169,574.36	53.35%	85.00%				自筹
尾气蓝烟治理及技改项目	9,300,000.00	1,191,136.98	4,573,578.37			5,764,715.35	61.99%	70.00%				自筹
三车间自动化改造	9,000,000.00	2,676,171.79	1,722,754.18			4,398,925.97	48.88%	50.00%				自筹
云南基地酸性废水处理系统扩能工程	8,000,000.00	1,944,954.13	1,816,880.51			3,761,834.64	47.02%	95.00%				自筹
未阳扩容项目用地开发工程	7,000,000.00	6,605,504.58				6,605,504.58	94.36%	94.36%				自筹
剪切线优化改造项目	5,666,000.00	2,796,417.28	265,486.73	3,061,904.01			54.04%	100.00%				自筹
电解液项目	5,000,000.00		6,737,090.73	3,952,371.75		2,784,718.98	134.74%	80.00%				自筹
一车间新增转台离心机	12,000,000.00	3,138,177.13	5,946,227.19			9,084,404.32	76.00%	75.00%				自筹
中州炭素环保改造(C 级升 B 级)	3,800,000.00	2,094,854.23	712,389.40			2,807,243.63	73.87%	90.00%				自筹
1#线氯化精制车间综合工序设备技改项目	2,600,000.00	2,318,584.07		2,318,584.07			89.18%	100.00%				自筹
1#线还蒸车间军工小粒度破碎、混料、包装生产线技改	1,800,000.00	1,236,633.39		1,236,633.39			68.70%	100.00%				自筹
二三车间操作室合并	1,800,000.00	1,696,963.83	5,618.01	1,702,581.84			94.59%	95.00%				自筹
新煅烧改造	1,750,000.00	1,262,693.61				1,262,693.61	72.15%	72.15%				自筹
二车间自动化改造	1,500,000.00	1,272,277.70	133,918.96		4,601.77	1,401,594.89	93.75%	60.00%				自筹
反渗透精滤水加热改造	800,000.00	665,591.02	374,368.50	1,039,959.52			129.99%	100.00%				自筹
后处理连续包膜技改项目	1,000,000.00	1,071,738.75	120,353.98		9,490.84	1,182,601.89	119.00%	95.00%				自筹
其他零星项目		25,637,802.64	69,198,857.67	37,271,743.64		57,564,916.67						
合计	37,258,579,166.15	4,631,926,341.33	1,806,931,538.30	3,097,680,422.84	112,883,442.86	3,228,294,013.93			176,912,607.23	27,770,515.98		

(3) 工程物资



单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程物资	155,335,167.27	110,753.40	155,224,413.87	133,669,094.64	1,938,558.16	131,730,536.48
合计	155,335,167.27	110,753.40	155,224,413.87	133,669,094.64	1,938,558.16	131,730,536.48

### 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	21,229,699.05	57,471,320.32	78,701,019.37
2.本期增加金额	-27,079.37	12,982,639.88	12,955,560.51
—新增租赁		12,982,639.88	12,982,639.88
—其他	-27,079.37		-27,079.37
3.本期减少金额			
4.期末余额	21,202,619.68	70,453,960.20	91,656,579.88
二、累计折旧			
1.期初余额	11,887,087.27	36,297,463.66	48,184,550.93
2.本期增加金额	712,943.03	7,824,820.78	8,537,763.81
（1）计提	721,163.02	7,824,820.78	8,545,983.80
（2）其他	-8,219.99		-8,219.99
3.本期减少金额			
（1）处置			
4.期末余额	12,600,030.30	44,122,284.44	56,722,314.74
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	8,602,589.38	26,331,675.75	34,934,265.13
2.期初账面价值	9,342,611.78	21,173,856.66	30,516,468.44

## 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	2,637,511,955.58	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
2.本期增加金额	14,255,055.77			13,759,488.56		66,371.68		28,080,916.01
1) 购置	15,324,708.25			16,786,898.21		66,371.68		32,177,978.14
(1) 汇率变动	1,069,652.48			3,027,409.65				4,097,062.13
3.本期减少金额					15,670.43			15,670.43
1) 处置					15,670.43			15,670.43
4.期末余额	2,651,767,011.35	290,423,560.34		5,357,418,211.32	72,032,075.80	35,708,528.90	47,265,008.73	8,454,614,396.44
二、累计摊销								
1.期初余额	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
2.本期增加金额	33,192,150.04	11,288,402.66		141,974,303.78	2,314,100.85	1,590,917.22		167,783,069.23
1) 计提	33,338,263.72	11,288,402.66		142,239,954.50	2,314,100.85	1,590,917.22		168,194,833.63
(2) 汇率变动	146,113.68			265,650.72				411,764.40
3.本期减少金额					66.97			66.97
1) 处置					66.97			66.97
4.期末余额	422,261,492.10	273,072,989.91		1,014,762,125.11	22,834,302.83	11,826,842.00	22,386,906.63	1,767,144,658.58
三、减值准备								

1.期初 余额	608,810.87			92,913,717. 39				93,522,528. 26
2.本期 增加金额	-10,472.49			- 1,419,102.3 0				- 1,429,574.7 9
1) 计提								
(2) 汇率 变动	-10,472.49			- 1,419,102.3 0				- 1,429,574.7 9
3.本期 减少金额								
1) 处置								
4.期末 余额	598,338.38			91,494,615. 09				92,092,953. 47
四、账面 价值								
1.期末 账面价值	2,228,907,1 80.87	17,350,570. 43		4,251,161,4 71.12	49,197,772. 97	23,881,686. 90	24,878,102. 10	6,595,376,7 84.39
2.期初 账面价值	2,247,833,8 02.65	6,062,167.7 7		4,377,957,1 84.04	51,527,477. 28	25,406,232. 44	24,878,102. 10	6,733,664,9 66.28

(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	16,735,876.20	正在办理中

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	6,159,080,405.93				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	46,784,335.27					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
湖南东钨	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
东方锆业	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
朝阳东锆	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) 可收回金额的具体确定方法

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	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)	2,937.67 3,204.23	2,950,000, 000.00		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相 关资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为 0%，利润率与预测期 最后一年相同，折现率 为 12.88%
龙佰四川 (原四川 龙蟒资产 组)	5,437.01 3,725.25	12,390,000 ,000.00		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相 关资产组特定风险的税前利率	
龙佰四川 (原四川 龙蟒资产 组)	1,506.61 3,853.60	1,843,000, 000.00		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相 关资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率 为 0%，利润率与预测 期最后一年相同，折现 率为 12.88%
瑞尔鑫	109,553, 327.28	144,000.00 0.00		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相 关资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为 0%，利润率与预测期 最后一年相同，折现率 为 15.65%
新立钛业	3,323.97 4,955.26	3,330,000, 000.00		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 相关资产组特定风险的税前利 率	稳定期收入增长率为 0%，利润率与预测期 最后一年相同，折现率 为 12.88%。
云南国钛	5,792.91 0,816.16	5,826,000, 000.00		5 年	收入增长率为 5.07%-19.78%； 利润率：11.87%- 15.66%；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 相关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%
湖南东航	121,695, 024.83	125,000.00 0.00		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 相关资产组特定风险的税前利	稳定期收入增长率为 0%，利润率与预测期 最后一年相同，折现率 为 14.72%。

						率	
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%-12.32%	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相关资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为 0%，利润率与预测期最后一年相同，折现率为 12.22%。
朝阳东锆	261,771,689.56	270,000,000.00		5 年	收入增长率为 2.00%，利润率为 13.09%-16.42%，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相关资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为 0%，利润率与预测期最后一年相同，折现率为 13.38%
中炭新材料	780,596,796.96	866,000,000.00		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相关资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为 0%，利润率与预测期最后一年相同，折现率为 11.43%。
维纳科技	92,480,928.05	901,000,000.00		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相关资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为 0%，利润率与预测期最后一年相同，折现率为 13.00%。
中州炭素	547,402,564.76	629,000,000.00		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相关资产组特定风险的税前利率	稳定期收入增长率为 0%，利润率与预测期最后一年相同，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）	66,894,075.77	2,256,512.80	11,846,606.84	0.00	57,303,981.73
拆迁补偿款	19,233,065.72	0.00	1,838,527.27	0.00	17,394,538.45
钛康技术服务费	8,890,240.42	0.00	1,666,920.08	0.00	7,223,320.34
林地补偿款	22,564,915.12	0.00	11,594,017.82	0.00	10,970,897.30
技术服务费	3,656,748.82	0.00	1,351,959.36	0.00	2,304,789.46
土地复垦费	7,074,648.54	1,327,100.00	1,612,982.68	0.00	6,788,765.86
SAP ERP 云服务	5,941,674.68	0.00	2,970,837.34	0.00	2,970,837.34
氯化法钛白粉排污许可权	271,262.07	0.00	147,961.13	0.00	123,300.94
零星租赁款	1,838,540.27	627,400.00	776,118.38	0.00	1,689,821.89

其他	178,690.11	0.00	20,731.76	0.00	157,958.35
合计	136,543,861.52	4,211,012.80	33,826,662.66	0.00	106,928,211.66

## 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	627,210,724.20	101,224,836.78	619,970,366.83	99,446,772.58
内部交易未实现利润	1,222,883,735.67	199,895,662.44	1,090,679,688.43	178,963,132.77
可抵扣亏损	235,887,759.90	41,699,487.22	417,474,192.17	72,649,517.76
股权激励	133,290,686.36	20,257,993.58	113,383,604.07	17,326,462.52
递延收益	126,639,020.47	18,995,853.06	144,447,403.43	21,667,110.51
已计提未支付的职工薪酬	71,172,620.01	10,798,508.62	65,993,653.45	10,016,762.91
预提费用	165,190,974.46	25,038,077.23	204,410,442.74	30,847,269.75
租赁负债	3,916,389.64	802,561.57	4,915,150.04	1,036,373.01
其他权益工具投资公允价值变动	5,554,541.76	833,181.26	5,554,541.76	833,181.26
其他	258,901,668.28	38,997,542.21	198,044,028.71	30,538,713.03
合计	2,850,648,120.75	458,543,703.97	2,864,873,071.63	463,325,296.10

### (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	5,091,955,934.87	795,760,082.32	5,247,741,792.45	823,012,134.26
固定资产折旧	1,682,221,215.99	252,333,182.40	1,671,023,515.03	250,653,527.24
使用权资产	3,793,892.61	794,486.96	4,533,915.02	947,726.12
内部未实现损益	5,199,780.15	779,967.02	11,739,755.44	1,760,963.32
其他	446,707.82	89,341.56	443,943.64	88,788.73
合计	6,783,617,531.44	1,049,757,060.26	6,935,482,921.58	1,076,463,139.67

### (3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,663,166,440.89	2,694,822,611.15
可抵扣亏损	3,980,571,454.43	3,178,188,466.43

合计	6,643,737,895.32	5,873,011,077.58
----	------------------	------------------

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024	57,714,666.32	98,924,310.60	
2025	88,057,145.77	97,551,084.10	
2026	28,866,475.09	44,189,194.70	
2027	232,239,721.16	232,235,437.61	
2028	593,667,675.02	364,037,265.78	
2029	337,642,136.69	104,442,623.15	
2030 及以后	2,642,383,634.38	2,236,808,550.49	
合计	3,980,571,454.43	3,178,188,466.43	

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
预付设备款	100,849,833.08		100,849,833.08	189,658,251.69		189,658,251.69
预付工程款	383,614,876.70		383,614,876.70	381,873,571.13		381,873,571.13
预付土地或房屋款	164,466,456.50		164,466,456.50	219,006,772.74		219,006,772.74
采矿剥离工程	7,594,308.42		7,594,308.42	96,921,780.49		96,921,780.49
预付征地补偿款	16,000,000.00		16,000,000.00			
合计	672,525,474.70		672,525,474.70	887,460,376.05		887,460,376.05

23、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	6,160,915,606.47	6,160,915,606.47	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	5,405,846,671.29	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
应收票据	96,533,481.81	91,706,807.72	背书未到期	背书未到期	12,890,000.00	12,245,500.00	背书未到期	背书未到期
固定资产	3,330,426,209.45	3,150,222,311.95	借款抵押	借款抵押	3,185,836,812.76	3,185,836,812.76	借款质押	借款质押



无形资产	196,132,975.78	182,667,806.81	借款抵押	借款抵押	611,530,493.87	611,530,493.87	借款抵押	借款抵押
应收款项融资	8,060,000.00	8,060,000.00	质押开票	质押开票	56,021,951.27	56,021,951.27	质押开票	质押开票
在建工程	39,314,187.55	39,314,187.55	借款抵押	借款抵押	5,434,265.74	5,434,265.74	借款抵押	借款抵押
长期股权投资	937,235,853.38	937,235,853.38	借款质押	借款质押	937,235,853.38	937,235,853.38	借款质押	借款质押
合计	10,768,618,314.44	10,570,122,573.88			10,214,796,048.31	10,214,151,548.31		

## 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	10,000,000.00
抵押借款	151,959,055.41	211,959,055.41
保证借款	5,699,945,805.04	3,131,168,244.29
信用借款	4,149,050,767.00	4,830,470,287.00
短期借款利息	7,991,163.76	14,574,276.49
合计	10,018,946,791.21	8,198,171,863.19

短期借款分类的说明：

质押借款：

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：

子公司丰源矿业以土地（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 2024 年 6 月 30 日尚未归还借款余额为 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	2,481,859,506.85	2,391,726,465.75
其中：		
其中：		
合计	2,481,859,506.85	2,391,726,465.75

## 26、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额

商业承兑汇票	795,098,859.15	288,229,031.61
银行承兑汇票	5,669,511,780.20	4,061,847,403.00
合计	6,464,610,639.35	4,350,076,434.61

## 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	4,413,613,727.19	4,420,893,689.66
1 至 2 年	939,985,963.20	805,310,092.48
2 至 3 年	290,615,492.68	229,753,888.46
3 年以上	533,768,818.84	472,785,086.91
合计	6,177,984,001.91	5,928,742,757.51

### (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 23	189,393,838.14	尚未结算
单位 24	165,060,706.06	根据重整计划还款
单位 25	82,172,501.63	尚未结算
单位 26	79,410,579.48	尚未结算
单位 27	38,656,787.74	尚未结算
单位 28	37,905,588.71	尚未结算
单位 29	29,215,425.49	尚未结算
单位 30	28,877,807.32	尚未结算
单位 31	27,182,965.84	尚未结算
单位 32	26,446,601.00	尚未结算
单位 33	22,575,181.99	尚未结算
单位 34	21,515,978.98	尚未结算
单位 35	20,081,041.51	尚未结算
合计	768,495,003.89	

## 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	17,536,474.88	109,949,127.50
其他应付款	783,009,598.83	1,479,888,159.29

合计	800,810,970.21	1,590,102,183.29
----	----------------	------------------

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
小股东股利	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	17,536,474.88	109,949,127.50
合计	17,536,474.88	109,949,127.50

(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	345,186,432.94	426,353,066.87
保证金及押金	285,418,876.74	278,404,652.84
股权激励/回购义务	0.00	681,941,738.00
其他	152,404,289.15	93,188,701.58
合计	783,009,598.83	1,479,888,159.29

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 36	74,142,514.46	资产重组待偿还债务
单位 37	39,013,362.93	资产重组待偿还债务
单位 38	24,272,617.37	资产重组待偿还债务
单位 39	16,029,826.58	资产重组待偿还债务
合计	153,458,321.34	

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	2,744,257.36	2,733,080.91
合计	2,744,257.36	2,733,080.91

30、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	319,751,172.70	301,053,584.35
合计	319,751,172.70	301,053,584.35

### 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	387,165,601.26	1,034,923,931.10	1,178,238,163.97	243,851,368.39
二、离职后福利-设定提存计划	646,179.81	104,430,936.84	103,918,957.67	1,158,158.98
三、辞退福利		1,622,160.51	1,622,160.51	-
合计	387,811,781.07	1,140,977,028.45	1,283,779,282.15	245,009,527.37

#### (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	296,054,730.34	858,159,527.82	1,012,257,398.27	141,956,859.89
2、职工福利费	87,026.84	28,259,981.48	28,324,882.66	22,125.66
3、社会保险费	1,013,969.39	68,928,801.68	68,894,688.73	1,048,082.34
其中：医疗保险费	107,874.26	51,607,405.91	51,636,297.50	78,982.67
工伤保险费	906,095.13	8,456,069.56	8,562,173.43	799,991.26
生育保险费	-	8,258,660.25	8,258,660.25	
其他	-	606,665.96	437,557.55	169,108.41
4、住房公积金	3,544,557.85	52,427,378.63	50,276,730.36	5,695,206.12
5、工会经费和职工教育经费	86,007,842.31	27,051,333.05	18,380,640.95	94,678,534.41
6、短期带薪缺勤	-	30,210.52	16,936.79	13,273.73
7、短期利润分享计划	357,783.49			357,783.49
8、外币报表折算差异	99,691.04	66,697.92	86,886.21	79,502.75
合计	387,165,601.26	1,034,923,931.10	1,178,238,163.97	243,851,368.39

#### (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	627,787.19	99,633,679.42	99,114,712.87	1,146,753.74

2、失业保险费	6,207.39	3,914,822.97	3,916,263.60	4,766.76
3、企业年金缴费	-	882,434.45	882,434.45	
4、外币报表折算差异	12,185.23		5,546.75	6,638.48
合计	646,179.81	104,430,936.84	103,918,957.67	1,158,158.98

### 32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	101,374,948.43	167,715,870.39
企业所得税	169,717,853.33	198,415,522.00
个人所得税	7,457,581.53	13,283,210.30
城市维护建设税	4,798,140.28	8,219,036.66
房产税	10,490,676.71	8,434,866.58
环保税	1,642,763.95	1,648,944.66
教育费附加	2,627,436.82	5,399,061.28
地方教育费附加	1,751,624.61	3,240,692.78
资源税	7,925,493.59	14,033,824.24
土地使用税	9,253,921.86	8,676,679.58
印花税	4,171,612.73	5,946,975.31
特许经营权税	4,046,847.12	
契税	542,424.47	542,424.47
其他税费	78,103.78	2,276,036.82
合计	325,879,429.21	437,833,145.07

### 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	3,787,833,391.86	2,939,432,300.88
一年内到期的长期应付款		40,000,000.00
一年内到期的租赁负债	1,473,968.54	1,600,080.17
合计	3,789,307,360.40	2,981,032,381.05

其他说明：

#### 一年内到期的长期借款说明：

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12月21日应还款人民币50.00万元、2025年06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12月21日应还款人民币50.00万元、2025年06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12月21日应还款人民币50.00万元、2025年06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09月21日应还款人民币100.00万元、2025年03月21日应还款人民币100.00万元。

本公司于2024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12月21日应还款人民币150.00万元、2025年06月21日应还款人民币200.00万元。

本公司于2024年06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5,000.00万元，其中2024年12月21日应还款人民币100.00万元、2025年06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11月08日应还款人民币21,200.00万元。

本公司于2023年05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50,000.00万元，其中2025年05月28日应还款人民币50,000.00万元。

本公司于2023年06月21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50,000.00万元，其中2025年06月20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12月21日应还款人民币2,000.00万元、2025年06月21日应还款人民币6,000.00万元。

本公司于2024年01月02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12月21日应还款人民币3,000.00万元、2025年06月21日应还款人民币3,000.00万元。

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12月20日应还款人民币250.00万元、2025年06月20日应还款人民币2,000.00万元

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11月20日应还款人民币200.00万元、2025年05月20日应还款人民币1200.00万元。

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09月20日应还款人民币100.00万元、2025年03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12月20日应还款人民币50.00万元、2025年06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07月20日应还款人民币1,700.00万元、2025年01月20日应还款人民币2,000.00万元。

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08月19日应还款人民币17,500.00万元。

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10月27日应还款人民币9,000.00万元。

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10月21日应还款人民币500.00万元、2025年04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09月28日应还款人民币100.00万元、2025年02月28日应还款人民币9,700.00万元。

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11月15日应还款人民币100.00万元、2025年04月23日应还款人民币19,800.00万元。

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08月20日应还款人民币100.00万元、2025年02月20日应还款人民币100.00万元。

本公司于2024年03月20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10月08日应还款人民币180.00万元、2025年04月01日应还款人民币180.00万元。

本公司于2024年03月22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11,860.00万元，其中2024年10月08日应还款人民币118.60万元、2025年04月01日应还款人民币118.60万元。

本公司于2024年03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10月08日应还款人民币180.00万元、2025年04月01日应还款人民币180.00万元。

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12月21日应还款人民币450.00万元、2025年01月21日应还款人民币13,200.00万元。

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11月29日应还款人民币1,250.00万元、2025年04月30日应还款人民币1,250.00万元。

本公司于2024年01月04日向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20,000.00万元，其中2024年07月03日应还款人民币100.00万元、2025年01月03日应还款人民币100.00万元。

本公司于2024年03月23日向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09月22日应还款人民币50.00万元、2025年03月22日应还款人民币50.00万元。

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11月25日应还款人民币9,700.00万元。

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07月21日应还款人民币2,000.00万元、2025年01月29日应还款人民币2,000.00万元。

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12月21日应还款人民币625.00万元、2025年06月21日应还款人民币1,625.00万元。

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10月21日应还款人民币1,000.00万元、2025年04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10月08日应还款人民币50.00万元、2025年04月01日应



还款人民币50.00万元。

子公司佰利联新材料2024年01月17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10,000.00万元，其中2024年12月21日应还款人民币200.00万元、2025年06月21日应还款人民币200.00万元。

子公司佰利联新材料2025年05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10,000.00万元，其中2024年12月21日应还款人民币200.00万元、2025年06月21日应还款人民币200.00万元。

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09月24日应还款人民币100.00万元、2025年03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07月19日应还款人民币100.00万元、2025年01月19日应还款人民币100.00万元。

子公司佰利联新材料2024年01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20,000.00万元，其中2024年07月19日应还款人民币100.00万元、2025年01月19日应还款人民币100.00万元。

子公司佰利联新材料2024年01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9,200.00万元，其中2024年07月19日应还款人民币100.00万元、2025年01月19日应还款人民币100.00万元。

子公司佰利联新材料2024年04月02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6,000.00万元，其中2024年09月30日应还款人民币100.00万元、2025年03月31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08月28日应还款人民币4,850.00万元。

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、2025年04月27日应还款人民币9,000.00万元。

子公司佰利联新材料2024年05月06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2025年04月28日应还款人民币1,000.00万元、2025年05月30日应还款人民币9,000.00万元。

子公司佰利联新材料2023年10月18日从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12月21日应还款人民币500.00万元、2025年06月21日应还款人民币500.00万元。

子公司佰利联新材料2024年06月28日从中国光大银行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12月20日应还款人民币50.00万元、2025年06月20日应还款人民币50.00万元。

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行取得长期借款人民币20,000.00万元，其中2024年07月25日应还款人民币100.00万元，其中2025年01月25日应还款19,700.00万元。

子公司龙佰四川钛业2023年04月12日向中国进出口银行四川省分行取得长期借款人民币30,000.00万元，其中2024年09月21日应还款人民币100.00万元、2025年04月07日应还款29,700.00万元。

子公司龙佰禄丰钛业于2024年03月19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08月20日应还款人民币10.00万元、2025年02月20日应还款人民币10.00万元。

子公司龙佰襄阳钛业于2023年06月08日向中国银行股份有限公司南漳支行取得长期借款人民币5,000.00万元，其中2024年12月08日应还款人民币300.00万元、2025年06月08日应还款人民币300.00万元。

子公司龙佰襄阳钛业于2022年07月05日向中国进出口银行股份有限公司湖北省分行取得长期借款人民币20,000.00万元，其中2025年06月30日应还款人民币9,000.00万元。

子公司龙佰襄阳钛业于2024年06月27日向中国进出口银行股份有限公司湖北省分行取得长期借款人民币8,000.00万元，其中2024年12月21日应还款人民币1,000.00万元，2025年06月21日应还款人民币1,000.00万元。

子公司甘肃德通国钛于2023年03月27日向中国农业银行股份有限公司镍都支行取得长期借款20,203.58万元，其中2025年06月21日还款574.00万元；

子公司甘肃德通国钛于2023年03月31日向中国农业银行股份有限公司镍都支行取得长期借款3,289.36万元，其中2025年06月21日还款94.00万元；

子公司甘肃德通国钛于2023年04月04日向中国农业银行股份有限公司镍都支行取得长期借款871.85万元，其中2025年06月21日还款25.50万元；

子公司甘肃德通国钛于2024年01月11日向中国农业银行股份有限公司镍都支行取得长期借款4260.4万元，其中2025年06月21日还款120.50万元；

子公司甘肃德通国钛于2024年03月25日向中国农业银行股份有限公司镍都支行取得长期借款853.75万元，其中2025年06月21日还款24.00万元；

子公司甘肃德通国钛于2024年03月26日向中国农业银行股份有限公司镍都支行取得长期借款521.03万元，其中2025年06月21日还款15.00万元；

子公司甘肃德通国钛于2023年03月20日向中国进出口银行甘肃省分行取得长期借款

15,502.16万元，其中2025年06月21日还款850.00万元；

子公司甘肃德通国钛于2023年03月22向中国工商银行股份有限公司取得长期借款10,525.90万元，其中2025年06月21日还款300.00万元；

子公司甘肃德通国钛向于2023年04月28中国工商银行股份有限公司取得长期借款2,099.99万元，其中2025年06月21日还款60.00万元；

子公司甘肃德通国钛于2024年05月21向中国工商银行股份有限公司取得长期借款2,170.24万元，其中2025年06月21日还款62.24万元；

子公司甘肃德通国钛于2024年06月26向中国工商银行股份有限公司取得长期借款2,709.57万元，其中2025年06月21日还款79.57万元。

子公司湖南东方钽业股份有限公司借款1,337.34万元，如下：2023年03月08日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币73.79万元，2023年03月24日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币140.10万元，2023年04月14日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币67.29万元，2023年04月23日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币9.89万元，2023年05月11日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币72.21万元，2023年05月18日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币27.1万元，2023年05月26日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币37.38万元，2023年06月20日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币185.26万元，2023年07月07日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币10.37万元，2023年07月21日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币34.14万元，2023年08月18日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币2.29万元，2023年11月06日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币2.04万元，2023年11月28日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币16.68万元，2024年01月25日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币3.24万元，2024年02月02日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币18.75万元，2024年02月05日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币443.10万元，2024年03月07日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币39.00万元，2024年03月21日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币17.16万元，2024年04月12日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币19.50万元，2024年05月09日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币5.95万元，2024年06月13日向招商银行股份有限公司长沙星沙支行取得长期借款人民币112.10万元，其中2024年09月02日应还款人民币共计33.43万元、2025年03月02日应还款人民币共计33.43万元。

子公司佰利联化学于2022年12月14日，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借款人民币共计120,000.00万元，其中2024年12月21日应还款4,000.00万元、2025年6月21日应还款6,000.00万元。

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9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。2025年3月21日应还款人民币50.00万元、2025年6月21日应还款人民币50.00万元。

子公司东方锆业于2023年05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9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。2025年3月21日应还款人民币50.00万元、2025年6月21日应还款人民币50.00万元。

子公司维纳科技于2024年01月04日向中原银行股份有限公司焦作锦江支行取得长期借款人民币7,000.00万元，其中2024年12月21日应还款人民币10.00万元、2025年6月21日应还款人民币10.00万元。

子公司维纳科技于2024年03月27日向中原银行股份有限公司焦作锦江支行取得长期借款人民币2,000.00万元，其中2024年12月21日应还款人民币10.00万元、2025年06月21日应还款人民币10.00万元。

子公司维纳科技于2024年03月05日向华夏银行郑州分行营业部取得长期借款人民币1,000.00万元，其中2024年08月21日应还款人民币50.00万元、2025年02月21日应还款人民币50.00万元。

子公司中州炭素于2024年01月18日向中信银行股份有限公司焦作分行取得长期借款人民币3,000万元，其中2024年07月10日应还款人民币100.00万元,2025年01月10日应还款人民币100.00万元。

子公司中州炭素于2024年01月31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4,000万元，其中2024年07月31日应还款人民币200.00万元，2025年01月31日应还款人民币200.00万元，2025年04月30日应还款人民币3,600.00万元。

子公司中炭新材料于2023年07月19日向平安银行股份有限公司郑州支行取得长期借款人民币1,740.00万元，其中2024年07月19日应还款人民币43.50万元、2025年01月19日应还款人民币43.50万元。

子公司中炭新材料于2023年08月04日向平安银行股份有限公司郑州支行取得长期借款人民币3,114.89万元，其中2024年08月04日应还款人民币77.87万元、2025年02月04日应还款人民币77.87万元。

子公司中炭新材料于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43,361.92元，其中2024年12月21日应还款人民币1,300.86万元、2025年06月21日应还款人民币1,300.86万元。

综上，公司一年内到期的长期借款378,783.33万元。

### 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	40,741,541.30	35,874,380.43
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	96,306,567.07	4,660,908.00
借款利息费用	10,200,924.75	1,785,914.31
合计	147,249,033.12	44,636,467.30

### 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	213,000,000.00
抵押借款	2,559,780,548.99	2,538,678,446.13
保证借款	2,721,347,383.78	4,075,297,279.95
信用借款	4,106,828,000.00	3,930,300,000.00
合计	9,600,955,932.77	10,757,275,726.08

长期借款分类的说明：

#### 质押借款

本公司以持有新立钛业的股权向交通银行股份有限公司焦作分行质押，取得长期借款57,300.00万元，质押期限为2019年12月12日到2026年10月28日。截至2024年06月30日累计已归还24,000.00万元，尚未归还余额33,300.00万元。其中12,000.00万元在本科目列示，21,300.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

#### 抵押借款

1. 子公司云南国钛以不动产权产权证第0000315号作抵押、本公司作担保向中国建设银行股份有限公司昆明正义路支行取得长期借款88,125.00万元，抵押期限为2022年05月27日至2023年05月26日。截至2024年7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。

2. 子公司甘肃国钛以固定资产作抵押、本公司为担保向中国农业银行股份有限公司

镍都支行取得长期借款20,203.58万元，抵押期限为2023年3月27日至2031年12月31日，尚未归还余额为20,203.58万元。其中19,629.58万元在本科目列示，574.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

3. 子公司甘肃国钛以固定资产作抵押、本公司为担保向中国农业银行股份有限公司镍都支行取得长期借款3,289.36万元，抵押期限为2023年3月31日至2031年12月31日，尚未归还余额为3,289.36万元。其中3,195.36万元在本科目列示，94.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

4. 子公司甘肃国钛以固定资产作抵押、本公司为担保向中国农业银行股份有限公司镍都支行取得长期借款871.85万元，抵押期限为2023年4月4日至2031年12月31日，尚未归还余额为871.85万元。其中846.35万元在本科目列示，25.50万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

5. 子公司甘肃国钛以固定资产作抵押、本公司为担保向中国农业银行股份有限公司镍都支行取得长期借款4,260.43万元，抵押期限为2024年1月11日至2031年12月31日，尚未归还余额为4,260.43万元。其中4,139.93万元在本科目列示，120.50万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

6. 子公司甘肃国钛以固定资产作抵押、本公司为担保向中国农业银行股份有限公司镍都支行取得长期借款853.75万元，抵押期限为2023年3月25日至2031年12月31日，尚未归还余额为853.75万元。其中829.75万元在本科目列示，24.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

7. 子公司甘肃国钛以固定资产作抵押、本公司为担保向中国农业银行股份有限公司镍都支行取得长期借款521.03万元，抵押期限为2023年3月26日至2031年12月31日，尚未归还余额为521.03万元。其中506.03万元在本科目列示，15.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

8. 子公司甘肃国钛以固定资产作抵押、本公司为担保向中国进出口银行甘肃省分行取得长期借款15,502.16万元，抵押期限为2023年3月20日至2031年12月31日，尚未归还余额为15,502.16万元。其中14,652.16万元在本科目列示，850.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

9. 子公司甘肃国钛以固定资产作抵押、本公司为担保向中国工商银行股份有限公司取得长期借款10,525.90万元，抵押期限为2023年3月23日至2031年12月31日，尚未归还余额为10,525.90万元。其中10,225.90万元在本科目列示，300.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

10. 子公司甘肃国钛以固定资产作抵押、本公司为担保向中国工商银行股份有限公司取得长期借款2,099.99万元，抵押期限为2023年4月28日至2031年12月31日，尚未归还余额

为2,099.99万元。其中2,039.99万元在本科目列示，60.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

11. 子公司甘肃国钛以固定资产作抵押、本公司为担保向中国工商银行股份有限公司取得长期借款2,170.24万元，抵押期限为2024年5月21日至2031年12月31日，尚未归还余额为2,170.24万元。其中2,108.00万元在本科目列示，62.24万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

12. 子公司甘肃国钛以固定资产作抵押、本公司为担保向中国工商银行股份有限公司取得长期借款2,709.57万元，抵押期限为2024年6月26日至2031年12月31日，尚未归还余额为2,709.57万元。其中2,630.00万元在本科目列示，79.57万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

13. 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，截止2024年6月30日已还款2,266.00万，尚未归还余额31,734.00万。其中28,902.00万元在本科目列示，2,832.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

14. 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。截止2024年6月30日已还款2,266.00万，尚未归还余额31,734.00万。其中28,902.00万元在本科目列示，2,832.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

15. 子公司佰利联化学以集团担保、不动产、在建工程、设备抵押，向中国建设银行取得借款人民币50,000.00万元，抵押期限为2022年12月27日至2030年12月27日，截止2024年6月30日已还款3,335.00万，尚未归还余额46,665.00万。其中42,498.00万元在本科目列示，4,167.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

16. 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。截止2024年6月30日已还款133.00万，尚未归还余额1,867.00万。其中1,698.00万元在本科目列示，169.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

17. 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4,500.00万元。抵押期限为2023年02月28日至2026年02月23日。截止2024年06月30日累计已归还200.00万元，尚未归还余额为4,200.00万元。其中4000万元在本科目列示，200万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

18. 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8,000.00万元。抵押期限为2023年05月19

日至2026年05月14日。截止2024年06月30日累计已归还250.00万元，尚未归还余额为7,750.00万元。其中7,550.00万元在本科目列示，200.00万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

其他说明，包括利率区间：

### 36、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	3,215,262.96	3,750,506.78
未确认融资费用	-284,150.44	-435,436.90
合计	2,931,112.52	3,315,069.88

### 37、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	5,212,159.28	5,012,159.28
合计	5,212,159.28	5,012,159.28

#### (1) 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
项目专项资金		200,000.00		200,000.00	政府拨款
合计	5,012,159.28	200,000.00		5,212,159.28	

### 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	469,184.81	2,634,624.45	产品质量保证
土地复垦费用	78,657,538.99	66,728,119.56	形成弃置义务
地质环境保证金	12,817,010.32	10,336,135.15	形成弃置义务
渣库闭库费	22,167,749.65	22,617,277.89	形成弃置义务
预计未来偿还义务	7,128,113.01	10,616,092.15	预计未来偿还义务
合计	121,239,596.78	112,932,249.20	

### 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	223,625,347.07	7,611,500.00	35,937,473.51	195,299,373.56	
合计	223,625,347.07	7,611,500.00	35,937,473.51	195,299,373.56	

#### 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	2,384,669,906.00						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）	14,303,098,665.26	130,417,151.42	207,260,945.65	14,226,254,871.03
其他资本公积	110,066,950.68	23,441,450.45	131,610,685.84	1,897,715.29
合计	14,413,165,615.94	153,858,601.87	338,871,631.49	14,228,152,586.32

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

##### 1、资本公积-股本溢价

###### (1) 本期增加

- ①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 125,420,896.61 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 4,849,834.43 元转为股本溢价；
- ③子公司东方锆业由于股权激励注销，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 146,420.38 元；

###### (2) 本期减少

- ①子公司香港公司受让子公司东方锆业孙公司铭瑞锆业少数股东股权，减少资本公积 118,467,859.35 元；
- ②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 90,133,041.10 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 23,318,399.13 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 123,051.32 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 125,420,896.61 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 4,849,834.43 元转为股本溢价；
- ③子公司东方锆业联营企业所有者权益变动计入资本公积-其它资本公积，集团按照比例减少资本公积 1,339,954.80 元。

#### 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
合计	681,941,738.00		681,941,738.00	0.00

### 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	528,488.90							528,488.90
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	528,488.90							528,488.90
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-12,629,804.17	704,362.75				956,777.05	-252,414.30	-11,673,027.12
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	408,657.70							408,657.70
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-13,038,461.87	704,362.75				956,777.05	-252,414.30	-12,081,684.82
其他综合收益合计	-12,101,315.27	704,362.75				956,777.05	-252,414.30	-11,144,538.22
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	
其他综合收益合计	-12,101,315.27							-11,144,538.22

	27							22
--	----	--	--	--	--	--	--	----

#### 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	133,425,501.80	116,949,853.94	113,984,481.26	136,390,874.48
合计	133,425,501.80	116,949,853.94	113,984,481.26	136,390,874.48

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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

#### 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	期初余额	本期增加	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	5,045,589,238.55	3,968,600,407.14
调整后期初未分配利润	5,045,589,238.55	3,968,600,407.14
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,721,457,253.31	3,226,436,981.81
应付普通股股利	1,426,305,505.98	2,149,448,150.40
期末未分配利润	5,340,740,985.88	5,045,589,238.55

#### 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	13,211,981,005.37	9,421,125,028.22	12,735,282,559.45	9,441,301,679.14

其他业务	579,645,886.09	573,549,740.84	512,699,620.35	480,660,643.57
合计	13,791,626,891.46	9,994,674,769.06	13,247,982,179.80	9,921,962,322.71

#### 49、利息净收入

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	12,142,311.16	13,477,509.04
其中：存放同业	137,704.59	42,180.18
融资租赁利息	12,004,606.57	13,292,901.20
发放贷款及垫款利息		142,427.66
利息支出		
其中：拆入资金		
融资租赁支出		
利息净收入	12,142,311.16	13,477,509.04

#### 50、手续费及佣金净收入

项目	本期发生额	上期发生额
手续费及佣金收入		
其中：手续费收入		
手续费及佣金支出	6,201.18	9,125.34
其中：手续费支出	6,201.18	9,125.34
手续费与佣金净收入	-6,201.18	-9,125.34

## 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	29,015,234.77	21,241,641.75
教育费附加	15,547,038.58	12,136,330.46
资源税	37,537,586.29	37,529,166.61
房产税	28,536,749.50	27,732,326.45
土地使用税	34,322,468.49	34,176,844.43
车船使用税	47,481.98	91,543.24
印花税	10,912,738.82	14,398,997.18
地方教育费附加	10,364,692.39	8,090,887.03
环境保护税	3,239,757.52	3,324,066.29
关税	757.29	109,046.68
特许经营权税	3,998,947.40	0.00
其他	48,992.99	30,916.37
合计	173,572,446.02	158,861,766.49

## 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	247,407,972.27	229,663,951.08
物料消耗及修理费	24,231,427.91	28,887,640.71
折旧和摊销	88,412,482.09	94,407,612.17
审计、代理、咨询费	38,588,279.60	38,682,533.70
办公费	15,077,569.28	10,809,045.13
清洁费用	2,945,503.62	2,623,206.64
广告费	2,803,217.78	3,093,626.24
业务招待费	6,775,482.25	4,564,671.02
租赁费	12,813,261.86	16,280,495.70
差旅费	4,637,364.08	4,961,215.64
运输费用	2,122,450.08	2,353,045.04
会议费	354,056.04	3,640,010.80
保安费用	1,665,581.48	1,790,110.24

保险费	5,048,031.03	7,491,035.26
绿化费	4,338,172.69	3,910,786.04
其他	6,377,887.65	7,369,984.70
合计	463,598,739.71	460,528,970.11

### 53、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运杂费	96,698,829.50	77,878,243.22
销售服务费	30,508,049.92	45,578,217.51
包装费	19,431,830.42	56,311,930.62
职工薪酬	26,530,512.15	27,101,426.49
保险费	9,943,785.20	7,964,452.88
差旅费	2,746,175.56	2,408,178.32
广告、展览费	1,238,756.16	1,367,379.76
办公费	965,057.27	1,166,563.64
业务招待费	1,076,905.47	837,185.93
仓储费用	32,619,445.52	30,291,290.30
其他费用	6,422,545.89	4,399,123.32
合计	228,181,893.06	255,303,991.99

### 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	471,490,705.17	655,405,351.91
职工薪酬	87,513,955.39	122,102,305.41
折旧与摊销	16,243,444.46	21,573,608.90
其他费用	12,713,590.50	13,905,165.23
合计	587,961,695.52	812,986,431.45

### 55、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	318,062,242.20	276,439,440.85
其中：租赁负债利息费用	313,297.60	310,541.87
减：利息收入	98,923,311.56	96,258,786.17
汇兑损益	-21,138,863.10	-89,975,603.33

手续费及其他	16,424,921.18	9,913,733.56
合计	214,424,988.72	100,118,784.91

### 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	38,435,932.09	67,247,530.67
进项税加计抵减	83,608,626.65	1,815,818.75
代扣个人所得税手续费	4,026,174.85	1,398,817.75
债务重组收益	1,070,557.10	232,346.66
直接减免的增值税	1,866,703.23	
合计	129,007,993.92	70,694,513.69

### 57、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	-3,868,495.69	3,137,725.50
处置长期股权投资产生的投资收益	7,994,249.24	8,423,312.84
处置其他债权投资取得的投资收益		-1,958,862.35
债务重组收益	4,251,747.14	8,200,665.43
贴现手续费	-68,403,164.06	-36,511,766.34
银行理财收益		1,000.00
合计	-60,025,663.37	-18,707,924.92

### 58、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	6,211,480.41	2,346,771.92
应收账款坏账损失	-45,459,385.78	-46,322,519.24
其他应收款坏账损失	-3,001,490.58	-916,580.15
预付账款减值		578,368.75
应收融资租赁款	889,110.00	12,391.73
一年内到期非流动资产减值损失	-500,465.84	
合计	-41,860,751.79	-44,301,566.99

### 59、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	34,858,339.05	-3,210,221.63

值损失		
十一、合同资产减值损失	190,596.44	-29,973.41
合计	35,048,935.49	-3,240,195.04

### 60、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置固定资产收益		2,218,454.17
处置固定资产损失	-27,578,020.58	-4,751,016.34
合计	-27,578,020.58	-2,532,562.17

### 61、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
接受捐赠	100,000.00		100,000.00
政府补助	7,295.69		7,295.69
盘盈利得		226.31	
罚没利得	7,175,272.39	4,911,020.20	7,175,272.39
诉讼赔偿及补偿款	55,329.63		55,329.63
无法支付的款项		5,823,058.35	
债权人注销	10,202,390.62		10,202,390.62
其他	1,807,447.61	1,172,324.62	1,807,447.61
合计	19,347,735.94	11,906,629.48	19,347,735.94

### 62、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	551,545.00	474,505.33	551,545.00
非常损失	216,616.54		216,616.54
盘亏损失			
非流动资产毁损报废损失	6,913,764.76	3,120,778.24	6,913,764.76
罚款支出	3,144,801.69	946,515.04	3,144,801.69
其他	468,089.80	1,094,058.72	468,089.80
合计	11,294,817.79	5,635,857.33	11,294,817.79

### 63、所得税费用

#### (1) 所得税费用表

单位：元



项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	415,332,001.84	212,990,243.77
递延所得税费用	-14,086,084.61	14,372,209.05
合计	401,245,917.23	227,362,452.82

(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	2,113,896,010.19
按法定/适用税率计算的所得税费用	317,084,401.53
子公司适用不同税率的影响	-27,248,122.05
调整以前期间所得税的影响	16,820,679.40
非应税收入的影响	106,331.80
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-14,692,942.29
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,143,947.53
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	119,634,078.07
研发加计扣除及其他	-10,266,718.49
其他	3,952,156.79
所得税费用	401,245,917.23

64、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	53,080,424.66	148,404,143.18
收到的保证金及押金	262,188,916.97	693,893,083.20
收到的政府补助	25,160,948.97	55,614,057.71
收到的往来款及其他	331,616,315.96	330,179,101.92
合计	672,046,606.56	1,228,090,386.01

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	353,836,022.14	316,567,063.71
安全、投标等保证金	463,224,334.95	443,526,945.14
支付的捐赠款	220,000.00	474,505.33

支出的往来款及其他	200,751,597.20	263,581,172.01
合计	1,018,031,954.29	1,024,149,686.19

**(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
大额存单到期收回	112,700,000.00	130,000,000.00
合计	112,700,000.00	130,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买大额存单	110,000,000.00	210,000,000.00
合计	110,000,000.00	210,000,000.00

**(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	7,063,749.30	233,046.47
承兑贴现	4,674,121,244.19	2,565,181,348.60
承兑保证金到期	729,000,000.00	805,000,000.00
大额存单到期收回	400,000,000.00	703,997,695.78
合计	5,810,184,993.49	4,074,412,090.85

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
退员工持股款	46,920.00	57,897,780.00
筹资费用	34,412,254.50	38,785,921.28
支付的租赁款	13,201,500.00	52,107.98
购买大额存单	509,000,000.00	500,000,000.00
支付的承兑保证金	1,330,000,000.00	498,000,000.00
偿还到期承兑	3,644,400,000.00	4,694,000,000.00
合计	5,531,060,674.50	5,788,735,809.26

## 65、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,712,650,092.96	1,338,989,269.82
加：资产减值准备	76,909,687.28	41,061,371.95
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,303,677,543.51	1,025,515,649.81
使用权资产折旧	8,545,983.80	10,275,230.57
无形资产摊销	168,194,833.63	198,256,346.21
长期待摊费用摊销	33,826,662.66	20,537,787.46
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）	27,578,020.58	2,532,562.17
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	6,913,764.76	3,120,778.24
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	328,898,605.97	150,840,155.33
投资损失（收益以“－”号填列）	60,025,663.37	18,707,924.92
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	4,781,592.13	-76,599,794.16
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-26,706,079.41	96,500,761.56
存货的减少（增加以“－”号填列）	-570,912,827.99	-930,144,227.29
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,117,199,831.30	-1,212,448,192.02
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-646,237,021.54	132,811,428.82
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,370,946,690.41	819,957,053.39
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		

现金的期末余额	2,818,800,360.09	2,804,638,385.49
减：现金的期初余额	1,601,180,144.76	2,405,599,854.72
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	1,217,620,215.33	399,038,530.77

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,818,800,360.09	1,601,180,144.76
其中：库存现金	43,936.19	89,409.93
可随时用于支付的银行存款	2,818,756,423.90	1,601,090,442.94
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	2,818,800,360.09	1,601,180,144.76

(3) 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	6,160,915,606.47	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、WIM150 项目代管资金
合计	6,160,915,606.47	5,405,846,671.29	

66、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			826,465,668.67
其中：美元	89,459,531.48	7.1268	637,560,188.95
欧元	12,666,299.78	7.6617	97,045,389.02
港币	510,712.40	0.9127	466,127.21
澳元	17,701,255.07	4.7650	84,346,480.41
波兰兹罗提	624.32	1.7689	1,104.36
日元	106,536,891.00	0.0447	4,762,199.03
英镑	252,590.92	9.0430	2,284,179.69
应收账款			2,412,856,385.87

其中：美元	274,658,597.46	7.1268	1,957,436,892.38
欧元	58,471,091.11	7.6617	447,987,958.76
港币			
澳元	17,270.64	4.7650	82,294.60
日元	3,451,700.00	0.0447	154,422.15
英镑	795,622.91	9.0430	7,194,817.98
其他应收款			2,301,416.81
其中：澳元	482,983.59	4.7650	2,301,416.81
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
一年内到期的非流动负债			295,500.50
其中：美元	41,463.28	7.1268	295,500.50
应交税费			10,607,433.91
其中：美元	1,488,386.64	7.1268	10,607,433.91
应付账款			401,988,962.53
其中：美元	49,311,667.29	7.1268	351,434,390.44
欧元	724,246.49	7.6617	5,548,959.37
澳元	9,149,446.52	4.7650	43,597,112.67
日元	13,783.00	0.0447	616.62
英镑	155,687.65	9.0430	1,407,883.43
其他应付款			111,655,388.30
其中：美元	12,508,173.40	7.1268	89,143,250.22
欧元	2,787,917.06	7.6617	21,360,184.14
日元	530,227.00	0.0447	23,721.30
澳元	236,774.95	4.7650	1,128,232.64
应付职工薪酬			340,145.26
其中：美元	38,596.73	7.1268	275,071.18
港币	71,300.00	0.9127	65,074.08

## 67、租赁

### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	529,749.68	310,541.87
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	43,052,420.70	64,507,049.06
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）		
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	30,765,918.98	45,358,007.19
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

本公司未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出主要来源于承租人已承诺但尚未开始的租赁。

本公司已承诺但尚未开始的租赁预计未来年度现金流出的情况如下：

剩余租赁期	未折现租赁付款额
1 年以内	1,125,617.03
1 至 2 年	515,603.61
2 至 3 年	294,600.75
3 年以上	564,651.39
合计	2,500,472.78

**(2) 本公司作为出租方**

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁收入	3,717,927.53	
合计	3,717,927.53	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

于资产负债表日后将收到的未折现的租赁收款额如下：

剩余租赁期	本期金额	上期金额
1 年以内	4,214,765.22	10,533,959.18
1 至 2 年	1,119,004.32	9,825,927.61
2 至 3 年	1,119,004.32	9,781,773.43
3 至 4 年	1,119,004.32	8,643,590.52
4 至 5 年	1,119,004.32	7,970,583.72
5 年以上	8,952,034.56	67,093,354.23
合计	17,642,817.06	113,849,188.69

## 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	471,490,705.17	655,405,351.91
职工薪酬	87,513,955.39	122,102,305.41
折旧与摊销	16,243,444.46	21,573,608.90
其他费用	12,713,590.50	13,905,165.23
合计	587,961,695.52	812,986,431.45
其中：费用化研发支出	587,961,695.52	812,986,431.45
资本化研发支出		

## 九、合并范围的变更

无

## 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	主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
			直接	间接	
佰利源水库	河南焦作	水资源	97.83		设立
佰利联香港	中国香港	化工产品销售	100.00		设立
佰利联欧洲	英国	化工产品销售		100.00	设立
BILLIONS 美洲	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	湖南长沙	制造业	51.72		购买
荣佳钨钼	河南焦作	制造业		100.00	购买
龙翔山旅游	河南焦作	旅游业	100.00		设立
佰利联新材料	河南焦作	制造业	100.00		设立
龙佰四川	四川德阳	制造业	100.00		购买
兴佰钛业	甘肃金昌	制造业	100.00		设立
龙佰矿冶	四川攀枝花	选矿	100.00		购买
龙佰矿产品	四川攀枝花	采矿、选矿		94.13	购买
龙佰襄阳	湖北襄阳	钛白粉生产、销售	100.00		购买
瑞尔鑫	四川攀枝花	矿产品销售	100.00		购买
融资租赁	河南焦作	金融服务	61.93	36.43	设立
龙佰智能	河南焦作	制造业	100.00		设立
新立钛业	云南昆明	制造业	99.58		购买
禄丰钛业	云南昆明	制造业		100.00	购买
武定钛业	云南昆明	制造业		100.00	购买
上海龙蟒	上海	服务业	100.00		设立
云南国钛	昆明禄丰	制造业	74.92	5.46	设立
甘肃国钛	甘肃金昌	制造业		70.00	设立
新能源技术	河南焦作	贸易	100.00		设立
东方锆业	广州汕头	锆产品制造业	23.52		购买
耒阳东锆	湖南耒阳	制造业		100.00	购买
朝阳东锆	辽宁朝阳市	制造业	100.00		购买
澳大利亚东锆	澳大利亚阿德莱德	制造业		100.00	购买



子公司名称	主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
			直接	间接	
铭瑞铝业	澳大利亚阿德莱德	采矿业		79.28	购买
乐昌东铝	广东乐昌市	制造业		100.00	购买
山东龙佰	山东日照	制造业		100.00	设立
维纳科技	河南焦作	制造业		100.00	购买
中炭新材料	河南焦作	制造业	100.00		购买
东铝新材料	云南楚雄	制造业		100.00	购买
东铝技术	广州汕头	批发业		100.00	购买
焦作东铝	河南焦作	制造业		100.00	设立
佰利联化学	甘肃金昌	制造业	100.00		设立
佰利新能源	河南焦作	制造业	100.00		设立
龙佰新材料	河南焦作	服务业		100.00	设立
湖北万润	湖北襄阳	批发业		51.00	设立
中州炭素	河南焦作	制造业		100.00	购买
中州禄丰	河南焦作	制造业		100.00	购买
振兴矿业	四川攀枝花	采矿业		99.96	购买
丰源矿业	四川攀枝花	其他制造业		100.00	购买
润鑫矿业	四川攀枝花	制造业		100.00	购买
明杰矿业	四川攀枝花	批发和零售		100.00	购买
山东东铝	山东日照	制造业		100.00	设立
云南东铝	昆明禄丰	制造业		100.00	设立
浩轩矿业	四川攀枝花	批发和零售		100.00	购买
鑫润矿业	四川攀枝花	采矿业		100.00	购买
盐边中钛	四川攀枝花	采矿业		100.00	购买
攀枝花中钛	四川攀枝花	批发业		100.00	购买
庙子沟矿业	四川攀枝花	采矿业		100.00	购买
攀枝花中启	四川攀枝花	采矿业		100.00	购买
会理龙瑞	四川攀枝花	采矿业		100.00	设立
武定国钛	云南昆明	制造业		100.00	设立
四川国钛	四川攀枝花	制造业		100.00	设立
云南东钛	云南昆明	制造业		100.00	设立
河南振兴钒钛	河南焦作	河南焦作		69.84	设立

(2) 重要的非全资子公司

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
龙佰矿产品	5.87%	8,783,385.59	8,805,000.00	146,291,066.98
新立钛业	0.42%	-413,190.98		5,872,039.80
云南国钛	19.62%	11,825,794.35		518,692,019.82
东方锆业	76.48%	-27,338,582.46		1,602,476,156.89

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额						上年年末余额					
	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	1,097,630,630.24	1,851,743,798.06	2,949,374,428.30	179,277,424.75	248,766,397.52	428,043,822.27	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
新立钛业	2,040,002,107.23	3,511,783,164.14	5,551,785,271.37	3,998,160,245.88	130,078,589.61	4,128,238,835.49	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
云南国钛	1,868,541,944.89	5,967,474,186.90	7,836,016,131.79	2,258,799,746.77	1,545,356,728.88	3,804,156,475.65	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
东方锆业	1,346,692,158.98	1,946,892,387.35	3,293,584,546.33	1,701,979,984.88	226,357,098.88	1,928,337,083.76	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

子公司名称	本期金额				上期金额			
	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	445,097,249.98	149,631,781.84	149,631,781.84	-37,951,171.64	310,586,444.28	83,145,879.41	83,145,879.41	254,164,946.27
新立钛业	1,106,498,260.02	-73,140,111.81	-73,140,111.81	-110,631,903.49	862,131,553.99	954,250,886.88	954,250,886.88	50,771,030.37
云南国钛	1,492,529,682.84	61,751,900.36	61,751,900.36	-379,829,529.91	1,238,863,484.85	181,566,364.46	181,566,364.46	-556,657,646.91
东方锆业	814,259,024.12	-80,990,603.60	-81,190,833.44	215,816,737.47	745,835,865.99	21,484,221.95	23,921,876.79	-181,441,585.77

## 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	对本公司活动是否具有战略性
				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	是
河南财源益丰产业投资合伙企业（有限合伙）	河南焦作	河南焦作	金融投资	22.00	27.00	权益法	是

### (2) 重要联营企业的主要财务信息

	期末余额/本期金额		上年年末余额/上期金额	
	河南财源益丰产业投资合伙企业	五新华立	河南财源益丰产业投资合伙企业	五新华立
流动资产	610,003,392.05	28,761,745.40	560,003,111.11	28,892,025.99
非流动资产	610,000,000.00	35,406,026.63	560,000,000.00	35,266,387.24
资产合计	1,220,003,392.05	64,167,772.03	1,120,003,111.11	64,158,413.23
流动负债		1,521,358.78		686,774.28
非流动负债				
负债合计		1,521,358.78		686,774.28
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	1,220,003,392.05	62,646,413.25	1,120,003,111.11	63,471,638.95
按持股比例计算的净资产 份额	560,000,000.00	30,009,390.90	560,000,000.00	30,009,390.90
调整事项				
—商誉				
—内部交易未实现利润				
—其他				
对联营企业权益投资的账 面价值	560,000,000.00	30,009,390.90	560,000,000.00	30,009,390.90
存在公开报价的合营企业 权益投资的公允价值				
营业收入				
净利润	280.94	-830,218.17		3,059,952.26
终止经营的净利润				

其他综合收益				
综合收益总额	280.94	-830,218.17		3,059,952.26
本期收到的来自合营企业的股利				

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
联营企业：	55,703,840.25	126,052,604.49
投资账面价值合计	55,703,840.25	126,052,604.49
—净利润	26,335,846.03	-936,171.23
—其他综合收益		
—综合收益总额	26,335,846.03	-936,171.23

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

与资产相关的政府补助

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）	2,100,000.00	1,839,750.01
钛白粉项目国家补助资金	4,825,000.02	4,825,000.02
牛望田尾矿库环境整治项目补助资金	750,000.00	750,000.00
省级工业和信息化发展专项资金	333,333.35	
微细粒级钛铁矿强化回收新技术开发研究项目资金	475,000.02	475,000.02
核级海绵锆项目	62,405.82	
盐红路弯板桥至蚂蝗沟段路面改造工程补助	320,855.64	320,855.64
钛白煅烧节能改造项目	112,156.86	
2019 年省先进制造业发展专项资金	484,500.00	484,500.00
收财政局下拨 2020 年第三批省级工业发展专项资金	349,999.98	349,999.98

军民融合发展资金	300,000.00	300,000.00
"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		
氯化钛渣项目技术改造专项资金	310,747.20	310,747.20
攀西战略资源创新开发资金（提钒）		
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）	94,382.02	
龙佰智能装备产业园项目	46,311.48	3,733,386.51
高品质细颗粒转子级海绵关键技术研发专项经费	540,000.00	600,000.00
尾气综合治理示范工程	192,000.00	394,245.30
长沙经济技术开发区管理委员会土地补偿款	33,671.58	33,671.58
绵竹财政局绵竹财政局德阳市节能减排-硫磷钛循环经济清洁生产技术升级改造工程项目补助	375,000.00	375,000.00
绵竹市发展改革局钛白粉清洁生产技术及工艺国家地方联合工程实验室创新能力建设项目	150,000.00	
战略性新兴产业发展专项资金	625,000.02	625,000.02
战略新型专项资金	187,500.00	187,500.00
钛白粉低碳清洁技术研发平台创新能力提升项目	-366,666.68	
绵竹市工业科技和信息化局废硫酸三级浓缩装置技术改造项目	104,500.02	104,500.02
钛白粉生产过程中的节水技术改造项目	121,999.98	121,999.98
省级制造业高质量发展专项资金	90,000.00	
省级工业跨域式专项资金	424,999.98	424,999.98
绵竹市发展和改革局高档汽车电泳漆专用钛白粉开发款	270,000.00	270,000.00
新兴产业领军企业培育资金	400,000.02	400,000.02
关于下达 2011 年公共租赁住房专项资金的通知	85,750.02	85,750.02
新九工矿区盐红路至龙麟矿区段道路改造工程补助资金	142,260.18	142,260.18
制造强省专项资金	37,500.00	37,500.00
高品质海绵钛生产关键技术研发	300,000.00	300,000.00
3 万吨/转转转子级海绵钛智能制造技改一期	69,026.58	
蚂蝗沟到选厂公路补偿	75,000.00	75,000.00
涂料、塑料高品质氯化钛白粉产品研发	100,000.02	100,000.02
钛冶金与化工创新平台建设	60,000.00	60,000.00
2015 年示范基地拨付文件	236,147.40	256,970.40
矿产资源综合利用政府补助资金	538,046.34	3,006,546.70



金红石型钛白粉产业链关键技术研发	217,500.00	217,500.00
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	150,000.00	150,000.00
煅烧尾气脱白除臭改造	49,999.98	49,999.98
钛白废酸回收 10 吨/年氧化钪综合利用项目	83,333.34	83,333.34
钛白粉技改专项资金	199,999.98	199,999.98
沸腾氯化在线下排渣	199,999.98	199,999.98
1 万吨/年海绵钛生产升级改造项目	42,477.84	
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		
云南禄丰产业园区 2022 年度产业集群补短板项目	6,000.00	
项目扶持款	507,239.58	507,239.58
氯化法钛白粉包膜技术研究	160,000.02	160,000.02
高品质海绵钛生产关键技术集成创新	124,999.98	124,999.98
16 万吨直流电弧炉冶炼钛渣生产线扩建一期项目		
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	492,860.10	
硫磷钛产业链废副硫酸亚铁掺烧制酸低品位余热回收	48,000.00	48,000.00
氯化法钛白粉生产关键技术研发	124,999.98	124,999.98
院士工作站资金	90,000.00	90,000.00
全密闭电弧炉钛铁矿高效富集熔炼产业开发	208,333.32	208,333.32
钛白煅烧窑尾气深度治理项目补助	299,313.73	75,000.00
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资金	79,999.98	159,999.96
大型直流电弧炉冶金冶炼钛渣关键技术和产业开发	73,333.32	73,333.32
“硫-磷-钛”循环经济低碳生产工艺技术开发及转化技术项目	124,999.98	124,999.98
公租房太阳能浴室补助	2,096.40	2,096.40
多功能持久的新型氧化锆基植入物材料	117,391.32	39,130.44
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	116,666.83	140,000.00
钒钛特色优势产业试点专项资金	1,000,000.00	
2022 年稳增长目标任务激励资金	60,000.00	
牛望田尾矿库治理项目工程尾款资金	1,000,000.00	
稳岗补助	1,500.00	
10 万吨钛白粉项目基础设施奖励资金		3,554,325.00
钒钛磁铁矿资源综合利用示范基地建设中		1,396,231.38

央补助资金		
二期项目基础设施配套资金		1,221,309.00
乐昌市财政局锅炉淘汰项目补助款		573,000.00
砂酸低位余热回收技术改造资金		380,689.56
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
绵竹市财政局 2013 年自主创新和高新技术产业产业化项目中央基建投资款		199,999.98
硫磷钛产业链中钛液质量的优化技术改造项目补助		175,000.02
高品质细颗粒转子级海绵钛关键技术研发专项经费（年产 3 万吨技改）		34,513.29
高品质细颗粒转子级海绵钛关键技术研发专项经费（1 万吨技改）		21,238.92
科协重复拨款基层科协组织级力提升项目经费		-5,000.00
合计	20,937,473.51	31,570,456.94

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列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
招商引资优惠政策产业发展资金	3,581,595.00	3,581,595.00	
外贸出口奖励资金	2,830,400.00	2,830,400.00	
收博爱县财政局财政零余额账户-政府补贴	2,190,000.00	2,190,000.00	
2023 年度中央大气污染防治项目资金	2,150,000.00	2,150,000.00	
外资投资补贴	1,000,000.00	1,000,000.00	
增值税即征即退	643,346.97	643,346.97	
长沙经济技术开发区管理委员会 2023 年长沙市外贸发展专项资金	425,000.00	425,000.00	
稳岗补贴	416,969.49	416,969.49	1,015,811.57
收绵竹市工业科技和信息化局 2022 年度高企、省级创新示范企业、专精特新	386,000.00	386,000.00	
新型学徒制培训补贴	354,000.00	354,000.00	
云南省出口信用保险保费补助资金	318,729.00	318,729.00	
收 2021-2023 年企业雇用脱贫人口就业退增值税款	314,600.00	314,600.00	
规模以上企业奖补资金	269,000.00	269,000.00	
上海公司经营补贴	230,678.52	230,678.52	
高新技术企业专项发展资金	200,000.00	200,000.00	
收科技局 2024 年认定高新技术企业省级奖补资金	200,000.00	200,000.00	
收科技局 2024 年省级科技创新奖补资金	200,000.00	200,000.00	
收汕头科技局拨付 2023 年省科技创新战略专项资金	200,000.00	200,000.00	
收绵竹市就业创业促进中心就业援助基地岗位补助	150,895.72	150,895.72	
彝乡科级领军人才专项经费和云岭产业技术领军人才培养费	150,000.00	150,000.00	
禄丰市工业信息化科学技术局	140,000.00	140,000.00	
2023 年中央外经贸发展专项资金	122,319.00	122,319.00	
禄丰市第 4 批企业新增吸纳就业补助	106,000.00	106,000.00	
焦作市人力资源和社会保障局转规模以上企业奖补资金	100,000.00	100,000.00	
焦作市人力资源和社会保障局规模以上企业奖补资金	100,000.00	100,000.00	
收焦作市财政局财政零余额账户 规模以上企业奖补资	100,000.00	100,000.00	

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
金			
焦作市人力资源和社会保障局转规模以企业奖补资金	100,000.00	100,000.00	
韶关市财政局 2022 高新企业培育奖金	100,000.00	100,000.00	
省 2022 年工业企业技术改造经济贡献增量奖补资	99,600.00	99,600.00	
春节期间规模以上企业奖补资金	77,500.00	77,500.00	
省级节能降耗专项资金	60,000.00	60,000.00	
禄丰市发展和改革局补助-省级财政节能降耗专项资金	60,000.00	60,000.00	
收襄阳市应急管理局 2023 年安责险	50,000.00	50,000.00	
拨付龙佰钛业 2023 年知识产权优势企业补助	50,000.00	50,000.00	
楚雄彝族自治州市场监督管理局政府补助-云南省知识产权推动高质量发展示范企业奖补资金	50,000.00	50,000.00	
长沙经济技术开发区管理委员会 2022 年外贸促进专项资金	30,000.00	30,000.00	
企业招募重点人群 3 人*650*2 月（3-4 月）	24,750.00	24,750.00	
收科技局认定 23 年市级创新平台资金	20,000.00	20,000.00	
收绵竹市就业创业促进中心供需对接直联站补贴	20,000.00	20,000.00	
收博爱县失业保险管理中心扩岗补贴	15,000.00	15,000.00	
绵竹市就业创业促进中心代发补贴专户扩岗补助	15,000.00	15,000.00	
收中共四川省委员会组织部岗位激励	12,000.00	12,000.00	
收焦作市悦群人力资源有限公司电汇代付一次性扩岗补助	10,000.00	10,000.00	
云南省知识产权推动高质量发展示范企业.	10,000.00	10,000.00	
收绵竹市民政局春节集中慰问	10,000.00	10,000.00	
云南禄丰产业园区年产 3 万吨电熔氧化锆陶瓷产业基地建设项目补助资金	6,000.00	6,000.00	
一次性扩岗补助	4,500.00	4,500.00	
扩岗补贴	4,000.00	4,000.00	
一次性吸纳就业补贴	3,000.00	3,000.00	
云南省出口信用保险公司云南分公司	2,813.73	2,813.73	
失业补助	1,000.00	1,000.00	
南漳县公共就业和人才服务中心 DYFF 失业	1,000.00	1,000.00	
社会保险中心失业补贴	1,000.00	1,000.00	
收昆明市西山区社保局代人社部发 23 年度失业动态监测费	276.15	276.15	
广东省社保保险一次性留工补助	-15.00	-15.00	
2024.4 一次性扩岗补助返还退回	-7,500.00	-7,500.00	
返还 2022 年 8 月份-2023 年 7 月份段炳清青年见习津贴	-11,000.00	-11,000.00	
调整收 2023 年中央引导地方发展资金项目经费	-200,000.00	-200,000.00	
金昌市开发区财政局拨电价补贴			7,020,000.00
焦财预[2023]83 号 2023 年省级制造业高质量发展专项资金			5,720,000.00
10 改 15 项目补贴			4,568,185.00
收智能化改造地方财政配套政策资金			3,123,563.00
商务局拨付 2021 年省级外经贸发展专项资金（外贸事项）			960,000.00
广州市南沙区经营贡献奖			946,400.00
收禄丰产业园区 20 万吨-年氯化法钛白粉一期项目补助资金			900,000.00
收禄丰产业园区 100 万吨-年的高盐废水处理一期项目补助资金			900,000.00
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
2022-413 号 2022 年企业研发财政补助专项资金			680,000.00

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
收 DYFF 失业一次性留工培训补贴			628,500.00
利用外资奖励市、区级奖励资金			611,800.00
云南禄丰产业园区 2022 年度产业集群短板项目补助			600,000.00
2021 年度中原英才计划（育才系列）			500,000.00
上海公司经营奖补资金			400,000.00
省重大科技专项经费			379,500.00
南漳县财政局拨 2021 年中央外贸发展专项资金自主投保短期出口信用险			350,000.00
2020 年长沙市工业和信息化类小巨人企业研发费用补助			339,100.00
云南省科学技术厅办公室高新技术企业认定奖励			300,000.00
研发政府补贴			280,000.00
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
绵竹高新技术产业园区管理委员会补助资金---2022 年省级科技计划专项因素转移支付项目--工业废水零碳排放关键技术研究项目补助资金（5.15）			280,000.00
2021 年省企业研发补助专项资金			262,900.00
贫困员工就业社保补助			250,900.00
收焦作市中站区财政国库支付中心电汇 科工局支 2023 年焦作市工业高质量发展奖励区级配套资金			250,000.00
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
收科工局付 2023 年焦作市工业高质量发展奖励区级配套资金			250,000.00
收河南省财政厅财政专户电汇 2023 年 1 季度规上工业企业满负荷生产财政奖励资金			200,000.00
2023 年第一季度满负荷生产奖励			200,000.00
金昌市财政局拨奖补资金			200,000.00
收规上工业企业满负荷生产财政奖励			200,000.00
焦作市科学技术协会龙佰集团委托业务费			170,000.00
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 530 万			150,000.00
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 10 万，流动资金贷款贴息 5 万（3.14）			150,000.00
研发加计补助			140,000.00
产值突破奖励			130,000.00
禄丰市人力资源和社会保障局 2022 年第三批一次性吸纳就业补贴			105,000.00
高新技术奖			100,000.00
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
高新技术企业补助			100,000.00
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”			100,000.00
河南省财政厅财政专户转 2023 年一季度连续满负荷生产奖励			100,000.00
省级工业稳步开局资金			100,000.00
河南省财政厅财政专户转 2023 年 1 季度规上工业企业满负荷生产奖励资金			100,000.00
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
2020 年度贴息			97,900.00

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
金昌市青年见习计划补助金项目			86,000.00
国家金库绵竹市支库即增即退税款			72,845.56
2023 年焦作市工业高质量发展奖励区机配套资金			50,000.00
残联 2023 年残疾人就业帮扶基地项目资金			50,000.00
2022-413 号 2022 年企业研发财政补助专项资金			50,000.00
2022-413 号 2022 年度高新技术企业省级奖补资金			50,000.00
收 2022 年度高新技术企业省级奖补资金			50,000.00
留工培训补助			49,000.00
龙佰智能产业园			46,311.48
焦作市人力资源和社会保障局稳产奖补资金			44,000.00
绵竹市就业创业促进中心企业吸纳社保补贴（5.08）			28,851.00
代扣个人所得税手续费			25,807.38
1 月收商粮局的补助			20,000.00
升规入统省级激励资金			15,000.00
绵竹市就业创业促进中心代发补贴专户（1.18）			12,000.00
收 2022 年度支持“三外”发展项目补助资金			10,100.00
绵竹市民政局春节慰问费等（2.22）			10,000.00
水务局返 2022 年计量在线检测费			10,000.00
绵竹市就业创业促进中心 2023 年企业一次性吸纳脱贫人口就业补贴等（2.23）			8,000.00
职业技能评价补贴			6,592.00
收中国国家金库绵竹市支库即增即退款			6,217.09
收国家金库绵竹市支库即增即退			3,898.75
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（龙佰）等（4.26）			3,000.00
四上企业入库奖励			2,000.00
绵竹市就业创业促进中心代发补贴专户（1.18）			1,000.00
绵竹市就业创业促进中心 2022 年招用高校毕业生一次性（2.24）			1,000.00
人才安家费			-5,000.00
合计	17,498,458.58	17,498,458.58	36,077,073.59

## 十二、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司职能部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过职能部门主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

### 1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、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。

## 2、流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额			
	1年以内	1-5年	5年以上	合计
短期借款	10,018,946,791.21			10,018,946,791.21
应付票据	6,464,610,639.35			6,464,610,639.35
一年内到期的非流动负债	3,789,307,360.40			3,789,307,360.40
长期借款		9,600,955,932.77		9,600,955,932.77
长期应付款	1,878,685.28		3,333,474.00	5,212,159.28
应付账款	4,413,613,727.19	1,764,370,274.72		6,177,984,001.91
合计	24,688,357,203.43	11,365,326,207.49	3,333,474.00	36,057,016,884.92

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	8,198,171,863.19			8,198,171,863.19
应付票据	4,350,076,434.61			4,350,076,434.61
一年内到期的非流动负债	2,981,032,381.05			2,981,032,381.05
长期应付款	1,678,685.28		3,333,474.00	5,012,159.28
长期借款		8,336,097,279.95	2,421,178,446.13	10,757,275,726.08
应付账款	4,420,893,689.66	1,507,849,067.85		5,928,742,757.51
合计	19,951,853,053.79	9,843,946,347.80	2,424,511,920.13	32,220,311,321.72

### 3、市场风险

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

#### (1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

#### (2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	年末余额					合计
	美元	欧元	英镑	澳元	其他外币	
外币金融资产						
货币资金	637,560,188.95	97,045,389.02	2,284,179.69	84,346,480.41	5,229,430.60	826,465,668.67
应收账款	1,957,436,892.38	447,987,958.76	7,194,817.98	82,294.60	154,422.15	2,412,856,385.87
其他应收款				2,301,416.81		2,301,416.81
小计	2,594,997,081.33	545,033,347.78	9,478,997.67	86,730,191.82	5,383,852.75	3,241,623,471.35

项目	年末余额					
	美元	欧元	英镑	澳元	其他外币	合计
应交税费	10,607,433.91					10,607,433.91
一年内到期的非流动负债	295,500.50					295,500.50
应付账款	351,434,390.44	5,548,959.37	1,407,883.43	43,597,112.67	616.62	401,988,962.53
其他应付款	89,143,250.22	21,360,184.14		1,128,232.64	23,721.3	111,655,388.30
应付职工薪酬	275,071.18				65,074.08	340,145.26
小计	451,755,646.25	26,909,143.51	1,407,883.43	44,725,345.31	89,412.00	524,887,430.50
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	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		141,465.6		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
应交税费	3,726,083.32					3,726,083.32
一年内到期的非流动负债	277,287,705.00					277,287,705.00
长期借款	1,571,296,995.00					1,571,296,995.00
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
其他应付款	41,248,946.52	2,894,450.78		299,693.37	3,281.7	44,446,372.37
应付职工薪酬	273,141.28				45,128.76	318,270.04
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

### (3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

## 十三、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



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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
◆交易性金融资产				
◆应收款项融资			1,514,616,335.29	1,514,616,335.29
◆其他债权投资				
◆其他权益工具投资			32,273,897.98	32,273,897.98
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			1,546,890,233.27	1,546,890,233.27

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

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，上年年末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	1,111,251,052.13					9,326,657,275.73		8,923,291,992.57		1,514,616,335.29	
◆其他债权投资											
◆其他权益工具投资	32,279,402.38				-5,504.40					32,273,897.98	
合计	1,143,530,454.51				-5,504.40	9,326,657,275.73		8,923,291,992.57		1,546,890,233.27	

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本公司 2024 年 6 月 21 日公告，根据相关法律、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为许冉女士，实际控制人为许冉女士。

本企业最终控制方是许冉女士。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
Image Resources NL（依梅智资源公司）	控股子公司东方锆业重要联营企业，公司控股股东、实际控制人、副董事长许冉女士担任董事的企业

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
Image Resources NL (依梅智资源公司)	采购重矿砂	0.00	100,000,000.00	否	187,714,719.85

## (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
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	190,000,000.00	2024 年 01 月 06 日	2025 年 01 月 05 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	2024 年 01 月 09 日	2025 年 01 月 09 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	30,000,000.00	2024 年 01 月 29 日	2025 年 01 月 28 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	200,000,000.00	2024 年 02 月 01 日	2025 年 01 月 31 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	100,000,000.00	2024 年 02 月 02 日	2025 年 02 月 02 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	50,000,000.00	2024 年 02 月 07 日	2024 年 08 月 07 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	150,000,000.00	2024 年 01 月 01 日	2025 年 01 月 01 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	18,000,000.00	2024 年 01 月 10 日	2024 年 12 月 28 日	否
龙佰四川钛业有限公司	180,000,000.00	2024 年 01 月 10 日	2025 年 12 月 28 日	否
龙佰四川钛业有限公司	100,000.00	2024 年 02 月 05 日	2024 年 07 月 01 日	否
龙佰四川钛业有限公司	9,000,000.00	2024 年 02 月 06 日	2024 年 07 月 01 日	否
龙佰四川钛业有限公司	13,208,249.10	2024 年 02 月 27 日	2024 年 07 月 01 日	否
龙佰四川钛业有限公司	17,600,000.00	2024 年 05 月 23 日	2024 年 11 月 23 日	否
龙佰四川钛业有限公司	13,410,200.00	2024 年 05 月 27 日	2024 年 11 月 27 日	否
龙佰四川钛业有限公司	5,500,000.00	2024 年 06 月 03 日	2024 年 12 月 03 日	否
龙佰四川钛业有限公司	13,489,800.00	2024 年 06 月 19 日	2024 年 12 月 19 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	298,000,000.00	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	2024 年 05 月 29 日	2025 年 05 月 29 日	否
龙佰四川钛业有限公司	90,000,000.00	2024 年 02 月 05 日	2025 年 01 月 31 日	否
龙佰四川钛业有限公司	90,000,000.00	2024 年 02 月 05 日	2025 年 01 月 31 日	否
龙佰四川钛业有限公司	60,000,000.00	2024 年 02 月 27 日	2025 年 02 月 27 日	否
龙佰四川钛业有限公司	198,000,000.00	2023 年 02 月 09 日	2025 年 01 月 25 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	45,000,000.00	2023 年 06 月 09 日	2026 年 06 月 09 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	12,538,832.40	2024 年 04 月 26 日	2024 年 10 月 26 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	24,162,549.65	2024 年 05 月 27 日	2024 年 11 月 27 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	16,966,988.15	2024 年 06 月 20 日	2024 年 12 月 20 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	1,060,000.00	2024 年 06 月 28 日	2024 年 12 月 28 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	140,000,000.00	2024 年 04 月 01 日	2024 年 10 月 01 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	69,000,000.00	2024 年 05 月 28 日	2024 年 11 月 28 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	60,000,000.00	2024 年 04 月 30 日	2025 年 07 月 29 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	80,000,000.00	2024 年 06 月 27 日	2026 年 06 月 27 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	90,000,000.00	2022 年 07 月 05 日	2025 年 06 月 30 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	5,574,822.74	2024 年 02 月 05 日	2024 年 08 月 05 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	305,417.23	2024 年 02 月 27 日	2024 年 08 月 27 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	6,300,000.00	2024 年 03 月 15 日	2024 年 09 月 15 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	14,276,672.05	2024 年 03 月 28 日	2024 年 09 月 28 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	69,900,000.00	2024 年 01 月 23 日	2024 年 07 月 23 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	70,000,000.00	2024 年 01 月 26 日	2024 年 07 月 26 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	200,000,000.00	2024 年 03 月 12 日	2030 年 03 月 07 日	否
河南佰利联新材料有限公司	98,000,000.00	2024 年 01 月 17 日	2027 年 01 月 17 日	否
河南佰利联新材料有限公司	90,000,000.00	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	200,000,000.00	2024 年 02 月 08 日	2025 年 02 月 08 日	否
河南佰利联新材料有限公司	51,000,000.00	2024 年 01 月 17 日	2025 年 01 月 10 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	48,500,000.00	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	2024 年 03 月 28 日	2027 年 03 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	190,000,000.00	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	133,000,000.00	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	20,000,000.00	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	48,500,000.00	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	97,000,000.00	2022 年 11 月 25 日	2024 年 11 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2024 年 05 月 06 日	2025 年 05 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	38,750,000.00	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	40,000,000.00	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	99,000,000.00	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	200,000,000.00	2024 年 01 月 20 日	2027 年 01 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	2024 年 05 月 20 日	2027 年 05 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2024 年 06 月 24 日	2025 年 06 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2024 年 06 月 28 日	2027 年 06 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	60,000,000.00	2024 年 04 月 02 日	2027 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 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	100,000,000.00	2024 年 01 月 12 日	2025 年 01 月 10 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	200,000,000.00	2024 年 05 月 16 日	2025 年 05 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2024 年 06 月 19 日	2025 年 06 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	10,500,000.00	2024 年 01 月 04 日	2024 年 07 月 02 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2024 年 01 月 08 日	2024 年 07 月 08 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2024 年 01 月 09 日	2024 年 07 月 09 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2024 年 02 月 07 日	2024 年 08 月 07 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2024 年 04 月 19 日	2024 年 10 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	30,000,000.00	2024 年 04 月 24 日	2024 年 10 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2024 年 05 月 10 日	2024 年 11 月 10 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2024 年 05 月 13 日	2024 年 11 月 13 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2024 年 06 月 11 日	2024 年 12 月 11 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,200,000.00	2024 年 01 月 26 日	2024 年 07 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	6,148,500.00	2024 年 01 月 27 日	2024 年 07 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,394,379.60	2024 年 02 月 07 日	2024 年 08 月 07 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,500,000.00	2024 年 02 月 23 日	2024 年 08 月 23 日	否

河南佰利联新材料有限公司	1,200,000.00	2024 年 02 月 23 日	2024 年 08 月 23 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,102,831.95	2024 年 02 月 27 日	2024 年 08 月 27 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,712,194.92	2024 年 03 月 06 日	2024 年 09 月 06 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,400,000.00	2024 年 03 月 14 日	2024 年 09 月 13 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000.00	2024 年 03 月 14 日	2024 年 09 月 13 日	否
河南佰利联新材料有限公司	600,000.00	2024 年 03 月 15 日	2024 年 09 月 13 日	否
河南佰利联新材料有限公司	929,123.82	2024 年 03 月 26 日	2024 年 09 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	6,524,085.28	2024 年 04 月 08 日	2024 年 10 月 08 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,864,000.00	2024 年 04 月 09 日	2024 年 10 月 09 日	否
河南佰利联新材料有限公司	8,128,222.60	2024 年 04 月 12 日	2024 年 10 月 12 日	否
河南佰利联新材料有限公司	500,000.00	2024 年 04 月 18 日	2024 年 10 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,572,439.43	2024 年 04 月 18 日	2024 年 10 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,193,759.20	2024 年 04 月 24 日	2024 年 10 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	185,000.00	2024 年 04 月 25 日	2024 年 10 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,533,856.00	2024 年 05 月 07 日	2024 年 11 月 07 日	否
河南佰利联新材料有限公司	13,067,322.41	2024 年 05 月 13 日	2024 年 11 月 13 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,464,256.40	2024 年 05 月 15 日	2024 年 11 月 15 日	否
河南佰利联新材料有限公司	200,000.00	2024 年 05 月 15 日	2024 年 11 月 15 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,130,000.00	2024 年 05 月 17 日	2024 年 11 月 15 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,048,323.90	2024 年 05 月 20 日	2024 年 11 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	450,000.00	2024 年 05 月 20 日	2024 年 11 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	183,769.19	2024 年 05 月 22 日	2024 年 11 月 22 日	否
河南佰利联新材料有限公司	470,715.25	2024 年 05 月 23 日	2024 年 11 月 22 日	否
河南佰利联新材料有限公司	260,000.00	2024 年 05 月 24 日	2024 年 11 月 22 日	否
河南佰利联新材料有限公司	311,857.65	2024 年 05 月 27 日	2024 年 11 月 27 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,550,000.00	2024 年 05 月 28 日	2024 年 11 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,238,805.57	2024 年 06 月 05 日	2024 年 12 月 05 日	否
河南佰利联新材料有限公司	12,544,727.24	2024 年 06 月 11 日	2024 年 12 月 11 日	否
河南佰利联新材料有限公司	719,344.00	2024 年 06 月 12 日	2024 年 12 月 12 日	否
河南佰利联新材料有限公司	781,000.00	2024 年 06 月 13 日	2024 年 12 月 13 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,164,450.18	2024 年 06 月 18 日	2024 年 12 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,400,000.00	2024 年 06 月 18 日	2024 年 12 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,696,447.30	2024 年 06 月 24 日	2024 年 12 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	794,154.58	2024 年 06 月 27 日	2024 年 12 月 27 日	否

河南佰利联新材料有限公司	750,000.00	2024 年 02 月 02 日	2024 年 08 月 02 日	否
河南佰利联新材料有限公司	410,249.76	2024 年 03 月 14 日	2024 年 09 月 13 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,949,750.24	2024 年 03 月 20 日	2024 年 09 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	870,000.00	2024 年 04 月 17 日	2024 年 10 月 17 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,300,000.00	2024 年 04 月 25 日	2024 年 10 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	320,000.00	2024 年 05 月 14 日	2024 年 11 月 14 日	否
河南佰利联新材料有限公司	450,000.00	2024 年 06 月 12 日	2024 年 12 月 12 日	否
河南佰利联新材料有限公司	770,000.00	2024 年 02 月 21 日	2024 年 08 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	345,717.98	2024 年 02 月 23 日	2024 年 08 月 23 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,571,890.96	2024 年 03 月 06 日	2024 年 09 月 06 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,180,000.00	2024 年 03 月 14 日	2024 年 09 月 13 日	否
河南佰利联新材料有限公司	80,000.00	2024 年 01 月 25 日	2024 年 07 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,890,553.00	2024 年 01 月 26 日	2024 年 07 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,398,191.47	2024 年 01 月 30 日	2024 年 07 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,372,390.80	2024 年 02 月 06 日	2024 年 08 月 06 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,451,800.00	2024 年 02 月 07 日	2024 年 08 月 07 日	否
河南佰利联新材料有限公司	680,000.00	2024 年 02 月 08 日	2024 年 08 月 07 日	否
河南佰利联新材料有限公司	490,925.64	2024 年 03 月 28 日	2024 年 09 月 27 日	否
河南佰利联新材料有限公司	60,638.70	2024 年 03 月 27 日	2024 年 09 月 27 日	否
河南佰利联新材料有限公司	443,678.33	2024 年 04 月 09 日	2024 年 10 月 09 日	否
河南佰利联新材料有限公司	54,372.80	2024 年 04 月 18 日	2024 年 10 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	370,000.00	2024 年 04 月 30 日	2024 年 10 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	400,000.00	2024 年 05 月 15 日	2024 年 11 月 15 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,420,204.00	2024 年 05 月 21 日	2024 年 11 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,503,754.80	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	38,527,104.50	2024 年 02 月 27 日	2024 年 07 月 08 日	否
河南佰利联新材料有限公司	24,231,120.00	2024 年 06 月 06 日	2024 年 07 月 31 日	否
河南佰利联新材料有限公司	224,104.73	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	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	737,918.11	2023 年 10 月 25 日	2024 年 10 月 23 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	86,375.15	2024 年 04 月 03 日	2024 年 10 月 03 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	435,111.22	2024 年 04 月 10 日	2024 年 10 月 10 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	75,180.08	2024 年 04 月 12 日	2024 年 10 月 11 日	否

河南龙佰智能装备制造有限公司	532,623.75	2024 年 04 月 15 日	2024 年 10 月 15 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	171,308.09	2024 年 04 月 18 日	2024 年 10 月 18 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	50,400.00	2024 年 04 月 23 日	2024 年 10 月 23 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	353,030.50	2024 年 04 月 25 日	2024 年 10 月 25 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	141,600.00	2024 年 04 月 28 日	2024 年 10 月 28 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,714,820.50	2024 年 04 月 18 日	2024 年 10 月 15 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	20,000.00	2024 年 05 月 08 日	2024 年 11 月 08 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	50,000.00	2024 年 05 月 10 日	2024 年 11 月 08 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	21,800.00	2024 年 05 月 10 日	2024 年 11 月 08 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	31,440.00	2024 年 05 月 10 日	2024 年 11 月 08 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	320,011.92	2024 年 05 月 16 日	2024 年 11 月 15 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	40,000.00	2024 年 05 月 16 日	2024 年 11 月 15 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	124,000.00	2024 年 05 月 16 日	2024 年 11 月 15 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	40,000.00	2024 年 05 月 16 日	2024 年 11 月 15 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	19,100.00	2024 年 05 月 16 日	2024 年 11 月 15 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	20,000.00	2024 年 05 月 16 日	2024 年 11 月 15 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	81,234.00	2024 年 05 月 20 日	2024 年 11 月 20 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	202,800.00	2024 年 05 月 28 日	2024 年 11 月 28 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	32,000.00	2024 年 05 月 28 日	2024 年 11 月 28 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	24,760.00	2024 年 05 月 28 日	2024 年 11 月 28 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	101,116.35	2024 年 05 月 24 日	2024 年 11 月 22 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	125,280.00	2024 年 05 月 23 日	2024 年 11 月 22 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	45,960.00	2024 年 05 月 23 日	2024 年 11 月 22 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2,000,000.00	2024 年 05 月 22 日	2024 年 11 月 15 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	20,000.00	2024 年 06 月 06 日	2024 年 12 月 06 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	72,000.00	2024 年 06 月 14 日	2024 年 12 月 13 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	76,400.00	2024 年 06 月 14 日	2024 年 12 月 13 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	62,483.93	2024 年 06 月 14 日	2024 年 12 月 13 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	47,700.00	2024 年 06 月 14 日	2024 年 12 月 13 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	8,986.64	2024 年 06 月 21 日	2024 年 12 月 20 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	90,864.18	2024 年 06 月 21 日	2024 年 12 月 20 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	54,150.00	2024 年 06 月 21 日	2024 年 12 月 20 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	20,000.00	2024 年 06 月 21 日	2024 年 12 月 20 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	50,000.00	2024 年 06 月 19 日	2024 年 12 月 19 日	否



河南龙佰智能装备制造有限公司	40,000.00	2024 年 06 月 19 日	2024 年 12 月 19 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	14,720.00	2024 年 06 月 19 日	2024 年 12 月 19 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	72,576.00	2024 年 06 月 18 日	2024 年 12 月 18 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	61,452.00	2024 年 06 月 18 日	2024 年 12 月 18 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	12,664.00	2024 年 06 月 17 日	2024 年 12 月 17 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	4,511.00	2024 年 06 月 17 日	2024 年 12 月 17 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	166,559.83	2024 年 06 月 17 日	2024 年 12 月 17 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	12,400.00	2024 年 06 月 17 日	2024 年 12 月 17 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	35,141.50	2024 年 06 月 26 日	2024 年 12 月 26 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	20,000.00	2024 年 06 月 26 日	2024 年 12 月 26 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	500,000.00	2024 年 06 月 27 日	2024 年 12 月 27 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	3,026,460.94	2024 年 01 月 08 日	2024 年 07 月 05 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2,000,000.00	2024 年 01 月 22 日	2024 年 07 月 22 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2,320,216.00	2024 年 01 月 30 日	2024 年 07 月 26 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,000,000.00	2024 年 02 月 04 日	2024 年 08 月 02 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2,001,000.00	2024 年 02 月 07 日	2024 年 08 月 07 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,000,000.00	2024 年 02 月 28 日	2024 年 08 月 23 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	6,000,000.00	2024 年 03 月 14 日	2025 年 03 月 13 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	983,400.00	2024 年 01 月 02 日	2024 年 07 月 02 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,836,693.42	2024 年 01 月 24 日	2024 年 07 月 24 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	173,919.70	2024 年 01 月 25 日	2024 年 07 月 25 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,481,039.97	2024 年 01 月 30 日	2024 年 07 月 30 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,368,391.70	2024 年 02 月 02 日	2024 年 08 月 02 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,081,380.00	2024 年 02 月 04 日	2024 年 08 月 04 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2,087,926.40	2024 年 02 月 06 日	2024 年 08 月 06 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	731,920.00	2024 年 02 月 07 日	2024 年 08 月 07 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	190,000.00	2024 年 02 月 08 日	2024 年 08 月 08 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	230,300.00	2024 年 02 月 27 日	2024 年 08 月 27 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	612,634.30	2024 年 03 月 07 日	2024 年 09 月 06 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	779,302.29	2024 年 03 月 14 日	2024 年 09 月 13 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	642,242.00	2024 年 03 月 21 日	2024 年 09 月 20 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	88,186.40	2024 年 03 月 22 日	2024 年 09 月 20 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	303,940.00	2024 年 03 月 28 日	2024 年 09 月 27 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	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	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	60,000,000.00	2024 年 02 月 06 日	2024 年 08 月 06 日	否
云南国钛金属股份有限公司	100,000.00	2024 年 02 月 23 日	2024 年 08 月 06 日	否
云南国钛金属股份有限公司	9,521,029.42	2024 年 02 月 05 日	2024 年 08 月 05 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,207,937.25	2024 年 02 月 06 日	2024 年 08 月 06 日	否
云南国钛金属股份有限公司	6,606,739.42	2024 年 02 月 07 日	2024 年 08 月 07 日	否
云南国钛金属股份有限公司	18,400,000.00	2024 年 03 月 19 日	2024 年 09 月 19 日	否
云南国钛金属股份有限公司	30,000,000.00	2024 年 01 月 14 日	2025 年 01 月 14 日	否
云南国钛金属股份有限公司	25,000,000.00	2024 年 01 月 26 日	2025 年 01 月 14 日	否
云南国钛金属股份有限公司	50,000,000.00	2024 年 01 月 23 日	2024 年 12 月 04 日	否
云南国钛金属股份有限公司	20,000,000.00	2024 年 02 月 08 日	2025 年 01 月 14 日	否
云南国钛金属股份有限公司	31,000,000.00	2024 年 02 月 19 日	2025 年 01 月 14 日	否
云南国钛金属股份有限公司	53,000,000.00	2024 年 03 月 15 日	2025 年 01 月 14 日	否
云南国钛金属股份有限公司	32,000,000.00	2024 年 04 月 10 日	2024 年 12 月 04 日	否
云南国钛金属股份有限公司	13,500,000.00	2024 年 04 月 15 日	2024 年 10 月 15 日	否
云南国钛金属股份有限公司	61,000,000.00	2024 年 05 月 15 日	2025 年 03 月 14 日	否
云南国钛金属股份有限公司	60,000,000.00	2024 年 06 月 16 日	2025 年 06 月 15 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	44,666.67	2024 年 02 月 27 日	2024 年 08 月 27 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	670,329.83	2024 年 03 月 05 日	2024 年 09 月 05 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	96,653.60	2024 年 03 月 07 日	2024 年 09 月 07 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	324,360.00	2024 年 03 月 13 日	2024 年 09 月 13 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	341,508.21	2024 年 03 月 15 日	2024 年 09 月 15 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	86,160.00	2024 年 03 月 18 日	2024 年 09 月 18 日	否

甘肃德通国钛金属有限公司	210,619.68	2024 年 03 月 19 日	2024 年 09 月 19 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	561,188.43	2024 年 02 月 09 日	2024 年 07 月 01 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	84,057.10	2024 年 03 月 26 日	2024 年 09 月 26 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	407,048.96	2024 年 03 月 29 日	2024 年 09 月 29 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	42,604,349.02	2024 年 01 月 11 日	2031 年 12 月 31 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	8,537,494.94	2024 年 03 月 25 日	2031 年 12 月 31 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	5,210,258.90	2024 年 03 月 26 日	2031 年 12 月 31 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	20,000,000.00	2024 年 01 月 19 日	2025 年 01 月 19 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	35,000,000.00	2024 年 01 月 24 日	2025 年 01 月 24 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	10,000,000.00	2024 年 03 月 08 日	2025 年 03 月 08 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	40,000,000.00	2024 年 03 月 22 日	2025 年 03 月 21 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,500,000.00	2024 年 04 月 29 日	2024 年 10 月 29 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2,478,174.56	2024 年 05 月 30 日	2024 年 11 月 30 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,977,722.70	2024 年 04 月 15 日	2024 年 10 月 15 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	568,291.99	2024 年 04 月 16 日	2024 年 10 月 16 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2,234,368.49	2024 年 04 月 17 日	2024 年 10 月 17 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	152,000.00	2024 年 04 月 18 日	2024 年 10 月 18 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	160,000.00	2024 年 04 月 22 日	2024 年 10 月 22 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	180,000.00	2024 年 04 月 23 日	2024 年 10 月 23 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,224,000.00	2024 年 04 月 25 日	2024 年 10 月 25 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	948,357.60	2024 年 04 月 26 日	2024 年 10 月 26 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	193,278.00	2024 年 04 月 28 日	2024 年 10 月 28 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	793,920.00	2024 年 04 月 29 日	2024 年 10 月 29 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	18,000,000.00	2024 年 05 月 30 日	2024 年 11 月 30 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	21,702,424.68	2024 年 05 月 21 日	2031 年 12 月 21 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	5,000,000.00	2024 年 05 月 27 日	2025 年 05 月 27 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	25,000,000.00	2024 年 05 月 29 日	2025 年 05 月 29 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	27,095,699.96	2024 年 06 月 26 日	2031 年 12 月 21 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	10,000,000.00	2024 年 06 月 24 日	2025 年 06 月 24 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	5,000,000.00	2024 年 06 月 25 日	2025 年 06 月 25 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	10,000,000.00	2024 年 06 月 26 日	2025 年 06 月 26 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2,995,760.31	2024 年 06 月 28 日	2025 年 06 月 28 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	504,239.69	2024 年 06 月 28 日	2025 年 06 月 28 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	520,000.00	2024 年 06 月 18 日	2024 年 12 月 18 日	否

甘肃德通国钛金属有限公司	171,000.00	2024 年 06 月 21 日	2024 年 12 月 21 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	265,640.00	2024 年 06 月 25 日	2024 年 12 月 25 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	702,000.00	2024 年 06 月 18 日	2024 年 12 月 18 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	4,980,442.28	2024 年 06 月 25 日	2024 年 12 月 25 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	9,428,714.64	2024 年 06 月 28 日	2024 年 12 月 18 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	20,294,558.30	2024 年 06 月 26 日	2024 年 12 月 26 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	80,000.00	2024 年 06 月 27 日	2024 年 12 月 27 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	20,999,934.81	2023 年 04 月 28 日	2031 年 12 月 21 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	3,898,500.00	2023 年 04 月 04 日	2031 年 12 月 31 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	4,820,000.00	2023 年 04 月 04 日	2031 年 12 月 31 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	672,900.00	2023 年 04 月 14 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	98,900.00	2023 年 04 月 23 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	20,400.00	2023 年 11 月 06 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	722,100.00	2023 年 05 月 11 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	271,000.00	2023 年 05 月 18 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	373,800.00	2023 年 05 月 26 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	1,852,600.00	2023 年 06 月 20 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	195,000.00	2024 年 04 月 12 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	6,285,325.00	2024 年 04 月 17 日	2024 年 10 月 17 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	59,500.00	2024 年 05 月 09 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	1,121,000.00	2024 年 05 月 09 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	8,698,060.00	2024 年 06 月 27 日	2024 年 12 月 27 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	103,700.00	2023 年 07 月 07 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	341,400.00	2023 年 07 月 21 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	22,900.00	2023 年 08 月 18 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	737,900.00	2023 年 03 月 08 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	1,401,000.00	2023 年 03 月 24 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	166,800.00	2023 年 11 月 28 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	2,204,580.00	2024 年 01 月 11 日	2024 年 07 月 11 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	32,400.00	2024 年 01 月 25 日	2028 年 03 月 02 日	否

湖南东方钨业股份有限公司	187,500.00	2024 年 02 月 02 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	4,431,000.00	2024 年 02 月 05 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	390,000.00	2024 年 03 月 07 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	171,600.00	2024 年 03 月 21 日	2028 年 03 月 02 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	9,287,695.00	2024 年 03 月 28 日	2024 年 09 月 28 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	1,998,000.00	2024 年 01 月 19 日	2024 年 07 月 18 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	912,000.00	2024 年 02 月 08 日	2024 年 08 月 08 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	542,942.44	2024 年 03 月 06 日	2024 年 09 月 06 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	980,000.00	2024 年 03 月 08 日	2024 年 09 月 08 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	7,367,425.57	2024 年 03 月 15 日	2024 年 09 月 15 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	424,604.08	2024 年 03 月 21 日	2024 年 09 月 21 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2,874,461.52	2024 年 03 月 22 日	2024 年 09 月 22 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2,190,186.26	2024 年 03 月 29 日	2024 年 09 月 29 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	50,000,000.00	2024 年 03 月 19 日	2027 年 01 月 20 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	58,000,000.00	2024 年 04 月 23 日	2025 年 04 月 27 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2,922,770.99	2024 年 04 月 24 日	2024 年 10 月 24 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2,344,693.40	2024 年 05 月 23 日	2024 年 11 月 23 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	1,959,722.14	2024 年 06 月 19 日	2024 年 12 月 19 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2,722,091.16	2024 年 06 月 28 日	2024 年 12 月 28 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	15,000,000.00	2024 年 06 月 28 日	2024 年 12 月 28 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	407,602,000.00	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	16,965,000.00	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	49,400,000.00	2024 年 01 月 18 日	2025 年 01 月 17 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	10,000,000.00	2024 年 03 月 18 日	2024 年 07 月 14 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	10,000,000.00	2024 年 03 月 28 日	2024 年 09 月 28 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	10,000,000.00	2024 年 03 月 29 日	2024 年 09 月 25 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	50,000,000.00	2024 年 01 月 18 日	2025 年 01 月 17 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	50,000,000.00	2024 年 01 月 18 日	2025 年 01 月 17 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	158,670,000.00	2022 年 12 月 15 日	2030 年 12 月 14 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	158,670,000.00	2022 年 12 月 15 日	2030 年 12 月 14 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	18,670,000.00	2022 年 12 月 16 日	2030 年 12 月 15 日	否

甘肃佰利联化学有限公司	186,690,000.00	2022 年 12 月 23 日	2030 年 12 月 13 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	130,650,000.00	2022 年 12 月 23 日	2030 年 12 月 13 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	4,670,830.00	2022 年 12 月 26 日	2030 年 12 月 26 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	139,990,000.00	2022 年 12 月 27 日	2030 年 12 月 27 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	321,989,170.00	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	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	50,000,000.00	2024 年 01 月 01 日	2024 年 12 月 31 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	80,000,000.00	2023 年 11 月 29 日	2024 年 11 月 29 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	30,000,000.00	2024 年 01 月 18 日	2026 年 01 月 09 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	25,000,000.00	2024 年 01 月 25 日	2024 年 07 月 25 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	41,131,800.00	2024 年 01 月 30 日	2025 年 01 月 30 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	38,866,800.00	2024 年 01 月 30 日	2025 年 01 月 30 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	40,000,000.00	2024 年 01 月 31 日	2025 年 04 月 30 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	400,000.00	2024 年 02 月 08 日	2024 年 08 月 01 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	320,000.00	2024 年 02 月 08 日	2024 年 08 月 01 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	30,000,000.00	2024 年 02 月 28 日	2025 年 02 月 28 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	45,000,000.00	2024 年 03 月 22 日	2025 年 03 月 21 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	600,000.00	2024 年 03 月 01 日	2024 年 08 月 23 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	148,700.00	2024 年 03 月 12 日	2024 年 09 月 12 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	400,000.00	2024 年 03 月 26 日	2024 年 09 月 26 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	500,000.00	2024 年 03 月 27 日	2024 年 09 月 27 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	500,000.00	2024 年 03 月 27 日	2024 年 09 月 27 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	960,000.00	2024 年 04 月 23 日	2024 年 10 月 23 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	1,000,000.00	2024 年 05 月 06 日	2024 年 11 月 01 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	800,000.00	2024 年 05 月 06 日	2024 年 11 月 01 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	500,000.00	2024 年 05 月 06 日	2024 年 11 月 01 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	650,000.00	2024 年 05 月 27 日	2024 年 11 月 27 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	250,000.00	2024 年 05 月 27 日	2024 年 11 月 27 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	600,000.00	2024 年 05 月 27 日	2024 年 11 月 27 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	250,000.00	2024 年 05 月 29 日	2024 年 11 月 29 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	650,000.00	2024 年 06 月 24 日	2024 年 12 月 24 日	否

焦作市中州炭素有限责任公司	15,000,000.00	2024 年 04 月 24 日	2025 年 04 月 25 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	5,000,000.00	2024 年 04 月 26 日	2025 年 10 月 26 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	50,000,000.00	2024 年 05 月 22 日	2024 年 11 月 22 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	10,000,000.00	2024 年 05 月 28 日	2024 年 11 月 28 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	50,000,000.00	2024 年 06 月 26 日	2024 年 12 月 26 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	25,000,000.00	2024 年 06 月 28 日	2025 年 02 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	260.00	2024 年 04 月 19 日	2024 年 10 月 19 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	13,010.00	2024 年 04 月 19 日	2024 年 10 月 19 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	25,961.16	2024 年 04 月 19 日	2024 年 10 月 19 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	84,836.00	2024 年 04 月 19 日	2024 年 10 月 19 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	12,331.12	2024 年 04 月 19 日	2024 年 10 月 19 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	17,500.00	2024 年 04 月 19 日	2024 年 10 月 19 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	43,094.24	2024 年 04 月 19 日	2024 年 10 月 19 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	209,511.56	2024 年 04 月 19 日	2024 年 10 月 19 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	26,904.00	2024 年 05 月 21 日	2024 年 11 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	52,020.00	2024 年 05 月 21 日	2024 年 11 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	18,960.00	2024 年 05 月 21 日	2024 年 11 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	11,756.00	2024 年 05 月 21 日	2024 年 11 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	560.00	2024 年 05 月 21 日	2024 年 11 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	62,627.04	2024 年 05 月 21 日	2024 年 11 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	570.00	2024 年 05 月 21 日	2024 年 11 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	62,983.20	2024 年 06 月 28 日	2024 年 12 月 28 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	83,592.00	2024 年 06 月 28 日	2024 年 12 月 28 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	20,000.00	2024 年 01 月 21 日	2024 年 07 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	24,952.80	2024 年 01 月 21 日	2024 年 07 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	85,036.61	2024 年 01 月 21 日	2024 年 07 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	197,104.49	2024 年 01 月 21 日	2024 年 07 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	84,496.80	2024 年 01 月 21 日	2024 年 07 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	20,568.00	2024 年 01 月 26 日	2024 年 07 月 26 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	485.00	2024 年 01 月 26 日	2024 年 07 月 26 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	154.00	2024 年 01 月 26 日	2024 年 07 月 26 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	510.00	2024 年 01 月 26 日	2024 年 07 月 26 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	24,258.20	2024 年 01 月 26 日	2024 年 07 月 26 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	11,804.88	2024 年 01 月 26 日	2024 年 07 月 26 日	否

朝阳东锆新材料有限公司	158,064.40	2024 年 01 月 26 日	2024 年 07 月 26 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	4,818.48	2024 年 01 月 26 日	2024 年 07 月 26 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	12,835.00	2024 年 01 月 26 日	2024 年 07 月 26 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	14,667.84	2024 年 01 月 30 日	2024 年 07 月 30 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	60,110.34	2024 年 02 月 08 日	2024 年 08 月 08 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	81,934.33	2024 年 02 月 19 日	2024 年 08 月 19 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	31,416.00	2024 年 02 月 27 日	2024 年 08 月 27 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	49,791.20	2024 年 02 月 27 日	2024 年 08 月 27 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	18,368.00	2024 年 02 月 27 日	2024 年 08 月 27 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	73,112.00	2024 年 02 月 27 日	2024 年 08 月 27 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	77,887.28	2024 年 02 月 27 日	2024 年 08 月 27 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	29,920.00	2024 年 02 月 27 日	2024 年 08 月 27 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	14,931.48	2024 年 02 月 27 日	2024 年 08 月 27 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	49,264.00	2024 年 02 月 27 日	2024 年 08 月 27 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	189,390.76	2024 年 02 月 27 日	2024 年 08 月 27 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	47,300.00	2024 年 02 月 28 日	2024 年 08 月 28 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	16,796.00	2024 年 03 月 19 日	2024 年 09 月 19 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	43,063.20	2024 年 03 月 19 日	2024 年 09 月 19 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	62,293.52	2024 年 03 月 19 日	2024 年 09 月 19 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	25,240.00	2024 年 03 月 19 日	2024 年 09 月 19 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	58,179.84	2024 年 03 月 19 日	2024 年 09 月 19 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	13,124.00	2024 年 03 月 19 日	2024 年 09 月 19 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	54,808.00	2024 年 03 月 19 日	2024 年 09 月 19 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	380,000.00	2024 年 02 月 07 日	2024 年 08 月 07 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	1,820,000.00	2024 年 02 月 09 日	2024 年 08 月 09 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	1,000,000.00	2024 年 02 月 19 日	2024 年 08 月 19 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	24,000.00	2024 年 03 月 15 日	2024 年 09 月 13 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	125,484.55	2024 年 04 月 23 日	2024 年 10 月 23 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	262,617.50	2024 年 04 月 26 日	2024 年 10 月 25 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	16,906.04	2024 年 06 月 07 日	2024 年 12 月 06 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	323,646.68	2024 年 06 月 12 日	2024 年 12 月 12 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	94,874.50	2024 年 06 月 24 日	2024 年 12 月 24 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	676,343.49	2024 年 06 月 27 日	2024 年 12 月 27 日	否
合计	15,513,132,900.71			



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	50,000,000.00	2023 年 08 月 29 日	2024 年 08 月 28 日	否
合计	50,000,000.00			

### (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	14,335,995.35	13,378,819.78

## 十五、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

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			43,493,250.00	652,651,305.00				
子公司东锆铝业管理层及核心骨干人员			27,696,300.00	104,532,924.00			229,200.00	681,396.00
合计			71,189,550.00	757,184,229.00			229,200.00	681,396.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

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	855,809,573.50

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	23,441,450.45
---------------------	---------------

**说明：**

**1、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	23,318,399.13	
子公司东铝铝业管理层及核心骨干人员	123,051.32	
合计	23,441,450.45	

## 5、股份支付的修改、终止情况

无

## 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) 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2024年6月30日，为客户提供担保余额为0万元。

#### (2) 与子公司云南国钛的战略投资者签订对赌协议

公司子公司云南国钛拟独立上市，2023年5月份龙佰集团控股子公司云南国钛进行增资引进了部分投

资者并与投资者签订了投资协议，投资协议约定了回购条款。目前公司正在推进云南国钛上市工作。

## 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2024年06月30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）
佰利联新材料	中国建设银行股份有限公司	2025/07/30	欧元	48.5
佰利联新材料	中国建设银行股份有限公司	2024/08/05	欧元	21.1
佰利联新材料	中国银行股份有限公司	2024/07/08	美元	540.00
佰利联新材料	中国银行股份有限公司	2024/08/01	美元	340.00
东方锆业	中国银行汕头澄海支行	2024/09/02	美元	165.00
东方锆业	兴业银行洛阳分行	2025/06/13	人民币	6,000.00
东方锆业	浦发银行郑州鼎商路支行	2025/03/25	人民币	4,580.00
东方锆业	中原银行焦作分行人民西路支行	2025-03-25	人民币	1,000.00
东方锆业	浦发银行郑州鼎商路支行	2025-04-06	人民币	618.00
东方锆业	中国银行山阳支行	2025-05-12	人民币	300.00
东方锆业	中国银行山阳支行	2025-05-12	人民币	500.00
东方锆业	中国银行山阳支行	2025-05-12	人民币	400.00
东方锆业	中国银行山阳支行	2025-04-01	人民币	500.00
东方锆业	浙商银行郑州分行营业部	2025-06-26	人民币	3,000.00

### (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

无

## 十八、其他重要事项

### 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。

## 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）	2,315,342,197.26	2,044,464,159.15
1 至 2 年	815,960,682.36	469,423,714.38
2 至 3 年	150,159,376.82	30,138,862.51
3 年以上	5,370,851.14	4,877,145.32
3 至 4 年	1,455,399.22	1,112,943.24
4 至 5 年	171,772.03	54,819.68
5 年以上	3,743,679.89	3,709,382.40
合计	3,286,833,107.58	2,548,903,881.36

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,650,518.69	0.08%	2,650,518.69	100.00%	0.00	2,641,163.25	0.10%	2,641,163.25	100.00%	0.00
其中：										
按单项计提坏	2,650,518.69	0.08%	2,650,518.69	100.00%	0.00	2,641,163.25	0.10%	2,641,163.25	100.00%	0.00

账准备										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,284,182,588.89	99.92%	21,270,596.71	0.65%	3,262,911,992.18	2,546,262,718.11	99.90%	15,508,287.38	0.61%	2,530,754,430.73
其中：										
账龄组合	383,523,919.85	11.67%	21,270,596.71	5.55%	362,253,323.14	273,624,759.53	10.73%	15,508,287.38	5.67%	258,116,472.15
合并范围内关联方组合	2,900,658,669.04	88.25%		0.00%	2,900,658,669.04	2,272,637,958.58	89.16%	0.00	0.00%	2,272,637,958.58
合计	3,286,833,107.58	100.00%	23,921,115.40	0.73%	3,262,911,992.18	2,548,903,881.36	100.00%	18,149,450.63	0.71%	2,530,754,430.73

(3) 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 16	1,408,303,514.87		1,408,303,514.87	42.85%	0.00
单位 17	1,145,441,383.79		1,145,441,383.79	34.85%	0.00
单位 18	209,438,226.98		209,438,226.98	6.37%	0.00
单位 19	124,552,297.84		124,552,297.84	3.79%	0.00
单位 3	47,926,273.46		47,926,273.46	1.46%	2,396,313.67
合计	2,935,661,696.94	0.00	2,935,661,696.94	89.32%	2,396,313.67

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	9,900,000.00	22,100,000.00
其他应收款	4,253,765,774.60	4,484,680,397.82
合计	4,263,665,774.60	4,506,780,397.82

(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	9,900,000.00	22,100,000.00
减：坏账准备		
合计	9,900,000.00	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	4,192,582,508.59	4,424,980,710.22
其他往来款	65,011,260.17	67,293,286.78
员工备用金	1,801,210.00	1,642,210.00
保证金	100,000.00	100,000.00
代垫款	2,300,000.00	
代扣代缴社保款	1,514,247.56	
押金	1,000.00	
合计	4,263,310,226.32	4,494,016,207.00

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）	4,255,153,466.64	4,487,000,077.17
1 至 2 年	1,349,839.85	294,210.00
2 至 3 年	85,000.00	
3 年以上	6,721,919.83	6,721,919.83
3 至 4 年	13,000.00	113,000.00
4 至 5 年	2,300,000.00	2,300,000.00
5 年以上	4,408,919.83	4,308,919.83
合计	4,263,310,226.32	4,494,016,207.00

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%	0.00	4,308,919.83	0.10%	4,308,919.83	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	4,259,001,306.49	99.90%	5,235,531.89	0.12%	4,253,765,774.60	4,489,707,287.17	99.90%	5,026,889.35	0.11%	4,484,680,397.82

其中：										
账龄组合	66,418,797.90	1.56%	5,235,531.89	7.88%	61,183,266.01	64,726,576.95	1.44%	5,026,889.35	7.77%	59,699,687.60
合并范围内关联方组合	4,192,582,508.59	98.34%			4,192,582,508.59	4,424,980,710.22	98.46%			4,424,980,710.22
合计	4,263,310,226.32	100.00%	9,544,451.72		4,253,765,774.60	4,494,016,207.00	100.00%	9,335,809.18		4,484,680,397.82

按单项计提坏账准备类别名称：

重要的按单项计提坏账准备的其他应收款项：

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%	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%	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%	预计无法收回
合计	4,308,919.83	4,308,919.83	4,308,919.83	4,308,919.83		

按组合计提坏账准备类别名称：

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	62,570,958.05	3,128,547.90	5%
1 至 2 年	1,349,839.85	134,983.99	10%
2 至 3 年	85,000.00	25,500.00	30%
3 至 4 年	13,000.00	6,500.00	50%
4 至 5 年	2,300,000.00	1,840,000.00	80%
5 年以上	100,000.00	100,000.00	100%
合计	66,418,797.90	5,235,531.89	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	5,026,889.35		4,308,919.83	9,335,809.18

2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
--转入第二阶段				0.00
--转入第三阶段				0.00
--转回第二阶段				0.00
--转回第一阶段				0.00
本期计提	208,642.54			208,642.54
本期转回				0.00
本期转销				0.00
本期核销				0.00
其他变动				0.00
2024 年 6 月 30 日余额	5,235,531.89		4,308,919.83	9,544,451.72

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用 损失	整个存续期预期信用 损失（未发生信用减 值）	整个存续期预期信用 损失（已发生信用减 值）	
2024 年 1 月 1 日余额	4,489,707,287.17		4,308,919.83	4,494,016,207.00
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增				
本期终止确认	230,705,980.68			230,705,980.68
其他变动				
2024 年 6 月 30 日余额	4,259,001,306.49		4,308,919.83	4,263,310,226.32

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	
组合计提	5,026,889.35	208,642.54				5,235,531.89
单项计提	4,308,919.83					4,308,919.83
合计	9,335,809.18	208,642.54	0.00	0.00	0.00	9,544,451.72

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 16	内部借款	896,834,105.83	1 年以内	21.04%	
单位 20	内部借款	885,101,798.37	2 年以内	20.76%	
单位 18	内部借款	727,785,006.12	3 年以内	17.07%	
单位 21	内部借款	596,717,194.38	4 年以内	14.00%	
单位 22	内部借款	211,808,500.41	5 年以内	4.97%	
合计		3,318,246,605.11		77.84%	

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	18,424,892,508.11		18,424,892,508.11	18,371,633,297.31		18,371,633,297.31
对联营、合营企业投资	44,565,995.39		44,565,995.39	115,644,809.63		115,644,809.63
合计	18,469,458,503.50		18,469,458,503.50	18,487,278,106.94		18,487,278,106.94

(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	2,015,371,664.44		40,000,000.00			2,190,983.12	2,057,562,647.56	
龙佰四川钛业有限公司	8,195,654,977.78					2,543,618.80	8,198,198,596.58	
龙佰四川矿冶有限公司	989,006,717.29					2,385,598.08	991,392,315.37	
龙佰襄阳钛业有限公司	368,102,856.80					1,220,289.94	369,323,146.74	

攀枝花市瑞尔鑫工贸有限责任公司	192,442,814.08							66,697.92	192,509,512.00	
佰利联（香港）有限公司	201,624,544.07							38,205.30	201,662,749.37	
佰利联融资租赁（广州）有限公司	174,001,482.27							73,367.70	174,074,849.97	
焦作市佰利源水库管理有限公司	45,809,795.03							80,193.72	45,889,988.75	
河南龙翔山旅游发展有限公司	25,224,265.04							11,672.16	25,235,937.20	
云南冶金新立钛业有限公司	941,613,135.61							849,800.17	942,462,935.78	
河南龙佰智能装备制造有限公司	227,242,754.10							582,920.26	227,825,674.36	
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	1,028,679,427.17							1,433,554.03	1,030,112,981.20	
河南龙佰新能源材料技术有限公司	100,764,382.34								100,764,382.34	
湖南东方钽业股份有限公司	105,191,500.35							414,192.09	105,605,692.44	
河南佰利新能源材料有限公司	1,023,651,216.17							779,802.41	1,024,431,018.58	
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	176,447,283.52							57,182.52	176,504,466.04	
甘肃佰利联化学有限公司	1,002,668,455.87							301,888.40	1,002,970,344.27	
河南中炭新材料科技有限公司	292,874,756.95							229,244.18	293,104,001.13	
合计	18,371,633,297.31			40,000,000.00				13,259,210.80	18,424,892,508.11	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	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												
重庆国创轻合金研究院有限公司	26,095,026.94			30,000,000.00							3,904,973.06	
河南中源钛业有限公司	47,046,128.45			50,000,000.00							2,953,871.55	
浙江华源颜料股份有限公司	42,503,654.24				2,062,341.15						44,565,995.39	

小计	115,64 4,809. 63			80,000 ,000.0 0	2,062, 341.15					6,858, 844.61	44,565 ,995.3 9
合计	115,64 4,809. 63			80,000 ,000.0 0						6,858, 844.61	44,565 ,995.3 9

#### 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	2,887,988,476.76	2,484,941,556.98	2,880,040,508.12	2,580,486,094.59
其他业务	479,909,586.78	471,695,510.96	571,236,165.46	537,046,039.70
合计	3,367,898,063.54	2,956,637,067.94	3,451,276,673.58	3,117,532,134.29

#### 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,109,900,000.00	1,613,200,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	946,536.52	-936,171.23
处置长期股权投资产生的投资收益	7,994,249.24	
债务重组产生的投资收益	37,542.96	498,553.38
贴现手续费	-31,754,766.48	-26,507,680.67
银行理财收益		1,000.00
合计	1,087,123,562.24	1,586,255,701.48

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-8,557,734.39	
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）	44,328,810.18	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	2,790,899.95	
债务重组损益	2,722,318.43	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	14,745,776.19	
减：所得税影响额	7,812,388.58	

少数股东权益影响额（税后）	2,035,750.57	
合计	46,181,931.21	--

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	7.19%	0.72	0.72
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.99%	0.69	0.69

## 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 8 月 26 日