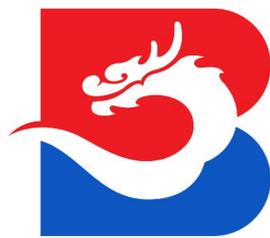


龙佰集团股份有限公司

2024 年年度报告



**龙佰集团**  
**LB GROUP**

2025 年 04 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人和奔流、主管会计工作负责人申庆飞及会计机构负责人（会计主管人员）郭良坡声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目 录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	7
第三节 管理层讨论与分析 .....	12
第四节 公司治理 .....	56
第五节 环境和社会责任 .....	86
第六节 重要事项 .....	99
第七节 股份变动及股东情况 .....	169
第八节 优先股相关情况 .....	178
第九节 债券相关情况 .....	179
第十节 财务报告 .....	180

## 备查文件目录

- 一、载有公司董事长和奔流先生签名的 2024 年年度报告。
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的公司 2024 年度审计报告原件。
- 四、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 五、其他有关资料。
- 六、备查文件备置地点：公司董事会办公室。

## 释 义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、集团、上市公司、龙佰集团	指	龙佰集团股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《龙佰集团股份有限公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
龙佰四川	指	龙佰四川钛业有限公司
龙佰襄阳	指	龙佰襄阳钛业有限公司
龙佰矿冶	指	龙佰四川矿冶有限公司
龙佰矿产品	指	龙佰攀枝花矿产品有限公司
佰利联新材料	指	河南佰利联新材料有限公司
新立钛业	指	云南冶金新立钛业有限公司
亿利小贷	指	焦作市示范区亿利小额贷款有限公司
融资租赁公司	指	佰利联融资租赁（广州）有限公司
瑞尔鑫	指	攀枝花市瑞尔鑫工贸有限责任公司
东方锆业	指	广东东方锆业科技股份有限公司
湖南东钨	指	湖南东方钨业股份有限公司
佰利联香港	指	佰利联（香港）有限公司
龙佰智能	指	河南龙佰智能装备制造有限公司
禄丰钛业	指	龙佰禄丰钛业有限公司
云南国钛	指	云南国钛金属股份有限公司
甘肃国钛	指	甘肃德通国钛金属有限公司
金川集团	指	金川集团股份有限公司
佰利新能源	指	河南佰利新能源材料有限公司
中炭新材料	指	河南中炭新材料科技有限公司
佰利联化学	指	甘肃佰利联化学有限公司
振兴矿业	指	攀枝花振兴矿业有限公司
龙佰新材料	指	河南龙佰新材料科技有限公司
武定国钛	指	武定国钛金属有限公司
丰源矿业	指	攀枝花龙佰丰源矿业有限公司
朝阳东锆	指	朝阳东锆新材料有限公司

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 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

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

### 二、联系人和联系方式

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

### 三、信息披露及备置地点

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

## 四、注册变更情况

统一社会信用代码	91410800173472241R
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	<p>2010年3月3日，河南银泰投资有限公司和汤阴县豫鑫木糖开发有限公司的实际控制人谭瑞清、青岛保税区千业贸易有限公司的实际控制人杜新长和许刚签订了《一致行动协议》，该三名自然人成为公司实际控制人；2014年7月15日《一致行动协议》到期终止，公司变为无控股股东和实际控制人。</p> <p>2020年4月22日，公司第六届董事会届满并完成换届选举，从董事会成员构成来看，第七届董事会12名董事中，许刚先生提名并当选7名非独立董事，通过实际支配上市公司股份表决权能够决定公司董事会半数以上成员选任；从当时公司股权结构来看，许刚先生为公司第一大股东，持股比例20.50%，高出第二大股东3.87%，依其持有的股份所享有的表决权已足以对股东大会的决议产生重大影响。公司控股股东由无控股股东变更为许刚先生，实际控制人由无实际控制人变更为许刚先生。</p> <p>2024年5月20日，公司原控股股东、实际控制人、名誉董事长许刚先生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。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>根据王霞女士与许冉女士于2024年6月18日签署的《表决权委托协议》的约定，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。其女儿、公司副董事长许冉女士持有500,000,000股公司股份，王</p>

霞女士（代未成年人许某某先生管理）持有 126,515,969 股公司股份。

## 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区安定路 5 号院 7 号楼中海国际中心 A 座 19 层
签字会计师姓名	王红娜 余建国

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	27,513,124,442.06	26,764,876,739.31	2.80%	24,112,968,453.50
归属于上市公司股东的净利润（元）	2,168,585,326.01	3,226,436,981.81	-32.79%	3,419,356,844.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	2,095,096,823.10	3,115,897,511.80	-32.76%	3,269,048,752.81
经营活动产生的现金流量净额（元）	3,797,295,902.47	3,404,357,756.08	11.54%	3,196,906,300.98
基本每股收益（元/股）	0.91	1.38	-34.06%	1.46
稀释每股收益（元/股）	0.91	1.35	-32.59%	1.44
加权平均净资产收益率	9.78%	14.56%	-4.78%	16.69%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	66,200,879,676.09	63,817,240,694.66	3.74%	59,188,957,444.86
归属于上市公司股东的净资产（元）	23,004,001,565.74	22,482,081,594.41	2.32%	20,818,462,826.16

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	7,287,686,883.56	6,503,940,007.90	7,074,766,906.05	6,646,730,644.55
归属于上市公司股东的净利润	951,100,033.95	770,357,219.36	842,197,959.42	-395,069,886.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	924,937,214.47	750,338,107.63	852,229,909.32	-432,408,408.32
经营活动产生的现金流量净额	339,654,564.96	1,031,292,125.45	1,221,496,814.65	1,204,852,397.41

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

是 否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-33,513,445.59	-9,464,198.05	19,561,948.86	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经	94,133,300.32	109,670,793.64	129,985,607.71	

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)				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		1,000.00	2,357,644.39	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	5,365,671.93	26,633,579.18	14,167,614.90	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,348,862.40	3,389,294.56	1,738,502.70	
债务重组损益	1,070,557.10	17,201,885.18	-3,690,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,454,217.13	-252,380.69	7,983,540.14	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		-15,750,000.00		
减：所得税影响额	4,177,565.29	14,817,270.09	15,531,954.22	
少数股东权益影响额（税后）	3,193,095.09	6,073,233.72	6,264,812.66	
合计	73,488,502.91	110,539,470.01	150,308,091.82	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

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

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

#### 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。



龙佰集团攀枝花矿山

### (3) 钛工业产业链

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

## 2、全球及中国钛白粉市场分析



### (1) 概览

钛白粉市场的产业链主要包括上游原材料供应商、中游钛白粉生产商以及下游行业。钛白粉的主要生产工艺包括硫酸法和氯化法。

中国在全球钛白粉产业中仍处于核心地位，根据 TZMI 统计，2024 年全球钛白粉产能为 993 万吨，其增量主要来源于中国，据涂多多统计，2024 年中国钛白粉产能 611.7 万吨，中国钛白粉产能占据全球市场的主导地位；美国的产能为 136 万吨，占比 14%，位居第二。其他国家产能相对较小，但仍有一定的份额。例如，墨西哥、德国、日本和英国的产能都在 30 万吨以上。其他钛白粉生产国包括澳大利亚、沙特阿拉伯、乌克兰、加拿大、印度和俄罗斯等，它们各自贡献了一定比例的产能，并对当地的化工市场和全球供应链产生影响，受国际市场需求及今年钛白市场行业运行情况影响，2023 年科慕、泛能拓部分产能退出，中国钛白产能份额继续逐步扩大。此外，2025-2026 年国内超过 10 家生产单位有投产项目的计划，预计新增产能 160 万吨，其中硫酸法 52 万吨，氯化法 108 万吨。

根据钛白粉产业技术创新战略联盟的统计，2024 年全行业 42 家全流程型生产企业（不含后加工企业）的钛白粉总产量达 476.6 万吨，较 2023 年增加 60.6 万吨，同比增长 14.57%

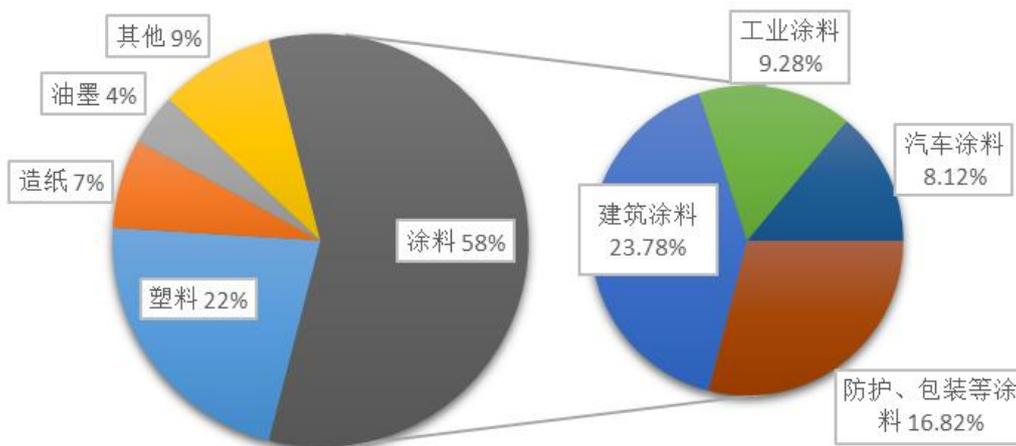
### （2）全球钛白粉消费量预测

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。

从内需角度来看，国内钛白粉需求量近年来已经趋于稳定，根据卓创资讯数据，2020-2023 年国内钛白粉表观消费量基本维持在 240-250 万吨之间。根据国家统计局数据，2024 年 1-6 月国内房屋竣工面积累计同比下降约 21.8%，由于房屋涂料是钛白粉的重要下游应用之一，因此中短期内国内钛白粉的需求存在一定压力。但从长期来看，2023 年我国钛白粉人均消费量为 1.86 公斤，约为发达国家人均水平的 55%，仍然具备一定的增长空间。

从外需角度而言，2015-2023 年我国钛白粉出口量持续增加，年均复合增长率约为 15%。根据多家市场研究机构（如 Grand View Research、Mordor Intelligence）的预测：2023-2030 年全球钛白粉市场复合年增长率（CAGR）：预计为 4%-5%，到 2030 年市场规模可能达到 250-280 亿美元（2023 年约为 220 亿美元）。其后，根据相关专业机构统计及预测，亚太地区主导全球需求，中国和印度为主要增长引擎（CAGR 约 5%-6%）。欧美地区成熟市场增速较缓（CAGR 约 2%-3%），但高端产品需求（如汽车涂料）仍有空间。2024 年全球钛白粉需求量预计为 750-780 万吨，中长期（2030 年）有望突破 900 万吨。

### （3）全球钛白粉需求结构



全球钛白粉下游应用场景

钛白粉应用场景众多，主要下游行业为涂料行业和塑料行业，而涂料和塑料在各个行业应用也非常广泛。在发展中国家，由于经济不断发展及人口众多，发展中国家的建筑和基建行业快速增长，将刺激涂料及其上游钛白粉产品的需求增加。同时，由于价格优势及氯化法产能扩大，中国钛白粉企业在全全球市场的竞争力也在逐步提升。

根据海关近日数据统计，2024年1-12月中国出口钛白粉累计约190.17万吨，增加约26万吨，同比增长15.84%。从钛白粉出口目的地看，主要集中在亚洲和欧洲，亚洲占比约55%，中东及非洲占比约15%，欧洲占比约12%。2024年中国钛白粉出口量预计保持稳健增长，东南亚、印度、中东为核心增量市场，主因区域经济活力与基建需求，同时也印证了行业在全球供应链中的核心地位。

全球钛白粉长期需求仍将持续增长，供给增量主要在中国，未来全球对我国钛白粉依赖度难以降低。尽管面临国际贸易摩擦，但通过技术升级和市场多元化，出口韧性显著增强。展望未来，市场大多预计全球钛白粉需求将随GDP增速稳定在2-3%的长期年均增长，2025年全球钛白粉需求达750万吨。未来，随着集团氯化法产能释放和新兴市场需求增长，出口规模有望进一步扩大。

#### （4）原材料及钛白粉价格

2024年，钛白粉全球市场整体供大于求，市场价格承压，全年经历“涨跌”趋势，年末价格较年初下滑。钛白粉市场在第一季度迎来涨价潮，随后经历长达9个月时间承压走势，价格低点在10月，年末市场迎来小反转。

2024年中国钛白粉市场价格稳中有弱，价格连续下跌趋势，产量较去年继续增加，市场产能依旧宽松，受全球经济增速放缓，钛白粉市场运行有所偏弱。2025年国内经济运行压力仍较大，2024年国内钛白粉产量稳中有升，2025年新增产能将有释放，2025年钛白粉厂家仍面临较大压力。

(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，随着国家对钛白粉行业环保政策的升级，对硫酸法生产的环保要求更加严苛，现大力发展氯化法技术，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。

根据国际货币基金组织（IMF）的预测，2025 年全球经济将面临波动风险。虽然通胀预计将温和走低，但全球经济风险增加。2025 年中国经济在面临多重挑战的同时，也拥有巨大的发展潜力和机遇。通过实施有效的政策和措施，中国经济有望继续保持稳定增长，并在全球经济中发挥更加重要的作用。

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，广泛应用于航空航天、化工、船舶、医疗及新能源等领域。中国是全球最大的海绵钛生产国和消费国，占据全球产能的 50%以上。



## （2）中国海绵钛市场规模

截至 2024 年，中国海绵钛产能达 27.9 万吨，预计产量 25.7 万吨，分别占全球总量的 63%和 68%，稳居世界第一。若以年均复合增长率 21.22%推算，2024 年产量预计突破 25 万吨，进一步巩固全球主导地位。受航空航天、化工及医疗等领域驱动，2023 年海绵钛表观消费量达 21.23 万吨，较 2017 年增长超 3 倍，年均复合增长率 21.22%。2024 年，随着钛材产量扩大（2023 年钛材产量 22 万吨），下游需求预计延续两位数增长。

## （3）海绵钛需求结构

2024 年，随着下游高端领域需求扩大（如航空航天、新能源等），市场规模预计将超过百亿元人民币。根据涂多多数据显示，2024 年 1-9 月中国海绵钛表观消费量在 18.87 万吨，同比去年同期 15.67 万吨，增幅约 20.47%，消费量增加约 3.21 万吨。2024-2030 年，复合增长率预计达 12%-15%。

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，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 年海绵钛市场承压，价格跌至市场历史最低点。回顾过去三年海绵钛市场受国内外经济形势的影响较大，受市场需求降低和产能宽松压力下，价格一路下跌至低点，并长时间价格处于低位。2024 年海绵钛企业生产持续亏损，加之市场产量也有所下滑，在 11 月初、12 月中旬分别两次报价上调。随着下游高端领域用钛需求逐年增加，国内海绵钛产能产量扩张明显，2024 年 1-11 月中国海绵钛产量在 23.56 万吨，同比 2023 年同期增幅约 21%，产量主要集中在辽宁、云南、四川地区；据涂多多预估，2024 年全年海绵钛产量为 26 万吨左右，产量继续创历史新高，2025 年产量预计达 30 万吨。在 2025 年以及后期规划中，行业仍有新建海绵钛项目，海绵钛产能增长较快，产能产量也将继续维持增长趋势，2025 年市场运行压力依旧较大。

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

在我国海绵钛行业不断发展下，目前已成为全球占比首位国家，而全球钛产业也正面临一系列关键的转型与升级阶段，其中，包括企业生产成本以及对高端产品研发等等。当前国际市场上海绵钛供应的暂时不足，以及国际局势的变动，为中国海绵钛行业带来了机遇与挑战。后期随着海绵钛应用领域的扩展，特

别是高端市场的需求量逐年递增，价格的波动终会回归价值。

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

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

#### 4、新能源电池正负极材料

##### （1）概览

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

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

##### （2）新能源电池正负极材料市场规模

磷酸铁是磷酸铁锂的前驱体。2024年中国锂电池正极材料总出货量为329.2万吨，同比增长32.9%，主要受磷酸铁锂材料拉动（出货量242.7万吨，占比73.7%）。三元材料出货量为64.3万吨，同比下滑3.2%。另一机构预测2024年正极材料出货量将达319万吨，三元材料增至69万吨。

政策推动下技术创新和产业升级加速，预计2025年市场规模将突破200万吨，年复合增长率超15%。同时随着新能源汽车销量增长，及储能装机量高增（2024年国内新增储能装机109.8GWh，同比+136%）直接拉动正极材料需求。

石墨负极材料是磷酸铁锂电池的另一主要材料。2024 年全球负极材料出货量达 220.6 万吨，同比增长 21.3%，其中中国市场占比 95.9%（211.5 万吨）。国内负极材料出货量预计为 189 万吨，人造石墨占比 84%（178.5 万吨），硅基负极占比 3.3%。2024 年中国负极材料市场规模约 370 亿元，同比增长 10%。

行业驱动力方面，2024 年动力电池装车量 203GWh，新能源汽车渗透率近 50%，储能电池产量超 110GWh，推动低成本材料需求。

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

## 二、报告期内公司从事的主要业务

公司总部位于河南焦作西部产业集聚区，是一家致力于新材料研发制造及产业深度整合的大型多元企业集团，目前主要从事钛白粉、海绵钛、锆制品、锂电正负极材料等产品的生产与销售，公司产品销往 6 大洲，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，双双位居全球第一。磷酸铁锂产能 5 万吨/年，磷酸铁产能 10 万吨/年，石墨负极产能 2.5 万吨/年，石墨化产能 5 万吨/年。公司钛产业基地布局河南、四川、湖北、云南、甘肃等五省六地市，初步形成从钛的矿物采选加工，到钛白粉和钛金属制造，衍生资源综合利用的绿色产业链；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 2025 年 4 月 16 日披露的 2024 年年度报告。

### 1、主要产品及用途

#### （1）钛白粉

钛白粉的化学名称为二氧化钛，商用名称为钛白粉，化学分子式为  $TiO_2$ 。钛白粉具有高折射率，理想的粒度分布，良好的遮盖力和着色力，是一种性能优异的白色颜料，广泛应用于涂料、塑料、造纸、印刷油墨、橡胶等，是世界无机化工产品中销售值最大的三种商品之一，仅次于合成氨和磷酸。由于钛白粉

有众多与国民经济息息相关的用途，因此钛白粉消费量可以作为衡量一个国家经济发展和人民生活水平高低的重要标志之一，被称为“经济发展的晴雨表”。

公司是全球钛白粉生产企业中的领导者。公司钛白粉产品品牌“雪莲牌”是全球市场钛白粉产品知名度最高、影响力最大的品牌之一，销往 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

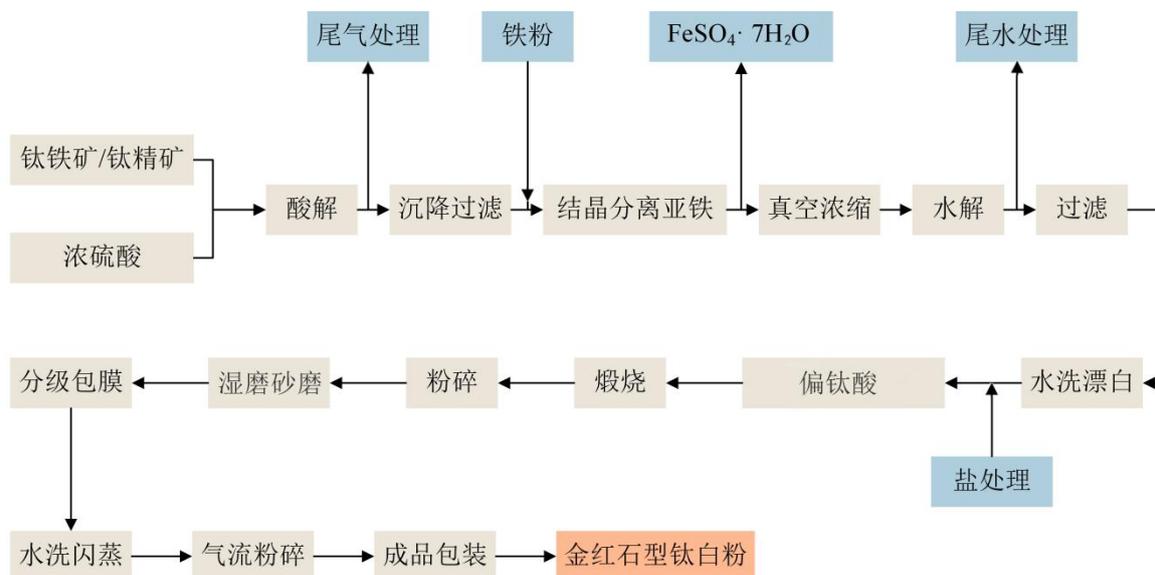
海绵钛是钛金属单质，一般为浅灰色颗粒或海绵状，海绵钛是生产钛材的重要原材料。钛金属具有密度小、比强度高、导热系数低、耐高温低温性能好，耐腐蚀能力强、生物相容性好等突出特点，被广泛应用于航空、航天、生物医疗、化工冶金、海洋工程、体育休闲等领域，被誉为“太空金属”、“海洋金属”、“现代金属”和“战略金属”。

## 2、主要产品工艺流程

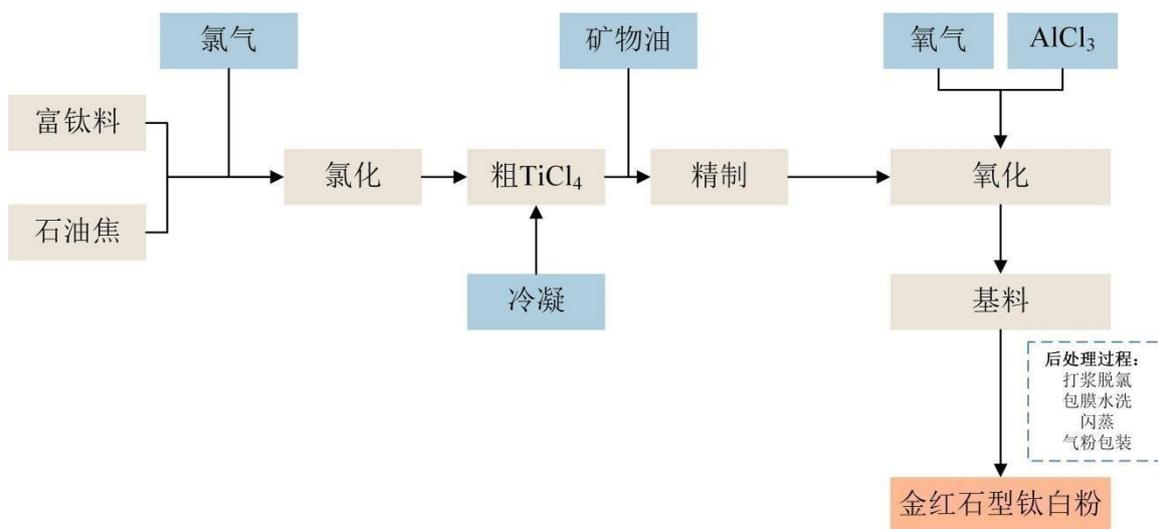
### (1) 钛白粉生产工艺

公司钛白粉的生产工艺有两种：硫酸法和氯化法。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。钛白粉生产工艺主要包括硫酸法和氯化法两种，与传统的硫酸法钛白粉生产工艺相比，氯化法工艺流程短、产能大和节能环保等优势。在低碳环保的发展趋势下，氯化法成为钛白粉主流生产工艺，国内新增氯化法产能计划逐步增多，氯化法钛白份额占比在行业市场中逐步扩大。

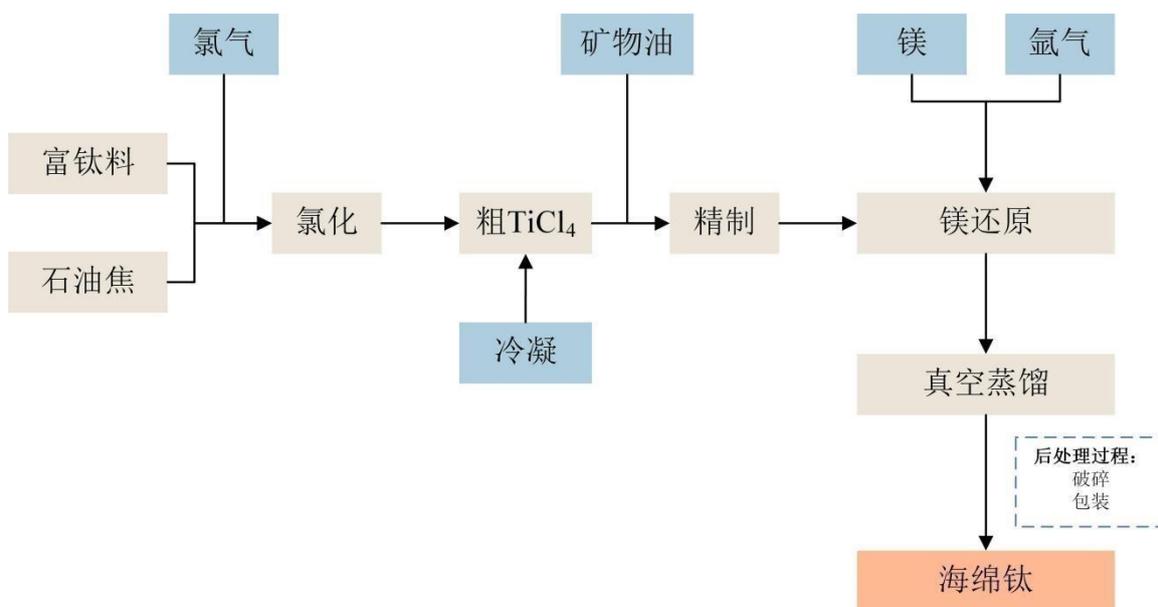
#### 1) 硫酸法钛白粉生产工艺



## 2) 氯化法钛白粉生产工艺



## (3) 海绵钛生产工艺



## 3、主要经营模式

公司在国内外拥有多处钛矿资源，其中最大钛矿资源为攀枝花钒钛磁铁矿，通过原矿剥离，破碎、磨矿、选矿等工序生产钛精矿、铁精矿及硫钴精矿，钛精矿自用，铁精矿和硫钴精矿对外销售。

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

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

#### 4、发展策略

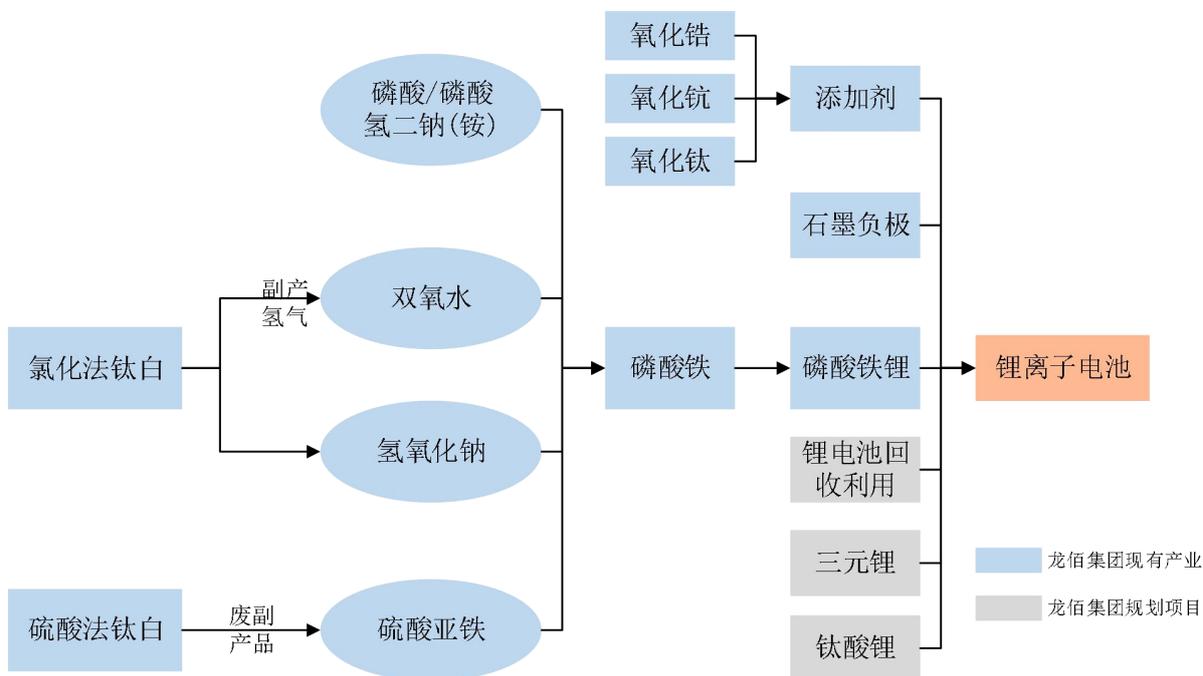
公司坚持并购扩张与内生增长双轮驱动的发展模式，依托技术创新和高效的运营模式，构建了覆盖“钛、锆、钒、铁、钨”等元素相关产品的高质量产业发展体系。公司先后收购了四川龙蟒钛业股份有限公司、云南冶金新立钛业有限公司、金川集团股份有限公司钛厂资产、湖南东方钨业股份有限公司等，同时公司陆续投资建设了年产 40 万吨氯化法钛白粉生产线、50 万吨攀西钛精矿升级转化氯化钛渣项目、年产 30 万吨硫氯耦合钛材料绿色制造项目、年产 800 吨废酸提钒项目等。

公司基于全产业链、大循环、低成本的理念，设备大型化贯穿始终，产业链一体化布局，不断降低成本，“规模效应、循环效应、创新效应”奠定差异化低成本核心优势，打造护城河。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，是两个产业高效协同的典范。

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。

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

主要原材料的采购模式

单位：元/吨

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
进口钛矿	根据生产计划采购	8.22%	否	2,680.96	2,702.89
国内钛矿	根据生产计划采购	4.34%	否	2,008.58	1,969.68

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

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

适用 不适用

能源采购额占生产总成本 30%以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

适用 不适用

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	硫酸法钛白粉生产技术	国内领先
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	硫铁钛联产清洁工艺生产技术	国际先进
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	硫磷钛联产清洁工艺生产技术	国际先进
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	钛白粉表面处理技术	国内领先
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	氯化法钛白粉生产技术	国内领先
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	大型沸腾氯化生产技术	国内领先
钛白粉	大批量生产	均为本公司在职员工	四氯化钛净化技术	国内领先
海绵钛	大批量生产	均为本公司在职员工	熔盐氯化生产技术	国际先进
海绵钛	大批量生产	均为本公司在职员工	四氯化钛还原蒸馏技术	国际先进
海绵钛	大批量生产	均为本公司在职员工	海绵钛颗粒破碎技术	国际先进

合成金红石	大批量生产	均为本公司在职员工	硫氯耦合绿色制造技术	国内领先
磷酸铁	大批量生产	均为本公司在职员工	磷酸铁生产技术	国内先进
磷酸铁锂	大批量生产	均为本公司在职员工	磷酸铁锂生产技术	国内先进
磷酸铁锂	大批量生产	均为本公司在职员工	磷酸铁锂废料回用技术	国内先进
石墨负极	大批量生产	均为本公司在职员工	石墨负极材料生产技术	国内先进

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
钛白粉	151 万吨/年	85.79%	-	-
海绵钛	8 万吨/年	87.13%	-	-
磷酸铁	10 万吨/年	56.70%	10 万吨/年	年产 20 万吨电池材料级磷酸铁项目三期（10 万吨）正在进行部分厂房建设。

主要化工园区的产品种类情况

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

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

报告期内新增取得的环评批复：

序号	所属公司	项目	环评核准时间	环评批复编号	核准单位
1	公司	年处理 30 万吨钛白废酸综合利用项目	2024 年 4 月 26 日	焦环审中[2024]6 号	焦作市生态环境局
2	龙佰四川	废硫酸资源化应用项目（废硫酸回收装置技术改造项目）	2024 年 11 月 15 日	德环审批（2024）338 号	德阳市生态环境局
3	龙佰矿冶	50 万吨攀西钛精矿升级转化氯化钛渣创新工程--CXTZ 炉升级改造项目	2024 年 9 月 27 日	川环审批（2024）118 号	四川省生态环境厅
4		红格北矿区 1300 万 t/a 采矿工程（红格铁矿北帮边坡安全隐患治理）	2024 年 9 月 18 日	攀环审批（2024）74 号	攀枝花市生态环境局
5		朱家垭口 1 号沟排土场综合利用项目	2024 年 6 月 3 日	攀环审批（2024）50 号	攀枝花市生态环境局
6		朱家垭口 1 号沟排土场综合利用项目（重新报批）	2024 年 12 月 27 日	攀环审批（2024）106 号	攀枝花市生态环境局
7	龙佰禄丰	新建 220KV 变电站项目	2024 年 10 月 18 日	楚环许准（2024）126 号	楚雄州生态环境局
8	云南国钛	年产 3 万吨钛锭及钛合金锭项目	2024 年 6 月 6 日	禄环许准（2024）4 号	禄丰市生态环境局

9	佰利新能源	年产 30 万吨锂电材料绿色制造项目	2024 年 6 月 28 日	焦环审[2024]8 号	焦作市生态环境局
10	中炭新材料	新能源锂离子电池负极材料一体化项目	2024 年 3 月 12 日	焦环审中（2024）2 号	焦作市生态环境局

报告期内正在申请环评批复的项目：

序号	所属公司	项目	环评申请所属阶段
1	公司	高档金红石钛白粉煅烧窑装备升级项目	正编制环评报告
2		年产 10 万吨四水硫酸亚铁项目	正编制环评报告
3		硫铁钛产业链绿色低碳升级改造项目	正编制环评报告
4	龙佰矿冶	20 万吨氯化钛白粉及钒铈等稀有金属综合回收示范工程	正编制环评报告
5	中炭新材料	年产 8 万吨超高功率石墨电极改扩建及其深加工项目	正编制环评报告
6	佰利联化学	还原钛制取 3 万吨人造金红石项目	正编制环评报告

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

报告期内取得的相关批复、许可、资质：

序号	所属公司	批复、许可或资质	证件编号	有效期
1	公司	排污许可证	91410800173472241R001R	2024 年 10 月 15 日-2029 年 10 月 14 日
2	丰源矿业	排污许可证	915104006841864907002U	2024 年 2 月 3 日-2029 年 2 月 22 日
3	龙佰矿冶	排污许可证	91510422738307586J003P	2024 年 12 月 7 日-2029 年 12 月 6 日
4		安全生产许可证	(川) FM 安许证字(2024)1066	2024 年 1 月 8 日-2027 年 1 月 8 日
5		安全生产许可证	(川) FM 安许证字(2024)7397	2024 年 2 月 21 日-2027 年 2 月 21 日
6	龙佰襄阳	安全生产许可证	(鄂) WM 安许证字【2024】延 0882 号	2024 年 7 月 4 日-2027 年 7 月 3 日
7		危险化学品登记证	42062413202400003	2024 年 8 月 30 日-2027 年 8 月 29 日
8	佰利新能源	排污许可证	91410803MA9G512M0A001V	2024 年 10 月 11 日-2029 年 10 月 10 日
9	佰利联新材料	排污许可证	91410803MA3XA10A1R001P	2024 年 9 月 4 日-2029 年 9 月 3 日
10		安全生产许可证	(豫 0)WH 安许证字[2024]00302	2024 年 6 月 26 日-2026 年 5 月 24 日
11	新立钛业	安全生产许可证	(云) WH 安许证字(2024) 0048	2024 年 7 月 29 日-2027 年 7 月 28 日
12		排污许可证	91532331336580467H001P	2024 年 6 月 14 日-2029 年 6 月 13 日
13	龙佰智能	安全生产许可证	(豫) JZ 安许证字[2024]001866	2024 年 2 月 5 日-2027 年 2 月 5 日
14	云南国钛	排污许可证	91532300MA6P5G837X001P	2024 年 2 月 27 日-2029 年 2 月 26 日

15		安全生产许可证	(云)WH 安许证字 (2024) 0047	2024 年 7 月 29 日-2027 年 7 月 28 日
16	中炭新材料	排污许可证	91410822MA46GNNW8G001W	2024 年 5 月 31 日-2029 年 5 月 30 日

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

### 三、核心竞争力分析

#### (一) 公司是全球钛产业领域的佼佼者

在钛产业领域，现已形成钛白粉 151 万吨/年的产能，海绵钛 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。

公司是全国制造业单项冠军企业、国家技术创新示范企业、国家级高新技术企业、国家知识产权优势企业。连年入选“中国制造业企业 500 强”、“中国民营企业 500 强”、“中国制造业民营企业 500 强”、“中国大企业创新 100 强”、“中国石化企业 500 强”、“中国精细化工百强企业”、“中国上市公司成长 100 强”、“河南企业 100 强、河南制造业企业 100 强、河南民营企业 100 强，并入选“绿色发展典型案例企业”、“中

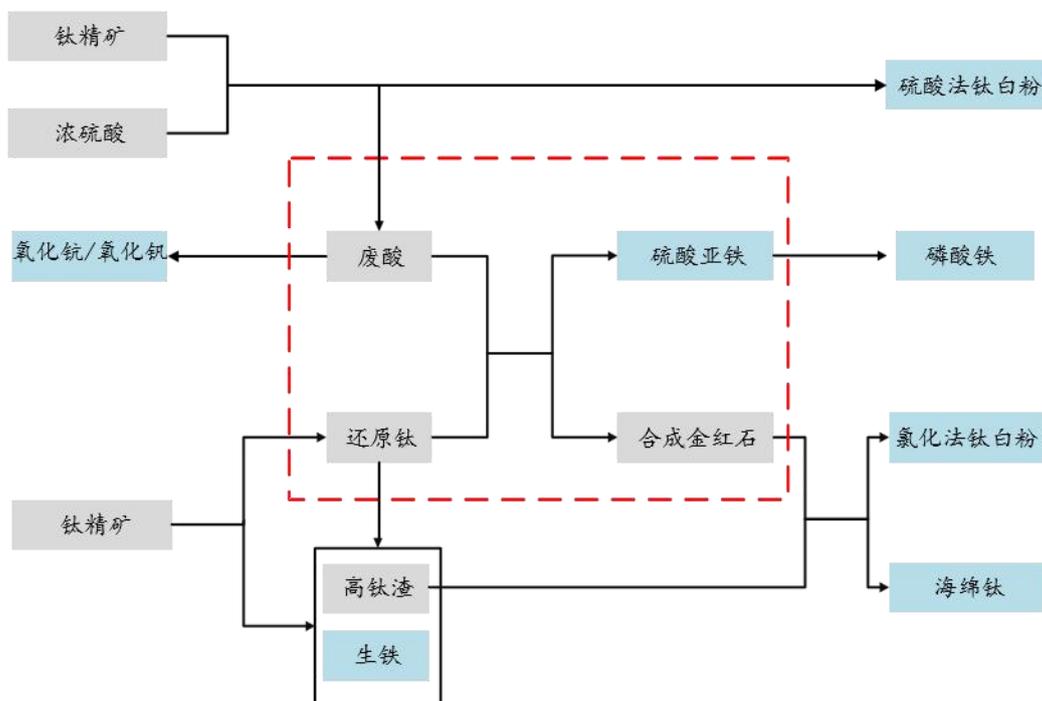
国冶金矿山企业 50 强”等，荣获上市公司“金质量”持续成长奖、上市公司“金牛奖”、AAA 级企业信用等级等。集团下属子公司云南国钛荣登《福布斯中国 2023 上半年全球新晋独角兽名单》、龙佰矿冶被评为“国家绿色矿山”、佰利联新材料被评为“绿色工厂”“智能工厂”。公司拥有国家认定企业技术中心、“国家矿产资源综合利用示范基地”、“钛白粉清洁生产工艺与技术国家地方联合工程实验室”、“全国博士后科研工作站”、“河南省钛材料产业创新中心”、“河南省钛基新材料产业研究院”和“河南省院士工作站”。公司钛白粉产品品牌“雪莲”是钛白粉产品全球市场中最知名及最具影响力的品牌之一。“雪莲”牌钛白粉在国内及国外超过 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，积极拓展钽、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、铅”等元素的相关产品协同发展，收入结构不断优化，除钛白粉外的产品收入占比不断持续提高。基于超过 30 年的化工生产经验积累，公司一方面充分发展和利用通过加工钛矿石加工、生产钛白粉，并提取的钒、铁、钨等元素生产相关副产品；另一方面积极实施收购兼并，紧紧围绕主业产业链上下游进行资源整合，完善公司的产业布局，促进钛产品及含有其他化学元素的副产品的协同发展。

公司 2014 年收购了亨斯迈的 TR52 油墨级钛白粉业务，打破国内高端油墨钛白粉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 100% 股权，硫酸法钛白粉产能跃居全球第一，同时获得四川攀枝花的钒钛磁铁矿资源，强化原材料自给能力；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切入石墨负极材料赛道，正式进入新能源领域，布局锂离子电池产业链，开启“钛+锂”双轮驱动战略；2022 年并表了攀枝花振兴矿业有限公司，使公司控制的钒钛磁铁矿资源量翻倍，矿山服务年限延长，保障钛、钒原料长期稳定供应，同时为钒电池等新兴领域储备资源。2023 年收购焦作市中州炭素有限责任公司，提升石墨电极产能，支撑钛白粉生产及新能源负极材料需求，深化产业链协同效应；2024 年收购了铭瑞锆业 79.28% 股权，获取澳大利亚优质锆英砂资源，保障锆材料（用于钛白粉锆涂层、核级锆材等）供应安全，增强在全球钛锆产业链的话语权。同时，公司加速“两矿联合开发”“徐家沟铁矿开发”，全面提升“自有粮仓”供给力。

#### （五）强大的研发能力和领先的技术优势

公司采用先进的自主研发的技术及生产工艺生产各种优质产品。目前，公司在中国拥有 1270 余项专利，其中发明专利 410 余项。此外，公司获得省部级成果评价 34 项，中国专利奖 1 项，省部级以上科技进步奖 31 项。例如，“沸腾氯化法钛白粉制造及资源化利用成套技术开发及产业化”和“硫磷钛联产法钛白粉清洁生产新工艺”项目荣获中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖；“钒钛磁铁矿高效绿色综合回收工艺及装备研究”和“航空级海绵钛智能制造产业化”荣获中国有色金属工业协会科技进步一等奖；“基于节能降碳减污的钛白粉废弃物资源化利用集成技术的创新和应用”项目荣获中华环保联合会科学进步一等奖；“钛白粉副产物多级资源化关键技术及产业化”被评选为安永可持续发展年度最佳奖项 2023 优秀案例（科技创新进步）并荣获首届“零碳中原杯”河南省绿色制造技术应用创新大赛一等奖。近年来，公司加大研发投入，加强技术攻关，努力推动企业的科技进步，每年注册近百项新专利。凭借自身的技术知识，公司主

持或参与 27 项国家标准及 26 项行业标准的制订及修订。

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

公司通过开展多方向、全方位的国际合作，聘请国内外行业专家参与各类技术创新工作，保持与国际最高水平接轨，提升了公司在中高端钛白粉领域的国际竞争力。公司正在开展的研发项目也将极大提升公司在钛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龙蟒佰利联技术服务有限公司，广泛与国际涂料、塑料、油墨等行业巨头建立了战略合作关系，进一步加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；新一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。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，使公司不断发展壮大，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焦作，四川德阳、攀枝花、凉山，湖北襄阳，云南楚雄，甘肃金昌，辽宁朝阳，广东汕头、韶关，湖南长沙、耒阳，山东日照等九省十三地市，公司产品线由钛白粉延伸至钛金属、新能源，建成“钛、锆、锂”三条产业链和创新耦合发展体系，不断提高核心竞争力和盈利能力，实现经济效益、社会效益、生态效益同步提升，为包括股东、客户、员工在内的所有利益相关者和社会创造卓越价值。

#### **（八）创新的数字化转型发展路径**

公司响应河南省实施数字化转型战略，以前瞻眼光谋划建设数字龙佰。一是主动承担国家级工业互联网项目建设任务。在全集团范围内建造“工业互联网网络化能耗管理平台项目”，2023 年 6 月顺利通过验

收，建成覆盖率达 97% 的分布式多层次监测采集网络，建成数字化工公共服务平台，打通产业链上下游业务的高效协同，实现能耗对标目的。二是打造数字化标杆企业。2023 年 8 月，公司与国际软件巨头达成战略合作，开启数字化转型之路，集团启动数字赋能项目，从数据规范化、流程标准化、系统集成化三大维度入手，梳理业务关键环节，识别业财赋能需求点，适时调整组织架构及职能，促进业财融合发展，有效提升业财一体能力，推动管理变革。目前公司业财一体化改革取得新成效，预算管理、成本管理、销售分析、采购分析、内部交易、SAP-ERP 数字化项目全面上线，并组建内部 SAP 运维专家团队，进一步提升公司规划和决策精准度，集团精益化和数智化管理水平再上新台阶。三是打造大化工智能装备制造能力。依托“全产业链、新材料”产业集群优势和强大的综合技术优势，持续完善智能化工业装备的建造能力。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

#### （一）宏观经济与行业运行情况

2024 年我国经济运行稳中有进，全年国内生产总值 134.91 万亿元，按不变价格计算，比上年增长 5.0%。2024 年国际环境错综复杂，世界经济增长动能偏弱，地缘政治冲突加剧，贸易保护愈演愈烈；国内有效需求不足，新旧动能转换存在阵痛，部分企业生产经营困难较多。在这样的困难局面下，我国经济顶住压力、克服困难，经济总量实现了新的突破，为全球发展做出了新的贡献。

2024 年，世界经济在温和复苏中保持韧性，通胀有所缓和，贸易出现回暖，科技创新加速推进，全球经济转型增添新动力。这一年，各国经济政策艰难调整的同时面临诸多不确定性，地缘政治紧张局势加剧，保护主义倾向依然明显，全球产业链供应链深刻重构。世界经济形势复杂多变。

从外部环境来看，大国竞争与博弈日趋激烈，地缘政治风险不断加大，对我国宏观经济环境产生诸多影响。尽管当前全球进入降息周期，金融条件的放松有助于缓解全球经济压力，支撑我国外需保持韧性；但是 2025 年我国对外贸易也将面临全球保护主义浪潮的兴起，各种贸易挑战增多对我国出口和相关的制造业投资形成一定扰动。

在经历近四年房地产市场调整，以及较长时间的低通胀之后，居民部门、企业部门、政府部门发布一揽子政策，市场出现了积极变化。2024 年我国经济总量首次突破 130 万亿元，规模稳居全球第二位。从全球看，我国 5% 的经济增速在世界主要经济体中是名列前茅的，是世界经济增长的重要动力源。

#### （二）公司总体经营管理情况

2024 年，公司紧跟时代步伐，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。

2024 年也是极具挑战性的一年，面对复杂多变、波诡云谲的市场环境，集团公司展现出了卓越的应变能力和团队协作精神，不仅在日常生产运营方面稳固根基，还一路披荆斩棘、群策群力，在应对欧盟、巴西、印度等地区反倾销挑战中取得了显著成效。主营业务钛白粉新增 10 万吨销量，进一步巩固市场地位。在此一年里，集团生产经营、知识产权、管理改革、科技创新、市场开发等方面成绩优异。

本报告期，公司实现营业收入 275.13 亿元，同比增长 2.80%；实现利润总额 29.12 亿元，同比减少 25.66%；归属于上市公司股东净利润 21.69 亿元，同比下降 32.79%。报告期间，净利润较上一年度有所下降，主要由于铁精矿销售价格的降低、新能源板块中正负极材料的盈利未达到预期，以及回购子公司云南钛金属股份有限公司股权所产生的财务费用。此外，根据审计要求，对存货、商誉以及固定资产进行减值计提，这些因素均对公司的净利润产生了显著影响。

### 1、产销再创新高 主营产品行业地位再巩固

本报告期，公司以市场为导向，满足不同客户需求，成立钛白塑料事业部，进行专用钛白销售。通过结合市场，做好生产把关，面对不同客户提供不同需求，使客户获得产品的最终使用价值。同时公司有效提高钛白粉、海绵钛产能利用率，特别是氯化法钛白粉、海绵钛产能有效释放。钛白粉、海绵钛产销再创新高，市场占有率进一步提升，龙头地位进一步得到巩固。

钛白粉产销情况：2024 年生产钛白粉 129.55 万吨，同比增长 8.74%，其中生产硫酸法钛白粉 89.44 万吨，同比增长 11.24%，氯化法钛白粉 40.11 万吨，同比增长 3.56%；共销售钛白粉 125.45 万吨，同比增长 8.25%，其中，国内销量占比 42.91%，国际销量占比 57.09%，销售硫酸法钛白粉 89.09 万吨，同比增加 11.87%，销售氯化法钛白粉 36.36 万吨，同比增加 0.29%。

海绵钛产销情况：2024 年生产海绵钛 6.97 万吨，同比增长 34.56%，销售海绵钛 6.69 万吨，同比增长 42.57%。

其他产品情况：2024 年生产铁精矿 368.38 万吨，同比减少 13.14%，销售铁精矿 300.22 万吨，同比减少 30.80%；生产钛精矿 149.30 万吨，同比增长 1.25%，全部内部使用，有效保障了公司原料供应；生产磷酸铁 5.67 万吨，比去年同期减少 13.01%，销售磷酸铁 6.04 万吨，比去年同期增加 12.15%。

### 2、外部挑战加剧 及时调整销售策略再出发

近年来，中国遭遇反倾销调查的案件数量较多，涉及行业广泛。包括化工和橡塑、钢铁和贱金属、纺织品、机电产品、纸张、木材、食品、农产品等 4500 多种，其中化工、机电产品一直是国外对我国反倾销的重点领域。2024 年，中国钛白粉行业同样面临严峻的国际反倾销挑战，集团作为全球最大钛白粉生

产商首当其冲。自 2023 年 8 月以来，欧亚经济联盟、欧盟、印度、巴西和沙特阿拉伯相继对我国钛白粉行业发起了反倾销调查，进一步压缩了国际市场的出口空间。

面对多重贸易挑战，公司采取积极应对策略：一方面联合行业力量，通过法律途径抗辩各地区裁定的不合理性，提交抗辩文件并申请听证会；另一方面调整市场布局，将出口重心转向中东、东南亚等新兴市场，并通过价格优势维持出口量。

公司根据客户需求变化情况，合理备货及时调整生产计划，严格把关，避免质量投诉。提高技术创新和产品升级迭代能力，开发细分应用领域专用牌号，提高市场竞争力。改善订舱发运流程，制定招标和执行的考核标准，保障订舱发运的准确性和及时性，提高客户服务质量。

以市场为导向，满足不同客户需求，公司成立钛白塑料事业部，进行专用钛白销售。通过结合市场，做好生产把关，面对不同客户提供不同需求，使客户获得产品的最终使用价值。

### 3、科技创新 引领企业高质量发展

科学技术是第一生产力，报告期内公司加大研发投入，研发强度再创新高。围绕“激发原创性创新，加大关键核心技术开发，强化新技术引进，提升公司综合技术实力”改革目的，紧扣客户需求和行业共性技术，锚定差异化产品研发和工艺质量改善，推动技术创新机制改革，聚力攻关科研难题。

聚焦钛白粉应用、海绵钛稳质、新能源升级，打造差异化竞争优势，坚定不移做大做强钛产业。从产品开发、原料替代、转型升级、成本控制等领域持续发力。加大创新驱动力度，促使研发项目迅速从蓝图变为现实，加速其落地进程。非 TMP 涂料级钛白粉、层压纸级复合钛白、石油焦单颗粒以及针状焦二次颗粒负极材料等新产品获得客户认可。

2024 年集团加大对钒钛磁铁矿的开发与应用，攀西钒钛磁铁矿升级转化、铁精粉的综合利用两个项目均得到业界专家的认可，打通钒钛磁铁矿产业链将为集团未来高质量发展奠定坚实基础，同时通过技术创新实现原料替代，大大降低了生产成本。

### 4、打造集团人才生态链 全面提升管理效能

报告期内，公司立足于组织架构、岗位职级、薪酬激励、绩效管理、人才管理、组织效能、培训培养等体系开展多维度优化，力争成为吸引顶尖人才、凝聚智慧力量的强大磁场。

2024 年，公司推进市场化引进人才薪酬激励工作，成功引进多名行业领军技术人才，通过卓越的专业知识与精湛技能，为集团的持续蓬勃发展源源不断地注入崭新活力与强劲动力。

2024 年开展人力资源领域深化改革任务，针对当前职工总量偏大、结构不优、活力不强等问题，开展人力资源提升项目，全面梳理岗位职级体系，通过科学的方法论和先进的管理工具，优化人力资源配置，激发组织活力，构建高效、灵活、充满活力的人力资源管理体系，为集团的长期发展奠定坚实的人才基础。

构建内容协调、程序严密、配套完备、有效管用的干部管理制度体系，不断加强干部队伍规范化建设。

### 5、内部管理改革 考核驱动质效跃升

2024 年，集团以总经理责任制和“一利五率”考核为指引，将考核改革深度融入战略执行体系，构建起以效益效率为核心、创新驱动为引擎、风险防控为底线的高质量发展新机制，显著增强企业核心竞争力。

通过建立“利润总额+五维指标”立体化考核架构，将研发投入强度、人均劳动生产效率等关键指标穿透至基层单元，推动管理重心从规模扩张向价值创造转变。

此项改革通过重构价值评价标尺、创新资源配置机制，不仅实现了短期经营质效跃升，更形成了“战略引领-考核驱动-创新突破”的良性循环，成为集团应对市场变革、赢得竞争优势的关键制度保障。

### 6、业财贯通 联动协同

报告期内，集团以数字化转型为契机，纵深推进业财融合改革，通过创新业务模式、贯通数据链条、强化价值引领，打造“战略-业务-财务”三位一体的协同管控体系，显著提升了资源配置效率和价值创造能力，成为支撑企业高质量发展的核心引擎。

业财融合打破传统职能壁垒，以数据穿透实现业务流、资金流、信息流“三流合一”，构建“前端敏捷响应、中台智能决策、后端精准赋能”的新型管理模式，为集团塑造差异化竞争优势提供了强有力的体系支撑。

2024 年，随着集团业务领域多元、交互，组织革新实践深入集团发展脉络，成为核心竞争力的关键支撑。为打破旧格局，加强内部融通，实现信息实时共享、决策一线落地，集团及时调整组织架构、组织效能开展多维度优化：设立战略财务中心，积极推动财务管理转型，将财务职能从传统的核算与监督职能转向战略推动、价值整合与风险管控；设立战略采购部，推行供应链管理革新，充分利用集团的综合优势，构建一个权责分明（中央控制，赋能基层）的科学统筹体系；设立数字化中心，推动集团数字化转型，进一步增强集团管理流程标准化、业财协同一体化、业务数据可视化。

### 7、义利共生 创领钛美生活

2024 年，公司认真践行六大社会责任理念，在文化遗产、资源节约、环境保护、员工体面就业、公益慈善、责任采购、合规营销等方面与时俱进，开拓创新，认真践行人文关怀，积极投身社会公益事业，以切实行动参与公益体检、乡村振兴、村企共建、助学捐赠、社会公益等活动，彰显上市公司责任风范。

公司秉承“创领钛美生活 做受尊敬企业”的使命，本着“义利共生”的发展观，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；于 2024 年 12 月实施了 2024 年第三季度权益分派，向全体股东每 10 股派 3 元人民币现金（含税），派发人民币现金 7.13 亿元。上市以来累计分红超过 180

亿元，以良好的分红回馈支持公司发展的广大股东。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	27,513,124,442.06	100%	26,764,876,739.31	100%	2.80%
分行业					
化学原料及化学制品制造业	26,615,502,488.27	96.74%	25,888,643,868.17	96.73%	2.81%
其他业务	897,621,953.79	3.26%	876,232,871.14	3.27%	2.44%
分产品					
钛白粉	18,980,023,012.81	68.99%	17,767,742,287.36	66.38%	6.82%
铁系产品	1,941,634,113.11	7.06%	2,573,173,461.30	9.61%	-24.54%
锆系制品	935,143,203.37	3.40%	1,101,875,462.78	4.12%	-15.13%
海绵钛	2,646,621,354.17	9.62%	2,267,646,633.41	8.47%	16.71%
新能源材料	917,821,582.10	3.34%	1,047,141,255.37	3.91%	-12.35%
其他	2,091,881,176.50	7.60%	2,007,297,639.09	7.50%	4.21%
分地区					
国内	15,453,409,463.47	56.17%	15,774,119,204.27	58.94%	-2.03%
国外	12,059,714,978.59	43.83%	10,990,757,535.04	41.06%	9.73%
分销售模式					
直销	22,938,683,686.66	83.37%	22,181,110,513.94	82.87%	3.42%
经销	4,574,440,755.40	16.63%	4,583,766,225.37	17.13%	-0.20%

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

适用 不适用

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						

化学原料及化学制品制造业	26,615,502,488.27	19,769,419,532.44	25.72%	2.81%	4.72%	-1.36%
分产品						
钛白粉	18,980,023,012.81	13,030,397,594.47	31.35%	6.82%	2.59%	2.83%
铁系产品	1,941,634,113.11	1,149,336,125.98	40.81%	-24.54%	-12.16%	-8.34%
锆系制品	935,143,203.37	778,204,729.87	16.78%	-15.13%	-18.51%	3.45%
海绵钛	2,646,621,354.17	2,564,376,183.67	3.11%	16.71%	37.70%	-14.77%
新能源材料	917,821,582.10	972,217,470.31	-5.93%	-12.35%	-10.13%	-2.62%
其他	1,194,259,222.71	1,274,887,428.13	-6.75%	5.59%	31.57%	-21.08%
分地区						
国内	14,555,787,509.68	11,361,067,248.81	21.95%	-2.30%	7.09%	-6.84%
国外	12,059,714,978.59	8,408,352,283.63	30.28%	9.73%	1.69%	5.51%
分销售模式						
直销	22,134,138,219.79	16,278,354,864.44	26.46%	3.89%	4.90%	-0.71%
经销	4,574,440,755.40	3,491,064,668.00	23.68%	-0.20%	3.90%	-3.02%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

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

是 否

境外业务名称	开展的具体情况	报告期内税收政策对境外业务的影响	公司的应对措施
钛白粉销售	向海外客户销售钛白粉	公司客户比较分散，报告期内，欧盟反倾销调查，对国内除油墨用钛白粉产品正式征收反倾销税。欧盟该税收政策对公司海外业务有一定影响。	公司将积极调整经营策略，应对市场变化，密切关注国际市场的动态变化，制定更加灵活和多元化的市场策略；加快海外布局。

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
钛白粉	销售量	吨	1,254,496.04	1,158,925.78	8.25%
	生产量	吨	1,295,547.64	1,191,394.79	8.74%
	库存量	吨	237,711.52	196,659.91	20.87%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
钛白粉	原材料	8,263,013,929.12	63.41%	8,498,270,152.61	66.91%	-3.50%
钛白粉	能源和动力	2,674,321,713.06	20.52%	2,289,886,574.24	18.03%	2.49%
钛白粉	人工	519,826,755.96	3.99%	454,971,920.92	3.58%	0.41%
钛白粉	折旧	584,148,209.04	4.48%	522,310,143.33	4.11%	0.37%
钛白粉	其他	653,757,654.13	5.02%	468,895,781.43	3.69%	1.33%
钛白粉	运费	335,329,333.16	2.58%	467,176,897.30	3.68%	-1.10%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本报告“第十节 九、合并范围的变更”和“第十节 十、在其他主体中的权益”。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	2,338,749,099.96
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	8.50%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
----	------	--------	-----------

1	第一名	778,566,478.23	2.83%
2	第二名	462,843,506.22	1.68%
3	第三名	392,280,442.85	1.43%
4	第四名	375,212,433.66	1.36%
5	第五名	329,846,239.00	1.20%
合计	--	2,338,749,099.96	8.50%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	4,849,852,141.25
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	21.12%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	1,727,997,204.65	7.52%
2	第二名	1,140,316,974.62	4.97%
3	第三名	787,962,269.67	3.43%
4	第四名	727,101,487.09	3.17%
5	第五名	466,474,205.22	2.03%
合计	--	4,849,852,141.25	21.12%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	386,601,077.42	534,624,413.51	-27.69%	
管理费用	1,101,480,114.86	999,218,784.62	10.23%	
财务费用	700,629,038.56	237,429,701.37	195.09%	主要系利息费用增加、汇兑收益减少所致
研发费用	1,174,762,913.39	1,014,115,760.06	15.84%	

#### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
AlZr5 合金研发	在铝钎中间合金产品量产的基础上，充分利用现有设备和技术条件，拓展铝基中间合金产品的品种，扩大市场销售规模。	已完成 AlZr5 合金的开发，产品符合国标 A 级质量标准。	采用不同的原料和工艺条件，制备符合国标 A 级质量标准的铝钎中间合金产品。	丰富了公司铝中间合金产品，可为公司带来新的经济增长点，提高公司市场竞争力。
2319 丝材改性产品开发	开展稀土钎微合金化改性 2319 丝材，实现含钎 2319 丝材的规模化应用。	已完成 2 个合金配方设计验证。	丝材打印体 T6 态性能抗拉强度 $\geq 400\text{Mpa}$ 、屈服强度 $\geq 300\text{Mpa}$ ，延伸率 $\geq 12\%$ 。	完善公司钎产业链，将钎原材料转变为含钎新材料，提高公司的竞争力和盈利能力。
钎铁矿新型高效复合浮选药剂研究	本项目旨在通过优化现有浮选药剂配方和研发新型高效捕收剂，提升钎精矿的分离精度和回收率，降低成本。	进行中试阶段	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、新型复合浮选药剂与现有药剂相比具有更高的产收率，用量比现有药剂降低 5%~10%；性能稳定，具有较强的耐酸碱性，不易变质；水中钙镁离子含量较高时，仍具有较好的浮选效果；</li> <li>2、在现有浮选药剂的基础上，优化捕收剂配方，提高浮选精矿产收率，捕收剂药剂用量更低，降低生产成本；</li> <li>3、优化抑制剂配方，强化矿泥和脉石的抑制分散作用；减少硫酸消耗，适当添加活化剂，提升入浮矿预处理效率，降低硫酸消耗；</li> <li>4、多种药剂相互协同作用，实现 1+1&gt;2 的选矿效果。</li> </ol>	该项目可极大改善浮选环境，满足工业生产对高质量钎精矿的需求，推动行业技术进步。
钎钎铁精矿碱性氧化球团堆浸提钎工业试验研究	本项目旨在通过改进攀西钎钎铁精矿的综合利用工艺，实现钎元素的高效回收与铁元素的有效保留，推动钎资源的高效利用和绿色低碳发展。	正在研究阶段	通过优化工艺参数，解决钎与铁选择性浸出的技术难题，实现钎的高浸出率 ( $>70\%$ ) 和低铁损耗率 ( $<1.5\%$ )，同时实现酸性废水的闭路循环利用，提升资源综合利用效率。	通过本项目的实施，公司将在钎钎资源综合利用领域实现技术突破，为未来资源高效开发与绿色低碳发展奠定坚实基础。
基于超大型磁选机的低品位钎钎磁铁矿回收新技术、新工艺开发	本项目旨在通过优化研发磁选设备与优化工艺，提升低品位钎钎磁铁矿的综合利用率，推动选矿设备大型化、智能化发展，降低生产成本，提高资源回收效率。	项目已实施完成	通过项目实施，使进入选钎车间物料的 TFe 品位降低 0.50%，提升钎精矿收率 0.4%。研发并应用超大型湿式筒式磁选机，使其处理能力达到或超过 350t/h，满足大型选厂的处理需求。	通过技术创新与专利成果转化，优化选矿流程稳定性，促进绿色可持续发展，增强企业竞争力，引领行业技术升级，推动矿业向高效、智能、环保方向转型，提升国产设备国际市场份额，助力矿业整体技术进步。
提升钎钎矿产收率的强磁新工艺及其应用技术研究	本项目旨在通过优化“重—磁—浮”联合工艺，解决现有强磁设备老化、磁场强度不足等问题，降低强磁尾矿中 $\text{TiO}_2$ 品位，提升钎金属回收效率。同时，强化细粒级钎钎矿的回收能力，提高资源综合利用与钎钎矿产收率。	项目已实施完成	通过优化强磁工艺参数，降低一段强磁尾矿 $\text{TiO}_2$ 品位、扫选强磁尾矿 $\text{TiO}_2$ 品位，并增加二段强磁扫选作业，进一步降低尾矿 $\text{TiO}_2$ 品位至 $\leq 3.5\%$ ，提升钎金属回收率与钎钎矿产量。	项目完成后，预计每年多回收钎钎精矿 2.43 万吨，增加经济效益 4253.71 万元/年，增强企业竞争力。同时，推动选矿技术进步，促进绿色矿山建设与资源可持续利用，为行业提供技术示范。

高耐候塑料和工程塑料氯化法钛白粉的研发	本项目旨在突破现有 BLR-886 市场饱和的局限，推出高耐候性塑料级产品（BLR-885）和工程塑料级产品，满足户外耐候塑料和高端工程塑料领域的需求。	正在研究阶段	对标国际高端产品，开发一种氯化法高耐候塑料级产品和工程塑料级氯化法钛白粉产品。产品得到国内外前 50 的塑料大客户认可。	通过本项目的实施，公司将在高端钛白粉领域实现技术突破和市场拓展，为未来业务增长和行业地位提升提供有力支撑。
高端色母粒级氯化法钛白粉的研发	为弥补 BLR-886 在色相、薄膜印刷性能及抗裂孔性能的不足，降低其制备高浓度色母难度，完美体现产品色相和分散性，解决客户反馈问题，需接枝有机辛基硅烷。	正在研究阶段	对标国际高端产品，开发一种高端色母粒级氯化法钛白粉产品。年销售≥5000t，产品得到国内外前 50 的色母大客户认可。	凭借产品的高性能和高质量吸引客户，提升市场竞争力，推动技术创新与产业升级，提升品牌形象与行业影响力。
一种提高酸解率降低尾渣钛含量的工艺研究	本项目旨在通过优化酸解工艺参数，找到最佳酸矿比和初始反应浓度，降低尾渣钛含量，提高钛精矿的利用率，节约资源。	项目已实施完成	通过实验确定最佳酸矿比和初始反应浓度，确定酸解料浆总钛浓度、F 值最佳条件。并将二次尾渣钛含量控制在≤8%，提高钛精矿的整体收率和资源利用率。	通过本项目的实施，公司将在钛资源高效利用领域实现技术突破，为未来资源节约型生产和市场竞争力的提升提供有力支持。
一种高分散高耐候钛白粉新产品的工艺研究	本项目旨在开发一种采用硅铝包膜的高分散高耐候钛白粉新产品，产品具有良好的分散性和耐候性。	项目已实施完成	开发高耐候高分散新产品，产品蓝光白度达到 94 以上。	该项目可增强钛白粉的颜料和耐候性能，为公司增加产品品种，满足市场的多元化和个性化需求，提高市场占有率。
一种低苛性比偏铝酸钠包膜工艺的研究	本项目旨在优化偏铝酸钠的制备工艺，制备低苛性比高浓度的偏铝酸钠，从而降低酸和碱的消耗，降低成本。	项目已实施完成	降低酸和碱的消耗，同时降低偏铝酸钠溶液的苛性比	该项目通过使用低苛性比偏铝酸钠，达到节约碱和酸的目的，降低成本，提高公司的竞争力
硫酸法钛白水水解粒子粒径的相关性研究	本项目旨在通过优化钛液指标及水解工艺参数，获得粒径较大、粒度分布均匀、外观圆滑、水解粒子规则且不易夹杂铁等杂质的偏钛酸。	项目已实施完成	1、通过优化水解工艺，减少偏钛酸中铁等杂质的夹杂，改善钛白粉的光学性质和颜料性能，提高产品的市场竞争力。 2、通过优化偏钛酸的粒径和粒度分布，减少水洗过程中物料穿滤现象，提高钛收率，缩短水洗周期，降低生产成本。	该项目通过优化生产工艺，在产品质量、生产成本、环保效益等方面取得显著提升，为未来的可持续发展奠定坚实基础。
新型钛白粉分散性技术的应用研究	本项目深入研究钛白粉煅烧后基料的性质及不同无机分散剂的分散机理，优化金红石型钛白粉的分散技术，以提升产品的色相、遮盖力、消色力、光泽度及其他关键应用性能。	进行中试阶段	1、使用无机分散剂代替有机分散剂，降低水洗水中有机物含量，减轻水处理设备陶瓷膜过滤时的反渗透膜压力，实现水资源的重复利用，降低水中 VOC 的引入。 2、实现产品具有优异的白度和更蓝的底相，同时通过绿色环保的生产方式，降低对环境的影响。	通过本项目的研究与实施，公司不仅能够产品在质量和环保性能上取得显著提升，还将在成本控制和可持续发展方面获得长期优势，为公司的长远发展提供强有力的支持。
高品质细颗粒转子级海绵钛关键技术研发	本项目旨在通过技术创新和工艺优化，实现高品质超细颗粒转子级海绵钛的规模化生产，满足航空发动机等高新技术领域对高性能钛材料的迫切需求。	进行中试阶段	1、完成不同原料的高效氯化与精制技术优化，形成最优熔盐氯化工艺和四氯化钛精制工艺。 2、通过实验和模拟，确定最佳的蒸馏温度和时间，优化蒸馏工艺参数，确保产品的高纯度和一致性。 3、建立高品质细颗粒转子级海绵钛的分级与评价标准，为产品质量控制提供科学依据。	通过本项目的研究和实施，公司将掌握高品质细颗粒转子级海绵钛的核心生产技术，形成技术优势，增强市场竞争力，将为公司带来可观的经济效益和长远的发展机遇。
还原高料速对产品质量影响技术研究	本项目的核心目的是通过优化海绵钛生产还原阶段的工艺，提升高料速海绵钛的生产效率	项目已实施完成	1、完成高料速海绵钛生产工艺的筛选和优化，确定最佳工艺参数。 2、实现连续两个月高料速海绵钛生	本项目的研究和实施将显著提升公司的技术水平和生产效率，巩固公司在行

	和产品质量，确保生产过程的稳定性和产品的高合格率。		产的正品合格率≥90%。	业内的技术领先地位，增强市场竞争力，为公司带来可观的经济效益和长远的发展机遇。
3C 领域专用海绵钛技术研究	本项目旨在通过研发适用于 3C 产品（计算机、通信、消费电子）领域的专用海绵钛，拓展公司产品的应用范围，实现产品多元化发展。	项目已实施完成	1、根据 3C 领域对海绵钛的特殊需求，制定适用于 3C 产品的专用海绵钛性能指标。 2、研究 3C 用海绵钛的关键生产技术，确保产品性能满足 3C 领域的高标准要求。 3、通过工艺优化和技术控制，保证 3C 用海绵钛产品质量的稳定性和一致性。	通过开发 3C 领域专用海绵钛，公司将产品应用从传统的航空航天、化工领域拓展至高增长的 3C 产业，实现产品多元化发展，增强企业的综合实力和抗风险能力。
云南钛精矿提质降杂研究	本项目旨在通过技术创新和工艺优化，提升精选钛精矿的品质，降低 CaO 含量，减少对进口高品质钛精矿的依赖，从而降低生产成本，增强企业的市场竞争力。	项目已实施完成	将精选钛精矿的 CaO 含量降低至 0.12%以下，实现除钙率达到 50%以上，提升钛精矿的品质。	通过提升精选钛精矿的品质，减少对进口高品质钛精矿的依赖，降低原料采购成本，增强企业在产业链中的竞争力和话语权。
云南矿生产氯化渣技术研究	本项目旨在充分利用云南丰富的钛铁矿资源及水电优势，通过优化钛矿冶炼工艺，生产优质的氯化钛渣，为高档氯化法金红石型钛白粉和优质海绵钛提供关键原料。	项目已实施完成	1、优化云南钛矿冶炼氯化渣的工艺，建立不同钛矿掺配的数据模型，确保工艺的稳定性 and 高效性。 2、编制云南钛矿冶炼氯化渣的工艺技术文件，为规模化生产提供技术依据。	通过利用云南本地钛矿资源，减少对进口钛矿的依赖，显著降低原料采购成本，增强市场竞争力，同时推动区域经济发展和环保生产，为企业的长期可持续发展提供强有力的支撑。
低氧低氮海绵钛生产工艺研究	本项目旨在通过产学研结合，研发国产高品质超细颗粒低氧、低氮海绵钛，建设自主可控生产线，提升关键技术水平，实现高端海绵钛供应链自主可控，保障其他战略新兴产业供应链安全，推动钛产业链升级，助力国家战略新兴产业发展。	项目已实施完成	1、明确镁热还原过程流场-温度场耦合规律； 2、阐明真空蒸馏海绵钛形貌控制机理； 3、控制氧、氮含量达国际一流水平（氮：0.001-0.003%，氧：0.020-0.030%）； 4、形成低氧、低氮生产关键技术手册； 5、优化联合分选工艺，实现不合格颗粒高效筛除。	本项目将提升公司技术水平和产品质量，增强市场竞争力，降低对进口高端海绵钛的依赖，保障供应链安全，推动钛产业升级，服务国家战略需求，同时为公司创造显著经济效益，助力可持续发展。
大型沸腾氯化炉利用低品位钛原料生产低成本高品质四氯化钛的成套工艺技术研究	本项目旨在优化低品位钛原料沸腾氯化工艺，提升氯化炉流态化状态，提高单炉产能、氯化效率和氯气利用率，降低物料消耗和尾气氯含量，建立高品质四氯化钛生产工艺体系，为海绵钛生产提供优质原料。	项目已实施完成	1、优化沸腾氯化工艺配置，提升流态化状态； 2、降低氯气、高钛渣、石油焦炭消耗，减少生产成本； 3、提高氯气利用率，降低尾气处理压力； 4、提高钛回收率和粗四氯化钛质量； 5、建立低品位钛原料生产高品质四氯化钛的技术体系。	本项目将提升公司四氯化钛生产工艺水平，降低生产成本，提高产品质量和资源利用率，增强市场竞争力，同时减少环境影响，推动钛产业链升级，为公司创造显著经济效益和可持续发展能力。
合成金红石生产酸性废水综合利用技术研究	本项目旨在探索合成金红石生产酸性废水的回用技术，通过膜分离技术处理废水，实现中水回用和酸性废水零排放，解决酸性废水制约产能释放的问题，降低新鲜水消耗和环境污染。	进行中试阶段	1、中水回用系统稳定连续运行时间≥20 天； 2、中水脱盐率≥95%； 3、反渗透膜使用寿命≥8 个月； 4、实现酸性废水零排放，中水回用	本项目将解决酸性废水对产能的制约，降低新鲜水消耗和用水成本，缓解水资源压力，减少环境污染风险，提升公司环保形象和社会责任感，同时推动

	染风险，推动公司绿色可持续发展。		量≥160 万吨/年。	绿色生产，增强企业可持续发展能力。
钛冶炼电子束加热炉的研发	本项目旨在研制一种海绵钛免破碎直接熔炼的钛冶炼电子束加热炉，免除海绵钛破碎、分拣等工序，实现海绵钛坨直接熔炼生产合格钛锭，提升钛合金冶炼技术水平，推动公司科技创新和技术储备，助力集团公司钛元素纵深战略发展。	进行中试阶段	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、开发海绵钛免破碎直接熔炼的电子束加热炉；</li> <li>2、实现海绵钛坨直接熔炼生产合格钛锭；</li> <li>3、掌握“EB+VAR”熔炼设备制造核心技术。</li> </ol>	本项目将提升公司钛合金冶炼技术水平，降低生产成本，推动科技创新和技术储备，增强市场竞争力，同时为集团公司钛元素纵深战略发展提供技术支持，助力企业长期可持续发展。
镁法海绵钛爬壁钛生成装备的研发	本项目旨在通过研究镁法海绵钛爬壁钛生成的机理和影响因素，开发一种新型海绵钛生产装备，推动设计创新，提升公司在国内海绵钛设备制造领域的竞争力，降低生产成本，提高生产效率，减少环境污染，助力集团海绵钛品质提升。	项目已完成	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、开发一种新型海绵钛生产装备；</li> <li>2、使用该设备生产的海绵钛显微组织均匀，成分偏析少，杂质较少，力学性能和化学性能达标，外观成形好，整体产品质量达到优质标准。</li> </ol>	公司拥有国内先进海绵钛设备的制造能力，可以为集团海绵钛生产提供坚实后盾，保证集团海绵钛品质提升，同时在海绵钛设备制造领域，公司具备较高竞争力。
高纯二氧化钛生产工艺研究	本项目旨在研究高纯二氧化钛生产工艺，将氧化钛纯度提升至 99.99%，降低杂质含量，满足高端材料市场需求，提升产品附加值，增加企业经济效益。	项目已完成	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、实现二氧化钛纯度≥99.99%；</li> <li>2、降低二氧化钛中关键杂质含量；</li> <li>3、优化 TBP 体系提纯工艺，提高生产效率；</li> </ol>	本项目将提升公司高纯二氧化钛的生产技术水平，满足高端市场需求，增强产品竞争力，同时提高产品附加值和经济效益，助力企业在高纯材料领域占据领先地位，推动企业可持续发展。
电池级磷酸铁制备工艺的废水处理研究	本项目旨在针对电池级磷酸铁制备工艺中产生的沉淀废水和洗水，研发高效废水处理技术，去除沉淀废水、洗水中杂质金属阳离子（Mn、Ca、Mg 等）和磷酸盐，实现废水总磷排放达标，优化水处理工艺，降低处理成本，提升磷酸铁产品的市场竞争力。	项目已完成	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、实现磷酸盐（以 P 计）≤2.0mg/L，硫酸盐（以 SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>计）≤2.0g/L；</li> <li>2、去除 Mn、Ca、Mg 等杂质，满足 Mn≤0.01mg/L，Ca、Mg≤4.0mg/L；</li> <li>3、控制滤液 pH 值在 5-8 范围内；</li> <li>4、优化水处理工艺，降低处理成本。</li> </ol>	本项目将实现废水达标排放，降低磷酸铁生产成本，提升产品市场竞争力，同时推动绿色生产和资源循环利用，增强企业环保形象和社会责任感，助力企业可持续发展。
高铁磷比磷酸铁制备工艺的研究开发	本项目旨在通过优化高铁磷比磷酸铁的制备工艺，系统探究沉淀、陈化、二洗等关键工段参数对铁磷比的影响规律，突破传统工艺限制，解决磷酸铁成品铁磷比偏低的问题，开发出符合新能源材料市场需求的制备技术，为提升产品性能及客户适配性提供理论支撑与技术路径。	研究阶段	磷酸铁成品铁磷比由 0.955 提升至 0.970，建立参数-性能关联模型，验证高铁磷比产品的稳定制备能力，确保成品满足客户指标要求，形成可规模化生产的工艺方案，为后续技术升级奠定基础。	项目成功实施将完善公司新能源材料产业链布局，增强磷酸铁产品的市场竞争力，推动其在动力电池等高端领域的应用。技术突破可加速公司融入新能源供应链核心环节，提升行业话语权，同时为开发衍生高附加值材料提供技术储备，助力企业抢占绿色能源产业制高点。
高压实磷酸铁锂的研发	针对磷酸铁锂材料压实密度低、电化学性能不足的行业难题，通过优化原料配比与工艺参数，突破高压实密度与高比容量、高充放电效率协同提升的技术瓶颈，开发兼具高能量密度与稳定性能的 LiFePO <sub>4</sub> 正极材料，满足动力电池对高体积能量密度和低成本的需求，推动磷酸铁锂产品向高端化、	项目已完成	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、实现磷酸铁锂压实密度 ≥2.5g/cm<sup>3</sup>、0.1C 放电比容量 ≥154mAh/g、充放电效率≥96%、碳含量 1.4±0.2%的核心指标；</li> <li>2、建立原料特性与工艺参数的关联模型，完成配方优化及工艺放大验证，形成可规模化生产的高压实磷酸铁锂制备技术。</li> </ol>	项目成功将填补公司高压实磷酸铁锂产品空白，助力切入动力电池高端供应链，提升市场占有率；工艺优化与成本控制增强盈利能力，为拓展储能、电动汽车领域奠定技术基础；量产能力验证加速新能源业务布局，推动企业向高性能材料供应商转

	多元化发展。			型，巩固行业竞争优势，支撑长期营收增长与可持续发展。
高倍率磷酸铁锂制备工艺的研发	本项目通过系统性研究添加剂、分散剂、烧结工艺及碳配方等参数对 LiFePO <sub>4</sub> /C 复合材料结构与性能的影响机理，突破高倍率放电容量与压实密度协同优化的技术优势，开发低温高倍率磷酸铁锂正极材料，满足动力电池快充、低温场景需求，为高性能锂电材料国产化提供技术路径。	进行中试阶段	实现 LiFePO <sub>4</sub> /C 复合材料压实密度 ≥2.3g/cm <sup>3</sup> 、BET 比表面积 13±3.0m <sup>2</sup> /g、0.1C/0.1C 放电比容量 ≥155mAh/g、1C/1C 放电比容量 ≥150mAh/g、充放电效率 ≥96%、碳含量 2.0±1.0% 等核心指标	项目落地将填补公司高倍率磷酸铁锂产品空白，助力抢占快充电池、低温应用等高端市场；工艺优化与自产磷酸铁协同增效，强化成本优势，增强产品市场竞争力。
面向动力快充市场的人造石墨开发与研究	针对动力电池快充需求激增的行业趋势，聚焦人造石墨负极材料倍率性能不足的痛点，通过研究液相包覆工艺对材料结构及电化学性能的调控机制，突破高倍率快充与高容量、高首次效率协同优化的技术瓶颈，开发适配 5C 快充、兼具高安全性与高能量密度的石墨负极材料，满足新能源汽车对快速充电的迫切需求。	进行中试阶段	实现人造石墨材料比表面积 1.10±0.50m <sup>2</sup> /g、振实密度 1.05±0.1g/cm <sup>3</sup> 、克容量 ≥350mAh/g、首次效率 ≥92%、5C 倍率性能等核心指标	项目成功将填补公司快充型人造石墨产品空白，助力切入新能源汽车动力电池高端供应链，抢占快充市场先机；技术突破提升产品附加值及市场议价能力，驱动营收增长；工艺创新强化成本控制优势，为拓展储能、消费电子等领域奠定基础，加速企业向新能源材料综合解决方案商转型，巩固行业竞争优势。
高 ED 石墨负极材料开发	针对锂离子电池能量密度不足制约电子设备续航的问题，开发高性能石墨负极材料，突破现有技术瓶颈。通过优化材料结构及工艺，提升电池能量密度，满足电动汽车、轨道交通等领域对高效储能器件的迫切需求，推动新能源技术升级，增强公司在锂电材料领域的核心竞争力。	已完成中试	开发满足 D50=15.50±0.50μm、振实密度 ≥0.90g/cm <sup>3</sup> 、5T 压实密度 ≥1.80g/cm <sup>3</sup> 、比表面积 1.50±0.30m <sup>2</sup> /g 的高 ED 石墨材料，控制灰分 ≤0.10%、水分 ≤0.10%、磁性物质 ≤1.00ppm，实现克容量 ≥353.00mAh/g 及首次效率 ≥92.00%，支撑高能量密度电池产业化。	项目成果将扩充公司高端负极材料产品线，优化产品结构，提升技术优势和市场竞争力；推动企业向高附加值锂电材料领域延伸，满足新能源产业需求，创造增长点，同时强化技术储备，为拓展电动汽车、航空航天等高端市场奠定基础，助力企业可持续发展。
细结构双极板炭材的研制	双极板（又称隔板）的功能是提供气体流道，防止电池气室中的氢气与氧气串通，并在串联的阴阳两极之间建立电流通路。在保持一定机械强度和良好阻气作用的前提下，双极板厚度应尽可能地薄，以减少对电流和热的传导阻力。 本项目针对国内海绵钛生产企业依赖进口石墨双极板的现状，利用公司成熟的石墨电极生产设备和工艺技术，开发石墨双极板产品，进行细结构双极板炭材的研制。	项目已完成实验研究和中试	通过调整粒子料制备等工序的技术参数，经机床加工制作出石墨双极板材，使其在保持机械强度和阻气性的同时，厚度更薄，减少传导阻力。	项目研发成功后，将助力公司从传统电极制造商转型为高端炭材供应商。技术成果可延伸至燃料电池、电解槽等领域，增强产业链话语权，同时推动工艺标准化体系建设，为开拓海外市场、提升行业品牌影响力奠定核心竞争优势。
挤压成型细结构小规格电极的研制	本项目聚焦小规格石墨电极生产过程中因原料粒径大、粘度高导致的体积密度低、各向同性差及内裂报废等问题，通过优化石油焦颗粒配比与挤压成	已完成实验室研究和中试。	开发高均匀性挤压成型工艺；建立低内裂电极的连续化生产线，	项目落地将推动公司产品向高附加值小规格电极市场延伸，同时优化生产工艺标准体系，为布局全球化高端石墨制品市场提供

	型工艺，提升材料致密性与力学均匀性，减少生产损耗，降低综合成本，突破小规格细结构电极技术瓶颈，填补市场空白，强化公司在特种石墨材料领域的核心竞争力。			技术储备与品牌支撑。
石墨化焦炭材制备技术的研究	针对低硫焦资源紧缺、中硫焦难以石墨化的行业痛点，开发石墨化焦炭材制备技术，突破中高硫焦石墨化改性瓶颈，替代低硫石油焦制备高性能石墨电极。通过优化配方与工艺，提升焦炭石墨化程度及导电性，降低热膨胀系数，解决传统石油焦高温易开裂、稳定性不足等问题，缓解低硫焦供需矛盾，降低原料成本，增强公司在负极材料等新兴领域的竞争力。	已完成实验室研究和中试。	研发石墨化焦炭材；建立低成本连续化生产工艺，使石墨化焦替代石油焦	项目成功将显著降低对进口低硫焦的依赖，开拓负极材料等百亿级市场。技术延展可推动公司切入锂电池、储能等新能源赛道，提升产业链整合能力，同时通过差异化产品巩固行业领先地位，为全球化布局和碳中和目标下的高端炭材需求提供核心支撑。
复合聚合硫酸铁制备工艺及其稳定性研究	针对原料替换（黄亚铁与一水母液）导致聚合硫酸铁产品稳定性下降、析出黄色固相物的问题，通过分析杂质成因及反应机理，优化原料配比与工艺参数，抑制固相物生成，提升产品长期储存稳定性，保障生产连续性，降低质量波动风险，为原料替代可行性提供技术支撑，巩固公司在水处理剂市场的产品竞争力。	已完成项目研究	明确黄色固相物成分及形成原因；开发稳定剂添加或氧化调控工艺。	项目成功将解决原料切换后的品质隐患，保障客户订单履约能力。技术优化可拓展至其他铁系絮凝剂产品，推动原料供应链多元化。
高浓度外加晶种对钛液水解反应中粒径的影响及机理研究	本项目旨在研究高浓度外加晶种粒径对硫酸法钛白粉水解反应中沉淀物粒径的影响及其机理。通过分析晶种质量与水解沉淀物粒子大小、均匀性之间的关系，揭示高浓度外加晶种对水解质量的作用机制，填补相关研究空白。研究成果将为优化水解工艺、提高钛白粉产品质量提供理论依据和技术支持，具有重要的工业应用价值。	项目已实施完成	研究高浓度外加晶种对钛液水解反应的粒径调控机理，揭示晶种浓度、粒径与产物均一性、收率的关联规律，填补晶种作用机制的理论空白，优化晶种添加策略，实现水解粒径精准控制，提升钛白粉产品白度与遮盖性能。	项目成果将助力德阳基地23万吨/年钛白粉产线提效降本，产品粒径均一性达到国际先进水平，推动绿色制造升级，为拓展纳米钛白、功能性颜料等高附加值市场奠定核心技术基础。
钒电解液项目	本项目旨在以荣佳氯化法废酸提钒产线提供的钒负载有机相或硫酸反钒液为原料，通过树脂或萃取剂净化除杂，在不改变钒价态的条件下，实现短流程、低成本制备硫酸氧钒溶液。目标产物为纯度及杂质含量均符合要求的钒电解液，为钒资源高效利用和钒电池产业发展提供技术支持。	进行中试阶段	完成硫酸反萃工序验证，制备出符合 GB/T 37204-2018 的硫酸氧钒电解液，形成从废酸到电解液的全流程工艺包。	项目落地将年省成本超400万元，推动公司由钒原料供应商向储能电解液核心制造商转型。同时减少废酸环保处置压力，契合循环经济政策。
钪钒共萃项目	针对钛白废酸中钪、钒资源回收率低及单独萃钪过程中乳化严重的问题，开发钪钒共萃协同提取工艺，实现钪钒同步高	正在进行研究和产线建设阶段	本项目的研究目标是建立一套单级萃取中试线，实现钪钒的高效、稳定回收。通过共萃工艺消除乳化现象，提高萃取效率和产品质量。	项目的成功实施将显著提升公司在资源回收领域的竞争力。不仅有助于公司拓展新的业务领域，还能

	效富集，提升废酸资源化价值。			有效降低生产成本，提高资源利用效率。长远来看，该项目将推动公司向更加环保、可持续的发展方向迈进，为公司的长远发展注入强劲动力。
--	----------------	--	--	---

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,363	2,228	6.06%
研发人员数量占比	12.19%	12.14%	0.05%
研发人员学历结构			
本科	741	660	12.27%
硕士	189	186	1.61%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	628	699	-10.16%
30~40 岁	1,051	843	24.67%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额(元)	1,174,762,913.39	1,014,115,760.06	15.84%
研发投入占营业收入比例	4.27%	3.79%	0.48%
研发投入资本化的金额(元)	0	0	0
资本化研发投入占研发投入的比例	0%	0%	0%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	22,305,085,386.66	22,242,902,331.32	0.28%

经营活动现金流出小计	18,507,789,484.19	18,838,544,575.24	-1.76%
经营活动产生的现金流量净额	3,797,295,902.47	3,404,357,756.08	11.54%
投资活动现金流入小计	351,767,912.87	2,054,074,154.15	-82.87%
投资活动现金流出小计	1,911,086,549.43	5,030,663,767.45	-62.01%
投资活动产生的现金流量净额	-1,559,318,636.56	-2,976,589,613.30	-47.61%
筹资活动现金流入小计	28,109,272,714.09	22,503,166,817.15	24.91%
筹资活动现金流出小计	29,318,229,183.79	23,722,682,220.96	23.59%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,208,956,469.70	-1,219,515,403.81	-0.87%
现金及现金等价物净增加额	1,098,260,191.06	-804,419,709.96	-236.53%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

投资活动现金流入小计变动原因主要系本期未转让云南国钛股权收回现金减少所致；

投资活动现金流出小计变动原因主要系本期投资支付的现金减少所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因主要系本期投资支付的现金减少所致；

现金及现金等价物净增加额变动原因主要系本期汇率变动对现金的影响增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务分析

适用 不适用

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	8,399,052,797.14	12.69%	7,007,026,816.05	10.98%	1.71%	
应收账款	3,553,318,594.68	5.37%	3,012,729,072.50	4.72%	0.65%	

合同资产	2,014,612.33	0.00%	2,588,294.12	0.00%	0.00%
存货	7,736,809,246.16	11.69%	7,328,180,921.73	11.48%	0.21%
投资性房地产	106,894,362.65	0.16%	108,686,705.97	0.17%	-0.01%
长期股权投资	862,416,671.70	1.30%	860,134,072.53	1.35%	-0.05%
固定资产	25,085,526,937.15	37.89%	23,510,998,450.69	36.84%	1.05%
在建工程	3,594,224,758.46	5.43%	4,763,656,877.81	7.46%	-2.03%
使用权资产	33,531,942.28	0.05%	30,516,468.44	0.05%	0.00%
短期借款	9,368,214,813.78	14.15%	8,198,171,863.19	12.85%	1.30%
合同负债	554,298,665.08	0.84%	301,053,584.35	0.47%	0.37%
长期借款	9,212,678,697.65	13.92%	10,757,275,726.08	16.86%	-2.94%
租赁负债	7,800,868.66	0.01%	3,315,069.88	0.01%	0.00%

境外资产占比较高

适用 不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

	期末账面价值	受限情况
货币资金	5,699,612,461.32	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	55,968,539.45	背书未到期
应收款项融资	87,402,553.46	质押开票
固定资产	3,166,120,980.74	借款抵押
无形资产	282,201,189.23	借款抵押
合计	10,228,541,577.58	

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
820,242,430.45	7,457,155,884.60	-89.00%

### 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）
云南国钛金属股份有限公司	海绵钛生产与销售	收购	2,574,000,000	83.32%	公司自有及自筹资金	无	长期	海绵钛	正在实施	0.00	0.00	否	2024年12月31日	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
合计	--	--	2,574,000,000	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、金融资产投资

#### （1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

#### （2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

## 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
佰利联（香港）有限公司	子公司	钛白粉	20,041.29	566,065.51	48,826.09	862,430.04	30,912.73	25,716.73
河南佰利联新材料有限公司	子公司	钛白粉	170,000.00	1,018,249.45	395,414.24	608,275.60	34,500.04	28,184.38
龙佰四川钛业有限公司	子公司	钛白粉	40,000.00	354,812.07	164,514.26	362,983.56	44,143.85	37,636.35
龙佰四川矿冶有限公司	子公司	矿产品	52,000.00	1,208,332.75	630,135.39	671,379.96	279,890.03	237,700.57
龙佰襄阳钛业有限公司	子公司	钛白粉	30,000.00	302,099.79	135,035.32	385,960.44	30,988.34	26,855.59

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

适用 不适用

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

（一）公司于 2011 年上市，经过“十二五”“十三五”十年沉淀与积累，蜕变为一家致力于钛、锆、锂、钒、铈等新材料研发制造及产业深度整合的大型多元化企业集团，形成了从钛矿采选到还原钛、高钛渣、合成金红石等原料精深加工，再到硫酸法钛白、氯化法钛白、钛金属等产品的全产业链格局。

2025 年是“十四五”的收官之年，公司将持续秉持“卓越·全球·百年”的发展愿景，坚守“创领钛美生活 做受尊敬企业”的企业使命，坚持“内涵式增长、外延式扩张、融合式发展、创新式提升”的发展战略，以“做深做精钛产品，做细做透钛衍生品，不断提升钛对人类生活的价值”为产业导向，拓展“135”（即 1 体：创新构建龙佰绿色新材料产业高质量发展体系；3 链：打造钛、锆、新能源 3 个优势产业链，探索产业耦合协同潜力，践行绿色发展宗旨；5 极：“资本并购+项目创新”双轮驱动，形成钛白粉体材料、钛锆金属材料、锆材料、新能源材料、稀土元素材料（钒、铈、钪、钼等）等 5 大新材料产品业务增长极）发展新格局、新阶段。

### （一）“十四五”发展目标及主要产能规划

2025 年是“十四五”收官之年，集团围绕钛白粉、金属钛、矿产品、新能源等产业协同发展，希望公司能够继续依靠科技的力量走好“十四五”发展之路，达到规划目标，实现每个人的“龙佰梦”，同时也为“十五五”规划的谋篇布局奠定基础。

### （二）公司发展战略

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

#### 1、完善产业链 提升资源综合利用

公司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、铈、铁等衍生资源综合利用的绿色产业体系。

下一步，龙佰将进一步完善全产业链，加强产业链每一个环节，打造钛白粉、海绵钛、锆制品、铈制品等低成本联产体系，提升资源综合利用。尤其加强上游原材料保障，积极推进“红格北矿区两矿联合开发”与“徐家沟铁矿开发”两大核心项目。

#### 2、丰富现有产品结构 提高产品质量

（1）钛白粉产业：提高氯化法钛白粉占比，产品向中高端升级，提高出口比率，做中国钛白粉产业结构变革先驱。加快推进禄丰钛业年产 20 万吨氯化法钛白粉生产线项目的产能释放；积极筹划后续产能，快速扩大规模，巩固行业优势地位；加大研发投入，开发高耐光、超耐候等新高端产品；构建塑料、涂料、造纸、油墨等钛白功能品种体系，并不断拓展新的应用领域；建立健全质量监督和反馈制度，推广 TR52

质量理念，稳定产品质量，满足客户需求。同时不断提升市占率，同时注重产品质量的提升，推动钛白产品向高附加值的领域进军。

（2）钛金属产业：依托公司成熟的大型沸腾氯化技术、熔盐氯化技术及产业链优势，提高海绵钛质量，持续降低生产成本；加大人才、技术等储备，开展钛金属项目可行性研究、技术攻关。

（3）新能源电池材料端：利用集团富余的副产品资源，在磷酸铁降本增效上下功夫，提升磷酸铁盈利能力，打造集团磷酸铁出货量行业排名前十、盈利能力领先的行业地位，同时主动在磷酸铁锂、负极材料领域寻找合适机会，促使集团正负极材料板块扭亏为盈。

（4）钒钨产业端：集团钒钨产业板块盈利能力强，受制于钒钨业务传统市场空间狭小，集团过往未对钒钨产业大规模投资。未来三年，集团要抓住钒液流储能增长的机会，对钒钨业务板块增资扩股，扩大资本实力，加大固定资产投资，提升钒钨业务板块的创利能力，争取实现钒钨业务板块的资本化。

### 3、加快企业境外布局步伐 助力形成全球龙佰

2024年，中国钛白粉行业面临欧盟、巴西、印度等地反倾销调查，出口困难增加。面对行业挑战，境外布局成为企业保持竞争力的关键。龙佰集团继续推进产品和产能境外布局战略，扩大海外市场份额，建立海外生产基地，实现从原材料到销售的全流程国际化。国内市场，公司将继续深耕，制定差异化营销策略，优化销售渠道，构建多元化销售网络。

### 4、卓越市场服务力

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

### 5、绿色循环可持续发展

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

用，提高资源综合利用水平，进一步推动废酸废渣中提取钒、钨金属，生产出钒电解液，为钒液流电池行业提供原料。

## 6、扎实推进人才队伍建设，夯实高质量发展根基

人才是集团发展最重要的战略资源，集团对人才引进、合作、培养、吸引和使用做了宏观的、全局性的规划。2025 年，围绕扎实人才队伍建设，集团通过建立标准化的人才盘点体系、数字化转型、优化绩效考核、多层次培训走实走宽，提升全员素质，激发人才积极性、创造性，践行“以人为本、效率优先、人尽其才”的发展理念，适应集团改革创新发展趋势。积极招引优秀管理及技术人才，培养和引进具有全球视野的高端人才，创新人才培养机制，加大人才的梯度建设，满足集团公司快速发展对各类人才的需求。

### （三）可能面对的风险及对策

#### 1、环保政策风险

未来国家环保标准、资源循环利用标准、生产安全标准将进一步对标发达国家，对标全球领先企业，加大综合执法力度。随着标准更高、要求更严、力度更大的环保监管督查持续加码，化工企业将在未来数年面临环保风险。

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

#### 2、经营管理风险

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

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

#### 3、产品、原材料价格波动风险

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

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

#### 4、产品需求风险

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

应对措施：公司近年来不断扩大氯化法钛白粉产能，持续优化产品结构，提升产品质量，在行业内取得成本、质量双重优势地位。进一步加大在海外布局，建立全球统一的销售网络，争取更高的市场占有率。积极适应公司产业链延伸及多元化发展战略，加快构建以信息化和服务化为特征的现代化营销体系，加速融入国内外双循环。

#### 5、投资风险

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

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

#### 6、汇率风险

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

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

#### 7、其他突发事件风险

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

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

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 04 月 26 日	全景网投资者关系互动平台	网络平台线上交流	其他	参加 2023 年年度报告网上业绩说明会的投资者	公司经营情况、项目建设和规划情况、资本市场表现等情况	详见 2024 年 4 月 26 日巨潮资讯网《002601 龙佰集团 2023 年年度报告网上业绩说明会信息 20240426》

## 十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

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），实施 2024 年第三季度利润分配向全体股东每 10 股派发现金股利 3 元人民币（含税），共派发人民币现金 21.44 亿元。

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。

公司坚持高质量信息披露，于 2020 年、2021、2022、2023 年连续四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。

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》。报告期内，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 11,882,700 股，占公司目前总股本的 0.4980%，最高成交价为 18.30 元/股，最低成交价为 15.32 元/

股，成交总金额为 199,976,677.00 元（不含交易费用），具体内容详见公司于 2024 年 12 月 28 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《关于股份回购结果暨股份变动的公告》。

#### 十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

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

2、截至本报告披露日，上述方案的实施情况如下：

（1）公司保持主业大力发展，以点带面协同前进。公司秉持“创领钛美生活 做受尊敬企业”的使命，在钛及钛相关产业进行了长达 30 多年的探索，依托技术创新和高效的运营模式，不断提升产业造福社会的价值。目前，公司主营产品钛白粉产能 151 万吨/年，海绵钛产能 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 180 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），实施 2024 年第三季度利润分配向全体股东每 10 股派发现金股利 3 元人民币（含税），共派发人民币现金 21.44 亿元。

本报告期内，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 11,882,700 股，占公司目前总股本的 0.4980%，最高成交价为 18.30 元/股，最低成交价为 15.32 元/股，成交总金额为 199,976,677.00 元（不含交易费用），具体内容详见公司于 2024 年 12 月 28 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《关于股份回购结果暨股份变动的公告》。

（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 年度、2021 年度、2022 年度、2023 年度连续四年荣获深交所信息披露考核 A（优秀）评级。

未来，龙佰集团将继续致力于完善和提升公司治理，以投资者需求为导向，坚持真实、准确、完整、及时、公平信息披露，切实保护投资者的合法权益，持续推动公司稳健、高质量发展。

（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。

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

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

#### 1、建立制衡有效，规范透明的治理体系

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

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

#### 2、完善绩效评价机制，提升管理效率

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

#### 3、“全员参与、分级实施、逐级汇总”的内控体系

2015 年以来，公司加快了收购、项目建设的步伐，陆续收购了龙蟒钛业、瑞尔鑫、新立钛业、东方锆业、湖南东钨、金川集团海绵钛资产、中炭新材料、振兴矿业、中州炭素等，先后实施了氯化法钛白粉、海绵钛、新能源项目等，公司规模快速扩张。目前，龙佰集团下属子公司超过 60 家，产品涉及钛、锆、

铁、钨、钒及锂电等多个产业，生产基地分布在 9 个省份，在职员工超过 19000 人，客户分布在 100 多个国家和地区。

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

#### 4、高质量的信息披露

公司于 2020 年度—2023 年度连续四年获得深市主板上市公司信息披露考核 A 级评价。公司近年来高度重视信息披露工作，制定了《信息披露事务管理制度》《投资者关系管理制度（2022 年 10 月）》《外部信息报送和使用管理制度》等内部规章制度，建立以董事长为第一责任人、董事会秘书为直接责任人的信息披露责任体系，不断优化信息披露部门的工作机制，专人专责，确保信息披露的真实性、准确性、完整性、及时性、公平性和合法合规性。

公司视投资者为公司最尊贵的伙伴，坚持多渠道多层次双向沟通交流，实施“线上线下一双通道”，发挥“1 平台+4 会议+2 热线”作用，推行专人专服务，实现了沟通无障碍，使投资者能够全面、及时了解到公司经营情况、财务状况等，维护自身合法权益；集团坚持披露公司履行社会责任的情况，包括环境、社会责任和公司治理（ESG）履行情况；公司董事会秘书能够与监管机构保持畅通的联络渠道，积极配合监管机构监管工作以及监管机构组织的信息统计，组织宣传新的法律法规。

#### 5、义利共生、共享

上市以来，公司成功实施了两期员工持股计划、两期股权激励，建立、健全了公司长效激励机制，充分调动本公司高级管理人员、中级管理人员及核心技术（业务）骨干人员的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起；公司坚持稳定、持续、科学的分红理念，以良好的分红回报回馈支持公司发展的广大股东，上市以来累计向股东发放现金股利超 180 亿元人民币。

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

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

是 否

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

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

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

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

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

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

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

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

## 三、同业竞争情况

适用 不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
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	审议通过所有会议议案，详见《2023 年度股东大会决议公告》，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。
龙佰集团 2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	47.60%	2024 年 07 月 24 日	2024 年 07 月 25 日	审议通过所有会议议案，详见《2024 年第一次临时股东大会决议公告》，编号 2024-042，刊登于 2024 年 7 月

					25 日的《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网。
龙佰集团 2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	44.84%	2024 年 11 月 13 日	2024 年 11 月 14 日	审议通过所有会议议案，详见《2024 年第二次临时股东大会决议公告》，编号 2024-070，刊登于 2024 年 11 月 14 日的《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网。
龙佰集团 2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	44.50%	2024 年 12 月 20 日	2024 年 12 月 21 日	审议通过所有会议议案，详见《2024 年第三次临时股东大会决议公告》，编号 2024-079，刊登于 2024 年 12 月 21 日的《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网。

## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

## 五、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
和奔流	男	57	董事	现任	2020 年 04 月 22 日	2026 年 04 月 16 日	19,767,444	0	0	0	19,767,444	
和奔流	男	57	董事长	现任	2023 年 04 月 17 日	2026 年 04 月 16 日	19,767,444	0	0	0	19,767,444	
许冉	女	35	副董事长	现任	2023 年 04 月 17 日	2026 年 04 月 16 日	0	0	0	500,000,000	500,000,000	继承
吴彭森	男	45	董事、总裁	现任	2023 年 04 月 17 日	2026 年 04 月 16 日	2,065,000	0	0	0	2,065,000	
申庆飞	男	44	董事	现任	2020 年 04 月 22 日	2026 年 04 月 16 日	3,515,050	0	0	0	3,515,050	
申庆飞	男	44	财务总监	现任	2014 年 04 月 04 日	2026 年 04 月 16 日	3,515,050	0	0	0	3,515,050	
陈建立	男	49	董事	现任	2023 年 04 月 17 日	2026 年 04 月 16 日	2,377,000	0	0	0	2,377,000	
陈建立	男	49	研发副总裁	现任	2020 年 04 月 22 日	2026 年 04 月 16 日	2,377,000	0	0	0	2,377,000	
王旭东	男	48	董事、副总裁、董事会秘书	现任	2023 年 04 月 17 日	2026 年 04 月 16 日	0	0	0	0	0	
邱冠周	男	76	独立董事	现任	2020 年 04 月 22 日	2026 年 04 月 16 日	0	0	0	0	0	

						日						
梁丽娟	女	60	独立董事	现任	2023年04月17日	2026年04月16日	0	0	0	0	0	
李力	女	57	独立董事	现任	2020年04月22日	2026年04月16日	0	0	0	0	0	
张海涛	男	49	监事会主席	现任	2023年04月17日	2026年04月16日	824,000	0	0	0	824,000	
杜伟立	男	47	监事	现任	2020年04月22日	2026年04月16日	10,300	0	0	0	10,300	
林平	男	45	监事	现任	2023年04月17日	2026年04月16日	17,600	0	0	0	17,600	
合计	--	--	--	--	--	--	28,576,394	0	0	500,000,000	528,576,394	--

说明：1、部分董事、高级管理人员因兼任多个职务有多个任职信息。计算期初持股数和期末持股数时，有多个任职信息的人员只计算一次，避免重复计算。

2、公司于 2024 年 12 月 28 日披露了《关于公司独立董事辞职的公告》，因个人原因，邱冠周先生申请辞去公司第八届董事会独立董事、提名委员会委员及召集人、薪酬与考核委员会委员职务，辞职后邱冠周先生将不再担任公司任何职务。邱冠周先生辞职将导致公司独立董事人数少于董事会人数的三分之一，为了保证董事会工作正常开展，根据《公司法》《上市公司独立董事管理办法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》和《公司章程》等有关规定，邱冠周先生的辞职申请将在公司股东大会选举产生新的独立董事后生效。在辞职生效前，邱冠周先生将按照法律法规和《公司章程》的有关规定，继续履行公司独立董事及其在董事会下设专门委员会中的相关职责。公司将按照相关规定尽快完成新的独立董事选举工作。

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

## 2、任职情况

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

### 非独立董事：

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

2005 年至 2015 年 1 月任本公司副总经理，2015 年 1 月至 2016 年 12 月任公司总经理，2016 年 12 月至

2022 年 1 月曾任公司常务副总裁、人事行政总监，2020 年 4 月至今任公司董事，2022 年 1 月至 2023 年 4 月任公司总裁，2023 年 4 月起任公司董事长。

**许冉**，女，1990 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2014 年 10 月至 2017 年 3 月任公司业务经理，2014 年 11 月至今任佰利联（欧洲）公司董事，2015 年 5 月至今任佰利联（美洲）公司董事，2017 年 3 月至 2023 年 4 月任公司总裁助理，2021 年 4 月起任焦作市年轻一代民营企业家协会副会长，2022 年 6 月至今任 Image Resources NL 董事，2022 年 7 月起任焦作市工商联副主席，2023 年 4 月至 2025 年 1 月任销售公司总经理，2023 年 4 月起任公司副董事长。

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

**申庆飞**，男，1981 年出生，中国国籍，会计硕士，具有高级经济师、会计师、董事会秘书等资格证书。2003 年 7 月至 2006 年 1 月，任公司战略发展部副部长；2006 年 1 月至 2008 年 6 月，任广东冠豪高新技术股份有限公司证券部经理助理、董事会秘书处副主任、证券事务代表等职务。2008 年 6 月至 2011 年 1 月，任广州摩登百货股份有限公司内审副总监；2011 年 1 月至 2012 年 10 月，任海南天然橡胶产业集团股份有限公司证券事务代表。2012 年 10 月至 2017 年 10 月任公司董事会秘书，2014 年 4 月起任公司财务总监，2020 年 4 月至今任公司董事。2020 年 10 月兼任湖南东方钨业股份有限公司董事长。

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

**王旭东**，男，中国国籍，1977 年出生，硕士研究生学历。1998 年—2004 年，在河南省平顶山市环保局工作；2007 年—2019 年，在中原证券股份有限公司工作，从事投行业务，保荐代表人，历任投行五部副总经理、郑州投行总部副总经理；2019 年—2023 年 3 月，在华金证券股份有限公司从事投行业务，保荐代表人，历任企业融资部总经理、华金证券总裁助理。2023 年 4 月起任公司董事、副总裁。2023 年 4 月 17 日—2023 年 7 月 10 日，代行董事会秘书职责。2023 年 7 月 10 日起任公司董事会秘书。

**独立董事：**

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

因个人原因，邱冠周先生申请辞去公司第八届董事会独立董事、提名委员会委员及召集人、薪酬与考核委员会委员职务，辞职后邱冠周先生将不再担任公司任何职务。邱冠周先生辞职将导致公司独立董事人数少于董事会人数的三分之一，为了保证董事会工作正常开展，根据《公司法》《上市公司独立董事管理办法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》和《公司章程》等有关规定，邱冠周先生的辞职申请将在公司股东大会选举产生新的独立董事后生效。在辞职生效前，邱冠周先生将按照法律法规和《公司章程》的有关规定，继续履行公司独立董事及其在董事会下设专门委员会中的相关职责。

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

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

#### **监事会成员：**

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

**杜伟立**，男，汉族，1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2012 年 1 月起在本公司任职，曾任公司董事会办公室副主任，现任龙佰四川钛业有限公司总经理助理、法律审计部部长。2020 年 4 月起任本公司监事。

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

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
邱冠周	中南大学	教授	2010 年 04 月 01 日		是
邱冠周	广东宏大控股集团股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月 27 日	2025 年 2 月 28 日	是
邱冠周	中国铝业股份有限公司	独立董事	2021 年 06 月 29 日	详见说明	是
李力	河南力诚律师事务所	主任	2005 年 03 月 01 日		是
梁丽娟	多氟多新材料股份有限公司	独立董事	2020 年 01 月 16 日		是
梁丽娟	河南理工大学	教授	2005 年 04 月 08 日		是

说明：根据中国铝业（股票代码：601600）于 2025 年 3 月 27 日披露的《关于独立非执行董事辞任的公告》，邱冠周先生向中国铝业提请辞去公司独立非执行董事职务。鉴于邱冠周先生的辞任将导致中国铝业独立非执行董事人数少于董事会人数的三分之一，为保证中国铝业董事会工作的正常开展，根据相关法律、法规、规范性文件及《中国铝业股份有限公司章程》的规定，邱冠周先生的辞任将在中国铝业股东会选举产生新的独立非执行董事后生效。

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：公司制定了《董事长、监事会主席及高级管理人员薪酬管理办法》，并经公司 2024 年 4 月 22 日召开的第八届董事会第十一次会议和 2024 年 5 月 14 日召开的 2023 年年度股东大会审议通过。公

司调整了独立董事、非独立董事及监事津贴，该事项经公司 2022 年 1 月 17 日召开的第七届董事会第三十一次会议和 2022 年 2 月 7 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过。

确定依据：根据公司 2023 年年度股东大会审议通过的《董事长、监事会主席及高级管理人员薪酬管理办法》，结合在公司分管工作情况以及经营业绩、个人绩效、履职情况和责任目标完成情况等因素综合确定。独立董事、未在公司任职的董事和监事的报酬根据 2022 年第一次临时股东大会通过的《关于调整公司独立董事、非独立董事及监事津贴的议案》确定。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
和奔流	男	57	董事长	现任	194.37	否
许冉	女	35	副董事长	现任	147.21	否
吴彭森	男	45	董事、总裁	现任	156.15	否
申庆飞	男	44	董事、财务总监	现任	110.89	否
陈建立	男	49	董事、研发副总裁	现任	136.73	否
王旭东	男	48	董事、副总裁、董事会秘书	现任	133.06	否
邱冠周	男	76	独立董事	现任	12.00	否
梁丽娟	女	60	独立董事	现任	12.00	否
李力	女	57	独立董事	现任	12.00	否
张海涛	男	49	监事会主席	现任	133.77	否
杜伟立	男	47	监事	现任	36.17	否
林平	男	45	监事	现任	21.06	否
合计	--	--	--	--	1,105.41	--

其他情况说明

适用 不适用

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第八届董事会第十一次会议	2024年04月22日	2024年04月24日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《2023年度董事会工作报告》； 2、审议通过《2023年度总裁工作报告》； 3、审议通过《2023年年度报告》（全文及摘要）； 4、审议通过《2023年度财务决算报告》；

			5、审议通过《2023年度利润分配预案》； 6、审议通过《2023年度内部控制自我评价报告》； 7、审议通过《2023年度企业社会责任报告》； 8、审议通过《关于核销部分固定资产损失的议案》； 9、审议通过《关于会计政策变更的议案》； 10、审议通过《关于制定<董事长、监事会主席及高级管理人员薪酬管理办法>的议案》； 11、审议通过《关于出售河南中源钛业有限公司股权的议案》； 12、审议通过《2024年第一季度报告》； 13、审议通过《2024年第一季度利润分配预案》； 14、审议通过《关于召开2023年度股东大会的议案》。
第八届董事会第十二次会议	2024年06月17日	2024年06月18日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》； 2、审议通过《关于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》； 3、审议通过《关于回购公司股份方案的议案》； 4、审议通过《关于投资建设钽钒新材料产业园项目的议案》； 5、审议通过《关于修订<公司章程>的议案》。
第八届董事会第十三次会议	2024年07月08日	2024年07月09日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于为下属子公司担保的议案》； 2、审议通过《关于开展外汇套期保值业务的议案》； 3、审议通过《关于召开2024年第一次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第十四次会议	2024年08月26日	2024年08月28日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《2024年半年度报告（全文及其摘要）》； 2、审议通过《关于公司组织架构调整的议案》。
第八届董事会第十五次会议	2024年10月28日	2024年10月29日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《2024年第三季度报告》； 2、审议通过《关于2024年第三季度利润分配预案的议案》； 3、审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》； 4、审议通过《关于召开2024年第二次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第十六次会议	2024年12月04日	2024年12月05日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于公司2025年度向银行申请授信额度的议案》； 2、审议通过《关于为下属子公司担保的议案》； 3、审议通过《关于调整外汇套期保值业务额度的议案》； 4、审议通过《关于召开2024年第三次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第十七次会议	2024年12月30日	2024年12月31日	审议通过了如下议案： 1、审议通过《关于制定公司<市值管理制度>的议案》； 2、审议通过《关于回购子公司股权的议案》。

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数

和奔流	7	7	0	0	0	否	4
许冉	7	7	0	0	0	否	4
吴彭森	7	7	0	0	0	否	4
申庆飞	7	7	0	0	0	否	4
陈建立	7	7	0	0	0	否	4
王旭东	7	7	0	0	0	否	4
邱冠周	7	2	5	0	0	否	4
梁丽娟	7	7	0	0	0	否	4
李力	7	7	0	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等相关法律法规及《公司章程》等规定，出席公司董事会和股东大会，认真履行职责，对公司的发展决策提出了建设性的意见或建议，公司独立董事根据相关法律法规的有关规定，关注公司运作的规范性，独立履行职责，勤勉尽责，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了很多宝贵的专业性建议，对报告期内公司发生的回购注销部分限制性股票、对外担保情况、利润分配预案、会计师事务所聘任、开展外汇套期保值业务等事宜进行审慎监督，并发表专业性独立意见，在工作中保持充分的独立性，谨慎、忠实、勤勉地服务于全体股东，切实维护公司及全体股东的利益。

## 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
董事会审计委员会	梁丽娟、李力、和奔流，其中梁丽娟为召集人。	4	2024 年 02 月 20 日	审议如下议案： 1、公司 2023 年度内部审计工作总结报告； 2、公司 2024 年度内部审计工作计划。	通过	无	无
			2024 年 04 月 20 日	审议如下议案： 1、会计师 2023 年度审计工作的总结报告； 2、公司 2023 年度内部控制自我评价报告； 3、2023 年年度报告； 4、2024 年第一季度内部控制执行情况审计报告； 5、2024 年第一季度报告。	通过	无	无
			2024 年 08 月 26 日	审议如下议案： 1、2024 年半年度内部控制执行情况审计报告； 2、2024 年半年度报告。	通过	无	无
			2024 年 10 月 25 日	审议如下议案： 1、2024 年第三季度报告； 2、关于续聘会计师事务所的议案； 3、2024 年 1-9 月份内部控制执行情况审计报告。	通过	无	无
董事会薪酬与考核委员会	李力、邱冠周、和奔流，其中李力为召集人。	3	2024 年 01 月 10 日	审议如下议案： 关于 2023 年度绩效奖励的分配方案。	通过	无	无
			2024 年 04 月 10 日	审议如下议案： 关于制定《董事长、监事会主席及高级管理人员薪酬管理办法》的议案。	通过	无	无
			2024 年 06 月 07 日	审议如下议案： 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	通过	无	无

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	2,427
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	16,958
报告期末在职员工的数量合计（人）	19,385
当期领取薪酬员工总人数（人）	19,385

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	14,674
销售人员	384
技术人员	3,364
财务人员	231
行政人员	732
合计	19,385
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	386
大学本科	2,972
大学专科	4,674
高中	2,610
中专	4,206
初中及以下	4,537
合计	19,385

## 2、薪酬政策

### （一）薪酬总则

1、薪酬体系是激发员工工作积极性的核心要素之一。为确保薪酬分配的公平性与合理性，公司严格遵循“岗位付薪、绩效付薪、能力付薪”三位一体的薪酬理念，坚决杜绝任何形式的性别、年龄、健康状况、种族、信仰等方面的歧视。在薪酬体系设计上，公司坚持以员工个人能力与绩效表现为核心评价标准，通过科学的人岗匹配机制，实现“能者多劳、优绩优酬”的良性循环。

为适应现代企业管理需求，公司创新性地推行基于多元评价体系的“宽带薪酬”管理模式。该模式突破了传统薪酬等级的制，通过建立更加灵活的薪酬区间，为员工提供更广阔的发展空间。同时，公司高度重视员工福利体系建设，不断完善激励政策，构建了包括专业技术、技能、管理三通道在内的多元化职业发展路径，确保员工收入能够实现持续稳定的增长，充分激发员工的工作热情与创造力。

这一薪酬管理体系不仅体现了公司对员工价值的尊重，也为公司的可持续发展奠定了坚实的人才基础。通过建立公平、透明、富有竞争力的薪酬机制，公司致力于打造积极向上的工作氛围，实现员工与企业共同成长的目标。

2、公司秉持五大核心原则：对外保持市场竞争力、对内确保分配公平性、强化员工激励效果、兼顾公司经济效益、恪守社会合法性规范。通过建立科学的岗位价值评估体系和严谨的任职资格考评机制，客观公正地评估员工对企业的贡献价值，实现“能者多劳、多劳多得”的分配理念。在具体实施过程中，我们严格遵循国家和地方劳动人事政策法规，依法履行纳税义务，确保薪酬体系既具有市场竞争力，又符合社会规范要求，实现企业可持续发展与员工权益保障的双赢局面。

3、员工薪酬总额由保障收入、单项奖、各类津贴补贴、年终奖等构成。

## （二）薪酬考核

公司始终坚持“多劳多得、优绩优酬”的分配原则，持续优化绩效考核体系，细化考核指标，强化目标分解与逐级落实机制：

1、员工薪酬考核采用月度绩效考核方式，实际月度收入产值完成率、部门业绩、岗位职责、综合素养等方面分权重进行考核，考核结果与薪酬直接挂钩，确保激励及时有效。

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

## （三）福利待遇

1、员工在正常出勤并提供劳动的情况下，公司将按照国家相关法律法规及公司内部规定，为员工缴纳各项社会保险及住房公积金，确保员工享有法定的社会保障权益。

2、公司根据员工入职时间的长短，提供相应的工龄补贴，以表彰员工对公司的长期贡献。工龄补贴将随员工在公司服务年限的增加而逐步提升。

3、公司为每月正常出勤的员工提供多项补贴，包括餐补、交通补贴等，减轻员工日常生活中的经济负担，提升员工的工作满意度与生活质量。

4、公司定期为员工提供免费的健康检查服务，确保员工的身体健康与安全。通过“早预防、早发现、早治疗、早治愈”的健康管理理念，帮助员工及时了解自身健康状况，预防潜在疾病，保障员工的身心健康。

公司始终秉持“关爱员工，以人为本”的核心理念，持续推进薪酬福利体系的优化与改革，全面提升员工的薪酬福利待遇。建立健全科学、合理的薪酬福利体系，确保公司发展的成果能够持续惠及每一位员工，不断增强员工的归属感、认同感与幸福感。通过提供更具竞争力的薪酬待遇、更加人性化的福利机制以及更为科学化的管理模式，实现“企业与员工共同成长、和谐共赢”的美好愿景。

### 3、培训计划

#### （一）指导思想

牢固树立“职能为生产服务，生产为销售服务”思想与“大培训”理念，上接战略，下接绩效，立足当前，着眼未来，强调效果，突出精准，夯实企业培训长远基础，体现集团发展的紧迫需求，重视培训质量的保障措施，充分整合集团内部培训资源。以“职位要求”和“员工发展”为中心，对员工进行多维度的培训，帮助其增长个人价值，为集团发展提供持续的智力支持。

#### （二）主要工作任务

##### 1、立足全局，标杆引领，高效发挥职能作用

着眼企业发展战略需要，做到未雨绸缪，为分院培训提供可操作性实施方案，针对分院培训问题及时解疑释惑。修订与完善现行培训制度，发挥协调各方的工作职能，主动征求各个分院有关培训工作的要求，在培训规范化、开发培训项目、组织培训活动等方面率先垂范，做出表率。

##### 2、适应发展，推陈出新，不断注入人才培养工作新动能

（1）成立两个管理分院。计划增设供应链管理分院与数字化管理分院，供应链管理分院以物资管理为工作切入点，开展基地对标交流活动与供应链训练营；数字化管理分院以制定数字化人才标准，提升员工数字化技能为工作重心，构建数字化系统培训课程体系，提升全员数字化意识，逐步培养业务与数字化兼通的复合型人才。

（2）打造培训亮点。开展“龙佰精工论坛”活动，活动主题重点围绕工匠精神、操作技能、生产工艺、精益管理、文明生产、现场管理等方面，学院与各基地轮流开讲，促进各基地间知识交流。

##### 3、向新求变，精准赋能，厚植管理队伍培养沃土

（1）高层精进计划。由学院牵头主导，各分院配合，采用外聘内训、自主研学、游学等方式开展。定期邀请实战派专家、知名高校教授来集团授课；为高管提供专项经费，鼓励外出自主学习，在集团内部进行转训；组织工业游学，通过对标交流的方式了解学习标杆企业的先进管理经验与创新实践，助力集团战略落地。

（2）中层精英培育计划。以集团职能部室负责人为抓手率先开展，采用“解决问题”的人才发展模式，以“现在进行时”为导向，侧重于通过短期高效、针对性强的培训干预，通过行动学习，迅速提升干部队伍实战能力。培训内容紧密围绕业务实践中遇到的痛点与难点，力求通过快速响应与精准施策，有效促进业务瓶颈的突破与实际运营效率的提升。

##### 4、培育师资，开发课程，双向发力优化培训资源

针对已聘任讲师进行分层级系统培训，提升讲师能力；同时开展注册培训师评选、名师名课与专业技能微课评选、“三个优秀”评选活动，挖掘集团讲师人才库，丰富学习平台课程资源；系统梳理平台课件，修订现有课件与课程，统一课程标准。

#### 4、劳务外包情况

适用 不适用

### 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司严格执行已制定的《未来三年（2023—2025 年）股东回报规划》，该规划已经公司第八届董事会第二次会议及 2022 年度股东大会审议通过，相关内容刊登在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。公司严格按照《关于修改上市公司现金分红若干规定的决定》《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等有关法律法规及《公司章程》的规定和要求，做好公司利润分配方案实施工作。

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

2024 年 5 月 14 日，公司 2023 年度股东大会审议通过公司 2024 年第一季度利润分配方案：以公司 2024 年 3 月 31 日总股本 2,386,293,256.00 股为基数，拟向全体股东每 10 股派发人民币现金股利 6.00 元（含税），共计派发现金红利额 1,431,775,953.60 元（含税）。该次利润分配方案已于 2024 年 5 月 30 日实施完毕。详见 2024 年 5 月 24 日公司刊登在《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网上的《2024 年第一季度权益分派实施公告》（公告编号：2024-020）。

2024 年 11 月 13 日，公司 2024 年第二次临时股东大会审议通过公司 2024 年第三季度利润分配方案：以公司 2024 年 9 月 30 日总股本 2,386,293,256.00 股扣除公司回购专用证券账户持有的公司股份 10,721,400.00 股后的股本，即 2,375,571,856.00 股为基数，按照分配总额不变的原则，拟向全体股东每 10 股派发人民币现金股利 3.00 元（含税），共计派发现金红利额 712,671,556.80 元（含税）。该次利润分配方案已于 2024 年 12 月 11 日实施完毕。详见 2024 年 12 月 3 日公司刊登在《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》及巨潮资讯网上的《2024 年第三季度权益分派实施公告》（公告编号：2024-072）。

现金分红政策的专项说明

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

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

### 1、股权激励

（一）2021年3月9日，公司召开第七届董事会第十五次会议审议并通过了《关于公司〈2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》等议案，公司独立董事就本激励计划相关议案发表了同意的独立意见。

（二）2021年3月9日，公司召开第七届监事会第十五次会议审议并通过了《关于公司〈2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核实公司〈2021年限制性股票激励计划激励对象名单〉的议案》。

（三）2021年4月29日，公司召开第七届董事会第十九次会议审议并通过了《关于公司〈2021年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》，公司独立董事就本激励计划修订相关议案发表了同意的独立意见。

（四）2021年4月29日，公司召开第七届监事会第十九次会议审议并通过了《关于公司〈2021年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021年限制性股票激励计划实施考

核管理办法（修订稿）的议案》和《关于核查公司〈2021 年限制性股票激励计划激励对象名单（修订稿）〉的议案》。

（五）2021 年 4 月 30 日至 2021 年 5 月 9 日，公司对本激励计划拟激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示。在公示期内，公司监事会未收到与本激励计划拟激励对象有关的任何异议。2021 年 5 月 11 日，公司披露了《监事会关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。

（六）2021 年 5 月 17 日，公司召开 2021 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。

（七）2021 年 5 月 18 日，公司披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票的自查报告》。

（八）2021 年 5 月 28 日，公司第七届董事会第二十一次会议、第七届监事会第二十一次会议分别审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划首次授予价格的议案》《关于向部分激励对象首次授予限制性股票的议案》。同意以 2021 年 5 月 28 日为授予日，以 15.64 元/股的授予价格向 5,001 名激励对象授予 13,920.00 万股限制性股票。实际首次授予限制性股票的激励对象 4859 人，实际首次授予限制性股票 13,906.00 万股，上市日期为 2021 年 7 月 2 日。由于另外一名激励对象和奔流先生作为公司董事、高级管理人员在限制性股票授予日前 6 个月内发生过减持股票行为，按照《证券法》中短线交易的规定自其最后一笔减持交易之日起推迟 6 个月授予其限制性股票，计划授予给和奔流先生的 280.00 万股限制性股票，公司将另行召开董事会确定其授予日。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

（九）2021 年 9 月 3 日，公司第七届董事会第二十七次会议、第七届监事会第二十七次会议审议通过了《关于向暂缓授予的激励对象授予限制性股票的议案》，截至 2021 年 9 月 3 日，和奔流先生的限购期已满，同意以 2021 年 9 月 3 日为授予日，向符合条件的暂缓授予激励对象和奔流先生授予 280.00 万股限制性股票，授予价格为 15.64 元/股。向和奔流先生暂缓授予的 280 万股限制性股票上市日期为 2021 年 9 月 24 日。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

（十）2021 年 11 月 29 日，公司第七届董事会第二十九次会议、第七届监事会第二十九次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，鉴于授予限制性股票的激励对象中有 10 名激励对象离职、4 名激励对象退休及 2 名激励对象因病身故，不再具备激励对象资格，根据公司《龙蟒佰利联集团股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案修订

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

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

(十一) 2022 年 4 月 28 日,公司第七届董事会第三十五次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》,鉴于授予限制性股票的激励对象中有 32 名激励对象离职、1 名激励对象退休、1 名激励对象因病身故,不再具备激励对象资格,根据公司《股票激励计划(草案修订稿)》的规定,上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 930,000 股限制性股票将由公司回购注销。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

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

(十二) 2022 年 5 月 17 日,公司第七届董事会第三十六次会议、第七届监事会第三十六次会议分别审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》,同意以 2022 年 5 月 17 日为授予日,以 9.38 元/股的授予价格向 883 名激励对象授予 1,000.00 万股限制性股票。公司独立董事对此发表了同意的独立意见。实际授予预留限制性股票的激励对象 833 人,实际授予预留限制性股票 997.50 万股,上市日期为 2022 年 7 月 6 日。

(十三) 2022 年 6 月 13 日,公司第七届董事会第三十七次会议、第七届监事会第三十八次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》,同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见,监事会对该事项发表了核查意见。

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

2022 年 9 月 23 日届满。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，该次解除限售股份上市流通的日期为：2022 年 9 月 26 日。

（十四）2022 年 6 月 13 日，公司第七届董事会第三十七次会议、第七届监事会第三十八次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，鉴于授予限制性股票的激励对象中有 11 名激励对象离职，不再具备激励对象资格，根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 110,000 股限制性股票将由公司回购注销。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

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

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

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

（十六）2023 年 3 月 30 日，公司第七届董事会第五十次会议、第七届监事会第五十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于修订〈公司章程〉的议案》，鉴于公司本次股权激励计划中首次授予限制性股票的激励对象中有 30 名激励对象离职、2 名激励对象职务变更，已不再具备激励对象资格，其已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 2,828,700 股；预留授予限制性股票的激励对象中有 19 名激励对象离职，已不再具备激励对象资格，其已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 145,000

股。根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 2,973,700 股限制性股票将由公司回购注销。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

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

（十七）2023 年 6 月 5 日，公司第八届董事会第三次会议、第八届监事会第三次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，鉴于公司本次股权激励计划中首次授予限制性股票的激励对象中有 13 名激励对象离职，4 名激励对象身故，已不再具备激励对象资格，1 名激励对象因 2022 年度考核等级为“合格”回购注销当期部分限制性股票，其已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 521,100 股；预留授予限制性股票的激励对象中有 12 名激励对象离职，不再具备激励对象资格，1 名激励对象因 2022 年度考核等级为“合格”回购注销当期部分限制性股票，1 名激励对象因 2022 年度考核等级为“不合格”回购注销当期限制性股票，其已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 70,750 股。根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 591,850 股限制性股票将由公司回购注销。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。

公司于 2023 年 7 月 26 日召开 2023 年第五次临时股东大会审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，并于 2023 年 7 月 27 日披露了《减资公告》。目前公司正在办理本次回购注销的相关手续。

（十八）2023 年 6 月 5 日，公司第八届董事会第三次会议、第八届监事会第三次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二个解除限售期、预留授予第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见，监事会对该事项发表了核查意见。

其中：首批授予股份第二个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 4,682 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，该次解除限售股份上市流通的日期为：2023 年 9 月 25 日。

（十九）2023 年 10 月 18 日，公司第八届董事会第七次会议、第八届监事会第七次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于修订<公司章程>的议案》，鉴于公司本次股权激励计划中首次授予限制性股票的激励对象中有 54 名激励对象离职，2 名激励对象身故，1 名激励对象因违反职业道德、出现失职行为，损害公司利益导致职务变更，已不再具备激励对象资格，其已获授但尚未解除限售的 831,000 股限制性股票。鉴于公司本次股权激励计划中预留授予限制性股票的激励对象中有 27 名激励对象离职，不再具备激励对象资格，其已获授但尚未解除限售的 212,500 股限制性股票，根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 1,043,500 股限制性股票将由公司回购注销。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。

（二十）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。

（二十一）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。

暂缓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 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 840,000 股，第三个限售期将于 2024 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，该次解除限售股份可上市流通的日期为：2024 年 9 月 24 日。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
和奔流	董事长								840,000	840,000	0	15.64	0
许冉	副董事长								0	0	0		0
吴彭森	董事、总裁								600,000	600,000	0	15.64	0
申庆飞	董事、财务总监								840,000	840,000	0	15.64	0
陈建立	董事、研发副总裁								600,000	600,000	0	15.64	0
王旭东	董事、副总裁、董事会秘书								0	0	0		0
邱冠周	独立董事								0	0	0		0
梁丽娟	独立董事								0	0	0		0
李力	独立董事								0	0	0		0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	2,880,000	2,880,000	0	--	0
备注（如有）													

高级管理人员的考评机制及激励情况

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

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
在公司及其子公司领取薪酬、签订劳动合同并达到公司考核目标的员工	2,701	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

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

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

(3) 2019年4月19日，公司第六届董事会第十六次会议审议通过了《关于公司第二期员工持股计划（草案）及其摘要的议案》《关于公司第二期员工持股计划管理办法的议案》。2019年5月14日，公司第二期员工持股计划相关议案已经公司2018年度股东大会审议通过。2019年6月10日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司下发的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户所持有的公司股票已于2019年6月6日非交易过户至“龙麟佰利联集团股份有限公司—第二期员工持股计划”，过户价格10.01元/股，过户股数56,936,308股。上述事项的具体内容详见《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的相关公告。

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

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

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

(7) 公司第二期员工持股计划存续期将于 2023 年 5 月 30 日届满，存续期届满前将根据员工持股计划的安排和市场情况决定是否卖出股票。公司员工持股计划将严格遵守市场交易规则，遵守中国证监会、深圳证券交易所关于信息敏感期不得买卖公司股票的规定。具体内容详见公司于 2022 年 11 月 29 日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的《关于第二期员工持股计划存续期即将届满的提示性公告》。

(8) 2023 年 6 月 5 日，经第二期员工持股计划持有人会议和第八届董事会第三次会议审议通过了《关于延长第二期员工持股计划存续期的议案》，同意将公司第二期员工持股计划存续期延长 12 个月至 2024 年 5 月 30 日止。具体内容详见公司于 2023 年 6 月 6 日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的《关于延长第二期员工持股计划存续期的公告》。

(9) 公司第二期员工持股计划存续期将于 2024 年 5 月 30 日届满，存续期届满前将根据员工持股计划的安排和市场情况决定是否卖出股票。公司员工持股计划将严格遵守市场交易规则，遵守中国证监会、深圳证券交易所关于信息敏感期不得买卖公司股票的规定。具体内容详见公司于 2023 年 11 月 29 日在《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网刊登的《关于第二期员工持股计划存续期即将届满的提示性公告》。

(10) 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

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

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

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

## 十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 24 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司 2025 年 4 月 24 日刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2024 年度内部控制自我评价报告》。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下： 具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下： 具有以下特征的缺陷，影响重大的认定为重大缺陷：

	<p>①公司董事、监事和高级管理人员舞弊，造成重大损失和不利影响；</p> <p>②公司在财务会计、资产管理、资本运营、信息披露、产品质量、安全生产、环境保护等方面发生重大违法违规事件和责任事故，给公司造成重大损失和不利影响，或者遭受重大行政监管处罚；</p> <p>③企业审计委员会和内部审计机构未能发挥有效监督职能，造成公司重大损失。</p> <p>④企业财务报表已经或者很可能被注册会计师出具否定意见或者拒绝表示意见；</p> <p>上述①②③造成结果不重大但重要，认定为重要缺陷。</p> <p>上述①②③造成结果既不重大也不重要，认定为一般缺陷。</p>	<p>①违反国家法律、行政法规和规范性文件；</p> <p>②“三重一大”事项未经过集体决策程序；</p> <p>③关键岗位管理人员和技术人员流失；</p> <p>④涉及公司生产经营的重要业务缺乏制度控制或制度系统失效；</p> <p>⑤信息披露内部控制失效，导致公司被监管部门公开谴责；</p> <p>⑥内部控制评价的结果特别是重大缺陷或重要缺陷未得到整改。</p> <p>上述缺陷影响不重大但重要，认定为重要缺陷。</p> <p>上述缺陷影响既不重大也不重要，认定为一般缺陷。</p>
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：</p> <p>以 2024 年度合并财务报表数据为基准，确定公司合并财务报表错报（包括漏报）重要程度的定量标准：</p> <p>重大缺陷：错报≥税前利润的 5%</p> <p>重要缺陷：税前利润的 1%≤错报&lt;税前利润的 5%</p> <p>一般缺陷：错报&lt;税前利润的 1%</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：</p> <p>参照财务报告内部控制缺陷的定量标准，确定公司非财务报告内部控制缺陷重要程度的定量标准为：</p> <p>重大缺陷：错报≥税前利润的 5%</p> <p>重要缺陷：税前利润的 1%≤错报&lt;税前利润的 5%</p> <p>一般缺陷：错报&lt;税前利润的 1%</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，龙佰集团于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 24 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见公司 2025 年 4 月 24 日刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2024 年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

#### 环境保护相关政策和行业标准

公司在日常生产经营中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国放射性污染防治法》《中华人民共和国清洁生产促进法》《中华人民共和国水法》《中华人民共和国矿产资源法》《国家危险废物名录》《危险废物转移管理办法》《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）》《建设项目环境影响登记表备案管理办法》《环境影响评价公众参与办法》《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》《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 日通过环保验收。

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），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。

废硫酸回收装置技术改造项目：2024 年 11 月 15 日，取得德阳市生态环境局对项目的环评批复（德环审批[2024]338 号）。

## 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项目环评批复（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 日获得项目环评批复（襄环审评（2022）4 号），于 2022 年 8 月 8 日完成排污许可换证工作；2022 年 11 月 5 日完成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），于 2023 年 11 月 21 日完成排污许可换证工作；2024 年 4 月 17 日完成项目（一期）环保设施竣工验收工作。

#### 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	41.94mg/L	300mg/L	442.51	1059.893	0
		氨氮	连续			21.05mg/L	30mg/L	220.62	229.643	0
龙佰四川钛业有限公司	废水	COD	连续	1	污水站总排口	24.43mg/L	40mg/L	344.54	432	0
		氨氮	连续			0.075mg/L	3mg/L	1.13	32.4	0
	废气	SO <sub>2</sub>	连续	5	热电锅炉	1.55mg/m <sup>3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>	2.04	1627.32	0
			连续		20 万磺酸	19.66mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	8.38		0

			连续		2*30 万砂酸	20.11mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	22.441		0	
			连续		煅烧	209.24mg/m <sup>3</sup>	850mg/m <sup>3</sup>	166.075		0	
			连续		科研煅烧	51.60mg/m <sup>3</sup>	850mg/m <sup>3</sup>	3.823		0	
		NO <sub>x</sub>		连续	3	热电锅炉	15.033mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	19.463	402.66	0
				连续		煅烧	147.31mg/m <sup>3</sup>	240mg/m <sup>3</sup>	115.072		0
				连续		科研煅烧	131.24mg/m <sup>3</sup>	240mg/m <sup>3</sup>	9.631		0
		颗粒物		连续	3	热电锅炉	0.631mg/m <sup>3</sup>	20mg/m <sup>3</sup>	0.802	511.9	0
				连续		煅烧	21.42mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	15.866		0
				连续		科研煅烧	5.716mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	0.422		0
龙佰襄阳钛业有限公司	废水	COD	连续	1	废水总排口 (DW001)	14.103mg/L	50mg/L	130.3	369.966	0	
		氨氮	连续		废水总排口 (DW001)	3.095mg/L	5mg/L	21.6		39.931	0
	废气	SO <sub>2</sub>	连续	4	锅炉尾气排放口 (DA001)	10.29mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	4.158	566.81	0	
			连续		煅烧尾气排放口 (DA010)	103.75mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	48.885		0	
			连续		硫酸尾气排放口 01 (DA012)	33.69mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	23.047		0	
			连续		硫酸尾气排放口 02 (DA013)	3mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	1.867		0	
		NO <sub>x</sub>	连续	2	锅炉尾气排放口 (DA001)	96.06mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	30.328	314.609	0	
			连续		煅烧尾气排放口 (DA010)	145.89mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>	166.941		0	
		颗粒物	连续	2	锅炉尾气排放口 (DA001)	7.47mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>	1.975	149.276	0	
			连续		煅烧尾气排放口 (DA010)	19.86mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>	6.982		0	
	河南佰利联新材料有限公司	废气	SO <sub>2</sub>	连续	14	预还原窑尾气排放口	1.68mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	0.94	60.97	0
				连续		7号回转窑尾气排放口	22.68mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	7.61		0
连续				氯化炉尾气排口		4.75mg/m <sup>3</sup>	35mg/m <sup>3</sup>	2.12	0		
连续				氧气预热器尾气排口		11.13mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	0.90	0		
连续				四氯化钛预热器尾气排口		9.94mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>	1.13	0		
NO <sub>x</sub>			连续	14	预还原窑尾气排放口	39.68mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	21.07	102.95	0	
			连续		7号回转窑尾气排放口	32.93mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	9.55		0	
			连续		氯化炉尾气排口	10.19mg/m <sup>3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>	5.60		0	
			连续		氧气预热器尾气排口	33.81mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>	2.61		0	

		连续		四氯化钛预热器尾气排口	32mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>	3.74		0
	颗粒物	连续	14	预还原窑尾气排放口	1.23mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	0.66	17.56	0
		连续		7号回转窑尾气排放口	4.09mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	0.70		0
		连续		氯化炉尾气排口	3.04mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	1.43		0
		连续		氧气预热器尾气排口	2.87mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>	0.24		0
		连续		四氯化钛预热器尾气排口	2.74mg/m <sup>3</sup>	30mg/m <sup>3</sup>	0.28		0

## 对污染物的处理

### 1、龙佰集团股份有限公司

废气处理：公司对煅烧、酸解和硫磺制酸等尾气建设有降温塔、电除雾、等离子、风机和催化吸收塔等环保设施，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 48,000m<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：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，缓解了钛石膏堆存问题。2024 年全年综合利用量 1,601,012.57 吨。粉煤灰委外综合利用，2024 年综合利用量 24,925.78 吨。

### 3、龙佰襄阳钛业有限公司

废气处理：（1）为保证锅炉脱硫设施更加稳定运行，锅炉废气稳定达标排放，2023 年 9 月，公司共计投资 294 万元，热电锅炉尾气新增 1 套湿法脱硫备用，增加脱硫塔处理能力，保证锅炉负荷及环保指标稳定达标排放。2024 年 4 月已完成项目建设并投入试运行，达到预期效果。

（2）为保证煅烧废气颗粒物自动检测数据更加准确、可靠，襄阳公司 2024 年 3 月投资 30 余万元，对煅烧 3 套在线监测系统测尘仪全部更换，消除掉烟道中水汽干扰，有效确保颗粒物排放浓度检测的准确性、可靠性。

废水处理：2023 年 12 月，襄阳公司启动外排水新增凉水塔项目，在现有污水深度处理工段，新增 2,400 m<sup>2</sup>凉水塔装置。工程总投资 358.58 万元，2024 年 8 月完成建设并投入运行，处理后外排废水温度达

到园区污水处理站纳管要求（ $\leq 40^{\circ}\text{C}$ ），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》（DB421318-2017）相关标准要求。

#### 4、河南佰利联新材料有限公司

废气处理：为改善厂区环境，减少无组织排放情况，2024 年公司投资 770 余万元对还原钛回转窑、冷却窑窑头窑尾加装除尘设施，进行集中处理；投资 806 余万元，开展氯化尾气提标改造项目，在焚烧脱硫系统后增加一套电除雾设备，同时对氯化尾气、主厂房烟囱和尾气管道等采取改造移位及其它措施，实现优化管道布置，废气治理效果显著，有效改善了区域环境。

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  $\text{m}^3$ 。

#### 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。

#### 环境自行监测方案

均制定了环境自行监测方案，并严格按照方案要求开展定期检测。

#### 环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

##### 1、龙佰集团股份有限公司

废气排放口缴纳环境保护税：2024 年缴纳废气环境保护税 84.02 万元；

废水排放口缴纳废水处理费：2024 年缴纳废水处理费 1,186.95 万元。

2、龙佰四川钛业有限公司

2024 年缴纳废水废气环境保护税合计 214.19 万元。

3、龙佰襄阳钛业有限公司

2024 年缴纳废水废气环境保护税合计 88.76 万元。

4、河南佰利联新材料有限公司

废气排放口缴纳环境保护税：2024 年缴纳废气环境保护税 39.748 万元；

废水排放口缴纳废水处理费：2024 年缴纳废水处理费 747.2 万元。

**在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

适用 不适用

1、龙佰集团股份有限公司

(1) 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) 通过改造增加尾气热风回用，增加金属毡过滤器，将 5#煅烧窑尾气颗粒物净化后重新回用至窑头使用，年减少天然气 54.8 万方，年增加电力消耗 22.9 万度，年综合节能 637tce。

2、龙佰四川钛业有限公司

(1) 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。项目 2024 年 6 月改造完成，预计年减排 CO<sub>2</sub> 约 707.2 吨。

(2) 硫酸法钛白粉结晶浓缩工段节能技术改造工程，将公司现有的钛液蒸汽浓缩工艺改为钛液 MVR 蒸发浓缩工艺(MVR 单套产能 12 万吨)。预计项目实施后，浓缩工艺段综合能耗降低了 66.45kgce/t 产品，每年可节约能耗成本 1,724.58 万元（按照 12 万吨/年产能计算）。

(3) 优化酸解尾气风机及管线，新增尾气风机替代部分旧风机，节能降耗，预计年节电 325 万千瓦时。

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，替换 1 台螺杆空压机作在线首选使用。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采用石墨换热器，将 105°C~110°C 的偏钛酸冷却至 65°C，然后送水洗工序。水解增加闪蒸干燥器，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，可将 110°C 的偏钛酸通过负压闪蒸蒸发的工艺将其冷却至 65°C。偏钛酸溶液在负压下脱除水分后，既能降低偏钛酸的温度，又能提高酸浓度，具有较好的节能效果。项目投资约 400 万元，投入运行后，预计年节约蒸汽消耗 4,147 吨，年减排二氧化碳 1,300.85 吨。

#### 4、河南佰利联新材料有限公司

2024 年度公司共有 2 项节能减排项目，预计年减排二氧化碳量为 43,353t。

(1) 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。年节约天然气 2 万 m<sup>3</sup>，节电 76 万度，年减排二氧化碳量 453t。

(2) 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，降低排放的同时能够副产蒸汽。预计年节约蒸汽 13 万 t，年减排二氧化碳量 42,900t。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

#### 其他应当公开的环境信息

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

#### 其他环保相关信息

关于公司在报告期内为减少碳排放所采取的措施及效果，详见公司于 2025 年 4 月 24 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年度企业社会责任报告》。

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

#### 上市公司发生环境事故的相关情况

不适用

## 二、社会责任情况

关于公司在报告期内履行社会责任的工作情况，详见公司于 2025 年 4 月 24 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年度企业社会责任报告》。

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

在当今复杂多变的市场环境下，安全生产对于集团的稳定运营和持续发展起着决定性作用。为进一步规范集团安全管理，明确各级、各部门安全职责，2024 年，公司深入剖析实际情况，全面修订并下发了集团《全员安全生产责任制》。文件充分考虑各部门的工作特点、业务流程以及潜在风险，确保责任划分科学合理。通过明确各级各部门在安全生产中的具体职责，使得每一项安全任务都有对应的责任人，真正做到了责任明确、各负其责，实现互相监督、层层落实全员安全责任，切实提升了全体干部员工安全责任意识，预防和减少各类生产安全事故的发生。

2024 年 5 月，公司领导高瞻远瞩，深刻洞察国内安全生产工作的重要性与紧迫性，精心起草并正式下发了《龙佰集团安全生产治本攻坚三年行动实施方案的通知》。这份方案意义非凡，其核心目标在于从根本上消除事故隐患，如同为安全生产工作构筑起一道坚不可摧的“防火墙”，有效防范遏制重大生产安全事故的发生，从而全方位提升集团整体的安全生产管理水平。

各子公司也积极响应集团号召，高度重视安全生产，将其视为集团稳健发展的前提和基础，从多维度发力，确保安全生产工作落实到位。在源头上，各子公司全面排查各类潜在风险，运用科学的评估方法，精准查找事故隐患，坚决予以消除；在安全管理方面，不断完善安全管理制度，优化管理流程，加强对生产过程各个环节的监控，做到及时发现问题、迅速解决问题；同时，通过开展形式多样的安全培训、应急演练等活动，持续增强员工安全意识，让安全理念深入人心，使每一位员工都成为安全生产的践行者和守护者。通过这些扎实有效的措施，大大减少了事故发生的可能性，为集团的长远发展营造了安全稳定的环境。

#### （一）安全生产技术

公司生产采用的工艺技术、产品和产能不属于淘汰类；涉及重点监管的危险化学品相应安全措施和应急处置符合要求。集团及各子公司均设立了安全生产管理机构，明确各级安全生产管理人员职责，制定有完善的安全生产管理制度和操作规程，定期对各生产环节进行安全检查，及时发现和整改安全隐患。

#### （二）安全生产投入

为加强企业安全生产费用管理，建立企业安全生产投入长效机制，维护企业、员工以及社会公共利益，公司根据国家《企业安全生产费用提取和使用管理办法》建立健全了安全生产费用管理制度，专门用于完善和改进企业或者项目安全生产条件的资金，公司安全生产费用按照“筹措有章、支出有据、管理有序、监督有效”的原则进行管理。

公司安全生产费用主要用于：购置购建、检测检验安全防护和紧急避险设施设备；购置开发运行维护安全生产信息系统；配备维护安全防护用品和应急救援器材；应急救援队伍建设、安全生产宣传教育培训、从业人员发现报告事故隐患的奖励；安全生产责任保险；安全生产检查检测、评估评价、评审、标准化建设、应急预案制修订、应急演练以及与安全生产直接相关的其他支出等七个方面。2024 年龙佰集团及各子公司安全生产投入合计达 26,788.76 万元。

### （三）安全生产教育与培训

2024 年初集团制定了年度安全培训计划，明确各级领导和全体岗位员工每年培训和再教育内容，做到全员安全培训到位。围绕国家安全生产法律法规、标准规范、方针政策，安全生产专业知识，重大危险源管理，应急管理，风险分级识别管控与隐患排查治理，国内外先进的安全生产管理经验，典型事故和应急救援案例分析，安全生产规章制度，工艺技术、设施设备、应急处置等知识和技能，承包商安全管理，特种作业安全管理，现场急救（心肺复苏、包扎搬运）等主题，共计开展培训 2,644 场次，参训人数共计 40,869 人次，同时龙佰集团秉持着持续提升员工安全素养与强化安全生产管理的宗旨，继续不遗余力地组织并推进了一系列高质量的培训工作，此次培训依托龙佰学苑平台，精心策划并实施以“风险管理”、“变更管理”、“安全操作”及“作业许可”等化工过程安全管理要素为核心内容的系列培训课程，培训活动参与的员工总数达到 13000 余人次，从中高层领导到一线员工，形成了浓厚的安全学习氛围，全面提升员工对于化工生产过程中的安全风险识别、评估及控制能力。

### （四）安全检查

2024 年集团共开展综合检查、节假日检查、专项检查、安全巡查、日常安全检查和承包商专检等各类安全检查共 1,672 次，累计排查安全隐患 28,614 项，隐患到期整改率为 100%。为推进治本攻坚三年行动，推动重大事故隐患动态清零，规避各单位因重大事故隐患排查治理不到位，被外部执法检查责令停产整改的风险，集团安全管理部门聘请“安全、工艺、电仪”等专业的资深专家，参照国家危化品重点县检查模式，对公司各子公司共计 18 家单位进行了 2 次安全核查。重点核查年度经济责任制合同目标指标完成情况、制度与规程的建立、事故管理、日常安全管理、职业健康管理、双重预防机制、承包商管理、生产现场作业安全、消防管理、重大危险源管理、应急管理、安全管理提升、尾矿库及钛石膏堆场管理等方面，共计排查隐患 3,606 项。通过开展安全核查工作，在安全理念、安全责任、安全规划、安全法治、安全标准、安全科技、安全工程、安全素质、应急管理等方面补短板、强弱项，切实提高事故隐患排查整改质量，2025 年底前建成重大事故隐患动态清零常态化机制，实现重大事故隐患动态清零、重复发生的一般隐患全面削减，不断提升安全生产整体预控能力，确保公司财产和员工生命安全，为建设安全和谐的企业而不断努力。

### （五）安全生产标准化建设

公司全力推进各子公司安全生产标准化建设，成效显著。焦作基地、佰利联新材料、龙佰四川、龙佰襄阳、龙佰矿冶、龙佰矿产品、丰源矿业等单位均已荣获二级安全生产标准化证书；禄丰钛业、云南国钛、朝阳东锆获得三级安全生产标准化证书；同时，2024 年龙佰矿冶、龙佰矿产品、云南国钛、禄丰钛业、龙佰智能、佰利联新材料公司积极响应，在公司的督促和共同努力下，顺利完成了安全生产许可证的延期换证，确保安全生产持续合规合法。

### （六）职业健康管理

公司高度重视职业健康管理工作，严格遵守国家职业健康法律法规，不断优化职业健康管理体系，全方位守护员工的身心健康。2024 年，公司加大职业病危害项目专项治理力度和资金投入，通过对现有设备设施升级改造、新增隔音降噪和除尘设施等系列措施，职业病危害超标的岗位数量同比下降 31.3%，员工工作环境得到显著改善。公司依据不同岗位的实际工作特点，为员工配备了符合国家标准个人防护用品，如耳塞、防尘口罩、防护眼镜等，并通过培训和监督，确保员工能够正确佩戴和使用。

在员工职业健康监护方面，公司每年按规定对接害员工进行职业健康体检，及时发现并处理职业健康问题。2024 年，公司职业健康体检共计投入 173 万元，员工职业健康体检覆盖率达到 100%，全年未出现职业病病例。此外，公司积极开展职业健康教育培训活动，全年累计培训 37,000 余人次，通过形式多样的培训内容和方式，有效增强了员工的职业健康意识和自我防护能力。

为满足企业员工健康需求，实现企业建设与人的健康协调发展，进一步提升集团健康管理水平，集团各子公司统筹施策，积极推进健康企业建设。2024 年 3 月襄阳公司通过湖北省健康企业评审，5 月新立公司被评为“云南省健康企业”，8 月云南国钛被评为“楚雄州健康企业”，11 月甘肃国钛被评为“金昌市健康企业建设优秀评估企业”，为公司的可持续发展奠定坚实基础。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

为深入贯彻党的二十届三中全会精神，推进乡村全面振兴，2024 年龙佰集团自觉践行“创领钛美生活做受尊敬企业”使命，在稳健发展的同时，自觉履行社会责任，扎实开展生态文明建设、和谐社区建设及社会公益捐赠等工作，累计投资 816.89 万元，持续巩固脱贫攻坚成果，助力乡村全面振兴，彰显诚信龙佰社会责任品牌形象和对外美誉度。

### 1、打造生态修复示范项目，树立生态修复行业典范

2024 年，龙佰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，投入 250 万元完成刘庄堆场近 300 亩废弃土地的优化和改良，满足复耕条件，已种植玉米、大豆、艾草等农作物 200 亩，待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。

## 2、开展特色企地共建活动，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，集团累计投入 300 万余元开展公共社区文化建设、公共社区基础设施建设等项目，着力搭建地企双赢平台，为构建和谐美好社区、助力脱贫攻坚和乡村振兴建设贡献突出。同年 6 月，集团总部组织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，为寺后、刘庄村民出行提供便利；龙佰四川向绵竹市红十字会定向捐赠 160 万元，用于新市镇人民政府开展村企共建，得到周边群众的一致好评和认可。

## 3、精准实施产业帮扶项目，谱写乡村振兴出彩画卷

推动乡村全面振兴，关键靠产业帮扶。2024 年，集团科学规划，全年投入 58.8 万元开展各类形式产业帮扶行动。龙佰襄阳投入 23.8 万元，帮扶南漳县城关镇黄垭村、车家店村开展脱贫攻坚项目，助力乡村振兴建设；8 月，龙佰矿冶捐赠 10 万元，支持木里县博科乡洛纳村建设安全饮水项目，解决了 60 户百姓枯水期人畜饮水困难及种植产业用水困难；12 月，捐赠 20 万元用于帮扶温泉彝族乡野麻地村云养牧场项目、高山农特产助农销售等产业发展。

## 4、参与社会公益捐赠行动，彰显上市公司大爱风范

集团积极参与社会公益捐赠活动，彰显龙佰人文关怀。2024 年，对外捐赠 163 万余元开展文化产业、残联事业、传统活动、九九公益日等社会捐赠和赞助行动。2024 年 3 月，龙佰襄阳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；4 月，龙佰矿冶捐赠 80 万元，支持电影《美味人生》拍摄，助力盐边文化产业发展；5 月，集团总部于全国助残日向焦作市残疾人联合会捐赠 5 万元，支持残疾人公益事业；7 月，云南国钛赞助 50 万元，支持楚雄州火把节活动；11 月，龙佰矿冶赞助 3 万元，支持上海钢联电子商务股份有限公司编辑《中国铁矿石》书籍，进一步提升龙佰在矿产领域的知名度和影响力。

#### 5、暖心助困慰问，谱写和谐幸福新生活

集团持续推进“关爱工程”建设，累计投入 44.9 万元多次开展助学、助困和社会慰问活动，关爱老、弱、残等特殊群体及青少年儿童成长。

4 月，龙佰襄阳参加“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。6 月，龙佰矿冶出资 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，送去社会关心。8 月，禄丰钛业向勤丰镇捐赠 10 万元，助力乡村教育发展。同时，集团及各子公司与周边社区建立良好结对帮扶关系，与当地政府、敬老院等联系，组织形式多样的社会慰问活动，丰源矿业慰问恒德社区和弄密村等周边村社的孤寡老人和困难人员，捐赠 1 万元为保果村购置爱心椅凳，并赞助 2.99 万元助力东区文旅活动开展；9 月，龙佰矿冶帮扶周边一村民 5 万元，解决其家人疾病治疗急需费用。

情满人间送温暖，大爱奉献显担当。未来，龙佰集团将一如既往关注公益事业，关心国家乡村振兴、生态修复、教育、文化等领域急难愁盼问题，加强与上级红十字会、慈善协会等部门的联动和交流，积极参与社会公益，播散爱心关怀，以产业升级带动社会劳动力就业和经济效益稳增长，为打造龙佰社会责任文化品牌、振兴社会经济发展和慈善事业贡献龙佰力量。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	龙佰集团	将类金融业务剥离出上市公司承诺	公司在 2020 年度非公开发行股票期间承诺公司将在 2022 年底之前，通过包括但不限于向无关联第三方转让、注销等方式清理现有类金融业务，将类金融业务剥离出上市公司。	2020 年 11 月 25 日	2020 年 11 月 25 日至 2022 年 12 月 31 日	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
	许冉、王霞	一定期限不减持公司股票的承诺	自承诺函披露之日起 18 个月内（即 2024 年 8 月 28 日至 2026 年 2 月 27 日），不以集中竞价和大宗交易等方式减持所持有的公司股票，包括承诺期间因送股、公积金转增股本等权益分派产生的新增股份。	2024 年 08 月 27 日	2024 年 8 月 28 日至 2026 年 2 月 27 日	严格履行中
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子公司股权的议案，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>					

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

适用 不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本报告“第十节 九、合并范围的变更”和“第十节 十、在其他主体中的权益”。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	207（含年度审计和内控审计费用）
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	王红娜、余建国
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	王红娜 1 年，余建国 3 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度内控审计机构，审计费用 42 万元。

### 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

### 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末发生破产重整相关事项。

### 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

### 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

### 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

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

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期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。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司及下属子公司推荐的经销商和客户	2022年12月30日	15,000								否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

							有)			
佰利联(香港)有限公司	2022年12月7日	350,000	2023年10月27日	184,858.47	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
佰利联(香港)有限公司	2023年12月6日	300,000	2024年9月25日	6,229.93	连带责任担保			2024.09.25-2025.01.08	否	否
佰利联(香港)有限公司	2023年12月6日	300,000	2024年12月3日	20,000.00	连带责任担保			2024.12.03-2025.09.10	否	否
佰利联(香港)有限公司	2023年12月6日	300,000	2024年12月17日	6,279.77	连带责任担保			2024.12.17-2025.03.17	否	否
佰利联(香港)有限公司	2023年12月6日	300,000	2024年12月17日	8,968.79	连带责任担保			2024.12.17-2025.03.17	否	否
佰利联(香港)有限公司	2023年12月6日	300,000	2024年12月20日	3,441.50	连带责任担保			2024.12.20-2025.03.20	否	否
佰利联(香港)有限公司	2023年12月6日	300,000	2024年12月24日	30,000.00	连带责任担保			2024.12.24-2025.12.23	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	是	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	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	29,000.00	连带责任担保			2023.12.11-2024.12.10	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	14,000.00	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	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、2024年7月9日	400,000	2024年7月18日	1,242.61	连带责任担保			2024.07.18-2025.01.17	否	否

龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日、2024年7月9日	400,000	2024年7月27日	939.16	连带责任担保			2024.07.27-2025.01.17	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日、2024年7月9日	400,000	2024年8月16日	1,323.46	连带责任担保			2024.08.16-2025.02.14	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日、2024年7月9日	400,000	2024年8月23日	10,000.00	连带责任担保			2024.08.23-2025.02.23	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日、2024年7月9日	400,000	2024年8月29日	10,000.00	连带责任担保			2024.08.29-2025.02.28	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日、2024年7月9日	400,000	2024年9月6日	760.23	连带责任担保			2024.09.06-2025.03.06	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日、2024年7月9日	400,000	2024年9月20日	1,718.03	连带责任担保			2024.09.20-2025.03.20	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日、2024年7月9日	400,000	2024年9月25日	118.22	连带责任担保			2024.09.25-2025.03.20	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日、2024年7月9日	400,000	2024年9月29日	304.00	连带责任担保			2024.09.29-2025.03.20	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日、2024年7月9日	400,000	2024年10月18日	15,000.00	连带责任担保			2024.10.18-2025.10.18	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日、2024年7月9日	400,000	2024年10月18日	10,000.00	连带责任担保			2024.10.18-2025.10.18	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日、2024年7月9日	400,000	2024年10月23日	1,895.56	连带责任担保			2024.10.23-2025.04.23	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日、2024年7月9日	400,000	2024年10月25日	10,266.75	连带责任担保			2024.10.25-2025.10.25	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日、2024年7月9日	400,000	2024年10月25日	1,000.00	连带责任担保			2024.10.25-2025.10.25	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日、2024年7月9日	400,000	2024年10月30日	572.23	连带责任担保			2024.10.30-2025.04.23	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023年12月6日、2024年7月9日	400,000	2024年10月31日	11,000.00	连带责任担保			2024.10.31-2025.10.30	否	否

	月 9 日									
龙佰四川矿冶有限公司	2023 年 12 月 6 日、2024 年 7 月 9 日	400,000	2024 年 10 月 31 日	11,000.00	连带责任担保			2024.10.31-2025.10.30	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023 年 12 月 6 日、2024 年 7 月 9 日	400,000	2024 年 11 月 13 日	706.44	连带责任担保			2024.11.13-2025.05.13	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023 年 12 月 6 日、2024 年 7 月 9 日	400,000	2024 年 11 月 15 日	40,000.00	连带责任担保			2024.11.15-2031.10.30	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023 年 12 月 6 日、2024 年 7 月 9 日	400,000	2024 年 11 月 27 日	1,169.68	连带责任担保			2024.11.27-2025.05.27	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023 年 12 月 6 日、2024 年 7 月 9 日	400,000	2024 年 11 月 28 日	200.00	连带责任担保			2024.11.28-2025.05.27	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023 年 12 月 6 日、2024 年 7 月 9 日	400,000	2024 年 11 月 29 日	11,733.25	连带责任担保			2024.11.29-2025.10.25	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023 年 12 月 6 日、2024 年 7 月 9 日	400,000	2024 年 12 月 3 日	29,000.00	连带责任担保			2024.12.03-2025.12.03	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023 年 12 月 6 日、2024 年 7 月 9 日	400,000	2024 年 12 月 10 日	1,077.68	连带责任担保			2024.12.10-2025.06.10	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023 年 12 月 6 日、2024 年 7 月 9 日	400,000	2024 年 12 月 11 日	10,000.00	连带责任担保			2024.12.11-2025.12.10	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2023 年 12 月 6 日、2024 年 7 月 9 日	400,000	2024 年 12 月 17 日	25,000.00	连带责任担保			2024.12.17-2031.10.30	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2024 年 12 月 5 日	400,000	2024 年 12 月 20 日	19,000.00	连带责任担保			2024.12.20-2025.12.20	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2024 年 12 月 5 日	400,000	2024 年 12 月 24 日	4.00	连带责任担保			2024.12.24-2025.06.10	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2024 年 12 月 5 日	400,000	2024 年 12 月 26 日	2,142.94	连带责任担保			2024.12.26-2025.06.10	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2024 年 12 月 5 日	400,000	2024 年 12 月 27 日	20,000.00	连带责任担保			2024.12.27-2025.12.26	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

龙佰集团股份有限公司 2024 年年度报告全文

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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	19,700.00	连带责任担保			2023.02.09-2025.01.25	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	29,700.00	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	3,000.00	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	3,000.00	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	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7月11日	700.00	连带责任担保			2024.07.11-2025.01.11	否	否

龙佰集团股份有限公司 2024 年年度报告全文

龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年7月25日	560.00	连带责任担保			2024.07.25-2025.01.25	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年7月25日	100.00	连带责任担保			2024.07.25-2025.01.25	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年7月25日	290.00	连带责任担保			2024.07.25-2025.01.25	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年7月26日	430.00	连带责任担保			2024.07.26-2025.01.26	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年7月29日	18,000.00	连带责任担保			2024.07.29-2025.07.28	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年8月16日	380.00	连带责任担保			2024.08.16-2025.02.16	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年8月28日	660.00	连带责任担保			2024.08.28-2025.02.28	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年8月28日	300.00	连带责任担保			2024.08.28-2025.02.28	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年8月30日	340.00	连带责任担保			2024.08.30-2025.02.28	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年9月20日	42.40	连带责任担保			2024.09.20-2025.03.20	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年9月20日	400.00	连带责任担保			2024.09.20-2025.03.20	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年9月20日	32.00	连带责任担保			2024.09.20-2025.03.20	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年9月20日	450.00	连带责任担保			2024.09.20-2025.03.20	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年9月20日	578.00	连带责任担保			2024.09.20-2025.03.20	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年10月22日	13.67	连带责任担保			2024.10.22-2025.04.22	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年10月22日	756.33	连带责任担保			2024.10.22-2025.04.22	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年10月22日	440.00	连带责任担保			2024.10.22-2025.04.22	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年10月22日	180.00	连带责任担保			2024.10.22-2025.04.22	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年11月11日	9,700.00	连带责任担保			2024.11.11-2025.08.14	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年11月26日	965.00	连带责任担保			2024.11.26-2025.05.26	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年11月29日	20,000.00	连带责任担保			2024.11.29-2025.11.28	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2024年12月5日	210,000	2024年12月20日	959.51	连带责任担保			2024.12.20-2025.06.20	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2024年12月5日	210,000	2024年12月20日	840.00	连带责任担保			2024.12.20-2025.06.20	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

龙佰集团股份有限公司 2024 年年度报告全文

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	2024年4月26日	1,253.88	连带责任担保			2024.04.26-2024.10.26	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	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	4,200.00	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3月12日	20,000.00	连带责任担保			2024.03.12-2030.03.07	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7月5日	45.17	连带责任担保			2024.07.05-2025.01.05	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年7月26日	2,157.08	连带责任担保			2024.07.26-2025.01.26	否	否

龙佰集团股份有限公司 2024 年年度报告全文

龙佰襄阳钛业有限公司	2023 年 12 月 6 日	200,000	2024 年 8 月 6 日	7,000.00	连带责任担保			2024.08.06-2025.02.06	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023 年 12 月 6 日	200,000	2024 年 8 月 27 日	1,432.04	连带责任担保			2024.08.27-2025.02.27	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023 年 12 月 6 日	200,000	2024 年 8 月 29 日	7,000.00	连带责任担保			2024.08.29-2025.02.28	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023 年 12 月 6 日	200,000	2024 年 9 月 26 日	1,778.22	连带责任担保			2024.09.26-2025.03.26	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023 年 12 月 6 日	200,000	2024 年 9 月 27 日	60.07	连带责任担保			2024.09.27-2025.03.27	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023 年 12 月 6 日	200,000	2024 年 10 月 17 日	3,000.00	连带责任担保			2024.10.17-2025.04.17	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023 年 12 月 6 日	200,000	2024 年 10 月 25 日	2,281.95	连带责任担保			2024.10.25-2025.04.25	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023 年 12 月 6 日	200,000	2024 年 10 月 25 日	128.15	连带责任担保			2024.10.25-2025.04.25	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023 年 12 月 6 日	200,000	2024 年 10 月 29 日	4,900.00	连带责任担保			2024.10.29-2025.04.28	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023 年 12 月 6 日	200,000	2024 年 11 月 26 日	59.00	连带责任担保			2024.11.26-2025.05.26	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023 年 12 月 6 日	200,000	2024 年 11 月 26 日	10.00	连带责任担保			2024.11.26-2025.05.26	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023 年 12 月 6 日	200,000	2024 年 11 月 26 日	2,182.87	连带责任担保			2024.11.26-2025.05.26	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023 年 12 月 6 日	200,000	2024 年 11 月 29 日	5,600.00	连带责任担保			2024.11.29-2025.05.29	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2023 年 12 月 6 日	200,000	2024 年 12 月 6 日	5,600.00	连带责任担保			2024.12.06-2025.06.06	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2024 年 12 月 5 日	200,000	2024 年 12 月 20 日	13,000.00	连带责任担保			2024.12.20-2027.12.20	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2024 年 12 月 5 日	200,000	2024 年 12 月 23 日	4,000.00	连带责任担保			2024.12.23-2027.12.31	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2024 年 12 月 5 日	200,000	2024 年 12 月 26 日	358.40	连带责任担保			2024.12.26-2025.06.26	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2024 年 12 月 5 日	200,000	2024 年 12 月 26 日	2,292.27	连带责任担保			2024.12.26-2025.06.26	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2024 年 12 月 5 日	200,000	2024 年 12 月 27 日	3,500.00	连带责任担保			2024.12.27-2025.06.27	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2024 年 12 月 5 日	200,000	2024 年 12 月 30 日	10.43	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.30	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

公司										
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	2023年12月25日	10,000.00	连带责任担保			2023.12.25-2024.12.25	是	否

公司										
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	是	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	是	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	是	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	是	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	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20日	20,000.00	连带责任担保			2024.01.20-2027.01.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2023年7月21日	10,000.00	连带责任担保			2023.07.21-2024.07.18	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	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4日	1,050.00	连带责任担保			2024.01.04-2024.07.02	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8日	5,000.00	连带责任担保			2024.01.08-2024.07.08	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9日	5,000.00	连带责任担保			2024.01.09-2024.07.09	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	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26日	320.00	连带责任担保			2024.01.26-2024.07.26	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27日	614.85	连带责任担保			2024.01.27-2024.07.26	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	否

公司										
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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	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25日	8.00	连带责任担保			2024.01.25-2024.07.25	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26日	289.06	连带责任担保			2024.01.26-2024.07.26	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30日	139.82	连带责任担保			2024.01.30-2024.07.30	是	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	是	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	是	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	是	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	是	否

公司										
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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	2,000.00	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	2022年12月29日	3,250.00	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	2023年1月20日	4,800.00	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	2023年3月25日	13,200.00	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	2023年4月28日	9,000.00	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7月20日	9,800.00	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	2023年8月2日	22.03	连带责任担保			2023.08.02-2025.07.30	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18日	8,500.00	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10月18日	18,000.00	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	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	2024年1月17日	9,600.00	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	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	2024年4月2日	5,900.00	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	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	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5月20日	9,800.00	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	4,950.00	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7月3日	61.92	连带责任担保			2024.07.03-2025.01.03	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年7月5日	5,500.00	连带责任担保			2024.07.05-2025.01.05	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年7月5日	5,000.00	连带责任担保			2024.07.05-2025.01.05	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年7月9日	5,000.00	连带责任担保			2024.07.09-2025.01.09	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年7月10日	5,000.00	连带责任担保			2024.07.10-2025.01.10	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年7月11日	5,000.00	连带责任担保			2024.07.11-2025.01.11	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年7月11日	200.32	连带责任担保			2024.07.11-2025.01.10	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年7月15日	518.38	连带责任担保			2024.07.15-2025.01.15	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年7月15日	87.15	连带责任担保			2024.07.15-2025.01.15	否	否

公司										
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年7月15日	500.00	连带责任担保			2024.07.15-2025.01.15	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年7月16日	244.51	连带责任担保			2024.07.16-2025.01.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年7月16日	499.00	连带责任担保			2024.07.16-2025.01.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年7月19日	10,000.00	连带责任担保			2024.07.19-2025.07.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年7月22日	1.00	连带责任担保			2024.07.22-2025.01.22	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年7月22日	561.15	连带责任担保			2024.07.22-2025.01.22	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年7月29日	66.05	连带责任担保			2024.07.29-2025.01.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年7月29日	55.00	连带责任担保			2024.07.29-2025.01.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年8月7日	111.86	连带责任担保			2024.08.07-2025.02.07	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年8月13日	10,000.00	连带责任担保			2024.08.13-2025.02.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年8月14日	825.44	连带责任担保			2024.08.14-2025.02.14	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年8月14日	20.00	连带责任担保			2024.08.14-2025.02.14	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年8月16日	50.00	连带责任担保			2024.08.16-2025.02.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年8月19日	429.74	连带责任担保			2024.08.19-2025.02.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年8月19日	279.00	连带责任担保			2024.08.19-2025.02.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年8月20日	98.50	连带责任担保			2024.08.20-2025.02.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年8月27日	133.20	连带责任担保			2024.08.27-2025.02.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年8月28日	25.45	连带责任担保			2024.08.28-2025.02.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年8月30日	5.00	连带责任担保			2024.08.30-2025.02.28	否	否

河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年9月5日	66.95	连带责任担保			2024.09.05-2025.03.05	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年9月11日	1,010.02	连带责任担保			2024.09.11-2025.03.11	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年9月11日	60.00	连带责任担保			2024.09.11-2025.03.11	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年9月11日	20.00	连带责任担保			2024.09.11-2025.03.11	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年9月12日	17.50	连带责任担保			2024.09.12-2025.03.12	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年9月14日	35.49	连带责任担保			2024.09.14-2025.03.14	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年9月19日	306.16	连带责任担保			2024.09.19-2025.03.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年9月19日	190.00	连带责任担保			2024.09.19-2025.03.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年9月24日	69.25	连带责任担保			2024.09.24-2025.03.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年9月24日	118.00	连带责任担保			2024.09.24-2025.03.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年9月24日	14.00	连带责任担保			2024.09.24-2025.03.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年9月25日	171.79	连带责任担保			2024.09.25-2025.03.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年9月27日	7,515.54	连带责任担保			2024.09.27-2025.01.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年9月30日	18.00	连带责任担保			2024.09.30-2025.03.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年10月10日	10,000.00	连带责任担保			2024.10.10-2025.04.10	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年10月14日	10,000.00	连带责任担保			2024.10.14-2025.10.14	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年10月16日	10,000.00	连带责任担保			2024.10.16-2025.10.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年10月16日	866.79	连带责任担保			2024.10.16-2025.04.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年10月16日	221.30	连带责任担保			2024.10.16-2025.04.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年10月21日	20,000.00	连带责任担保			2024.10.21-2025.10.21	否	否

公司										
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年10月21日	73.99	连带责任担保			2024.10.21-2025.04.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年10月22日	159.46	连带责任担保			2024.10.22-2025.04.22	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年10月23日	9,900.00	连带责任担保			2024.10.23-2025.04.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年10月23日	74.00	连带责任担保			2024.10.23-2025.04.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年10月24日	24.34	连带责任担保			2024.10.24-2025.04.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年10月28日	120.94	连带责任担保			2024.10.28-2025.04.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年10月28日	227.16	连带责任担保			2024.10.28-2025.04.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年10月28日	80.00	连带责任担保			2024.10.28-2025.04.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年10月31日	5,000.00	连带责任担保			2024.10.31-2027.06.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年11月6日	59.19	连带责任担保			2024.11.06-2025.05.06	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年11月9日	746.60	连带责任担保			2024.11.09-2025.05.09	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年11月9日	520.00	连带责任担保			2024.11.09-2025.05.09	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年11月11日	7,221.51	连带责任担保			2024.11.11-2025.02.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年11月12日	155.08	连带责任担保			2024.11.12-2025.05.12	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年11月13日	91.13	连带责任担保			2024.11.13-2025.05.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年11月19日	170.35	连带责任担保			2024.11.19-2025.05.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年11月19日	185.00	连带责任担保			2024.11.19-2025.05.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年11月19日	70.00	连带责任担保			2024.11.19-2025.05.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年11月20日	60.09	连带责任担保			2024.11.20-2025.05.20	否	否

河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年11月21日	30.00	连带责任担保			2024.11.21-2025.05.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年11月22日	86.83	连带责任担保			2024.11.22-2025.05.22	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年11月26日	198.12	连带责任担保			2024.11.26-2025.05.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年11月29日	9,416.91	连带责任担保			2024.11.29-2025.01.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年12月5日	176.16	连带责任担保			2024.12.05-2025.06.05	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年12月10日	32.34	连带责任担保			2024.12.10-2025.06.10	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年12月15日	4,287.55	连带责任担保			2024.12.15-2025.02.14	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年12月17日	1,013.50	连带责任担保			2024.12.17-2025.06.17	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年12月17日	202.18	连带责任担保			2024.12.17-2025.06.17	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年12月18日	3.00	连带责任担保			2024.12.18-2025.06.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2023年12月6日	450,000	2024年12月18日	480.00	连带责任担保			2024.12.18-2025.06.17	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2024年12月5日	450,000	2024年12月25日	551.93	连带责任担保			2024.12.25-2025.06.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2024年12月5日	450,000	2024年12月26日	24.13	连带责任担保			2024.12.26-2025.06.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2024年12月5日	450,000	2024年12月30日	30.00	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.30	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2024年12月5日	450,000	2024年12月30日	42.71	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2024年12月5日	450,000	2024年12月31日	210.00	连带责任担保			2024.12.31-2025.06.30	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2024年12月5日	450,000	2024年12月31日	113.64	连带责任担保			2024.12.31-2025.06.30	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	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	是	否

限公司										
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	是	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	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	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	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	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	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	是	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3日	8.64	连带责任担保			2024.04.03-2024.10.03	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	否

有限公司										
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28日	14.16	连带责任担保			2024.04.28-2024.10.28	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	2024年4月18日	171.48	连带责任担保			2024.04.18-2024.10.15	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	2024年5月8日	2.00	连带责任担保			2024.05.08-2024.11.08	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	2024年5月10日	5.00	连带责任担保			2024.05.10-2024.11.08	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	2024年5月10日	2.18	连带责任担保			2024.05.10-2024.11.08	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	2024年5月10日	3.14	连带责任担保			2024.05.10-2024.11.08	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	2024年5月16日	32.00	连带责任担保			2024.05.16-2024.11.15	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	2024年5月16日	4.00	连带责任担保			2024.05.16-2024.11.15	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	2024年5月16日	12.40	连带责任担保			2024.05.16-2024.11.15	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	2024年5月16日	4.00	连带责任担保			2024.05.16-2024.11.15	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	2024年5月16日	1.91	连带责任担保			2024.05.16-2024.11.15	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	2024年5月16日	2.00	连带责任担保			2024.05.16-2024.11.15	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	2024年5月20日	8.12	连带责任担保			2024.05.20-2024.11.20	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	2024年5月28日	20.28	连带责任担保			2024.05.28-2024.11.28	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	2024年5月28日	3.20	连带责任担保			2024.05.28-2024.11.28	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	2024年5月28日	2.48	连带责任担保			2024.05.28-2024.11.28	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	2024年5月24日	10.11	连带责任担保			2024.05.24-2024.11.22	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	2024年5月23日	12.53	连带责任担保			2024.05.23-2024.11.22	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	2024年5月23日	4.60	连带责任担保			2024.05.23-2024.11.22	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	否

有限公司										
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6月26日	2.00	连带责任担保			2024.06.26-2024.12.26	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	2024年6月27日	50.00	连带责任担保			2024.06.27-2024.12.27	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	2024年1月8日	302.65	连带责任担保			2024.01.08-2024.07.05	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	2024年1月22日	200.00	连带责任担保			2024.01.22-2024.07.22	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	2024年1月30日	232.02	连带责任担保			2024.01.30-2024.07.26	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	2024年2月4日	100.00	连带责任担保			2024.02.04-2024.08.02	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	2024年2月7日	200.10	连带责任担保			2024.02.07-2024.08.07	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	2024年2月28日	100.00	连带责任担保			2024.02.28-2024.08.23	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	2024年1月2日	98.34	连带责任担保			2024.01.02-2024.07.02	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	2024年1月24日	183.67	连带责任担保			2024.01.24-2024.07.24	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	2024年1月25日	17.39	连带责任担保			2024.01.25-2024.07.25	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	2024年1月30日	148.10	连带责任担保			2024.01.30-2024.07.30	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	2024年2月2日	136.84	连带责任担保			2024.02.02-2024.08.02	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	2024年2月4日	108.14	连带责任担保			2024.02.04-2024.08.04	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	2024年2月6日	208.79	连带责任担保			2024.02.06-2024.08.06	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	2024年2月7日	73.19	连带责任担保			2024.02.07-2024.08.07	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	2024年2月8日	19.00	连带责任担保			2024.02.08-2024.08.08	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	2024年2月27日	23.03	连带责任担保			2024.02.27-2024.08.27	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	2024年3月7日	61.26	连带责任担保			2024.03.07-2024.09.06	是	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	是	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21日	64.22	连带责任担保			2024.03.21-2024.09.20	是	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22日	8.82	连带责任担保			2024.03.22-2024.09.20	是	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28日	30.39	连带责任担保			2024.03.28-2024.09.27	是	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7月10日	99.76	连带责任担保			2024.07.10-2025.01.09	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7月10日	29.10	连带责任担保			2024.07.10-2025.01.10	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7月12日	17.74	连带责任担保			2024.07.12-2025.01.10	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7月16日	15.18	连带责任担保			2024.07.16-2025.01.16	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7月18日	47.87	连带责任担保			2024.07.18-2025.01.17	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7月19日	9.29	连带责任担保			2024.07.19-2025.01.17	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7月22日	23.80	连带责任担保			2024.07.22-2025.01.22	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7月23日	9.50	连带责任担保			2024.07.23-2025.01.23	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8月1日	203.40	连带责任担保			2024.08.01-2025.01.27	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8月7日	3.73	连带责任担保			2024.08.07-2025.02.07	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8月13日	170.73	连带责任担保			2024.08.13-2025.02.12	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8月14日	10.00	连带责任担保			2024.08.14-2025.02.14	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8月15日	8.18	连带责任担保			2024.08.15-2025.02.14	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8月21日	16.80	连带责任担保			2024.08.21-2025.02.21	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8月30日	61.40	连带责任担保			2024.08.30-2025.02.28	否	否

有限公司										
河南龙佰智能装备制造有限公司	2023年12月6日	20,000	2024年9月13日	26.91	连带责任担保			2024.09.13-2025.03.13	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9月27日	13.16	连带责任担保			2024.09.27-2025.03.27	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10月8日	106.88	连带责任担保			2024.10.08-2025.04.08	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10月18日	60.49	连带责任担保			2024.10.18-2025.04.18	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10月23日	27.03	连带责任担保			2024.10.23-2025.04.23	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10月30日	24.64	连带责任担保			2024.10.30-2025.04.30	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11月8日	45.60	连带责任担保			2024.11.08-2025.05.08	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11月13日	94.68	连带责任担保			2024.11.13-2025.05.13	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11月21日	79.24	连带责任担保			2024.11.21-2025.05.21	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11月27日	79.04	连带责任担保			2024.11.27-2025.05.27	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11月29日	3.93	连带责任担保			2024.11.29-2025.05.29	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12月5日	50.87	连带责任担保			2024.12.05-2025.06.05	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12月11日	32.79	连带责任担保			2024.12.11-2025.06.11	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12月13日	43.31	连带责任担保			2024.12.13-2025.06.13	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12月18日	91.79	连带责任担保			2024.12.18-2025.06.18	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12月19日	72.01	连带责任担保			2024.12.19-2025.06.17	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2024年12月5日	20,000	2024年12月24日	49.76	连带责任担保			2024.12.24-2025.06.24	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2024年12月5日	20,000	2024年12月25日	76.69	连带责任担保			2024.12.25-2025.06.25	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2024年12月5日	20,000	2024年12月26日	56.31	连带责任担保			2024.12.26-2025.06.26	否	否

河南龙佰智能装备制造有限公司	2024年12月5日	20,000	2024年12月27日	58.82	连带责任担保			2024.12.27-2025.06.27	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

公司										
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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	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	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	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	2024年3月15日	3,900.00	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	2024年7月16日	2,500.00	连带责任担保			2024.07.16-2025.07.15	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年7月5日	220.10	连带责任担保			2024.07.05-2025.01.05	否	否

公司										
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年7月15日	336.33	连带责任担保			2024.07.15-2025.01.15	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年7月29日	957.16	连带责任担保			2024.07.29-2025.01.29	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年7月30日	468.55	连带责任担保			2024.07.30-2025.01.29	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年8月1日	2,000.00	连带责任担保			2024.08.01-2025.02.01	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年8月13日	6,000.00	连带责任担保			2024.08.13-2025.02.13	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年8月16日	212.64	连带责任担保			2024.08.16-2025.02.16	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年8月26日	4,000.00	连带责任担保			2024.08.26-2025.02.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年8月29日	279.98	连带责任担保			2024.08.29-2025.02.28	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年8月30日	115.00	连带责任担保			2024.08.30-2025.02.28	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年9月24日	192.72	连带责任担保			2024.09.24-2025.03.24	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年9月25日	323.41	连带责任担保			2024.09.25-2025.03.25	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年9月26日	76.47	连带责任担保			2024.09.26-2025.03.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年9月27日	70.84	连带责任担保			2024.09.27-2025.03.27	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年9月30日	212.26	连带责任担保			2024.09.30-2025.03.30	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年10月9日	4,700.00	连带责任担保			2024.10.09-2025.10.09	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年10月9日	43.57	连带责任担保			2024.10.09-2025.04.09	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年10月11日	200.00	连带责任担保			2024.10.11-2025.04.11	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年10月15日	2,000.00	连带责任担保			2024.10.15-2025.10.15	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年10月15日	1,000.00	连带责任担保			2024.10.15-2025.10.15	否	否

云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年10月15日	12.03	连带责任担保			2024.10.15-2025.04.14	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年10月15日	14.82	连带责任担保			2024.10.15-2025.04.15	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年10月18日	336.84	连带责任担保			2024.10.18-2025.04.18	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年10月24日	400.54	连带责任担保			2024.10.24-2025.04.24	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年10月30日	238.25	连带责任担保			2024.10.30-2025.04.29	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年10月31日	2,000.00	连带责任担保			2024.10.31-2025.04.30	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年10月31日	464.23	连带责任担保			2024.10.31-2025.04.30	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年11月5日	8,999.63	连带责任担保			2024.11.05-2025.11.05	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年11月8日	2,000.00	连带责任担保			2024.11.08-2025.05.08	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年11月14日	80.00	连带责任担保			2024.11.14-2025.05.14	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年11月14日	2,400.00	连带责任担保			2024.11.14-2025.05.14	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年11月15日	25.20	连带责任担保			2024.11.15-2025.05.15	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年11月22日	238.56	连带责任担保			2024.11.22-2025.05.21	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年11月22日	290.44	连带责任担保			2024.11.22-2025.05.22	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年12月13日	85.64	连带责任担保			2024.12.13-2025.06.12	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年12月18日	69.04	连带责任担保			2024.12.18-2025.06.18	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2023年12月6日	174,400	2024年12月19日	114.04	连带责任担保			2024.12.19-2025.06.19	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2024年12月5日	184,400	2024年12月24日	1,000.00	连带责任担保			2024.12.24-2025.12.15	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2024年12月5日	184,400	2024年12月24日	51.36	连带责任担保			2024.12.24-2025.06.24	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2024年12月5日	184,400	2024年12月25日	53.46	连带责任担保			2024.12.25-2025.06.25	否	否

公司										
云南国钛金属股份有限公司	2023年3月25日	105,600	2023年5月10日	105,600.00	连带责任担保			2023.05.10-2027.06.30	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	是	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	是	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	是	否

公司										
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	是	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	是	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	是	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	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9日	56.12	连带责任担保			2024.02.09-2024.07.01	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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
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	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1月19日	2,000.00	连带责任担保			2024.01.19-2025.01.19	否	否

公司										
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	3,500.0 0	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	1,000.0 0	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	4,000.0 0	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5 月21日	2,170.2 4	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	2,500.0 0	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24日	1,000.0 0	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	2,709.5 7	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26日	1,000.0 0	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27日	1,500.0 0	连带责 任担保			2024.06.27- 2025.06.27	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023年12 月6日	120,000	2024年7 月8日	154.68	连带责 任担保			2024.07.08- 2025.01.08	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023年12 月6日	120,000	2024年7 月12日	396.26	连带责 任担保			2024.07.12- 2025.01.12	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023年12 月6日	120,000	2024年7 月15日	296.00	连带责 任担保			2024.07.15- 2025.01.15	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023年12 月6日	120,000	2024年7 月17日	1,440.0 0	连带责 任担保			2024.07.17- 2025.01.17	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023年12 月6日	120,000	2024年7 月19日	2,467.0 0	连带责 任担保			2024.07.19- 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7 月23日	141.50	连带责 任担保			2024.07.23- 2025.01.23	否	否

甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 7 月 24 日	37.33	连带责 任担保			2024.07.24- 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 7 月 26 日	33.48	连带责 任担保			2024.07.26- 2025.01.26	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 8 月 5 日	23.68	连带责 任担保			2024.08.05- 2025.02.05	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 8 月 7 日	323.74	连带责 任担保			2024.08.07- 2025.02.07	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 8 月 9 日	10.28	连带责 任担保			2024.08.09- 2025.02.09	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 8 月 13 日	66.55	连带责 任担保			2024.08.13- 2025.02.13	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 8 月 15 日	27.53	连带责 任担保			2024.08.15- 2025.02.15	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 8 月 16 日	75.33	连带责 任担保			2024.08.16- 2025.02.16	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 8 月 19 日	233.36	连带责 任担保			2024.08.19- 2025.02.19	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 8 月 21 日	18.27	连带责 任担保			2024.08.21- 2025.02.21	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 8 月 27 日	3,250.8 1	连带责 任担保			2024.08.27- 2025.02.27	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 8 月 27 日	15.39	连带责 任担保			2024.08.27- 2025.02.27	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 9 月 4 日	120.42	连带责 任担保			2024.09.04- 2025.03.04	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 9 月 9 日	17.88	连带责 任担保			2024.09.09- 2025.03.07	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 9 月 10 日	30.89	连带责 任担保			2024.09.10- 2025.03.10	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 9 月 11 日	310.87	连带责 任担保			2024.09.11- 2025.03.11	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 9 月 14 日	43.60	连带责 任担保			2024.09.14- 2025.03.14	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 9 月 24 日	66.89	连带责 任担保			2024.09.24- 2025.03.24	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 9 月 26 日	136.07	连带责 任担保			2024.09.26- 2025.03.26	否	否
甘肃德通国 钛金属有限 公司	2023 年 12 月 6 日	120,000	2024 年 9 月 29 日	122.02	连带责 任担保			2024.09.29- 2025.03.28	否	否

公司										
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年10月9日	37.23	连带责任担保			2024.10.09-2025.04.09	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年10月10日	78.74	连带责任担保			2024.10.10-2025.04.10	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年10月16日	94.56	连带责任担保			2024.10.16-2025.04.16	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年10月18日	109.80	连带责任担保			2024.10.18-2025.04.18	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年10月25日	349.94	连带责任担保			2024.10.25-2025.04.25	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年10月28日	3,200.00	连带责任担保			2024.10.28-2025.04.28	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年10月29日	39.40	连带责任担保			2024.10.29-2025.04.29	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年11月5日	3.53	连带责任担保			2024.11.05-2025.05.05	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年11月6日	114.80	连带责任担保			2024.11.06-2025.05.06	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年11月7日	125.57	连带责任担保			2024.11.07-2025.05.07	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年11月14日	65.13	连带责任担保			2024.11.14-2025.05.14	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年11月19日	122.39	连带责任担保			2024.11.19-2025.05.19	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年11月22日	2,160.00	连带责任担保			2024.11.22-2025.05.22	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年11月26日	79.26	连带责任担保			2024.11.26-2025.05.26	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年11月28日	46.22	连带责任担保			2024.11.28-2025.05.28	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年11月29日	73.95	连带责任担保			2024.11.29-2025.05.29	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年12月5日	236.57	连带责任担保			2024.12.05-2025.06.05	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年12月13日	2,400.00	连带责任担保			2024.12.13-2025.06.13	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年12月17日	179.61	连带责任担保			2024.12.17-2025.06.17	否	否

甘肃德通国钛金属有限公司	2023年12月6日	120,000	2024年12月18日	4.28	连带责任担保			2024.12.18-2025.06.18	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2024年12月5日	110,000	2024年12月20日	54.00	连带责任担保			2024.12.20-2025.06.20	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2024年12月5日	110,000	2024年12月23日	272.40	连带责任担保			2024.12.23-2025.06.23	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2024年12月5日	110,000	2024年12月25日	407.98	连带责任担保			2024.12.25-2025.06.25	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2024年12月5日	110,000	2024年12月26日	82.00	连带责任担保			2024.12.26-2025.06.26	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
湖南东方钨业股份有限公司	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
湖南东方钨业股份有限公司	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
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否

公司										
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否
湖南东方钨业股份有限公司	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	是	否

湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年8月7日	52.73	连带责任担保			2024.08.07-2025.02.07	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年8月28日	52.50	连带责任担保			2024.08.28-2025.02.28	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年8月28日	519.30	连带责任担保			2024.08.28-2025.02.28	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年8月28日	472.95	连带责任担保			2024.08.28-2025.02.28	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年9月26日	154.00	连带责任担保			2024.09.26-2025.03.26	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年9月26日	18.31	连带责任担保			2024.09.26-2025.03.26	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年11月4日	614.52	连带责任担保			2024.11.04-2025.05.04	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年11月4日	618.27	连带责任担保			2024.11.04-2025.05.04	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年11月28日	90.95	连带责任担保			2024.11.28-2025.05.28	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年11月28日	85.00	连带责任担保			2024.11.28-2025.05.28	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2023年12月6日	7,000	2024年11月28日	1,000.00	连带责任担保			2024.11.28-2025.11.28	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2024年12月5日	10,000	2024年12月30日	140.00	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.30	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2024年12月5日	10,000	2024年12月30日	140.00	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.30	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2024年12月5日	10,000	2024年12月30日	140.00	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.30	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2024年12月5日	10,000	2024年12月30日	140.00	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.30	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2024年12月5日	10,000	2024年12月30日	164.21	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.30	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

龙佰集团股份有限公司 2024 年年度报告全文

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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	4,990.00	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	5,750.00	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7月18日	2,250.00	连带责任担保			2024.07.18-2025.01.18	否	否

龙佰集团股份有限公司 2024 年年度报告全文

龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月6日	68,400	2024年7月23日	761.46	连带责任担保			2024.07.23-2025.07.23	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月6日	68,400	2024年8月8日	247.40	连带责任担保			2024.08.08-2025.02.08	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月6日	68,400	2024年8月21日	2,400.00	连带责任担保			2024.08.21-2025.02.21	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月6日	68,400	2024年8月26日	350.80	连带责任担保			2024.08.26-2025.02.26	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月6日	68,400	2024年9月12日	351.10	连带责任担保			2024.09.12-2025.03.12	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月6日	68,400	2024年9月24日	260.83	连带责任担保			2024.09.24-2025.03.24	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月6日	68,400	2024年10月17日	234.96	连带责任担保			2024.10.17-2025.04.17	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月6日	68,400	2024年10月18日	40.94	连带责任担保			2024.10.18-2025.04.18	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月6日	68,400	2024年10月29日	14.00	连带责任担保			2024.10.29-2025.04.29	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月6日	68,400	2024年11月15日	161.59	连带责任担保			2024.11.15-2025.05.15	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月6日	68,400	2024年11月26日	10,000.00	连带责任担保			2024.11.26-2026.11.26	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月6日	68,400	2024年11月27日	2,500.00	连带责任担保			2024.11.27-2025.11.27	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月6日	68,400	2024年11月28日	324.09	连带责任担保			2024.11.28-2025.05.28	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年12月6日	68,400	2024年12月12日	121.30	连带责任担保			2024.12.12-2025.06.12	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2024年12月5日	68,400	2024年12月27日	391.22	连带责任担保			2024.12.27-2025.06.27	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2023年3月25日	121,600	2023年5月10日	121,600.00	连带责任担保			2023.05.10-2027.06.30	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	2024年3月18日	1,000.00	连带责任担保			2024.03.18-2024.07.14	是	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	是	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	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	39,459.35	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	1,653.00	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	2,959.14	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10月10日	500.00	连带责任担保			2024.10.10-2025.04.08	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10月17日	1,000.00	连带责任担保			2024.10.17-2025.04.17	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10月28日	500.00	连带责任担保			2024.10.28-2025.04.28	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11月29日	1,000.00	连带责任担保			2024.11.29-2025.05.29	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2024年12月5日	70,000	2024年12月26日	42.65	连带责任担保			2024.12.26-2025.06.26	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2024年12月5日	70,000	2024年12月30日	2.53	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.30	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2024年12月5日	70,000	2024年12月30日	8.00	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.30	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2024年12月5日	70,000	2024年12月30日	9.71	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.30	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
武定国钛金属有限公司	2023年12月6日	70,000	2024年12月12日	15.21	连带责任担保			2024.12.12-2025.06.12	否	否
武定国钛金属有限公司	2023年12月6日	70,000	2024年12月13日	66.03	连带责任担保			2024.12.13-2025.06.13	否	否
武定国钛金属有限公司	2023年12月6日	70,000	2024年12月18日	37.21	连带责任担保			2024.12.18-2025.06.18	否	否
武定国钛金属有限公司	2023年12月6日	70,000	2024年12月19日	81.95	连带责任担保			2024.12.19-2025.06.19	否	否
武定国钛金属有限公司	2024年12月5日	70,000	2024年12月24日	22.31	连带责任担保			2024.12.24-2025.06.24	否	否
武定国钛金属有限公司	2024年12月5日	70,000	2024年12月31日	17.24	连带责任担保			2024.12.31-2025.06.30	否	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
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年7月4日	204.00	连带责任担保			2024.07.04-2025.01.04	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年7月9日	318.00	连带责任担保			2024.07.09-2025.01.09	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年7月10日	1,650.00	连带责任担保			2024.07.10-2025.01.10	否	否

河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年7月11日	11.80	连带责任担保			2024.07.11-2025.01.11	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年7月12日	772.61	连带责任担保			2024.07.12-2025.01.12	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年7月15日	9.40	连带责任担保			2024.07.15-2025.01.15	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年7月20日	33.26	连带责任担保			2024.07.20-2025.01.20	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年7月25日	92.59	连带责任担保			2024.07.25-2025.01.25	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年7月26日	2,212.84	连带责任担保			2024.07.26-2025.01.26	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年8月6日	245.66	连带责任担保			2024.08.06-2025.02.06	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年8月7日	2,319.85	连带责任担保			2024.08.07-2025.02.07	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年8月13日	153.45	连带责任担保			2024.08.13-2025.02.13	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年8月14日	600.00	连带责任担保			2024.08.14-2025.02.14	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年8月19日	8.47	连带责任担保			2024.08.19-2025.02.19	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年8月21日	607.50	连带责任担保			2024.08.21-2025.02.21	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年8月26日	38.85	连带责任担保			2024.08.26-2025.02.26	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年8月27日	477.34	连带责任担保			2024.08.27-2025.02.27	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年8月28日	545.94	连带责任担保			2024.08.28-2025.02.28	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年9月5日	55.98	连带责任担保			2024.09.05-2025.03.05	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年9月9日	3,900.00	连带责任担保			2024.09.09-2025.03.07	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年9月13日	800.00	连带责任担保			2024.09.13-2025.03.13	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年9月14日	107.00	连带责任担保			2024.09.14-2025.03.14	否	否
河南佰利新能源材料有	2023年12月6日	40,000	2024年9月19日	1,985.34	连带责任担保			2024.09.19-2025.03.19	否	否

限公司										
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年9月20日	130.86	连带责任担保			2024.09.20-2025.03.20	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年9月25日	509.10	连带责任担保			2024.09.25-2025.03.25	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年9月27日	586.60	连带责任担保			2024.09.27-2025.03.27	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年9月29日	794.04	连带责任担保			2024.09.29-2025.03.29	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年10月8日	26.19	连带责任担保			2024.10.08-2025.04.08	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年10月9日	60.00	连带责任担保			2024.10.09-2025.04.09	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年10月11日	104.11	连带责任担保			2024.10.11-2025.04.11	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年10月12日	279.75	连带责任担保			2024.10.12-2025.04.12	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年10月18日	375.60	连带责任担保			2024.10.18-2025.04.18	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年10月21日	420.00	连带责任担保			2024.10.21-2025.04.21	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年10月22日	46.73	连带责任担保			2024.10.22-2025.04.22	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年10月23日	511.00	连带责任担保			2024.10.23-2025.04.23	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年10月29日	33.75	连带责任担保			2024.10.29-2025.04.29	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年11月1日	237.99	连带责任担保			2024.11.01-2025.05.01	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年11月4日	330.00	连带责任担保			2024.11.04-2025.05.04	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年11月5日	910.02	连带责任担保			2024.11.05-2025.05.05	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年11月8日	79.59	连带责任担保			2024.11.08-2025.05.08	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年11月14日	80.00	连带责任担保			2024.11.14-2025.05.14	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年11月19日	22.97	连带责任担保			2024.11.19-2025.05.19	否	否

河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年11月29日	27.12	连带责任担保			2024.11.29-2025.05.29	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年12月5日	27.39	连带责任担保			2024.12.05-2025.06.05	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年12月9日	395.12	连带责任担保			2024.12.09-2025.06.09	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年12月11日	309.17	连带责任担保			2024.12.11-2025.06.11	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年12月13日	118.77	连带责任担保			2024.12.13-2025.06.13	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2023年12月6日	40,000	2024年12月18日	226.97	连带责任担保			2024.12.18-2025.06.18	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2024年12月5日	40,000	2024年12月21日	33.01	连带责任担保			2024.12.21-2025.06.11	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2024年12月5日	40,000	2024年12月25日	169.04	连带责任担保			2024.12.25-2025.06.15	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2024年12月5日	40,000	2024年12月26日	1.82	连带责任担保			2024.12.26-2025.06.16	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2024年12月5日	40,000	2024年12月29日	173.00	连带责任担保			2024.12.29-2025.06.19	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2024年12月5日	40,000	2024年12月30日	48.27	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.20	否	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	2024年3月18日	5,000.00	连带责任担保			2024.03.18-2025.03.18	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年7月25日	15.50	连带责任担保			2024.07.25-2025.01.25	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年8月19日	2.50	连带责任担保			2024.08.19-2025.02.19	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年9月5日	6.00	连带责任担保			2024.09.05-2025.03.05	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年9月14日	14.00	连带责任担保			2024.09.14-2025.03.14	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年9月19日	112.50	连带责任担保			2024.09.19-2025.03.19	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年10月8日	1,000.00	连带责任担保			2024.10.08-2025.08.22	否	否
河南龙佰新材料科技有	2023年12月6日	15,000	2024年10月8日	34.61	连带责任担保			2024.10.08-2025.04.08	否	否

龙佰集团股份有限公司 2024 年年度报告全文

限公司										
河南龙佰新材料科技有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年10月11日	223.80	连带责任担保			2024.10.11-2025.04.11	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年10月23日	36.50	连带责任担保			2024.10.23-2025.04.23	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年11月1日	16.02	连带责任担保			2024.11.01-2025.05.01	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年11月19日	1.63	连带责任担保			2024.11.19-2025.05.19	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年12月6日	3.50	连带责任担保			2024.12.06-2025.06.06	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年12月18日	70.50	连带责任担保			2024.12.18-2025.06.18	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2024年12月5日	15,000	2024年12月29日	4.50	连带责任担保			2024.12.29-2025.06.19	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2024年12月5日	15,000	2024年12月30日	30.36	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.20	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	2023年8月18日	9,000.00	连带责任担保			2023.08.18-2024.08.17	是	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	是	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	是	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	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	15,301.00	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	15,301.00	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	1,798.00	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	18,004.00	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	12,598.00	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	450.40	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	13,499.00	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	31,048.61	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	2024年8月30日	2,513.50	连带责任担保			2024.08.30-2025.02.28	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年10月18日	10,000.00	连带责任担保			2024.10.18-2025.07.14	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年10月29日	1,090.00	连带责任担保			2024.10.29-2025.04.29	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年10月30日	140.80	连带责任担保			2024.10.30-2025.04.30	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年11月28日	2,000.69	连带责任担保			2024.11.28-2025.05.28	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年11月29日	107.52	连带责任担保			2024.11.29-2025.05.29	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2023年12月6日	200,000	2024年11月29日	400.00	连带责任担保			2024.11.29-2025.05.29	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2024年12月5日	220,000	2024年12月26日	1,553.36	连带责任担保			2024.12.26-2025.06.26	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2024年12月5日	220,000	2024年12月30日	900.00	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.30	否	否
甘肃佰利联化学有限公司	2024年12月5日	220,000	2024年12月30日	500.00	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.30	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	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11月29日	8,000.00	连带责任担保			2023.11.29-2024.11.29	是	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	是	否
焦作市中州炭素有限责	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	是	否

任公司										
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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	2,900.00	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	3,800.00	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6月28日	2,500.00	连带责任担保			2024.06.28-2025.02.21	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7月4日	45.00	连带责任担保			2024.07.04-2025.01.03	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7月4日	40.00	连带责任担保			2024.07.04-2025.01.03	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7月4日	40.00	连带责任担保			2024.07.04-2025.01.03	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7月19日	45.00	连带责任担保			2024.07.19-2025.01.17	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7月19日	25.00	连带责任担保			2024.07.19-2025.01.17	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7月19日	25.00	连带责任担保			2024.07.19-2025.01.17	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7月22日	55.00	连带责任担保			2024.07.22-2025.01.22	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8月20日	2,500.00	连带责任担保			2024.08.20-2025.02.20	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8月23日	50.00	连带责任担保			2024.08.23-2025.02.21	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8月23日	25.00	连带责任担保			2024.08.23-2025.02.21	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8月26日	60.00	连带责任担保			2024.08.26-2025.02.26	否	否
焦作市中州炭素有限责	2023年12月6日	80,000	2024年8月28日	50.00	连带责任担保			2024.08.28-2025.02.28	否	否

任公司										
焦作市中州炭素有限责任公司	2023年12月6日	80,000	2024年9月2日	200.00	连带责任担保			2024.09.02-2025.02.28	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9月24日	25.00	连带责任担保			2024.09.24-2025.03.24	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9月24日	75.00	连带责任担保			2024.09.24-2025.03.24	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9月24日	15.00	连带责任担保			2024.09.24-2025.03.24	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9月30日	35.00	连带责任担保			2024.09.30-2025.03.30	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9月30日	200.00	连带责任担保			2024.09.30-2025.03.30	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10月10日	2.00	连带责任担保			2024.10.10-2025.04.10	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10月10日	5.77	连带责任担保			2024.10.10-2025.04.10	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10月15日	27.50	连带责任担保			2024.10.15-2025.04.15	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10月15日	4,000.00	连带责任担保			2024.10.15-2025.10.13	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10月16日	1,000.00	连带责任担保			2024.10.16-2025.03.31	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10月16日	1,000.00	连带责任担保			2024.10.16-2025.03.31	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10月16日	1,000.00	连带责任担保			2024.10.16-2025.03.31	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10月16日	1,000.00	连带责任担保			2024.10.16-2025.03.31	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10月18日	3,000.00	连带责任担保			2024.10.18-2025.04.18	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10月25日	25.00	连带责任担保			2024.10.25-2025.04.25	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10月25日	101.76	连带责任担保			2024.10.25-2025.04.25	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10月25日	30.00	连带责任担保			2024.10.25-2025.04.25	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10月25日	1.20	连带责任担保			2024.10.25-2025.04.25	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10月25日	3.67	连带责任担保			2024.10.25-2025.04.25	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10月25日	8,000.00	连带责任担保			2024.10.25-2025.10.25	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10月29日	25.00	连带责任担保			2024.10.29-2025.04.29	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10月29日	2.00	连带责任担保			2024.10.29-2025.04.29	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10月29日	4.00	连带责任担保			2024.10.29-2025.04.29	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10月29日	1.55	连带责任担保			2024.10.29-2025.04.29	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10月30日	79.70	连带责任担保			2024.10.30-2025.04.30	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10月30日	1.31	连带责任担保			2024.10.30-2025.04.30	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11月7日	24.00	连带责任担保			2024.11.07-2025.05.07	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11月7日	11.95	连带责任担保			2024.11.07-2025.05.07	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11月7日	10.00	连带责任担保			2024.11.07-2025.05.07	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11月7日	1.58	连带责任担保			2024.11.07-2025.05.07	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11月7日	10.45	连带责任担保			2024.11.07-2025.05.07	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11月7日	50.00	连带责任担保			2024.11.07-2025.05.07	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11月12日	120.00	连带责任担保			2024.11.12-2025.05.12	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11月12日	7.45	连带责任担保			2024.11.12-2025.05.12	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11月25日	13.00	连带责任担保			2024.11.25-2025.05.25	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11月25日	13.00	连带责任担保			2024.11.25-2025.05.25	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11月25日	13.00	连带责任担保			2024.11.25-2025.05.25	否	否
焦作市中州炭素有限责	2023年12月6日	80,000	2024年11月25日	7.00	连带责任担保			2024.11.25-2025.05.25	否	否

任公司										
焦作市中州炭素有限责任公司	2023年12月6日	80,000	2024年11月25日	7.00	连带责任担保			2024.11.25-2025.05.25	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11月25日	2.50	连带责任担保			2024.11.25-2025.05.25	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11月26日	70.37	连带责任担保			2024.11.26-2025.05.26	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12月13日	7.56	连带责任担保			2024.12.13-2025.06.13	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12月13日	9.84	连带责任担保			2024.12.13-2025.06.13	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12月13日	0.75	连带责任担保			2024.12.13-2025.06.13	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12月18日	6.00	连带责任担保			2024.12.18-2025.06.18	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12月18日	20.00	连带责任担保			2024.12.18-2025.06.18	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12月18日	1.50	连带责任担保			2024.12.18-2025.06.18	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12月18日	4.00	连带责任担保			2024.12.18-2025.06.18	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12月18日	1.50	连带责任担保			2024.12.18-2025.06.18	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12月18日	2.00	连带责任担保			2024.12.18-2025.06.18	否	否
焦作市中州炭素有限责任公司	2024年12月5日	100,000	2024年12月24日	4,000.00	连带责任担保			2024.12.24-2025.12.24	否	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	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	1.30	连带责任担保			2024.04.19-2024.10.19	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	2.60	连带责任担保			2024.04.19-2024.10.19	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	8.48	连带责任担保			2024.04.19-2024.10.19	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	1.23	连带责任担保			2024.04.19-2024.10.19	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	1.75	连带责任担保			2024.04.19-2024.10.19	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	4.31	连带责任担保			2024.04.19-2024.10.19	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	20.95	连带责任担保			2024.04.19-2024.10.19	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	否

司										
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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年7月11日	3.56	连带责任担保			2024.07.11-2025.01.11	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年7月15日	6.50	连带责任担保			2024.07.15-2025.01.15	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年7月18日	5.74	连带责任担保			2024.07.18-2025.01.18	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年8月27日	11.42	连带责任担保			2024.08.27-2025.02.27	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年9月24日	16.50	连带责任担保			2024.09.24-2025.03.24	否	否

司										
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年9月29日	3.56	连带责任担保			2024.09.29-2025.03.29	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年10月25日	15.10	连带责任担保			2024.10.25-2025.04.25	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年10月28日	1.50	连带责任担保			2024.10.28-2025.04.28	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年11月21日	19.78	连带责任担保			2024.11.21-2025.05.21	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2023年12月6日	15,000	2024年11月22日	20.02	连带责任担保			2024.11.22-2025.05.22	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2024年12月5日	15,000	2024年12月27日	20.32	连带责任担保			2024.12.27-2025.06.27	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2024年12月5日	15,000	2024年12月27日	242.08	连带责任担保			2024.12.27-2025.12.26	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2024年12月5日	15,000	2024年12月30日	3.49	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.30	否	否
朝阳东锆新材料有限公司	2024年12月5日	15,000	2024年12月30日	351.45	连带责任担保			2024.12.30-2025.12.26	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	否

山东龙佰钛业科技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 7 月 12 日	4.09	连带责任担保			2024.07.12-2025.01.10	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 8 月 16 日	22.56	连带责任担保			2024.08.16-2025.02.14	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 8 月 27 日	1.35	连带责任担保			2024.08.27-2025.02.25	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 9 月 11 日	8.74	连带责任担保			2024.09.11-2025.03.11	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 10 月 12 日	7.82	连带责任担保			2024.10.12-2025.04.11	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 11 月 1 日	50.00	连带责任担保			2024.11.01-2025.04.29	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 11 月 4 日	335.70	连带责任担保			2024.11.04-2025.04.29	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 11 月 5 日	5.65	连带责任担保			2024.11.05-2025.04.29	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 11 月 19 日	6.97	连带责任担保			2024.11.19-2025.05.19	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 11 月 29 日	3.07	连带责任担保			2024.11.29-2025.05.29	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2023 年 12 月 6 日	5,000	2024 年 12 月 19 日	11.05	连带责任担保			2024.12.19-2025.06.19	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2024 年 12 月 5 日	10,000	2024 年 12 月 20 日	9.48	连带责任担保			2024.12.20-2025.06.20	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	45,000	2024 年 7 月 25 日	28.01	连带责任担保			2024.07.25-2025.01.25	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	45,000	2024 年 7 月 27 日	53.33	连带责任担保			2024.07.27-2025.01.27	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	45,000	2024 年 7 月 31 日	43.32	连带责任担保			2024.07.31-2025.01.30	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	45,000	2024 年 8 月 13 日	220.57	连带责任担保			2024.08.13-2025.02.13	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	45,000	2024 年 8 月 22 日	23.44	连带责任担保			2024.08.22-2025.02.22	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	45,000	2024 年 8 月 26 日	6.56	连带责任担保			2024.08.26-2025.02.26	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023 年 12 月 6 日	45,000	2024 年 8 月 27 日	17.60	连带责任担保			2024.08.27-2025.02.27	否	否
中州禄丰炭材料有限责	2023 年 12 月 6 日	45,000	2024 年 8 月 29 日	3.02	连带责任担保			2024.08.29-2025.02.28	否	否

任公司										
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023年12月6日	45,000	2024年9月11日	184.50	连带责任担保			2024.09.11-2025.03.11	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023年12月6日	45,000	2024年9月14日	139.32	连带责任担保			2024.09.14-2025.03.14	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023年12月6日	45,000	2024年9月29日	16.44	连带责任担保			2024.09.29-2025.03.29	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023年12月6日	45,000	2024年10月24日	0.98	连带责任担保			2024.10.24-2025.04.24	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023年12月6日	45,000	2024年10月25日	9.48	连带责任担保			2024.10.25-2025.04.25	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023年12月6日	45,000	2024年10月25日	13.50	连带责任担保			2024.10.25-2025.04.25	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023年12月6日	45,000	2024年10月25日	4.00	连带责任担保			2024.10.25-2025.04.25	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023年12月6日	45,000	2024年10月30日	7.35	连带责任担保			2024.10.30-2025.04.30	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023年12月6日	45,000	2024年10月30日	18.00	连带责任担保			2024.10.30-2025.04.30	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023年12月6日	45,000	2024年10月30日	2.01	连带责任担保			2024.10.30-2025.04.30	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023年12月6日	45,000	2024年10月30日	1.49	连带责任担保			2024.10.30-2025.04.30	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023年12月6日	45,000	2024年11月28日	30.00	连带责任担保			2024.11.28-2025.05.28	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023年12月6日	45,000	2024年11月28日	15.31	连带责任担保			2024.11.28-2025.05.28	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023年12月6日	45,000	2024年11月28日	12.94	连带责任担保			2024.11.28-2025.05.28	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023年12月6日	45,000	2024年12月11日	23.76	连带责任担保			2024.12.11-2025.06.11	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2023年12月6日	45,000	2024年12月12日	23.82	连带责任担保			2024.12.12-2025.06.12	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2024年12月5日	20,000	2024年12月30日	14.31	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.30	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2024年12月5日	20,000	2024年12月30日	15.68	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.30	否	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2024年12月5日	20,000	2024年12月30日	4.80	连带责任担保			2024.12.30-2025.06.30	否	否

报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）	2,590,800	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）	2,895,729.87							
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）	2,818,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）	1,714,991.94							
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		0		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）						0
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）	2,590,800	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）	2,895,729.87							
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）	2,833,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）	1,714,991.94							
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例			74.55%							
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）			380,915.59							
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）			564,791.86							
上述三项担保金额合计（D+E+F）			945,707.45							
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）										
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）										

采用复合方式担保的具体情况说明

无

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### （1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

## (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

### 1、2024 年利润分配

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：以公司实施分红方案时的总股本 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。

公司 2024 年第三季度权益分派方案已获 2024 年 11 月 13 日召开的 2024 年第二次临时股东大会审议通过。公司 2024 年第三季度权益分派方案为：以公司实施分红方案时的总股本 2,386,293,256 股剔除已回购股份 10,721,400 股后的 2,375,571,856 股为基数，向全体股东每 10 股派 3.00 元人民币现金，共计派发现金红利额 712,671,556.80 元（含税）。该次利润分配方案已于 2024 年 12 月 11 日实施完毕。

### 2、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决议公告》。

### 3、回购子公司股权

公司、禄丰钛业、云南国钛拟与 19 名战略投资者解除前述合同及协议，同时公司以原价（即 3.20 元/股）回购 19 名战略投资者持有的全部云南国钛股份，股份原价为 22.72 亿元，并向 19 名战略投资者支付资金使用费约 3.25 亿元，回购总价款合计约 25.97 亿元。本次交易完成后，公司及禄丰钛业持有的云南国钛股权由 50.9960%变更为 83.3238%。2025 年 4 月上述交易已完成工商变更登记手续。具体内容详见公司于 2024 年 12 月 31 日、2025 年 3 月 25 日及 2025 年 4 月 3 日披露的相关公告。

### 4、回购公司股份

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。回购股份的价格为不超过人民币 32.10 元/股（含），回购股份的资金总额不低于人民币 10,000.00 万元（含）且不超过人民币 20,000.00 万元（含）

截至 2024 年 12 月 26 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 11,882,700 股，占公司目前总股本的 0.4980%，最高成交价为 18.30 元/股，最低成交价为 15.32 元/股，成交总金额为 199,976,677.00 元（不含交易费用）。公司回购金额已达回购方案中的回购金额下限，且不超过回购方案中回购金额的上限，公司本次回购股份方案已实施完毕。以上具体内容详见公司在指定信息披露媒体披露的相关公告。

## 十七、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，公司下属子公司龙佰矿冶 2024 年第一次股东决定其利润分配方案为：以 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)。

2024 年 9 月 9 日，公司下属子公司龙佰矿冶 2024 年第二次股东决定其利润分配方案为：以 2024 年 6 月 30 日股本 52,000 万股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股分配现金红利 9.61538 元(含税)，合计分配 50,000 万元(含税)。

### 2、湖南东方钨业有限公司

2024年5月27日，公司下属子公司湖南东航召开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，公司的下属子公司龙佰襄阳，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%				334,692,750	334,692,750	398,477,495	16.70%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	63,604,745	2.67%				334,872,750	334,872,750	398,477,495	16.70%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	63,604,745	2.67%				334,872,750	334,872,750	398,477,495	16.70%
4、外资持股	180,000	0.01%				-180,000	-180,000		
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	180,000	0.01%				-180,000	-180,000		
二、无限售条件股份	2,322,508,511	97.33%				-334,692,750	-334,692,750	1,987,815,761	83.30%
1、人民币普通股	2,322,508,511	97.33%				-334,692,750	-334,692,750	1,987,815,761	83.30%
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%						2,386,293,256	100.00%

#### 股份变动的原因

适用 不适用

1、公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予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 38,247,000 股；公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予第二个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 720 人，可解除限售的限制性股票数量 4,406,250 股。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，本次解除限售股份上市流通的日期为：2024 年 7 月 8 日。

2、公司 2021 年限制性股票激励计划暂缓授予部分第三个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 1 人，可解除限售的限制性股票数量 840,000 股。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，本次解除限售股份上市流通的日期为：2024 年 9 月 24 日。

3、报告期内，因两位监事上期股份变动，高管锁定股增加 306,000 股；因董事、高级管理人员部分股权激励限售股解除限售后转为高管锁定股 2,880,000 股；因公司控股股东、实际控制人、副董事长许冉女士当期继承股份，高管锁定股增加 375,000,000 股。

综上，公司高管锁定股增加 378,186,000 股，股权激励限售股减少 43,493,250 股，合计有限售条件股份减少 334,692,750 股，无限售条件股份增加 334,692,750 股。

#### 股份变动的批准情况

适用 不适用

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：首次授予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 38,247,000 股，第三个限售期于 2024 年 7 月 1 日届满；预留授予第二个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 720 人，可解除限售的限制性股票数量 4,406,250 股，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确认，上述解除限售股份上市流通的日期为：2024 年 7 月 8 日。

暂缓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 1 人（暂缓授予对象共 1 人，即董事长和奔流先生），可解除限售的限制性股票数量 84 万股，第三个限售期将于 2024 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确认，本次解除限售股份上市流通的日期为：2024 年 9 月 24 日。

#### 股份变动的过户情况

适用 不适用

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，许刚先生生前持有的公司 626,515,969 股股份，由其女儿、公司副董事长许冉女士继承 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%。未成年人许某某先生继承的公司股份由其母亲王霞女士代为管理，王霞女士将相关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，委托期限至未成年人许某某先生成年。许冉女士成为公司控股股东、实际控制人。2024 年 8 月 5 日，许刚先生持有的部分公司股份，共计 304,000,000 股，已非交易过户至许冉女士名下。

2024 年 8 月 20 日，许刚先生名下剩余 322,515,969 股公司股份已完成非交易过户手续，其中 196,000,000 股公司股份非交易过户至许冉女士名下，126,515,969 股公司股份非交易过户至王霞女士（代未成年人许某某先生管理）名下。本次继承过户完成后，许刚先生名下不再持有公司股份，其女儿、公司副董事长许冉女士持有 500,000,000 股公司股份，王霞女士（代未成年人许某某先生管理）持有 126,515,969 股公司股份。

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

适用 不适用

本报告期，公司 40.99 万股限制性股票回购注销已退款，目前正在办理注销手续；2024 年 7 月 18 日至 2024 年 12 月 26 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 11,882,700 股，拟用于实施股权激励或员工持股计划。前述回购导致公司股本情况发生变化，对公司相关财务指标有一定影响，详见本报告“第十节 财务报告”。

**公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容**

适用 不适用

**2、限售股份变动情况**

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
许冉	0	375,000,000		375,000,000	高管锁定股。继承 500,000,000 股股份，高管锁定股增加 375,000,000 股。	按高管锁定股的规定处理。
杨民乐	1,680,000		1,680,000	0	不适用	股权激励股已解除限售，于 2024 年 7 月 8 日上市流通。
常以立	900,000		900,000	0	不适用	股权激励股已解除限售，于 2024 年 7 月 8 日上市流通。
闫明	450,000		450,000	0	不适用	股权激励股已解除限售，于 2024 年 7 月 8 日上市流通。
林平	7,200	6,000		13,200	高管锁定股。上期股份变动，高管锁定股增加 6,000 股。	按高管锁定股的规定处理。
和奔流	14,825,583	840,000	840,000	14,825,583	高管锁定股。股权激励解锁 840,000 股，高管锁定股增加 840,000 股。	按高管锁定股的规定处理。
吴彭森	1,548,750	600,000	600,000	1,548,750	高管锁定股。股权激励解锁 600,000 股，高管锁定股增加 600,000 股。	按高管锁定股的规定处理。
申庆飞	2,636,287	840,000	840,000	2,636,287	高管锁定股。股权激励解锁 840,000 股，高管锁定	按高管锁定股的规定处理。

					股增加 840,000 股。	
陈建立	1,782,750	600,000	600,000	1,782,750	高管锁定股。股权激励解锁 600,000 股，高管锁定股增加 600,000 股。	按高管锁定股的规定处理。
张海涛	318,000	300,000		618,000	高管锁定股。上期股份变动，高管锁定股增加 300,000 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。
非董监高持有有限售股	39,628,450		37,583,250	2,045,200	待回购注销股权激励限售股。股权激励本期解锁 37,583,250。	已按规定履行回购注销审批程序，正在办理回购注销手续。
合计	63,784,745	378,186,000	43,493,250	398,477,495	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

详见本报告“第七节 股份变动及股东情况”及“第十节 财务报告”相关部分。

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	103,342	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	100,698	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
许冉	境内自然人	20.95%	500,000,000	500,000,000	375,000,000	125,000,000	质押	248,790,000

谭瑞清	境内自然人	8.27%	197,384,705	0	0	197,384,705	质押	74,900,000
王霞	境内自然人	5.30%	126,515,969	126,515,969	0	126,515,969	不适用	0
李玲	境内自然人	4.98%	118,828,380	0	0	118,828,380	不适用	0
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅邻山 1 号远望基金	其他	2.93%	70,000,000	-2,000,000	0	70,000,000	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
香港中央结算有限公司	境外法人	2.69%	64,136,770	5,097,265	0	64,136,770	不适用	0
河南银泰投资有限公司	境内非国有法人	2.56%	34,900,072	0	0	61,000,072	质押	22,700,000
全国社保基金一一四组合	其他	1.45%	34,704,503	27,215,203	0	34,704,503	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
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>王霞女士所持股份系代未成年人许某某先生管理，王霞女士、未成年人许某某先生与公司控股股东、实际控制人、副董事长许冉女士分别系母女关系和姐弟关系。王霞女士将相关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）。</p> <p>河南银泰投资有限公司系谭瑞清先生控制的法人。</p> <p>除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人的情况。</p>							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	<p>根据王霞女士与许冉女士签署的《表决权委托协议》的约定，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）。上述具体内容详见公司于 2024 年 6 月 21 日在巨潮资讯网（<a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>）披露的《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》及相关公告。</p>							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况（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股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
谭瑞清	197,384,705	人民币普通股	197,384,705					
王霞	126,515,969	人民币普通股	126,515,969					
许冉	125,000,000	人民币普通股	125,000,000					
李玲	118,828,380	人民币普通股	118,828,380					
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅邻山 1 号远望基金	70,000,000	人民币普通股	70,000,000					
范先国	66,918,965	人民币普通股	66,918,965					
香港中央结算有限公司	64,136,770	人民币普通股	64,136,770					

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	34,704,503	人民币普通股	34,704,503
陈开琼	31,047,900	人民币普通股	31,047,900
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	<p>王霞女士所持股份系代未成年人许某某先生管理，王霞女士、未成年人许某某先生与公司控股股东、实际控制人、副董事长许冉女士分别系母女关系和姐弟关系。王霞女士将相关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）。</p> <p>河南银泰投资有限公司系谭瑞清先生控制的法人。</p> <p>除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人的情况。</p>		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不适用		

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

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。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
许冉	中国	否
主要职业及职务	2023 年 4 月 17 日起任公司副董事长。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

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	详见公司在巨潮资讯网（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。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。

### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
许冉	本人	中国	否
主要职业及职务	2023 年 4 月 17 日起任公司副董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

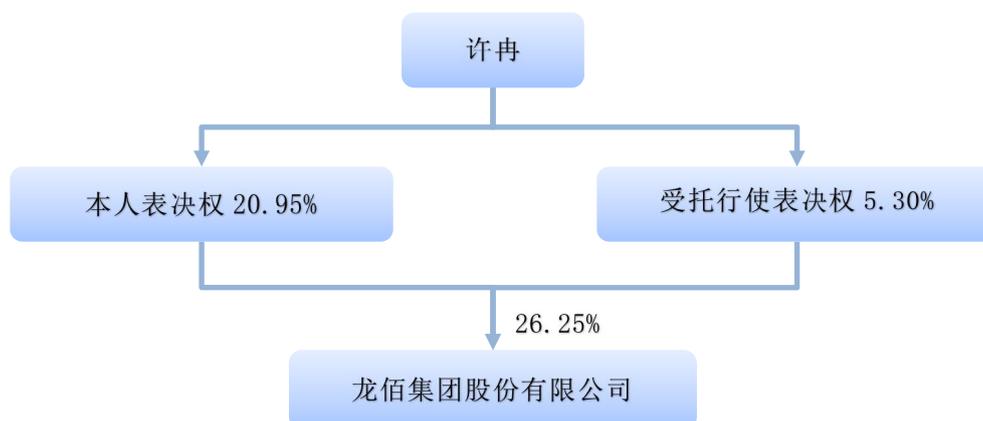
实际控制人报告期内变更

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	详见公司在巨潮资讯网（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》等公告
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“控股股东报告期内变更”。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量 (股)	占总股本 的比例	拟回购金额 (万元)	拟回购期间	回购用途	已回购数 量(股)	已回购数量占股 权激励计划所涉 及的标的股票的 比例(如有)
2023年6月7日	591,850	0.02%	881.36		回购注销	0	0.00%
2023年10月19日	1,043,500	0.04%	1,499.01		回购注销	0	0.00%
2024年6月18日	409,850	0.02%	548.68		回购注销	0	0.00%
2024年6月18日	-	-	10000- 20000	2024年6月17日- 2025年6月16日	员工持股计划或 者股权激励	11,882,700	100.00%

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 22 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
注册会计师姓名	王红娜、余建国

## 审计报告正文

信会师报字[2025]第 ZG11644 号

龙佰集团股份有限公司全体股东：

## 一、审计意见

我们审计了龙佰集团股份有限公司（以下简称龙佰集团）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了龙佰集团 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

## 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于龙佰集团，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

## 三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p><b>（一）收入的确认</b></p> <p>关于收入确认会计政策详见附注三、（二十五）；关于收入分类及本年发生额披露详见附注五、（四十九）。</p> <p>2024 年度，龙佰集团合并口径主营业务收入 266.16 亿元，比上年度主营业务收入 258.89 亿元增加 7.27 亿元，主要来源于钛白粉、锆制品、海绵钛及四氯化钛、铁系产品、新能源等的国内外销售收入。</p> <p>龙佰集团确认收入的一般原则为在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。</p> <p>由于收入为关键业绩指标，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险，因此我们将收入的确认识别为关键审计事项。</p>	<p>我们针对收入确认执行的审计程序主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解和测试管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</li> <li>2、选取样本检查销售合同以及与管理层访谈，对合同进行“五步法”分析，判断履约义务构成和控制权转移的时点，进而评估龙佰集团收入确认政策和确认时点是否符合会计准则的要求；</li> <li>3、对收入和成本执行分析性程序，包括：本期各月份收入、成本、毛利率波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等分析性程序，检查已确认收入的准确性；</li> <li>4、结合应收账款函证程序，对本年记录的收入交易选取样本，核实主要客户本期销售金额；</li> </ol> <p>对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括核对发票、销售合同、出库单及验收单等单据；对于出口收入，以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单等支持性文件，核实销售收入的真实性；</p>

	<p>5、通过查询重要客户的工商资料、询问相关人员，同时将重要客户的销售数量和金额进行同期对比，确认是否存在交易异常情况；</p> <p>6、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>
<p><b>(二) 商誉的减值</b></p>	
<p>关于商誉会计政策详见附注三、(五)/(十九)；关于商誉的披露详见附注五、(十九)。</p> <p>截止 2024 年 12 月 31 日，龙佰集团合并财务报表中商誉的账面原值为 61.59 亿元，已计提商誉减值准备 1.36 亿元，商誉的账面余额为 60.23 亿元。上述商誉主要系龙佰集团 2016 年度收购龙佰四川钛业有限公司、2017 年度收购攀枝花市瑞尔鑫工贸有限责任公司、2019 年度收购云南冶金新立钛业有限公司、2020 年度控股合并广东东方锆业科技股份有限公司、2021 年度收购河南中炭新材料科技有限公司和焦作市维纳科技有限公司以及 2023 年度收购焦作市中州炭素有限责任公司形成的。</p> <p>龙佰集团管理层每年年终对商誉进行减值测试。减值测试以包含商誉的资产组的可收回金额为基础，资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值与资产的公允价值减去处置费用后的净额两者之间较高者确定，在预测未来现金流量方面包括对预测收入、增长率和利润率以及确定恰当的折现率所作的假设，这些假设具有固有不确定性且可能受到管理层偏向的影响，因此我们将合并财务报表中商誉的减值识别为关键审计事项。</p>	<p>我们针对商誉的减值测试执行的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解龙佰集团商誉减值测试的控制程序，包括了解龙佰集团划分的资产组及对资产组价值的判定；</li> <li>2、评价管理层委聘的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；</li> <li>3、评估外部专家利用现金流量模型中的折现率和增长率等参数的适当性。包括所属资产组的预计产量、未来销售价格、增长率、预计毛利率以及相关费用等，并与相关资产组的历史数据及行业水平进行比较分析；</li> <li>4、评价财务报表中有关商誉减值的披露是否符合企业会计准则的要求。</li> </ol>

#### 四、其他信息

龙佰集团管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括龙佰集团 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督龙佰集团的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致龙佰集团不能持续经营。

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

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

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

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

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

告中沟通该事项。

立信会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：王红娜  
(项目合伙人)

中国注册会计师：余建国

中国·上海

2025 年 04 月 22 日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：龙佰集团股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	8,399,052,797.14	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	339,413,729.25	379,803,482.02
应收账款	3,553,318,594.68	3,012,729,072.50
应收款项融资	1,193,187,178.68	1,111,251,052.13
预付款项	674,343,842.65	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	162,488,663.29	158,192,853.54
其中：应收利息	163,880.93	124,833.34
应收股利	10,900,000.00	
买入返售金融资产		
存货	7,736,809,246.16	7,328,180,921.73
其中：数据资源		
合同资产	2,014,612.33	2,588,294.12
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	319,689,061.42	255,696,850.23
其他流动资产	457,491,865.40	555,004,090.77
流动资产合计	22,837,809,591.00	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	2,177,938.09	58,553,805.12
长期股权投资	862,416,671.70	860,134,072.53
其他权益工具投资	36,229,395.58	32,279,402.38
其他非流动金融资产		
投资性房地产	106,894,362.65	108,686,705.97
固定资产	25,085,526,937.15	23,510,998,450.69
在建工程	3,594,224,758.46	4,763,656,877.81
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	33,531,942.28	30,516,468.44
无形资产	6,531,252,310.38	6,733,664,966.28
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	6,022,650,498.71	6,112,296,070.66
长期待摊费用	114,143,960.10	136,543,861.52
递延所得税资产	337,918,085.77	463,325,296.10
其他非流动资产	636,103,224.22	887,460,376.05
非流动资产合计	43,363,070,085.09	43,698,116,353.55
资产总计	66,200,879,676.09	63,817,240,694.66
流动负债：		
短期借款	9,368,214,813.78	8,198,171,863.19
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		2,391,726,465.75
衍生金融负债	6,141,552.02	
应付票据	6,374,901,056.81	4,350,076,434.61
应付账款	5,836,479,659.83	5,928,742,757.51
预收款项	3,132,161.46	2,733,080.91
合同负债	554,298,665.08	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	436,608,054.09	387,811,781.07
应交税费	205,812,123.65	437,833,145.07
其他应付款	3,222,609,019.71	1,590,102,183.29
其中：应付利息	264,896.50	264,896.50
应付股利	458,850.00	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	3,762,064,732.13	2,981,032,381.05
其他流动负债	124,430,220.30	44,636,467.30
流动负债合计	29,894,692,058.86	26,613,920,144.10
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	9,212,678,697.65	10,757,275,726.08
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,800,868.66	3,315,069.88
长期应付款	4,222,122.28	5,012,159.28
长期应付职工薪酬		
预计负债	121,566,126.14	112,932,249.20
递延收益	227,575,285.46	223,625,347.07
递延所得税负债	940,036,146.03	1,076,463,139.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,513,879,246.22	12,178,623,691.18
负债合计	40,408,571,305.08	38,792,543,835.28
所有者权益：		
股本	2,384,251,056.00	2,384,669,906.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	14,412,525,057.92	14,413,165,615.94
减：库存股	199,976,677.00	681,941,738.00
其他综合收益	-2,584,322.96	-12,101,315.27

专项储备	126,419,529.73	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	5,084,092,536.66	5,045,589,238.55
归属于母公司所有者权益合计	23,004,001,565.74	22,482,081,594.41
少数股东权益	2,788,306,805.27	2,542,615,264.97
所有者权益合计	25,792,308,371.01	25,024,696,859.38
负债和所有者权益总计	66,200,879,676.09	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	3,818,419,411.63	3,136,309,167.88
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	165,804,841.73	102,185,027.62
应收账款	3,894,885,617.96	2,530,754,430.73
应收款项融资	215,902,338.05	147,200,301.94
预付款项	381,037,588.77	216,432,421.91
其他应收款	2,833,560,934.70	4,506,780,397.82
其中：应收利息		
应收股利	17,000,000.00	22,100,000.00
存货	794,474,231.42	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	26,487,047.56	11,982,686.92
流动资产合计	12,130,572,011.82	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	19,173,117,365.21	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	84,706,282.57	84,385,771.44
固定资产	2,531,164,179.57	2,535,258,077.84
在建工程	380,807,235.64	394,099,171.48
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,112,165.31	1,482,887.09
无形资产	173,490,055.16	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	9,325,578.74	6,996,974.82
递延所得税资产	15,763,436.51	33,356,161.66
其他非流动资产	37,692,559.98	163,768,452.71
非流动资产合计	22,407,178,858.69	21,888,277,309.47
资产总计	34,537,750,870.51	33,129,130,397.09
流动负债：		
短期借款	3,354,780,484.71	1,246,093,591.68
交易性金融负债		
衍生金融负债	604,141,552.02	
应付票据	2,216,896,662.30	3,172,563,177.48
应付账款	1,552,400,775.48	1,021,964,560.77
预收款项		
合同负债	63,020,841.43	31,393,064.55
应付职工薪酬	50,457,219.70	35,018,435.80
应交税费	19,598,714.13	23,858,338.50
其他应付款	2,291,904,118.08	3,415,479,720.41
其中：应付利息		
应付股利	8,850.00	109,364,127.50
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,179,999,148.00	1,958,027,148.00

其他流动负债	151,569,182.48	4,105,209.50
流动负债合计	12,484,768,698.33	10,908,503,246.69
非流动负债：		
长期借款	3,879,242,000.00	4,143,300,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	791,058.65	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	8,123,254.92	5,833,529.41
递延所得税负债		6,163,310.87
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,888,156,313.57	4,156,456,959.69
负债合计	16,372,925,011.90	15,064,960,206.38
所有者权益：		
股本	2,384,251,056.00	2,384,669,906.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	14,763,453,872.66	14,743,343,056.12
减：库存股	199,976,677.00	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	21,571,708.79	422,573,068.43
所有者权益合计	18,164,825,858.61	18,064,170,190.71
负债和所有者权益总计	34,537,750,870.51	33,129,130,397.09

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	27,538,748,479.67	26,793,893,967.85
其中：营业收入	27,513,124,442.06	26,764,876,739.31

利息收入	25,624,037.61	29,017,228.54
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	24,340,816,770.84	22,776,193,189.80
其中：营业成本	20,630,935,217.42	19,628,413,207.75
利息支出		
手续费及佣金支出	9,333.88	13,320.12
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	346,399,075.31	362,378,002.37
销售费用	386,601,077.42	534,624,413.51
管理费用	1,101,480,114.86	999,218,784.62
研发费用	1,174,762,913.39	1,014,115,760.06
财务费用	700,629,038.56	237,429,701.37
其中：利息费用	884,167,274.89	556,172,948.13
利息收入	192,930,202.56	200,708,191.42
加：其他收益	226,672,673.80	223,893,507.55
投资收益（损失以“-”号填列）	-64,327,332.10	-67,777,129.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-498,589.46	-14,162,462.38
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0	
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）	-6,141,552.02	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-41,239,406.44	-65,287,025.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-342,299,215.07	-183,158,155.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-46,884,153.80	-7,994,327.35
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	2,923,712,723.20	3,917,377,647.63
加：营业外收入	38,708,068.45	32,517,558.89

减：营业外支出	50,267,392.35	32,769,939.58
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	2,912,153,399.30	3,917,125,266.94
减：所得税费用	671,766,503.29	671,135,184.31
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	2,240,386,896.01	3,245,990,082.63
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	2,240,386,896.01	3,245,990,082.63
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	2,168,585,326.01	3,226,436,981.81
2.少数股东损益	71,801,570.00	19,553,100.82
六、其他综合收益的税后净额	9,414,121.54	-20,118,122.61
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	9,516,992.31	-20,209,682.27
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	3,376,646.76	706,104.36
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	3,376,646.76	706,104.36
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	6,140,345.55	-20,915,786.63
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	6,140,345.55	-20,915,786.63
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-102,870.77	91,559.66
七、综合收益总额	2,249,801,017.55	3,225,871,960.02
归属于母公司所有者的综合收益总额	2,178,102,318.32	3,206,227,299.54
归属于少数股东的综合收益总额	71,698,699.23	19,644,660.48
八、每股收益		

（一）基本每股收益	0.91	1.38
（二）稀释每股收益	0.91	1.35

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

法定代表人：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 年度	2023 年度
一、营业收入	7,039,295,424.94	7,148,691,106.30
减：营业成本	6,333,484,192.45	6,312,401,030.95
税金及附加	37,417,420.76	38,131,370.72
销售费用	80,517,411.54	88,854,705.94
管理费用	242,761,883.77	233,301,519.91
研发费用	214,854,207.35	273,892,026.54
财务费用	-17,070,189.28	-34,727,878.11
其中：利息费用	222,707,766.21	239,967,219.93
利息收入	215,767,364.85	267,685,154.75
加：其他收益	34,730,010.93	35,005,683.39
投资收益（损失以“－”号填列）	1,589,517,850.15	2,396,355,116.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,301,288.64	-3,587,047.40
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-16,141,552.02	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,771,748.34	-6,101,140.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-7,034,490.49	-5,009,084.02
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	1,741,630,568.58	2,657,088,905.46
加：营业外收入	8,529,772.93	3,598,036.05
减：营业外支出	1,302,862.48	1,022,559.69
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	1,748,857,479.03	2,659,664,381.82

减：所得税费用	19,776,810.77	29,977,940.12
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	1,729,080,668.26	2,629,686,441.70
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	1,729,080,668.26	2,629,686,441.70
（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	1,729,080,668.26	2,629,686,441.70
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 年度	2023 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	20,851,914,535.00	19,754,040,163.61
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	27,210,056.75	29,893,335.16
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	233,975,755.79	632,282,812.99
收到其他与经营活动有关的现金	1,191,985,039.12	1,826,686,019.56
经营活动现金流入小计	22,305,085,386.66	22,242,902,331.32
购买商品、接受劳务支付的现金	12,026,153,737.83	12,585,960,677.97
客户贷款及垫款净增加额	-1,922,598.16	-14,054,677.36
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	10,373.83	66,931.85
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	2,297,863,219.02	2,418,498,895.73
支付的各项税费	2,586,271,654.91	2,110,804,070.79
支付其他与经营活动有关的现金	1,599,413,096.76	1,737,268,676.26
经营活动现金流出小计	18,507,789,484.19	18,838,544,575.24
经营活动产生的现金流量净额	3,797,295,902.47	3,404,357,756.08
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>		
收回投资收到的现金	81,220,597.77	1,316,000,000.00
取得投资收益收到的现金	2,092,248.80	628,016.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,505,066.30	26,512,222.17
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	247,700,000.00	710,933,915.12
投资活动现金流入小计	351,767,912.87	2,054,074,154.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,582,633,931.01	2,940,696,549.31
投资支付的现金	88,077,532.40	1,243,723,000.00
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	0.00	781,114,218.14

支付其他与投资活动有关的现金	240,375,086.02	65,130,000.00
投资活动现金流出小计	1,911,086,549.43	5,030,663,767.45
投资活动产生的现金流量净额	-1,559,318,636.56	-2,976,589,613.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	8,000,000.00	1,057,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	8,000,000.00	
取得借款收到的现金	13,753,565,595.69	12,462,094,369.65
收到其他与筹资活动有关的现金	14,347,707,118.40	8,984,072,447.50
筹资活动现金流入小计	28,109,272,714.09	22,503,166,817.15
偿还债务支付的现金	12,896,626,758.17	9,212,353,997.68
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,945,043,726.78	2,790,326,660.25
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	12,320,000.00	13,085,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	13,476,558,698.84	11,720,001,563.03
筹资活动现金流出小计	29,318,229,183.79	23,722,682,220.96
筹资活动产生的现金流量净额	-1,208,956,469.70	-1,219,515,403.81
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	69,239,394.85	-12,672,448.93
五、现金及现金等价物净增加额	1,098,260,191.06	-804,419,709.96
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	2,699,440,335.82	1,601,180,144.76

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	4,758,467,858.40	6,653,132,973.72
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	287,069,854.59	743,594,901.75
经营活动现金流入小计	5,045,537,712.99	7,396,727,875.47
购买商品、接受劳务支付的现金	4,879,064,380.85	6,009,929,866.90
支付给职工以及为职工支付的现金	297,447,964.02	415,728,195.55
支付的各项税费	184,842,666.49	264,359,820.50
支付其他与经营活动有关的现金	288,612,723.65	605,877,010.74
经营活动现金流出小计	5,649,967,735.01	7,295,894,893.69

经营活动产生的现金流量净额	-604,430,022.02	100,832,981.78
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	1,632,000,000.00	2,425,100,000.00
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	1,712,019,600.00	3,061,260,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	45,765,688.41	185,092,646.24
投资支付的现金	118,583,918.00	1,118,938,658.05
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	264,349,606.41	1,304,031,304.29
投资活动产生的现金流量净额	1,447,669,993.59	1,757,228,695.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	78,583,918.00	60,868,429.05
取得借款收到的现金	4,430,882,200.00	4,506,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	77,179,983,803.29	34,819,945,820.31
筹资活动现金流入小计	81,689,449,921.29	39,386,814,249.36
偿还债务支付的现金	3,984,686,000.00	3,868,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,545,033,188.05	2,409,392,437.30
支付其他与筹资活动有关的现金	75,680,484,127.95	35,654,928,710.55
筹资活动现金流出小计	82,210,203,316.00	41,932,821,147.85
筹资活动产生的现金流量净额	-520,753,394.71	-2,546,006,898.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	25,627,122.43	8,338,554.41
五、现金及现金等价物净增加额	348,113,699.29	-679,606,666.59
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	798,058,649.99	449,944,950.70

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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）	-418,850.00				-640,558.02	-481,965.061.00	9,516,992.31	-7,005,972.07			38,503,298.11		521,919,971.33	245,691,540.30	767,611,511.63
（一）综合收益总额							9,516,992.31				2,168,585,326.01		2,178,102,318.32	71,698,699.23	2,249,801,017.55
（二）所有者投入和减少资本	-418,850.00				-640,558.02	-481,965.061.00							480,905,652.98	191,882,421.90	672,788,074.88

龙佰集团股份有限公司 2024 年年度报告全文

1. 所有者投入的普通股													0.00	7,547,804.00	7,547,804.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	418,850.00				18,773,656.81	681,941,738.00							700,296,544.81	523,399.92	700,819,944.73
4. 其他					19,414,214.83	199,976,677.00							219,390,891.83	183,811,217.98	35,579,673.85
(三) 利润分配													2,130,082,027.90	2,130,082,027.90	18,495,000.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配													2,130,082,027.90	2,130,082,027.90	18,495,000.00
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															

龙佰集团股份有限公司 2024 年年度报告全文

资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备								- 7,005,972.07					- 7,005,972.07	605,419.17	- 6,400,552.90
1. 本期提取								246,663,351.51					246,663,351.51	11,049,075.72	257,712,427.23
2. 本期使用								253,669,323.58					253,669,323.58	10,443,656.55	264,112,980.13
（六）其他															
四、本期末余额	2,384,251,056.00				14,412,525,057.92	199,976,677.00	- 2,584,322.96	126,419,529.73	1,195,072,628.00	4,201,757.39	5,084,092,536.66		23,004,001,565.74	2,788,306,805.27	25,792,308,371.01

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益												小计				
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他					
优先股		永续债	其他														

龙佰集团股份有限公司 2024 年年度报告全文

一、上年 期末余额	2,390,145, 256.00				14,542,01 4,033.92	1,412,580, 540.00	8,108,367. 00	122,900,9 16.71	1,195,072, 628.00	4,201,757. 39	3,968,600, 407.14		20,818,46 2,826.16	2,448,676, 686.67	23,267,13 9,512.83
加： 会计政策 变更															
前 期差错更 正															
其 他															
二、本年 期初余额	2,390,145, 256.00				14,542,01 4,033.92	1,412,580, 540.00	8,108,367. 00	122,900,9 16.71	1,195,072, 628.00	4,201,757. 39	3,968,600, 407.14		20,818,46 2,826.16	2,448,676, 686.67	23,267,13 9,512.83
三、本期 增减变动 金额（减 少以“一” 号填列）	- 5,475,350. 00				- 128,848,4 17.98	- 730,638,8 02.00	- 20,209,68 2.27	10,524,58 5.09			1,076,988, 831.41		1,663,618, 768.25	93,938,57 8.30	1,757,557, 346.55
（一）综 合收益总 额							- 20,209,68 2.27				3,226,436, 981.81		3,206,227, 299.54	19,644,66 0.48	3,225,871, 960.02
（二）所 有者投入 和减少资 本	- 5,475,350. 00				- 128,848,4 17.98	- 730,638,8 02.00							596,315,0 34.02	72,565,97 3.87	668,881,0 07.89
1. 所有 者投入的 普通股														0.00	0.00
2. 其他 权益工具 持有者投 入资本															
3. 股份 支付计入 所有者权 益的金额	- 5,475,350. 00				48,834,21 3.58	- 730,638,8 02.00							773,997,6 65.58	65,777,90 5.00	839,775,5 70.58

龙佰集团股份有限公司 2024 年年度报告全文

4. 其他					177,682,631.56	-							177,682,631.56	6,788,068.87	170,894,562.69
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他															

龙佰集团股份有限公司 2024 年年度报告全文

综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备								10,524,585.09				10,524,585.09	1,727,943.95	12,252,529.04	
1. 本期提取								255,405,785.05				255,405,785.05	1,868,834.92	257,274,619.97	
2. 本期使用								244,881,199.96				244,881,199.96	140,890.97	245,022,090.93	
（六）其他															
四、本期末余额	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	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	2,384,669,906.00				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）	-418,850.00				20,110,816.54	-481,965,061.00				-401,001,359.64		100,655,667.90
（一）综合收益总额										1,729,080,668.26		1,729,080,668.26
（二）所有者投入和减少资本	-418,850.00				20,110,816.54	-481,965,061.00						501,657,027.54
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	-418,850.00				20,110,816.54	-681,941,738.00						701,633,704.54
4. 其他						199,976,677.00						-199,976,677.00
（三）利润分配										-2,130,082,027.90		-2,130,082,027.90
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-2,130,082,027.90		-2,130,082,027.90
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												

龙佰集团股份有限公司 2024 年年度报告全文

1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取								22,459,406.29				22,459,406.29
2. 本期使用								22,459,406.29				22,459,406.29
（六）其他												
四、本期期末余额	2,384,251,056.00				14,763,453,872.66	199,976,677.00	453,270.16		1,195,072,628.00	21,571,708.79		18,164,825,858.61

上期金额

单位：元

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

龙佰集团股份有限公司 2024 年年度报告全文

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	57,665,222.87		16,695,587,124.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	5,475,350.00				165,020,213.58	730,638,802.00		1,838,891.12		480,238,291.30		1,368,583,065.76
（一）综合收益总额										2,629,686,441.70		2,629,686,441.70
（二）所有者投入和减少资本	5,475,350.00				165,020,213.58	730,638,802.00						890,183,665.58
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	5,475,350.00				46,734,213.58	730,638,802.00						771,897,665.58
4. 其他					118,286,000.00							118,286,000.00
（三）利润分配										2,149,448,150.40		2,149,448,150.40
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）										2,149,448,150.40		2,149,448,150.40

龙佰集团股份有限公司 2024 年年度报告全文

的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												-1,838,891.12
1. 本期提取												23,010,571.57
2. 本期使用												24,849,462.69
(六) 其他												
四、本期期末余额	2,384,669,906.00				14,743,343,056.12	681,941,738.00	453,270.16	0.00	1,195,072,628.00	422,573,068.43		18,064,170,190.71

### 三、公司基本情况

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

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

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

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

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

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

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

公司于2016年2月25日分别召开第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十八次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司回购注销因2015年度经营业绩未达到解锁条件及不符合激励条件的原激励对象已获授但尚未解锁的部分限制性股票1,421,000股。

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

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

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

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

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

经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，2015年限制性股票第三批激励对象所持已获授但尚未解锁的第三期限限制性股票74,550股的回购注销事宜已于2018年6月22日办理完成，公司股本总额由2,032,095,439股变更为2,032,020,889股。

2020年12月15日，经中国证券监督管理委员会《关于核准龙蟒佰利联集团股份有限公司非公开发行股票批复》（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“Lomon Billions Group Co.,Ltd.”变更为“LB Group Co.,Ltd.”，中文简称由“龙蟒佰利”变更为“龙佰集团”，证券简称由“龙蟒佰利”变更为“龙佰集团”。2021年7月5日，经焦作市工商行政管理局核准，公司完成了公司名称的工商变更登记手续，取得了由焦作市工商行政管理局核发的统一社会信用代码。

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

根据公司2021年9月3日召开的第七届董事会第二十七次会议审议通过的《关于向暂缓授予的激励对象授予限制性股票的议案》，以2021年9月3日为本次激励计划暂缓授予限制性股票的授予日，向符合条件的

暂缓授予激励对象和奔流授予280.00万股限制性股票，公司股本由2,378,670,256.00股变为2,381,470,256.00股。上述资金到位情况业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具信会师报字[2021]第ZG10275号。

2021年11月29日，公司召开第七届董事会第二十九次会议，审议并通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销因离职、退休、因病身故而不再具备资格的激励对象已获授但尚未解除限售的全部限制性股票共计260,000.00股。并于2022年3月15日经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《龙佰集团股份有限公司注销回购部分限制性股票减资验资报告》信会师报字[2022]第ZG10219号审验。本次回购注销完成后，公司总股本由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，公司总股本将由2,385,701,406股减至2,384,657,906股。

2024年06月17日公司召开第八届董事会第十二次会议，审议并通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销因激励对象离职、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限制性股票，及因2023年度考核等级仅为“不合格”而回购注销的当期限限制性股票共计262,350股；同意回购注销因离职而不再具备资格的激励对象已获授但尚未解除限售的预留限制性股票、因2023年度考核等级为“不合格”而回购注销的当期预留限制性股票共计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股限制性股票已由公司回购注销。公司总股本由2,384,657,906股减至2,384,248,056股，其中回购的股票中有 2,045,200.00股由于手续未完成，目前还未完成工商变更。

公司法定代表人：和奔流；

注册资本：贰拾叁亿捌仟肆佰贰拾肆万捌仟零伍拾陆元整；

公司住所：焦作市中站区冯封办事处；

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

本财务报表业经公司董事会于2025年4月22日批准报出。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司名称
1	焦作市佰利源水库管理有限公司（以下简称“佰利源水库”）
2	佰利联（香港）有限公司（以下简称“佰利联香港”）
3	Billions Europe Ltd.（以下简称“佰利联欧洲”）
4	BILLIONS AMERICA CORPORATION（以下简称“BILLIONS 美洲”）
5	河南荣佳钪钒科技有限公司（以下简称“荣佳钪钒”）
6	河南龙翔山旅游发展有限公司（以下简称“龙翔山旅游”）
7	河南佰利联新材料有限公司（以下简称“佰利联新材料”）
8	龙佰四川钛业有限公司（以下简称“龙佰四川”）
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	上海龙麟佰利联技术服务有限公司（以下简称“上海龙麟”）
19	湖南东方钽业股份有限公司（以下简称“湖南东钽”）
20	甘肃兴佰钛业有限公司（以下简称“兴佰钛业”）
21	云南国钛金属股份有限公司（以下简称“云南国钛”）
22	甘肃德通国钛金属有限公司（以下简称“甘肃国钛”）
23	广东东方锆业科技股份有限公司（以下简称“东方锆业”）
24	山东龙佰钛业科技有限公司（以下简称“山东龙佰”）
25	河南龙佰新能源材料技术有限公司（以下简称“新能源技术”）
26	耒阳东锆新材料有限公司（以下简称“耒阳东锆”）
27	朝阳东锆新材料有限公司（以下简称“朝阳东锆”）
28	乐昌东锆新材料有限公司（以下简称“乐昌东锆”）
29	澳大利亚东锆资源有限公司（以下简称“澳大利亚东锆”）
30	铭瑞锆业有限公司（以下简称“铭瑞锆业”）
31	云南东锆新材料有限公司（以下简称“东锆新材料”）
32	汕头东锆技术服务有限公司（以下简称“东锆技术”）
33	焦作东锆新材料有限公司（以下简称“焦作东锆”）
34	河南佰利新能源材料有限公司（以下简称“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	云南东钽新材料有限公司（以下简称“云南东钽”）
42	盐边县中钛矿业有限公司（以下简称“盐边中钛”）
43	武定国钛金属有限公司（以下简称“武定国钛”）
44	攀枝花中钛矿业有限公司（以下简称“攀枝花中钛”）
45	攀枝花中启矿业有限公司（以下简称“攀枝花中启”）

46	攀枝花振兴矿业有限公司（以下简称“振兴矿业”）
47	攀枝花鑫润矿业有限公司（以下简称“鑫润矿业”）
48	攀枝花润鑫矿业有限公司（以下简称“润鑫矿业”）
49	中州禄丰炭材料有限责任公司（以下简称“中州禄丰”）
50	攀枝花明杰矿业有限公司（以下简称“明杰矿业”）
51	山东东锆新材料有限公司（以下简称“山东东锆”）
52	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	河南龙佰锂能矿产资源勘探有限公司（以下简称“龙佰锂能”）
58	云南国钛资源开发管理有限公司（以下简称“云钛开发”）
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”）
61	金昌佰龙新材料有限公司（以下简称“金昌佰龙”）
62	金昌润佰新能源有限公司（以下简称“金昌润佰”）
63	河南东航新能源材料技术有限公司（以下简称“东航新能源”）
64	龙佰(长沙)新能源材料研究院有限公司（以下简称“长沙研究院”）

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。详见本附注“五、（15）固定资产”、“五、（18）无形资产”、“五、（25）收入”。

### 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12月31日的合并及母公司财务状况以及2024年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 2、会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

### 3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

### 4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

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

### 6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

#### 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥

有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

### 合并程序

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

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

#### （1）增加子公司或业务

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

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

#### （2）处置子公司

##### ①一般处理方法

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

##### ②分步处置子公司

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

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

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

### （3）购买子公司少数股权

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

### （4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、（13）长期股权投资”。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、外币业务和外币报表折算

### 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

### 外币财务报表的折算

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

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

## 10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### 金融工具的分类

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

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

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

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

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

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

角度符合权益工具的定义。

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

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

### 金融工具的确认依据和计量方法

#### （1）以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

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

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

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

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

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

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

#### （4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

**金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法**

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

—收取金融资产现金流量的合同权利终止；

—金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

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

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

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

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

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

(1) 所转移金融资产的账面价值；

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

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

(1) 终止确认部分的账面价值；

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

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

### **金融负债终止确认**

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

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

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

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

### **金融资产和金融负债的公允价值的确定方法**

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

### **金融工具减值的测试方法及会计处理方法**

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

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

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

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

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

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

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司业务的金融资产具体划分情况如下：

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款、预付款项、其他应收款、应收款项融资、发放贷款及垫款以及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备，对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、发放贷款及垫款以及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、发放贷款及垫款以及长期应收款等划分为若干组合，在组合中基础上计算预期信用损失，确认的组合依据和预期信用损失的办法如下：

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

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

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

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

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

上述组合中五级分类组合，五级分类的依据如下：

五级分类组合确定的依据	
正常类组合	将能够履行合同或协议，没有足够理由怀疑债务本金及收益不能足额偿还的列入正常类。
关注类组合	将有能力偿还贷款本息，但存在一些可能对偿还产生不利影响的因素，如这些因素继续下去，借款人的偿还能力受到影响的列入关注类。
次级类组合	将偿还能力出现明显问题，完全依靠其正常营业收入无法足额偿还贷款本息，需要通过处分资产或对外融资乃至执行抵押担保来还款付息的列入次级类。
可疑类组合	将偿还能力出现问题，依靠其正常经营收入无法及时足额偿还债务本金及收益，即使执行担保，也可能造成一定损失的列入可疑类。
损失类组合	将在采取所有可能的措施或一切必要的法律程序之后，仍然无法收回或只能收回极少部分的列入损失类。

## 11、合同资产

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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（10）、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

## 12、存货

### 存货的分类和成本

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

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

### 发出存货的计价方法

存货发出时按先进先出法加权平均法计价。

### 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

### 低值易耗品和包装物的摊销方法

- （1）低值易耗品采用一次转销法
- （2）包装物采用一次转销法

### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

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

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

## 13、长期股权投资

### 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

### 初始投资成本的确定

#### (1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期

股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

#### （2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

### 后续计量及损益确认方法

#### （1）成本法核算的长期股权投资

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

#### （2）权益法核算的长期股权投资

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

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

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

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

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

#### （3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

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

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

#### **14、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

## 15、固定资产

### (1) 确认条件

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

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

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（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	25-30	3-5	3.17-3.88
机器设备	年限平均法	2-18	3-5	5.28-47.50
电子及办公设备	年限平均法	5-8	3-5	11.88-19.40
运输设备	年限平均法	10	3-5	9.50-9.70

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

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

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

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

运输设备	年数总和法	5	3-5	19.00-19.40
------	-------	---	-----	-------------

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

## 16、在建工程

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

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

## 17、借款费用

### 借款费用资本化的确认原则

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

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

### 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

### 暂停资本化期间

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

或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

### 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

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

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

## 18、无形资产

### (1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

#### 无形资产的计价方法

##### (1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量：

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

##### (2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

#### 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	预计使用寿命的确定依据
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。

### 19、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表

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

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

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

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

## 20、长期待摊费用

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

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

## 21、合同负债

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

## 22、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工

为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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

## （2）离职后福利的会计处理方法

### （1）设定提存计划

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

### （2）设定受益计划

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

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

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

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

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

## （3）辞退福利的会计处理方法

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

## 23、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

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

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

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

## 24、股份支付

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

### 以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，

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

### 以现金结算的股份支付及权益工具

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

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

## 25、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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。

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。

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

## 26、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。

该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

该成本预期能够收回。

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

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

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

## **27、政府补助**

### **类型**

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

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

### **确认时点**

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

### **会计处理**

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

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在

确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

## 28、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

商誉的初始确认；

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

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

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

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的

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

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

## 29、租赁

### （1）作为承租方租赁的会计处理方法

#### （1）使用权资产

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

租赁负债的初始计量金额；

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

本公司发生的初始直接费用；

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

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

本公司按照本附注“五、（19）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

#### （2）租赁负债

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

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

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

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

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

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

### （3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，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“五、（10）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“五、（10）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

## 30、分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告

分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

### 31、安全生产费

本公司根据财政部《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2022〕136号）的有关规定提取安全生产费用。安全生产费用于提取时，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

### 32、重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项计提坏账准备应收账款账面余额占各类应收账款账面余额的 1%以上或金额大于人民币 100 万元
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	单项计提坏账准备其他应收款账面余额占各类其他应收款账余额的 1%以上或金额大于人民币 20 万元
应收款项坏账准备转回或收回金额重要的	单项收回或转回金额占各类应收款项坏账准备总额的 5%以上或金额大于人民币 100 万元
本期重要的应收款项核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备各总额的 5%以上或金额大于人民币 20 万元
账龄超过 1 年的重要预付款项	单项金额占各类预付账款余额的 5%以上或金额大于人民币 100 万元
应收款项坏账准备转回或收回金额重要的	单项收回或转回金额占各类应收款项坏账准备总额的 5%以上或金额大于人民币 100 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项金额占各类合同负债总额的 5%以上或金额大于人民币 100 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	单项金额占各类应付账总额的 1%以上或金额大于人民币 100 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款	单项金额占各类其他应付款总额的 1%以上或金额大于人民币 100 万元
重要的在建工程	单个项目预算大于人民币 5,000 万或期初余额、期末余额、增减变动金额有一项大于人民币 1,000 万元
重要的非全资子公司	子公司营业收入占集团营业收入的 5%以上，或净利润占集团净利润的绝对值 5%以上
重要的合营安排或联营企业	营业收入占集团营业收入的 1%以上，或净利润占集团净利润的绝对值 1%以上，或者投资金额超过 1 亿。
重要的政府补助	单个项目大于人民币 10.00 万。

### 33、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(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。

该解释规定自2024年1月1日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。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。

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。企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。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。

该解释规定自2024年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自2024年1月1日起执行该规定，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) 执行《企业会计准则解释第18号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于2024年12月6日发布了《企业会计准则解释第18号》（财会〔2024〕24号，以下简称“解释第18号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第18号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第13号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司自2024年度起执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内 容和原因	受影响的报表项 目	合并		母公司	
		2024 年度	2023 年度	2024 年度	2023 年度
企业会计准则解释 第 18 号	销售费用	-15,949,691.74	-11,388,135.47		
	主营业务成本	15,949,691.74	11,388,135.47		

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、10%、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%
荣佳钨钼	15%
佰利联新材料	15%
龙佰四川	15%
龙佰襄阳	15%
龙佰智能	15%
禄丰钛业	15%
上海龙蟒	15%
湖南东钨	15%
甘肃国钛	15%
东方锆业	15%
维纳科技	15%
乐昌东锆	15%
朝阳东锆	15%
中州炭素	15%
佰利新能源	15%
佰利联化学	15%
中炭新材料	15%
龙佰矿冶	15%
龙佰矿产品	15%
云南国钛	15%
武定国钛	15%

丰源矿业	15%
佰利联香港	16.50%、8.25%
佰利联欧洲	20%
BILLIONS 美洲	20%
润鑫矿业	20%
明杰矿业	20%
浩轩矿业	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 2024 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：GR202441000518）。荣佳钨钒通过 2024 年度高新技术企业认定，享受 2024 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。

3、佰利联新材料于 2024 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：GR202441001129）。佰利联新材料通过 2024 年度高新技术企业认定，享受 2024 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。

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 2024 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：GR202441000057）。龙佰智能通过 2021 年度高新技术企业认定，享受 2024 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。

7、禄丰钛业于 2024 年 12 月 04 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：GR202453000857），自获得高新技术企业认定后三年内（2024 年至 2026 年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度按 15% 的税率缴纳企业所得税。

8、上海龙蟒于 2022 年 11 月 15 日获得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202231001833）享受 2022 年至 2024 年连续三年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度按 15% 的税率缴纳企业所得税。

9、湖南东铨于 2023 年 12 月 8 日取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局联合颁发的编号 GR202343004381 《高新技术企业证书》，有效期 3 年，享受 2023 年至 2025 年连续三年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度按 15% 的税率缴纳企业所得税。

10、甘肃国钛于 2022 年 10 月 18 日取得甘肃省科学技术厅、甘肃省财政厅、国家税务总局甘肃省税务局联合颁发的编号 GR202262000222 的高新技术企业证书，有效期为 3 年，享受 2022 年至 2024 年连续三年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度按 15% 的税率缴纳企业所得税。

11、东方锆业于 2023 年 12 月 28 日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的编号 GR202344004570 的高新技术企业证书，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。

12、维纳科技 2024 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：GR202441001410）。通过 2024 年度高新技术企业认定，享受 2024 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。

13、乐昌东锆于 2024 年 12 月 11 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 GR202444009765 的高新技术企业证书，有效期为 3 年，按照高新技术企业享受企业所得税税收优惠政策，本年度适用高新技术企业所得税 15% 优惠税率。

14、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 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。

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 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。

18、中炭新材料于 2024 年 12 月 2 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：GR202441003204）。中炭新材料通过 2024 年度高新技术企业认定，享受 2024 年至 2026 年连续三年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度按 15%的税率缴纳企业所得税。

19、根据财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告（财政部公告 2020 年第 23 号），自 2021 年 01 月 01 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。子公司龙佰矿冶、龙佰矿产品、云南国钛、武定国钛和丰源矿业属于以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，上述企业所得税执行 15%税率计缴。

20、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、云南东航属于小微企业，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	81,695.05	89,409.93
银行存款	2,714,532,964.35	1,601,090,442.94
其他货币资金	5,684,438,137.74	5,405,846,963.18
合计	8,399,052,797.14	7,007,026,816.05
其中：存放在境外的款项总额	445,968,800.32	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	357,277,609.73	399,793,138.97
减：坏账准备	-17,863,880.48	-19,989,656.95
合计	339,413,729.25	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	357,277,609.73	100.00%	17,863,880.48	5.00%	339,413,729.25	399,793,138.97	100.00%	19,989,656.95	5.00%	379,803,482.02
其中：										
账龄组合	357,277,609.73	100.00%	17,863,880.48	5.00%	339,413,729.25	399,793,138.97	100.00%	19,989,656.95	5.00%	379,803,482.02
合计	357,277,609.73	100.00%	17,863,880.48		339,413,729.25	399,793,138.97	100.00%	19,989,656.95		379,803,482.02

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	357,277,609.73	17,863,880.48	5.00%
合计	357,277,609.73	17,863,880.48	

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		2,125,776.47			17,863,880.48
合计	19,989,656.95		2,125,776.47			17,863,880.48

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
商业承兑票据		58,914,252.05
减：坏账准备		-2,945,712.60
合计		55,968,539.45

3、应收账款

(1) 应收账款按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,678,862,679.42	3,122,620,838.99
1 至 2 年	48,926,000.57	23,727,483.98
2 至 3 年	12,302,596.24	24,218,372.88
3 年以上	143,155,435.78	141,991,013.75
3 至 4 年	14,396,309.69	97,185,640.47
4 至 5 年	85,498,923.63	9,141,514.83
5 年以上	43,260,202.46	35,663,858.45
合计	3,883,246,712.01	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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
按单项计提坏账准备的应收账款	106,427,272.02	2.74%	106,427,272.02	100.00%		92,943,218.09	2.81%	92,943,218.09	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	3,776,819,439.99	97.26%	223,500,845.31	5.92%	3,553,318,594.68	3,219,614,491.51	97.19%	206,885,419.01	6.43%	3,012,729,072.50
其中：										
账龄组合	3,776,819,439.99	97.26%	223,500,845.31	5.92%	3,553,318,594.68	3,219,614,491.51	97.19%	206,885,419.01	6.43%	3,012,729,072.50
合计	3,883,246,712.01	100.00%	329,928,117.33		3,553,318,594.68	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：

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
深圳市安瑞结构陶瓷有限公司			5,630,000.00	5,630,000.00	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
深圳市康柏玛科技有限公司			3,095,165.00	3,095,165.00	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
怡隆化工集团有限公司	1,502,534.25	1,502,534.25	1,524,957.60	1,524,957.60	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
阳江市阳东区科腾工贸有限公司			1,248,889.50	1,248,889.50	100.00%	预计无法收回
零星组合	2,944,153.06	2,944,153.06	6,431,729.14	6,431,729.14	100.00%	预计无法收回
合计	92,943,218.09	92,943,218.09	106,427,272.02	106,427,272.02		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	3,678,862,679.43	183,943,134.03	5.00%
1-2 年	48,926,000.56	4,892,600.02	10.00%
2-3 年	12,019,074.12	3,605,722.22	30.00%
3-4 年	10,283,119.80	5,141,559.91	50.00%
4-5 年	4,053,684.76	3,242,947.81	80.00%
5 年以上	22,674,881.32	22,674,881.32	100.00%
合计	3,776,819,439.99	223,500,845.31	

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	31,699,533.26	4,037,877.48	614,215.06	-10,432,014.42	223,500,845.31
按单项计提坏账准备	92,943,218.09	2,151,123.55	177,362.59		11,510,292.97	106,427,272.02
合计	299,828,637.10	33,850,656.81	4,215,240.07	614,215.06	1,078,278.55	329,928,117.33

其他变动系本期坏账组成互调以及外币折算影响的。

### (4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	614,215.06

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
攀枝花市鸿鑫工贸有限公司	货款	359,637.64	年代久远	内部审批	否
BEST PAINT SA.	货款	253,368.00	年代久远	内部审批	否
合计		613,005.64			

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位 1	222,079,507.90		222,079,507.90	5.72%	11,103,975.40
单位 2	141,237,972.67		141,237,972.67	3.64%	7,043,283.55
单位 3	94,293,581.38		94,293,581.38	2.43%	4,714,679.07
单位 4	94,291,780.00		94,291,780.00	2.43%	4,714,589.00
单位 5	89,566,379.24		89,566,379.24	2.30%	4,478,318.96
合计	641,469,221.19		641,469,221.19	16.52%	32,054,845.98

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	2,320,095.55	305,483.22	2,014,612.33	2,875,882.36	287,588.24	2,588,294.12
合计	2,320,095.55	305,483.22	2,014,612.33	2,875,882.36	287,588.24	2,588,294.12

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
智能建设项目	-573,681.79	由于履约进度计量的变化而减少的金额
合计	-573,681.79	——

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,320,095.55	100.00%	305,483.22	13.17%	2,014,612.33	2,875,882.36	100.00%	287,588.24	10.00%	2,588,294.12
其中：										
账龄组合	2,320,095.55	100.00%	305,483.22	13.17%	2,014,612.33	2,875,882.36	100.00%	287,588.24	10.00%	2,588,294.12

合计	2,320,095.55	100.00%	305,483.22		2,014,612.33	2,875,882.36	100.00%	287,588.24		2,588,294.12
----	--------------	---------	------------	--	--------------	--------------	---------	------------	--	--------------

按组合计提坏账准备：1

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合-1年以内	922,652.71	46,132.62	5.00%
账龄组合-1-2年	826,132.26	82,613.23	10.00%
账龄组合-2-3年	544,589.62	163,376.89	30.00%
账龄组合-3-4年	26,720.96	13,360.48	50.00%
合计	2,320,095.55	305,483.22	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	17,894.98			
合计	17,894.98			——

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	1,193,187,178.68	1,111,251,052.13
合计	1,193,187,178.68	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
应收票据	87,402,553.46
合计	87,402,553.46

(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
应收票据	13,533,298,181.47	
合计	13,533,298,181.47	

(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	15,228,183,026.17	15,146,246,899.62		1,193,187,178.68	
合计	1,111,251,052.13	15,228,183,026.17	15,146,246,899.62		1,193,187,178.68	

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	163,880.93	124,833.34
应收股利	10,900,000.00	
其他应收款	151,424,782.36	158,068,020.20
合计	162,488,663.29	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
发放贷款及垫款利息	217,975.56	178,333.34
减：坏账准备-发放贷款及垫款利息	-54,094.63	-53,500.00
合计	163,880.93	124,833.34

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
河南财源益丰产业投资合伙企业（有限合伙）	10,900,000.00	
合计	10,900,000.00	

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

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

其他往来款	335,511,857.38	350,331,006.95
押金	14,880,156.04	319,328.30
员工备用金	3,237,619.65	2,601,366.61
保证金	33,605,104.20	40,766,615.24
代垫款	20,290,456.05	21,638,490.08
土地款	14,207,759.72	3,289,655.98
代扣代缴社保款	7,006,164.09	3,554,727.96
应收退税款	4,309,756.92	2,248,676.35
担保费	29,621,770.65	29,621,770.65
土地复垦费	4,798,925.00	1,353,525.00
其他	16,220,135.89	21,398,133.13
合计	483,689,705.59	477,123,296.25

2) 按账龄披露

单位：元

	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	55,845,774.28	100,245,312.40
1 至 2 年	71,143,077.49	35,821,043.48
2 至 3 年	22,611,005.97	48,600,650.23
3 年以上	334,089,847.85	292,456,290.14
3 至 4 年	46,309,110.74	4,952,581.39
4 至 5 年	4,924,489.09	3,669,994.61
5 年以上	282,856,248.02	283,833,714.14
减：坏账准备	332,264,923.23	319,055,276.05
合计	151,424,782.36	158,068,020.20

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	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	143,375,862.75	29.64%	143,375,862.75	100.00%		142,864,994.20	29.94%	142,864,994.20	100.00%	
其中：										

按组合计提坏账准备	340,313,842.84	70.36%	188,889,060.48	55.50%	151,424,782.36	334,258,302.05	70.06%	176,190,281.85	52.71%	158,068,020.20
其中：										
账龄组合	340,313,842.84	70.36%	188,889,060.48	55.50%	151,424,782.36	334,258,302.05	70.06%	176,190,281.85	52.71%	158,068,020.20
合计	483,689,705.59	100.00%	332,264,923.23		151,424,782.36	477,123,296.25	100.00%	319,055,276.05		158,068,020.20

按单项计提坏账准备：1

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%	预计无法收回
四川省泸州玉河建筑工程有限公司	25,626,540.21	25,626,540.21	25,626,540.21	25,626,540.21	100.00%	预计无法收回
攀枝花天泉科技有限公司	16,000,000.00	16,000,000.00	16,000,000.00	16,000,000.00	100.00%	预计无法收回
盐边县信发工贸有限公司	8,898,828.22	8,898,828.22	8,898,828.22	8,898,828.22	100.00%	预计无法收回
四川盛林建设工程公司	4,000,000.00	4,000,000.00	4,000,000.00	4,000,000.00	100.00%	预计无法收回
上海黎安金属材料有限公司	3,694,625.00	3,694,625.00	3,664,052.00	3,664,052.00	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
刘晓燕	3,300,000.00	3,300,000.00	3,300,000.00	3,300,000.00	100.00%	预计无法收回
文传波	3,300,000.00	3,300,000.00	3,300,000.00	3,300,000.00	100.00%	预计无法收回
王兴才	2,716,634.00	2,716,634.00	2,716,634.00	2,716,634.00	100.00%	预计无法收回
奉光平	2,315,541.12	2,315,541.12	2,315,541.12	2,315,541.12	100.00%	预计无法收回
河南昌弘建设工程有限公司			2,300,000.00	2,300,000.00	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
吴丰会	1,581,782.56	1,581,782.56	1,581,782.56	1,581,782.56	100.00%	预计无法收回
攀枝花市东区高创投资开发有限责任公司	1,536,000.00	1,536,000.00	1,536,000.00	1,536,000.00	100.00%	预计无法收回
吉林省盛强仪器仪表安装有限公司			1,501,790.04	1,501,790.04	100.00%	预计无法收回
赖春燕	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	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

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%	预计无法收回
彭成	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00%	预计无法收回
其他零星汇总	9,211,489.50	9,211,489.50	5,951,141.01	5,951,141.01		预计无法收回
合计	142,864,994.20	142,864,994.20	143,375,862.75	143,375,862.75		

按组合计提坏账准备：1

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合-1年以内	55,795,733.18	2,789,786.66	5.00%
账龄组合-1-2年	67,134,157.66	6,713,415.77	10.00%
账龄组合-2-3年	21,109,215.93	6,332,764.78	30.00%
账龄组合-3-4年	46,099,110.74	23,049,555.36	50.00%
账龄组合-4-5年	860,437.09	688,349.67	80.00%
账龄组合-5年以上	149,315,188.24	149,315,188.24	100.00%
合计	340,313,842.84	188,889,060.48	

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	15,667,735.64		3,951,831.14	19,619,566.78
本期转回	1,952,080.33		3,171,499.81	5,123,580.14
本期核销	1,006,464.15		269,462.78	1,275,926.93
其他变动	-10,412.53			-10,412.53
2024年12月31日余额	188,889,060.48		143,375,862.75	332,264,923.23

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	176,190,281.85	15,667,735.64	1,952,080.33	1,006,464.15	-10,412.53	188,889,060.48
单项提坏账准备的其他应收账款	142,864,994.20	3,951,831.14	3,171,499.81	269,462.78		143,375,862.75
合计	319,055,276.05	19,619,566.78	5,123,580.14	1,275,926.93	-10,412.53	332,264,923.23

#### 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	1,275,926.93

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
中石化攀枝花销售公司	其他往来款	363,250.73	公司注销	审批核销	否
益阳市菲美特新材料有限公司	历史遗留款项	247,900.96	无法收回	董事会决议	否
合计		611,151.69			

#### 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 11	减资款	60,600,000.00	1—2 年	12.53%	6,060,000.00
单位 12	其他往来款	46,065,940.59	5 年以上	9.52%	46,065,940.59
单位 13	担保费用	29,621,770.65	3—4 年	6.13%	14,810,885.33
单位 14	其他往来款	25,626,540.21	5 年以上	5.30%	25,626,540.21
单位 15	土地复垦费保证金	24,875,600.00	4 年以内	5.14%	6,146,150.00
合计		186,789,851.45		38.62%	98,709,516.13

## 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	668,175,661.22	99.09%	296,234,326.48	95.97%
1 至 2 年	1,485,636.28	0.21%	6,932,063.55	2.25%
2 至 3 年	60,560.20	0.01%	546,559.67	0.18%
3 年以上	4,621,984.95	0.69%	4,937,958.32	1.60%
合计	674,343,842.65		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	120,959,206.80	17.94
单位 7	95,381,326.05	14.14
单位 8	75,991,356.30	11.27
单位 9	28,300,000.00	4.20
单位 10	24,832,031.38	3.68
合计	345,463,920.53	51.23

## 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	1,645,171,724.28	18,013,504.47	1,627,158,219.81	1,465,286,061.72	5,894,617.02	1,459,391,444.70
在途物资	85,647,294.26		85,647,294.26	306,467,412.95		306,467,412.95
周转材料	47,538,222.84		47,538,222.84	60,558,119.16	1,581,137.45	58,976,981.71
委托加工物资	295,406,615.76		295,406,615.76	428,533,018.32	547,519.30	427,985,499.02

在产品	1,315,297,557.84	67,256,119.89	1,248,041,437.95	1,363,020,954.53	8,030,937.52	1,354,990,017.01
库存商品	4,639,883,710.67	206,866,255.13	4,433,017,455.54	3,903,507,256.93	183,137,690.59	3,720,369,566.34
合计	8,028,945,125.65	292,135,879.49	7,736,809,246.16	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	备注
		计提	其他	转回或转销	其他		
原材料	5,894,617.02	14,644,095.59		2,512,229.03	12,979.11	18,013,504.47	
周转材料	1,581,137.45			1,581,137.45			
委托加工物资	547,519.30			547,519.30			
在产品	8,030,937.52	62,912,699.64		3,687,517.27		67,256,119.89	
库存商品	183,137,690.59	105,509,141.09		81,780,576.55		206,866,255.13	
合计	199,191,901.88	183,065,936.32		90,108,979.6	12,979.11	292,135,879.49	

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	70,857.38	
减：减值准备		
一年内到期的长期应收款净值	70,857.38	
一年内到期的贷款及利息	335,605,290.98	271,593,293.84
减：减值准备	15,987,086.94	15,896,443.61
一年内到期的贷款及利息净值	319,618,204.04	255,696,850.23
合计	319,689,061.42	255,696,850.23

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	415,327,035.53	475,862,583.99
预交税金	36,657,660.46	71,330,313.18

上市费用		1,509,433.97
预付特许权使用费	4,815,969.70	5,199,864.52
碳排放权资产	421,923.70	743,997.62
其他	269,276.01	357,897.49
合计	457,491,865.40	555,004,090.77

### 11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
云南金吉安建设咨询监理有限公司	73,819.36	73,819.36						计划长期持有并非用于交易目的而持有投资
四川天华股份有限公司	129,814.04	129,814.04						计划长期持有并非用于交易目的而持有投资
富滇银行股份有限公司白塔路支行	262,460.00	262,460.00						计划长期持有并非用于交易目的而持有投资
Austpac Resources NL	297,462.00	319,994.40		22,532.40				计划长期持有并非用于交易目的而持有投资
攀枝花钒钛交易中心有限公司	1,322,384.54	1,322,384.54			177,615.46			计划长期持有并非用于交易目的而持有投资
四川红字白云新材料有限公司	1,490,000.00	1,490,000.00						计划长期持有并非用于交易目的而持有投资
中原银行股份有限公司	26,743,185.53	21,926,410.73	4,816,774.80		4,816,774.80			计划长期持有并非用于交易目的而持有投资
焦作卓立膜材料股份有限公司	5,910,270.11	6,754,519.31		844,249.20		138,144.84	1,953,848.80	计划长期持有并非用于交易目的而持有投资
合计	36,229,395.58	32,279,402.38	4,816,774.80	866,781.60	4,994,390.26	138,144.84	1,953,848.80	

### 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	337,816,395.64	16,020,253.51	321,796,142.13	59,444,430.12	890,625.00	58,553,805.12	
其中：未实现融资收益	26,168,741.87		26,168,741.87	22,701,530.45		22,701,530.45	

小计	337,816,395.64	16,020,253.51	321,796,142.13	59,444,430.12	890,625.00	58,553,805.12	
减：一年内到期部分	335,605,290.98	15,987,086.94	319,618,204.04				
合计	2,211,104.66	33,166.57	2,177,938.09	59,444,430.12	890,625.00	58,553,805.12	

融资租赁款按坏账计提方法分类披露：

名称	期末余额		
	长期应收款	坏账准备	计提比例（%）
正常类	2,211,104.66	33,166.57	1.50
合计	2,211,104.66	33,166.57	

(2) 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		857,458.43			33,166.57
合计	890,625.00		857,458.43			33,166.57

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		17,847,127.80		-7,652,756.04						-2,002,188.41	152,264,260.49	
昆明五新华立矿业有限公司	30,009,390.90				-7,958,933.41							22,050,457.49	
重庆国创轻合金研究院有限公司	26,095,026.94			26,175,283.69	80,256.75								
攀枝花合聚钒钛资源发展有限公司	10,407,794.86				148,160.18				138,400.00			10,417,555.04	

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				4,417,093.27					46,920,747.51	
河南中源钛业有限公司	47,046,128.45			45,850,067.07	-1,196,061.38						
河南财源益丰产业投资合伙企业（有限合伙）	560,000,000.00		70,000,000.00		11,663,651.17			10,900,000.00		630,763,651.17	
小计	860,764,122.53	630,050.00	87,847,127.80	72,025,350.76	-498,589.46			11,038,400.00	-2,002,188.41	863,046,721.70	630,050.00
合计	860,764,122.53	630,050.00	87,847,127.80	72,025,350.76	-498,589.46			11,038,400.00	-2,002,188.41	863,046,721.70	630,050.00

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

#### 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	4,882,556.83			4,882,556.83
（1）外购	4,882,556.83			4,882,556.83
（2）存货\固定资产\在建工程转入				
（3）企业合并增加				
3.本期减少金额	811,320.99			811,320.99
（1）处置				
（2）其他转	811,320.99			811,320.99

出				
4.期末余额	139,732,397.98			139,732,397.98
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	5,863,579.16			5,863,579.16
(1) 计提或摊销	5,863,579.16			5,863,579.16
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	31,039,658.22			31,039,658.22
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	106,894,362.65			106,894,362.65
2.期初账面价值	108,686,705.97			108,686,705.97

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

(2) 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	25,143,050.67	尚在办理中

## 15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	25,077,575,286.66	23,500,937,109.55
固定资产清理	7,951,650.49	10,061,341.14
合计	25,085,526,937.15	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	544,336,728.03	37,408,901,647.09
2.本期增加金额	1,047,783,050.19	3,651,789,612.52	19,964,110.23	51,316,686.20	4,770,853,459.14
(1) 购置	20,060,292.15	118,331,185.54	32,610,776.50	43,384,307.42	214,386,561.61
(2) 在建工程转入	1,020,980,699.67	3,343,991,602.92	115,484,685.49	7,538,041.59	4,487,995,029.67
(3) 企业合并增加					
决算调整增加	6,742,058.37	47,048,922.46	10,986,667.12	394,337.19	65,171,985.14
类别调整		139,479,440.35	-139,479,440.35		
其他		2,938,461.25	361,421.47		3,299,882.72
3.本期减少金额	114,100,584.80	685,370,942.22	20,053,529.52	32,778,701.84	852,303,758.38
(1) 处置或报废	34,545,796.24	603,087,620.60	17,445,814.00	31,950,167.20	687,029,398.04
转入在建工程减少		19,755,646.11	150,228.39		19,905,874.50
汇率变动减少	1,973,507.16	31,944,571.32	267,117.97	469,560.28	34,654,756.73
决算调整减少	77,581,281.40	30,583,104.19	2,190,369.16	358,974.36	110,713,729.11
4.期末余额	14,971,875,989.67	23,534,500,757.11	2,258,199,888.68	562,874,712.39	41,327,451,347.85
二、累计折旧					
1.期初余额	3,026,209,212.53	7,668,985,249.25	1,353,429,002.35	167,768,645.60	12,216,392,109.73
2.本期增加金额	577,374,996.87	1,815,888,083.24	252,860,565.32	23,963,525.28	2,670,087,170.71
(1) 计	576,679,496.39	1,790,275,602.69	276,417,829.82	23,869,837.71	2,667,242,766.61

提					
类别调整	695,500.48	23,129,497.92	-23,918,685.97	93,687.57	
其他		2,482,982.63	361,421.47		2,844,404.10
3.本期减少金额	9,654,821.81	283,181,969.93	16,040,177.58	29,980,985.00	338,857,954.32
(1) 处置或报废	9,593,320.60	267,359,376.05	15,861,566.01	29,757,358.55	322,571,621.21
汇率变动减少	61,501.21	2,211,589.30	178,611.57	223,626.45	2,675,328.53
转入在建工程减少		13,525,584.53			13,525,584.53
决算调整减少		85,420.05			85,420.05
4.期末余额	3,593,929,387.59	9,201,691,362.56	1,590,249,390.09	161,751,185.88	14,547,621,326.12
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	11,286,908.17	55,237,116.75	2,717.13	32,666.01	66,559,408.06
(1) 计提	11,286,908.17	55,237,116.75	2,717.13	32,666.01	66,559,408.06
3.本期减少金额	15,719,298.31	40,117,787.75	21,462.25	18,552.49	55,877,100.80
(1) 处置或报废	16,861,484.94	29,837,341.61	21,462.25	18,552.49	46,738,841.29
汇率变动减少		9,138,259.51			9,138,259.51
类别调整	-1,142,186.63	1,142,186.63			
4.期末余额	817,196,322.31	872,040,881.78	10,061,334.28	2,956,196.70	1,702,254,735.07
四、账面价值					
1.期末账面价值	10,560,750,279.77	13,460,768,512.77	657,889,164.31	398,167,329.81	25,077,575,286.66
2.期初账面价值	10,190,355,599.30	12,042,175,284.78	894,780,226.22	373,625,999.25	23,500,937,109.55

(2) 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	2,729,373,079.96	尚未办理

其他说明：

(3) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

机器设备	7,951,650.49	10,061,341.14
合计	7,951,650.49	10,061,341.14

其他说明：

## 16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,491,896,194.41	4,631,926,341.33
工程物资	102,328,564.05	131,730,536.48
合计	3,594,224,758.46	4,763,656,877.81

### (1) 在建工程情况

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	786,526,766.12		786,526,766.12	459,768,855.83		459,768,855.83
益民尾矿库项目	469,399,305.79		469,399,305.79	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	443,458,441.82		443,458,441.82	180,484,869.92		180,484,869.92
3 万吨/年高品质海绵钛技术提升改造项目	280,742,638.88		280,742,638.88	837,091,854.25		837,091,854.25
禄丰新立钛业有限公司新建 220kv 变电站工程项目	253,621,394.60		253,621,394.60	126,577,419.19		126,577,419.19
河口村土地平整综合利用项目	249,553,688.33		249,553,688.33	187,722,493.01		187,722,493.01
红格北矿区 1300 万 t/a 采矿工程	304,624,755.24		304,624,755.24	89,752,622.95		89,752,622.95
350 吨核级海绵锆项目	61,308,155.35	7503804.97	53,804,350.38	79,398,986.22		79,398,986.22
孤山湖水库项目	44,489,837.97		44,489,837.97	42298033.57		42298033.57
丰源技改项目	40,180,287.98		40,180,287.98	9,925,710.02		9,925,710.02
年产 20 万吨磷酸铁锂项目（一期 5 万吨）	37,144,866.56	4291151.49	32,853,715.07	16,965,244.96		16,965,244.96
龙佰集团数字赋能项目	34,878,107.16		34,878,107.16	10,246,116.23		10,246,116.23
年产 16 万吨磷酸二氢钠项目	30,184,131.73		30,184,131.73	28,837,456.68		28,837,456.68
年产 20 万吨氯化法钛白粉项目	29,104,882.81		29,104,882.81	82,816,329.52		82,816,329.52
新压型改造项目	25,876,921.79		25,876,921.79	22,595,935.72		22,595,935.72
电解槽更新改造项目	21,686,792.28		21,686,792.28	4,454,729.07		4,454,729.07
四川省盐边县红格铁矿、会理庙子沟铁矿勘探项目	21,483,281.26		21,483,281.26			

钛液净化节能改造项目(一期)	17,137,625.49		17,137,625.49		
2023 年焦作基地综合技改项目	16,579,085.39		16,579,085.39	15386783.13	15386783.13
武定国钛煤气发电应急电源技改项目	14,940,442.07		14,940,442.07		
700 万吨绿色高效选矿项目	14,350,195.91		14,350,195.91	14,585,778.54	14,585,778.54
焦作园区公用工程改造项目	12,398,835.45		12,398,835.45		
三废治理项目	12,021,408.67		12,021,408.67	3798084.91	3798084.91
钛一技改	11,887,857.93		11,887,857.93	11,342,286.24	11,342,286.24
气氯液化工程项目	8,734,341.44		8,734,341.44	7382237.64	7382237.64
云南国钛年产 3 万吨转子级海绵钛智能制造技改项目	18,603,527.11		18,603,527.11	777,587,527.97	777,587,527.97
焦作基地 2024 年技改项目—五号窑尾气系统优化	6,190,775.58		6,190,775.58		
6 万吨/年海绵钛绿色智能制造项目	6,135,054.88		6,135,054.88	4,342,992.31	4,342,992.31
年处理 60 万吨钛锆矿项目	5,522,526.19		5,522,526.19		
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	5,216,448.02		5,216,448.02	3,230,854.97	3,230,854.97
20 万吨/年双氧水项目	5,041,290.32		5,041,290.32	4,346,861.89	4,346,861.89
一、二选厂技改项目	4,856,220.56		4,856,220.56	21872287.86	21872287.86
年产 16 万吨直流电弧炉冶炼钛渣生产线扩建项目	4,024,466.93		4,024,466.93	3,267,201.05	3,267,201.05
焦作基地钛白废酸浓缩	4,000,902.72		4,000,902.72	150885.51	150885.51
20 万吨氯化法钛白粉及钒钛等稀有金属综合利用重大创新工程	3,518,786.72		3,518,786.72	2,922,786.72	2,922,786.72
熔盐氯化综合示范性项目	1,722,696.61		1,722,696.61	162,781,136.58	162,781,136.58
1 万吨海绵钛升级改造项目	1,624,251.93		1,624,251.93		
综合废渣填埋渣场扩容工程	1,601,798.83		1,601,798.83	6,641,429.04	6,641,429.04
年产 50 万吨煨后石油焦项目	1,501,350.56		1,501,350.56	169,107,324.38	169,107,324.38
年产 20 万吨锂离子电池负极材料一体化项目	1,318,917.92		1,318,917.92	1466093.54	1466093.54
年产 3 万吨钛及钛合金锭项目	987,799.04		987,799.04	245,283.02	245,283.02
220kv 变电站变压器增容项目	475,280.73		475,280.73	32,039,183.87	32,039,183.87
公辅车间锅炉技改项目	183,679.87		183,679.87	15729383.97	15729383.97
40 万吨合成金红石一期	127,358.49		127,358.49	34,195,820.05	34,195,820.05

一般固废填埋场暨钛石膏资源化项目	53,825.24		53,825.24			
刘庄堆场综合治理项目				57,894,256.22		57,894,256.22
焦作基地三废治理项目				41,071,171.31		41,071,171.31
钛白粉扩能改造项目				57,274,065.04		57,274,065.04
氯化法钛白粉生产线安全提升项目				52,771,273.93		52,771,273.93
消毒液制备及污水生化处理				4,211,692.64		4,211,692.64
Mindarie Restart Project 2021-22				567878697.49		567878697.49
武定国钛 15 万吨/年高钙钛精矿磁电选降钙项目				9,473,303.45		9,473,303.45
新增 MVR 浓缩项目				1,493,174.97		1,493,174.97
一车间新增转台离心机				3,138,177.13		3,138,177.13
其他零星项目	188670144.6		188670144.6	88,479,527.49		88,479,527.49
合计	3,503,691,150.87	11,794,956.46	3,491,896,194.41	4,631,926,341.33		4,631,926,341.33

单位：元

(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
年产 20 万吨磷酸铁项目（三期）	1,092,330,000.00	459,768,855.83	326,757,910.29			786,526,766.12	72.00%	85				自有资金
益民尾矿库项目	913,148,200.00	276,882,121.33	192,517,184.46			469,399,305.79	51.52%	63				自有资金
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	262,973,571.90			443,458,441.82	105.11%	98				自有资金
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	568,012,555.64	1,124,361,771.01		280,742,638.88	91.00%	92	32,818,299.17	12,072,062.47	4.35%	借款及自筹
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	127,043,975.41			253,621,394.60	126.00%	95				自有资金
河口村土地平整综合利用项目	300,000,000.00	187,722,493.01	61,831,195.32			249,553,688.33	83.89%	83.89	12,268,877.82	5,330,792.36	2.93%	借款及自筹
红格北矿区 1300 万 t/a 采矿工程	2,837,334,400.00	89,752,622.9	214,87			304,624,755.	10.74%	10.74				自有资金

	0.00	5	2,132.29			24						
350 吨核级海绵锆项目	166160000	79,398,986.22			18090830.87	61,308,155.35	39.00%	50				自有资金
孤山湖水库项目	225640000	42298033.57	2,191,804.40			44,489,837.97	20.00%	20	5381795.6			借款及自筹
丰源技改项目	223,350,000.00	9,925,710.02	54,186,634.66	23,932,056.70		40,180,287.98	78.56%	81				自有资金
年产 20 万吨磷酸铁锂项目（一期 5 万吨）	450,000,000.00	16,965,244.96	20,179,621.60			37,144,866.56	103.01%	98				自有资金
龙佰集团数字赋能项目	40,000,000.00	10,246,116.23	24,631,990.93			34,878,107.16	87.20%	87.2				自有资金
年产 16 万吨磷酸二氢钠项目	230,100,000.00	28,837,456.68	1,346,675.05			30,184,131.73	71.00%	70				自有资金
年产 20 万吨氯化法钛白粉项目	1,749,220,000.00	82,816,329.52	115,611,499.63	169,322,946.34		29,104,882.81	139.57%	99				自有资金
新压型改造项目	28,500,000.00	22,595,935.72	5,683,640.94		2402654.87	25,876,921.79	97.49%	99				自有资金
电解槽更新改造项目	42,000,000.00	4,454,729.07	32,195,530.09	14,963,466.88		21,686,792.28	87.26%	80				自有资金
四川省盐边县红格铁矿、会理庙子沟铁矿勘探项目	63,600,000.00		21,483,281.26			21,483,281.26	33.78%	10				自有资金
钛液净化节能改造项目(一期)	33,000,000.00		17,137,625.49			17,137,625.49	51.93%	51.93				自有资金
2023 年焦作基地综合技改项目	28,300,000.00	15386783.13	7,482,570.86	6,290,268.60		16,579,085.39	80.84%	80.84				自有资金
武定国钛煤气发电应急电源技改项目	17,680,000.00		14,940,442.07			14,940,442.07	85.46%	70				自有资金
700 万吨绿色高效选矿项目	970,514,700.00	14,585,778.54	13,669,067.19	13,904,649.82		14,350,195.91	5.23%	30				自有资金
焦作园区公用工程改造项目	80,000,000.00		12,398,835.45			12,398,835.45	15.00%	15				自有资金
三废治理项目	204,500,000.00	3798084.91	8,223,323.76			12,021,408.67	99.91%	99				自有资金
钛一技改	40,000,000.00	11,342,286.24	545,571.69			11,887,857.93	30.78%	99				自有资金
气氯液化工程项目	123,309,000.00	7382237.64	1,352,103.80			8,734,341.44	70.00%	95				自有资金

云南国钛年产 3 万吨转子级海绵钛智能制造技改项目	2,855,860.40 0.00	777,587,527.97	214,728,169.68	973,712,170.54		18,603,527.11	93.26%	99	73711460.66	10850456.6	4.14%	借款及自筹
焦作基地 2024 年技改项目—五号窑尾气系统优化	70,000,000.00		6,190,775.58			6,190,775.58	8.84%	8.84				自有资金
6 万吨/年海绵钛绿色智能制造项目	4,280,000.00	4,342,992.31	1,792,062.57			6,135,054.88	0.14%	0.1				借款及自筹
年处理 60 万吨钛锆矿项目	20000000		16,631,911.57	11,109,385.38		5,522,526.19	111.25%	99	688366.67			借款及自筹
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	1,985,593.05			5,216,448.02	1.00%	1				自有资金
20 万吨/年双氧水项目	245,000,000.00	4,346,861.89	694,428.43			5,041,290.32	125.74%	99				自有资金
一、二选厂技改项目	230,856,966.15	21872287.86	14,190,472.14	31,206,539.44		4,856,220.56	138.85%	99				自有资金
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	757,265.88			4,024,466.93	0.50%	8				自有资金
焦作基地钛白废酸浓缩	90,000,000.00	150885.51	76,462,842.80	72,612,825.59		4,000,902.72	86.10%	86.1	996,052.27	996052.27	2.86%	借款及自筹
20 万吨氯化法钛白粉及钒钛等稀有金属综合利用重大创新工程	1,800,000,000.00	2,922,786.72	596,000.00			3,518,786.72	0.20%	4				自有资金
熔盐氯化综合示范性项目	128,220,300.00	162,781,136.58	95,225,289.36	256,283,729.33		1,722,696.61	130.00%	99				自有资金
1 万吨海绵钛升级改造项目	308,481,600.00		1,624,251.93			1,624,251.93	121.96%	99				自有资金
综合废渣填埋渣场扩容工程	64,621,500.00	6,641,429.04	769,716.47	65,343,69	5744002.99	1,601,798.83	62.00%	62				自有资金
年产 50 万吨煨后石油焦项目	488,819,300.00	169,107,324.38	253,460,725.43	421,066,699.25		1,501,350.56	102.00%	99				自有资金
年产 20 万吨锂离子电池负极材料一体化项目	3,500,000,000.00	1466093.54			147,175.62	1,318,917.92	13.14%	25				自有资金
年产 3 万吨钛及钛合金锭项目	920,165,000.00	245,283.02	742,516.02			987,799.04	0.11%	20				自有资金
220kv 变电站变压器增容项目	200,000,000.00	32,039,183.87	9,406,866.98	40,970,770.12		475,280.73	20.72%	20.72				自有资金
公辅车间锅炉技改项目	16,000,000.00	15729383.97	2,942,535.93	18,488,240.03		183,679.87	116.70%	99				自有资金

40万吨合成金红石一期	2,240,000.00	34,195,820.05	151,827,691.45	185,896,153.01		127,358.49	95.93%	96	23489809.25			借款及自筹
一般固废填埋场暨钛石膏资源化项目	390,200,000.00		53,825.24			53,825.24	0.10%	1				自有资金
刘庄堆场综合治理项目	60,000,000.00	57,894,256.22	8,319,631.28	66,213,887.50			96.62%	100	2902278.36	132808.53	2.93%	借款及自筹
焦作基地三废治理项目	56,000,000.00	41,071,171.31	15,165,536.35	56,236,707.66			71.82%	100	288088.07	288088.07	2.93%	借款及自筹
钛白粉扩能改造项目	101,600,000.00	57,274,065.04	13,340,963.77	70,615,028.81			115.59%	100	488413.49	488413.49	2.93%	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	14,813,687.95	67,584,961.88			102.88%	100	529667.74	529667.74	2.93%	借款及自筹
消毒液制备及污水生化处理	84,500,000.00	4,211,692.64	1,248,754.58	5,460,447.22			122.95%	100				自有资金
Mindarie Restart Project	848,470,000.00	567878697.49	45,578,724.85	594,998,202.23	18459220.11		66.93%	66.93				自有资金
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	1,196.40	9,474,499.85			86.00%	85				自有资金
新增 MVR 浓缩项目	28,000,000.00	1,493,174.97	12,564,044.92	14,057,219.89			50.20%	100				自有资金
一车间新增转台离心机	12,000,000.00	3,138,177.13	9,872,539.74	13,010,716.87			108.42%	100				自有资金
其他零星项目		88,479,527.49	353,523,936.03	226,156,342.03	27,176,976.89	188,670,144.66						
合计	32,819,335,766.15	4,631,926,341.33	3,431,780,700.56	4,487,995,029.67	72,020,861.35	3,503,691,150.87			153,563,109.10	30,688,341.53		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
350 吨核级海绵铅项目		7,503,804.97		7,503,804.97	
年产 20 万吨磷酸铁锂项目（一期 5 万吨）		4,291,151.49		4,291,151.49	
合计		11,794,956.46		11,794,956.46	--

其他说明：

本期在建工程其他减少合计72,020,861.35元，主要系以下原因：

在建工程中项目之间调整21,140,474.10元；

在建工程完工转入转入无形资产20,921,284.43元；

在建工程决算调整减少7,975,103.93元；

在建工程转入长期待摊费用3,524,778.78元。

**(4) 在建工程的减值测试情况**

适用 不适用

**(5) 工程物资**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程物资	102,439,317.45	110,753.40	102,328,564.05	133,669,094.64	1,938,558.16	131,730,536.48
合计	102,439,317.45	110,753.40	102,328,564.05	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	机器设备	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	5,977,699.90	1,458,741.22	12,982,639.88	20,419,081.00
—新增租赁	5,948,715.00	1,458,741.22	12,982,639.88	20,390,096.10
—汇率变动增加	28,984.90			28,984.90
3.本期减少金额	160,353.23			160,353.23
—汇率变动减少	160,353.23			160,353.23
4.期末余额	27,047,045.72	1,458,741.22	70,453,960.20	98,959,747.14
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	3,966,369.70	40,520.59	13,722,176.65	17,729,066.94
(1) 计提	3,953,075.55	40,520.59	13,722,176.65	17,715,772.79
—汇率变动增加	13,294.15			13,294.15
3.本期减少金额	485,813.01			485,813.01
(1) 处置				

—汇率变动减少	485,813.01			485,813.01
4.期末余额	15,367,643.96	40,520.59	50,019,640.31	65,427,804.86
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	11,679,401.76	1,418,220.63	20,434,319.89	33,531,942.28
2.期初账面价值	9,342,611.78		21,173,856.66	30,516,468.44

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

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	软件	自研技术	合计
一、账面原值							
1.期初余额	2,637,511.95 5.58	290,423,560. 34	72,047,746.2 3	5,343,658,72 2.76	35,642,157.2 2	47,265,008.7 3	8,426,549,15 0.86
2.本期增加金额	151,266,185. 68	567,333.95		17,432,640.4 3	66,371.68		169,332,531. 74
(1) 购置	130,344,901. 25	567,333.95		17,432,640.4 3	66,371.68		148,411,247. 31
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
在建工程转入	20,921,284.4 3						20,921,284.4 3
3.本期减少金额	4,378,649.40		15,670.43	12,484,588.9 2	42,452.83		16,921,361.5 8

( 1) 处置							
决算调整			15,670.43		42,452.83		58,123.26
汇率变动减少	4,378,649.40			12,484,588.92			16,863,238.32
4.期末余额	2,784,399,491.86	290,990,894.29	72,032,075.80	5,348,606,774.27	35,666,076.07	47,265,008.73	8,578,960,321.02
二、累计摊销							
1.期初余额	389,069,342.06	284,361,392.57	20,520,268.95	872,787,821.33	10,235,924.78	22,386,906.63	1,599,361,656.32
2.本期增加金额	69,893,955.29	914,892.12	2,596,521.60	287,285,562.80	3,256,524.66	326,387.28	364,273,843.75
( 1) 计提	69,893,955.29	914,892.12	2,596,521.60	287,285,562.80	3,256,524.66	326,387.28	364,273,843.75
3.本期减少金额	1,324,038.46	967,707.76		1,306,271.07			3,598,017.29
( 1) 处置							
汇率变动减少	1,324,038.46	967,707.76		1,306,271.07			3,598,017.29
4.期末余额	457,639,258.89	284,308,576.93	23,116,790.55	1,158,767,113.06	13,492,449.44	22,713,293.91	1,960,037,482.78
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							
( 1) 计提							
3.本期减少金额	42,869.40			5,809,131.00			5,852,000.40
( 1) 处置							
汇率变动减少	42,869.40			5,809,131.00			5,852,000.40
4.期末余额	565,941.47			87,104,586.39			87,670,527.86
四、账面价值							
1.期末账面价值	2,326,194,291.50	6,682,317.36	48,915,285.25	4,102,735,074.82	22,173,626.63	24,551,714.82	6,531,252,310.38
2.期初账面价值	2,247,833,802.65	6,062,167.77	51,527,477.28	4,377,957,184.04	25,406,232.44	24,878,102.10	6,733,664,966.28

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 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	9,335,981.34	办理中
合计	9,335,981.34	

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

19、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
荣佳钨钼	25,413.86					25,413.86
龙佰四川（原四川龙蟒资产组）	4,881,876,565.50					4,881,876,565.50
瑞尔鑫	132,171,117.34					132,171,117.34
新立钛业	165,545,814.07					165,545,814.07
云南国钛	485,550,689.65					485,550,689.65
湖南东钨	4,101,469.82					4,101,469.82
东方锆业	373,631,188.90					373,631,188.90
朝阳东锆	57,553,142.36					57,553,142.36
中炭新材料	24,830,069.62					24,830,069.62
维纳科技	22,975,195.99					22,975,195.99
中州炭素	10,819,738.82					10,819,738.82
合计	6,159,080,405.93					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	53,995,763.51				72,595,763.51
中炭新材料		24,830,069.62				24,830,069.62
中州炭素		10,819,738.82				10,819,738.82
合计	46,784,335.27	89,645,571.95				136,429,907.22

(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
荣佳航钒	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
湖南东航	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	与商誉相关资产组包括其固定资产、无形资产等长期资产	是
东方锆业	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)	2,886,593,656.11	3,020,000,000.00		5 年	收入增长率为 -5.99%-5.02% 利润率为 10.05%-16.16% 折现率为 11.35%	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，与预测期最后一年相同，折现率为 11.35%	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，折现率与预测期最后一年一致
	7,299,827,735.01	11,050,000,000.00		2025 年-2050 年 9 月	收入增长率为 -25.82%-0.67% 利润率为 28.66%-41.06% 折现率为 11.35%-11.59%		
	1,494,865,369.93	1,942,000,000.00		5 年	收入增长率是 -13.91%-4.82% 利润率是 7.68%-10.48% 折现率是 11.35%	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，与预测期最后一年相同，折现率为 11.35%	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，折现率与预测期最后一年一致
瑞尔鑫	109,648,724.82	118,000,000.00		5 年	收入增长率是 0.13%-6.97% 利润率是 5.97%-6.24% 折现率是 13.76%	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，与预测期最后一年相同，折现率为 13.76%	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，折现率与预测期最后一年一致
新立钛业	3,335,096,243.49	3,353,000,000.00		5 年	收入增长率为 4.30%-29.66% 利润率为 -6.17%-10.74% 折现率为 12.64%	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，与预测期最后一年相同，折现率为 12.64%。	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，折现率与预测期最后一年一致
云南国钛	6,303,062,782.46	6,585,000,000.00		5 年	收入增长率为 4.96%-22.66% 利润率 8.91%-15.87% 折现率 11.11%	增长率 0%、营业利润率 15.87%、折现率 11.11%	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，折现率与预测期最后一年一致
湖南东航	109,083,143.48	110,000,000.00		5 年	收入增长率为 -4.07%-1.97% 利润率为 11.02%-11.63% 折现率为 13.66%	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，与预测期最后一年相同，折现率为 13.66%。	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，折现率与预测期最后一年一致
东方锆业	2,668,204,798.71	2,459,000,000.00	53,995,763.51	5 年	收入增长率为 -6.05%-14.06% 利润率为 13.59%-19.85% 折现率为 11.82%-11.88%	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，与预测期最后一年相同，折现率为 11.88%。	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，折现率与预测期最后一年一致
朝阳东锆	353,911,484.82	357,000,000.00		5 年	收入增长率为 -15.9%-17.47% 折现率为 12.71%	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，与预测期最后一年相同，折现率为 12.71%	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，折现率与预测期最后一年一致
中炭新材料	744,571,711.66	676,149,564.00	24,830,069.62	5 年	收入增长率为 7.66%-13.80% 利润率为 7.15%-15.93% 折现率为 12.31%	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，与预测期最后一年相同，折现率为 12.31%	稳定期收入增长率为 0%，利润率为 0%，折现率与预测期最后一年一致
维纳科技	100,971,477.82	900,000,000.00		5 年	收入平均增速：2.20%，折现率为 12.72%	稳定期收入增长率为 0%，折现率为 12.72%	稳定期收入增长率为 0%，折现率与预测期最后一年一致

							致
中州炭素	511,444,075.71	480,000,000.00	10,819,738.82	5 年	收入增长率为 6.57%-11.07% 利润率为 5.55%-11.32% 折现率为 12.85%	稳定期收入增长率为 0%，利润率为与预测期最后一年相同，折现率为 12.85%	稳定期收入增长率为 0%，利润率为与预测期最后一年一致
合计	25,917,281,204.02	31,050,149,600.00	89,645,571.95				

## 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	66,894,075.77	47,367,086.39	34,756,209.90	161,981.61	79,342,970.65
林地补偿款	22,564,915.12		16,524,943.71		6,039,971.41
拆迁补偿款	19,233,065.72		3,677,054.57		15,556,011.15
钛康技术服务费	8,890,240.42		3,333,840.16		5,556,400.26
土地复垦费	7,074,648.54	1,327,100.00	3,505,354.83		4,896,393.71
SAP ERP 云服务	5,941,674.68		5,941,674.68		
技术服务费	3,656,748.82		2,703,918.75		952,830.07
零星租赁款	1,838,540.27	1,201,116.19	2,065,000.22		974,656.24
矿山租用土地费用		1,650,000.00	962,500.00		687,500.00
氯化法钛白粉排污许可权	271,262.07		271,262.07		
其他	178,690.11		41,463.50		137,226.61
合计	136,543,861.52	51,545,302.58	73,783,222.39	161,981.61	114,143,960.10

其他减少系项目决算金额调整。

## 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	831,827,717.96	139,300,939.77	619,970,366.83	99,446,772.58
内部交易未实现利润	1,044,982,011.55	174,538,614.95	1,090,679,688.43	178,963,132.77
可抵扣亏损	499,852,597.66	76,046,664.56	417,474,192.17	72,649,517.76
股权激励			113,383,604.07	17,326,462.52
递延收益	147,379,040.01	22,106,856.01	144,447,403.43	21,667,110.51
已计提未支付的职工薪酬	73,727,294.36	11,150,891.80	65,993,653.45	10,016,762.91

预提费用	299,940,356.96	45,246,343.94	204,410,442.74	30,847,269.75
租赁负债	9,516,721.92	1,640,374.71	4,915,150.04	1,036,373.01
其他权益工具投资公允价值变动	7,723,568.18	1,158,535.22	5,554,541.76	833,181.26
其他	265,010,108.22	39,416,607.83	198,044,028.71	30,538,713.03
合计	3,179,959,416.82	510,605,828.79	2,864,873,071.63	463,325,296.10

其他主要系评估增值。

### (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	4,929,079,852.67	768,300,078.09	5,247,741,792.45	823,012,134.26
固定资产折旧	2,261,437,349.89	339,215,602.47	1,671,023,515.03	250,653,527.24
使用权资产	33,059,578.27	5,208,208.49	4,533,915.02	947,726.12
内部未实现损益			11,739,755.44	1,760,963.32
其他			443,943.64	88,788.73
合计	7,223,576,780.83	1,112,723,889.05	6,935,482,921.58	1,076,463,139.67

### (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	172,687,743.02	337,918,085.77		
递延所得税负债	172,687,743.02	940,036,146.03		

### (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,403,438,128.01	2,694,822,611.15
可抵扣亏损	4,158,211,003.79	3,178,188,466.43
合计	6,561,649,131.80	5,873,011,077.58

### (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024		98,924,310.60	
2025	93,876,730.47	97,551,084.10	
2026	18,619,893.77	44,189,194.70	

2027	224,348,400.51	232,235,437.61	
2028	191,141,570.48	364,037,265.78	
2029	290,703,629.02	104,442,623.15	
2030 及以后	3,339,520,779.54	2,236,808,550.49	
合计	4,158,211,003.79	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
预付工程款	107,354,389.46		107,354,389.46	381,873,571.13		381,873,571.13
预付设备款	98,679,297.36		98,679,297.36	189,658,251.69		189,658,251.69
预付土地或房屋款	330,169,537.40		330,169,537.40	219,006,772.74		219,006,772.74
采矿剥离工程				96,921,780.49		96,921,780.49
预付采矿权	99,900,000.00		99,900,000.00			
合计	636,103,224.22		636,103,224.22	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	5,699,612,461.32	5,699,612,461.32	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	58,914,252.05	55,968,539.45	使用受限	背书未到期	12,890,000.00	12,245,500.00	使用受限	背书未到期
固定资产	3,556,791,477.59	3,166,120,980.74	借款抵押	借款抵押	3,185,836,812.76	3,185,836,812.76	借款抵押	借款抵押
无形资产	322,324,679.13	282,201,189.23	借款抵押	借款抵押	611,530,493.87	611,530,493.87	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
应收款项融资	87,402,553.46	87,402,553.46	使用受限	质押开票	56,021,951.27	56,021,951.27	质押开票	质押开票
在建工程					5,434,265.74	5,434,265.74	借款抵押	借款抵押
合计	10,662,281,276.93	10,228,541,577.58			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	40,000,000.00	10,000,000.00
抵押借款		211,959,055.41
保证借款	5,701,036,511.62	3,131,168,244.29
信用借款	3,619,161,946.65	4,830,470,287.00
短期借款利息	8,016,355.51	14,574,276.49
合计	9,368,214,813.78	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龙佰集团应收账款7,070.14万元作质押，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。

子公司龙佰新材料以佰利新能源应收账款3,070.14万元作质押，向中国银行股份有限公司焦作分行取得借款人民币1,000.00万元。

子公司瑞尔鑫以龙佰集团应收账款1,000.00万元作质押，向交通银行焦作分行取得借款人民币1,000.00万元。

子公司矿冶以龙佰集团应收账款1,000.00万元作质押，在招商银行郑州分行办理三体分离付款代理业务1,000.00万元

## 25、交易性金融负债

单位：元

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

## 26、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
衍生金融产品	6,141,552.02	
合计	6,141,552.02	

## 27、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,230,458,884.22	288,229,031.61
银行承兑汇票	5,144,442,172.59	4,061,847,403.00
合计	6,374,901,056.81	4,350,076,434.61

## 28、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	4,313,955,272.07	4,420,893,689.66
1 至 2 年	1,040,945,080.54	805,310,092.48
2 至 3 年	119,822,901.26	229,753,888.46
3 年以上	361,756,405.96	472,785,086.91
合计	5,836,479,659.83	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 16	114,068,069.98	尚未结算
单位 17	78,724,139.19	尚未结算
单位 18	63,738,709.18	尚未结算
单位 19	40,206,736.88	尚未结算
单位 12	36,185,756.99	尚未结算
单位 20	33,615,459.59	尚未结算
单位 21	32,966,469.75	尚未结算
单位 22	29,674,628.39	尚未结算
单位 23	29,209,143.99	尚未结算
单位 24	27,706,621.69	尚未结算
单位 25	27,240,346.60	尚未结算
单位 26	23,724,224.26	尚未结算
单位 27	20,299,075.03	尚未结算
合计	557,359,381.52	

## 29、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	458,850.00	109,949,127.50
其他应付款	3,221,885,273.21	1,479,888,159.29
合计	3,222,609,019.71	1,590,102,183.29

### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股东利息	264,896.50	264,896.50
合计	264,896.50	264,896.50

### (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	458,850.00	109,949,127.50
合计	458,850.00	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	268,151,349.67	426,353,066.87
保密津贴	3,212,470.00	
代垫款项	157,811,108.53	
保证金及押金	298,466,889.53	278,404,652.84
回购义务	2,460,182,356.16	681,941,738.00
其他	34,061,099.32	93,188,701.58
合计	3,221,885,273.21	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 28	71,373,706.87	尚未结算
单位 29	40,894,062.25	尚未结算
单位 30	37,556,432.36	尚未结算
单位 31	23,430,078.59	尚未结算
单位 32	22,047,826.58	尚未结算
单位 33	13,456,000.00	尚未结算
单位 34	13,015,000.00	尚未结算
单位 35	12,000,000.00	尚未结算
单位 36	7,505,375.22	尚未结算
单位 37	5,087,309.28	尚未结算
单位 38	5,000,000.00	尚未结算
单位 39	4,500,000.00	尚未结算
单位 40	4,451,163.97	尚未结算
单位 41	4,205,557.24	尚未结算
单位 42	4,180,783.37	尚未结算
单位 43	3,784,901.52	尚未结算
单位 44	3,700,000.00	押金及保证金
单位 45	3,565,863.15	尚未结算
单位 46	3,248,000.00	尚未结算
单位 47	3,000,000.00	尚未结算
单位 48	3,000,000.00	尚未结算
单位 49	2,900,000.00	尚未结算
单位 50	2,617,835.98	尚未结算
单位 20	2,600,000.00	押金及保证金
单位 51	2,489,481.40	尚未结算
单位 52	2,400,000.00	押金及保证金
单位 53	2,303,331.11	尚未结算
单位 54	2,220,000.00	押金及保证金
单位 55	2,169,509.06	尚未结算
单位 12	2,000,000.00	押金及保证金
单位 56	2,000,000.00	押金及保证金
单位 57	1,500,000.00	押金及保证金
单位 58	1,476,519.03	尚未结算
单位 59	1,339,472.12	尚未结算

单位 60	1,200,000.00	押金及保证金
单位 61	1,164,702.70	押金及保证金
单位 62	1,160,000.00	押金及保证金
单位 63	1,150,000.00	押金及保证金
单位 64	1,050,000.00	押金及保证金
单位 65	1,029,000.00	押金及保证金
单位 66	1,010,000.00	押金及保证金
单位 67	1,002,500.00	押金及保证金
单位 68	1,000,000.00	押金及保证金
单位 69	1,000,000.00	尚未结算
单位 70	1,000,000.00	押金及保证金
单位 71	1,000,000.00	尚未结算
单位 72	1,000,000.00	押金及保证金
单位 73	1,000,000.00	押金及保证金
单位 74	1,000,000.00	押金及保证金
合计	332,784,411.80	

### 30、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	3,132,161.46	2,733,080.91
合计	3,132,161.46	2,733,080.91

### 31、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	554,298,665.08	301,053,584.35
合计	554,298,665.08	301,053,584.35

#### (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	2,249,273,105.85	2,200,664,744.61	435,773,962.50
二、离职后福利-设定提存计划	646,179.81	240,413,803.71	240,225,891.93	834,091.59

三、辞退福利		3,008,438.86	3,008,438.86	
合计	387,811,781.07	2,492,695,348.42	2,443,899,075.40	436,608,054.09

(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	1,880,792,377.99	1,844,919,303.88	331,927,804.45
2、职工福利费	87,026.84	69,197,656.79	69,205,327.94	79,355.69
3、社会保险费	1,013,969.39	133,249,130.18	132,617,292.46	1,645,807.11
其中：医疗保险费	107,874.26	112,219,849.77	111,841,397.11	486,326.92
工伤保险费	906,095.13	21,017,411.31	20,764,026.25	1,159,480.19
生育保险费		4,631.60	4,631.60	
其他		7,237.50	7,237.50	
4、住房公积金	3,544,557.85	103,717,327.09	102,704,462.65	4,557,422.29
5、工会经费和职工教育经费	86,007,842.31	61,212,139.28	49,820,589.25	97,399,392.34
6、其他短期薪酬	357,783.49	1,107,537.77	1,009,991.31	455,329.95
7、外币报表折算差异	99,691.04	-3,063.25	387,777.12	-291,149.33
合计	387,165,601.26	2,249,273,105.85	2,200,664,744.61	435,773,962.50

(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	231,444,397.95	231,204,249.72	867,935.42
2、失业保险费	6,207.39	8,942,864.61	8,943,836.30	5,235.70
3、企业年金缴费		26,751.06	26,751.06	
外币报表折算差异	12,185.23	-209.91	51,054.85	-39,079.53
合计	646,179.81	240,413,803.71	240,225,891.93	834,091.59

33、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	50,831,686.12	167,715,870.39
企业所得税	101,321,777.66	198,415,522.00
个人所得税	16,175,258.41	13,283,210.30
城市维护建设税	2,326,438.56	8,219,036.66

房产税	8,685,291.30	8,434,866.58
教育费附加	1,288,927.29	5,399,061.28
资源税	8,469,931.12	14,033,824.24
土地使用税	8,709,026.71	8,676,679.58
地方教育费附加	859,284.11	3,240,692.78
环保税	1,952,387.83	1,648,944.66
印花税	4,851,946.22	5,946,975.31
契税		542,424.47
其他税费	340,168.32	2,276,036.82
合计	205,812,123.65	437,833,145.07

### 34、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	3,760,348,878.80	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	1,715,853.33	1,600,080.17
合计	3,762,064,732.13	2,981,032,381.05

其他说明：

一年内到期的长期借款：

1、本公司 2019 年 12 月 19 日质押所持有的云南冶金新立钛业有限公司 428,525.898 万元股权向交通银行股份有限公司焦作分行取得质押借款人民币 54,800.00 万元，其中 2025 年 7 月 1 日应还款人民币 7,500.00 万元，2025 年 12 月 1 日应还款人民币 7,500.00 万元；

2、本公司 2021 年 2 月 1 日向中国光大银行焦作解放路支行取得借款人民币 5,000.00 万元，其中 2025 年 6 月 20 日应还款人民币 2,000.00 万元；

3、本公司 2022 年 11 月 30 日向中国光大银行焦作解放路支行取得借款人民币 22,000.00 万元，其中 2025 年 5 月 20 日应还款人民币 1,200.00 万元，2025 年 11 月 20 日应还款人民币 20,000.00 万元；

4、本公司 2022 年 11 月 30 日向交通银行股份有限公司焦作分行取得借款人民币 10,000.00 万元，其中 2025 年 6 月 21 日应还款人民币 50.00 万元，2025 年 12 月 14 日应还款人民币 9,750.00 万元；

5、本公司 2023 年 1 月 1 日向交通银行股份有限公司焦作分行取得借款人民币 10,000.00 万元，其中 2025 年 6 月 21 日应还款人民币 50.00 万元，2025 年 12 月 21 日应还款人民币 50.00 万元，2025 年 12 月 29 日应还款 9,700.00 元；

6、本公司 2023 年 1 月 19 日向中国银行股份有限公司焦作分行取得借款人民币 20,000.00 万元，其中 2025 年 6 月 21 日应还款人民币 6,000.00 万元，2025 年 12 月 21 日应还款人民币 5,000.00 万元；

7、本公司 2023 年 2 月 28 日向交通银行股份有限公司焦作分行取得借款人民币 10,000.00 万元，其中

2025年6月21日应还款人民币50.00万元，2025年12月21日应还款人民币50.00万元；

8、本公司2021年2月1日向中信银行股份有限公司焦作分行营业部取得借款人民币10,000.00万元，其中2025年2月18日应还款人民币9,700.00万元；

9、本公司2023年3月29日向中国光大银行焦作解放路支行取得借款人民币10,000.00万元，其中2025年3月20日应还款人民币100.00万元，2025年9月20日应还款人民币100.00万元；

10、本公司2023年4月27日向交通银行股份有限公司焦作分行取得借款人民币15,000.00万元，其中2025年3月21日应还款人民币100.00万元，2025年9月21日应还款人民币100.00万元；

11、本公司2023年5月29日向中国进出口银行河南省分行取得借款人民币50,000.00万元，其中2025年5月28日应还款人民币50,000.00万元；

12、本公司2023年6月21日向中国进出口银行河南省分行取得借款人民币50,000.00万元，其中2025年6月20日应还款人民币50,000.00万元；

13、本公司2023年6月30日向中国光大银行焦作解放路支行取得借款人民币5,000.00万元，其中2025年6月20日应还款人民币50.00万元，2025年12月20日应还款人民币50.00万元；

14、本公司2023年8月2日向中国光大银行焦作解放路支行取得借款人民币28,000.00万元，其中2025年1月20日应还款人民币2,000.00万元，2025年7月20日应还款人民币2,000.00万元；

15、本公司2023年8月30日向中国工商银行焦作分行民主路支行取得借款人民币10,000.00万元，其中2025年2月20日应还款人民币100.00万元，2025年8月20日应还款人民币100.00万元；

16、本公司2023年11月15日向中信银行股份有限公司焦作分行营业部取得借款人民币20,000.00万元，其中2025年4月23日应还款人民币19,800.00万元；

17、本公司2023年12月1日向汇丰银行（中国）有限公司郑州分行取得借款人民币25,000.00万元，其中2025年4月31日应还款人民币1,250.00万元，2025年12月1日应还款人民币1,250.00万元；

18、本公司2024年1月1日向交通银行股份有限公司焦作分行取得借款人民币10,000.00万元，其中2025年6月21日应还款人民币200.00万元，2025年12月21日应还款人民币200.00万元；

19、本公司2024年1月2日向中国银行股份有限公司焦作分行取得借款人民币20,000.00万元，其中2025年6月21日应还款人民币3,000.00万元，2025年12月21日应还款人民币3,000.00万元；

20、本公司2024年1月4日向中国农业银行股份有限公司焦作民主中路支行取得借款人民币20,000.00万元，其中2025年1月3日应还款人民币100.00万元，2025年7月3日应还款人民币100.00万元；

21、本公司2024年3月20日向中国工商银行焦作分行民主路支行取得借款人民币18,000.00万元，其中2025年4月1日应还款人民币180.00万元，2025年10月8日应还款人民币180.00万元；

22、本公司2024年3月22日向中国工商银行焦作分行民主路支行取得借款人民币11,860.00万元，其中2025年4月1日应还款人民币118.60万元，2025年10月8日应还款人民币118.60万元；

23、本公司2024年3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借款人民币10,000.00万元，其中2025年3月22日应还款人民币50.00万元，2025年7月3日应还款人民币50.00万

元；

24、本公司 2024 年 3 月 29 日向中国工商银行焦作分行民主路支行取得借款人民币 18,000.00 万元，其中 2025 年 4 月 1 日应还款人民币 180.00 万元，2025 年 10 月 8 日应还款人民币 180.00 万元；

25、本公司 2024 年 6 月 27 日向交通银行股份有限公司焦作分行取得借款人民币 5,000.00 万元，其中 2025 年 6 月 21 日应还款人民币 100.00 万元，2025 年 12 月 21 日应还款人民币 100.00 万元；

26、本公司 2024 年 10 月 15 日向中国民生银行郑州龙子湖支行取得借款人民币 20,000.00 万元，其中 2025 年 4 月 15 日应还款人民币 100.00 万元，2025 年 10 月 15 日应还款人民币 2,900.00 万元；

27、本公司 2024 年 10 月 16 日向恒丰银行股份有限公司郑州分行营业部取得借款人民币 10,000.00 万元，其中 2025 年 4 月 16 日应还款人民币 500.00 万元，2025 年 10 月 16 日应还款人民币 500.00 万元；

28、本公司 2024 年 10 月 30 日向中国建设银行焦作中站支行取得借款人民币 10,000.00 万元，其中 2025 年 12 月 21 日应还款人民币 500.00 万元；

29、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 2025 年 6 月 21 日应还款 500 万元、2025 年 12 月 21 日应还款 500 万元；

30、子公司佰利联新材料 2024 年 6 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 2025 年 6 月 20 日应还款 50 万元、2025 年 12 月 20 日还款 50 万元；

31、子公司佰利联新材料 2024 年 10 月 30 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 2025 年 3 月 20 日应还款 50 万元、2025 年 9 月 20 日还款 50 万元；

32、子公司佰利联新材料 2023 年 04 月 28 日从中国建设银行股份有限公司焦作中站支行取得长期借款人民币 10,000.00 万元，其中 2025 年 4 月 27 日应还款人民币 9,000.00 万元；

33、子公司佰利联新材料 2024 年 5 月 6 日从中国建设银行股份有限公司焦作中站支行取得长期借款人民币 10,000.00 万元，其中 2025 年 4 月 28 日应还人民币 1,000.00 万元，2025 年 5 月 30 日应还款人民币 9,000 万元；

34、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 2025 年 03 月 24 日应还款人民币 100.00 万元、2025 年 09 月 24 日应还款人民币 100.00 万元；

35、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司取得长期借款人民币 10,000.00 万元，其中 2025 年 01 月 19 日应还款人民币 100.00 万元、2025 年 07 月 19 日应还款人民币 100.00 万元；

36、子公司佰利联新材料 2024 年 4 月 2 日从中国农业银行股份有限公司焦作民主中路支行司取得长期借款人民币 6,000.00 万元，其中 2025 年 05 月 31 日应还款 100.00 万元、2025 年 09 月 30 日应还款 100.00 万元；

37、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 2025 年 01 月 29 日应还款 2,000.00 万元；

38、子公司佰利联新材料于 2022 年 12 月 29 日，从中国银行股份有限公司焦作分行借款人民币

5,000.00 万元，其中 2025 年 6 月 21 日应还款 1,625.00 万元、2025 年 12 月 29 日应还款 1,625.00 万元；

39、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 2025 年 4 月 21 日应还款 2,000.00 万元、2025 年 10 月 21 日应还款 2,000.00 万元；

40、子公司佰利联新材料 2023 年 1 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 5,000.00 万元，其中 2025 年 4 月 01 日应还款 50.00 万元、2025 年 10 月 08 日应还款 50 万元；

41、子公司佰利联新材料 2023 年 1 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 10,000.00 万元，其中 2025 年 6 月 21 日应还款 200.00 万元、2025 年 12 月 21 日应还款 200.00 万元；

42、子公司佰利联新材料 2024 年 5 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 10,000.00 万元，其中 2025 年 6 月 21 日应还款 200.00 万元、2025 年 12 月 21 日应还款 200.00 万元；

43、子公司龙佰四川 2023 年 2 月 9 日向中国进出口银行四川省分行取得长期借款人民币 19,700 万元，2025 年 1 月 25 日应还款 19,700 万元；

44、子公司龙佰四川 2023 年 4 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 29,700 万元，2025 年 4 月 7 日应还款 29,700 万元；

45、子公司龙佰四川 2024 年 1 月 10 日向成都银行德阳绵竹支行借款人民币 18,000 万元，2025 年 12 月 28 日应还款 18,000 万元；

46、子公司龙佰襄阳 2023 年 6 月 9 日从中国银行股份有限公司南漳支行取得长期借款 4,200.00 万元，其中 2025 年 6 月 8 日应还款人民币 300.00 万元、2025 年 12 月 8 日应还款人民币 400.00 万元；

47、子公司龙佰襄阳 2024 年 3 月 12 日从中国工商银行股份有限公司南漳支行取得长期借款 20,000.00 万元，其中 2025 年 12 月 20 日应还款人民币 2,000.00 万元；

48、子公司龙佰襄阳 2024 年 4 月 30 从中国建设银行股份有限公司南漳支行取得长期借款 6,000.00 万元，其中 2025 年 7 月 29 日应还款人民币 6,000.00 万元；

49、子公司龙佰襄阳 2024 年 12 月 20 日从中国进出口银行湖北省分行借款 13,000.00 万元，其中 2025 年 6 月 21 日应还款人民币 1,000.00 万元、2025 年 12 月 21 日应还款人民币 1,000.00 万元；

50、子公司龙佰襄阳 2024 年 12 月 20 日从中国进出口银行湖北省分行取得长期借款 4,000.00 万元，其中 2025 年 6 月 21 日应还款人民币 200.00 万元、2025 年 12 月 21 日应还款人民币 200.00 万元；

51、子公司龙佰禄丰钛业 2024 年 3 月 19 日从中国光大银行股份有限公司焦作分行取得长期借款 4,990.00 万元，其中 2025 年 2 月 20 日还款 10.00 万元、2025 年 8 月 20 日还款 10.00 万元；

52、子公司龙佰禄丰钛业 2024 年 11 月 26 日从中国进出口银行云南省分行取得长期借款 10,000.00 万元，其中 2025 年 5 月 26 日应还款 100.00 万元、2025 年 11 月 26 日应还款 100.00 万元；

53、子公司甘肃国钛于 2023 年将坐落于金昌市金川区 61 区金昌集团股份有限公司三厂区（钛场用地）的房屋及土地（不动产权证号：甘（2021）金昌市不动产权第 0000009 号）作为抵押，分别向中国农业银行股份有限公司金昌镍都支行、中国工商银行股份有限公司金昌科技支行、中国进出口银行甘肃省分行借款，截至 2024 年 12 月 31 日取得借款共计人民币 65,474.87 万元，其中 2025 年 6 月 21 日应还款人民币 2,274.71 万元，2025 年 12 月 21 日应还款人民币 2,264.90 万元；

54、子公司中炭新材料 2023 年 5 月 31 日从中国工商银行股份有限公司焦作分行取得长期借款人民币 43,361.92 万元，其中 2025 年 6 月 21 日应还款 1,300.86 万元、2025 年 12 月 21 日应还款 1,734.48 万元；

55、子公司中炭新材料 2023 年 7 月 19 日从平安银行股份有限公司郑州分行取得长期借款人民币 1,740.00 万元，其中 2025 年 1 月 19 日应还款 43.50 万元、2025 年 7 月 19 日应还款 43.50 万元；

56、子公司中炭新材料 2023 年 8 月 04 日从平安银行股份有限公司郑州分行取得长期借款人民币 3,114.89 万元，其中 2025 年 2 月 04 日应还款 77.87 万元、2025 年 8 月 04 日应还款 77.87 万元；

57、子公司中州炭素于 2024 年 1 月 31 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 3,800.00 万元，其中 2025 年 4 月 30 日应还款人民币 3,800.00 万元；

58、子公司中州炭素于 2024 年 1 月 18 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 2,900.00 万元，其中 2025 年 01 月 10 日应还款人民币 100.00 万元，2025 年 07 月 10 日应还款人民币 100.00 万元；

59、子公司佰利联化学于 2022 年 12 月以银团贷款形式分别向中国进出口银行股份有限公司甘肃省分行、中国进出口银行股份有限公司河南省分行、招商银行股份有限公司兰州分行营业部、中国工商银行股份有限公司甘肃省分行、中国工商银行股份有限公司河南省分行、中国建设银行股份有限公司金昌分行、中国建设银行股份有限公司河南分行、中国建设银行股份有限公司永昌支行取得长期借款共计人民币 120,000.00 万元，其中 2025 年 6 月 21 日应还款人民币 6,000.00 万元，2025 年 12 月 21 日应还款人民币 6,000.00 万元；

60、子公司东方锆业 2023 年 2 月 24 日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，其中 2025 年应还款人民币 200.00 万元；

61、子公司东方锆业 2023 年 5 月 15 日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，其中 2025 年应还款人民币 200.00 万元；

62、子公司维纳科技 2024 年 12 月 23 日向中信银行股份有限公司焦作分行取得长期借款 5,000.00 万元，其中 2025 年 6 月 19 日和 12 月 19 日分别应还款人民币 250.00 万元；

63、子公司维纳科技 2024 年 8 月 29 日向中国光大银行股份有限公司焦作分行取得长期借款 4,500.00 万元，其中 2025 年 9 月 28 日应还款人民币 4,500.00 万元；

64、子公司维纳科技 2024 年 3 月 5 日向华夏银行股份有限公司郑州分行取得长期借款 1,000.00 万元，其中 2025 年 2 月 21 日和 2025 年 8 月 21 日分别需归还本金 50.00 万元、2025 年 9 月 1 日应还款人民币 850.00 万元；

65、子公司维纳科技 2024 年 1 月 4 日向中原银行股份有限公司焦作分行取得长期借款 7,000.00 万元，其中 2025 年应还款人民币 20.00 万元；

66、子公司维纳科技 2024 年 3 月 27 日向中原银行股份有限公司焦作分行取得长期借款 2,000.00 万元，其中 2025 年应还款人民币 20.00 万元；

67、子公司龙佰矿冶 2024 年 10 月 31 日从中国建设银行股份有限公司攀枝花分行借入长期借款 87,000.00 万元，其中一年内到期 18,000.00 万元，2025 年 3 月 21 日和 2025 年 9 月 21 日各分别应还款人民币

9,000.00 万；

68、子公司龙佰矿冶 2024 年 11 月 29 日从攀枝花农村商业银行股份有限公司借入长期借款 4,000.00 万元，其中一年内到期 200.00 万元，2025 年 5 月 21 日和 2025 年 1 月 21 日各分别应还款人民币 100.00 万。

### 35、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	54,687,269.28	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	58,714,252.05	4,660,908.00
借款利息费用	11,028,698.97	1,785,914.31
合计	124,430,220.30	44,636,467.30

### 36、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	63,000,000.00	213,000,000.00
抵押借款	2,499,102,582.31	2,538,678,446.13
保证借款	2,796,334,115.34	4,075,297,279.95
信用借款	3,854,242,000.00	3,930,300,000.00
合计	9,212,678,697.65	10,757,275,726.08

注：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 12 月 31 日累计已归还 36,000.00 万元，尚未归还余额为 21,300.00 万元。其中 6,300.00 万元在本科目列示，15,000.00 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第 0000897 号作抵押、本公司作担保向中国建设银行股份有限公司正义路支行取得长期借款 88,125.00 万元，抵押期限为 2022 年 5 月 27 日至 2032 年 5 月 26 日。截至 2024 年 12 月 31 日累计已归还 6,500.00 万元，尚未归还余额为 81,625.00 万元。

2、子公司甘肃国钛以坐落于金昌市金川区 61 区金昌集团股份有限公司三厂区（钛场用地）的房屋及土地（不动产权证号：甘（2021）金昌市不动产权第 0000009 号）作为抵押，向以下银行借款：

(1) 向中国农业银行股份有限公司金昌镍都支行借款 20,203.58 万元，借款期限为 2023 年 3 月 27 日到 2031 年 12 月 31 日。其中 19,055.58 万元在本科目列示，1,148.00 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

(2) 向中国农业银行股份有限公司金昌镍都支行借款 3,289.36 万元，借款期限为 2023 年 3 月 31 日到 2031 年 12 月 31 日。其中 3,101.36 万元在本科目列示，188.00 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

(3) 向中国农业银行股份有限公司金昌镍都支行借款 389.85 万元，借款期限为 2023 年 4 月 4 日到 2031 年 12 月 31 日。其中 366.85 万元在本科目列示，23.00 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

(4) 向中国农业银行股份有限公司金昌镍都支行借款 482.00 万元，借款期限为 2023 年 4 月 26 日到 2031 年 12 月 31 日。其中 454.00 万元在本科目列示，28.00 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

(5) 向中国农业银行股份有限公司金昌镍都支行借款 4,260.43 万元，借款期限为 2024 年 1 月 12 日到 2031 年 12 月 31 日。其中 4,019.43 万元在本科目列示，241.00 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

(6) 向中国农业银行股份有限公司金昌镍都支行借款 853.75 万元，借款期限为 2024 年 3 月 26 日到 2031 年 12 月 31 日。其中 805.75 万元在本科目列示，48.00 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

(7) 向中国农业银行股份有限公司金昌镍都支行借款 5,21.03 万元，借款期限为 2024 年 3 月 27 日到 2031 年 12 月 31 日。其中 491.03 万元在本科目列示，30.00 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

(8) 向中国工商银行股份有限公司金昌科技支行借款 10,525.90 万元，借款期限为 2023 年 3 月 22 日到 2031 年 12 月 31 日。其中 9,925.90 万元在本科目列示，600.00 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

(9) 向中国工商银行股份有限公司金昌科技支行借款 2,099.99 万元，借款期限为 2023 年 4 月 28 日到 2031 年 12 月 31 日。其中 1,979.99 万元在本科目列示，120.00 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

(10) 向中国工商银行股份有限公司金昌科技支行借款 2,170.24 万元，借款期限为 2024 年 5 月 16 日到 2031 年 12 月 31 日。其中 2,046.00 万元在本科目列示，124.24 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

(11) 向中国工商银行股份有限公司金昌科技支行借款 2,709.57 万元，借款期限为 2024 年 6 月 25 日到 2031 年 12 月 31 日。其中 2,560.00 万元在本科目列示，149.57 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

(12) 向中国进出口银行甘肃省分行借款 15,502.16 万元，借款期限为 2023 年 3 月 20 日到 2031 年 12 月 31 日。其中 13,802.16 万元在本科目列示，1,700.00 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

(13) 向中国进出口银行甘肃省分行借款 2,467.00 万元，借款期限为 2024 年 7 月 19 日到 2031 年 12 月 31 日。其中 2,327.20 万元在本科目列示，139.80 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

3、子公司佰利联化学以公司不动产、设备抵押，向以下银行借款：

(1) 向中国进出口银行股份有限公司取得借款人民币 34,000.00 万元，抵押期限为 2022 年 12 月 14 日至 2030 年 12 月 13 日。截至 2024 年 12 月 31 日累计已归还 3,398.00 万元，尚未归还余额为 30,602.00 万元。其中 27,202.00 万元在本科目列示，3,400.00 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

(2) 向中国建设银行股份有限公司河西堡分行取得借款人民币 500.00 万元，抵押期限为 2022 年 12 月 27 日至 2030 年 12 月 26 日。截至 2024 年 12 月 31 日累计已归还 46.605 万元，尚未归还余额为 450.395 万元。其中 400.345 万元在本科目列示，50.05 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

(3) 向中国建设银行股份有限公司永昌分行取得借款人民币 34,500.00 万元，抵押期限为 2023 年 01 月 01 日至 2030 年 12 月 27 日。截至 2024 年 12 月 31 日累计已归还 3,451.395 万元，尚未归还余额为 31,048.605 万元。其中 27,598.655 万元在本科目列示，3,449.95 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

(4) 向中国建设银行股份有限公司河南分行取得借款人民币 15,000.00 万元，抵押期限为 2022 年 12 月 27 日至 2030 年 12 月 16 日。截至 2024 年 12 月 31 日累计已归还 1,501.00 万元，尚未归还余额为 13,499.00 万元。其中 11,999.00 万元在本科目列示，1,500.00 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

(5) 向招商银行股份有限公司兰州分行取得借款人民币 2,000.00 万元，抵押期限为 2022 年 12 月 16 日至 2030 年 12 月 15 日。截至 2024 年 12 月 31 日累计已归还 202.00 万元，尚未归还余额为 1,798.00 万元。其中 1,598.00 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。

(6) 向中国工商银行股份有限公司甘肃省分行、中国工商银行股份有限公司河南省分行取得借款人民币 34,000.00 万元，抵押期限为 2022 年 12 月 23 日至 2030 年 12 月 13 日。截至 2024 年 12 月 31 日累计已归还 3,398.00 万元，尚未归还余额为 30,602.00 万元。其中 27,202.00 万元在本科目列示，3,400.00 万元在一年内到期的非流动负债科目列示。

4、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 2 月 24 日至 2026 年 2 月 23 日。合同约定每季度归还本金 50 万元，已于本报告期内按照合同约定还款 200.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日借款余额为 4,100.00 万元，其中 3,900.00 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。

5、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 5 月 19 日至 2026 年 3 月 28 日。已于本报告期内按照合同约定还款 200.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日借款余额为 7,650.00 万元，其中 7,450.00 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。

### 37、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	10,166,093.21	5,350,586.95
减：未确认融资费用	-649,371.22	-435,436.90
减：一年内到期的租赁负债	-1,715,853.33	-1,600,080.17

合计	7,800,868.66	3,315,069.88
----	--------------	--------------

### 38、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款	4,222,122.28	5,012,159.28
合计	4,222,122.28	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
合计	5,012,159.28		790,037.00	4,222,122.28	

### 39、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	6,879,500.11	2,634,624.45	产品质量保证
土地复垦费用	76,999,945.96	66,728,119.56	形成弃置义务
地质环境保证金	12,670,526.06	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	2,848,404.36	10,616,092.15	预计未来偿还义务
合计	121,566,126.14	112,932,249.20	

### 40、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	57,811,333.40	53,861,395.01	227,575,285.46	
合计	223,625,347.07	57,811,333.40	53,861,395.01	227,575,285.46	--

### 41、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				-418,850.00	-418,850.00	2,384,251,056.00

根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，对不符合激励对象已获授但未解除限售限制性股票进行回购注销，减少股本418,850.00元。

#### 42、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	133,374,391.97	24,392,720.02	14,412,080,337.21
其他资本公积	110,066,950.68	23,605,741.62	133,227,971.59	444,720.71
合计	14,413,165,615.94	156,980,133.59	157,620,691.61	14,412,525,057.92

本年度公司的资本公积变动主要系股票激励计划和收购少数股东股权引起的

#### 43、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	681,941,738.00	199,976,677.00	681,941,738.00	199,976,677.00
合计	681,941,738.00	199,976,677.00	681,941,738.00	199,976,677.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）根据公司《股票激励计划（草案修订稿）》的规定，公司限制性股票激励计划授予部分解锁条件已成就，一并减少库存股金额681,941,738.00元；

（2）根据公司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》，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普通股199,976,677.00元。

#### 44、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	3,972,525.60			595,878.84	3,376,646.76		3,905,135.66
其他权益工具投资公允价值变动	528,488.90	3,972,525.60			595,878.84	3,376,646.76		3,905,135.66

二、将重分类进损益的其他综合收益	- 12,629,804.17	- 20,982,583.41	- 27,020,058.19			6,140,345.55	- 102,870.77	-6,489,458.62
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								408,657.70
外币财务报表折算差额	- 13,038,461.87	- 20,982,583.41	- 27,020,058.19			6,140,345.55	- 102,870.77	-6,898,116.32
其他综合收益合计	- 12,101,315.27	- 17,010,057.81	- 27,020,058.19		595,878.84	9,516,992.31	- 102,870.77	-2,584,322.96

#### 45、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	246,663,351.51	253,669,323.58	126,419,529.73
合计	133,425,501.80	246,663,351.51	253,669,323.58	126,419,529.73

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

#### 46、一般风险准备

项目	上年年末余额	本期计提	计提比例（%）	本期减少	期末余额
一般风险准备	4,201,757.39				4,201,757.39
合计	4,201,757.39				4,201,757.39

#### 47、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

#### 48、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	2,168,585,326.01	3,226,436,981.81
应付普通股股利	2,130,082,027.90	2,149,448,150.40

期末未分配利润	5,084,092,536.66	5,045,589,238.55
---------	------------------	------------------

#### 49、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	26,615,502,488.27	19,769,419,523.44	25,888,643,868.17	18,889,440,686.90
其他业务	897,621,953.79	861,515,684.98	876,232,871.14	738,972,520.85
合计	27,513,124,442.06	20,630,935,217.42	26,764,876,739.31	19,628,413,207.75

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

适用 否

合同分类	分部 1			合计
	营业收入	营业成本		
业务类型				
其中：				
钛白粉	18,980,023,012.81	13,030,397,594.47		
铁系产品	1,941,634,113.11	1,149,336,125.98		
锆系制品	935,143,203.37	778,204,729.87		
海绵钛	2,646,621,354.17	2,564,376,183.67		
新能源材料	917,821,582.10	972,217,470.31		
其他	2,091,881,176.50	2,136,403,113.11		

#### 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		
佣金收入		
手续费及佣金支出	9,333.88	13,320.12
手续费支出	9,333.88	13,320.12
手续费及佣金净收入	-9,333.88	-13,320.12

#### 51、利息净收入

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	25,624,037.61	29,017,228.54

存放同业	143,899.93	112,213.51
融资租赁利息	25,480,137.68	28,905,015.03
利息净收入	25,624,037.61	29,017,228.54

## 52、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	53,766,323.39	55,800,717.81
教育费附加	29,038,056.61	30,630,481.17
资源税	68,670,990.47	90,651,771.51
房产税	57,072,776.58	55,272,127.44
土地使用税	75,949,625.81	69,450,606.85
车船使用税	679,693.93	708,530.89
印花税	22,911,304.90	32,441,536.81
地方教育费附加	19,349,907.40	20,493,899.38
环境保护税	7,303,076.34	6,713,304.15
关税	757.29	151,407.62
其他	11,656,562.59	63,618.74
合计	346,399,075.31	362,378,002.37

## 53、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	562,579,508.85	506,305,367.81
物料消耗及修理费	64,726,426.11	71,617,215.88
折旧和摊销	170,011,786.76	183,600,192.17
审计、代理、咨询费	100,834,996.52	93,644,008.65
办公费	39,743,679.29	26,076,911.82
清洁费用	7,635,695.35	7,466,919.66
广告费	5,461,026.86	7,590,698.68
业务招待费	18,832,799.29	11,868,097.56
租赁费	17,732,905.45	23,363,687.82
差旅费	15,972,317.55	13,621,589.79
运输费用	5,422,688.08	6,547,535.29

会议费	1,397,608.42	3,464,866.63
保安费用	4,819,588.29	4,606,217.59
保险费	7,946,228.24	9,531,912.14
绿化费	7,372,397.48	3,659,814.44
停工损失	49,277,536.11	
其他费用	21,712,926.21	26,253,748.69
合计	1,101,480,114.86	999,218,784.62

#### 54、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运杂费	113,220,232.83	182,541,170.87
包装费	33,024,306.24	112,690,066.32
销售服务费	67,543,633.26	91,557,627.01
职工薪酬	61,309,668.26	57,163,408.30
仓储费用	65,184,947.25	53,986,837.33
保险费	20,462,045.05	17,808,051.76
差旅费	8,268,576.07	6,023,029.91
广告、展览费	3,054,711.82	3,151,141.12
办公费	4,941,439.26	2,325,159.44
业务招待费	3,026,644.78	2,008,530.59
其他费用	6,564,872.60	5,369,390.86
合计	386,601,077.42	534,624,413.51

#### 55、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃动费	898,584,431.14	751,564,986.81
职工薪酬	194,636,870.98	199,031,368.07
折旧与摊销	34,891,727.33	36,252,403.12
其他费用	46,649,883.94	27,267,002.06
合计	1,174,762,913.39	1,014,115,760.06

**56、财务费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	884,167,274.89	556,172,948.13
减：利息收入	-192,930,202.56	-200,708,191.42
汇兑损益	-12,085,780.42	-137,419,721.30
手续费及其他	21,477,746.65	19,384,665.96
合计	700,629,038.56	237,429,701.37

**57、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	94,123,300.32	110,297,056.94
进项税、附加税加计抵减	121,586,819.88	92,024,172.27
代扣个人所得税手续费	4,394,781.16	1,423,967.69
债务重组收益	1,070,557.10	
直接减免的增值税	5,497,215.34	20,148,310.65
合计	226,672,673.80	223,893,507.55

**58、公允价值变动收益**

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融负债	-6,141,552.02	
合计	-6,141,552.02	

交易性金融负债其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益-6,141,552.02

**59、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	-498,589.46	-14,162,462.38
处置长期股权投资产生的投资收益	35,394,249.24	-1,469,870.70
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,953,848.80	525,016.86
债务重组收益	5,365,671.93	42,689,873.81
衍生金融工具持有期间的投资收益		
银行理财收益		1,000.00

贴现手续费	-106,542,512.61	-95,360,686.85
合计	-64,327,332.10	-67,777,129.26

### 60、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	2,125,776.47	-13,443,232.88
应收账款坏账损失	-29,635,416.74	-49,032,672.28
其他应收款坏账损失	-14,495,986.64	-1,710,573.65
长期应收款坏账损失	857,458.43	388,425.00
一年内到期非流动资产减值损失	-90,643.33	-1,435,472.04
应收利息坏账损失	-594.63	-53,500.00
合计	-41,239,406.44	-65,287,025.85

### 61、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-174,281,383.62	-153,998,534.30
四、固定资产减值损失	-66,559,408.06	-10,373,114.26
六、在建工程减值损失	-11,794,956.46	
十、商誉减值损失	-89,645,571.95	-18,600,000.00
十一、合同资产减值损失	-17,894.98	-111,562.01
十二、其他		-74,944.94
合计	-342,299,215.07	-183,158,155.51

其他列示为 固定资产清理减值损失上期金额74,944.94

### 62、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
处置收益	5,307,165.32	9,501,750.48
处置损失	-52,191,319.12	-17,496,077.83
合计	-46,884,153.80	-7,994,327.35

### 63、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	10,000.00	70,000.00	10,000.00
盘盈利得		226.31	
非流动资产报废利得	179,810.14	929.84	179,810.14
罚没利得	14,253,366.16	14,180,180.39	14,253,366.16
诉讼赔偿及补偿款	4,218,115.70	6,228,758.80	4,218,115.70
无法支付的款项	16,558,851.40	10,011,989.23	16,558,851.40
出售碳排放配额收益			
其他	3,387,925.05	2,025,474.32	3,387,925.05
合计	38,708,068.45	32,517,558.89	38,708,068.45

#### 64、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	7,421,287.51	2,705,925.49	7,421,287.51
非常损失		35,774.33	
非流动资产毁损报废损失	22,213,351.17	21,919,300.86	22,213,351.17
罚款支出	17,945,794.73	2,985,634.16	17,945,794.73
碳排放配额履约	591,201.54	4,282,425.72	591,201.54
其他	2,095,757.40	840,879.02	2,095,757.40
合计	50,267,392.35	32,769,939.58	50,267,392.35

#### 65、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	682,989,074.29	609,181,402.10
递延所得税费用	-11,222,571.00	61,953,782.21
合计	671,766,503.29	671,135,184.31

##### (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	2,912,153,399.30
按法定/适用税率计算的所得税费用	436,823,009.90
子公司适用不同税率的影响	-12,920,037.77
调整以前期间所得税的影响	22,630,117.50

非应税收入的影响	-1,181,433.64
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	26,147,721.44
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-52,001,799.97
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	295,241,094.78
研发费用加计扣除费用的影响	-43,089,727.48
其他	117,558.53
所得税费用	671,766,503.29

## 66、现金流量表项目

### (1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的利息收入	110,798,442.91	207,243,435.50
收到的保证金及押金	498,229,576.36	858,695,780.87
收到的政府补助	106,765,149.41	107,697,713.08
收到的往来款及其他	476,191,870.44	653,049,090.11
合计	1,191,985,039.12	1,826,686,019.56

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	420,556,393.83	376,657,823.47
安全、投标等保证金	645,094,944.37	1,082,155,571.57
往来及其他	474,072,874.88	269,334,982.78
补偿款	59,688,883.68	9,120,298.44
合计	1,599,413,096.76	1,737,268,676.26

### (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回投资转让款		560,933,915.12
大额存单到期收回	247,700,000.00	150,000,000.00
合计	247,700,000.00	710,933,915.12

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买定期存单	240,375,086.02	
投资转让工程款		65,130,000.00
合计	240,375,086.02	65,130,000.00

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工持股计划转让款		230,679.55
承兑贴现	11,008,137,598.36	6,541,592,996.16
质押存单到期	2,784,000,000.00	804,000,000.00
承兑保证金到期	529,569,520.04	1,638,248,771.79
收到集团外部借款	26,000,000.00	
合计	14,347,707,118.40	8,984,072,447.50

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
筹资费用	50,756,851.17	81,789,834.60
大额存单质押开票	1,838,000,000.00	775,000,000.00
支付的票据保证金	1,761,000,000.00	1,138,496,800.00
支付到期承兑余额	9,488,385,680.56	9,637,350,000.00
股东减资退款	185,392,717.98	779,219.29
支付的租赁款	13,719,339.54	86,585,709.14
归还外部借款	26,000,000.00	
回购股权款	113,304,109.59	
合计	13,476,558,698.84	11,720,001,563.03

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

67、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	2,240,386,896.01	3,245,990,082.63
加：信用减值损失	41,239,406.44	65,287,025.85
资产减值准备	342,299,215.07	183,158,155.51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,673,106,345.77	2,087,900,910.22
使用权资产折旧	17,715,772.79	19,469,116.02
无形资产摊销	364,273,843.75	395,402,340.32
长期待摊费用摊销	73,783,222.39	57,857,924.63
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）	46,884,153.80	7,994,327.35
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	22,033,541.03	21,918,371.02
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	6,141,552.02	
财务费用（收益以“—”号填列）	814,927,880.04	406,080,777.90
投资损失（收益以“—”号填列）	64,327,332.10	67,777,129.26
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	25,038,178.38	-35,942,840.68
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-36,260,749.38	97,896,622.89
存货的减少（增加以“—”号填列）	-501,572,302.04	-910,714,335.20
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-616,676,009.06	-1,387,693,990.11
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-1,780,352,376.64	-918,023,861.53
经营活动产生的现金流量净额	3,797,295,902.47	3,404,357,756.08
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	2,699,440,335.82	1,601,180,144.76

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	1,098,260,191.06	-804,419,709.96

(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	2,699,440,335.82	1,601,180,144.76
其中：库存现金	81,695.05	89,409.93
可随时用于支付的银行存款	2,699,358,640.67	1,601,090,442.94
可随时用于支付的其他货币资金	0.10	291.89
三、期末现金及现金等价物余额	2,699,440,335.82	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
银行存款、其他货币资金	5,699,612,461.32	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	5,699,612,461.32	5,405,846,671.29	

69、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			968,817,752.35
其中：美元	67,483,864.24	7.1884	485,101,009.70
欧元	7,200,601.89	7.5257	54,189,569.64
港币	23,781.67	0.926	22,021.83
日元	94,969,867.00	0.0462	4,387,607.86
澳元	94,002,345.31	4.507	423,668,570.31
英镑	159,519.02	9.0765	1,447,874.39
兹罗提	624.32	1.7597	1,098.62
应收账款			2,537,165,443.81
其中：美元	296,443,315.79	7.1884	2,130,953,131.22

欧元	52,903,830.58	7.5257	398,138,357.80
日元	2,716,179.00	0.0462	125,487.47
英镑	875,719.42	9.0765	7,948,467.32
其他应收款			17,163.83
其中：澳元	3,808.26	4.5070	17,163.83
短期借款			159,366,828.00
其中：美元	22,170,000.00	7.1884	159,366,828.00
一年内到期的非流动负债			807,906.45
其中：美元	41,463.28	7.1884	298,054.64
澳元	113,124.43	4.507	509,851.81
应付账款			230,543,852.65
美元	30,575,247.60	7.1884	219,787,109.85
澳元	200,554.39	4.507	903,898.64
欧元	409,494.06	7.5257	3,081,729.45
日元	8,766.00	0.0462	404.99
英镑	649,931.54	9.0765	5,899,103.62
加拿大	171,217.97	5.0498	864,616.50
卢比	81,274.40	0.086	6,989.60
其他应付款			50,639,076.85
美元	5,942,559.81	7.1884	42,717,496.94
欧元	1,052,527.53	7.5257	7,921,006.43
日元	12,413.00	0.0462	573.48
应付职工薪酬			5,203,123.40
美元	31,910.29	7.1884	229,383.93
澳元	1,103,558.79	4.5070	4,973,739.47
应交税费			7,076,319.26
美元	756,844.60	7.1884	5,440,501.72
澳元	362,950.42	4.5070	1,635,817.54

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

适用 不适用

## 70、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

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	121,461.82	417,807.38
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	39,795,700.66	118,119,229.30
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）	49,243.58	
与租赁相关的总现金流出	31,602,766.32	85,963,081.66

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	4,054,744.84
1 至 2 年	2,226,327.06
2 至 3 年	1,578,206.84
3 年以上	1,848,888.41
合计	9,708,167.15

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

### (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	13,013,106.99	
合计	13,013,106.99	

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

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	12,092,249.36	15,488,138.49
第二年	10,830,074.75	10,442,800.51
第三年	11,901,228.68	10,323,548.95
第四年	14,355,956.87	12,036,812.75
第五年	14,355,956.87	13,199,559.02
五年后未折现租赁收款额总额	135,554,069.22	145,682,586.22

## 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	898,584,431.14	751,564,986.81
职工薪酬	194,636,870.98	199,031,368.07
折旧与摊销	34,891,727.33	36,252,403.12
其他费用	46,649,883.94	27,267,002.06
合计	1,174,762,913.39	1,014,115,760.06
其中：费用化研发支出	1,174,762,913.39	1,014,115,760.06

## 九、合并范围的变更

本期本期龙佰集团本年度新成立金昌佰龙新材料有限公司和龙佰(长沙)新能源材料研究院有限公司，截止到报告报出日还未出资。。

## 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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	

佰利源水库	50,000,000.00	河南焦作	河南焦作	水资源	97.83		设立
佰利联香港	200,412,858.69	中国香港	中国香港	化工产品销售	100.00		设立
佰利联欧洲	4,789,524.51	英国	英国	化工产品销售		100.00	设立
BILLIONS 美洲	649.36	美国伊利诺伊州	美国伊利诺伊州	经营 Tr52 油墨钛白粉业务		100.00	设立
湖南东钨	127,600,000.00	湖南长沙	湖南长沙	制造业	51.72		购买
荣佳钨钼	27,100,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00	购买
龙翔山旅游	20,000,000.00	河南焦作	河南焦作	旅游业	100.00		设立
佰利联新材料	1,700,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业	100.00		设立
龙佰钛业	400,000,000.00	四川德阳	四川德阳	制造业	100.00		购买
兴佰钛业	5,562,975.00	甘肃金昌	甘肃金昌	制造业	100.00		设立
龙佰矿冶	520,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	选矿	100.00		购买
龙佰矿产品	165,000,400.00	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿、选矿		94.13	购买
龙佰襄阳	300,000,000.00	湖北襄阳	湖北襄阳	钛白粉生产、销售	100.00		购买
瑞尔鑫	8,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	矿产品销售	100.00		购买
融资租赁	300,000,000.00	河南焦作	河南焦作	金融服务	65.17	33.33	设立
龙佰智能	200,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业	100.00		设立
新立钛业	7,258,798,300.00	云南昆明	云南昆明	制造业	99.58		购买
禄丰钛业	5,020,000,000.00	云南昆明	云南昆明	制造业		100.00	购买
武定钛业	1,419,000,000.00	云南昆明	云南昆明	制造业		100.00	购买
上海龙蟒	3,000,000.00	上海	上海	服务业	100.00		设立
云南国钛	2,196,250,000.00	昆明禄丰	昆明禄丰	制造业	74.92	5.46	设立
甘肃国钛	1,000,000,000.00	甘肃金昌	甘肃金昌	制造业		70.00	设立
新能源技术	100,000,000.00	河南焦作	河南焦作	贸易	100.00		设立
东方锆业	774,673,300.00	广州汕头	广州汕头	锆产品制造业	23.52		购买
耒阳东锆	50,000,000.00	湖南耒阳	湖南耒阳	制造业		100.00	购买
朝阳东锆	165,000,000.00	辽宁朝阳市	辽宁朝阳市	制造业	100.00		购买
澳大利亚东锆	546,648,179.21	澳大利亚阿德莱德	澳大利亚阿德莱德	制造业		100.00	购买
铭瑞锆业	387,214,809.96	澳大利亚阿德莱德	澳大利亚阿德莱德	采矿业		100.00	购买
乐昌东锆	120,000,000.00	广东乐昌市	广东乐昌市	制造业		100.00	购买
山东龙佰	200,000,000.00	山东日照	山东日照	制造业		100.00	设立

维纳科技	20,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00	购买
中炭新材料	850,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业	100.00		购买
东锆新材料	50,000,000.00	云南楚雄	云南楚雄	制造业		100.00	购买
东锆技术	1,000,000.00	广州汕头	广州汕头	批发业		100.00	购买
焦作东锆	50,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00	设立
佰利联化学	1,000,000,000.00	甘肃金昌	甘肃金昌	制造业	100.00		设立
佰利新能源	1,650,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业	100.00		设立
龙佰新材料	950,000,000.00	河南焦作	河南焦作	服务业		100.00	设立
湖北万润	100,000,000.00	湖北襄阳	湖北襄阳	批发业		51.00	设立
中州炭素	568,404,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00	购买
中州禄丰	200,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00	购买
振兴矿业	3,201,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		99.96	购买
丰源矿业	1,112,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	其他制造业		100.00	购买
润鑫矿业	12,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	制造业		100.00	购买
明杰矿业	50,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	批发和零售		100.00	购买
山东东锆	20,000,000.00	山东日照	山东日照	制造业		100.00	设立
浩轩矿业	50,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	批发和零售		100.00	购买
鑫润矿业	50,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		100.00	购买
盐边中钛	454,543,800.00	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		100.00	购买
攀枝花中钛	120,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	批发业		100.00	购买
庙子沟矿业	120,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		100.00	购买
攀枝花中启	120,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		100.00	购买
龙瑞工贸	40,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿业		100.00	设立
武定国钛	1,000,000.00	云南昆明	云南昆明	制造业		100.00	设立
四川国钛	200,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	制造业		100.00	设立
云南东航	200,000,000.00	云南昆明	云南昆明	制造业		100.00	设立
河南振兴钒钛	30,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业		69.84	设立
云钛开发	998,000,000.00	云南昆明	云南昆明	制造业		100.00	设立
武定钛矿	270,000,000.00	云南昆明	云南昆明	制造业		100.00	设立
金昌佰龙	300,000,000.00	甘肃金昌	甘肃金昌	电力		100.00	设立
金昌润佰	1,000,000.00	甘肃金昌	甘肃金昌	电力		51.00	设立
东航新能源	170,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00	设立

长沙研究院	30,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	制造业		100.00	设立
龙佰锂能	10,000,000.00	河南焦作	河南焦作	制造业		60.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

(1) 本年度公司股权结构调整，将澳大利亚东锆子公司铭瑞锆业调整为佰利联香港全资子公司，将龙佰钛业子公司兴佰钛业调整为佰利联化学子公司；将云南国钛子公司四川国钛调整为龙佰矿冶子公司。

(2) 截至报告日，本公司及子公司对河南龙佰锂能矿产资源勘探有限公司、金昌佰龙新材料有限公司、金昌润佰新能源有限公司、河南东钽新能源材料技术有限公司和龙佰(长沙)新能源材料研究院有限公司五家公司尚未实缴出资。

(3) 子公司龙佰矿冶对河南振兴钒钛低碳发展私募股权投资基金中心（有限合伙）出资额占比69.84%；合伙人四川产业振兴发展投资基金有限公司占比30.06%，根据协议约定实际为债务出资；执行事务合伙人成都金控发展私募基金管理有限公司占比0.10%，尚未实缴出资；子公司龙佰矿冶对河南振兴钒钛低碳发展私募股权投资基金中心（有限合伙）按照实缴出资比例100%进行合并。

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
新立钛业	0.42%	-1,135,552.57		5,139,505.96
龙佰矿产品	5.87%	8,308,357.53	8,805,000.00	156,194,927.40
云南国钛	19.62%	-71,241,562.03		737,800,742.95
东方锆业	76.48%	105,632,228.61		1,489,208,200.70

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
龙佰矿产品	1,036,975.80 9.54	2,007,493.55 4.70	3,044,469.36 4.24	216,177,255.80	242,497,373.96	458,674,629.76	1,116,119.35 9.44	1,819,671.34 6.67	2,935,790.70 6.11	161,173,931.42	242,045,473.00	403,219,404.42
新立钛业	1,901,450.10 9.33	3,526,119.84 7.74	5,427,569.95 7.07	3,949,530.32 6.01	219,455,536.81	4,168,985.86 2.82	1,729,720.71 6.37	3,504,544.42 0.11	5,234,265.13 6.48	3,651,741.10 9.75	89,037,168.03	3,740,778.27
云南国钛	2,438,709.31 8.75	5,817,300.47 3.22	8,256,009.79 1.97	2,896,290.30 5.87	1,546,895.13 2.96	4,443,185.43 8.83	2,131,185.84 5.64	5,662,223.54 9.24	7,793,409.39 4.88	2,356,749.27 9.11	1,468,546.56 1.46	3,825,295.84 0.57
东方锆业	1,567,702.73 4.35	1,155,169.76 9.52	2,722,872.50 3.87	757,349,152.27	258,730,348.54	1,016,079.50 0.81	1,384,045.85 8.99	2,040,213.67 8.88	3,424,259.53 7.87	1,922,643.08 4.59	130,955,100.71	2,053,598.18 5.30

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
龙佰矿产品	830,375,86 0.94	219,617,90 7.00	219,617,90 7.00	970,373,95 5.44	795,874,66 1.82	320,522,04 7.66	320,522,04 7.66	459,983,98 9.85
新立钛业	2,048,433,1 53.80	- 235,824,68 9.48	- 235,824,68 9.48	348,339,47 9.20	1,679,677,6 24.67	951,191,26 1.49	951,191,26 1.49	363,559,10 7.03
云南国钛	2,773,841,8 02.70	- 166,287,15 3.47	- 166,287,15 3.47	- 484,015,55 1.14	2,393,703,1 28.52	248,359,22 4.03	248,359,22 4.03	- 577,790,59 2.00
东方锆业	1,542,942,3 20.80	145,055,40 1.65	144,921,23 3.19	718,257,65 1.04	1,445,804,4 97.11	- 99,972,045. 96	- 99,530,895. 30	58,103,349. 28

## 2、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
Image Resources NL (依梅智资源公司)	澳洲珀斯	澳洲珀斯	勘探业		22.67	权益法
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

### (2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	河南财源益丰产业投资合伙企业	Image Resources NL (依梅智资源公司)	河南财源益丰产业投资合伙企业	Image Resources NL (依梅智资源公司)
流动资产	659,775,888.65	117,605,658.00	560,003,111.11	260,795,436.00
非流动资产	630,000,000.00	685,573,291.00	560,000,000.00	542,414,750.00
资产合计	1,289,775,888.65	803,178,949.00	1,120,003,111.11	803,210,186.00
流动负债	6,447,031.05	98,631,188.00		44,348,314.80
非流动负债		262,501,201.00		222,047,023.20
负债合计	6,447,031.05	361,132,389.00		266,395,338.00
少数股东权益				

归属于母公司股东权益	1,283,328,857.60	442,046,560.00	1,120,003,111.11	536,814,848.00
按持股比例计算的净资产份额	641,707,228.44	100,211,955.15	560,000,000.00	109,993,362.36
调整事项				
--商誉		52,052,305.34		34,078,714.78
--内部交易未实现利润				
--其他	-10,943,577.27			
对联营企业权益投资的账面价值	630,763,651.17	152,264,260.49	560,000,000.00	144,072,077.14
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	9,180,571.64			558,960,122.70
净利润	23,325,746.49	-44,141,395.20	3,111.11	-24,008,452.30
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	23,325,746.49	-44,141,395.20	3,111.11	-24,008,452.30
本年度收到的来自联营企业的股利				

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	79,388,760.04	126,052,604.49
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-4,509,484.59	-3,574,157.70
--综合收益总额	-4,509,484.59	-3,574,157.70

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

资产负债表列报项目	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		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
2019 年技术改造专项中央基建投资	27,443,583.31	4,200,000.00	3,939,750.01	其他收益
政府超长期国债政策资金	22,500,000.00			其他收益
中水回用关键技术研究高质量发展资金	22,000,000.00			其他收益
钛白粉项目国家补助资金	21,712,499.82	9,650,000.00	9,650,000.04	其他收益
2023 年沁阳龙佰新能源电池材料产业园合作协议（收沁阳市财政局退土地款电汇）	20,000,000.00			其他收益
零星汇总	13,968,731.23	594,100.02	684,071.75	其他收益
牛望田尾矿库环境整治项目补助资金	9,000,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	其他收益
省级工业和信息化发展专项资金	8,000,000.00	800,000.00		其他收益
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	7,500,000.00	750,000.00	750,000.00	其他收益
微细粒级钛铁矿强化回收新技术开发研究项目资金 2019.7.284#	6,966,666.56	950,000.04	950,000.04	其他收益
年产 1000 吨核级海绵锆	6,549,999.96		200,000.04	其他收益
盐红路弯板桥至蚂蝗沟段路面改造工程补助	6,524,063.92	641,711.28	641,711.27	其他收益
发展专项资金	6,000,000.00	600,000.00	600,000.00	其他收益
2019 年省先进制造业发展专项资金（20 万吨/年氯化法钛白粉项目）	5,733,250.00	969,000.00	969,000.00	其他收益
财政局下拨 2020 年第三批省级工业发展专项资金	5,425,000.09	699,999.96	699,999.96	其他收益
钛白煅烧节能改造项目	5,383,529.41		336,470.59	其他收益
氯化钛渣项目技术改造专项资金	4,816,581.60	621,494.40	621,494.40	其他收益
2023 年省级制造业高质量发展专项资金（头雁企业技改示范类）	4,654,509.81	672,941.16	336,470.59	其他收益

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	4,529,000.00			其他收益
攀西战略资源创新开发资金（提钒）	4,240,000.00			其他收益
2024 年省级制造业高质量发展专项资 金	4,200,000.00			其他收益
2022 年企业研发财政补助专项资金	3,822,471.92	377,528.08	280,000.00	其他收益
尾气综合治理示范工程	3,253,754.70	384,000.00	586,245.30	其他收益
高品质细颗粒转子级海绵钛关键技术 研发专项经费	3,150,000.00	1,323,000.00	900,000.00	其他收益
焦作基地硫磺制酸 2×30 万吨/年装置尾 气深度治理技改项目	3,112,666.67	107,333.33		其他收益
新九工矿区盐红路至龙蟒矿区段道路 改造工程	2,845,204.00	284,520.36	284,520.36	其他收益
战略性新兴产业发展专项资金	2,812,499.82	1,250,000.00	1,250,000.04	其他收益
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 （四川省发展和改革委员会）	2,800,000.00	116,666.83	279,999.97	其他收益
“硫-磷-钛”循环经济低碳生产工艺技术 开发及转化技术项目	2,500,000.00	187,500.28	249,999.96	其他收益
钛白粉清洁生产技术及工艺国家地方 联合工程实验室创新能力建设项目	2,350,000.00	300,000.00	300,000.00	其他收益
战略新型专项资金	2,343,750.00	375,000.00	375,000.00	其他收益
省级工业跨越式专项资金	1,912,500.18	850,000.00	849,999.96	其他收益
新兴产业领军企业培育资金	1,799,999.82	800,000.00	800,000.04	其他收益
钛白粉生产过程中的节水技术改造项 目	1,708,000.08	243,999.96	243,999.96	其他收益
废硫酸三级浓缩装置技术改造项目	1,550,083.23	209,000.04	209,000.04	其他收益
高品质海绵钛生产关键技术研发	1,500,000.00	600,000.00	600,000.00	其他收益
2011 年公共租赁住房专项资金	1,371,999.80	171,500.04	171,500.09	其他收益
矿产资源综合利用政府补助资金	1,361,571.88	1,076,091.88	4,013,093.42	其他收益
高档汽车电泳漆专用钛白粉开发款	1,214,999.94	540,000.00	540,000.00	其他收益
涂料、塑料高品质氯化钛白粉产品研 发	1,199,999.84	200,000.00	200,000.04	其他收益
蚂蝗沟到选厂公路补偿	1,175,000.00	150,000.00	150,000.00	其他收益
项目扶持款	1,099,019.12	1,014,479.18	1,014,479.16	其他收益
钛冶金与化工创新平台建设	1,080,000.00	120,000.00	120,000.00	其他收益
2015 年示范基地拨付文件	1,073,692.20	551,422.20	493,117.80	其他收益
3 万吨/年转子级海绵钛智能制造技改 一期项目	1,058,406.97	138,053.16	103,539.87	其他收益

攀枝花钒钛磁铁矿资源综合利用示范基地建设 2014 年度中央补助资金	985,719.44	985,719.44	985,720.17	其他收益
金红石型钛白粉产业链关键技术研发	978,750.00	435,000.00	435,000.00	其他收益
钛白粉技改专项资金	900,000.18	400,000.00	399,999.96	其他收益
沸腾氯化在线下排渣	900,000.18	400,000.00	399,999.96	其他收益
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	900,000.00	300,000.00	300,000.00	其他收益
钛白废酸回收 10 吨/年氧化钽综合利用项目	819,444.40	166,666.68	166,666.68	其他收益
氯化法钛白粉包膜技术研究	719,999.82	320,000.00	320,000.04	其他收益
高品质海绵钛生产关键技术集成创新	625,000.18	250,000.00	249,999.96	其他收益
FYKYRD202310-攀枝花矿区低品位钒钛磁铁矿精矿提质工艺关键技术研发	600,000.00			其他收益
氯化法钛白粉生产关键技术研发	562,500.18	250,000.00	249,999.96	其他收益
16 万吨直流电弧炉冶炼钛渣生产线扩建一期项目	500,000.00			其他收益
全密闭电弧炉钛铁矿高效富集熔炼产业开发	451,388.99	416,666.64	416,666.64	其他收益
钛白煅烧窑尾气深度治理项目补助	450,000.00	150,000.00	150,000.00	其他收益
院士工作站资金	405,000.00	180,000.00	180,000.00	其他收益
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	40,000.32	159,999.96	159,999.96	其他收益
大型直流电弧炉冶金冶炼钛渣关键技术和产业开发	12,222.30	146,666.69	146,666.64	其他收益
10 万吨钛白粉项目基础设施奖励资金			3,554,325.00	其他收益
二期项目基础设施配套资金			1,308,309.00	其他收益
攀枝花钒钛磁铁矿资源节约与综合利用示范基地 2013 年度中央财政补助资金（省级）			1,700,250.00	其他收益
砂酸低位余热回收技术改造资金			507,587.11	其他收益
2013 年自主创新和高新技术产业化项目中央基建投资款			366,666.91	其他收益
硫磷钛产业链中钛液质量的优化技术改造项目			256,666.43	其他收益
2010 年中央矿产资源节约与综合利用示范工程和奖励资金（省级）			249,999.93	其他收益
省专下达重点技术改造资金			120,000.33	其他收益
攀枝花钒钛磁铁矿资源综合利用示范基地建设 2014 年度剩余中央补助资金			113,034.91	其他收益
合计	275,093,061.87	38,580,061.61	48,631,024.29	

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
稳/扩岗补助	10,574,793.09	4,953,585.86	5,621,207.23
2023 年第一批省级招商引资专项资金	6,590,000.00		6,590,000.00
禄丰市工业和信息化科学技术局国库改革专用账户拨付的钛产业集群新产业培育经费	6,000,000.00		6,000,000.00
10 改 15 项目补贴	5,804,408.00	1,236,223.00	4,568,185.00
零星汇总	4,485,989.47	2,669,870.45	1,816,119.02
重大专项资金分配电汇	3,800,000.00	3,800,000.00	
博爱县财政局财政零余额账户扶持资金款	3,733,386.51		3,733,386.51
招商引资优惠政策产业发展资金	3,581,595.00	3,581,595.00	
河南省商务厅 2024 年第二批招商引资项目资金	3,300,000.00	3,300,000.00	
智能化改造地方财政配套政策资金	3,123,563.00		3,123,563.00
外贸出口奖励资金	2,830,400.00	2,830,400.00	
2022 年度南漳县外贸出口企业奖励资金	2,785,600.00		2,785,600.00
河南省科技厅 2023 年第五批省创新研发专项经费	2,440,000.00		2,440,000.00
企业招用退役士兵和重点群体享受税收优惠	2,386,329.14	818,229.14	1,568,100.00
2023 年度中央大气污染防治项目资金	2,150,000.00	2,150,000.00	
2023 年第一批省级招商引资专项资金	2,090,000.00	2,090,000.00	
出口信用补贴项目奖补资金	2,000,000.00	2,000,000.00	
绵竹市商务和经济合作局绵竹 2023 年度省级外经贸发展专项资金	1,999,478.00	1,999,478.00	
即征即退增值税	1,639,893.41	1,013,630.11	626,263.30
出口信用保险补贴项目	1,462,000.00	1,462,000.00	
省级“专精特新”中小企业奖励	1,450,000.00	1,200,000.00	250,000.00
金昌市 2024 年市级科技计划项目政策资金	1,260,000.00	1,260,000.00	
河南省科学技术厅转 2024 年第四批省创新研发专项	1,000,000.00	1,000,000.00	
钒钛特色优势产业试点专项资金补助	1,000,000.00	1,000,000.00	
牛望田尾矿库治理项目工程补助款	1,000,000.00	1,000,000.00	
政府补助外资投资补资金	1,000,000.00	1,000,000.00	
河南省商务厅转 23 年度上半年出口信用补贴项目奖补资金	1,000,000.00		1,000,000.00
2023 年长沙经济技术开发区科技创新专项资金	1,000,000.00		1,000,000.00
制造业企业中长期贷款贴息资金	999,986.00	999,986.00	
龙佰项目外墙美化工程款补助	979,600.00	979,600.00	
2022 年省级外经贸发展专项资金	960,000.00		960,000.00
广州市南沙区经营贡献奖	946,400.00		946,400.00
2024 年中央引导地方科技发展资金	800,000.00	800,000.00	
2024 年第三批省创新研发专项奖励	800,000.00	800,000.00	
钛白粉固废水解钛垢资源化利用技术成果转化项目	800,000.00		800,000.00
退伍人员	795,850.00	795,850.00	

2022 年工业企业智能化技改项目补贴	780,890.76		780,890.76
2022 年企业研发财政补助专项资金	680,000.00		680,000.00
保费补助资金	644,042.83		644,042.83
失业一次性留工培训补贴	628,500.00		628,500.00
2021 年度利用外资奖励市、区级奖励资金	611,800.00		611,800.00
绵竹市商务和经济合作局德阳市 2022 年省级外经贸发展专项资金	600,000.00		600,000.00
科工局支 2023 年焦作市工业高质量发展奖励区级配套资金	575,000.00	575,000.00	
锅炉淘汰项目补助款	573,000.00		573,000.00
四类人员失业人员抵减税额	547,950.00	547,950.00	
金昌市工信局政策资金拨付	540,000.00		540,000.00
先进基础工艺人才资金支持	500,000.00	500,000.00	
禄丰市工业和信息化科学技术局拨付 2024 年省级高质量发展专项资金(第一批)	500,000.00	500,000.00	
河南省科技厅系统财务 2021 年“中原英才计划（育才系列）”	500,000.00		500,000.00
2022 年原地倍增专项资金	500,000.00		500,000.00
2022 年专精特新小巨人企业奖励资金	500,000.00		500,000.00
钛白粉原级粒径控制技术成果转化示范	500,000.00		500,000.00
2023 年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）	500,000.00		500,000.00
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	
上海市青浦区赵巷镇人民政府转 2024 年产业政策补贴	420,000.00	420,000.00	
河南省科学技术厅转 2024 年中央引导地方科技发展资金	400,000.00	400,000.00	
绵竹市经济信息化和科学技术局 2024 年第一批科技计划项目资金	400,000.00	400,000.00	
绩效奖励	400,000.00		400,000.00
绵竹市工业科技和信息化局年第二批省级科技计划项目-企业研发投入资金	387,000.00		387,000.00
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	
科技创新补贴	379,500.00		379,500.00
促进外经贸发展专项资金（出口信用保险）	369,675.00		369,675.00
工业企业满负荷生产奖励资金	369,000.00	169,000.00	200,000.00
新型学徒制培训补贴	354,000.00	354,000.00	
四类人员贫困人员抵减税额	343,850.00	343,850.00	
中小微企业一次性吸纳就业补贴	341,000.00		341,000.00
楚雄彝族自治州人力资源和社会保障局政府补助-禄丰市第 7 批企业新增吸纳就业一次性补助	340,000.00	340,000.00	
昆明市西山区劳动就业局拨新型学徒制培训补贴	340,000.00		340,000.00
2020 年长沙工信小巨人补贴	339,100.00		339,100.00

省级制造业当家重点任务保障专项资金	310,461.00	310,461.00	
绵竹市商务和经济合作局 2022 至 2023 外经贸发展项目资金	300,000.00	300,000.00	
武定县工业和信息化局科学技术局政府补助-2022 年 4 季度至 2023 年 3 季度新达规工业企业奖	300,000.00	300,000.00	
2022 年新入规企业奖励资金	300,000.00	300,000.00	
河南省科技厅系统财务优秀院士工作站 2023 年经费	300,000.00		300,000.00
绵竹市工业科技和信息化局--2023 年一季度实现良好开局政策措施奖补	300,000.00		300,000.00
绵竹市市场监督管理局知识产权强企培育补助	300,000.00		300,000.00
云南省科学技术厅办公室高新技术企业认定奖励	300,000.00		300,000.00
金昌市科学技术局项目补助资金	300,000.00		300,000.00
2023 年中央外经贸发展专项资金（外贸和服贸事项）	286,000.00		286,000.00
焦作市中站区科技和工业信息化局“焦财预 2022-413 号 2022 年企业研发财政补助专项资金”	280,000.00		280,000.00
工业废水零碳排放关键技术研究项目	280,000.00		280,000.00
博爱县财政局 2022 年企业研发财政补助资金	280,000.00		280,000.00
贫困人士享受优惠	278,850.00	278,850.00	
创新创业人才政府补助	275,000.00	275,000.00	
2021 事前立项事后补助资金	262,900.00		262,900.00
贫困员工就业社保补助	250,900.00		250,900.00
政府相关补助款	253,221.00	253,221.00	
家沟铁矿地下开采项目激励资金	250,000.00	250,000.00	
金昌市科技局第二批科创奖	250,000.00	250,000.00	
工业高质量发展奖励区级配套资金	250,000.00		250,000.00
2023 年焦作市工业高质量发展奖励区级配套资金	250,000.00		250,000.00
焦作市工业和信息化局省级“专精特新”中小企业补助资金	250,000.00		250,000.00
税收返还	230,000.00	230,000.00	
焦作市财政局财政零余额账户转焦作市科学技术局付 2022 年焦作市创新创业人才政府补助	225,000.00		225,000.00
绵竹市工业科技和信息化局 2022 年第一批工业发展应急资金--省重点产业链“白名单”企业能力建设	220,000.00		220,000.00
中国出口信用保险公司云南分公司非统保平台保费补助资金	218,792.15	218,792.15	
经济和信息化局 2022 年工业增长奖励资金	213,468.17	213,468.17	
金昌市工业和信息化局 2022 年新入规工业企业省级奖励款	207,700.00		207,700.00
2024 年一季度满负荷生产财政奖励资金	200,000.00	200,000.00	
金昌市科技局人才奖励资金	200,000.00	200,000.00	
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	
科技局 2024 年省级科技创新奖补资金	200,000.00	200,000.00	
高新技术企业专项发展资金	200,000.00	200,000.00	

河南省财政厅转 2023 年中央引导地方发展资金项目经费 河南省财政厅转 2023 年中央引导地方发展资金项目 经费 河南省财政厅转 2023 年中央引导地方发展资金项目 经费	200,000.00		200,000.00
绵竹市市场监督管理局国家知识产权优势企业奖补	200,000.00		200,000.00
2022 年县本级科技项目资金	200,000.00		200,000.00
河南省财政厅 2023 年中央引导地方发展资金项目经费	200,000.00		200,000.00
2023 年第一季度满负荷生产奖励	200,000.00		200,000.00
2023 年中央引导地方发展资金项目经费	200,000.00		200,000.00
金昌市财政局拨奖补资金	200,000.00		200,000.00
市科技局拨付人才奖励金（市委组发[2023]84 号）	200,000.00		200,000.00
青年见习计划	184,000.00		184,000.00
2024 年第一批省级中小企业发展专项资金	180,000.00	180,000.00	
绵竹市就业创业促进中心企业吸纳岗位补贴	150,200.00		150,200.00
彝乡科级人才专项经费和云岭产业技术人才培养费	150,000.00	150,000.00	
高新技术企业奖补	150,000.00	150,000.00	
2024 年焦作市工业高质量发展资金	150,000.00	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	150,000.00		150,000.00
焦作市知识产权维权保护中心知识产权奖补资金	146,000.00		146,000.00
禄丰市工业和信息化科学技术局政府补助-拨付 2023 年省 级科技计划专项补助资金	140,000.00	140,000.00	
研发加计补助	140,000.00		140,000.00
退役士兵就业补助款	135,000.00		135,000.00
云南省出口信用保险非统保平台保费补助资金	132,579.83	132,579.83	
金昌经济技术开发区管理委员会产值突破奖励	130,000.00		130,000.00
博士后科研工作站补贴	125,000.00	125,000.00	
第五批双创项目扶持资金	125,000.00		125,000.00
2023 年中央外经贸发展专项资金.	122,319.00	122,319.00	
2023 年下半年支持外贸企业开拓市场项目资金	112,300.00	112,300.00	
盐边县经济信息化和科学技术局下拨“园区企业文明形 象提升工程”奖补资金	110,000.00		110,000.00
会理市经济信息化和科学技术局支付 2022 年工业发展 “转企升企”财政奖励资金	110,000.00		110,000.00
合计	117,209,271.36	55,543,238.71	61,666,032.65

（二）政府补助的退回

项目	金额	原因
青年见习津贴	251,000.00	不符合政策标准

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

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

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

#### （一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

#### （二）流动性风险

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

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

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	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款	9,437,522,308.59			9,437,522,308.59	9,368,214,813.78
衍生金融负债	6,141,552.02			6,141,552.02	6,141,552.02
应付票据	6,374,901,056.81			6,374,901,056.81	6,374,901,056.81
应付账款	4,313,955,272.07	1,522,524,387.76		5,836,479,659.83	5,836,479,659.83
其他应付款	3,040,827,388.34	205,188,535.48		3,246,015,923.82	3,222,609,019.71
一年内到期的非流动负债	3,811,424,080.57			3,811,424,080.57	3,762,064,732.13
其他流动负债	69,742,951.02			69,742,951.02	69,742,951.02
长期借款	246,203,134.00	8,702,586,440.88	879,516,831.07	9,828,306,405.96	9,212,678,697.65
租赁负债		10,166,093.21		10,166,093.21	7,800,868.66
长期应付款		888,648.28	3,333,474.00	4,222,122.28	4,222,122.28
合计	27,300,717,743.42	10,441,354,105.61	882,850,305.07	38,624,922,154.11	37,864,855,473.89

项目	上年年末余额				
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款	8,198,171,863.19			8,198,171,863.19	8,198,171,863.19
交易性金融负债		2,391,726,465.75		2,391,726,465.75	2,391,726,465.75
应付票据	4,350,076,434.61			4,350,076,434.61	4,350,076,434.61
应付账款	4,420,893,689.66	1,507,849,067.85		5,928,742,757.51	5,928,742,757.51
其他应付款	1,590,102,183.29			1,590,102,183.29	1,590,102,183.29
一年内到期的非流动负债	2,981,032,381.05			2,981,032,381.05	2,981,032,381.05
其他流动负债	4,101,178.87			4,101,178.87	4,101,178.87
长期借款		8,336,097,279.95	2,421,178,446.13	10,757,275,726.08	10,757,275,726.08
租赁负债		3,315,069.88		3,315,069.88	3,315,069.88
长期应付款	1,678,685.28		3,333,474.00	5,012,159.28	5,012,159.28
合计	21,546,056,415.95	12,238,987,883.43	2,424,511,920.13	36,209,556,219.51	36,209,556,219.51

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

项目	年末余额					
	美元	欧元	英镑	澳元	其他外币	合计
外币金融资产						
货币资金	485,101,009.70	54,189,569.64	1,447,874.39	423,668,570.31	4,410,728.31	968,817,752.35
应收账款	2,130,953,131.22	398,138,357.80	7,948,467.32		125,487.47	2,537,165,443.81
其他应收款				17,163.83		17,163.83
小计	2,616,054,140.92	452,327,927.44	9,396,341.71	423,685,734.14	4,536,215.78	3,506,000,359.99
外币金融负债						
应付账款	219,787,109.85	3,081,729.45	5,899,103.62	903,898.64	872,011.09	230,543,852.65
一年内到期的非流动负债	298,054.64			509,851.81		807,906.45
其他应付款	42,717,496.94	7,921,006.43			573.48	50,639,076.85
应付职工薪酬	229,383.93			4,973,739.47		5,203,123.40
应交税费	5,440,501.72			1,635,817.54		7,076,319.26
短期借款	159,366,828.00					159,366,828.00
小计	427,839,375.08	11,002,735.88	5,899,103.62	8,023,307.46	872,584.57	453,637,106.61

项目	年初余额					
	美元	欧元	英镑	澳元	其他外币	合计
外币金融资产						
货币资金	381,997,792.61	49,364,389.92	4,513,552.01	55,236,218.90	837,008.37	491,948,961.81
应收账款	1,749,826,739.52	297,555,233.20	9,111,012.11	53,167.99	253,099.87	2,056,799,252.69
其他应收款		141,465.60		2,251,667.94		2,393,133.54
小计	2,131,824,532.13	347,061,088.72	13,624,564.12	57,541,054.83	1,090,108.24	2,551,141,348.04
外币金融负债						
应付账款	143,108,683.46	4,072,079.04	6,017,605.63	38,910,783.63	2,300,045.94	194,409,197.70
一年内到期的非流动负债	277,287,705.00					277,287,705.00
其他应付款	41,248,946.52	2,894,450.78		299,693.37	3,281.70	44,446,372.37
应付职工薪酬	273,141.28				45,128.76	318,270.04
应交税费	3,726,083.32					3,726,083.32
长期借款	1,571,296,995.00					1,571,296,995.00
小计	2,036,941,554.58	6,966,529.82	6,017,605.63	39,210,477.00	2,348,456.40	2,091,484,623.43

### 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。

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

项目	相应风险管理策略和目标	被套期风险的定性和定量信息	被套期项目及相关套期工具之间的经济关系	预期风险管理目标有效实现情况	相应套期活动对风险敞口的影响
远期合约	集团将远期外汇合约作为套期工具并有确定承诺。开展外汇套期保值业务，有效规避汇率波动产生的风险。	集团使用远期外汇合约对外汇资产的汇率波动敞口进行套期。集团坚持汇率风险中性原则，根据预测的未来收支均衡锁定风险敞口并以成本汇率为指导与金融机构签订远期外汇合约。	通过套期工具的现金流变动抵消汇率波动风险引起的被套期项目现金流变动，存在风险相互对冲的关系。	集团已建立外汇管理制度，持续对套期业务进行有效评价，将汇率风险控制在合理范围，增强公司财务稳健性，从而稳定生产经营活动。	通过买卖远期外汇合约来对冲未来的风险敞口，从而使企业更加专注主业经营。
利率掉期	集团为规避利率	集团使用利率掉	通过套期工具锁	集团已建立外汇	买入相应的利率

	及汇率变化对公司经营的影响将浮动利率敞口作为利率风险的套期工具，将浮动利率的贷款转换为固定利率贷款。	期对外币贷款的利率波动敞口进行套期。	定未来现金流变动，削弱利率波动风险引起的被套期项目现金流变动，存在风险相互对冲的关系。	管理制度，持续对套期业务进行有效评价，将汇率风险控制在合理范围，增强公司财务稳健性，从而稳定生产经营活动。	掉期合约，来锁定未来浮动利率敞口风险，规避汇率波动的不良影响。
--	--	--------------------	---	---	---------------------------------

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

项目	未应用套期会计的原因	对财务报表的影响
远期合约、利率掉期	套期会计不能恰当反映企业风险管理策略。本公司进行套期保值操作是有助于企业稳定经营风险，减少潜在的损失。现行套期会计准则以规则为基础，设置了较高的适用性门槛，相应的会计处理结果不能完全反映出企业的风险管理活动。	由于套期工具与被套期项目在经济上高度相关且能够有效对冲，其价值变动在未应用套期会计的情况下，仍可通过自然对冲机制在财务报表中实现平衡，因此对财务报表的资产、负债、收入、费用及利润等项目未产生实质性影响，整体财务状况和经营成果仍能合理反映公司实际经济活动。

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
应收款项融资			1,193,187,178.68	1,193,187,178.68
（三）其他权益工具投资			36,229,395.58	36,229,395.58
持续以公允价值计量的资产总额			1,229,416,574.26	1,229,416,574.26
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
衍生金融负债			6,141,552.02	6,141,552.02
持续以公允价值计量的负债总额			6,141,552.02	6,141,552.02

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

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

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。

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

1、持续的第三层次公允价值计量项目的调节信息

项目	上年年末余额	转入 第三 层次	转出 第三 层次	当期利得或损失总额		购买、发行、出售和结算				期末余额	对于在报告期末持有的 资产，计入损益的当期 未实现利得或变动
				计入 损益	计入其他综合 收益	购买	发行	出售	结 算		
应收款项 融资	1,111,251,052.13					15,228,183,026.17		15,146,246,899.62		1,193,187,178.68	
其他权益 工具投资	32,279,402.38				3,949,993.20					36,229,395.58	
合计	1,143,530,454.51				3,949,993.20	15,228,183,026.17		15,146,246,899.62		1,229,416,574.26	

## 十四、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

本公司2020年4月22日公告，根据《公司法》、《上市公司收购管理办法》等相关法律、法规和规范性文件的规定，以及公司最新股权结构、董事会成员构成情况公司控股股东为许刚先生，2024年5月20日许刚先生逝世后，由其女儿、公司副董事长许冉女士继承500,000,000股，其儿子未成年人许某某先生继承126,515,969股。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。根据王霞女士与许冉女士于2024年6月18日签署的《表决权委托协议》的约定，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）。许冉女士成为公司控股股东、实际控制人。

### 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、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
Ilmge Resources NL（依梅智资源公司）	采购重矿砂	0	100,000,000.00	否	259,600,312.58

#### （2）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
佰利联（香港）有限公司	62,299,300.00	2024年09月25日	2025年01月08日	否
佰利联（香港）有限公司	62,797,700.00	2024年12月17日	2025年03月17日	否

佰利联（香港）有限公司	89,687,900.00	2024 年 12 月 17 日	2025 年 03 月 17 日	否
佰利联（香港）有限公司	34,415,000.00	2024 年 12 月 20 日	2025 年 03 月 20 日	否
佰利联（香港）有限公司	200,000,000.00	2024 年 12 月 03 日	2025 年 09 月 10 日	否
佰利联（香港）有限公司	300,000,000.00	2024 年 12 月 24 日	2025 年 12 月 23 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	117,332,500.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 10 月 25 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	290,000,000.00	2024 年 12 月 03 日	2025 年 12 月 03 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	190,000,000.00	2024 年 12 月 20 日	2025 年 12 月 20 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	140,000,000.00	2024 年 01 月 09 日	2025 年 01 月 09 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	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	250,000,000.00	2024 年 12 月 17 日	2031 年 10 月 30 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	200,000,000.00	2024 年 12 月 27 日	2025 年 12 月 26 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	100,000,000.00	2024 年 12 月 11 日	2025 年 12 月 10 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	12,426,100.00	2024 年 07 月 18 日	2025 年 01 月 17 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	9,391,600.00	2024 年 07 月 27 日	2025 年 01 月 17 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	100,000,000.00	2024 年 08 月 23 日	2025 年 02 月 23 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	100,000,000.00	2024 年 08 月 29 日	2025 年 02 月 28 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	150,000,000.00	2024 年 10 月 18 日	2025 年 10 月 18 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	100,000,000.00	2024 年 10 月 18 日	2025 年 10 月 18 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	102,667,500.00	2024 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	110,000,000.00	2024 年 10 月 31 日	2025 年 10 月 30 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	110,000,000.00	2024 年 10 月 31 日	2025 年 10 月 30 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	400,000,000.00	2024 年 11 月 15 日	2031 年 10 月 30 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	10,000,000.00	2024 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	13,234,600.00	2024 年 08 月 16 日	2025 年 02 月 14 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	7,602,300.00	2024 年 09 月 06 日	2025 年 03 月 06 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	17,180,300.00	2024 年 09 月 20 日	2025 年 03 月 20 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	1,182,200.00	2024 年 09 月 25 日	2025 年 03 月 20 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	3,040,000.00	2024 年 09 月 29 日	2025 年 03 月 20 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	18,955,600.00	2024 年 10 月 23 日	2025 年 04 月 23 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	5,722,300.00	2024 年 10 月 30 日	2025 年 04 月 23 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	7,064,400.00	2024 年 11 月 13 日	2025 年 05 月 13 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	11,696,800.00	2024 年 11 月 27 日	2025 年 05 月 27 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	2,000,000.00	2024 年 11 月 28 日	2025 年 05 月 27 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	10,776,800.00	2024 年 12 月 10 日	2025 年 06 月 10 日	否

龙佰四川矿冶有限公司	40,000.00	2024 年 12 月 24 日	2025 年 06 月 10 日	否
龙佰四川矿冶有限公司	21,429,400.00	2024 年 12 月 26 日	2025 年 06 月 10 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	7,000,000.00	2024 年 07 月 11 日	2025 年 01 月 11 日	否
龙佰四川钛业有限公司	5,600,000.00	2024 年 07 月 25 日	2025 年 01 月 25 日	否
龙佰四川钛业有限公司	1,000,000.00	2024 年 07 月 25 日	2025 年 01 月 25 日	否
龙佰四川钛业有限公司	2,900,000.00	2024 年 07 月 25 日	2025 年 01 月 25 日	否
龙佰四川钛业有限公司	4,300,000.00	2024 年 07 月 26 日	2025 年 01 月 26 日	否
龙佰四川钛业有限公司	9,650,000.00	2024 年 11 月 26 日	2025 年 05 月 26 日	否
龙佰四川钛业有限公司	9,595,100.00	2024 年 12 月 20 日	2025 年 06 月 20 日	否
龙佰四川钛业有限公司	8,400,000.00	2024 年 12 月 20 日	2025 年 06 月 20 日	否
龙佰四川钛业有限公司	180,000,000.00	2024 年 07 月 29 日	2025 年 07 月 28 日	否
龙佰四川钛业有限公司	200,000,000.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 11 月 28 日	否
龙佰四川钛业有限公司	297,000,000.00	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	30,000,000.00	2024 年 02 月 05 日	2025 年 01 月 31 日	否
龙佰四川钛业有限公司	30,000,000.00	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	197,000,000.00	2023 年 02 月 09 日	2025 年 01 月 25 日	否
龙佰四川钛业有限公司	97,000,000.00	2024 年 11 月 11 日	2025 年 08 月 14 日	否
龙佰四川钛业有限公司	3,800,000.00	2024 年 08 月 16 日	2025 年 02 月 16 日	否
龙佰四川钛业有限公司	6,600,000.00	2024 年 08 月 28 日	2025 年 02 月 28 日	否
龙佰四川钛业有限公司	3,000,000.00	2024 年 08 月 28 日	2025 年 02 月 28 日	否
龙佰四川钛业有限公司	3,400,000.00	2024 年 08 月 30 日	2025 年 02 月 28 日	否
龙佰四川钛业有限公司	424,000.00	2024 年 09 月 20 日	2025 年 03 月 20 日	否
龙佰四川钛业有限公司	4,000,000.00	2024 年 09 月 20 日	2025 年 03 月 20 日	否
龙佰四川钛业有限公司	320,000.00	2024 年 09 月 20 日	2025 年 03 月 20 日	否
龙佰四川钛业有限公司	4,500,000.00	2024 年 09 月 20 日	2025 年 03 月 20 日	否
龙佰四川钛业有限公司	5,780,000.00	2024 年 09 月 20 日	2025 年 03 月 20 日	否
龙佰四川钛业有限公司	136,700.00	2024 年 10 月 22 日	2025 年 04 月 22 日	否
龙佰四川钛业有限公司	7,563,300.00	2024 年 10 月 22 日	2025 年 04 月 22 日	否
龙佰四川钛业有限公司	4,400,000.00	2024 年 10 月 22 日	2025 年 04 月 22 日	否
龙佰四川钛业有限公司	1,800,000.00	2024 年 10 月 22 日	2025 年 04 月 22 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	42,000,000.00	2023 年 06 月 09 日	2026 年 06 月 09 日	否

龙佰襄阳钛业有限公司	3,584,000.00	2024 年 12 月 26 日	2025 年 06 月 26 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	22,922,700.00	2024 年 12 月 26 日	2025 年 06 月 26 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	104,300.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 30 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	56,000,000.00	2024 年 12 月 06 日	2025 年 06 月 06 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	35,000,000.00	2024 年 12 月 27 日	2025 年 06 月 27 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	14,320,400.00	2024 年 08 月 27 日	2025 年 02 月 27 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	17,782,200.00	2024 年 09 月 26 日	2025 年 03 月 26 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	600,700.00	2024 年 09 月 27 日	2025 年 03 月 27 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	22,819,500.00	2024 年 10 月 25 日	2025 年 04 月 25 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	1,281,500.00	2024 年 10 月 25 日	2025 年 04 月 25 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	70,000,000.00	2024 年 08 月 06 日	2025 年 02 月 06 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	70,000,000.00	2024 年 08 月 29 日	2025 年 02 月 28 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	30,000,000.00	2024 年 10 月 17 日	2025 年 04 月 17 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	49,000,000.00	2024 年 10 月 29 日	2025 年 04 月 28 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	451,700.00	2024 年 07 月 05 日	2025 年 01 月 05 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	21,570,800.00	2024 年 07 月 26 日	2025 年 01 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
龙佰襄阳钛业有限公司	590,000.00	2024 年 11 月 26 日	2025 年 05 月 26 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	100,000.00	2024 年 11 月 26 日	2025 年 05 月 26 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	21,828,700.00	2024 年 11 月 26 日	2025 年 05 月 26 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	56,000,000.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 05 月 29 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	130,000,000.00	2024 年 12 月 20 日	2027 年 12 月 20 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	40,000,000.00	2024 年 12 月 23 日	2027 年 12 月 31 日	否
河南佰利联新材料有限公司	96,000,000.00	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	85,000,000.00	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	200,000,000.00	2024 年 10 月 21 日	2025 年 10 月 21 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	90,000,000.00	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	50,000,000.00	2024 年 10 月 31 日	2027 年 06 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	48,000,000.00	2023 年 01 月 20 日	2026 年 01 月 17 日	否
河南佰利联新材料有限公司	200,000,000.00	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	180,000,000.00	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	132,000,000.00	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	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	32,500,000.00	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	20,000,000.00	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	98,000,000.00	2023 年 07 月 20 日	2026 年 07 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2024 年 07 月 19 日	2025 年 07 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	98,000,000.00	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	49,500,000.00	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	59,000,000.00	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	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	100,000,000.00	2024 年 10 月 14 日	2025 年 10 月 14 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2024 年 10 月 16 日	2025 年 10 月 16 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	55,000,000.00	2024 年 07 月 05 日	2025 年 01 月 05 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2024 年 07 月 05 日	2025 年 01 月 05 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2024 年 07 月 11 日	2025 年 01 月 11 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2024 年 07 月 09 日	2025 年 01 月 09 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000,000.00	2024 年 07 月 10 日	2025 年 01 月 10 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2024 年 08 月 13 日	2025 年 02 月 13 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100,000,000.00	2024 年 10 月 10 日	2025 年 04 月 10 日	否
河南佰利联新材料有限公司	99,000,000.00	2024 年 10 月 23 日	2025 年 04 月 23 日	否
河南佰利联新材料有限公司	619,200.00	2024 年 07 月 03 日	2025 年 01 月 03 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,003,200.00	2024 年 07 月 11 日	2025 年 01 月 10 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,183,800.00	2024 年 07 月 15 日	2025 年 01 月 15 日	否
河南佰利联新材料有限公司	871,500.00	2024 年 07 月 15 日	2025 年 01 月 15 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,445,100.00	2024 年 07 月 16 日	2025 年 01 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,990,000.00	2024 年 07 月 16 日	2025 年 01 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	10,000.00	2024 年 07 月 22 日	2025 年 01 月 22 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,611,500.00	2024 年 07 月 22 日	2025 年 01 月 22 日	否
河南佰利联新材料有限公司	660,500.00	2024 年 07 月 29 日	2025 年 01 月 27 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,118,600.00	2024 年 08 月 07 日	2025 年 02 月 07 日	否
河南佰利联新材料有限公司	8,254,400.00	2024 年 08 月 14 日	2025 年 02 月 14 日	否
河南佰利联新材料有限公司	200,000.00	2024 年 08 月 14 日	2025 年 02 月 14 日	否

河南佰利联新材料有限公司	4,297,400.00	2024 年 08 月 19 日	2025 年 02 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,790,000.00	2024 年 08 月 19 日	2025 年 02 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,332,000.00	2024 年 08 月 27 日	2025 年 02 月 27 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50,000.00	2024 年 08 月 30 日	2025 年 02 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	669,500.00	2024 年 09 月 05 日	2025 年 03 月 05 日	否
河南佰利联新材料有限公司	10,100,200.00	2024 年 09 月 11 日	2025 年 03 月 11 日	否
河南佰利联新材料有限公司	600,000.00	2024 年 09 月 11 日	2025 年 03 月 11 日	否
河南佰利联新材料有限公司	354,900.00	2024 年 09 月 14 日	2025 年 03 月 14 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,061,600.00	2024 年 09 月 19 日	2025 年 03 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	692,500.00	2024 年 09 月 24 日	2025 年 03 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,717,900.00	2024 年 09 月 25 日	2025 年 03 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	180,000.00	2024 年 09 月 30 日	2025 年 03 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	8,667,900.00	2024 年 10 月 16 日	2025 年 04 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,213,000.00	2024 年 10 月 16 日	2025 年 04 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,594,600.00	2024 年 10 月 22 日	2025 年 04 月 22 日	否
河南佰利联新材料有限公司	740,000.00	2024 年 10 月 23 日	2025 年 04 月 23 日	否
河南佰利联新材料有限公司	243,400.00	2024 年 10 月 24 日	2025 年 04 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,209,400.00	2024 年 10 月 28 日	2025 年 04 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,271,600.00	2024 年 10 月 28 日	2025 年 04 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	591,900.00	2024 年 11 月 06 日	2025 年 05 月 06 日	否
河南佰利联新材料有限公司	7,466,000.00	2024 年 11 月 09 日	2025 年 05 月 09 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,200,000.00	2024 年 11 月 09 日	2025 年 05 月 09 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,550,800.00	2024 年 11 月 12 日	2025 年 05 月 12 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,703,500.00	2024 年 11 月 19 日	2025 年 05 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,850,000.00	2024 年 11 月 19 日	2025 年 05 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	868,300.00	2024 年 11 月 22 日	2025 年 05 月 22 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,981,200.00	2024 年 11 月 26 日	2025 年 05 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,761,600.00	2024 年 12 月 05 日	2025 年 06 月 05 日	否
河南佰利联新材料有限公司	10,135,000.00	2024 年 12 月 17 日	2025 年 06 月 17 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,021,800.00	2024 年 12 月 17 日	2025 年 06 月 17 日	否
河南佰利联新材料有限公司	30,000.00	2024 年 12 月 18 日	2025 年 06 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,519,300.00	2024 年 12 月 25 日	2025 年 06 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	300,000.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,800,000.00	2024 年 12 月 18 日	2025 年 06 月 17 日	否

河南佰利联新材料有限公司	500,000.00	2024 年 08 月 16 日	2025 年 02 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	200,000.00	2024 年 09 月 11 日	2025 年 03 月 11 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,180,000.00	2024 年 09 月 24 日	2025 年 03 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	800,000.00	2024 年 10 月 28 日	2025 年 04 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	911,300.00	2024 年 11 月 13 日	2025 年 05 月 13 日	否
河南佰利联新材料有限公司	700,000.00	2024 年 11 月 19 日	2025 年 05 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,100,000.00	2024 年 12 月 31 日	2025 年 06 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	550,000.00	2024 年 07 月 29 日	2025 年 01 月 27 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,000,000.00	2024 年 07 月 15 日	2025 年 01 月 15 日	否
河南佰利联新材料有限公司	985,000.00	2024 年 08 月 20 日	2025 年 02 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	254,500.00	2024 年 08 月 28 日	2025 年 02 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	175,000.00	2024 年 09 月 12 日	2025 年 03 月 12 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,900,000.00	2024 年 09 月 19 日	2025 年 03 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	140,000.00	2024 年 09 月 24 日	2025 年 03 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	739,900.00	2024 年 10 月 21 日	2025 年 04 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	600,900.00	2024 年 11 月 20 日	2025 年 05 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	300,000.00	2024 年 11 月 21 日	2025 年 05 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	323,400.00	2024 年 12 月 10 日	2025 年 06 月 10 日	否
河南佰利联新材料有限公司	241,300.00	2024 年 12 月 26 日	2025 年 06 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	427,100.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,136,400.00	2024 年 12 月 31 日	2025 年 06 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	220,300.00	2023 年 08 月 02 日	2025 年 07 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	75,155,400.00	2024 年 09 月 27 日	2025 年 01 月 23 日	否
河南佰利联新材料有限公司	42,875,500.00	2024 年 12 月 15 日	2025 年 02 月 14 日	否
河南佰利联新材料有限公司	72,215,100.00	2024 年 11 月 11 日	2025 年 02 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	94,169,100.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 01 月 23 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	456,000.00	2024 年 11 月 08 日	2025 年 05 月 08 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	946,800.00	2024 年 11 月 13 日	2025 年 05 月 13 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	792,400.00	2024 年 11 月 21 日	2025 年 05 月 21 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	790,400.00	2024 年 11 月 27 日	2025 年 05 月 27 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	39,300.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 05 月 29 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	508,700.00	2024 年 12 月 05 日	2025 年 06 月 05 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	327,900.00	2024 年 12 月 11 日	2025 年 06 月 11 日	否

河南龙佰智能装备制造有限公司	433,100.00	2024 年 12 月 13 日	2025 年 06 月 13 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	917,900.00	2024 年 12 月 18 日	2025 年 06 月 18 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	497,600.00	2024 年 12 月 24 日	2025 年 06 月 24 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	766,900.00	2024 年 12 月 25 日	2025 年 06 月 25 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	563,100.00	2024 年 12 月 26 日	2025 年 06 月 26 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	588,200.00	2024 年 12 月 27 日	2025 年 06 月 27 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	720,100.00	2024 年 12 月 19 日	2025 年 06 月 17 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	997,600.00	2024 年 07 月 10 日	2025 年 01 月 09 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	291,000.00	2024 年 07 月 10 日	2025 年 01 月 10 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	177,400.00	2024 年 07 月 12 日	2025 年 01 月 10 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	151,800.00	2024 年 07 月 16 日	2025 年 01 月 16 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	478,700.00	2024 年 07 月 18 日	2025 年 01 月 17 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	92,900.00	2024 年 07 月 19 日	2025 年 01 月 17 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	238,000.00	2024 年 07 月 22 日	2025 年 01 月 22 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	95,000.00	2024 年 07 月 23 日	2025 年 01 月 23 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2,034,000.00	2024 年 08 月 01 日	2025 年 01 月 27 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,707,300.00	2024 年 08 月 13 日	2025 年 02 月 12 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	37,300.00	2024 年 08 月 07 日	2025 年 02 月 07 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	100,000.00	2024 年 08 月 14 日	2025 年 02 月 14 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	81,800.00	2024 年 08 月 15 日	2025 年 02 月 14 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	168,000.00	2024 年 08 月 21 日	2025 年 02 月 21 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	614,000.00	2024 年 08 月 30 日	2025 年 02 月 28 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	269,100.00	2024 年 09 月 13 日	2025 年 03 月 13 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	131,600.00	2024 年 09 月 27 日	2025 年 03 月 27 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	1,068,800.00	2024 年 10 月 08 日	2025 年 04 月 08 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	604,900.00	2024 年 10 月 18 日	2025 年 04 月 18 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	270,300.00	2024 年 10 月 23 日	2025 年 04 月 23 日	否

河南龙佰智能装备制造有限公司	246,400.00	2024 年 10 月 30 日	2025 年 04 月 30 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	39,000,000.00	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	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	25,000,000.00	2024 年 07 月 16 日	2025 年 07 月 15 日	否
云南国钛金属股份有限公司	2,201,000.00	2024 年 07 月 05 日	2025 年 01 月 05 日	否
云南国钛金属股份有限公司	3,363,300.00	2024 年 07 月 15 日	2025 年 01 月 15 日	否
云南国钛金属股份有限公司	9,571,600.00	2024 年 07 月 29 日	2025 年 01 月 29 日	否
云南国钛金属股份有限公司	4,685,500.00	2024 年 07 月 30 日	2025 年 01 月 29 日	否
云南国钛金属股份有限公司	20,000,000.00	2024 年 10 月 15 日	2025 年 10 月 15 日	否
云南国钛金属股份有限公司	47,000,000.00	2024 年 10 月 09 日	2025 年 10 月 09 日	否
云南国钛金属股份有限公司	10,000,000.00	2024 年 10 月 15 日	2025 年 10 月 15 日	否
云南国钛金属股份有限公司	60,000,000.00	2024 年 08 月 13 日	2025 年 02 月 13 日	否
云南国钛金属股份有限公司	20,000,000.00	2024 年 08 月 01 日	2025 年 02 月 01 日	否
云南国钛金属股份有限公司	2,126,400.00	2024 年 08 月 16 日	2025 年 02 月 16 日	否
云南国钛金属股份有限公司	40,000,000.00	2024 年 08 月 26 日	2025 年 02 月 26 日	否
云南国钛金属股份有限公司	2,799,800.00	2024 年 08 月 29 日	2025 年 02 月 28 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,150,000.00	2024 年 08 月 30 日	2025 年 02 月 28 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,927,200.00	2024 年 09 月 24 日	2025 年 03 月 24 日	否
云南国钛金属股份有限公司	3,234,100.00	2024 年 09 月 25 日	2025 年 03 月 25 日	否
云南国钛金属股份有限公司	764,700.00	2024 年 09 月 26 日	2025 年 03 月 26 日	否
云南国钛金属股份有限公司	708,400.00	2024 年 09 月 27 日	2025 年 03 月 27 日	否
云南国钛金属股份有限公司	2,122,600.00	2024 年 09 月 30 日	2025 年 03 月 30 日	否

云南国钛金属股份有限公司	20,000,000.00	2024 年 10 月 31 日	2025 年 04 月 30 日	否
云南国钛金属股份有限公司	435,700.00	2024 年 10 月 09 日	2025 年 04 月 09 日	否
云南国钛金属股份有限公司	2,000,000.00	2024 年 10 月 11 日	2025 年 04 月 11 日	否
云南国钛金属股份有限公司	120,300.00	2024 年 10 月 15 日	2025 年 04 月 14 日	否
云南国钛金属股份有限公司	148,200.00	2024 年 10 月 15 日	2025 年 04 月 15 日	否
云南国钛金属股份有限公司	3,368,400.00	2024 年 10 月 18 日	2025 年 04 月 18 日	否
云南国钛金属股份有限公司	4,005,400.00	2024 年 10 月 24 日	2025 年 04 月 24 日	否
云南国钛金属股份有限公司	2,382,500.00	2024 年 10 月 30 日	2025 年 04 月 29 日	否
云南国钛金属股份有限公司	4,642,300.00	2024 年 10 月 31 日	2025 年 04 月 30 日	否
云南国钛金属股份有限公司	89,996,300.00	2024 年 11 月 05 日	2025 年 11 月 05 日	否
云南国钛金属股份有限公司	20,000,000.00	2024 年 11 月 08 日	2025 年 05 月 08 日	否
云南国钛金属股份有限公司	800,000.00	2024 年 11 月 14 日	2025 年 05 月 14 日	否
云南国钛金属股份有限公司	24,000,000.00	2024 年 11 月 14 日	2025 年 05 月 14 日	否
云南国钛金属股份有限公司	252,000.00	2024 年 11 月 15 日	2025 年 05 月 15 日	否
云南国钛金属股份有限公司	2,385,600.00	2024 年 11 月 22 日	2025 年 05 月 21 日	否
云南国钛金属股份有限公司	2,904,400.00	2024 年 11 月 22 日	2025 年 05 月 22 日	否
云南国钛金属股份有限公司	10,000,000.00	2024 年 12 月 24 日	2025 年 12 月 15 日	否
云南国钛金属股份有限公司	856,400.00	2024 年 12 月 13 日	2025 年 06 月 12 日	否
云南国钛金属股份有限公司	690,400.00	2024 年 12 月 18 日	2025 年 06 月 18 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,140,400.00	2024 年 12 月 19 日	2025 年 06 月 19 日	否
云南国钛金属股份有限公司	513,600.00	2024 年 12 月 24 日	2025 年 06 月 24 日	否
云南国钛金属股份有限公司	534,600.00	2024 年 12 月 25 日	2025 年 06 月 25 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,056,000,000.00	2023 年 05 月 10 日	2027 年 06 月 30 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	42,604,300.00	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	8,537,500.00	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	5,210,300.00	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	15,000,000.00	2024 年 06 月 27 日	2025 年 06 月 27 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	236,800.00	2024 年 08 月 05 日	2025 年 02 月 05 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	3,237,400.00	2024 年 08 月 07 日	2025 年 02 月 07 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	102,800.00	2024 年 08 月 09 日	2025 年 02 月 09 日	否

甘肃德通国钛金属有限公司	665,500.00	2024 年 08 月 13 日	2025 年 02 月 13 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	275,300.00	2024 年 08 月 15 日	2025 年 02 月 15 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	753,300.00	2024 年 08 月 16 日	2025 年 02 月 16 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2,333,600.00	2024 年 08 月 19 日	2025 年 02 月 19 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	182,700.00	2024 年 08 月 21 日	2025 年 02 月 21 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	32,508,100.00	2024 年 08 月 27 日	2025 年 02 月 27 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	153,900.00	2024 年 08 月 27 日	2025 年 02 月 27 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,204,200.00	2024 年 09 月 04 日	2025 年 03 月 04 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	178,800.00	2024 年 09 月 09 日	2025 年 03 月 07 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	308,900.00	2024 年 09 月 10 日	2025 年 03 月 10 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	3,108,700.00	2024 年 09 月 11 日	2025 年 03 月 11 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	436,000.00	2024 年 09 月 14 日	2025 年 03 月 14 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	668,900.00	2024 年 09 月 24 日	2025 年 03 月 24 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,360,700.00	2024 年 09 月 26 日	2025 年 03 月 26 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,220,200.00	2024 年 09 月 29 日	2025 年 03 月 28 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	372,300.00	2024 年 10 月 09 日	2025 年 04 月 09 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	787,400.00	2024 年 10 月 10 日	2025 年 04 月 10 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	945,600.00	2024 年 10 月 16 日	2025 年 04 月 16 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,098,000.00	2024 年 10 月 18 日	2025 年 04 月 18 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	3,499,400.00	2024 年 10 月 25 日	2025 年 04 月 25 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	394,000.00	2024 年 10 月 29 日	2025 年 04 月 29 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	32,000,000.00	2024 年 10 月 28 日	2025 年 04 月 28 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	21,702,400.00	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	27,095,700.00	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	35,300.00	2024 年 11 月 05 日	2025 年 05 月 05 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	21,600,000.00	2024 年 11 月 22 日	2025 年 05 月 22 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2,365,700.00	2024 年 12 月 05 日	2025 年 06 月 05 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,796,100.00	2024 年 12 月 17 日	2025 年 06 月 17 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	42,800.00	2024 年 12 月 18 日	2025 年 06 月 18 日	否

甘肃德通国钛金属有限公司	540,000.00	2024 年 12 月 20 日	2025 年 06 月 20 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2,724,000.00	2024 年 12 月 23 日	2025 年 06 月 23 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	4,079,800.00	2024 年 12 月 25 日	2025 年 06 月 25 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	820,000.00	2024 年 12 月 26 日	2025 年 06 月 26 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	24,000,000.00	2024 年 12 月 13 日	2025 年 06 月 13 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	24,670,000.00	2024 年 07 月 19 日	2031 年 12 月 21 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,546,800.00	2024 年 07 月 08 日	2025 年 01 月 08 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2,960,000.00	2024 年 07 月 15 日	2025 年 01 月 15 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,415,000.00	2024 年 07 月 23 日	2025 年 01 月 23 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	373,300.00	2024 年 07 月 24 日	2025 年 01 月 24 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	334,800.00	2024 年 07 月 26 日	2025 年 01 月 26 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	3,962,600.00	2024 年 07 月 12 日	2025 年 01 月 12 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	14,400,000.00	2024 年 07 月 17 日	2025 年 01 月 17 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	155,021,600.00	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	105,259,000.00	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	202,035,800.00	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	32,893,600.00	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	20,999,900.00	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
甘肃德通国钛金属有限公司	1,148,000.00	2024 年 11 月 06 日	2025 年 05 月 06 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,255,700.00	2024 年 11 月 07 日	2025 年 05 月 07 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	651,300.00	2024 年 11 月 14 日	2025 年 05 月 14 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	1,223,900.00	2024 年 11 月 19 日	2025 年 05 月 19 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	792,600.00	2024 年 11 月 26 日	2025 年 05 月 26 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	462,200.00	2024 年 11 月 28 日	2025 年 05 月 28 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	739,500.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 05 月 29 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	1,400,000.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 30 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	1,400,000.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 30 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	1,400,000.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 30 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	1,400,000.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 30 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	1,642,100.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 30 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	527,300.00	2024 年 08 月 07 日	2025 年 02 月 07 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	525,000.00	2024 年 08 月 28 日	2025 年 02 月 28 日	否

湖南东方钨业股份有限公司	5,193,000.00	2024 年 08 月 28 日	2025 年 02 月 28 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	4,729,500.00	2024 年 08 月 28 日	2025 年 02 月 28 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	1,540,000.00	2024 年 09 月 26 日	2025 年 03 月 26 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	183,100.00	2024 年 09 月 26 日	2025 年 03 月 26 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	6,145,200.00	2024 年 11 月 04 日	2025 年 05 月 04 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	6,182,700.00	2024 年 11 月 04 日	2025 年 05 月 04 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	909,500.00	2024 年 11 月 28 日	2025 年 05 月 28 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	850,000.00	2024 年 11 月 28 日	2025 年 05 月 28 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	10,000,000.00	2024 年 11 月 28 日	2025 年 11 月 28 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	22,500,000.00	2024 年 07 月 18 日	2025 年 01 月 18 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	7,614,600.00	2024 年 07 月 23 日	2025 年 07 月 23 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2,474,000.00	2024 年 08 月 08 日	2025 年 02 月 08 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	24,000,000.00	2024 年 08 月 21 日	2025 年 02 月 21 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	3,508,000.00	2024 年 08 月 26 日	2025 年 02 月 26 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	3,511,000.00	2024 年 09 月 12 日	2025 年 03 月 12 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2,608,300.00	2024 年 09 月 24 日	2025 年 03 月 24 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	49,900,000.00	2024 年 03 月 19 日	2027 年 01 月 20 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	57,500,000.00	2024 年 04 月 23 日	2025 年 04 月 27 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	1,213,000.00	2024 年 12 月 12 日	2025 年 06 月 12 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	3,912,200.00	2024 年 12 月 27 日	2025 年 06 月 27 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2,349,600.00	2024 年 10 月 17 日	2025 年 04 月 17 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	409,400.00	2024 年 10 月 18 日	2025 年 04 月 18 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	140,000.00	2024 年 10 月 29 日	2025 年 04 月 29 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	1,615,900.00	2024 年 11 月 15 日	2025 年 05 月 15 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	3,240,900.00	2024 年 11 月 28 日	2025 年 05 月 28 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	100,000,000.00	2024 年 11 月 26 日	2026 年 11 月 26 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	25,000,000.00	2024 年 11 月 27 日	2025 年 11 月 27 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	1,216,000,000.00	2023 年 05 月 10 日	2027 年 06 月 30 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	394,593,500.00	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	16,530,000.00	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	29,591,400.00	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	5,000,000.00	2024 年 10 月 10 日	2025 年 04 月 08 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	5,000,000.00	2024 年 10 月 28 日	2025 年 04 月 28 日	否

河南中炭新材料科技有限公司	10,000,000.00	2024 年 10 月 17 日	2025 年 04 月 17 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	10,000,000.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 05 月 29 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	426,500.00	2024 年 12 月 26 日	2025 年 06 月 26 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	25,300.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 30 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	80,000.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 30 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	97,100.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 30 日	否
武定国钛金属有限公司	152,100.00	2024 年 12 月 12 日	2025 年 06 月 12 日	否
武定国钛金属有限公司	660,300.00	2024 年 12 月 13 日	2025 年 06 月 13 日	否
武定国钛金属有限公司	372,100.00	2024 年 12 月 18 日	2025 年 06 月 18 日	否
武定国钛金属有限公司	819,500.00	2024 年 12 月 19 日	2025 年 06 月 19 日	否
武定国钛金属有限公司	223,100.00	2024 年 12 月 24 日	2025 年 06 月 24 日	否
武定国钛金属有限公司	172,400.00	2024 年 12 月 31 日	2025 年 06 月 30 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
河南佰利新能源材料有限公司	2,040,000.00	2024 年 07 月 04 日	2025 年 01 月 04 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	3,180,000.00	2024 年 07 月 09 日	2025 年 01 月 09 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	16,500,000.00	2024 年 07 月 10 日	2025 年 01 月 10 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	118,000.00	2024 年 07 月 11 日	2025 年 01 月 11 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	7,726,100.00	2024 年 07 月 12 日	2025 年 01 月 12 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	94,000.00	2024 年 07 月 15 日	2025 年 01 月 15 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	332,600.00	2024 年 07 月 20 日	2025 年 01 月 20 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	925,900.00	2024 年 07 月 25 日	2025 年 01 月 25 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	22,128,400.00	2024 年 07 月 26 日	2025 年 01 月 26 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	2,456,600.00	2024 年 08 月 06 日	2025 年 02 月 06 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	23,198,500.00	2024 年 08 月 07 日	2025 年 02 月 07 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	1,534,500.00	2024 年 08 月 13 日	2025 年 02 月 13 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	6,000,000.00	2024 年 08 月 14 日	2025 年 02 月 14 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	84,700.00	2024 年 08 月 19 日	2025 年 02 月 19 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	6,075,000.00	2024 年 08 月 21 日	2025 年 02 月 21 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	388,500.00	2024 年 08 月 26 日	2025 年 02 月 26 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	4,773,400.00	2024 年 08 月 27 日	2025 年 02 月 27 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	5,459,400.00	2024 年 08 月 28 日	2025 年 02 月 28 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	559,800.00	2024 年 09 月 05 日	2025 年 03 月 05 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	39,000,000.00	2024 年 09 月 09 日	2025 年 03 月 07 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	8,000,000.00	2024 年 09 月 13 日	2025 年 03 月 13 日	否

河南佰利新能源材料有限公司	1,070,000.00	2024 年 09 月 14 日	2025 年 03 月 14 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	19,853,400.00	2024 年 09 月 19 日	2025 年 03 月 19 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	1,308,600.00	2024 年 09 月 20 日	2025 年 03 月 20 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	5,091,000.00	2024 年 09 月 25 日	2025 年 03 月 25 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	5,866,000.00	2024 年 09 月 27 日	2025 年 03 月 27 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	7,940,400.00	2024 年 09 月 29 日	2025 年 03 月 29 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	261,900.00	2024 年 10 月 08 日	2025 年 04 月 08 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	600,000.00	2024 年 10 月 09 日	2025 年 04 月 09 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	1,041,100.00	2024 年 10 月 11 日	2025 年 04 月 11 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	2,797,500.00	2024 年 10 月 12 日	2025 年 04 月 12 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	3,756,000.00	2024 年 10 月 18 日	2025 年 04 月 18 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	4,200,000.00	2024 年 10 月 21 日	2025 年 04 月 21 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	467,300.00	2024 年 10 月 22 日	2025 年 04 月 22 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	5,110,000.00	2024 年 10 月 23 日	2025 年 04 月 23 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	337,500.00	2024 年 10 月 29 日	2025 年 04 月 29 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	2,379,900.00	2024 年 11 月 01 日	2025 年 05 月 01 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	3,300,000.00	2024 年 11 月 04 日	2025 年 05 月 04 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	9,100,200.00	2024 年 11 月 05 日	2025 年 05 月 05 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	795,900.00	2024 年 11 月 08 日	2025 年 05 月 08 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	800,000.00	2024 年 11 月 14 日	2025 年 05 月 14 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	229,700.00	2024 年 11 月 19 日	2025 年 05 月 19 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	271,200.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 05 月 29 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	273,900.00	2024 年 12 月 05 日	2025 年 06 月 05 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	3,951,200.00	2024 年 12 月 09 日	2025 年 06 月 09 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	3,091,700.00	2024 年 12 月 11 日	2025 年 06 月 11 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	1,187,700.00	2024 年 12 月 13 日	2025 年 06 月 13 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	2,269,700.00	2024 年 12 月 18 日	2025 年 06 月 18 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	330,100.00	2024 年 12 月 21 日	2025 年 06 月 11 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	1,690,400.00	2024 年 12 月 25 日	2025 年 06 月 15 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	18,200.00	2024 年 12 月 26 日	2025 年 06 月 16 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	1,730,000.00	2024 年 12 月 29 日	2025 年 06 月 19 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	482,700.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 20 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	50,000,000.00	2024 年 03 月 18 日	2025 年 03 月 18 日	否

河南龙佰新材料科技有限公司	10,000,000.00	2024 年 10 月 08 日	2025 年 08 月 22 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	155,000.00	2024 年 07 月 25 日	2025 年 01 月 25 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	25,000.00	2024 年 08 月 19 日	2025 年 02 月 19 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	60,000.00	2024 年 09 月 05 日	2025 年 03 月 05 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	140,000.00	2024 年 09 月 14 日	2025 年 03 月 14 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	1,125,000.00	2024 年 09 月 19 日	2025 年 03 月 19 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	346,100.00	2024 年 10 月 08 日	2025 年 04 月 08 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2,238,000.00	2024 年 10 月 11 日	2025 年 04 月 11 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	365,000.00	2024 年 10 月 23 日	2025 年 04 月 23 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	160,200.00	2024 年 11 月 01 日	2025 年 05 月 01 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	16,300.00	2024 年 11 月 19 日	2025 年 05 月 19 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	35,000.00	2024 年 12 月 06 日	2025 年 06 月 06 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	705,000.00	2024 年 12 月 18 日	2025 年 06 月 18 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	45,000.00	2024 年 12 月 29 日	2025 年 06 月 19 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	303,600.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 20 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	153,010,000.00	2022 年 12 月 15 日	2030 年 12 月 14 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	153,010,000.00	2022 年 12 月 15 日	2030 年 12 月 14 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	17,980,000.00	2022 年 12 月 16 日	2030 年 12 月 15 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	180,040,000.00	2022 年 12 月 23 日	2030 年 12 月 13 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	125,980,000.00	2022 年 12 月 23 日	2030 年 12 月 13 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	4,504,000.00	2022 年 12 月 26 日	2030 年 12 月 26 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	134,990,000.00	2022 年 12 月 27 日	2030 年 12 月 27 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	310,486,100.00	2023 年 01 月 01 日	2030 年 12 月 27 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	15,533,600.00	2024 年 12 月 26 日	2025 年 06 月 26 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	9,000,000.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 30 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	5,000,000.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 30 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	25,135,000.00	2024 年 08 月 30 日	2025 年 02 月 28 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	10,900,000.00	2024 年 10 月 29 日	2025 年 04 月 29 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	1,408,000.00	2024 年 10 月 30 日	2025 年 04 月 30 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	100,000,000.00	2024 年 10 月 18 日	2025 年 07 月 14 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	20,006,900.00	2024 年 11 月 28 日	2025 年 05 月 28 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	1,075,200.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 05 月 29 日	否
甘肃佰利联化学有限公司	4,000,000.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 05 月 29 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	29,000,000.00	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	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	38,000,000.00	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	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	450,000.00	2024 年 07 月 04 日	2025 年 01 月 03 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	400,000.00	2024 年 07 月 04 日	2025 年 01 月 03 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	400,000.00	2024 年 07 月 04 日	2025 年 01 月 03 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	450,000.00	2024 年 07 月 19 日	2025 年 01 月 17 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	250,000.00	2024 年 07 月 19 日	2025 年 01 月 17 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	250,000.00	2024 年 07 月 19 日	2025 年 01 月 17 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	550,000.00	2024 年 07 月 22 日	2025 年 01 月 22 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	40,000,000.00	2024 年 12 月 24 日	2025 年 12 月 24 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
焦作市中州炭素有限责任公司	500,000.00	2024 年 08 月 23 日	2025 年 02 月 21 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	250,000.00	2024 年 08 月 23 日	2025 年 02 月 21 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	600,000.00	2024 年 08 月 26 日	2025 年 02 月 26 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	500,000.00	2024 年 08 月 28 日	2025 年 02 月 28 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	2,000,000.00	2024 年 09 月 02 日	2025 年 02 月 28 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	250,000.00	2024 年 09 月 24 日	2025 年 03 月 24 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	750,000.00	2024 年 09 月 24 日	2025 年 03 月 24 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	150,000.00	2024 年 09 月 24 日	2025 年 03 月 24 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	275,000.00	2024 年 10 月 15 日	2025 年 04 月 15 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	250,000.00	2024 年 10 月 25 日	2025 年 04 月 25 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	250,000.00	2024 年 10 月 29 日	2025 年 04 月 29 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	350,000.00	2024 年 09 月 30 日	2025 年 03 月 30 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	2,000,000.00	2024 年 09 月 30 日	2025 年 03 月 30 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	20,000.00	2024 年 10 月 10 日	2025 年 04 月 10 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	57,700.00	2024 年 10 月 10 日	2025 年 04 月 10 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	10,000,000.00	2024 年 10 月 16 日	2025 年 03 月 31 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	10,000,000.00	2024 年 10 月 16 日	2025 年 03 月 31 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	10,000,000.00	2024 年 10 月 16 日	2025 年 03 月 31 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	10,000,000.00	2024 年 10 月 16 日	2025 年 03 月 31 日	否

焦作市中州炭素有限责任公司	1,017,600.00	2024 年 10 月 25 日	2025 年 04 月 25 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	300,000.00	2024 年 10 月 25 日	2025 年 04 月 25 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	12,000.00	2024 年 10 月 25 日	2025 年 04 月 25 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	36,700.00	2024 年 10 月 25 日	2025 年 04 月 25 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	20,000.00	2024 年 10 月 29 日	2025 年 04 月 29 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	40,000.00	2024 年 10 月 29 日	2025 年 04 月 29 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	15,500.00	2024 年 10 月 29 日	2025 年 04 月 29 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	797,000.00	2024 年 10 月 30 日	2025 年 04 月 30 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	13,100.00	2024 年 10 月 30 日	2025 年 04 月 30 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	25,000,000.00	2024 年 08 月 20 日	2025 年 02 月 20 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	30,000,000.00	2024 年 10 月 18 日	2025 年 04 月 18 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	80,000,000.00	2024 年 10 月 25 日	2025 年 10 月 25 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	240,000.00	2024 年 11 月 07 日	2025 年 05 月 07 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	119,500.00	2024 年 11 月 07 日	2025 年 05 月 07 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	100,000.00	2024 年 11 月 07 日	2025 年 05 月 07 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	15,800.00	2024 年 11 月 07 日	2025 年 05 月 07 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	104,500.00	2024 年 11 月 07 日	2025 年 05 月 07 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	1,200,000.00	2024 年 11 月 12 日	2025 年 05 月 12 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	74,500.00	2024 年 11 月 12 日	2025 年 05 月 12 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	130,000.00	2024 年 11 月 25 日	2025 年 05 月 25 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	130,000.00	2024 年 11 月 25 日	2025 年 05 月 25 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	130,000.00	2024 年 11 月 25 日	2025 年 05 月 25 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	70,000.00	2024 年 11 月 25 日	2025 年 05 月 25 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	70,000.00	2024 年 11 月 25 日	2025 年 05 月 25 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	25,000.00	2024 年 11 月 25 日	2025 年 05 月 25 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	703,700.00	2024 年 11 月 26 日	2025 年 05 月 26 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	500,000.00	2024 年 11 月 07 日	2025 年 05 月 07 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	40,000,000.00	2024 年 10 月 15 日	2025 年 10 月 13 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	75,600.00	2024 年 12 月 13 日	2025 年 06 月 13 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	98,400.00	2024 年 12 月 13 日	2025 年 06 月 13 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	7,500.00	2024 年 12 月 13 日	2025 年 06 月 13 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	60,000.00	2024 年 12 月 18 日	2025 年 06 月 18 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	200,000.00	2024 年 12 月 18 日	2025 年 06 月 18 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	15,000.00	2024 年 12 月 18 日	2025 年 06 月 18 日	否

焦作市中州炭素有限责任公司	40,000.00	2024 年 12 月 18 日	2025 年 06 月 18 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	15,000.00	2024 年 12 月 18 日	2025 年 06 月 18 日	否
焦作市中州炭素有限责任公司	20,000.00	2024 年 12 月 18 日	2025 年 06 月 18 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	197,800.00	2024 年 11 月 21 日	2025 年 05 月 21 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	200,200.00	2024 年 11 月 22 日	2025 年 05 月 22 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	203,200.00	2024 年 12 月 27 日	2025 年 06 月 27 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	34,900.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 30 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	35,600.00	2024 年 07 月 11 日	2025 年 01 月 11 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	65,000.00	2024 年 07 月 15 日	2025 年 01 月 15 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	57,400.00	2024 年 07 月 18 日	2025 年 01 月 18 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	114,200.00	2024 年 08 月 27 日	2025 年 02 月 27 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	35,600.00	2024 年 09 月 29 日	2025 年 03 月 29 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	165,000.00	2024 年 09 月 24 日	2025 年 03 月 24 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	15,000.00	2024 年 10 月 28 日	2025 年 04 月 28 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	151,000.00	2024 年 10 月 25 日	2025 年 04 月 25 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	3,514,500.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 12 月 26 日	否
朝阳东锆新材料有限公司	2,420,800.00	2024 年 12 月 27 日	2025 年 12 月 26 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	40,900.00	2024 年 07 月 12 日	2025 年 01 月 10 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	225,600.00	2024 年 08 月 16 日	2025 年 02 月 14 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	13,500.00	2024 年 08 月 27 日	2025 年 02 月 25 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	87,400.00	2024 年 09 月 11 日	2025 年 03 月 11 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	78,200.00	2024 年 10 月 12 日	2025 年 04 月 11 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	110,500.00	2024 年 12 月 19 日	2025 年 06 月 19 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	94,800.00	2024 年 12 月 20 日	2025 年 06 月 20 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	500,000.00	2024 年 11 月 01 日	2025 年 04 月 29 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	3,357,000.00	2024 年 11 月 04 日	2025 年 04 月 29 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	56,500.00	2024 年 11 月 05 日	2025 年 04 月 29 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	69,700.00	2024 年 11 月 19 日	2025 年 05 月 19 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	30,700.00	2024 年 11 月 29 日	2025 年 05 月 29 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	300,000.00	2024 年 11 月 28 日	2025 年 05 月 28 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	153,100.00	2024 年 11 月 28 日	2025 年 05 月 28 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	129,400.00	2024 年 11 月 28 日	2025 年 05 月 28 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	238,200.00	2024 年 12 月 12 日	2025 年 06 月 12 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	237,600.00	2024 年 12 月 11 日	2025 年 06 月 11 日	否

中州禄丰炭材料有限责任公司	143,100.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 30 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	156,800.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 30 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	48,000.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 06 月 30 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	280,100.00	2024 年 07 月 25 日	2025 年 01 月 25 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	533,300.00	2024 年 07 月 27 日	2025 年 01 月 27 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	433,200.00	2024 年 07 月 31 日	2025 年 01 月 30 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	234,400.00	2024 年 08 月 22 日	2025 年 02 月 22 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	2,205,700.00	2024 年 08 月 13 日	2025 年 02 月 13 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	30,200.00	2024 年 08 月 29 日	2025 年 02 月 28 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	176,000.00	2024 年 08 月 27 日	2025 年 02 月 27 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	65,600.00	2024 年 08 月 26 日	2025 年 02 月 26 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	1,393,200.00	2024 年 09 月 14 日	2025 年 03 月 14 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	1,845,000.00	2024 年 09 月 11 日	2025 年 03 月 11 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	164,400.00	2024 年 09 月 29 日	2025 年 03 月 29 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	9,800.00	2024 年 10 月 24 日	2025 年 04 月 24 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	94,800.00	2024 年 10 月 25 日	2025 年 04 月 25 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	135,000.00	2024 年 10 月 25 日	2025 年 04 月 25 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	40,000.00	2024 年 10 月 25 日	2025 年 04 月 25 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	73,500.00	2024 年 10 月 30 日	2025 年 04 月 30 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	180,000.00	2024 年 10 月 30 日	2025 年 04 月 30 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	20,100.00	2024 年 10 月 30 日	2025 年 04 月 30 日	否
中州禄丰炭材料有限责任公司	14,900.00	2024 年 10 月 30 日	2025 年 04 月 30 日	否
合计	17,149,919,400.00			

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	5,000.00	2023 年 08 月 29 日	2024 年 08 月 28 日	是
冯立明	4,000.00	2024 年 07 月 08 日	2024 年 09 月 13 日	是
冯立明	4,500.00	2024 年 08 月 29 日	2025 年 02 月 25 日	期后已履行完毕
许刚	1,001.00	2023 年 02 月 08 日	2024 年 01 月 31 日	是
许刚	4,999.00	2023 年 02 月 08 日	2024 年 02 月 08 日	是
合计	19,500.00			

(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	49,221,167.47	42,015,074.10

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	418,850.00	5,627,464.00
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	648,050.00	6,308,860.00

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	1,314,723,376.31
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	23,468,875.60

其他说明：

2021 年限制性股票激励计划

(一) 根据公司于2021年5月17日召开的2021年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司〈2021年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励

相关事宜的议案》，以及于2021年5月28日召开的第七届董事会第二十一次会议及第七届监事会第二十一次会议审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划首次授予价格的议案》及《关于向部分激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司以2021年5月28日为限制性股票授予日，以15.64元/股的授予价格向本次5,001名激励对象授予13,920.00万股限制性股票。

本激励计划首次授予限制性股票的限售期分别为自授予限制性股票上市之日起12个月、24个月、36个月。激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在限售期内不得转让、用于担保或偿还债务。

未申请解除限售的限制性股票或因未达到解除限售条件而不能申请解除限售的该期限制性股票，公司将按本计划规定的原则回购并注销激励对象相应尚未解除限售的限制性股票。

激励对象获授的限制性股票由于资本公积金转增股本、股票红利、股票拆细而取得的股份同时限售，不得在二级市场出售或以其他方式转让，该等股份的解除限售期与限制性股票解除限售期相同。

### 解除限售条件

解除限售期内，公司除需满足《管理办法》规定的解除限售条件外，还需同时满足下列条件，激励对象获授的限制性股票方可解除限售：

#### 1、公司绩效考核要求

对于按照本计划授予的限制性股票，以达到公司财务业绩考核目标作为激励对象当年度解除限售的条件：以2017年度至2019年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值为基数，在2021至2023年的会计年度中，分年度对公司财务业绩指标进行考核。各年度业绩考核目标如下表所示：

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	公司 2021 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润较 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值增长不低于 10%
第二个解除限售期	公司 2022 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润较 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值增长不低于 20%
第三个解除限售期	公司 2023 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润较 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值增长不低于 30%

公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象考核当年可解除限售的限制性股票不得解除限售，对应的限制性股票由公司回购注销。

#### 2、个人绩效考核要求

根据公司现有考核办法，若激励对象上一年度个人绩效考核结果为优秀/良好/合格档，则上一年度激励对象依照相应比例解除限售，剩余未解除限制性股票由公司回购注销；若激励对象上一年度个人绩效考核为不合格，则激励对象相对应解除限售期所获授的但尚未解除限售的限制性股票由公司回购注销，回购价格为授予价格加上银行同期存款利息之和。

本次限制性股票首次授予日为2021年5月28日，授予的限制性股票上市日期为2021年7月2日，实际授予股数为141,860,000.00股。本次实施的限制性股票已过户完成。

(二) 2021年9月3日，公司第七届董事会第二十七次会议、第七届监事会第二十七次会议审议通过了《关于向暂缓授予的激励对象授予限制性股票的议案》，截至2021年9月3日，和奔流先生的限购期已满，同意以2021年9月3日为授予日，向符合条件的暂缓授予激励对象和奔流先生授予280.00万股限制性股票，授予价格为15.64元/股。

本激励计划首次授予限制性股票的限售期分别为自授予限制性股票上市之日起12个月、24个月、36个月。激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在限售期内不得转让、用于担保或偿还债务。

未申请解除限售的限制性股票或因未达到解除限售条件而不能申请解除限售的该期限制性股票，公司将按本计划规定的原则回购并注销激励对象相应尚未解除限售的限制性股票。

激励对象获授的限制性股票由于资本公积金转增股本、股票红利、股票拆细而取得的股份同时限售，不得在二级市场出售或以其他方式转让，该等股份的解除限售期与限制性股票解除限售期相同。

### 解除限售条件

解除限售期内，公司除需满足《管理办法》规定的解除限售条件外，还需同时满足下列条件，激励对象获授的限制性股票方可解除限售：

#### 1、公司绩效考核要求

对于按照本计划授予的限制性股票，以达到公司财务业绩考核目标作为激励对象当年度解除限售的条件：以2017年度至2019年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值为基数，在2021至2023年的会计年度中，分年度对公司财务业绩指标进行考核。各年度业绩考核目标如下表所示：

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	公司 2021 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润较 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值增长不低于 10%
第二个解除限售期	公司 2022 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润较 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值增长不低于 20%
第三个解除限售期	公司 2023 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润较 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值增长不低于 30%

公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象考核当年可解除限售的限制性股票不得解除限售，对应的限制性股票由公司回购注销。

#### 2、个人绩效考核要求

根据公司现有考核办法，若激励对象上一年度个人绩效考核结果为优秀/良好/合格档，则上一年度激励对象依照相应比例解除限售，剩余未解除限制性股票由公司回购注销；若激励对象上一年度个人绩效考

核为不合格，则激励对象相对应解除限售期所获授的但尚未解除限售的限制性股票由公司回购注销，回购价格为授予价格加上银行同期存款利息之和。

本次限制性股票首次授予日为2021年9月3日，实际授予股数为280.00万股。本次实施的限制性股票已过户完成。

（三）2022年5月17日，公司第七届董事会第三十六次会议、第七届监事会第三十六次会议分别审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议4案》，同意以2022年5月17日为授予日，以9.38元/股的授予价格向883名激励对象授予1,000.00万股限制性股票。部分激励对象自愿放弃认购公司拟向其授予的限制性股票合计2.50万股，实际授予预留限制性股票的激励对象833人，实际授予预留限制性股票997.50万股，

本次激励计划预留授予限售期分别为自授予预留限制性股票上市之日起12个月和24个月。激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在限售期内不得转让、用于担保或偿还债务。

未申请解除限售的限制性股票或因未达到解除限售条件而不能申请解除限售的该期限制性股票，公司将按本计划规定的原则回购并注销激励对象相应尚未解除限售的限制性股票。

激励对象获授的限制性股票由于资本公积金转增股本、股票红利、股票拆细而取得的股份同时限售，不得在二级市场出售或以其他方式转让，该等股份的解除限售期与限制性股票解除限售期相同。

### 解除限售条件

解除限售期内，公司除需满足《管理办法》规定的解除限售条件外，还需同时满足下列条件，激励对象获授的限制性股票方可解除限售：

#### 1、公司绩效考核要求

对于按照本计划授予的限制性股票，以达到公司财务业绩考核目标作为激励对象当年度解除限售的条件：以2017年度至2019年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值为基数，在2022至2023年的会计年度中，分年度对公司财务业绩指标进行考核。各年度业绩考核目标如下表所示：

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	公司 2022 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润较 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值增长不低于 20%
第二个解除限售期	公司 2023 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润较 2017 年度至 2019 年度扣除非经常性损益后归属于股东的净利润平均值增长不低于 30%

公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象考核当年可解除限售的限制性股票不得解除限售，对应的限制性股票由公司回购注销。

#### 2、个人绩效考核要求

根据公司现有考核办法，若激励对象上一年度个人绩效考核结果为优秀/良好/合格档，则上一年度激励对象依照相应比例解除限售，剩余未解除限制性股票由公司回购注销；若激励对象上一年度个人绩效考核为不合格，则激励对象相对应解除限售期所获授的但尚未解除限售的限制性股票由公司回购注销，回购价格为授予价格加上银行同期存款利息之和。

本次限制性股票预留股授予日为2022年5月17日，实际授予股数为9,975,000.00股。本次实施的限制性股票已登记完成。

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理层及核心骨干人员	23,468,875.60	
子公司东铝铝业管理层及核心骨干人员	523,399.92	
合计	23,992,275.52	

### 5、股份支付的修改、终止情况

本报告期未发生股份支付修改、终止情况。

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

#### (1) 振兴矿业并表前承诺事项

公司于2022年11月18日并购振兴矿业。2021年9月攀枝花市中级人民法院同意丰源矿业及其下属子公司重整计划，振兴矿业作为丰源矿业及其下属子公司的重整投资人，为丰源矿业及其下属子公司提供资金，用于生产经营及偿还债务等，重整计划期限为自法院裁定之日起五年内完成。

#### (2) 为经销商、客户承兑汇票提供担保

公司于2022年12月29日与经销商、客户在银行签订金融网络服务协议的议案：由客户、经销商在签约的银行开立保证金账户，在开具承兑汇票购买公司产品时，经销商、客户先按不低于票面金额的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12月31日，为客户提供担保余额为0万元。

### （3）与子公司云南国钛的战略投资者签订对赌协议进展情况

公司2023年拟分拆子公司云南国钛独立上市，引入19名战略投资者，其投资金额为22.72亿元，公司与战略投资者签订对赌协议，承诺在2027年12月31日前未完成上市工作，将回购战略投资者投入的本金并支付年利率8%的资金占用费。

公司于2024年12月30日召开第八届董事会第十七次会议，审议通过了《关于回购子公司股权的议案》，回购子公司股权并与19名战略投资者签订《回购协议》。截至2025年3月24日，公司已分别向19名战略投资者回购并支付其持有的云南国钛股份的本金和资金使用费，回购总价款共计25.97亿元。

### （4）签订战略合作协议

本公司与四川省自然资源投资集团有限责任公司（以下简称“四川资源集团”）签署了《战略合作框架协议》。具体合作内容包括以下方面：

①双方在红格矿区钒钛磁铁矿采选领域形成合力，构建互助互利的合作格局，双方发挥各自优势在红格矿区手续办理及建设包括但不限于安全设计等方面给予便利，谋求互利共赢的商业机会。

②双方在钒钛磁铁矿精深加工领域深化合作，利用本公司在钒钛产业方面的经验，全力推进深加工项目的落地落实，四川资源集团以包括不限于股权投资、合资建厂、共同开发等形式提升钒钛产业为主的产业经济，合力开辟钒钛产业新赛道，促进当地钒钛磁铁矿的产业链条延伸。

③双方在成熟销售渠道等方面强化合作，四川资源集团及子公司按市场原则优先为本公司及其子公司提供钛精矿。

④双方在钒钛下游产业链延伸方面进一步深化合作，共同谋划合作获取国内及海外优质矿产资源等，提升国企核心竞争力，打造国企民企融合发展新高地，为促进现代化产业体系发展开辟新路径。

### （5）投资建设钒钛新材料产业园

本公司于2024年6月17日召开的公司第八届董事会第十二次会议审议通过了《关于投资建设钒钛新材料产业园项目的议案》。由公司控股子公司湖南东方钒业股份有限公司或其下属子公司投资10.8亿元人民币建设钒钛新材料产业园项目。项目分三期执行：一期主要建设2500吨/年高纯五氧化二钒项目、20000立方/年钒电解液项目和2000吨/年铝球项目；二期主要建设50吨/年氟化钒项目、1200吨/年铝基中间合金项目和40000立方/年钒电解液项目；三期主要建设20000吨/年新型含钒高性能铝合金铸棒项目和20000吨/年新型含钒高性能铝合金型材项目。

本项目实施完成后将使公司拥有了“废副资源提取--氧化钒--铝钒中间合金--新型含钒高性能铝合金铸锭--新型含钒高性能铝合金型材”和“废副资源提取--多钒酸钠--五氧化二钒--钒电池电解液”两条完整的产业

链，完善了公司钒、钼产业链，提高公司的竞争力和盈利能力，符合公司的发展战略。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2024年12月31日，公司尚未到期的金融衍生品明细如下：

集团公司名称	金融机构	定价日期	币种	金额（元）
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-01-24	美元	10,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-01-24	美元	10,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-02-24	美元	10,000,000.00
河南佰利联新材料有限公司	中国银行焦作分行	2025-01-06	美元	1,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-01-09	美元	4,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-01-09	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-01-09	美元	5,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-01-17	美元	2,500,000.00
河南佰利联新材料有限公司	中国银行焦作分行	2025-01-21	美元	2,000,000.00
龙佰集团股份有限公司	中国银行焦作分行	2025-01-21	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-01-23	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-01-23	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-01-23	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-01-24	美元	10,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-02-10	美元	4,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-02-10	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-02-10	美元	5,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-02-14	美元	2,500,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-02-26	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-02-26	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-02-26	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-03-10	美元	4,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-03-10	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-03-10	美元	5,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-03-14	美元	2,500,000.00

佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-03-27	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-03-27	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-03-27	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-04-10	美元	4,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-04-10	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-04-10	美元	5,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-04-16	美元	2,500,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-04-28	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-04-28	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-04-28	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-05-08	美元	4,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-05-08	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-05-08	美元	5,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-05-15	美元	6,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-05-15	美元	2,500,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-05-28	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-05-28	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-05-28	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-06-06	美元	6,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-06-10	美元	4,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-06-10	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-06-10	美元	5,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-06-16	美元	2,500,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-06-16	美元	5,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-06-18	美元	6,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-06-26	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-06-26	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-06-26	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-07-08	美元	6,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-07-10	美元	5,000,000.00

佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-07-16	美元	2,500,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-07-16	美元	5,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-07-17	美元	6,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-07-28	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-07-28	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-07-29	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-08-07	美元	6,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-08-08	美元	5,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-08-14	美元	2,500,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-08-14	美元	5,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-08-15	美元	6,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-08-27	美元	2,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-09-08	美元	6,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-09-10	美元	5,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-09-16	美元	2,500,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-09-16	美元	5,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-09-17	美元	6,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-10-08	美元	6,000,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-10-16	美元	2,500,000.00
佰利联（香港）有限公司	渣打银行香港分行	2025-10-16	美元	5,000,000.00
合计				280,000,000.00

截至2024年12月31日，公司尚在履行的信用证明细如下：

集团公司名称	金融机构	到期日期	币种	金额（元）
龙佰集团股份有限公司	中国银行	2025-02-14	美元	3,150,000.00
河南佰利联新材料有限公司	交通银行	2025-01-23	美元	10,482,217.20
河南佰利联新材料有限公司	民生银行	2025-01-23	美元	13,134,133.40
河南佰利联新材料有限公司	建设银行	2025-07-30	欧元	29,250.00
河南佰利联新材料有限公司	中国银行	2025-02-14	美元	5,980,010.72
河南佰利联新材料有限公司	农业银行	2025-02-19	美元	10,072,119.00

佰利联（香港）有限公司	汇丰银行	2025-01-08	美元	8,689,131.00
佰利联（香港）有限公司	汇丰银行	2025-03-17	美元	8,758,644.05
佰利联（香港）有限公司	汇丰银行	2025-03-17	美元	12,509,125.00
佰利联（香港）有限公司	汇丰银行	2025-03-20	美元	4,800,000.00
焦作市维纳科技有限公司	浦发银行	2025-03-25	人民币	45,800,000.00
焦作市维纳科技有限公司	中原银行	2025-03-25	人民币	10,000,000.00
焦作市维纳科技有限公司	浦发银行	2025-04-06	人民币	6,180,000.00
广东东方锆业科技股份有限公司	兴业银行	2025-06-13	人民币	60,000,000.00
焦作市维纳科技有限公司	浙商银行	2025-06-26	人民币	30,000,000.00
广东东方锆业科技股份有限公司	中国银行	2025-01-20	美元	2,805,000.00
广东东方锆业科技股份有限公司	中国银行	2025-02-10	美元	2,850,000.00
广东东方锆业科技股份有限公司	中国银行	2025-03-07	美元	3,300,000.00

**(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明**

公司不存在需要披露的重要或有事项。

**十七、资产负债表日后事项**

**1、其他资产负债表日后事项说明**

公司于2025年4月22日召开的第八届董事会第十八次会议，审议通过了《2024年度利润分配预案》，具体方案如下：公司2024年度分红已满足《未来三年（2023-2025年）股东回报规划》的规定，董事会考虑了公司经营状况、未来发展需要以及股东投资回报后，决定2024年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。本议案尚需提交公司2024年度股东大会审议。

**十八、其他重要事项**

**1、分部信息**

**(1) 其他说明**

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

①该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的10%或者以上；

② 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的10%或者以上。

本公司的业务单一，主要为生产钛及其上下游产品，管理层将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果，因此，本财务报表不呈报分部信息。

## 2、其他

截至2024年12月31日，本公司前10名股东股权质押情况如下：

股东名称	持股比例 (%)	报告期末持股数 量	持有有限售条件的 股份数量	持有无限售条件的 股份数量	股份 状态	质押或冻结数量
许冉	20.95	500,000,000.00	375,000,000.00	125,000,000.00	质押	375,000,000.00
谭瑞清	8.27	197,384,705.00		197,384,705.00	质押	74,900,000.00
河南银泰投 资有限公司	2.56	34,900,072.00		61,000,072.00	质押	22,700,000.00

## 十九、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	2,578,607,514.64	2,044,464,159.15
1至2年	856,060,410.36	469,423,714.38
2至3年	480,386,336.26	30,138,862.51
3年以上	5,363,996.64	4,877,145.32
3至4年	488,786.70	1,112,943.24
4至5年	1,089,016.75	54,819.68
5年以上	3,786,193.19	3,709,382.40
合计	3,920,418,257.90	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	2,663,586.60	0.07%	2,663,586.60	100.00%		2,641,163.25	0.10%	2,641,163.25	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,917,754,671.30	99.93%	22,869,053.34	0.58%	3,894,885,617.96	2,546,262,718.11	99.90%	15,508,287.38	0.61%	2,530,754,430.73
其中：										
账龄组合	402,990,250.78	10.28%	22,869,053.34	5.67%	380,121,197.44	273,624,759.53	10.74%	15,508,287.38	5.67%	258,116,472.15
合并范围内关联方组合	3,514,764,420.52	89.65%			3,514,764,420.52	2,272,637,958.58	89.16%			2,272,637,958.58
合计	3,920,418,257.90	100.00%	25,532,639.94		3,894,885,617.96	2,548,903,881.36	100.00%	18,149,450.63		2,530,754,430.73

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	395,148,585.44	19,757,429.27	5.00
1 至 2 年	3,344,829.30	334,482.93	10.00
2 至 3 年	1,796,426.00	538,927.80	30.00
3 至 4 年	488,786.70	244,393.35	50.00
4 至 5 年	1,089,016.75	871,213.40	80.00
5 年以上	1,122,606.59	1,122,606.59	100.00
合计	402,990,250.78	22,869,053.34	

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
怡隆化工集团有限公司	1,524,957.60	1,524,957.60	100.00%
合计	1,524,957.60	1,524,957.60	

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	15,508,287.38	7,362,765.96				22,869,053.34
按单项计提坏账准备	2,641,163.25	22,423.35				2,663,586.60
合计	18,149,450.63	7,385,189.31				25,532,639.94

**(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 75	1,643,426,236.47		1,643,426,236.47	41.92%	
单位 76	942,785,549.26		942,785,549.26	24.05%	
单位 77	639,851,665.29		639,851,665.29	16.32%	
单位 78	245,586,185.16		245,586,185.16	6.26%	
单位 2	67,821,750.84		67,821,750.84	1.73%	3,391,087.54
合计	3,539,471,387.02		3,539,471,387.02	90.28%	3,391,087.54

**2、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	17,000,000.00	22,100,000.00
其他应收款	2,816,560,934.70	4,484,680,397.82
合计	2,833,560,934.70	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	17,000,000.00	22,100,000.00

合计	17,000,000.00	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	2,758,980,710.22	4,424,980,710.22
其他往来款	60,600,000.00	67,293,286.78
押金	8,613,252.04	
员工备用金	1,042,000.00	1,642,210.00
保证金		100,000.00
合计	2,829,235,962.26	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）	2,761,673,220.14	4,487,000,077.17
1 至 2 年	65,114,742.12	294,210.00
2 至 3 年	35,000.00	
3 年以上	2,413,000.00	6,721,919.83
3 至 4 年		113,000.00
4 至 5 年	13,000.00	2,300,000.00
5 年以上	2,400,000.00	4,308,919.83
合计	2,829,235,962.26	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	6,408,919.83	0.23%	6,408,919.83	100.00%		4,308,919.83	0.10%	4,308,919.83	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,822,827,042.43	99.77%	6,266,107.73	0.22%	2,816,560,934.70	4,489,707,287.17	99.90%	5,026,889.35	0.11%	4,484,680,397.82

其中：										
账龄组合	63,846,332.21	2.25%	6,266,107.73	9.81%	57,580,224.48	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	2,758,980,710.22	97.52%			2,758,980,710.22	4,424,980,710.22	98.46%			4,424,980,710.22
合计	2,829,235,962.26	100.00%	12,675,027.56		2,816,560,934.70	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：

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
河南昌弘建设工程有限公司			2,300,000.00	2,300,000.00	100%	预计无法收回
河南翰麒实业有限公司	557,913.30	557,913.30	257,913.30	257,913.30	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
芜湖海螺型材贸易有限责任公司			100,000.00	100,000.00	100%	预计无法收回
合计	4,308,919.83	4,308,919.83	6,408,919.83	6,408,919.83		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	2,692,509.92	134,625.50	5.00%
1-2 年	61,105,822.29	6,110,582.23	10.00%
2-3 年	35,000.00	10,500.00	30.00%
4-5 年	13,000.00	10,400.00	80.00%
合计	63,846,332.21	6,266,107.73	

确定该组合依据的说明：

名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
合并范围内关联方组合	2,758,980,710.22		
合计	2,758,980,710.22		

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				
本期转回	1,239,218.38		2,400,000.00	3,639,218.38
本期转销			300,000.00	300,000.00
2024 年 12 月 31 日余额	6,266,107.73		6,408,919.83	12,675,027.56

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)	
上年年末余额	4,489,707,287.17		4,308,919.83	4,494,016,207.00
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期合并增加				
本期新增	41,858,743,082.30		2,400,000.00	41,861,143,082.30
本期终止确认	43,525,623,327.04		300,000.00	43,525,923,327.04
其他变动				
期末余额	2,822,827,042.43		6,408,919.83	2,829,235,962.26

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,026,889.35	1,239,218.38				6,266,107.73
单项提坏账准备的其他应收账款	4,308,919.83	2,400,000.00	300,000.00			6,408,919.83
合计	9,335,809.18	3,639,218.38	300,000.00			12,675,027.56

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 79	内部借款	731,717,194.38	1-3 年	25.86%	
单位 78	内部借款	724,785,006.12	2 年以内	25.62%	
单位 80	内部借款	189,808,500.41	1-3 年	6.71%	
单位 81	内部借款	160,000,000.00	2 年以内	5.66%	
单位 82	内部借款	152,500,000.00	1 年以内	5.39%	
合计		1,958,810,700.91		69.24%	

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	19,126,196,617.70		19,126,196,617.70	18,371,633,297.31		18,371,633,297.31
对联营、合营企业投资	46,920,747.51		46,920,747.51	115,644,809.63		115,644,809.63
合计	19,173,117,365.21		19,173,117,365.21	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		701,304.109.59			1,433,554.03	1,731,417.090.79	
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		741,304,109.59			13,259,210.80	19,126,196,617.70	

(2) 对联营、合营企业投资

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		
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			26,175,283.69	80,256.75							
河南中源钛业有限公司	47,046,128.45			45,850,067.07	-1,196,061.38							
浙江华源颜料股份有限公司	42,503,654.24				4,417,093.27						46,920,747.51	
小计	115,644,809.63			72,025,350.76	3,301,288.64						46,920,747.51	
合计	115,644,809.63			72,025,350.76	3,301,288.64						46,920,747.51	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

#### 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,048,106,344.70	5,388,218,456.84	6,105,647,231.38	5,327,806,259.63
其他业务	991,189,080.24	945,265,735.61	1,043,043,874.92	984,594,771.32
合计	7,039,295,424.94	6,333,484,192.45	7,148,691,106.30	6,312,401,030.95

合同分类	分部 1			合计
	营业收入	营业成本		
业务类型				
其中：				
钛白粉	4,448,214,801.01	3,945,966,052.18		
铁系产品	25,530,456.58	6,988,694.14		
其他	2,565,550,167.35	2,380,529,446.13		

## 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	1,626,900,000.00	2,447,200,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	3,301,288.64	-3,587,047.40
处置长期股权投资产生的投资收益	7,994,249.24	-1,594,795.88
债务重组产生的投资收益	44,378.85	861,264.58
银行理财收益		1,000.00
贴现手续费	-48,722,066.58	-46,525,304.98
合计	1,589,517,850.15	2,396,355,116.32

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-33,513,445.59	
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）	94,133,300.32	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	5,365,671.93	
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,348,862.40	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		

债务重组损益	1,070,557.10	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,454,217.13	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	4,177,565.29	
少数股东权益影响额（税后）	3,193,095.09	
合计	73,488,502.91	--

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

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	9.78%	0.91	0.91
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.44%	0.88	0.88

## 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

2025 年 4 月 22 日