

龙佰集团股份有限公司

2022 年半年度报告



龙佰集团
LB GROUP

2022 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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、公司面临的风险和应对措施”部分描述了公司未来经营中可能存在的风险及应对措施，请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	31
第五节 环境和社会责任	37
第六节 重要事项	47
第七节 股份变动及股东情况	78
第八节 优先股相关情况	84
第九节 债券相关情况	85
第十节 财务报告	86

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、其他有关资料。
- 四、备查文件备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、上市公司、龙蟒佰利、龙佰集团	指	龙蟒佰利联集团股份有限公司，2021 年 7 月更名为龙佰集团股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《龙佰集团股份有限公司公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
龙佰钛业	指	龙佰四川钛业有限公司，2019 年 9 月四川龙蟒钛业股份有限公司更名为龙佰四川钛业有限公司
襄阳钛业	指	龙佰襄阳钛业有限公司，2021 年 8 月襄阳龙蟒钛业有限公司更名为龙佰襄阳钛业有限公司
龙佰矿冶	指	龙佰四川矿冶有限公司，2022 年 2 月四川龙蟒矿冶有限责任公司更名为龙佰四川矿冶有限公司
龙佰矿产品	指	龙佰攀枝花矿产品有限公司，2021 年 9 月攀枝花龙蟒矿产品有限公司更名为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，2021 年 12 月焦作市示范区亿利小额贷款有限公司更名为焦作市示范区亿利小额贷款有限公司
融资租赁	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
荣佳钨钼	指	河南荣佳钨钼科技有限公司
联合颜料	指	焦作佰利联合颜料有限公司
佰利联香港	指	佰利联（香港）有限公司
佰利联欧洲	指	佰利联（欧洲）有限公司
龙佰智能	指	河南龙佰智能装备制造制造有限公司
禄丰钛业	指	龙佰禄丰钛业有限公司，2021 年 8 月禄丰新立钛业有限公司更名为龙佰禄丰钛业有限公司
武定钛业	指	龙佰武定钛业有限公司，2021 年 8 月武定新立钛业有限公司更名为龙佰武定钛业有限公司
云南国钛	指	云南国钛金属股份有限公司
甘肃国钛	指	甘肃德通国钛金属有限公司
东锆新材料	指	云南东锆新材料有限公司

金川集团	指	金川集团股份有限公司
佰利新能源	指	河南佰利新能源材料有限公司
佰利联化学	指	甘肃佰利联化学有限公司
兴佰钛业	指	甘肃兴佰钛业有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	龙佰集团	股票代码	002601
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	龙佰集团股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	龙佰集团		
公司的外文名称（如有）	LB Group Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	LB Group		
公司的法定代表人	许刚		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张海涛	王海波
联系地址	河南省焦作市中站区冯封办事处	河南省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	zht@lomonbillions.com	wanghaibo@lomonbillions.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	12,400,019,233.78	9,837,852,538.57	26.04%
归属于上市公司股东的净利润（元）	2,266,206,063.33	2,434,966,981.89	-6.93%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	2,224,487,401.11	2,401,527,360.41	-7.37%
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,679,668,528.78	1,525,260,012.38	10.12%
基本每股收益（元/股）	1.01	1.12	-9.82%
稀释每股收益（元/股）	1.01	1.12	-9.82%
加权平均净资产收益率	11.97%	14.71%	-2.74%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	51,714,172,713.98	45,331,176,466.09	14.08%
归属于上市公司股东的净资产（元）	20,068,999,601.34	18,917,780,631.28	6.09%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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。

六、非经常性损益项目及金额

☑适用 □不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-11,537,896.16	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	60,353,379.99	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	370,491.98	
债务重组损益	-2,675,963.69	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,543,337.99	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,266,700.90	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,983,023.77	
减：所得税影响额	7,378,700.32	
少数股东权益影响额（税后）	3,205,712.24	
合计	41,718,662.22	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

公司总部位于河南焦作西部产业集聚区，公司是一家致力于钛、锆产业链深度整合及新材料研发制造的大型化工企业集团，主要从事钛白粉、海绵钛、锆制品等产品的生产与销售，公司产品销往 6 大洲，80 多个国家。公司秉持“创领钛美生活，做受尊敬企业”的企业使命，在钛及钛相关产业进行了长达 30 年的探索，依托技术创新和高效的运营模式，不断提升产业服务人类社会的能力。

公司主营产品为钛白粉、海绵钛和锆制品，其中，钛白粉产能 111 万吨/年，海绵钛产能 5 万吨/年，规模均居世界前列。集团产业基地布局河南、四川、湖北、云南、甘肃等五省六地市，初步形成从钛的矿物采选加工，到钛白粉和钛金属制造，衍生资源综合利用的绿色产业链；锆制品由公司控股子公司东方锆业（股票代码：002167）经营，具体详见东方锆业 2022 年 8 月 16 日披露的 2022 年半年度报告。

（一）主要产品及用途

1、钛白粉

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

公司是全球钛白粉生产企业中的领导者。据统计，公司于 2021 年按产量、销量、销售收益及产能计是全球第三大及亚洲与中国最大的钛白粉生产商。2021 年度，按产量计，我们占全球市场份额的 11.4% 以及中国市场份额的 23.8%；按销量计，我们占全球市场份额的 11.2% 以及中国市场份额的 23.7%；按销售收益计，我们占全球市场份额 11.3% 以及中国市场份额的 25.3%。截至 2021 年 12 月 31 日，我们按产能计占全球市场份额的 11.5% 及亚洲市场份额的 20.2%，公司在亚洲的市场份额远超亚洲第二大生产商（市场份额为 8.0%）以及亚洲其他竞争者。

公司有“雪莲牌”和“蟒牌”两个钛白粉产品品牌，为全球市场钛白粉产品知名度最高、影响力最大的品牌之一，销往 80 多个国家和地区，深受国内外客户好评。公司钛白粉成品种类齐全，涵盖十八种牌号，公司亦在开发多个新钛白粉产品品种。公司产品质量优异，尤其在亮度、遮盖力、耐候性、分

散性等方面符合国际质量标准。公司同时建立了完善的服务技术支持和客户服务体系，能够为客户提供高质量、个性化的服务。

2、海绵钛

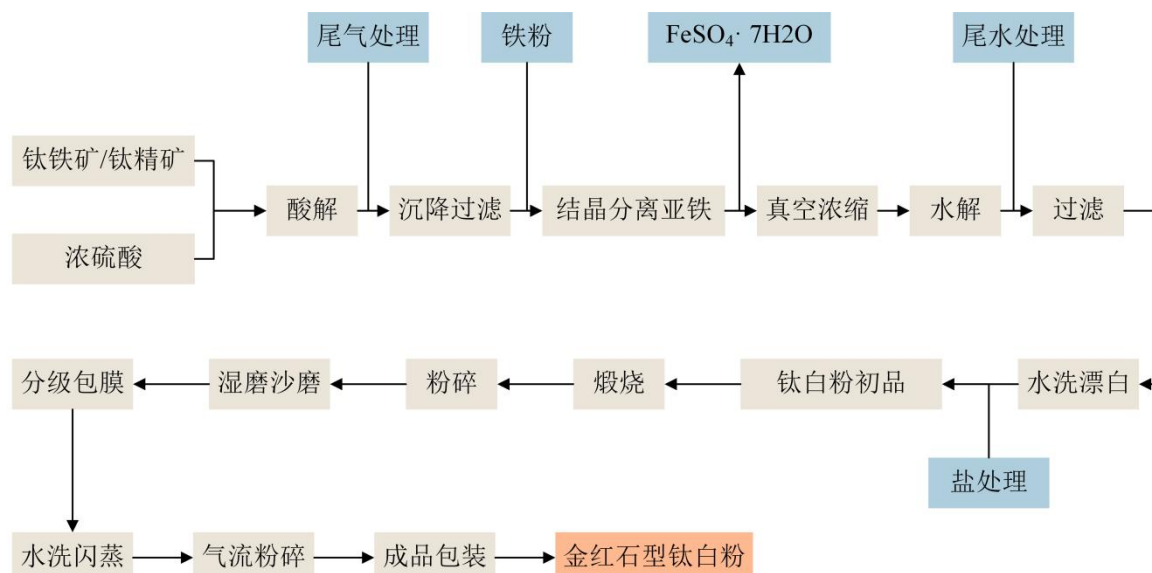
海绵钛是钛金属单质，一般为浅灰色颗粒或海绵状，海绵钛是生产钛材的重要原材料。钛金属具有密度小、比强度高、导热系数低、耐高温低温性能好，耐腐蚀能力强、生物相容性好等突出特点，被广泛应用于航空、航天、生物医疗、化工冶金、海洋工程、体育休闲等领域，被誉为“太空金属”、“海洋金属”、“现代金属”和“战略金属”。

(二) 主要产品工艺流程

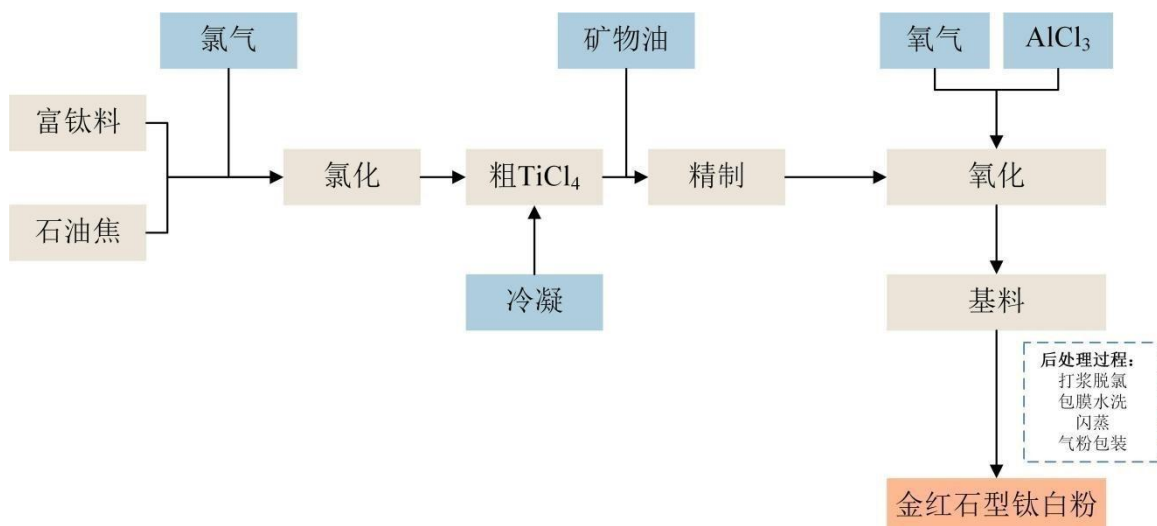
1、钛白粉生产工艺

公司钛白粉的生产工艺有两种：硫酸法和氯化法。

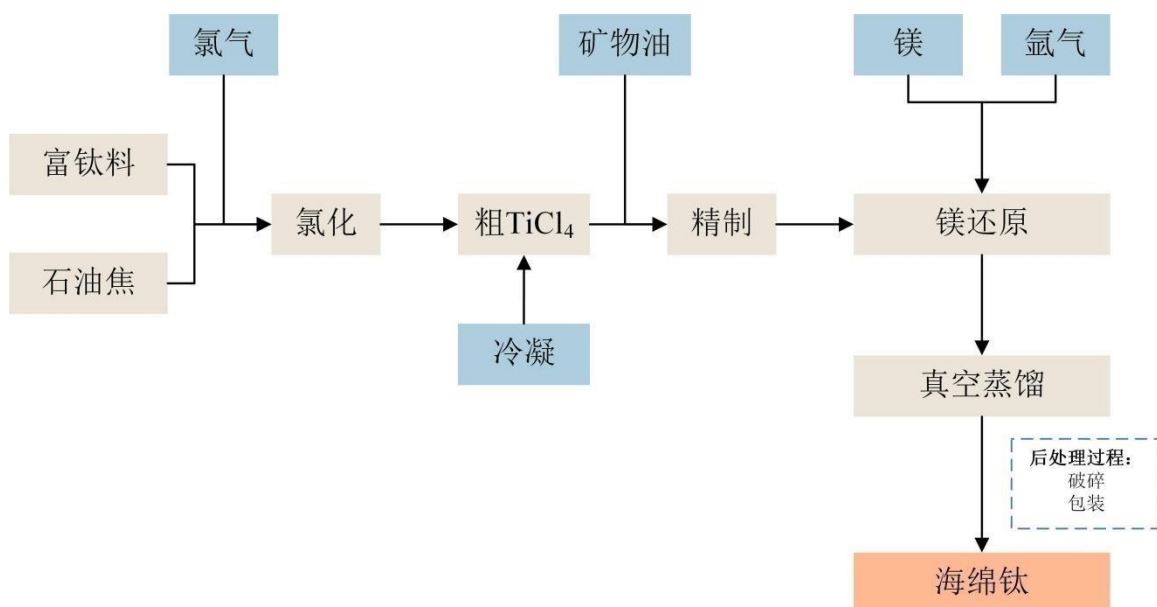
(1) 硫酸法钛白粉生产工艺



(2) 氯化法钛白粉生产工艺



2、海绵钛生产工艺



(三) 主要产品的上下游产业链

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

(四) 主要经营模式

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

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

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

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

（五）市场驱动因素及未来机会

1、钛白粉

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

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

产能日益集中：随着环保政策的实施，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。

2、海绵钛

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

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

产能集中度提高：随着供给侧结构性改革的深入实施以及环保要求的升级，海绵钛行业大部分半流

程或落后产能被迫退出市场，产能集中度持续提升。

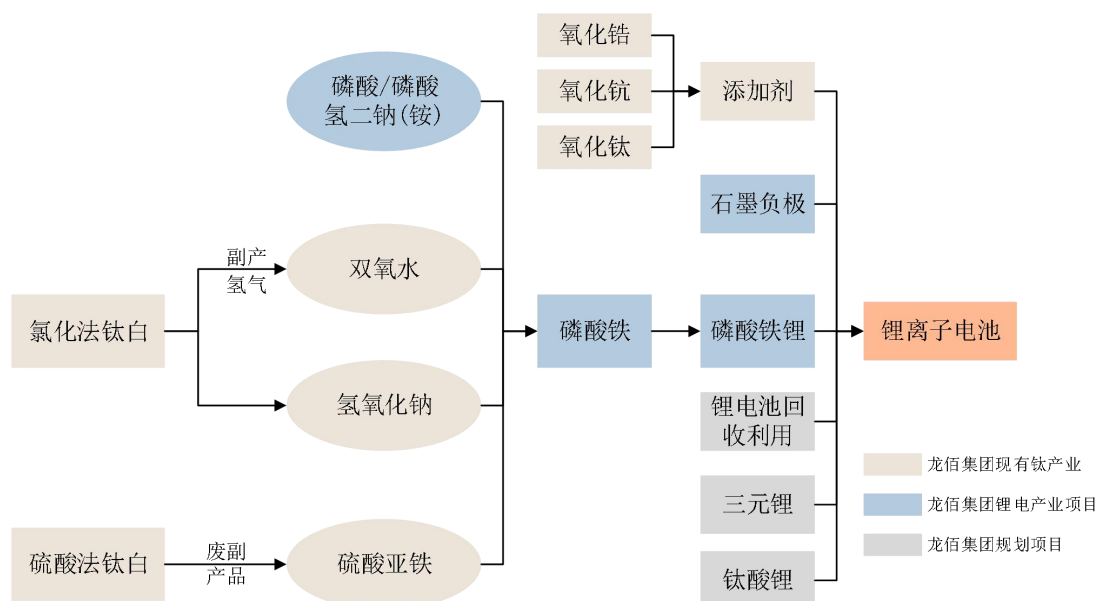
（六）发展策略

公司坚持并购扩张与内生增长双轮驱动的发展模式，依托技术创新和高效的运营模式，构建了覆盖“钛、锆、钒、铁、钨”等元素相关产品的高质量产业发展体系。公司先后收购了四川龙蟒钛业股份有限公司、云南冶金新立钛业有限公司、金川集团股份有限公司钛厂资产、湖南东方钨业股份有限公司等，同时公司陆续投资建设了焦作年产 20 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等。

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

（七）转型及产业创新——钛锂耦合

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



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

公司通过加大研发投入、引进高端人才，积累了磷酸铁、磷酸铁锂及石墨负极先进的规模化生产技术，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。公司秉持“大化工、低成本”的发展思路，利用公司的管理、研发、技术及供应链优势，研发生产磷酸铁、磷酸铁锂、石墨负极等电池材料，培育第二增长曲线。

公司通过新建项目、合作、收购等方式进入新能源电池领域。公司收购了河南中炭新材料科技有限

公司 100% 股权，利用中炭新材料在人才和技术方面的优势进入石墨负极行业，正式进入新能源领域；公司筹划了年产 20 万吨电池材料级磷酸铁项目、年产 20 万吨锂离子电池材料产业化项目、年产 10 万吨锂离子电池用人造石墨负极材料项目、年产 20 万吨锂离子电池负极材料一体化项目、年产 15 万吨电子级磷酸铁锂项目，其中年产 20 万吨电池材料级磷酸铁项目（一期 5 万吨磷酸铁）、年产 20 万吨锂离子电池材料产业化项目（一期 5 万吨磷酸铁锂）、年产 10 万吨锂离子电池用人造石墨负极材料项目（一期 5 万吨石墨负极）已进入量产阶段。

二、核心竞争力分析

（一）公司是全球钛白粉市场不可撼动的领导者

据统计，公司于 2021 年按产量、销量、销售收益及产能计是全球第三大及亚洲与中国最大的钛白粉生产商。公司在亚洲的市场份额远超亚洲第二大生产商以及亚洲其他竞争者。

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，全球第四大、中国第一大氯化法钛白粉生产商。公司位于河南省焦作市的生产基地是全球单一厂区产能最大的钛白粉生产基地，钛白粉年产能 65 万吨，同时具备以硫酸法和氯化法两种生产工艺生产钛白粉的能力。

公司氯化法钛白粉生产技术和规模化的生产能力使我们有能力保障氯化法钛白粉的品质比肩国际领先水准的同时，又能有效降低生产成本，因此实现了国产氯化法钛白粉产品在中国及全球市场的份额增长。

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

公司是“高新技术企业”、“国家技术创新示范企业”，并连续多年入选“中国化工企业 500 强”。公司拥有两个钛白粉产品品牌，即“雪莲”及“麟”，是钛白粉产品全球市场中最知名及最具影响力的品牌。两个品牌均于国内及国外超过 80 个国家及地区销售，深受国内外客户的好评。

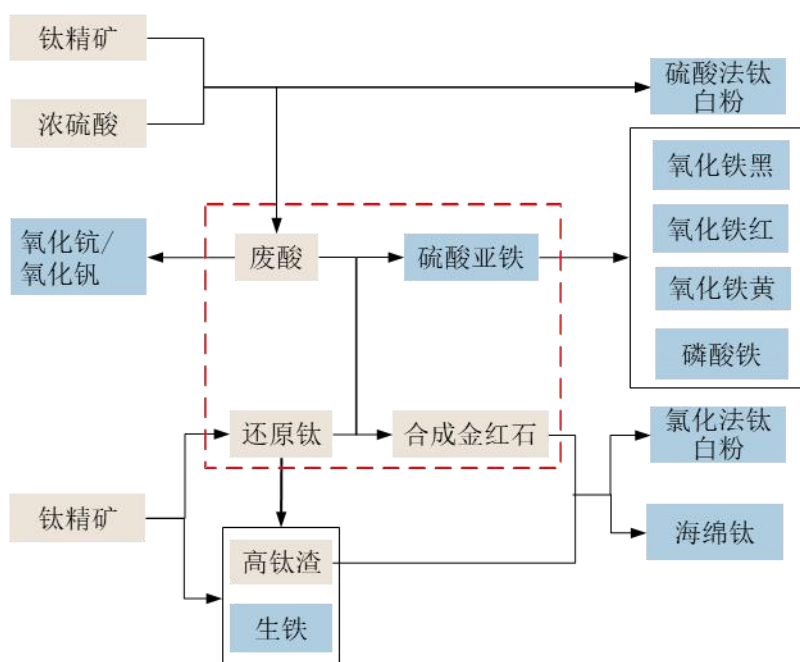
（二）纵向垂直一体化生产模式

公司是中国唯一贯通钛全产业链的钛白粉生产企业，掌握优质矿产资源及深加工能力，产品贯通钛全产业链。公司拥有多处矿权，可确保为生产稳定供应钛精矿，公司使用自产的钛精矿及外购的钛精矿加工生产硫酸法钛白粉、富钛料（包括高钛渣、合成金红石）及生铁，富钛料进一步加工生产四氯化

钛、海绵钛、氯化法钛白粉。公司全产业链优势使公司上游生产出的产品或副产品可直接用作下游产品生产的原材料。

（三）独特的横向耦合绿色经济模式

公司采用了独特的“横向耦合绿色经济模式”。公司通过研发及实施多种产品工艺持续完善绿色产业链，积极拓展钒、铁、钛等钛白粉衍生品。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铁系颜料、磷酸铁等。

（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、钽”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及生产钛白粉可提取的钒、铁、钽等元素生产相关副产品；另一方面积极通过收购兼并的方式最大程度地进行资源整合，完善我们的产业布局，促进钛产品及含有其他化学元素的副产品的协同发展。

公司 2014 年收购了亨斯迈的 TR52 油墨业务，打破国内二氧化钛油墨产品由境外供应商垄断的局面；2016 年收购了四川龙蟒钛业股份有限公司股权，大幅度提升硫酸法钛白粉的产能，且拥有了自己的矿山资源；2019 年收购了云南冶金新立钛业有限公司股权，巩固公司在氯化法生产钛白粉领域的地

位，将海绵钛纳入产品组合，使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。

（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 780 项专利，包括 238 项发明专利及 542 余项实用新型专利。此外，公司有 22 项研发成果获得省级或以上科技进步奖。例如，我们的“钒钛磁铁矿高效绿色综合回收工艺及装备研究”荣获中国有色金属工业协会的一等奖，“硫磷钛联产法钛白粉清洁生产新工艺”荣获中国石油和化学工业联合会技术进步一等奖。此外，我们的硫铁钛联产法研究荣获河南省科技进步二等奖。近年来，公司加大研发投入，加强技术攻关，努力推动企业的科技进步，每年注册近百项新专利。同时，凭借自身的技术知识，我们主持或参与 19 项国家标准及 16 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；拥有大型熔盐氯化法和大型沸腾氯化技术，可适应不同品质的富钛料；拥有 U 型炉和 I 型炉两种海绵钛冶炼技术，可产出不同质量要求的海绵钛。同时，公司在原料分级利用和能源梯级利用等方面具有较强的技术能力。

（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 80 个国家。我们获河南省商务厅评为“河南省进口重点企业”、“河南省出口重点企业”、国家质检总局评为“中国外贸出口先导指数样本企业”及“中国出口质量安全示范企业”。为在国外市场更有效推动销售与营销活动，并更了解客户需要，公司已在美国、英国及香港设立附属公司。

（七）具战略远见、富有深厚产业经验的管理团队

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

同步提升，为包括股东、客户、员工在内的所有利益相关者和社会创造卓越价值。

为吸引和留住行业中的优秀的管理、技术研发、销售等人才，公司已打造上海市场服务中心，充分利用长江三角洲地区的区位优势。此外，公司通过员工持股计划等激励机制有效吸引并留住行业优质人才。自 A 股上市以来，我们已实行多轮限制性股份激励计划及员工持股计划，超过 40%的员工受惠。多轮限制性股份激励计划及员工持股计划对管理团队以及技术研发团队全覆盖，极大的提高员工积极性和创造力，助力公司发展。

三、主营业务分析

概述

（一）宏观经济与行业运行情况

2022 年以来，国际环境更趋复杂严峻，乌克兰危机深化演变，国内疫情出现多发散发的情况，突发因素超出预期。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，各地区各部门高效统筹疫情防控和经济社会发展，有效实施稳经济一揽子政策措施，疫情反弹得到有效控制，经济运行总体呈现企稳回升态势。随着国家稳经济一揽子政策措施加快落地生效，根据国家统计局初步核算数据，上半年国内生产总值 56.26 万亿元，按不变价格计算，同比增长 2.5%，全国规模以上工业企业实现利润总额 4.27 亿元，同比增长 1.0%，经济总体呈现稳定恢复态势。

2022 年上半年，受乌克兰危机影响原料上涨拉动钛白粉价格震荡走高，国外钛白粉市场需求相对旺盛，受疫情等影响国内外钛白粉市场保持稳健态势。2022 年上半年，受益于航天航空、海洋工程等下游领域发展，海绵钛市场运行良好，需求旺盛，镁锭等原材料价格上涨导致未配套四氯化钛及电解镁的半流程企业产能释放受限，海绵钛价格保持在高位。

（二）公司总体经营管理情况

2022 年上半年，面对复杂国内外政治经济形势，公司围绕“防疫情，稳经营，保项目，寻突破”的工作目标，加强疫情防控，守护员工健康安全；深化技术对标，提升生产效益；优化采购物流，压降供应端成本；灵活统畴国内外销售，钛白粉、海绵钛产销创公司历史新高；调配公司资源，全力保障钛白粉、海绵钛、新能源电池材料等重大项目建设、投产。

本报告期，公司实现营业收入 124.00 亿元，同比增长 26.04%；实现利润总额 27.35 亿元，同比减少 4.23%；归属于上市公司股东净利润 22.66 亿元，同比减少 6.93%。归属于上市公司股东的净利润扣除 2022 年半年度分摊的股权激励费用后，较去年同期仍保持正增长。

1、产销创新高 产业链优势和核心技术优势凸显

本报告期，钛白粉、海绵钛产销创新高，毛利率保持在高位。公司把握有利市场时机，扩大钛白粉、海绵钛的生产和销售，提高钛白粉、海绵钛产能利用率，特别是氯化法钛白粉、海绵钛产能有效释放。虽然原辅材料价格大幅上涨，但公司掌握各产品生产所需的核心技术，同时公司具有纵向垂直一体化生产模式和独特的横向耦合绿色经济模式（详见本节“二、核心竞争力分析”），有力保障了原料及中间产品的稳定供应，实现资源综合利用，降低了生产成本。

钛白粉产销情况：2022年上半年生产钛白粉 51.74 万吨，同比增长 19.19%，其中生产硫酸法钛白粉 34.10 万吨，同比增长 8.01%，氯化法钛白粉 17.64 万吨，同比增长 48.99%；共销售钛白粉 46.91 万吨，同比增长 7.17%，其中，国内销量占比 48.59%，国际销量占比 51.41%，销售硫酸法钛白粉 32.78 万吨，同比增加 5.91%，销售氯化法钛白粉 14.14 万吨，同比增长 10.30%。

海绵钛产销情况：2022年上半年生产海绵钛 13,589.47 吨，同比增长 169.05%，销售海绵钛 14,521.17 吨，同比增长 142.62%。

其他产品情况：生产铁精矿 191.95 万吨，同比减少 3.51%，销售铁精矿 220.72 万吨，同比增长 11.43%；生产钛精矿 48.16 万吨，同比增长 4.67%，全部内部使用，有效保障了公司原料供应。

2、新能源产业全面突破 第二增长曲线可期

本报告期，公司锂电新能源材料磷酸铁、磷酸铁锂、石墨负极生产线均已建成投产，产品已经形成正常销售，产能利用率逐渐提升。目前公司具有磷酸铁产能 5 万吨/年，磷酸铁锂 5 万吨/年，石墨负极 2.5 万吨/年。预计今年三季度末新增 5 万吨/年石墨化产能，今年四季度末磷酸铁新增产能 5 万吨/年。

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

公司在钛白及新能源行业首创“钛锂耦合”发展，钛白粉生产废副产品硫酸亚铁，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，降低锂电池正负极材料生产成本；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“原料端→磷酸铁→磷酸铁锂”正极产业链，及“针状焦→石墨化→石墨负极”负极产业链；公司深耕化工行业 30 余年，积累大量实践经验和人才基础，将设备大型化移植锂电行业，充分发挥大化工的优势。

3、钛金属业务正式崛起 海绵钛产能全球第一

本报告期末，公司海绵钛产能达到 5 万吨/年，跃居全球第一，报告期公司海绵钛产销创新高。公司于 2019 年通过收购新立钛业进入钛金属行业，为提升专业化、规模化水平将海绵钛业务全部整合到云南国钛，将云南国钛打造为公司钛金属业务平台，依托公司已有的高钛渣、熔盐氯化及大型沸腾氯化

技术，用不到三年的时间通过收购、技改、扩建将海绵钛产能从 1 万吨/年提高到 5 万吨/年，同时具备转子级海绵钛的生产能力。

公司建立“钛矿→钛精矿→高钛渣→四氯化钛→海绵钛”全流程产业链，同时配有镁电解还原，相对行业内“半流程”企业在成本控制、质量管理、产品研发等方面具有绝对的竞争优势。目前，公司加大人才、技术等储备，组建钛合金项目团队，着手钛合金可行性研究、技术攻关，通过建设年产 3 万吨高端钛合金新材料项目进入钛合金领域。

钛金属被誉为“太空金属”、“海洋金属”、“现代金属”和“战略金属”。随着经济的发展，市场对于钛合金材料的需求将与日俱增。中国商飞官微 8 月 1 日宣布，国产大飞机 C919 完成取证试飞。市场预计，第一架 C919 的交付和商飞很可能会在年内实现。据预测，到 2040 年中国客机队规模将达到 9957 架，占全球比例 22%，成为全球最大单一航空市场；未来 20 年中国将接收民航客机 9084 架，市场总价值超 9 万亿元。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。

4、深化技术对标 提升生产效益

公司坚持对标先进，提高管理效能，提升生产效益。本报告期，公司在全集团范围内组织开展“行业对标降本增效”活动，主动对标世界一流及行业优秀企业，推行内部标杆创建和对标机制，找差距、补短板，立足成本对标，全方位、多维度、深层次开展工作。面对原材料大幅涨价的外部环境，产品成本上涨幅度得到了有效控制。报告期内，共提出 67 项改进措施，从原料收率提升、原料替代、节能降耗、稳产提产、质量提升、闲置物资清理等方面着手，上半年降低成本约 1.8 亿元。

5、优化采购物流 压降供应端成本

报告期内，公司秉持“卖出利润、买出利润”的经营理念，不断优化公司采购物流体系，采购保供、物流保运，全面降本。在国际形势紧张、国内疫情反复无常、原辅材料价格大幅上涨及运输受限的情况下，做到采购保供、物流保运；优化集团采购平台，引进高质量供应商，加大对劣质供应商的淘汰，利用集团集采优势，持续增强平台活力、提升平台质量；坚持“应招尽招”的采购原则，原辅材料、物流、工程等通过招标采购降低成本，今年上半年节省资金约 1.55 亿元。

6、回报股东 共享红利

公司秉承“创领钛美生活 做受尊敬企业”的使命，本着“义利共生”的发展观，2022 年一如既往地坚持稳定、持续、科学的分红理念，于 2022 年 5 月实施了 2022 年第一季度权益分派，向全体股东每 10 股派 10 元人民币现金（含税），派发人民币现金 23.81 亿元，上市以来累计分红超过 130 亿元，以良好的分红回馈支持公司发展的广大股东。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	12,400,019,233.78	9,837,852,538.57	26.04%	
营业成本	8,059,733,838.59	5,781,713,534.41	39.40%	主要系销量增加及原材料价格上涨所致。
销售费用	197,617,576.02	165,659,363.94	19.29%	
管理费用	588,517,258.80	368,910,859.82	59.53%	主要系股权激励、车间修理费和物料消耗的增加导致。
财务费用	-6,470,902.89	95,296,167.69	-106.79%	主要系汇率变动，汇兑收益增加所致。
所得税费用	354,800,744.63	415,721,817.11	-14.65%	
研发投入	649,943,002.26	414,216,259.01	56.91%	主要系为应对供应端和客户端市场竞争，满足不同客户的需求，在原料、工艺、钛白特性以及新产品开发加大投入所致。
经营活动产生的现金流量净额	1,679,668,528.78	1,525,260,012.38	10.12%	
投资活动产生的现金流量净额	-1,426,119,280.07	-1,621,154,287.87	-12.03%	
筹资活动产生的现金流量净额	-40,466,920.94	1,674,477,861.23	-102.42%	主要系本期收到增资款和股权激励款减少所致。
现金及现金等价物净增加额	269,307,536.35	1,573,956,818.58	-82.89%	主要系本期筹资活动现金流量净额减少所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	12,400,019,233.78	100%	9,837,852,538.57	100%	26.04%
分行业					
化学原料及化学制品制造业	12,003,501,564.06	96.80%	9,517,549,825.39	96.74%	0.06%
其他业务	396,517,669.72	3.20%	320,302,713.18	3.26%	-0.06%
分产品					
钛白粉	8,888,072,126.53	71.68%	7,107,500,425.90	72.25%	-0.57%
铁系产品	1,326,322,442.84	10.70%	1,254,369,639.86	12.75%	-2.05%

海绵钛及四氯化钛	930,772,949.18	7.51%	593,410,204.43	6.03%	1.47%
锆制品	576,305,642.50	4.65%	422,428,342.80	4.29%	0.35%
其他	678,546,072.73	5.47%	460,143,925.58	4.68%	0.79%
分地区					
国内	7,258,027,259.62	58.53%	6,129,457,751.79	62.30%	-3.77%
国外	5,141,991,974.16	41.47%	3,708,394,786.78	37.70%	3.77%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
化学原料及化学制品制造业	12,003,501,564.06	7,831,373,480.09	34.76%	26.12%	42.50%	-7.50%
分产品						
钛白粉	8,888,072,126.53	5,782,580,949.22	34.94%	25.05%	44.55%	-8.78%
铁系产品	1,326,322,442.84	712,442,726.85	46.28%	5.74%	18.31%	-5.71%
海绵钛及四氯化钛	930,772,949.18	738,231,687.90	20.69%	56.85%	72.32%	-7.12%
锆制品	576,305,642.50	402,080,851.62	30.23%	36.43%	12.40%	14.91%
其他	282,028,403.01	196,037,264.50	30.49%	101.68%	83.00%	7.09%
分地区						
国内	6,861,509,589.90	4,398,451,427.88	35.90%	18.12%	29.57%	-5.67%
国外	5,141,991,974.16	3,432,922,052.21	33.24%	38.66%	63.38%	-10.10%

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

适用 不适用

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	8,120,367,252.01	15.70%	6,287,035,428.91	13.87%	1.83%	
应收账款	2,644,509,472.08	5.11%	1,967,428,387.16	4.34%	0.77%	
合同资产	3,988,992.41	0.01%	1,814,084.97	0.00%	0.01%	
存货	5,727,314,830.22	11.07%	4,515,997,872.49	9.96%	1.11%	
投资性房地产	96,712,821.89	0.19%	98,656,373.91	0.22%	-0.03%	
长期股权投资	2,327,860,908.83	4.50%	2,316,524,293.64	5.11%	-0.61%	
固定资产	13,105,782,085.90	25.34%	11,053,183,363.86	24.38%	0.96%	
在建工程	6,664,815,273.95	12.89%	5,436,430,950.24	11.99%	0.90%	
使用权资产	67,699,547.75	0.13%	79,180,941.53	0.17%	-0.04%	
短期借款	5,549,418,131.69	10.73%	4,624,085,750.29	10.20%	0.53%	
合同负债	273,609,447.34	0.53%	210,656,468.73	0.46%	0.07%	
长期借款	4,122,527,478.10	7.97%	3,798,977,644.10	8.38%	-0.41%	
租赁负债	14,212,486.64	0.03%	18,156,917.33	0.04%	-0.01%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	5,989,206,043.24	银行承兑汇票保证金、信用证保证金等保证金、

		WIM150 项目代管资金等
应收款项融资	45,626,760.03	质押出票
长期股权投资	829,020,001.00	质押借款
固定资产	145,725,050.22	抵押借款
无形资产	194,533,887.88	抵押借款
合计	7,204,111,742.37	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
280,000,000.00	2,180,440,207.20	-87.16%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	非公开发行股票	224,145.32	44,099.94	188,519.14	0	0	0.00%	35,626.18	尚未使用的募集资金均存放在公司及子公司募集资金专户，公司将按计划投资于募投项目。	0
合计	--	224,145.32	44,099.94	188,519.14	0	0	0.00%	35,626.18	--	0
募集资金总体使用情况说明										
公司通过非公开发行人民币普通股（A 股）207,589,367 股，发行价格为 10.91 元/股，共募集资金人民币 2,264,799,993.97 元，扣除发行费用共计 23,346,782.43 元（不含税），本次募集资金净额为人民币 2,241,453,211.54 元。										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
年产 20 万吨氯化法钛白粉生产线建设项目	否	150,000	150,000	44,099.94	114,373.82	76.25%	2022 年 12 月 31 日	0	不适用	否
永久补充流动资金	否	76,480	74,145.32	0	74,145.32	100.00%		0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	226,480	224,145.32	44,099.94	188,519.14	--	--	0	--	--
超募资金投向										
不适用	否									
合计	--	226,480	224,145.32	44,099.94	188,519.14	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									

况	
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2021年2月18日，公司召开第七届董事会第十三次会议、第七届监事会第十三次会议审议通过了《关于以募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司以募集资金对前期已投入资金进行置换，置换金额为167,530,241.44元，公司于2021年3月9日对前期投入资金完成置换。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2021年2月18日，公司召开第七届董事会第十三次会议、第七届监事会第十三次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币12亿元（含本数）闲置募集资金暂时补充流动资金，截至2021年12月31日，公司已将103,246.98万元闲置募集资金暂时补充流动资金。本期实际使用金额1,032,469,758.56元暂时补充流动资金，截至2022年2月8日，公司已将上述用于暂时补充流动资金的1,032,469,758.56元闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户。 公司于2022年2月10日召开的第七届董事会第三十二次会议、第七届监事会第三十二次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币6亿元（含本数）闲置募集资金暂时补充流动资金，本次暂时补充流动资金使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。截至2022年6月30日，公司实际使用人民币6亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，其中2.4321亿元已归还至募集资金专用账户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金均存放在公司及子公司募集资金专户，公司将按计划投资于募投项目。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
河南佰利联新材料有限公司	子公司	钛白粉	1,700,000,000.00	11,653,072,223.15	3,406,488,710.40	3,909,133,171.57	342,476,816.04	296,126,213.49
龙佰四川钛业有限公司	子公司	钛白粉	800,000,000.00	4,812,292,807.60	2,007,618,035.11	2,236,930,351.31	426,776,007.71	367,279,051.55
龙佰四川矿冶有限公司	子公司	矿产品	520,000,000.00	6,116,657,724.54	3,665,863,840.21	2,469,356,354.06	1,238,401,745.64	1,052,471,280.36
龙佰襄阳钛业有限公司	子公司	钛白粉	300,000,000.00	2,331,770,161.33	987,574,142.71	1,515,424,192.67	266,290,471.50	239,984,540.97

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

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、环保政策风险

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

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

2、经营管理风险

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

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

3、产品、原材料价格波动风险

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

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

4、产品需求风险

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

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

5、投资风险

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

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

6、汇率风险

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

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

7、国际局势、疫情等黑天鹅事件

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

应对措施：公司将密切关注国际局势和疫情发展，采取严谨精细的防控措施，毫不放松做好疫情防控常态化，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。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	45.59%	2022 年 02 月 07 日	2022 年 02 月 08 日	《2022 年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号 2022-017，刊登于 2022 年 2 月 8 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn。
2021 年度股东大会	年度股东大会	46.82%	2022 年 05 月 05 日	2022 年 05 月 06 日	《2021 年度股东大会决议公告》，公告编号 2022-060，刊登于 2022 年 5 月 6 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn。
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	46.23%	2022 年 05 月 16 日	2022 年 05 月 17 日	《2022 年第二次临时股东大会决议公告》，公告编号 2022-066，刊登于 2022 年 5 月 17 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn。
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	46.07%	2022 年 06 月 02 日	2022 年 06 月 03 日	《2022 年第三次临时股东大会决议公告》，公告编号 2022-081，刊登于 2022 年 6 月 3 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn。
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	45.89%	2022 年 06 月 30 日	2022 年 07 月 01 日	《2022 年第四次临时股东大会决议公告》，公告编号 2022-098，刊登于 2022 年 7 月 1 日的《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
许刚	总裁	解聘	2022 年 01 月 14 日	工作安排调整辞去总裁职务，仍担任公司董事长、董事会战略委员会主任及

				董事会提名委员会委员职务
和奔流	常务副总裁	解聘	2022 年 01 月 14 日	工作安排调整辞去常务副总裁职务
闫明	合规总监兼人事行政总监	解聘	2022 年 01 月 14 日	工作安排调整辞去合规总监、人事行政总监职务，担任公司下属子公司河南佰利新能源材料有限公司董事长，负责公司新能源业务板块
和奔流	总裁	聘任	2022 年 01 月 17 日	选聘
吴彭森	常务副总裁兼合规总监	聘任	2022 年 01 月 17 日	选聘
张海涛	人事行政总监	聘任	2022 年 01 月 17 日	选聘
冯军	监事会主席	离任	2022 年 06 月 02 日	个人原因主动离职
张刚	监事会主席	被选举	2022 年 06 月 02 日	被选举

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

2021 年限制性股票激励计划的实施情况：

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

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

(3) 2021 年 4 月 29 日，公司召开第七届董事会第十九次会议审议并通过了《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实

施考核管理办法（修订稿）的议案》，公司独立董事就本激励计划修订相关议案发表了同意的独立意见。

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

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

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

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

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

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

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

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。

(11) 2022 年 4 月 28 日, 公司第七届董事会第三十五次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》, 鉴于授予限制性股票的激励对象中有 32 名激励对象离职、1 名激励对象退休、1 名激励对象因病身故, 不再具备激励对象资格, 根据公司《股票激励计划(草案修订稿)》的规定, 上述激励对象已获授但不满足解除限售条件的 930,000 股限制性股票将由公司回购注销。公司独立董事对以上事项发表了同意的独立意见。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认, 公司上述回购注销限制性股票已于 2022 年 7 月 26 日办理完成。

公司于 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 15 日完成了减少注册资本的工商变更登记手续。

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

(13) 2022 年 6 月 13 日, 公司第七届董事会第三十七次会议、第七届监事会第三十八次会议审议通过了《关于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。公司上述回购注销限制性股票正在办理中。

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》。

(14) 2022 年 6 月 13 日，公司第七届董事会第三十七次会议、第七届监事会第三十八次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见，监事会对本次授予限制性股票的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司上述解除限售股份于 2022 年 7 月 4 日上市流通。

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	持有的股票总额	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
在公司及其子公司领取薪酬、签订劳动合同并达到公司考核目标的在岗工作人员。	2,787	22,116,117	本报告期内未发生变化	0.93%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律、法规允许的其他方式。

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
许刚	董事长	0	0	0.00%
谭瑞清	副董事长	0	0	0.00%
和奔流	董事、总裁	152,525	152,525	0.01%
常以立	董事	152,525	152,525	0.01%
杨民乐	董事	152,525	152,525	0.01%
申庆飞	董事、财务总监	152,525	152,525	0.01%
张其宾	董事	0	0	0.00%
周晓葵	董事	114,394	114,394	0.00%
邱冠周	独立董事	0	0	0.00%
于晓红	独立董事	0	0	0.00%

林素月	独立董事	0	0	0.00%
李力	独立董事	0	0	0.00%
张刚	监事会主席	0	0	0.00%
冯军	监事会主席（离任）	0	0	0.00%
杜伟立	监事	22,879	22,879	0.00%
靳新路	监事	0	0	0.00%
吴彭森	常务副总裁兼合规总监	152,525	152,525	0.01%
张海涛	董事会秘书、副总裁、人事行政总监	114,394	114,394	0.00%
陈建立	研发副总裁	95,328	95,328	0.00%
闫明	合规总监兼人事行政总监（离任）	95,328	95,328	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
龙佰集团股份有限公司	COD	连续	1	废水总排口	56.33mg/L	300mg/L	327.72t	1105.3t	0
龙佰集团股份有限公司	氨氮	连续	1	废水总排口	15.83mg/L	30mg/L	94.49t	273t	0
龙佰四川钛业有限公司	COD	连续	1	污水站总排口	53.17mg/L	40mg/L	389.4t	432t	0
龙佰四川钛业有限公司	氨氮	连续	1	污水站总排口	8.44mg/L	3mg/L	62.4t	32.4t	30t
龙佰四川钛业有限公司	SO ₂	连续	1	热电锅炉	9.59mg/m ³	50mg/m ³	4.33t	SO ₂ 共 1627.32t	0
龙佰四川钛业有限公司	SO ₂	连续	1	20万磺酸	2.52 mg/m ³	200mg/m ³	0.76t		0
龙佰四川钛业有限公司	SO ₂	连续	1	30万砂酸	2.29 mg/m ³	200mg/m ³	0.93t		0
龙佰四川钛业有限公司	SO ₂	连续	1	酸解	17.09 mg/m ³	550mg/m ³	9.9t		0
龙佰四川钛业有限公司	SO ₂	连续	1	煅烧	112.45 mg/m ³	850mg/m ³	35.3t		0
龙佰四川钛业有限公司	SO	连续	1	科研煅烧	45 mg/m ³	850mg/m ³	1.44t		0
龙佰四川钛业有限公司	NO _x	连续	1	热电锅炉	8.81mg/m ³	100mg/m ³	3.33t	NO _x 共 402.66t	0
龙佰四川钛业有限公司	NO _x	连续	1	酸解	5.6 mg/m ³	240mg/m ³	3.24t		0
龙佰四川钛业有限公司	NO _x	连续	1	煅烧	163.78 mg/m ³	240mg/m ³	51.86t		0
龙佰四川钛业有限公司	NO _x	连续	1	科研煅烧	129 mg/m ³	240mg/m ³	4.22t		0
龙佰四川钛业有限公司	NO _x	连续	1	污水站总排口	53.17mg/L	40mg/L	389.4t	432t	0
龙佰襄阳钛业有限公司	COD	连续	1	废水排放口	11.40mg/L	50mg/L	61.984t	311.5t	0
龙佰襄阳钛业有限公司	氨氮	连续	1	废水排放口	1.95mg/L	8mg/L	10.162t	28.248t	0
龙佰襄阳钛业有限公司	SO ₂	连续	1	酸解排放口	46.83mg/m ³	550mg/m ³	3.185t	SO ₂ 共 566.38t	0
龙佰襄阳钛业有限公司	SO ₂	连续	1	煅烧排放口	56.94mg/m ³	550mg/m ³	25.207t		0
龙佰襄阳钛业有限公司	SO ₂	连续	1	锅炉排放口	13.50mg/m ³	200mg/m ³	0.152t		0
龙佰襄阳钛业	SO ₂	连续	1	硫酸排放口	33.30mg/m ³	200mg/m ³	16.119t		0

有限公司									
龙佰襄阳钛业有限公司	NO _x	连续	1	煅烧排放口	125.33mg/m ³	240mg/m ³	55.221t	NO _x 共 307.3t	0
龙佰襄阳钛业有限公司	NO _x	连续	1	锅炉排放口	29.20mg/m ³	200mg/m ³	1.307t		0
龙佰襄阳钛业有限公司	颗粒物	连续	1	煅烧排放口	12.09mg/m ³	120mg/m ³	5.395t	231.4t	0
龙佰襄阳钛业有限公司	颗粒物	连续	1	锅炉排放口	5.12mg/m ³	30mg/m ³	0.342t	25.9t	0
河南佰利联新材料有限公司	SO ₂	连续	1	预还原窑尾气排放口	1.94mg/m ³	100mg/m ³	0.5828t	SO ₂ 共 28.6162t	0
河南佰利联新材料有限公司	SO ₂	连续	1	一期氯化炉尾气排口	7.5mg/m ³	35mg/m ³	0.1814t		0
河南佰利联新材料有限公司	SO ₂	连续	3	氧气预热器尾气排口	5mg/m ³	200mg/m ³	0.3113t		0
河南佰利联新材料有限公司	SO ₂	连续	3	四氯化钛预热器尾气排口	4.5mg/m ³	200mg/m ³	0.3438t		0
河南佰利联新材料有限公司	NO _x	连续	1	预还原窑尾气排放口	66.83mg/m ³	100mg/m ³	22.5537t	NO _x 共 65.6255t	0
河南佰利联新材料有限公司	NO _x	连续	1	一期氯化炉尾气排口	41.5mg/m ³	50mg/m ³	1.127t		0
河南佰利联新材料有限公司	NO _x	连续	3	氧气预热器尾气排口	42mg/m ³	300mg/m ³	2.2756t		0
河南佰利联新材料有限公司	NO _x	连续	3	四氯化钛预热器尾气排口	40mg/m ³	300mg/m ³	2.5765t		0
河南佰利联新材料有限公司	颗粒物	连续	1	预还原窑尾气排放口	1.9mg/m ³	10mg/m ³	0.6132 t	颗粒物共 6.8232t	0
河南佰利联新材料有限公司	颗粒物	连续	1	一期氯化炉尾气排口	5.9mg/m ³	10mg/m ³	0.1564t		0
河南佰利联新材料有限公司	颗粒物	连续	3	氧气预热器尾气排口	5.45mg/m ³	30mg/m ³	0.3082t		0
河南佰利联新材料有限公司	颗粒物	连续	3	四氯化钛预热器尾气排口	5.1mg/m ³	30mg/m ³	0.3886t		0
河南佰利联新材料有限公司	氯气	连续	3	氯化炉尾气排口	0.4mg/m ³	65mg/m ³	0.6578t	17.245t	0

防治污染设施的建设和运行情况

1、龙佰集团股份有限公司

废气处理：

我公司分别投资 3500 万元和 3000 万元对现有煅烧尾气处理系统和酸解尾气处理系统进行改造，配套增加降温塔、电除雾（或者低温等离子）、风机等设备，大幅度降低了优化尾气处理工艺，降低成本。

废水处理：

建设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 48000m³/d，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：

推进尾气综合治理示范工程建设，锅炉尾气采用 SCR 脱硝，石膏法脱硫，目前 1#、3#锅炉尾气处理设施已改造完成，投入使用。

废水处理：

新建废水生化处理项目，总投资 10500 万元，废水处理能力 50000m³/d，采用生物脱氮法对外排水氨氮及总氮进行深度治理，指标达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》。目前，ABCD 四条处理线已建成并投入调试运行，废水排放指标达到预期目标，正逐步加大水量，平稳运行。

3、龙佰襄阳钛业有限公司

废气治理：

2022 年在前期对煅烧工段进行脱硫、脱硝技改的基础上，进行除尘技改及工艺优化。在现有每台回转窑一级电除雾基础上各新增一套电除雾器与原电除雾器串联，二级电除雾采用“低进高出”方式，实现二级除雾除尘，从而有效降低煅烧尾气中烟尘含量。同时对煅烧尾气洗涤流程进行工艺优化，将尾气洗涤流程由“酸喷淋→水喷淋→碱喷淋→两级电雾”改为：“酸喷淋→水喷淋→碱喷淋→水喷淋→两级电雾”。即现碱喷淋改为水喷淋，在原水喷淋出口和碱喷淋进口间增加碱喷淋装置，进一步优化处理效率。

废水处理：

公司污水处理站采用五级中和、二级沉淀（动态澄清）、泥浆压滤处理工艺。处理能力 35000m³/d，污染物处理满足环保设施运行要求。

4、河南佰利联新材料有限公司

废气处理：

持续开展废气治理改造项目，投资 4000 万新上 3 套焚烧脱硫及余热回收装置，完成氯化尾气提标改造，达到地市管控要求；投资 480 万，开展氧化尾气提标改造项目；投资 1400 万，完成对 CO 治理项目改造。有效减少公司污染物排放，改善厂区环境现状。

废水处理：

公司所产废水主要为后处理三洗废水，废水通过 4 套陶瓷膜过滤系统处理后可达标排放。为减少外排水排放，提高水资源利用率，公司投资 8000 万，建设三洗废水回收项目，年减排水量约 70 万方水。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

1、龙佰集团股份有限公司

金红石型钛白粉资源综合利用项目：2008 年 3 月经河南省环境保护局审查通过环评批复（豫环审

(2008) 59 号)，于 2014 年 4 月份通过环保验收（豫环审（2014）152 号）。

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

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

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

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

2、龙佰四川钛业有限公司

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

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

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

废水生化处理项目：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。

3、龙佰襄阳钛业有限公司

10 改 15 万吨/年金红石型钛白粉技改扩能工程项目，2022 年 2 月 16 日获得襄阳市生态环境局审查批复（襄环审评[2022]4 号）。

4、河南佰利联新材料有限公司

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

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

2×30 万吨/年富钛料建设项目（一期工程）：2015 年 5 月经河南省环境保护厅审查通过环评批复（豫环审（2015）180 号），于 2019 年 9 月完成项目自主验收。

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

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

突发环境事件应急预案

1、龙佰集团股份有限公司

已制定突发环境事件应急预案，并通过专家评审，并在河南省生态环境厅和焦作市生态环境局完成备案。备案号：LMBLLJT/HBYJ-01。

2、龙佰四川钛业有限公司

2019 年对公司突发环境事件应急预案进行修订，通过专家评审，于 2019 年 12 月 30 日取得绵竹生态环境局备案批复，备案编号 510-683-2019-041-H。

3、龙佰襄阳钛业有限公司

2019 年襄阳公司对环境突发事件应急预案进行修订，并通过专家评审，同时报襄阳市生态环境局南漳分局备案，于 2019 年 8 月 8 日获得备案批复，备案编号 420624-2019-007H。

4、河南佰利联新材料有限公司

已制定突发环境事件应急预案，并通过专家评审，并在河南省生态环境厅和焦作市生态环境局完成备案。备案号：4108032020002H。

环境自行监测方案

均制定了环境自行监测方案，并严格按照方案要求开展定期检测。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

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

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

“碳达峰 碳中和”管理是一项国际责任和义务，作为国内化学品生产的领军企业，龙佰集团积极响应国家号召，将碳达峰碳中和贯穿于公司发展的全过程，以项目技改为主要载体，实现降本增效和“双碳”工作的紧密结合。2022 年，集团重点实施产业结构优化升级、能源绿色低碳转型行动、节能降碳增效行动、循环经济助力降碳行动、绿色低碳科技创新、全员行动合力降碳等行动，持续提高减量循环再利用的标准，实现集团低碳发展。

1、产业结构优化升级，产业链协同降碳。

公司潜心从事钛锆粉体研发及生产 30 余年，坚持技术创新驱动战略，通过研发实施硫酸法“超净排放”技术升级、硫酸法-氯化法耦合联产技术、氯化法原料国产化技术、海绵钛及高纯度钛合金技术、废酸浓缩技术、水资源双膜处理回用技术、高盐废水深度处理综合利用技术、硫酸亚铁多途径处理技术以及稀散金属提取纯化技术等，进一步完善绿色大循环产业链，积极拓展“锆、钒、铁、钨”等钛衍生品领域，实现钛锆纵向垂直一体化和横向耦合绿色发展，同时，进军新能源领域，着力建立新能源电池正负极材料全产业链体系。

2、能源结构绿色低碳转型，推进煤炭和天然气等化石能源清洁高效利用，大力发展新能源。

能源作为集团公司碳排放的主要来源，要坚持安全降碳，在保障能源安全的前提下，大力实施可再生能源替代，加快构建清洁低碳安全高效的能源体系。多元化、低碳化、清洁化是能源的发展趋势。

集团公司从源头降碳，对生产过程中产生的煤气或一氧化碳进行回收利用如①电炉冶炼副产一氧化碳气体替代天然气项目：利用佰利联新材料电炉冶炼过程副产的一氧化碳气体与天然气掺烧为硫酸法钛白粉煅烧提供能源，吨钛白天然气消耗降低 10%。②返煤代替焦丁用于钛渣冶炼项目：佰利联新材料利用还原钛生产过程中的副产返煤替代部分焦丁用于电炉冶炼，可节约焦丁消耗 20%。③富余煤气能源分布式利用改造项目：建设燃气轮机发电机组，提高煤气利用效率，预计可节约煤气消耗 2600 万 Nm³。④对煤气发生炉进行技术设备改进，提升煤炭的清洁高效利用效率。

积极探索可再生能源实施方案，逐步提升非化石能源比例。集团已实施一批光伏发电项目，并在集团其他基地积极展开光伏发电项目的可行性分析及初步实施方案的设计。

3、加强生产工艺技术优化，持续实施节能降耗减碳重点项目。

公司持续开展“降本增效，节能减碳”创新活动，围绕工艺优化、设备改进、安全环保、节能降耗等方面开展多项创新改善项目。

在工业余热利用方面：①钛白煅烧窑采用热风回用技术以减少天然气使用比例；②氯化钛白通过使用各种换热器对生产过程中的余热进行高效回收，用于加热助燃风、冷凝水等。

在酸性废水回用方面：①利用硫氯耦合技术，在生产运行和产品质量的前提下，增大废酸回收量，减少酸性废水的中和量，预计年减少钛石膏渣量约 20 万吨。②废酸浓缩在线清洗水优化：优化现有废酸清洗方式，不需再新增冷水，降低蒸汽消耗，年可节约 280 余吨标煤。

在工艺设备优化方面：①海绵钛生产通过技术改进，有效缩减还原、蒸馏生产过程占炉时间，减少产品用电单耗 3%。②精选车间尾矿回收技改项目，在前期工艺优化基础上进行进一步的优化，尾矿回收精矿产率达 30%。③优化钛精矿选矿工艺，钛精矿品位可达到 49.5%以上，CaO 品位降至 0.34%左右，满足氯化法钛渣生产要求，弥补国内高品质钛矿的空白。④开发氯化废渣矿焦分离技术，实现年副产 4 万吨的氯化废渣中的矿焦分离，年可回收富钛料 2 万吨，细焦粉 2.4 万吨。

4、推进重点用能设备节能升级改造

以电机、风机、泵、压缩机、变压器、换热器、工业锅炉等设备为重点，全面提升能效标准。

①集团公司牵头结合节能电机厂家对各基地电机进行梳理排查，并根据电机使用情况初步设计电机改造方案。目前攀枝花基地与节焦作基地正在进行节能电机改造试用，更换后单台电机预计节能 15%。

②汽粉机提产降耗项目：通过改变汽粉机的结构，提升单台汽粉机的运行效率，并调整气固比，提升单台汽粉机的产量，降低产品的能耗，预计产量可提升 35%，气固比下降 15%左右。

③节能水泵的利用：将原水泵更换为高效节能水泵，达到匹配性改造的目的，同时可实现年节电量 2500MWh。

5、提升资源循环利用率助力降碳

抓住资源利用这个源头，大力发展循环经济，全面提高资源利用效率，充分发挥减少资源消耗和降碳的协同作用。龙佰集团充分利用产业链的协同创新，打造独具龙佰特色的循环创新体系。①成功开发了极贫复杂多金属共伴生钒钛磁铁矿高效综合利用技术，将表外矿资源由不能利用提升为可被开发利用的宝贵资源，属国家重大产业技术开发专项技术，对我国攀西钒钛磁铁矿开发、实现资源节约、走可持续发展之路具有重要意义；②钛白副产物的“循环效应”。以循环经济为核心，将制备钛白产生的废副资源进行循环再利用，实现硫酸亚铁、烧碱、双氧水等原料的自给自足。③高效回收利用氯化钛白废液/废渣中钒、钼、锰等有价金属，实现资源的高价值利用。

6、加强科技创新协助实现双碳目标

龙佰集团坚持自主研发与联合创新双管齐下，强化创新集成效应，有效统筹国内国际资源，引进消化吸收先进技术，提升集成创新能力，构建具有龙佰特色的创新机制，实现能源、设备、工艺等方面的迭代更新和突破。

其他环保相关信息

无。

二、社会责任情况

党的十九届五中全会把“优先发展农业农村，全面推进乡村振兴”作为“十四五”时期我国经济社会发展的重要任务之一，提出“实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接”。2022年上半年，龙佰集团自觉践行“创领钛美生活，做受尊敬企业”的使命，在企业高质量发展的同时，自觉履行社会责任，大力实施企地共建等工作，累计投资达 54.5 万元，持续巩固脱贫攻坚成果，助力乡村振兴，提升群众幸福感。开展的主要工作有：

2022年3月，龙佰四川钛业与新市镇白庙村联合开展村企共建活动，龙佰出资 20 万元建设文化广场及配套娱乐设施，提升村民幸福指数，新、改、扩建沟渠及涵管，解决村民耕地灌溉及汛期防汛，有力地巩固四川德阳地区脱贫攻坚成果。

2022年4月，龙佰襄阳钛业公司通过南漳扶贫开发协会向南漳县城关镇黄垭村和车家店村各捐赠 10 万元，用于帮扶两村饮水工程改造，改善村民饮水质量，为村民创建和谐社区环境。

2022年4月，云南基地向楚雄州禄丰市勤丰镇沙龙村委会捐赠 3 万元，5 月向勤丰镇人民政府捐赠 11.5 万元，助力乡村振兴。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

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

（一）安全生产技术

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

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

（二）职业健康安全费用

公司设立专款专项资金保证职业健康与安全投入，专门用于完善和改进公司安全生产条件，安全生产费用应当按照“确保需要、规范使用”的原则进行管理。安全生产费用主要用于安全生产宣传、教育培训支出、安全技术支撑支出、安全设施配置费用支出、安全检测费用支出、劳保用品配备费用支出、应急设施管理费用支出、安全隐患整改费用等十个方面。

（三）安全生产教育与培训

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

2022年初制定了集团安全培训计划，明确各级领导和全体岗位员工每年培训和再教育内容，做到全员安全培训到位。2022年组织开展危险化学品企业八大特殊作业监护人安全培训及考试活动，通过考试使特殊作业监护人明确监护责任，起到监护职责。围绕安全意识提升、安全生产管理制度、特殊作业法规新要求、双重预防体系建设及消防管理等八大主题，累计开展培训 1859 场，受训人次共计 56310 人。

公司为方便员工随时随地进行安全培训，全新推出线上学习平台“龙佰学苑”。2022年3月14日起在焦作基地、佰利联新材料率先上线试运行；2022年7月1日起在德阳基地、襄阳基地、攀枝花基地、新立公司、云南国钛 5 个基地上线试运行。上线以来共计组织线上学习计划 28 场，累计学习人数 27340 人次。各基地充分利用“龙佰学苑”线上学习平台，提升集团公司从业人员安全技术技能水平，为防范遏制事故打下坚实基础。

（四）安全检查

持续加强隐患排查和整改力度，确保安全形势平稳。2022年以来，各公司紧密结合自身实际和安全生产工作新形势，新特点，坚持全面、动态、分级原则，持续开展全员参与安全隐患排查治理工作。2022年上半年，根据集团安全工作计划，辅导甘肃国钛、朝阳东锆在6月底前完成“双预控”建设并顺利上线试运行，实现了双重预防体系信息化平台 100%覆盖，全集团线上、线下运行有机结合。

开展公司安全巡查工作，加强内部对标学习找差距，相互交流促提升。集团公司于5-7月由公司领导带队，邀请外聘专家和内部专家对各生产基地及焦作园区关联公司共计 18 家单位开展 2022 年度半年安全核查工作，从年度经济责任制合同目标指标完成情况、事故管理、日常安全管理、双重预防体系、三年整治行动、重大危险源管理、应急管理、安全管理提升、尾矿库管理、半年核查问题复查等各个方面对各基地做一次全面安全诊断，把安全生产事故扼制在摇篮中，保障集团公司长治久安。

（五）安全生产标准化建设

集团公司大力推进各子公司安全生产标准化建设工作。焦作基地、德阳基地、攀枝花基地等单位均已取得二级安全生产标准化证书；佰利联新材料已完成二级标准化延期评审工作，待取证；新立公司、云南国钛等单位已经与第三方机构签订合同，计划于今年 10 月完成二级标准化评审取证工作。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	许刚	非公开发行股份限售承诺	公司控股股东、实际控制人、董事长许刚先生通过非公开发行认购公司股份 207,589,367 股，承诺本次非公开发行认购的股票自发行结束之日起十八个月内不得转让。	2020 年 04 月 23 日	2021 年 3 月 3 日至 2022 年 9 月 2 日	严格履行
其他对公司中小股东所作承诺	许刚、谭瑞清、常以立、杨民乐、和奔流、申庆飞、张其宾、周晓葵、邱冠周、于晓红、林素月、李力、冯军、杜伟立、靳新路、张海涛、陈建立、闫明	一定期限不减持公司股票的承诺	1、基于对公司未来发展的信心及支持公司长远健康发展，本人承诺自本承诺函披露之日起 6 个月内（即 2021 年 11 月 9 日至 2022 年 5 月 8 日），不以集中竞价和大宗交易的方式减持所持有的公司股票，包括承诺期间因送股、公积金转增股本等权益分派产生的新增股份。 2、若违反上述承诺，则减持公司股票所得收益全部归公司所有，并承担由此引发的法律责任。	2021 年 11 月 08 日	2021 年 11 月 9 日至 2022 年 5 月 8 日	严格履行完毕
	河南银泰投资有限公司、汤阴县豫鑫木糖开发有限公司（系副董事长谭瑞清先生控制的法人）		1、基于对公司未来发展的信心及支持公司长远健康发展，本企业承诺自本承诺函披露之日起 6 个月内（即 2021 年 11 月 9 日至 2022 年 5 月 8 日），不以集中竞价、大宗交易及转融通出借的方式减持所持有的公司股票，包括承诺期间因送股、公积金转增股本等权益分派产生的新增股份。 2、若违反上述承诺，则减持公司股票所得收益全部归公司所有，并承担由此引发的法律责任。			
承诺是否按时履行	是					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

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

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）

担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额 度	实际发生日 期	实际 担保 金额	担保类 型	担保物 （如 有）	反担保情 况（如 有）	担保期	是否履 行完毕	是否为关 联方担保
公司及下属子 公司推荐的经营 商和客户	2020年07 月23日	15,000								否
报告期内审批的对外担保额 度合计（A1）			15,000			报告期内对外担 保实际发生额合 计（A2）				0
报告期末已审批的对外担保 额度合计（A3）			15,000			报告期末实际对 外担保余额合计 （A4）				0

公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额 度	实际发生日 期	实际 担保 金额	担保类 型	担保物 (如 有)	反担保情 况(如 有)	担保期	是否履 行完毕	是否为关 联方担保
佰利联(香港)有限公司	2021年12月25日	200,000	2021年08月10日	7,720.77	连带责任担保			2021.08.10-2022.06.01	是	否
佰利联(香港)有限公司	2022年06月02日	539,270	2022年06月01日	8,557.04	连带责任担保			2022.06.01-2023.06.02	否	否
佰利联(香港)有限公司	2022年06月02日	539,270	2022年06月01日	1,678.66	连带责任担保			2022.06.01-2023.06.02	否	否
佰利联(欧洲)有限公司	2021年12月25日	50,000	2019年07月02日	12,682.83	连带责任担保			2019.07.02-2022.07.01	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年01月20日	10,000	连带责任担保			2021.01.20-2022.01.20	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年03月10日	3,500	连带责任担保			2021.03.10-2023.03.09	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年03月30日	6,375.7	连带责任担保			2021.03.30-2022.03.29	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年04月20日	50,000	连带责任担保			2021.04.20-2023.04.20	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年04月21日	6,375.7	连带责任担保			2021.04.21-2022.03.29	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年05月26日	10,000	连带责任担保			2021.05.26-2022.05.26	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年06月09日	7,650.84	连带责任担保			2021.06.09-2022.05.31	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年06月30日	956.36	连带责任担保			2021.06.30-2022.06.29	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年07月14日	2,000	连带责任担保			2021.07.14-2022.01.14	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年07月27日	1,000	连带责任担保			2021.07.27-2022.07.24	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年08月11日	3,000	连带责任担保			2021.08.11-2022.02.11	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年09月01日	10,000	连带责任担保			2021.09.01-2022.08.30	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年09月09日	0	连带责任担保			2021.09.09-2022.03.09	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年09月15日	5,000	连带责任担保			2021.09.15-2022.03.15	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年10月08日	8,000	连带责任担保			2021.10.08-2022.09.17	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年10月26日	10,000	连带责任担保			2021.10.26-2022.10.21	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年11月27日	4,157	连带责任担保			2021.11.27-2022.05.27	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年11月29日	293.26	连带责任担保			2021.11.29-2022.05.29	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年11月30日	114	连带责任担保			2021.11.30-2022.05.30	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年12月01日	284	连带责任担保			2021.12.01-2022.06.01	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年12月02日	130	连带责任担保			2021.12.02-2022.06.02	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年12月03日	5,000	连带责任担保			2021.12.03-2022.06.03	是	否

龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年12月06日	50	连带责任担保			2021.12.06-2022.06.06	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年12月09日	10,000	连带责任担保			2021.12.09-2022.12.05	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年12月09日	350	连带责任担保			2021.12.09-2022.06.09	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年12月16日	150	连带责任担保			2021.12.16-2022.06.16	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年12月20日	100	连带责任担保			2021.12.20-2022.06.20	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年12月21日	100	连带责任担保			2021.12.21-2022.06.21	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年12月21日	30	连带责任担保			2021.12.21-2022.06.21	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年12月27日	38	连带责任担保			2021.12.27-2022.06.27	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2021年12月29日	190.68	连带责任担保			2021.12.29-2022.06.29	是	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2022年05月30日	7,000	连带责任担保			2022.05.30-2023.05.19	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2022年03月14日	1,000	连带责任担保			2022.03.14-2023.03.08	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2022年03月30日	7,382.54	连带责任担保			2022.03.30-2023.03.29	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2022年04月01日	6,711.4	连带责任担保			2022.04.01-2023.03.28	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2022年06月02日	10,000	连带责任担保			2022.06.02-2023.06.01	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2022年04月26日	207.33	连带责任担保			2022.04.26-2022.10.26	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2022年05月05日	43.59	连带责任担保			2022.05.05-2022.11.05	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2022年05月16日	21.71	连带责任担保			2022.05.16-2022.11.16	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2022年06月06日	71.01	连带责任担保			2022.06.06-2022.12.06	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2022年02月23日	2,270	连带责任担保			2022.02.23-2022.08.23	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2022年03月02日	690	连带责任担保			2022.03.02-2022.09.02	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2022年03月07日	118.73	连带责任担保			2022.03.07-2022.09.07	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2022年01月27日	1,773	连带责任担保			2022.01.27-2022.07.27	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2022年06月01日	5,800	连带责任担保			2022.06.01-2023.06.01	否	否
龙佰四川钛业有限公司	2021年12月25日	230,000	2022年06月02日	4,200	连带责任担保			2022.06.02-2022.12.02	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2019年04月29日	6,796.5	连带责任担保			2019.04.29-2022.03.20	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2021年01月28日	5,000	连带责任担保			2021.01.28-2022.01.27	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2021年02月02日	5,000	连带责任担保			2021.02.02-2022.01.19	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2021年07月07日	7,000	连带责任担保			2021.07.07-2022.07.07	否	否

龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2021年07月16日	7,000	连带责任担保			2021.07.16-2022.07.16	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2021年10月18日	1,000	连带责任担保			2021.10.18-2022.10.17	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2021年10月27日	7,000	连带责任担保			2021.10.27-2022.10.27	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2021年11月22日	800	连带责任担保			2021.11.22-2022.05.22	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2021年12月08日	100	连带责任担保			2021.12.08-2022.06.08	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2021年12月09日	80	连带责任担保			2021.12.09-2022.06.09	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2021年12月10日	1,190	连带责任担保			2021.12.10-2022.06.10	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2021年12月14日	7,600	连带责任担保			2021.12.14-2024.12.14	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2021年12月15日	18.28	连带责任担保			2021.12.15-2022.06.15	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2021年12月20日	427.34	连带责任担保			2021.12.20-2022.06.20	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2021年12月22日	304	连带责任担保			2021.12.22-2022.06.22	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2021年12月23日	369	连带责任担保			2021.12.23-2022.06.23	是	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2021年12月29日	9,500	连带责任担保			2021.12.29-2024.12.28	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2022年01月05日	530	连带责任担保			2022.01.05-2022.07.05	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2022年01月11日	90	连带责任担保			2022.01.11-2022.07.11	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2022年01月21日	425	连带责任担保			2022.01.21-2022.07.21	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2022年02月24日	219	连带责任担保			2022.02.24-2022.08.24	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2022年03月11日	4,000	连带责任担保			2022.03.11-2023.03.10	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2022年03月24日	4,900	连带责任担保			2022.03.24-2023.03.23	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2022年03月31日	2,000	连带责任担保			2022.03.31-2025.03.25	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2022年04月01日	8,000	连带责任担保			2022.04.01-2025.03.25	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2022年04月07日	7.4	连带责任担保			2022.04.07-2022.10.07	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2022年05月07日	7,000	连带责任担保			2022.05.07-2023.05.07	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2022年05月26日	163.1	连带责任担保			2022.05.26-2022.11.28	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2022年05月27日	820	连带责任担保			2022.05.27-2022.11.25	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2022年06月01日	2,940	连带责任担保			2022.06.01-2022.12.01	否	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2021年12月25日	80,000	2022年06月16日	14.79	连带责任担保			2022.06.16-2022.12.15	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2018年12月27日	3,602	连带责任担保			2018.12.27-2026.12.21	否	否

河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2018年12月27日	2,882	连带责任担保			2018.12.27-2026.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2018年12月28日	4,376.05	连带责任担保			2018.12.28-2026.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2018年12月28日	4,785	连带责任担保			2018.12.28-2026.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2018年12月28日	2,783.98	连带责任担保			2018.12.28-2026.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2019年03月26日	10,806	连带责任担保			2019.03.26-2026.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2019年04月01日	3,610	连带责任担保			2019.04.01-2026.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2019年11月07日	3,739.43	连带责任担保			2019.11.07-2026.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2019年11月07日	2,032.82	连带责任担保			2019.11.07-2026.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2019年12月06日	7,210	连带责任担保			2019.12.06-2026.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2020年02月25日	28.16	连带责任担保			2020.02.25-2022.05.30	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2020年03月26日	4,330	连带责任担保			2020.03.26-2026.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2020年03月31日	3,610	连带责任担保			2020.03.31-2026.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2020年06月16日	14,080	连带责任担保			2020.06.16-2023.06.15	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2020年07月29日	2,161	连带责任担保			2020.07.29-2026.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2020年07月29日	1,450	连带责任担保			2020.07.29-2026.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2020年09月16日	4,321	连带责任担保			2020.09.16-2026.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2020年12月14日	4,550	连带责任担保			2020.12.14-2023.12.14	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年01月12日	10,000	连带责任担保			2021.01.12-2022.01.12	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年01月22日	15,000	连带责任担保			2021.01.22-2022.01.25	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年03月02日	5,000	连带责任担保			2021.03.02-2022.02.25	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年03月05日	15,000	连带责任担保			2021.03.05-2022.03.05	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年03月29日	6,375.7	连带责任担保			2021.03.29-2022.03.17	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年04月25日	10,000	连带责任担保			2021.04.25-2022.04.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年06月04日	7,091.28	连带责任担保			2021.06.04-2022.01.08	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年06月08日	5,000	连带责任担保			2021.06.08-2022.06.08	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年06月30日	18,791.92	连带责任担保			2021.06.30-2024.06.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年07月26日	190	连带责任担保			2021.07.26-2022.01.26	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年07月26日	200	连带责任担保			2021.07.26-2022.01.26	是	否

河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年08月16日	10,000	连带责任担保			2021.08.16-2022.02.16	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年08月18日	500	连带责任担保			2021.08.18-2022.01.18	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年08月19日	200	连带责任担保			2021.08.19-2022.01.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年08月27日	5,229.17	连带责任担保			2021.08.27-2022.05.06	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年08月30日	8,750	连带责任担保			2021.08.30-2024.08.30	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年09月03日	9,463.07	连带责任担保			2021.09.03-2024.08.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年09月07日	15,512.42	连带责任担保			2021.09.07-2022.01.17	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年09月15日	418.79	连带责任担保			2021.09.15-2022.07.04	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年09月17日	650	连带责任担保			2021.09.17-2022.02.17	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年09月30日	10,000	连带责任担保			2021.09.30-2022.07.15	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年10月13日	10,000	连带责任担保			2021.10.13-2022.10.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年10月13日	5,000	连带责任担保			2021.10.13-2022.07.15	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年10月15日	450	连带责任担保			2021.10.15-2022.02.11	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年10月20日	300	连带责任担保			2021.10.20-2022.02.11	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年10月21日	5,000	连带责任担保			2021.10.21-2022.10.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年10月28日	7,382.54	连带责任担保			2021.10.28-2022.10.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月11日	500	连带责任担保			2021.11.11-2022.03.11	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月11日	5,000	连带责任担保			2021.11.11-2022.07.08	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月11日	4,400.56	连带责任担保			2021.11.11-2022.02.22	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月12日	200	连带责任担保			2021.11.12-2022.05.12	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月16日	10,000	连带责任担保			2021.11.16-2022.11.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月16日	350	连带责任担保			2021.11.16-2022.05.16	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月17日	180	连带责任担保			2021.11.17-2022.05.17	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月17日	4,000	连带责任担保			2021.11.17-2022.11.17	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月19日	15,436.22	连带责任担保			2021.11.19-2022.11.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月19日	50	连带责任担保			2021.11.19-2022.05.19	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月22日	601.9	连带责任担保			2021.11.22-2022.05.20	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月22日	563	连带责任担保			2021.11.22-2022.05.20	是	否

河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月24日	565	连带责任担保			2021.11.24-2022.05.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月24日	616.5	连带责任担保			2021.11.24-2022.05.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月26日	22	连带责任担保			2021.11.26-2022.05.26	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月26日	48.15	连带责任担保			2021.11.26-2022.05.26	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月26日	4,150.58	连带责任担保			2021.11.26-2022.02.22	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月29日	18	连带责任担保			2021.11.29-2022.05.27	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年11月30日	140	连带责任担保			2021.11.30-2022.05.30	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月02日	58	连带责任担保			2021.12.02-2022.06.02	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月03日	1,000	连带责任担保			2021.12.03-2022.06.03	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月06日	386.95	连带责任担保			2021.12.06-2022.06.06	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月06日	7,000	连带责任担保			2021.12.06-2022.11.29	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月07日	10.63	连带责任担保			2021.12.07-2022.06.07	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月07日	1,200	连带责任担保			2021.12.07-2022.04.07	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月07日	44	连带责任担保			2021.12.07-2022.06.06	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月09日	23.06	连带责任担保			2021.12.09-2022.06.09	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月09日	12,704.1	连带责任担保			2021.12.09-2022.03.29	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月10日	439.57	连带责任担保			2021.12.10-2022.06.10	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月10日	83.13	连带责任担保			2021.12.10-2022.06.10	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月13日	355	连带责任担保			2021.12.13-2022.06.13	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月13日	1,173	连带责任担保			2021.12.13-2022.06.13	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月14日	16.76	连带责任担保			2021.12.14-2022.06.14	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月14日	80	连带责任担保			2021.12.14-2022.06.14	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月16日	3,000	连带责任担保			2021.12.16-2022.06.16	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月17日	569.97	连带责任担保			2021.12.17-2022.06.17	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月17日	135.34	连带责任担保			2021.12.17-2022.06.17	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月21日	10	连带责任担保			2021.12.21-2022.06.21	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月22日	300.53	连带责任担保			2021.12.22-2022.06.22	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月22日	287.92	连带责任担保			2021.12.22-2022.06.22	是	否

河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月22日	4,000	连带责任担保			2021.12.22-2022.06.22	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月22日	1,000	连带责任担保			2021.12.22-2022.12.22	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月24日	18.5	连带责任担保			2021.12.24-2022.06.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月24日	125	连带责任担保			2021.12.24-2022.06.24	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月27日	84.4	连带责任担保			2021.12.27-2022.06.27	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月27日	3.5	连带责任担保			2021.12.27-2022.06.27	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月27日	2,000	连带责任担保			2021.12.27-2022.06.27	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月30日	100	连带责任担保			2021.12.30-2022.06.30	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月31日	6,711.4	连带责任担保			2021.12.31-2022.12.31	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2021年12月31日	6.03	连带责任担保			2021.12.31-2022.06.30	是	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月01日	1,000	连带责任担保			2022.01.01-2022.12.30	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月05日	160	连带责任担保			2022.01.05-2022.07.05	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月07日	9,000	连带责任担保			2022.01.07-2023.01.06	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月07日	97.8	连带责任担保			2022.01.07-2022.07.07	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月07日	40	连带责任担保			2022.01.07-2022.07.07	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月11日	540.08	连带责任担保			2022.01.11-2022.07.11	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月11日	802	连带责任担保			2022.01.11-2022.07.11	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月12日	5,000	连带责任担保			2022.01.12-2023.01.12	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月12日	800	连带责任担保			2022.01.12-2022.07.12	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月13日	189.88	连带责任担保			2022.01.13-2022.07.13	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月14日	207.77	连带责任担保			2022.01.14-2022.07.14	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月19日	246.46	连带责任担保			2022.01.19-2022.07.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月20日	1,136.59	连带责任担保			2022.01.20-2022.07.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月21日	10,000	连带责任担保			2022.01.21-2023.01.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月24日	88	连带责任担保			2022.01.24-2022.07.22	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月25日	4,990	连带责任担保			2022.01.25-2024.11.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月25日	1,050.43	连带责任担保			2022.01.25-2022.07.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月26日	181.63	连带责任担保			2022.01.26-2022.07.26	否	否

河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月26日	964.9	连带责任担保			2022.01.26-2022.07.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月26日	4,000	连带责任担保			2022.01.26-2023.01.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月27日	60	连带责任担保			2022.01.27-2022.07.27	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月29日	10,000	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	2021年12月25日	400,000	2022年01月29日	45	连带责任担保			2022.01.29-2022.07.29	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年01月30日	5,000	连带责任担保			2022.01.30-2023.01.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年02月16日	100	连带责任担保			2022.02.16-2022.08.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年02月16日	164.8	连带责任担保			2022.02.16-2022.08.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年02月17日	388.31	连带责任担保			2022.02.17-2022.08.17	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年02月17日	1,025	连带责任担保			2022.02.17-2022.08.17	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年02月19日	581.73	连带责任担保			2022.02.19-2022.08.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年02月19日	237.39	连带责任担保			2022.02.19-2022.08.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年02月21日	500	连带责任担保			2022.02.21-2022.08.20	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年02月23日	52.25	连带责任担保			2022.02.23-2022.08.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年02月23日	59.46	连带责任担保			2022.02.23-2022.08.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年02月24日	87.79	连带责任担保			2022.02.24-2022.08.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年02月24日	3	连带责任担保			2022.02.24-2022.08.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年02月25日	15,000	连带责任担保			2022.02.25-2023.02.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年02月28日	19	连带责任担保			2022.02.28-2022.08.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月02日	5,000	连带责任担保			2022.03.02-2023.03.02	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月02日	2,700	连带责任担保			2022.03.02-2023.03.02	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月03日	1,300	连带责任担保			2022.03.03-2022.12.03	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月03日	5,000	连带责任担保			2022.03.03-2023.03.03	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月04日	137.1	连带责任担保			2022.03.04-2022.09.02	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月04日	172.77	连带责任担保			2022.03.04-2022.09.02	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月07日	243.08	连带责任担保			2022.03.07-2022.09.07	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月07日	356.58	连带责任担保			2022.03.07-2022.09.07	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月07日	62.37	连带责任担保			2022.03.07-2023.03.07	否	否

河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月09日	1.29	连带责任担保			2022.03.09-2022.09.09	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月09日	196.4	连带责任担保			2022.03.09-2022.09.09	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月14日	7	连带责任担保			2022.03.14-2022.09.14	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月17日	51.76	连带责任担保			2022.03.17-2022.09.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月17日	42	连带责任担保			2022.03.17-2022.09.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月19日	458.45	连带责任担保			2022.03.19-2022.09.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月19日	873.02	连带责任担保			2022.03.19-2022.09.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月23日	50.61	连带责任担保			2022.03.23-2022.09.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月23日	151.93	连带责任担保			2022.03.23-2022.09.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月23日	546	连带责任担保			2022.03.23-2022.09.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月23日	4,734	连带责任担保			2022.03.23-2022.09.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月24日	2,924.49	连带责任担保			2022.03.24-2022.07.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月25日	5,000	连带责任担保			2022.03.25-2023.03.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月25日	5	连带责任担保			2022.03.25-2022.09.23	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月28日	20,000	连带责任担保			2022.03.28-2025.03.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月28日	60	连带责任担保			2022.03.28-2022.09.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月30日	2,000	连带责任担保			2022.03.30-2022.09.30	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年03月30日	2.08	连带责任担保			2022.03.30-2022.09.30	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月06日	43.5	连带责任担保			2022.04.06-2022.10.08	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月06日	261.1	连带责任担保			2022.04.06-2022.10.08	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月11日	7.5	连带责任担保			2022.04.11-2022.10.11	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月13日	8,499.78	连带责任担保			2022.04.13-2022.07.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月14日	110	连带责任担保			2022.04.14-2022.10.14	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月14日	160	连带责任担保			2022.04.14-2022.10.14	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月18日	1,117.4	连带责任担保			2022.04.18-2022.10.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月19日	613.61	连带责任担保			2022.04.19-2022.10.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月19日	20	连带责任担保			2022.04.19-2022.10.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月20日	1,000	连带责任担保			2022.04.20-2023.04.20	否	否

河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月21日	376.62	连带责任担保			2022.04.21-2022.10.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月21日	67	连带责任担保			2022.04.21-2022.10.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月23日	700	连带责任担保			2022.04.23-2022.10.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月25日	18.38	连带责任担保			2022.04.25-2022.10.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月26日	30	连带责任担保			2022.04.26-2022.10.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月26日	112.81	连带责任担保			2022.04.26-2022.10.26	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月28日	8,000	连带责任担保			2022.04.28-2023.04.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年04月29日	7,500	连带责任担保			2022.04.29-2023.04.14	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年05月06日	76	连带责任担保			2022.05.06-2022.11.04	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年05月12日	58.81	连带责任担保			2022.05.12-2022.11.11	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年05月12日	476.7	连带责任担保			2022.05.12-2022.11.11	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年05月16日	164	连带责任担保			2022.05.16-2022.11.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年05月16日	566.6	连带责任担保			2022.05.16-2022.11.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年05月17日	10,000	连带责任担保			2022.05.17-2023.05.17	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年05月18日	138.61	连带责任担保			2022.05.18-2022.11.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年05月18日	55.83	连带责任担保			2022.05.18-2022.11.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年05月19日	58.12	连带责任担保			2022.05.19-2022.11.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年05月19日	93.81	连带责任担保			2022.05.19-2022.11.18	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年05月24日	661	连带责任担保			2022.05.24-2022.11.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年05月24日	500	连带责任担保			2022.05.24-2022.11.19	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年05月24日	10,000	连带责任担保			2022.05.24-2023.05.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年05月25日	19.88	连带责任担保			2022.05.25-2022.11.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年05月26日	12.63	连带责任担保			2022.05.26-2022.11.25	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年05月31日	500	连带责任担保			2022.05.31-2022.11.30	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年06月07日	3,906.03	连带责任担保			2022.06.07-2022.12.24	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年06月09日	135.12	连带责任担保			2022.06.09-2022.12.09	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年06月15日	17.5	连带责任担保			2022.06.15-2022.12.15	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年06月15日	13.58	连带责任担保			2022.06.15-2022.12.15	否	否

河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年06月16日	500	连带责任担保			2022.06.16-2022.12.16	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年06月21日	27.46	连带责任担保			2022.06.21-2022.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年06月21日	26.15	连带责任担保			2022.06.21-2022.12.21	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年06月22日	55	连带责任担保			2022.06.22-2022.12.22	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年06月28日	4,000	连带责任担保			2022.06.28-2022.12.28	否	否
河南佰利联新材料有限公司	2021年12月25日	400,000	2022年06月29日	470	连带责任担保			2022.06.29-2022.12.22	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年07月28日	385.47	质押			2021.07.28-2022.01.28	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年10月15日	148.54	质押			2021.10.15-2022.04.15	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年10月20日	150.68	质押			2021.10.20-2022.04.20	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年10月26日	314.64	质押			2021.10.26-2022.04.26	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年11月09日	352.8	质押			2021.11.09-2022.05.09	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年11月19日	250.1	质押			2021.11.19-2022.05.19	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年11月26日	464.79	质押			2021.11.26-2022.05.26	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年12月07日	261.51	质押			2021.12.07-2022.06.07	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年12月08日	166.21	质押			2021.12.08-2022.06.08	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年12月10日	33.72	质押			2021.12.10-2022.06.10	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年12月15日	202.16	质押			2021.12.15-2022.06.15	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年12月16日	230.99	质押			2021.12.16-2022.06.16	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年12月20日	18.98	质押			2021.12.20-2022.06.20	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年12月22日	19.4	质押			2021.12.22-2022.06.22	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年11月26日	80.85	连带责任担保			2021.11.26-2022.05.26	是	否

河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年12月02日	112.81	连带责任担保			2021.12.02-2022.06.02	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年12月10日	137.57	连带责任担保			2021.12.10-2022.06.10	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年12月15日	169.38	连带责任担保			2021.12.15-2022.06.15	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年12月16日	86.4	连带责任担保			2021.12.16-2022.06.16	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年12月22日	62.12	连带责任担保			2021.12.22-2022.06.22	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年12月24日	49.63	连带责任担保			2021.12.24-2022.06.24	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年12月28日	25.07	连带责任担保			2021.12.28-2022.06.28	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年12月31日	142.19	连带责任担保			2021.12.31-2022.07.01	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年10月25日	835.41	连带责任担保			2021.10.25-2022.04.25	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年07月13日	720.8	连带责任担保			2021.07.13-2022.01.12	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年08月04日	240	连带责任担保			2021.08.04-2022.02.03	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年08月27日	548.67	连带责任担保			2021.08.27-2022.02.27	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年09月23日	671.44	连带责任担保			2021.09.23-2022.03.22	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年07月16日	436.44	连带责任担保			2021.07.16-2022.01.16	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年07月23日	563.56	连带责任担保			2021.07.23-2022.01.23	是	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2021年06月18日	1,000	连带责任担保			2021.06.18-2022.06.17	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年05月20日	61.93	质押			2022.05.20-2022.11.21	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年05月24日	76.47	质押			2022.05.24-2022.11.24	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年05月27日	357.59	质押			2022.05.27-2022.11.27	否	否

河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年05月31日	8	质押			2022.05.31-2022.11.30	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年06月02日	342.72	质押			2022.06.02-2022.12.02	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年06月02日	913.27	质押			2022.06.02-2022.12.02	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年06月08日	128.28	质押			2022.06.08-2022.12.08	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年01月04日	65.35	连带责任担保			2022.01.04-2022.07.04	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年01月13日	11.96	连带责任担保			2022.01.13-2022.07.13	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年01月14日	44.53	连带责任担保			2022.01.14-2022.07.14	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年01月17日	185.61	连带责任担保			2022.01.17-2022.07.18	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年01月19日	48.9	连带责任担保			2022.01.19-2022.07.19	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年01月27日	150.34	连带责任担保			2022.01.27-2022.07.27	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年01月29日	25.01	连带责任担保			2022.01.29-2022.07.29	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年03月04日	3.2	连带责任担保			2022.03.04-2022.09.05	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年03月08日	4	连带责任担保			2022.03.08-2022.09.08	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年03月16日	69	连带责任担保			2022.03.16-2022.09.16	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年01月13日	386.63	连带责任担保			2022.01.13-2022.07.13	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年01月18日	184.56	连带责任担保			2022.01.18-2022.07.18	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年01月26日	705.39	连带责任担保			2022.01.26-2022.07.26	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年02月14日	261	连带责任担保			2022.02.14-2022.08.14	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年01月24日	1,000	连带责任担保			2022.01.24-2022.07.24	否	否

河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年01月22日	600	连带责任担保			2022.01.22-2023.01.21	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年04月07日	10.15	连带责任担保			2022.04.07-2022.10.07	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年04月25日	19.4	连带责任担保			2022.04.25-2022.10.25	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年04月06日	970.84	连带责任担保			2022.04.06-2022.10.06	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年04月20日	292.31	连带责任担保			2022.04.20-2022.10.20	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年04月21日	150	连带责任担保			2022.04.21-2022.10.21	否	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	2021年12月25日	15,000	2022年04月28日	207.61	连带责任担保			2022.04.28-2022.10.28	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2021年09月09日	1,199.04	连带责任担保			2021.09.09-2022.03.09	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2021年10月22日	1,320.96	连带责任担保			2021.10.22-2022.04.22	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2021年10月28日	840	连带责任担保			2021.10.28-2022.04.28	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2021年11月29日	369	连带责任担保			2021.11.29-2022.05.29	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2021年12月31日	1,235.47	连带责任担保			2021.12.31-2022.06.30	是	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2021年12月31日	576.59	连带责任担保			2021.12.31-2022.12.31	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年01月14日	1,471.69	连带责任担保			2022.01.14-2022.07.14	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年01月14日	30.14	连带责任担保			2022.01.14-2023.01.14	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年01月14日	609.13	连带责任担保			2022.01.14-2022.07.14	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年01月15日	214.04	连带责任担保			2022.01.15-2023.01.15	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年01月15日	86.52	连带责任担保			2022.01.15-2023.01.15	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年01月27日	393.45	连带责任担保			2022.01.27-2023.01.27	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年01月27日	1,170.12	连带责任担保			2022.01.27-2022.07.27	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年02月17日	650	连带责任担保			2022.02.17-2023.02.17	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年02月17日	1,299.99	连带责任担保			2022.02.17-2022.08.17	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年02月18日	436.43	连带责任担保			2022.02.18-2022.08.18	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年02月22日	1,606.82	连带责任担保			2022.02.22-2022.08.18	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年02月24日	35	连带责任担保			2022.02.24-2022.08.24	否	否

云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年02月24日	61.45	连带责任担保			2022.02.24-2022.08.24	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年03月09日	26.32	连带责任担保			2022.03.09-2022.09.09	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年03月18日	1,400	连带责任担保			2022.03.18-2023.03.17	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年03月25日	146.12	连带责任担保			2022.03.25-2022.09.25	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年03月31日	1,600	连带责任担保			2022.03.31-2023.03.30	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年04月22日	824.85	连带责任担保			2022.04.22-2022.10.22	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年04月25日	227.57	连带责任担保			2022.04.25-2022.10.25	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年04月29日	178.8	连带责任担保			2022.04.29-2022.10.29	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年05月12日	1,160.25	连带责任担保			2022.05.12-2022.11.12	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年05月27日	195	连带责任担保			2022.05.27-2022.11.27	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年05月27日	166.29	连带责任担保			2022.05.27-2022.11.27	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年05月27日	1,500	连带责任担保			2022.05.27-2023.05.26	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年05月27日	34,000	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	2021年12月25日	190,000	2022年06月17日	319.8	连带责任担保			2022.06.17-2022.12.17	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年06月22日	455	连带责任担保			2022.06.22-2023.06.22	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年06月23日	1,500	连带责任担保			2022.06.23-2023.06.22	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年06月24日	7,200	连带责任担保			2022.06.24-2032.06.23	否	否
云南国钛金属股份有限公司	2021年12月25日	190,000	2022年06月30日	1,500	连带责任担保			2022.06.30-2023.06.30	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2021年12月25日	140,000	2022年02月23日	780	连带责任担保			2022.02.23-2022.08.23	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2021年12月25日	140,000	2022年02月25日	778.99	连带责任担保			2022.02.25-2022.08.25	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2021年12月25日	140,000	2022年02月28日	238.52	连带责任担保			2022.02.28-2022.08.28	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2021年12月25日	140,000	2022年03月09日	720	连带责任担保			2022.03.09-2022.09.09	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2021年12月25日	140,000	2022年03月11日	744	连带责任担保			2022.03.11-2022.09.11	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2021年12月25日	140,000	2022年03月17日	750.24	连带责任担保			2022.03.17-2022.09.17	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2021年12月25日	140,000	2022年03月25日	49.73	连带责任担保			2022.03.25-2022.09.25	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2021年12月25日	140,000	2022年03月29日	780	连带责任担保			2022.03.29-2022.09.29	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2021年12月25日	140,000	2022年03月31日	780	连带责任担保			2022.03.31-2022.09.31	否	否
甘肃德通国钛金属有限公司	2021年12月25日	140,000	2022年04月28日	20,000	连带责任担保			2022.04.28-2024.04.28	否	否

甘肃德通国钛金属有限公司	2021年12月25日	140,000	2022年04月25日	720	连带责任担保			2022.04.25-2022.10.25	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年02月18日	55.99	连带责任担保			2022.02.18-2022.08.18	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年02月23日	120	连带责任担保			2022.02.23-2022.08.23	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年02月25日	20.65	连带责任担保			2022.02.25-2022.08.25	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年03月16日	265.94	连带责任担保			2022.03.16-2022.09.16	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年04月15日	185.07	连带责任担保			2022.04.15-2022.10.15	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年04月28日	5.58	连带责任担保			2022.04.28-2022.10.28	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年04月18日	3.42	连带责任担保			2022.04.18-2023.04.18	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年05月13日	605.08	连带责任担保			2022.05.13-2022.11.13	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年05月27日	10.69	连带责任担保			2022.05.27-2022.11.27	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年06月21日	4.56	连带责任担保			2022.06.21-2023.06.21	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年06月23日	8.75	连带责任担保			2022.06.23-2022.12.23	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年06月23日	15.89	连带责任担保			2022.06.23-2022.12.23	否	否
湖南东方钽业股份有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年06月28日	2.4	连带责任担保			2022.06.28-2022.12.28	否	否
焦作佰利联合颜料有限公司	2021年12月25日	4,000	2022年01月20日	400	连带责任担保			2022.01.20-2022.07.20	否	否
焦作佰利联合颜料有限公司	2021年12月25日	4,000	2022年04月14日	500	连带责任担保			2022.04.14-2022.10.14	否	否
甘肃佰利联合化学股份有限公司	2021年12月25日	100,000	2022年05月25日	20,000	连带责任担保			2022.05.25-2026.05.24	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2021年12月25日	40,000	2022年01月13日	2,199	连带责任担保			2022.01.13-2022.07.13	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2021年12月25日	40,000	2022年01月13日	981	连带责任担保			2022.01.13-2023.01.13	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2021年12月25日	40,000	2022年02月15日	1,920	连带责任担保			2022.02.15-2022.08.15	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2021年12月25日	40,000	2022年02月15日	900	连带责任担保			2022.02.15-2023.02.15	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2021年12月25日	40,000	2022年02月23日	96	连带责任担保			2022.02.23-2022.08.23	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2021年12月25日	40,000	2022年02月24日	80	连带责任担保			2022.02.24-2022.08.24	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2021年12月25日	40,000	2022年03月24日	54	连带责任担保			2022.03.24-2022.09.24	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2021年12月25日	40,000	2022年04月22日	82.64	连带责任担保			2022.04.22-2022.10.22	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2021年12月25日	40,000	2022年05月25日	41	连带责任担保			2022.05.25-2022.11.25	否	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2021年12月25日	40,000	2022年06月14日	11.94	连带责任担保			2022.06.14-2022.12.15	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2021年12月25日	50,000	2021年12月23日	483.18	连带责任担保			2021.12.23-2022.12.22	否	否

司										
河南中炭新材料科技有限公司	2021年12月25日	50,000	2022年01月25日	401.55	连带责任担保			2022.01.25-2023.01.24	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2021年12月25日	50,000	2022年03月09日	10,000	连带责任担保			2022.03.09-2023.03.08	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2021年12月25日	50,000	2022年04月18日	64.6	连带责任担保			2022.04.18-2022.10.18	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2021年12月25日	50,000	2022年04月22日	7.81	连带责任担保			2022.04.22-2022.10.22	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2021年12月25日	50,000	2022年04月25日	2.5	连带责任担保			2022.04.25-2022.10.25	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2021年12月25日	50,000	2022年04月26日	10	连带责任担保			2022.04.26-2022.10.26	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2021年12月25日	50,000	2022年04月28日	5	连带责任担保			2022.04.28-2022.10.28	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2021年12月25日	50,000	2022年04月29日	3.5	连带责任担保			2022.04.29-2022.10.29	否	否
河南中炭新材料科技有限公司	2021年12月25日	50,000	2022年06月27日	115	连带责任担保			2022.06.27-2023.06.26	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年03月16日	499.3	连带责任担保			2022.03.16-2022.09.16	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年03月17日	73	连带责任担保			2022.03.17-2022.09.17	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年03月22日	221.38	连带责任担保			2022.03.22-2022.09.19	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年03月22日	130.05	连带责任担保			2022.03.22-2022.09.22	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年03月23日	707	连带责任担保			2022.03.23-2022.09.23	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年03月24日	404.25	连带责任担保			2022.03.24-2022.09.24	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年03月25日	122.2	连带责任担保			2022.03.25-2022.09.25	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年03月28日	87	连带责任担保			2022.03.28-2022.09.28	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年03月29日	422.13	连带责任担保			2022.03.29-2022.09.29	否	否

河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年03月30日	308.63	连带责任担保			2022.03.30-2022.09.30	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年04月02日	231.98	连带责任担保			2022.04.02-2022.10.02	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年04月06日	41.38	连带责任担保			2022.04.06-2022.10.06	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年04月07日	155	连带责任担保			2022.04.07-2022.10.07	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年04月08日	219.17	连带责任担保			2022.04.08-2022.10.08	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年04月11日	96.71	连带责任担保			2022.04.11-2022.10.11	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年04月12日	162	连带责任担保			2022.04.12-2022.10.12	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年04月20日	510.84	连带责任担保			2022.04.20-2022.10.20	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年04月22日	140	连带责任担保			2022.04.22-2022.10.22	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年04月24日	68.19	连带责任担保			2022.04.24-2022.10.24	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年04月25日	317.13	连带责任担保			2022.04.25-2022.10.25	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年04月26日	60.4	连带责任担保			2022.04.26-2022.10.26	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年04月27日	625.8	连带责任担保			2022.04.27-2022.10.27	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年04月28日	366.93	连带责任担保			2022.04.28-2022.10.28	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年04月29日	83.5	连带责任担保			2022.04.29-2022.10.29	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年05月05日	105.17	连带责任担保			2022.05.05-2022.11.05	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年05月06日	6	连带责任担保			2022.05.06-2022.11.06	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年05月09日	64.4	连带责任担保			2022.05.09-2022.11.09	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年05月12日	23.13	连带责任担保			2022.05.12-2022.11.12	否	否

河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年05月16日	336.4	连带责任担保			2022.05.16-2022.11.16	否	否
河南佰利新能源材料有限公司	2021年12月25日	70,000	2022年05月17日	88	连带责任担保			2022.05.17-2022.11.17	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2021年12月25日	30,000	2022年03月09日	13,900	连带责任担保			2022.03.09-2023.03.08	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2021年12月25日	30,000	2022年03月29日	358	连带责任担保			2022.03.29-2022.09.29	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2021年12月25日	30,000	2022年04月06日	37.5	连带责任担保			2022.04.06-2022.10.06	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2021年12月25日	30,000	2022年04月12日	17	连带责任担保			2022.04.12-2022.10.12	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2021年12月25日	30,000	2022年04月20日	104.11	连带责任担保			2022.04.20-2022.10.20	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2021年12月25日	30,000	2022年04月26日	117.02	连带责任担保			2022.04.26-2022.10.26	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2021年12月25日	30,000	2022年04月28日	41.5	连带责任担保			2022.04.28-2022.10.28	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2021年12月25日	30,000	2022年04月29日	7	连带责任担保			2022.04.29-2022.10.29	否	否
河南龙佰新材料科技有限公司	2021年12月25日	30,000	2022年05月10日	46.8	连带责任担保			2022.05.10-2022.11.10	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年01月14日	95	连带责任担保			2022.01.14-2022.07.14	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年03月22日	48	连带责任担保			2022.03.22-2022.09.22	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年03月22日	64	连带责任担保			2022.03.22-2022.09.22	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年03月22日	16.38	连带责任担保			2022.03.22-2022.09.22	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年04月20日	57.05	连带责任担保			2022.04.20-2022.10.20	否	否
山东龙佰钛业科技有限公司	2021年12月25日	8,000	2022年04月22日	461.05	连带责任担保			2022.04.22-2022.10.25	否	否
龙佰四川矿冶有限公司	2021年12月25日	100,000	2022年5月30日	10,000	连带责任担保			2022.05.30-2023.05.29	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			2,077,270	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						1,041,989.22
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			2,077,270	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						779,102.54
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度	担保额	实际发生日	实际	担保类	担保物	反担保情	担保期	是否履	是否为关

相关公告披露日期	度	期	担保金额	型	(如有)	况(如有)	行完毕	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)		2,092,270	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					1,041,989.22	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		2,092,270	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					779,102.54	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例									38.82%
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)									407,950.22
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)									0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)									407,950.22
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)			无						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)			无						

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、对子公司增资、出售子公司及认购定向增发股份

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

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

公司于 2022 年 6 月 29 日召开的第七届董事会第三十八次会议、第七届监事会第三十九次会议审议通过了《关于出售下属子公司及认购华源颜料股份的议案》，为进一步聚焦主业，提升专业化经营水平，公司将所持有的焦作佰利联合颜料有限公司（以下简称“佰利联合”）77.50%的股权（对应 6,200 万元人民币出资额），转让给浙江华源颜料股份有限公司（以下简称“华源颜料”），转让价格 15,500 万元人民币。同时，公司及其他股东放弃佰利联合股东转让股权的优先购买权。本次转让完成后，公司不再持有佰利联合的股权，华源颜料将持有佰利联合 100%股权。同时为扩展公司副产品硫酸亚铁的下游应用范围，与华源颜料加强在氧化铁颜料领域的合作，公司拟认购华源颜料定向增发的 652.17 万股新增股份，认购价格 6 元人民币/股，认购价款 3,913.04 万元人民币。华源颜料本次增资完成后，公司将持有华源颜料 8%的股权。公司认购华源颜料股份的认购款从转让佰利联合的股权受让款中扣减，华源颜料以现金向公司支付剩余佰利联合股权转让款 11,586.96 万元人民币。截至本报告披露日，上述交

易已实施完成。具体内容详见 2022 年 6 月 30 日、2022 年 7 月 27 日公司披露于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于出售下属子公司及认购华源颜料股份的公告》《关于出售下属子公司及下属子公司增资的进展公告》。

2、2022 年第一季度利润分配

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

3、变更公司注册资本

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

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

少注册资本及修改〈公司章程〉的公告》《2022 年第二次临时股东大会决议公告》。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司上述回购注销限制性股票已于 2022 年 7 月 26 日办理完成。

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

4、首次公开发行境外上市外资股（H 股）

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

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

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

公司于 2022 年 1 月 27 日收到中国证监会出具的《关于核准龙佰集团股份有限公司发行境外上市外

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

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

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、河南龙佰智能装备制造制造有限公司

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

2、河南佰利联新材料有限公司

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

2022 年 6 月 3 日佰利联新材料召开 2022 年第一次临时股东大会，同意公司控股股东龙佰集团股份有限公司受让中国农发重点建设基金有限公司持有的公司 7.06% 的股权。股权转让完成后，龙佰集团股份有限公司认缴出资额 162,000 万元人民币，持股比例 95.29%，中国农发重点建设基金有限公司认缴出资额 8,000 万元人民币，持股比例 4.71%。公司于 2022 年 7 月 8 日完成工商变更手续。

3、龙佰四川矿冶有限公司

公司控股子公司四川龙蟒矿冶有限责任公司（现更名为“龙佰四川矿冶有限公司”）于 2022 年 2

月收到了四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》。矿冶公司本次通过高新技术企业认证系在原证书有效期满后进行的重新认定。根据相关规定，矿冶公司自获得高新技术企业认定后连续三年内（2021年-2023年）将继续享受高新技术企业的有关优惠政策，即按 15% 的税率缴纳企业所得税。

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

2022 年 2 月 24 日，矿冶公司 2022 年第一次股东决定其利润分配方案为：以 2021 年 12 月 31 日股本 52000 万股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股分配现金红利 23.07692 元（含税），合计分配 120,000 万元（含税）。

4、龙佰四川钛业有限公司

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

5、龙佰禄丰钛业有限公司

公司下属子公司龙佰禄丰钛业有限公司于 2022 年 2 月收到云南省科学技术厅、云南省财政厅、国家税务总局云南省税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》。禄丰钛业首次通过高新技术企业认定，根据相关规定，禄丰钛业自获得高新技术企业认定后连续三年内（2021 年至 2023 年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，即按 15% 的税率缴纳企业所得税。

6、龙佰武定钛业有限公司

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

7、龙佰襄阳钛业有限公司

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

8、焦作佰利联合颜料有限公司

2022 年 3 月 18 日，公司的控股子公司联合颜料召开了 2021 年第一次临时股东会，审议通过了《2021 年度利润分配方案》。分配方案为：以其 2021 年 12 月 31 日总股本 8,000 万股为基数，向全体

股东每股分配现金股利 0.2 元（含税），合计分配现金 1,600 万元（含税）。

9、湖南东方钽业股份有限公司

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

10、广东东方锆业科技股份有限公司

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

2022 年 3 月，东方锆业全资子公司澳大利亚东方锆业资源有限公司及其控股子公司 Murray Zircon Pty Ltd 的参股公司 Image Resources NL 宣布与谢菲尔德资源有限公司签署了收购麦考尔斯矿砂项目协议，Image 计划以 1200 万澳元现金收购谢菲尔德资源有限公司的麦考尔斯矿砂项目的 4 个勘探权证。本次收购为公司提供稳定的原材料供应。

东方锆业分别于 2022 年 4 月 20 日、2022 年 5 月 5 日召开第七届董事会第三十一次会议及 2022 年第三次临时股东大会，审议通过《关于公司向特定对象非公开发行股票方案的议案》《关于公司本次非公开发行股票预案的议案》等议案，本次非公开发行股票的数量不超过 232,540,200 股，发行的定价基准日为发行期首日，发行价格不低于定价基准日前二十个交易日股票交易均价的 80%。本次非公开发行股票的发行对象为包括龙佰集团在内的不超过 35 名特定对象；其中，龙佰集团拟认购股份总数不低于本次非公开发行总股数的 23.51%（含本数），且本次非公开发行完成后持股比例不超过公司总股本的 29.99%，本次募集资金总额不超过 70,000.00 万元（含本数）。

11、云南国钛金属股份有限公司

公司于 2022 年 6 月 29 日召开的第七届董事会第三十八次会议、第七届监事会第三十九次会议审议通过了《关于下属子公司增资暨关联交易的议案》，为把握钛材工业发展机遇，进一步增强下属子公司云南国钛的资金实力，同意云南国钛增资扩股。河南国钛龙华股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“国钛龙华”）、河南国钛龙乐股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“国钛龙乐”）、河南国钛龙跃股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“国钛龙跃”）、河南国钛龙兴股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“国钛龙兴”）拟以货币资金认购云南国钛新增股份，

合计认购不超过 36,625 万股股份，每股 1.1 元人民币。其中国钛龙华认购不超过 16,725 万股，国钛龙乐认购不超过 7,325 万股，国钛龙跃认购不超过 7,100 万股，国钛龙兴认购不超过 5,475 万股。本次增资完成后，云南国钛的注册资本将由 150,000 万元人民币增加到 186,625 万元人民币。截至本报告披露日，云南国钛已完成了工商变更登记手续，并取得了楚雄彝族自治州市场监督管理局换发的营业执照。以上具体内容详见 2022 年 6 月 30 日、2022 年 7 月 27 日公司披露于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于下属子公司增资暨关联交易的公告》《关于出售下属子公司及下属子公司增资的进展公告》。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	858,107,672	36.03%				-37,004,361	-37,004,361	821,103,311	34.48%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	857,607,672	36.01%				-37,004,361	-37,004,361	820,603,311	34.46%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	857,607,672	36.01%				-37,004,361	-37,004,361	820,603,311	34.46%
4、外资持股	500,000	0.02%						500,000	0.02%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	500,000	0.02%						500,000	0.02%
二、无限售条件股份	1,523,362,584	63.97%				36,744,361	36,744,361	1,560,106,945	65.52%
1、人民币普通股	1,523,362,584	63.97%				36,744,361	36,744,361	1,560,106,945	65.52%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	2,381,470,256	100.00%				-260,000	-260,000	2,381,210,256	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、公司 2021 年限制性股票激励计划授予限制性股票的激励对象中有 16 名激励对象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不满足解除限售条件的限制性股票 260,000 股股票。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，本次回购注销限制性股票已于 2022 年 3 月 28 日办理完成，公司总股本由 2,381,470,256 股减少至 2,381,210,256 股。

2、高管锁定股减少 36,744,361 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

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

公司于 2021 年 12 月 15 日召开的 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》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

本报告期，公司部分限制性股票回购注销完成后，导致股本减少，一定程度使得最近一期基本每股收益、稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标较上期出现了一定程度的变动。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
许刚	520,071,168	5,820,481		514,250,687	公司 2020 年度非公开发行股份，2021 年新增首发后限售股 207,589,367 股。现任董事、监事和高级管理人员，所持股份 75% 予以锁定。 高管锁定股减少。	首发后限售股 207,589,367 股拟解除限售时间为 2022 年 9 月 3 日，高管锁定股按规定处理。
谭瑞清	174,874,579	26,836,050		148,038,529	2021 年减持公司股份，2021 年末持有公司总股份减少，导致 2022 年高管锁定股减少。	按高管锁定股的规定处理。
和奔流	19,457,944	4,164,111		15,293,833	2021 年公司限制性股票激励计划授予 2,800,000 股。2021 年减持公司股份，2021 年末持有公司总股份减少，导致 2022 年高管锁定股减少。	高管锁定股按规定处理；限制性股票激励计划获授股票按公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分三批解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
常以立	4,181,250			4,181,250	2021 年公司限制性股票激励计划授予 3,000,000 股。现任董事、监事和高级管理人员，所持股份 75% 予以锁定。	高管锁定股按规定处理；限制性股票激励计划获授股票按公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分三批解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
杨民乐	6,885,594			6,885,594	2021 年公司限制性股票激励计划授予 5,600,000 股。现任董事、监事和高级管理人员，所持股份 75% 予以锁定。	高管锁定股按规定处理；限制性股票激励计划获授股票按公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分三批解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
申庆飞	3,292,187			3,292,187	2021 年公司限制性股票激励计划授予 2,800,000 股。现任董事、监事和高级管理人员，所持股份 75% 予以锁定。	高管锁定股按规定处理；限制性股票激励计划获授股票按公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分三批解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
冯军	1,086,150		362,050	1,448,200	2022 年 6 月 2 日离任公司监事会主席，所持公司股份自离职后 6 个月内锁定 100%。	高管锁定股按规定处理。
杜伟立	7,725			7,725	现任董事、监事和高级管理人员，所持股份 75% 予以锁定	高管锁定股按规定处理。
张海涛	2,000,000			2,000,000	2021 年公司限制性股票激励计划授予 2,000,000 股。	限制性股票激励计划获授股票按公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分三批解锁，解锁后按高管锁定股规定处理。
闫明	1,500,000			1,500,000	2021 年公司限制性股票激励计划授予 1,500,000	限制性股票激励计划获授股票按公司《2021 年限制性股

					股。	票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分三批解锁；解锁后按高管锁定股规定处理。
陈建立	2,240,000	240,000		2,000,000	2021 年公司限制性股票激励计划授予 2,000,000 股。现任董事、监事和高级管理人员，所持股份 75%予以锁定。	高管锁定股按规定处理；限制性股票激励计划获授股票按公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分三批解锁。
非董监高持有限售股	122,511,075	305,769		122,205,306	报告期末，非董监高人员持有公司 2021 年限制性股票激励限售股 12,190 万股；离职高管朱全芳先生持有高管锁定股 305,306 股。 报告期内，因为激励对象离职等股权激励限售股注销 26 万股，朱全芳高管锁定股减少 45,769 股。	限制性股票激励计划获授股票按公司《2021 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》相关规定，分三批解锁。朱全芳先生持有的 305,306 股按高管锁定股的规定处理，拟 2023 年 10 月 22 日解除限售。
合计	858,107,672	37,366,411	362,050	821,103,311	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		134,023	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
许刚	境内自然人	26.21%	624,231,769		514,250,687	109,981,082	质押	309,400,000
谭瑞清	境内自然人	8.29%	197,384,705		148,038,529	49,346,176	质押	80,800,000
香港中央结算有限公司	境外法人	6.91%	164,476,052	-7,586,962	0	164,476,052		
李玲	境内自然人	4.99%	118,928,380		0	118,928,380		
范先国	境内自然人	2.83%	67,418,965		0	67,418,965		
河南银泰投资有限公司	境内非国有法人	2.56%	61,000,072		0	61,000,072	质押	24,900,000
中国建设银行股份有限公司—广发科技先锋混合型证券投资基金	其他	2.19%	52,225,216	-2,000,000	0	52,225,216		
上海浦东发展银行股份有限公司—广发小盘成长混合型证券投资基金（LOF）	其他	1.49%	35,414,099	-1,811,400	0	35,414,099		
中国工商银行股份有限公司—广	其他	1.41%	33,649,217	-3,304,400	0	33,649,217		

发双擎升级混合型证券投资基金								
陈开琼	境内自然人	1.33%	31,568,300		0	31,568,300		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东中，河南银泰投资有限公司和汤阴县豫鑫木糖开发有限公司的实际控制人谭瑞清和公司董事长许刚于 2010 年 3 月 3 日签订的《一致行动协议》已于 2014 年 7 月 15 日到期终止，除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人的情况。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
香港中央结算有限公司	164,476,052	人民币普通股	164,476,052					
李玲	118,928,380	人民币普通股	118,928,380					
许刚	109,981,082	人民币普通股	109,981,082					
范先国	67,418,965	人民币普通股	67,418,965					
河南银泰投资有限公司	61,000,072	人民币普通股	61,000,072					
中国建设银行股份有限公司—广发科技先锋混合型证券投资基金	52,225,216	人民币普通股	52,225,216					
谭瑞清	49,346,176	人民币普通股	49,346,176					
上海浦东发展银行股份有限公司—广发小盘成长混合型证券投资基金（LOF）	35,414,099	人民币普通股	35,414,099					
中国工商银行股份有限公司—广发双擎升级混合型证券投资基金	33,649,217	人民币普通股	33,649,217					
陈开琼	31,568,300	人民币普通股	31,568,300					
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间，河南银泰投资有限公司和汤阴县豫鑫木糖开发有限公司的实际控制人谭瑞清和公司董事长许刚于 2010 年 3 月 3 日签订的《一致行动协议》已于 2014 年 7 月 15 日到期终止，除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人的情况。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不适用							

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：龙佰集团股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	8,120,367,252.01	6,287,035,428.91
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	179,456,567.50	282,507,652.26
应收账款	2,644,509,472.08	1,967,428,387.16
应收款项融资	720,214,648.97	835,101,190.08
预付款项	702,815,347.82	598,243,068.22
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	53,161,073.98	38,415,501.91
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	5,727,314,830.22	4,515,997,872.49

合同资产	3,988,992.41	1,814,084.97
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	541,444,674.00	496,410,335.21
其他流动资产	317,058,769.78	754,480,167.54
流动资产合计	19,010,331,628.77	15,777,433,688.75
非流动资产：		
发放贷款和垫款		2,955,000.00
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	44,591,185.43	44,667,401.31
长期股权投资	2,327,860,908.83	2,316,524,293.64
其他权益工具投资	770,650.40	771,145.40
其他非流动金融资产		
投资性房地产	96,712,821.89	98,656,373.91
固定资产	13,105,782,085.90	11,053,183,363.86
在建工程	6,664,815,273.95	5,436,430,950.24
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	67,699,547.75	79,180,941.53
无形资产	2,912,580,329.09	2,770,205,959.95
开发支出		
商誉	6,120,076,331.84	6,120,076,331.84
长期待摊费用	117,815,148.53	39,318,989.60
递延所得税资产	421,982,260.63	401,454,452.53
其他非流动资产	823,154,540.97	1,190,317,573.53
非流动资产合计	32,703,841,085.21	29,553,742,777.34
资产总计	51,714,172,713.98	45,331,176,466.09
流动负债：		
短期借款	5,549,418,131.69	4,624,085,750.29
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	9,836,246,202.39	6,535,600,545.53

应付账款	4,122,956,264.80	3,550,917,196.95
预收款项		
合同负债	273,609,447.34	210,656,468.73
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	194,801,430.47	288,277,210.02
应交税费	370,039,366.80	334,468,684.61
其他应付款	2,238,882,558.17	2,955,154,909.45
其中：应付利息	326,896.50	264,896.50
应付股利	107,130,000.00	35,465,000.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,161,845,474.02	1,418,674,519.98
其他流动负债	24,894,731.20	24,980,036.54
流动负债合计	24,772,693,606.88	19,942,815,322.10
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	4,122,527,478.10	3,798,977,644.10
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	14,212,486.64	18,156,917.33
长期应付款	41,678,685.28	81,805,847.16
长期应付职工薪酬		
预计负债	100,123,627.61	102,945,212.21
递延收益	226,386,861.00	250,895,719.85
递延所得税负债	342,285,545.07	346,605,810.29
其他非流动负债		
非流动负债合计	4,847,214,683.70	4,599,387,150.94
负债合计	29,619,908,290.58	24,542,202,473.04
所有者权益：		

股本	2,391,185,256.00	2,381,470,256.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	14,497,976,406.42	14,083,755,409.03
减：库存股	1,422,339,900.00	2,218,690,400.00
其他综合收益	-6,350,145.07	-26,403,532.44
专项储备	107,072,815.79	81,189,537.82
盈余公积	1,195,592,628.00	1,176,055,750.22
一般风险准备	13,750,002.47	12,932,748.73
未分配利润	3,292,112,537.73	3,427,470,861.92
归属于母公司所有者权益合计	20,068,999,601.34	18,917,780,631.28
少数股东权益	2,025,264,822.06	1,871,193,361.77
所有者权益合计	22,094,264,423.40	20,788,973,993.05
负债和所有者权益总计	51,714,172,713.98	45,331,176,466.09

法定代表人：许刚

主管会计工作负责人：申庆飞

会计机构负责人：郭良坡

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	4,121,312,093.50	3,308,890,634.02
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	6,400,000.00	92,344,527.76
应收账款	2,504,353,157.75	1,196,927,459.36
应收款项融资	164,139,374.40	188,391,459.44
预付款项	168,259,251.18	182,139,717.10
其他应收款	4,573,790,158.97	3,961,834,874.33
其中：应收利息		
应收股利		
存货	731,500,292.62	486,154,752.05
合同资产		

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	8,525,832.93	2,314,907.87
流动资产合计	12,278,280,161.35	9,418,998,331.93
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	18,040,840,091.52	17,575,690,510.80
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	81,783,710.84	83,500,082.44
固定资产	2,419,634,234.38	2,411,728,008.89
在建工程	534,461,492.44	532,644,325.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,038,969.73	5,322,030.80
无形资产	183,814,606.39	177,793,609.61
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,686,525.22	1,896,933.58
递延所得税资产	27,924,042.69	37,944,051.29
其他非流动资产	73,400,088.41	82,307,155.11
非流动资产合计	21,365,583,761.62	20,908,826,708.26
资产总计	33,643,863,922.97	30,327,825,040.19
流动负债：		
短期借款	3,057,641,107.14	2,370,851,110.50
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	4,861,850,597.46	2,504,514,889.24
应付账款	1,853,383,036.01	1,025,561,928.09
预收款项		
合同负债	21,187,200.42	35,938,953.59
应付职工薪酬	12,349,216.25	43,140,894.01

应交税费	13,189,570.69	79,084,708.81
其他应付款	3,767,953,377.02	5,702,121,179.17
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,142,267,408.00	1,002,584,439.57
其他流动负债	2,754,336.06	4,672,063.97
流动负债合计	14,732,575,849.05	12,768,470,166.95
非流动负债：		
长期借款	1,896,404,480.00	1,989,285,305.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,466,667.04	4,421,053.38
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	675,000.00	750,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,898,546,147.04	1,994,456,358.38
负债合计	16,631,121,996.09	14,762,926,525.33
所有者权益：		
股本	2,391,185,256.00	2,381,470,256.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	14,494,207,762.29	14,084,140,413.81
减：库存股	1,422,339,900.00	2,218,690,400.00
其他综合收益	453,270.16	453,270.16
专项储备		
盈余公积	1,195,592,628.00	1,176,055,750.22
未分配利润	353,642,910.43	141,469,224.67
所有者权益合计	17,012,741,926.88	15,564,898,514.86

负债和所有者权益总计	33,643,863,922.97	30,327,825,040.19
------------	-------------------	-------------------

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	12,423,426,253.71	9,863,377,151.03
其中：营业收入	12,400,019,233.78	9,837,852,538.57
利息收入	23,305,383.62	25,295,396.44
已赚保费		
手续费及佣金收入	101,636.31	229,216.02
二、营业总成本	9,624,471,829.25	6,952,807,000.57
其中：营业成本	8,059,733,838.59	5,781,713,534.41
利息支出		
手续费及佣金支出	12,861.38	12,395.63
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	135,118,195.09	126,998,420.07
销售费用	197,617,576.02	165,659,363.94
管理费用	588,517,258.80	368,910,859.82
研发费用	649,943,002.26	414,216,259.01
财务费用	-6,470,902.89	95,296,167.69
其中：利息费用	164,988,756.22	152,806,007.13
利息收入	99,358,266.00	75,220,647.49
加：其他收益	63,353,204.26	58,841,431.44
投资收益（损失以“-”号填列）	-84,161,752.25	-63,876,497.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	14,388,933.73	3,664,419.05
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	1,543,337.99	
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-33,042,292.34	-23,109,220.58
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-2,439,771.69	-6,131,850.02
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-3,224,508.55	-7,241,392.70
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	2,740,982,641.88	2,869,052,621.12
加：营业外收入	7,276,699.79	2,422,762.87
减：营业外支出	13,133,846.19	15,564,220.05
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	2,735,125,495.48	2,855,911,163.94
减：所得税费用	354,800,744.63	415,721,817.11
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	2,380,324,750.85	2,440,189,346.83
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	2,380,324,750.85	2,440,189,346.83
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.归属于母公司所有者的净利润	2,266,206,063.33	2,434,966,981.89
2.少数股东损益	114,118,687.52	5,222,364.94
六、其他综合收益的税后净额	19,821,976.79	-8,198,358.74
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	20,053,387.37	-4,300,266.04
（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	20,053,387.37	-4,300,266.04
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	20,053,387.37	-4,300,266.04
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-231,410.58	-3,898,092.70
七、综合收益总额	2,400,146,727.64	2,431,990,988.09
归属于母公司所有者的综合收益总额	2,286,259,450.70	2,430,666,715.85
归属于少数股东的综合收益总额	113,887,276.94	1,324,272.24
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.01	1.12
（二）稀释每股收益	1.01	1.12

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

法定代表人：许刚 主管会计工作负责人：申庆飞 会计机构负责人：郭良坡

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	3,683,029,146.88	2,559,897,732.53
减：营业成本	3,072,711,769.70	1,978,303,185.05
税金及附加	18,528,125.06	17,354,210.04
销售费用	37,033,852.73	37,830,293.95
管理费用	204,127,683.52	100,768,131.55
研发费用	159,980,155.77	104,080,621.62
财务费用	-49,548,871.47	-21,271,022.49
其中：利息费用	101,999,093.23	77,921,911.82
利息收入	128,257,507.64	91,303,119.62
加：其他收益	3,034,423.34	13,067,430.15
投资收益（损失以“-”号填列）	2,393,376,795.95	1,901,123,432.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,468.80	991,704.19
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-3,015,394.78	3,891,217.17
资产减值损失（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-218,251.84	-2,869,014.01
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	2,633,374,004.24	2,258,045,379.05
加：营业外收入	348,281.70	219,822.17
减：营业外支出	707,534.45	350,000.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	2,633,014,751.49	2,257,915,201.22
减：所得税费用	20,093,931.95	47,589,368.30
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	2,612,920,819.54	2,210,325,832.92
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	2,612,920,819.54	2,210,325,832.92
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	2,612,920,819.54	2,210,325,832.92
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		

(二) 稀释每股收益

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	10,546,831,479.80	8,419,962,738.31
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	22,566,882.48	25,863,472.61
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	674,052,697.99	2,742,624.11
收到其他与经营活动有关的现金	565,870,530.55	405,505,362.30
经营活动现金流入小计	11,809,321,590.82	8,854,074,197.33
购买商品、接受劳务支付的现金	6,788,607,800.14	4,979,018,310.52
客户贷款及垫款净增加额	31,594,879.38	-145,574,315.57
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	7,175.06	7,733.39
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	918,052,476.65	683,232,364.73
支付的各项税费	1,078,642,142.12	1,033,378,510.33
支付其他与经营活动有关的现金	1,312,748,588.69	778,751,581.55
经营活动现金流出小计	10,129,653,062.04	7,328,814,184.95
经营活动产生的现金流量净额	1,679,668,528.78	1,525,260,012.38
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	37,395,741.97	58,241,700.00

取得投资收益收到的现金		20,266,126.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	410,451.50	2,177,750.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	37,806,193.47	80,685,576.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,371,312,875.71	674,668,415.67
投资支付的现金	72,612,597.83	695,567,500.00
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		331,603,949.14
支付其他与投资活动有关的现金	20,000,000.00	
投资活动现金流出小计	1,463,925,473.54	1,701,839,864.81
投资活动产生的现金流量净额	-1,426,119,280.07	-1,621,154,287.87
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	105,277,980.00	4,611,475,683.97
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	15,778,880.00	191,777,290.00
取得借款收到的现金	5,110,378,452.32	3,522,985,235.46
收到其他与筹资活动有关的现金	4,774,707,070.97	2,406,094,820.38
筹资活动现金流入小计	9,990,363,503.29	10,540,555,739.81
偿还债务支付的现金	3,157,211,125.00	5,275,302,701.14
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,489,263,497.56	2,218,365,957.36
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	26,120,000.00	37,200,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	4,384,355,801.67	1,372,409,220.08
筹资活动现金流出小计	10,030,830,424.23	8,866,077,878.58
筹资活动产生的现金流量净额	-40,466,920.94	1,674,477,861.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	56,225,208.58	-4,626,767.16
五、现金及现金等价物净增加额	269,307,536.35	1,573,956,818.58
加：期初现金及现金等价物余额	1,861,853,672.42	1,506,356,636.23
六、期末现金及现金等价物余额	2,131,161,208.77	3,080,313,454.81

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		

销售商品、提供劳务收到的现金	2,223,720,559.55	1,781,903,921.63
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	433,189,301.30	228,897,497.08
经营活动现金流入小计	2,656,909,860.85	2,010,801,418.71
购买商品、接受劳务支付的现金	1,743,899,094.54	2,608,185,088.30
支付给职工以及为职工支付的现金	137,210,027.56	129,128,622.83
支付的各项税费	211,856,901.48	122,919,351.86
支付其他与经营活动有关的现金	623,201,930.47	204,320,583.37
经营活动现金流出小计	2,716,167,954.05	3,064,553,646.36
经营活动产生的现金流量净额	-59,258,093.20	-1,053,752,227.65
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	2,419,000,000.00	1,907,750,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	35,143,634.91	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,454,143,634.91	1,907,750,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	115,736,794.01	50,801,465.72
投资支付的现金	280,000,000.00	1,231,247,807.20
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	395,736,794.01	1,282,049,272.92
投资活动产生的现金流量净额	2,058,406,840.90	625,700,727.08
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	89,499,100.00	4,419,698,393.97
取得借款收到的现金	2,385,100,000.00	1,276,382,500.00
收到其他与筹资活动有关的现金	14,468,080,632.30	12,239,953,356.31
筹资活动现金流入小计	16,942,679,732.30	17,936,034,250.28
偿还债务支付的现金	1,680,740,652.00	2,669,779,534.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,398,759,773.90	2,107,207,362.78
支付其他与筹资活动有关的现金	14,578,176,142.74	11,629,475,935.84
筹资活动现金流出小计	18,657,676,568.64	16,406,462,832.62
筹资活动产生的现金流量净额	-1,714,996,836.34	1,529,571,417.66

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	9,447,963.53	-2,246,235.36
五、现金及现金等价物净增加额	293,599,874.89	1,099,273,681.73
加：期初现金及现金等价物余额	878,971,665.83	538,624,077.04
六、期末现金及现金等价物余额	1,172,571,540.72	1,637,897,758.77

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	2,381,470,256.00				14,083,755,409.03	2,218,690,400.00	-26,403,532.44	81,189,537.82	1,176,055,750.22	12,932,748.73	3,427,470,861.92		18,917,780,631.28	1,871,193,361.77	20,788,973,993.05
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	2,381,470,256.00				14,083,755,409.03	2,218,690,400.00	-26,403,532.44	81,189,537.82	1,176,055,750.22	12,932,748.73	3,427,470,861.92		18,917,780,631.28	1,871,193,361.77	20,788,973,993.05
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	9,715,000.00				414,220,997.39	-796,350,500.00	20,053,387.37	25,883,277.97	19,536,877.78	817,253.74	-135,358,324.19		1,151,218,970.06	154,071,460.29	1,305,290,430.35
（一）综合收益总额							20,053,387.37				2,266,206,063.33		2,286,259,450.70	113,887,276.94	2,400,146,727.64
（二）所有者投入和减少资本	9,715,000.00				414,220,997.39	-796,350,500.00							1,220,286,497.39	65,634,006.13	1,285,920,503.52
1. 所有者投入的普通股	9,715,000.00				79,784,100.00	93,565,500.00							4,066,400.00		4,066,400.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															

龙佰集团股份有限公司 2022 年半年度报告全文

3. 股份支付计入所有者权益的金额					333,175,890.62	-889,916,000.00							1,223,091,890.62	66,895,012.90	1,289,986,903.52
4. 其他					1,261,006.77								1,261,006.77	-1,261,006.77	
(三) 利润分配									19,536,877.78	817,253.74	-2,401,564,387.52		-2,381,210,256.00	-27,360,000.00	-2,408,570,256.00
1. 提取盈余公积									19,536,877.78		-19,536,877.78				
2. 提取一般风险准备										817,253.74	-817,253.74				
3. 对所有者（或股东）的分配											-2,381,210,256.00		-2,381,210,256.00	-27,360,000.00	-2,408,570,256.00
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															
									25,883,277.97				25,883,277.97	1,910,177.22	27,793,455.19
									80,807,470.95				80,807,470.95	4,753,490.20	85,560,961.15

龙佰集团股份有限公司 2022 年半年度报告全文

2. 本期使用								54,924,192.98					54,924,192.98	2,843,312.98	57,767,505.96
(六) 其他															
四、本期期末余额	2,391,185,256.00				14,497,976,406.42	1,422,339,900.00	6,350,145.07	107,072,815.79	1,195,592,628.00	13,750,002.47	3,292,112,537.73		20,068,999,601.34	2,025,264,822.06	22,094,264,423.40

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	2,032,020,889.00				9,578,653,824.61		14,667,371.03	47,539,985.11	879,993,898.50	9,421,958.57	1,661,631,233.88		14,194,594,418.64	1,642,994,069.86	15,837,588,488.50
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	2,032,020,889.00				9,578,653,824.61		14,667,371.03	47,539,985.11	879,993,898.50	9,421,958.57	1,661,631,233.88		14,194,594,418.64	1,642,994,069.86	15,837,588,488.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	346,649,367.00				4,100,408,254.99	2,174,898,400.00	4,300,266.04	23,176,101.00	221,032,583.29	1,687,339.40	196,597,828.80		2,710,352,808.44	18,805,830.47	2,691,546,977.97
（一）综合收益总额							4,300,266.04				2,434,966,981.89		2,430,666,715.85	1,324,272.24	2,431,990,988.09
（二）所有者投入和减少资本	346,649,367.00				4,100,408,254.99	2,174,898,400.00							2,272,159,221.99	15,454,569.66	2,287,613,791.65
1. 所有者投入的普	346,649,367.00				4,069,249,4								4,415,898,		4,415,898,

龙佰集团股份有限公司 2022 年半年度报告全文

普通股	7.00				14.35								781.35		781.35
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					38,979,254.15	2,174,898,400.00							-	7,574,315.61	-
4. 其他					-								-	7,880,254.05	-
(三) 利润分配													-	-	-
1. 提取盈余公积													221,032,583.29	221,032,583.29	
2. 提取一般风险准备													1,687,339.40	1,687,339.40	
3. 对所有者（或股东）的分配													-	-	-
4. 其他													2,015,649,230.40	2,015,649,230.40	
(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															
													23,176,10	1,865,327	25,041,42

龙佰集团股份有限公司 2022 年半年度报告全文

								101.00					1.00	.63	8.63
1. 本期提取								73,938,287.60					73,938,287.60	3,715,793.36	77,654,080.96
2. 本期使用								50,762,186.60					50,762,186.60	1,850,465.73	52,612,652.33
(六) 其他															
四、本期期末余额	2,378,670,256.00				13,679,062,079.60	2,174,898,400.00	18,967,637.07	70,716,086.11	1,101,026,481.79	11,109,297.97	1,858,229,062.68		16,904,947,227.08	1,624,188,239.39	18,529,135,466.47

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,381,470,256.00				14,084,140,413.81	2,218,690,400.00	453,270.16		1,176,055,750.22	141,469,224.67		15,564,898,514.86
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,381,470,256.00				14,084,140,413.81	2,218,690,400.00	453,270.16		1,176,055,750.22	141,469,224.67		15,564,898,514.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	9,715,000.00				410,067,348.48	-796,350,500.00			19,536,877.78	212,173,685.76		1,447,843,412.02
（一）综合收益总额										2,612,920,819.54		2,612,920,819.54
（二）所有者投入和减少资本	9,715,000.00				410,067,348.48	-796,350,500.00						1,216,132,848.48

龙佰集团股份有限公司 2022 年半年度报告全文

1. 所有者投入的普通股	9,715,000.00				79,784,100.00	93,565,500.00						-4,066,400.00
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					330,283,248.48	-889,916,000.00						1,220,199,248.48
4. 其他												
(三) 利润分配								19,536,877.78	-2,400,747,133.78			-2,381,210,256.00
1. 提取盈余公积								19,536,877.78	-19,536,877.78			
2. 对所有者（或股东）的分配									-2,381,210,256.00			-2,381,210,256.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取								10,103,097.29				10,103,097.29
2. 本期使用								10,103,097.29				10,103,097.29
(六) 其他												
四、本期期末余额	2,391,185,256.00				14,494,207,762.29	1,422,339,900.00	453,270.16		1,195,592,628.00	353,642,910.43		17,012,741,926.88

上年金额

项目	2021 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,032,020,889.00				9,575,394,761.86		453,270.16		879,993,898.50	87,929,353.62		12,575,792,173.14
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,032,020,889.00				9,575,394,761.86		453,270.16		879,993,898.50	87,929,353.62		12,575,792,173.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	346,649,367.00				4,105,886,968.05	2,174,898,400.00			221,032,583.29	-26,355,980.77		2,472,314,537.57
（一）综合收益总额										2,210,325,832.92		2,210,325,832.92
（二）所有者投入和减少资本	346,649,367.00				4,105,886,968.05	2,174,898,400.00						2,277,637,935.05
1. 所有者投入的普通股	346,649,367.00				4,069,249,414.35							4,415,898,781.35
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					36,637,553.70	2,174,898,400.00						-2,138,260,846.30
4. 其他												
（三）利润分配									221,032,583.29	-2,236,681,813.69		-2,015,649,230.40
1. 提取盈余公积									221,032,583.29	-221,032,583.29		
2. 对所有者（或股东）的分配										-2,015,649,230.40		-2,015,649,230.40
3. 其他												

龙佰集团股份有限公司 2022 年半年度报告全文

(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取							10,576,621.92				10,576,621.92
2. 本期使用							10,576,621.92				10,576,621.92
(六) 其他											
四、本期期末余额	2,378,670,256.00			13,681,281,729.91	2,174,898,400.00	453,270.16		1,101,026,481.79	61,573,372.85		15,048,106,710.71

三、公司基本情况

公司概况

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7,000.00万元。

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9,400.00万元，实收股本为人民币9,400.00万元。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18,800.00万股。

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351.5万股限制性股票，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1,500.50万股限制性股票，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。

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13,920万股限制性股票。本次实际授予限制性股票的激励对象4,859人，实际授予限制性股票139,060,000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股变为2,378,670,256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号验资报告。

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》，同意以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股变为2,381,470,256股。上述资金到位情况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号验资报告。

根据公司2021年12月15日召开的2021年第七次临时股东大会审议通过了《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，鉴于公司激励对象中有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《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26.00万股限制性股票进行回购注销。公司股本由2,381,470,256.00股减至2,381,210,256.00股。上述资金回购情况经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于2022年2月24日出具信会师报字[2022]第ZG10219号验资报告。

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。

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。

法定代表人：许刚；

注册资本：贰拾叁亿玖千壹佰壹拾捌万伍仟贰佰伍拾陆元整；

公司住所：焦作市中站区冯封办事处；

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

本财务报表业经公司董事会于2022年8月19日批准报出。

合并财务报表范围

截至2022年6月30日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
焦作市佰利源水库管理有限公司（以下简称“佰利源水库”）
焦作市示范区亿利小额贷款有限公司（以下简称“亿利小贷”）
佰利联（香港）有限公司（以下简称“佰利联香港”）
Billions Europe Ltd.（以下简称“佰利联欧洲”）
BILLIONS AMERICA CORPORATION（以下简称“BILLIONS 美洲”）
河南荣佳钪钒科技有限公司（以下简称“荣佳钪钒”）

河南龙翔山旅游发展有限公司（以下简称“龙翔山旅游”）
焦作佰利联合颜料有限公司（以下简称“联合颜料”）
河南佰利联新材料有限公司（以下简称“佰利联新材料”）
龙佰四川钛业有限公司（以下简称“龙佰钛业”）
龙佰四川矿冶有限公司（以下简称“龙佰矿冶”）
龙佰攀枝花矿产品有限公司（以下简称“龙佰矿产品”）
龙佰襄阳钛业有限公司（以下简称“襄阳钛业”）
佰利联融资租赁（广州）有限公司（以下简称“融资租赁”）
攀枝花市瑞尔鑫工贸有限责任公司（以下简称“瑞尔鑫”）
河南龙佰智能装备制造有限公司（以下简称“龙佰智能”）
云南冶金新立钛业有限公司（以下简称“新立钛业”）
龙佰禄丰钛业有限公司（以下简称“禄丰钛业”）
龙佰武定钛业有限公司（以下简称“武定钛业”）
上海龙蟒佰利联技术服务有限公司（以下简称“上海龙蟒”）
湖南东方钽业股份有限公司（以下简称“湖南东钽”）
甘肃兴佰钛业有限公司（以下简称“兴佰钛业”）
云南国钛金属股份有限公司（以下简称“云南国钛”）
甘肃德通国钛金属有限公司（以下简称“甘肃国钛”）
广东东方锆业科技股份有限公司（以下简称“东方锆业”）
山东龙佰钛业科技有限公司（以下简称“山东龙佰”）
河南焦利物贸有限公司（以下简称“焦利物贸”）
耒阳东锆新材料有限公司（以下简称“耒阳东锆”）
朝阳东锆新材料有限公司（以下简称“朝阳东锆”）
乐昌东锆新材料有限公司（以下简称“乐昌东锆”）
澳大利亚东锆资源有限公司（以下简称“澳大利亚东锆”）
铭瑞锆业有限公司（以下简称“铭瑞锆业”）
云南东锆新材料有限公司（以下简称“东锆新材料”）
汕头东锆技术服务有限公司（以下简称“东锆技术”）
焦作东锆新材料有限公司（以下简称“焦作东锆”）
河南佰利新能源材料有限公司（以下简称“新能源材料”）
河南龙佰新材料科技有限公司（以下简称“新材料科技”）
河南中炭新材料科技有限公司（以下简称“中炭新材料”）
焦作市维纳科技有限公司（以下简称“维纳科技”）
甘肃佰利联化学有限公司（以下简称“佰利联化学”）
湖北佰利万润新能源有限公司（以下简称“湖北万润”）

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期内合并范围无变化。

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：

无

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2022年6月30日的合并及母公司财务状况以及2022年1-6月的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

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

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

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

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

（2）合并程序

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

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

（1）增加子公司或业务

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

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

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

②分步处置子公司

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

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

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

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）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。

(1) 金融工具的分类

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

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

业务模式是以收取合同现金流量为目标；

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）：

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；

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摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司

决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

收取金融资产现金流量的合同权利终止；

金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

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

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

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

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

（1）所转移金融资产的账面价值；

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

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

（1）终止确认部分的账面价值；

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

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

（4）金融负债终止确认

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

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

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金

资产或承担的新金融负债)之间的差额,计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

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

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加,本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备;如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加,本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。

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

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

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

对于由《企业会计准则第14号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产,无论是否包含重大融资成分,本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

本公司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

发放贷款及垫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
发放贷款及垫款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，将发放贷款及垫款划分五级分类，计算预期信用损失
发放贷款及垫款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

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

其中：上述组合中账龄组合，信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收账款预期信用损失率(%)	应收其他款项预期信用损失率(%)
1年以内	5.00	5.00
1—2年	10.00	10.00
2—3年	30.00	30.00
3—4年	50.00	50.00
4—5年	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00

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。

五级分类组合与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

贷款风险分类	预期信用损失率(%)
正常类	1.50
关注类	3.00
次级类	30.00
可疑类	60.00
损失类	100.00

11、存货

存货的分类和成本

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

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

发出存货的计价方法

存货发出时按月末一次加权平均法计价。

不同类别存货可变现净值的确定依据

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

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

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

存货的盘存制度

采用永续盘存制。

低值易耗品和包装物的摊销方法

- （1）低值易耗品采用一次转销法；
- （2）包装物采用一次转销法。

12、合同资产

合同资产的确认方法及标准

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

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、（十）6金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

13、持有待售

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

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

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

14、长期股权投资

共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制

权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

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

初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

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

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

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

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

（2）权益法核算的长期股权投资

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

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应

享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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

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

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

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

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

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

制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

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

16、固定资产

（1）确认条件

1、固定资产的确认和初始计量

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	10-18	3-5	5.28-9.70
电子及办公设备	年限平均法	5-8	3-5	11.88-19.40
运输设备	年限平均法	10-12	3-5	7.92-9.70

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折

旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、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	25-30	3-5	3.17-3.88
机器设备	平均年限法	10-18	3-5	5.28-9.70
电子及办公设备	平均年限法	5-8	3-5	11.88-19.40
运输设备	平均年限法	10-12	3-5	7.92-9.70

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

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

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	平均年限法	20-40	3	2.425-4.85
机器设备	平均年限法	10	3	9.70
电子及办公设备	平均年限法	5	3	19.40
运输设备	年数总和法	5	3	19.40

固定资产处置

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

17、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“化工行业相关

业务”的披露要求

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

18、借款费用

借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

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

暂停资本化期间

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

借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部

分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

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

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产的计价方法

1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

(2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

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

(3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，公司无使用寿命不确定的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出

新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

开发阶段支出资本化的具体条件

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

1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

20、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、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。

21、长期待摊费用

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

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

22、合同负债

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

23、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

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

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

（2）离职后福利的会计处理方法

1) 设定提存计划

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

2) 设定受益计划

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

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

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

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

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

24、预计负债

预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- 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。

各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，

作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

25、股份支付

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

以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

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

以现金结算的股份支付及权益工具

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

26、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

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

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

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

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

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

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

收入确认的具体原则

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

(1) 内销收入：公司根据订单、出库单并经过客户确认收到货物后进行收入确认。

(2) 外销收入：公司根据订单、出库单并办理出口报关手续及装船后进行收入确认。

27、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。

该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

该成本预期能够收回。

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

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

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

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

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

28、政府补助

(1) 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。

(2) 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。

(3) 会计处理

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

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

29、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

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

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或

清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

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

30、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

本公司作为承租人

（1）使用权资产

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

租赁负债的初始计量金额；

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

本公司发生的初始直接费用；

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

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

本公司按照本附注“三、（二十）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

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

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

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

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

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

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

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期

不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

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

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

（5）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

本公司作为出租人

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

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款

额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

（3）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十六）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

31、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。

32、安全生产费用

本公司根据财政部、安全监察总局《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〔2012〕16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。

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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%、1%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	30%、25%、20%、16.5%、15%、8.25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计征	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
龙佰集团	15.00%
佰利联新材料	15.00%
荣佳钨钒	15.00%
龙佰钛业	15.00%
龙佰矿冶	15.00%
龙佰矿产品	15.00%
甘肃国钛	15.00%
云南国钛	15.00%
襄阳钛业	15.00%
东方锆业	15.00%
武定钛业	15.00%
禄丰钛业	15.00%
湖南东钨	15.00%
维纳科技	15.00%
龙佰智能	15.00%
乐昌东锆	15.00%
佰利联香港	16.50%、8.25%
佰利联欧洲	20.00%
BILLIONS 美洲	20.00%

新立钛业	25.00%
中炭新材料	25.00%
东锆新材料	25.00%
东锆技术	25.00%
上海龙蟒	25.00%
佰利源水库	25.00%
亿利小贷	25.00%
龙翔山旅游	25.00%
联合颜料	25.00%
融资租赁	25.00%
瑞尔鑫	25.00%
焦利物贸	25.00%
山东龙佰	25.00%
焦作东锆	25.00%
耒阳东锆	25.00%
朝阳东锆	25.00%
兴佰钛业	25.00%
佰利联化学	25.00%
新能源材料	25.00%
新材料科技	25.00%
湖北万润	25.00%
澳大利亚东锆	30.00%
铭瑞锆业	30.00%

2、税收优惠

(1) 本公司于2020年12月4日收到河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202041002349）。通过2020年度高新技术企业认定，享受2020年至2022年连续三年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度按15%的税率缴纳企业所得税。

(2) 佰利联新材料于2021年10月28日收到河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202141001938）。佰利联新材料通过2021年

度高新技术企业认定，享受2021年至2023年连续三年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度按15%的税率缴纳企业所得税。

(3) 荣佳钨钒于2021年10月28日收到河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202141001772）。荣佳钨钒通过2021年度高新技术企业认定，享受2021年至2023年连续三年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度按15%的税率缴纳企业所得税。

(4) 根据财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告（财政部公告2020年第23号），自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额60%以上的企业。

1) 经四川省经济和信息化委员会《关于确认四川东方轴承制造有限责任公司等6户企业主营业务为国家鼓励类产业项目的批复》（川经信产业函【2012】402号）确认，龙佰钛业主营业务属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（国家发改委第9号令）中的鼓励类产业，本年度企业所得税执行15%税率计缴。

2) 经四川省经济和信息化委员会《关于确认埃斯科姆米高（四川）化肥有限公司等27户企业主营业务为国家鼓励类产业项目的批复》（川经信产业函【2012】1212号）确认，龙佰矿冶、龙佰矿产品主营业务属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（国家发改委第9号令）中的鼓励类产业，本年度企业所得税执行15%税率计缴。

3) 子公司甘肃国钛、云南国钛主营业务属于《产业结构调整指导目录（2020年本）》（国家发改委第9号令）中的鼓励类产业，本年度企业所得税执行15%税率计缴。

另外：

龙佰钛业于2019年10月14日通过了高新技术企业的重新认定，并取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局四川省税务局联合颁发的高新技术企业证书，有效期三年，证书编号GR201951000778，有效期为三年。根据企业所得税法及其相关规定，龙佰钛业自获得高新技术企业认定后三年内可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，龙佰钛业本年度可以享受15%的企业所得税优惠政策。

龙佰矿冶于2021年12月15日收到了四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202151003360），有效期为三年。龙佰矿冶自获得高新技术企业认定后三年内可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，龙佰矿冶本年度可以享受15%的企业所得税优惠政策。

(5) 襄阳钛业于2020年12月1日通过了高新技术企业的重新认定，证书编号GR202042001598，认定后三年内（2020年至2022年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策。因此，襄阳钛业本年度享受15%的企业所得税优惠政策。

(6) 东方锆业于2020年12月9日通过了高新技术企业的重新认定，证书编号GR202044006656，有效期三年，自获得高新技术企业认定后三年内（2020年至2022年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策。东方锆业本年度适用高新技术企业所得税15%优惠税率。

(7) 龙佰武定钛业有限公司于2021年12月3日获得云南省科学技术厅、云南省财政厅、国家税务总局云南省税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202153000374，自获得高新技术企业认定后三年内（2021年至2023年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，武定钛业本年度适用15%优惠税率缴纳企业所得税。

(8) 龙佰禄丰钛业有限公司于2021年12月3日获得云南省科学技术厅、云南省财政厅、国家税务总局云南省税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202153000129，自获得高新技术企业认定后三年内（2021年至2023年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，禄丰钛业本年度适用15%优惠税率缴纳企业所得税。

(9) 湖南东铨于2020年9月11日取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局联合颁发的编号GR202043000894《高新技术企业证书》，有效期3年，湖南东铨本年度享受15%的企业所得税优惠政策。

(10) 维纳科技于2021年10月28日取得河南省科技厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发的编号GR2021410001171的高新技术企业证书，有效期为三年，维纳科技本年度享受15%的企业所得税优惠政策。

(11) 龙佰智能于2021年10月28日收到河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合签发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202141001205）。龙佰智能通过2021年度高新技术企业认定，享受2021年至2023年连续三年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，本年度按15%的税率缴纳企业所得税。

(12) 乐昌东锆于2021年12月20日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的编号GR202144005743的高新技术企业证书，有效期为三年，按照高新技术企业享受企业所得税税收优惠政策，本年度适用高新技术企业所得税15%优惠税率。

(13) 佰利联香港根据香港最新税收优惠政策，利润在200万港元以内的部分，按照8.25%的税率进行征收，超过200万港元部分的利润，按照16.5%的税率全额征收。

(14) 佰利联欧洲和BILLIONS美洲按照其所处地区法定税率20%缴纳所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	112,889.51	105,309.48
银行存款	2,131,048,319.26	1,861,748,362.94
其他货币资金	5,989,206,043.24	4,425,181,756.49
合计	8,120,367,252.01	6,287,035,428.91
其中：存放在境外的款项总额	225,067,180.74	103,637,688.59
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	5,989,206,043.24	4,425,181,756.49

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及存放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票、信用证等保证金	2,794,992,856.77	1,562,278,948.69
用于质押的定期存款	3,065,622,319.60	2,697,186,079.64
WIM150 项目代管资金	118,800.44	23,655.86
应收利息	128,472,066.43	165,693,072.30
合计	5,989,206,043.24	4,425,181,756.49

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	179,456,567.50	282,507,652.26
合计	179,456,567.50	282,507,652.26

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		1,910,440.50
合计		1,910,440.50

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	104,557,754.32	3.59%	104,557,754.32	100.00%		105,753,239.33	4.82%	105,753,239.33	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,806,934,467.45	96.41%	162,424,995.37	5.79%	2,644,509,472.08	2,088,690,007.14	95.18%	121,261,619.98	5.81%	1,967,428,387.16
其中：										
账龄组合	2,806,934,467.45	96.41%	162,424,995.37	5.79%	2,644,509,472.08	2,088,690,007.14	95.18%	121,261,619.98	5.81%	1,967,428,387.16
合计	2,911,492,221.77	100.00%	266,982,749.69		2,644,509,472.08	2,194,443,246.47	100.00%	227,014,859.31		1,967,428,387.16

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
河北晨阳工贸集团有限公司	72,746,138.40	72,746,138.40	100.00%	破产重整，预计无法收回
广州市联日化工有限公司	10,757,309.54	10,757,309.54	100.00%	失信执行人，预计无法收回
保定储宇商贸有限公司	6,622,956.97	6,622,956.97	100.00%	预计无法收回
攀枝花市亿隆经贸有限公司	4,967,830.47	4,967,830.47	100.00%	已发生诉讼
怡隆化工集团有限公司（YILONG）上海	1,423,766.13	1,423,766.13	100.00%	预计无法收回
潮州市枫溪区顺辉区陶瓷颜料厂	1,193,850.00	1,193,850.00	100.00%	预计无法收回
河南升达世创实业有限公司	820,469.92	820,469.92	100.00%	企业已注销
衡阳山泉化工有限公司	818,113.00	818,113.00	100.00%	预计无法收回
鹤壁中翼型材有限公司	761,189.00	761,189.00	100.00%	预计无法收回

衡阳市正亮工贸有限公司	400,000.00	400,000.00	100.00%	企业已注销
汕头市新力科技股份有限公司	370,168.90	370,168.90	100.00%	企业已被吊销
阳江市阳东区鸿晖刀具制造有限公司	360,370.00	360,370.00	100.00%	失信执行人, 预计无法收回
郑州市豫立实业有限公司	350,000.00	350,000.00	100.00%	预计无法收回
阳东县耐特陶瓷刀剪有限公司	298,196.50	298,196.50	100.00%	企业已注销
阳江市阳东区鸿运五金制品有限公司	294,790.10	294,790.10	100.00%	企业已注销
潮州市枫溪区顺辉陶瓷颜料厂	240,000.00	240,000.00	100.00%	企业已注销
佛山市南海中泰制釉厂	216,601.00	216,601.00	100.00%	预计无法收回
临海市垚鑫贸易有限公司	212,400.00	212,400.00	100.00%	预计无法收回
佛山三水金鹰无机材料有限公司	208,553.80	208,553.80	100.00%	预计无法收回
焦作市中辰商贸有限公司	202,357.53	202,357.53	100.00%	预计无法收回
佛山市南海金刚新材料有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00%	预计无法收回
郑州晶钰新材料有限公司	186,000.00	186,000.00	100.00%	预计无法收回
武汉宝特龙科技股份有限公司	173,250.00	173,250.00	100.00%	对方公司经营不善, 法院判决已判决
浙江佳邦化工有限公司	143,810.00	143,810.00	100.00%	预计无法收回
焦作市恒祥特种陶瓷有限责任公司	142,600.00	142,600.00	100.00%	已被列入经营异常名录和黑名单
犍为新兴实业发展有限公司	130,000.00	130,000.00	100.00%	预计无法收回
南海市新境禾合陶瓷原料厂	100,000.00	100,000.00	100.00%	企业已注销
郑州晶华耐火材料有限公司	94,371.00	94,371.00	100.00%	预计无法收回
阳东县乐瓷陶瓷刀具有限公司	40,324.00	40,324.00	100.00%	企业已注销
佛山市陶颜陶瓷原料有限公司	27,516.06	27,516.06	100.00%	预计无法收回
巩义三元陶瓷有限公司	26,000.00	26,000.00	100.00%	预计无法收回
临海市威亿化工原料有限公司	17,350.00	17,350.00	100.00%	预计无法收回
淄博博航电子陶瓷有限责任公司	7,592.00	7,592.00	100.00%	预计无法收回
国泰新科工业科技(宜兴)有限公司	3,880.00	3,880.00	100.00%	预计无法收回
合计	104,557,754.32	104,557,754.32		

按账龄组合计提坏账准备:

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	2,731,817,401.31	136,590,870.08	5.00%
1-2 年	35,121,847.49	3,512,184.76	10.00%
2-3 年	16,400,990.76	4,920,297.23	30.00%

3-4 年	9,700,572.60	4,850,286.30	50.00%
4-5 年	6,711,491.47	5,369,193.18	80.00%
5 年以上	7,182,163.82	7,182,163.82	100.00%
合计	2,806,934,467.45	162,424,995.37	

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	2,731,817,401.31
1 至 2 年	42,173,428.46
2 至 3 年	89,692,145.26
3 年以上	47,809,246.74
3 至 4 年	9,913,042.60
4 至 5 年	18,576,730.07
5 年以上	19,319,474.07
合计	2,911,492,221.77

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	121,261,619.98	39,197,220.50	1,536,829.87		3,502,984.76	162,424,995.37
按单项计提坏账准备	105,753,239.33	71,215.89	1,266,700.90			104,557,754.32
合计	227,014,859.31	39,268,436.39	2,803,530.77		3,502,984.76	266,982,749.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
潮州市枫溪通达陶瓷颜料有限公司	977,050.00	银行转账
赣州晶环稀土新材料有限公司	243,347.00	银行转账
阳东县耐特陶瓷刀剪有限公司	26,953.90	银行转账
龙南鑫坤无机新材料有限公司	12,250.00	银行转账
淄博市淄川东方炉料厂	6,100.00	银行转账
佛山三水萨索洛无机材料有限公司	1,000.00	银行转账

合计	1,266,700.90
----	--------------

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	112,550,000.00	3.87%	5,627,500.00
第二名	90,128,147.36	3.10%	4,506,407.37
第三名	80,969,687.25	2.78%	4,048,484.36
第四名	74,615,996.94	2.56%	3,730,799.85
第五名	72,746,138.40	2.50%	72,746,138.40
合计	431,009,969.95	14.81%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	720,214,648.97	835,101,190.08
应收账款		
合计	720,214,648.97	835,101,190.08

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	835,101,190.08	8,027,973,003.06	8,142,859,544.17		720,214,648.97	
合计	835,101,190.08	8,027,973,003.06	8,142,859,544.17		720,214,648.97	

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

适用 不适用

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	582,955,318.50	82.95%	549,984,859.09	91.93%
1 至 2 年	107,666,810.24	15.32%	43,046,265.48	7.20%
2 至 3 年	11,060,046.15	1.57%	4,337,842.38	0.72%
3 年以上	1,133,172.93	0.16%	874,101.27	0.15%
合计	702,815,347.82		598,243,068.22	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	68,090,620.85	9.69
第二名	44,509,157.40	6.33
第三名	43,910,424.82	6.25
第四名	27,943,063.54	3.98
第五名	26,244,656.96	3.73
合计	210,697,923.57	29.98

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	53,161,073.98	38,415,501.91
合计	53,161,073.98	38,415,501.91

(1) 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	31,037,889.56	28,655,750.62
员工备用金	8,885,647.79	7,346,684.42
保证金	29,199,025.95	14,344,584.84
代垫款	7,235,431.29	9,133,328.41
土地款	18,541,397.14	16,788,353.14
其他	757,759.19	2,436,785.03
合计	95,657,150.92	78,705,486.46

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	23,019,848.29		17,270,136.26	40,289,984.55
2022 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	2,354,072.43			2,354,072.43
本期转回	125,854.12			125,854.12
本期核销			22,173.66	22,173.66
其他变动	47.74			47.74
2022 年 6 月 30 日余额	25,248,114.34		17,247,962.60	42,496,076.94

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	33,098,064.00
1 至 2 年	17,471,792.75
2 至 3 年	9,492,397.95
3 年以上	35,594,896.22
3 至 4 年	9,318,093.11
4 至 5 年	1,589,939.15
5 年以上	24,686,863.96
合计	95,657,150.92

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	

按组合计提坏账准备	23,019,848.29	2,354,072.43	125,854.12		47.74	25,248,114.34
按单项计提坏账准备	17,270,136.26			22,173.66		17,247,962.60
合计	40,289,984.55	2,354,072.43	125,854.12	22,173.66	47.74	42,496,076.94

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	其他往来款	19,800,000.00	1年以内, 3-4年	0.21%	5,175,000.00
第二名	复垦保证金, 保证金	11,548,700.00	1年以内, 1-2年, 5年以上	0.12%	1,518,240.00
第三名	其他	6,912,797.16	5年以上	0.07%	6,912,797.16
第四名	其他往来款	6,292,200.00	1-2年, 2-3年	0.07%	6,292,200.00
第五名	其他	5,402,401.41	1年以内, 1-2年	0.06%	465,240.14
合计		49,956,098.57		0.52%	20,363,477.30

7、存货

(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	1,395,079,977.27	2,114,200.96	1,392,965,776.31	1,108,047,834.63	21,742,373.21	1,086,305,461.42
在产品	990,230,282.64	6,583,536.95	983,646,745.69	977,568,339.88	1,968,297.45	975,600,042.43
库存商品	3,051,186,558.06	50,511,740.77	3,000,674,817.29	2,157,504,160.00	70,999,569.75	2,086,504,590.25
周转材料	74,318,740.98		74,318,740.98	64,889,897.57		64,889,897.57
在途物资	259,305,702.43		259,305,702.43	251,264,905.36		251,264,905.36
委托加工物资	16,403,047.52		16,403,047.52	51,432,975.46		51,432,975.46
合计	5,786,524,308.90	59,209,478.68	5,727,314,830.22	4,610,708,112.90	94,710,240.41	4,515,997,872.49

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	21,742,373.21			19,628,172.25		2,114,200.96

在产品	1,968,297.45	4,615,239.50				6,583,536.95
库存商品	70,999,569.75	2,131,487.24		22,619,316.22		50,511,740.77
合计	94,710,240.41	6,746,726.74		42,247,488.47		59,209,478.68

8、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
建造合同形成的已完工未结算资产	4,144,927.17	155,934.76	3,988,992.41	1,906,837.35	92,752.38	1,814,084.97
合计	4,144,927.17	155,934.76	3,988,992.41	1,906,837.35	92,752.38	1,814,084.97

(2) 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备										
按组合计提减值准备	4,144,927.17	100	155,934.76	3.76	3,988,992.41	1,906,837.35	100.00	92,752.38	4.86	1,814,084.97
其中：										
信用风险组合	4,144,927.17		155,934.76		3,988,992.41	1,906,837.35		92,752.38		1,814,084.97
合计	4,144,927.17	100	155,934.76		3,988,992.41	1,906,837.35	100.00	92,752.38		1,814,084.97

按组合计提减值准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)
智能建设项目	4,144,927.17	155,934.76	3.76%

合计	4,144,927.17	155,934.76
----	--------------	------------

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	248,657,821.55	196,410,819.65
一年内到期的贷款及利息	292,786,852.45	299,999,515.56
合计	541,444,674.00	496,410,335.21

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣税金	291,172,764.83	738,521,722.95
预交税金	22,605,912.34	6,346,418.83
待处理流动资产损益	60,507.32	18,017.82
其他	3,219,585.29	9,594,007.94
合计	317,058,769.78	754,480,167.54

11、发放贷款及垫款

项目	期末余额	上年年末余额
贷款及垫款本金		2,955,000.00
贷款及垫款利息		
合计		2,955,000.00

贷款按类别列示如下：

借款类别	期末余额			
	金额	比例(%)	贷款损失准备	净额
正常		1.50		
关注		3.00		
次级		30.00		
可疑		60.00		
损失	6,238,868.97	100.00	6,238,868.97	
合计	6,238,868.97		6,238,868.97	

续上表

借款类别	上年年末余额			
	金额	比例(%)	贷款损失准备	净额
正常	3,000,000.00	1.50	45,000.00	2,955,000.00
关注		3.00		
次级		30.00		
可疑		60.00		
损失	271,670,600.00	100.00	271,670,600.00	
合计	274,670,600.00		271,715,600.00	2,955,000.00

贷款按账龄分析列示如下：

账龄结构	期末余额			
	金额	比例(%)	贷款损失准备	净额
1年以内				
1-2年内(含)				
2-3年内(含)				
3年以上	6,238,868.97	100.00	6,238,868.97	
合计	6,238,868.97		6,238,868.97	

账龄结构	上年年末余额			
	金额	比例(%)	贷款损失准备	净额
1年以内	3,000,000.00	1.50	45,000.00	2,955,000.00
1-2年内(含)				
2-3年内(含)				
3年以上	271,670,600.00	100.00	271,670,600.00	
合计	274,670,600.00		271,715,600.00	2,955,000.00

说明：当年发生贷款中按年计算的最高贷款利率14.40%、按年计算的最低贷款利率6.18%。

逾期贷款明细情况：

单位名称	期末余额				
	账面余额	逾期贷款账龄	占注册资本比率(%)	占运营资金比率(%)	占贷款余额比例(%)

第一名	2,000,000.00	3 年以上	1.00	0.47	0.70
第二名	1,830,600.00	3 年以上	0.92	0.43	0.64
第三名	1,340,000.00	3 年以上	0.67	0.31	0.47
第四名	1,068,268.97	3 年以上	0.53	0.25	0.37
合计	6,238,868.97		3.12	1.46	2.18

贷款前十名明细列示如下：

单位名称	期末余额			
	账面余额	性质或内容	贷款起始日	占总额比例 (%)
第一名	2,000,000.00	保证贷款	2014/7/31	32.06
第二名	1,830,600.00	抵押贷款	2015/5/18	29.34
第三名	1,340,000.00	保证贷款	2017/1/25	21.48
第四名	1,068,268.97	保证贷款	2018/2/2	17.12
合计	6,238,868.97			100.00

贷款及垫款利息：

项目	期末余额	年初余额
发放贷款及垫款利息	2,718,345.40	6,215,520.40
减：坏账准备	2,718,345.40	6,215,520.40
合计	0.00	0.00

项目	年初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			转回	核销	
贷款损失准备-本金	271,715,600.00	-45,000.00		265,431,731.03	6,238,868.97
贷款损失准备-利息	6,215,520.40	370,575.00		3,867,750.00	2,718,345.40
合计	277,931,120.40	325,575.00		269,299,481.03	8,957,214.37

损失准备变动情况：

说明：本期核销的贷款损失准备金额269,299,481.03元，系核销上海华信国际集团工业装备有限公司

本金265,431,731.03元，利息3,867,750.00元。

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	43,391,972.52	650,879.62	42,741,092.90	43,478,307.83	652,174.62	42,826,133.21	
其中： 未实现融资收益	3,477,436.79		3,477,436.79	3,214,005.56		3,214,005.56	
租赁保证金	1,850,092.53		1,850,092.53	1,841,268.10		1,841,268.10	
合计	45,242,065.05	650,879.62	44,591,185.43	45,319,575.93	652,174.62	44,667,401.31	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

1) 融资租赁款按坏账计提方法分类披露

借款类别	期末数			
	金额	比例(%)	贷款损失准备	净额
正常	43,391,972.52	1.50	650,879.62	42,741,092.90
关注		3.00		
次级		30.00		
可疑		60.00		
损失		100.00		
合计	43,391,972.52		650,879.62	42,741,092.90

2) 长期应收款坏账准备

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
融资租赁款	652,174.62	-1,295.00			650,879.62
合计	652,174.62	-1,295.00			650,879.62

13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
重庆国创轻合金研究院有限公司	30,006,982.21			2,468.80						30,009,451.01	
攀枝花合聚钒钛资源发展有限公司	10,218,217.43			226,457.50						10,444,674.93	
昆明五新华立矿业有限公司	52,367,869.38									52,367,869.38	
鼎盛（香港）资源有限公司	630,050.00									630,050.00	630,050.00
Image Resources NL	128,490,741.79	31,456,086.70	35,056,685.09	19,045,167.05					548,279.85	144,483,590.30	
攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心（有限合伙）	2,095,440,482.83			-4,885,159.62						2,090,555,323.21	
小计	2,317,154,343.64	31,456,086.70	35,056,685.09	14,388,933.73					548,279.85	2,328,490,958.83	630,050.00
合计	2,317,154,343.64	31,456,086.70	35,056,685.09	14,388,933.73					548,279.85	2,328,490,958.83	630,050.00

14、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
云南金吉安建设咨询监理有限公司	73,819.36	73,819.36
四川天华股份有限公司	129,814.04	129,814.04
富滇银行股份有限公司白塔路支行	262,460.00	262,460.00
Austpac Resources NL	304,557.00	305,052.00

合计	770,650.40	771,145.40
----	------------	------------

15、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	115,773,814.46			115,773,814.46
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(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				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	115,773,814.46			115,773,814.46
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	15,319,063.44			15,319,063.44
2.本期增加金额	1,943,552.02			1,943,552.02
(1) 计提或摊销	1,943,552.02			1,943,552.02
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	17,262,615.46			17,262,615.46
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	96,712,821.89			96,712,821.89
2.期初账面价值	98,656,373.91			98,656,373.91

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	56,467,623.89	尚在办理中
合计	56,467,623.89	

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	13,105,046,845.58	11,053,183,363.86
固定资产清理	735,240.32	
合计	13,105,782,085.90	11,053,183,363.86

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子及办公设备	运输设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	7,507,707,536.61	11,139,995,708.35	1,559,627,622.50	485,730,916.91	20,693,061,784.37
2.本期增加金额	983,370,439.22	1,486,364,225.95	322,555,411.53	14,197,511.32	2,806,487,588.02
(1) 购置	9,745,887.59	8,089,049.17	22,189,204.76	9,713,715.36	49,737,856.88
(2) 在建工程转入	972,721,568.89	1,476,127,744.46	300,366,206.77	4,483,795.96	2,753,699,316.08
(3) 企业合并增加					
(4) 决算调整增加	-1,364,400.98	4,414,816.04			3,050,415.06
(5) 其他	2,267,383.72	-2,267,383.72			

3.本期减少金额	68,130,563.08	120,893,994.41	2,120,846.96	12,992,158.09	204,137,562.54
(1) 处置或报废	68,130,563.08	73,852,819.24	2,267,898.97	12,988,172.93	157,239,454.22
(2) 转入在建工程减少		1,429,162.00			1,429,162.00
(3) 汇率变动减少		227,253.96	-147,052.01	3,985.16	84,187.11
(4) 转入长摊减少		45,384,759.21			45,384,759.21
(5) 决算调整减少					
4.期末余额	8,422,947,412.75	12,505,465,939.89	1,880,062,187.07	486,936,270.14	23,295,411,809.85
二、累计折旧					
1.期初余额	1,647,837,987.01	5,208,264,533.50	950,246,790.63	133,949,922.26	7,940,299,233.40
2.本期增加金额	177,468,513.11	408,906,711.19	83,098,080.32	8,444,033.14	677,917,337.76
(1) 计提	177,411,828.53	408,963,395.77	82,916,797.25	8,625,316.21	677,917,337.76
(2) 其他	56,684.58	-56,684.58	181,283.07	-181,283.07	
3.本期减少金额	5,131,693.86	56,848,239.42	387,155.92	6,739,961.69	69,107,050.89
(1) 处置或报废	5,131,693.86	54,248,305.30	474,691.43	6,736,042.41	66,590,733.00
(2) 转入长摊减少		2,573,579.08			2,573,579.08
(3) 汇率变动减少		26,355.04	-87,535.51	3,919.28	-57,261.19
4.期末余额	1,820,174,806.26	5,560,323,005.27	1,032,957,715.03	135,653,993.71	8,549,109,520.27
三、减值准备					
1.期初余额	791,949,024.18	885,886,404.89	12,977,200.26	8,766,557.78	1,699,579,187.11
2.本期增加金额		424,186.28			424,186.28
(1) 计提					
(2) 在建工程转入		424,186.28			424,186.28
3.本期减少金额	45,757,650.31	11,300,986.97	1,679,221.28	10,070.83	58,747,929.39
(1) 处置或报废	45,757,650.31	11,100,234.34	1,679,221.28	10,070.83	58,547,176.76
(2) 汇率变动减少		200,752.63			200,752.63
4.期末余额	746,191,373.87	875,009,604.20	11,297,978.98	8,756,486.95	1,641,255,444.00
四、账面价值					
1.期末账面价值	5,856,581,232.62	6,070,133,330.42	835,806,493.06	342,525,789.48	13,105,046,845.58
2.期初账面价值	5,067,920,525.42	5,045,844,769.96	596,403,631.61	343,014,436.87	11,053,183,363.86

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	1,679,846,493.66	尚在办理中

运输设备	1,114,953.45	尚在办理中
合计	1,680,961,447.11	

(3) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机器设备	630,005.81	
电子及办公设备	105,234.51	
合计	735,240.32	

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	6,374,241,500.71	5,263,758,407.06
工程物资	290,573,773.24	172,672,543.18
合计	6,664,815,273.95	5,436,430,950.24

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 20 万吨氯化法钛白粉项目	1,033,375,118.05		1,033,375,118.05	599,027,820.05		599,027,820.05
3 万吨/年高品质海绵钛技术提升改造项目	330,524,170.71		330,524,170.71	518,730,895.80		518,730,895.80
40 万吨合成金红石一期	1,179,791,882.71		1,179,791,882.71	507,995,901.46		507,995,901.46
年产 10 万吨氯化法钛白粉生产线项目	640,541,266.57		640,541,266.57	501,439,178.91		501,439,178.91
1 万吨海绵钛升级改造项目	819,622,566.45		819,622,566.45	339,455,749.30		339,455,749.30
年产 20 万吨磷酸铁锂项目（一期 5 万吨）	261,849,791.70		261,849,791.70	291,116,634.17		291,116,634.17
年产 3 万吨转子级海绵钛智能制造技改项目	214,558,303.81		214,558,303.81	214,558,303.81		214,558,303.81
年产 5 万吨石墨电极工程项目	201,243,535.10		201,243,535.10	186,116,246.12		186,116,246.12
350 吨核级海绵锆项目	179,202,076.05		179,202,076.05	178,989,535.91		178,989,535.91
河口村土地平整综合利用项目	200,861,043.10		200,861,043.10	158,199,698.97		158,199,698.97
50 万吨攀西钛精矿升级转化氯化钛渣创新工程	268,867.92		268,867.92	139,746,092.77		139,746,092.77

一、二选厂技改项目	6,753,899.98		6,753,899.98	127,370,853.23		127,370,853.23
佰利联 2*50MW 热电联产分布式能源项目	0.00		0.00	121,107,201.06	424,186.28	120,683,014.78
2020 年富钛料 2#电炉技改项目	0.00		0.00	113,440,949.02		113,440,949.02
20 万吨氯化法二期项目	134,380,382.09		134,380,382.09	105,866,145.92		105,866,145.92
20 万吨/年双氧水项目	0.00		0.00	93,825,719.11		93,825,719.11
还原钛改造项目	4,211,300.73		4,211,300.73	77,713,700.49		77,713,700.49
年产 3 万吨高端钛合金新材料项目	67,598,359.50		67,598,359.50	70,305,488.90		70,305,488.90
钛白粉扩能改造项目	90,538,930.58		90,538,930.58	68,007,495.99		68,007,495.99
年产 20 万吨水性内外墙乳胶漆项目	0.00		0.00	67,191,778.37		67,191,778.37
三废治理项目	32,888,343.11		32,888,343.11	66,482,858.19		66,482,858.19
年产 10 万吨石墨负极材料项目（一期 2.5 万吨）	161,652,626.23		161,652,626.23	62,044,662.75		62,044,662.75
2019 年工业互联网创新发展工程—工业互联网网络化能耗管理平台项目	0.00		0.00	59,179,754.47		59,179,754.47
高钛渣扩建项目	0.00		0.00	58,718,534.43		58,718,534.43
焦作基地合成金红石亚铁废水综合利用	80,171,225.98		80,171,225.98	58,653,639.22		58,653,639.22
10 改 15 万吨/年金红石型钛白粉技改扩能工程	51,177,480.63		51,177,480.63	57,975,615.13		57,975,615.13
高盐水处理分公司烧碱浓缩项目	0.00		0.00	52,088,555.17		52,088,555.17
刘庄堆场综合治理项目	43,749,294.82		43,749,294.82	39,649,004.30		39,649,004.30
年处理 60 万吨钛铁矿项目	65,663,736.64		65,663,736.64	32,984,091.88		32,984,091.88
钛白煅烧节能改造项目（高档金红石钛白粉煅烧窑技改项目）	29,943,306.87		29,943,306.87	29,943,306.87		29,943,306.87
年产 5 万吨铁系颜料技改二期项目	4,545,740.17		4,545,740.17	27,152,200.40		27,152,200.40
Restart Project 2021-22	112,309,939.08		112,309,939.08	25,716,017.13		25,716,017.13
龙翔山旅游度假项目	23,506,427.10		23,506,427.10	23,064,516.47		23,064,516.47
年产 16 万吨磷酸二氢钠项目	88,885,527.41		88,885,527.41	18,996,385.60		18,996,385.60
电池材料工程技术中心	19,107,290.98		19,107,290.98	16,265,974.46		16,265,974.46
新建水洗料厂房项目	0.00		0.00	14,410,530.07		14,410,530.07
污水站新增高压压滤机安装及扩建	12,993,789.34		12,993,789.34	12,993,789.34		12,993,789.34
孤山湖水库项目	12,128,118.17		12,128,118.17	11,709,298.37		11,709,298.37

年产 3 万吨电熔氧化锆产业基地建设项目	35,502,891.15		35,502,891.15	11,457,791.34		11,457,791.34
天然气管道（大石河—佰利联）工程	10,563,495.76		10,563,495.76	10,483,362.56		10,483,362.56
还原钛 7#窑扩建项目	20,641,942.91		20,641,942.91	9,799,445.08		9,799,445.08
耒阳扩容项目用地开发工程	6,688,073.38		6,688,073.38	6,729,357.78		6,729,357.78
20 万吨磺酸熔硫改造	5,460,048.54		5,460,048.54	5,664,164.83		5,664,164.83
西部厂区环境整改项目	15,444,530.38		15,444,530.38	4,837,962.58		4,837,962.58
利用氯化法钛白废酸年回收 20 吨氧化钽、600 吨偏钒酸钠综合利用项目	25,125,797.31		25,125,797.31	4,131,309.18		4,131,309.18
朝阳东锆一期项目				3,726,376.83		3,726,376.83
海绵锆扩能改造（2021.6）				2,409,205.69		2,409,205.69
220kv 变电站变压器扩容项目	2,855,729.06		2,855,729.06	2,359,325.44		2,359,325.44
二三车间操作室合并				1,595,052.55		1,595,052.55
煅烧尾气系统-工艺流程优化综合改造项目				258,780.20		258,780.20
等梯度真空结晶（二期）	8,966,585.18		8,966,585.18			
年产 6 万吨智能化矿山装备和化工装备项目	3,418,504.04		3,418,504.04			
年产 16 万吨直流电弧炉冶炼钛渣生产线扩建项目	12,644,668.71		12,644,668.71	12,146,929.94		12,146,929.94
研发生产基地项目	11,270,363.94		11,270,363.94			
年产 20 万吨锂离子电池负极材料一体化项目	89,589,615.68		89,589,615.68			
年产 20 万吨磷酸铁项目（一期 5 万吨）	2,020,538.72		2,020,538.72	2,020,538.72		2,020,538.72
其他零星项目	28,856,611.22	8,852,236.85	20,004,374.37	47,181,103.86	8,852,236.85	38,328,867.01
合计	6,383,093,737.56	8,852,236.85	6,374,241,500.71	5,273,034,830.19	9,276,423.13	5,263,758,407.06

(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 万吨氯化法钛白粉项目	1,754,220,000.00	599,027,820.05	799,563,616.31	365,216,318.31		1,033,375,118.05	58.20%	58.00	52,723,297.27	3,733,111.58	3.85%	金融机构贷款及自筹
3 万吨/年高品质海绵钛技术提升改造项目	1,800,000,000.00	518,730,895.80	221,872,211.07	389,091,325.58	20,987,610.58	330,524,170.71	69.43%	69.00	5,778,275.00	5,778,275.00	3.70%	金融机构贷款及自筹
40 万吨合成金红石一期	1,799,230,000.00	507,995,901.46	673,926,522.80	2,130,541.54		1,179,791,882.72	65.92%	66.00	645,000.00	645,000.00	4.30%	金融机构贷款及自筹
年产 10 万吨氯化法钛白粉生产线项目	430,000,000.00	501,439,178.91	139,102,087.66			640,541,266.57	138.31%	85.00	11,336,025.20	10,167,604.31	3.55%	金融机构贷款及自筹
1 万吨海绵钛升级改造项 目	850,000,000.00	339,455,749.30	733,564,934.65	253,398,117.50		819,622,566.45	126.24%	80.00				其他
年产 20 万吨磷酸铁锂项 目（一期 5 万吨）	450,000,000.00	291,116,634.17	327,897,477.40	357,164,319.87		261,849,791.70	137.56%	36.00				其他
年产 3 万吨转子级海绵钛 智能制造技改项目	1,856,000,000.00	214,558,303.81				214,558,303.81	11.56%	12.00	13,594,018.15	1,668,385.17	4.35%	金融机构贷款及自筹
年产 5 万吨石墨电极工程 项目	600,000,000.00	186,116,246.12	28,495,635.37		13,368,346.39	201,243,535.10	35.77%	80.00				其他
350 吨核级海绵锆项目	288,400,000.00	178,989,535.91	212,540.14			179,202,076.05	63.00%	63.00				其他
河口村土地平整综合利用 项目	300,000,000.00	158,199,698.97	42,661,344.13			200,861,043.10	66.92%	75.00	5,420,387.56	3,721,806.75	4.22%	金融机构贷款及自筹
50 万吨攀西钛精矿升级转 化氯化钛渣创新工程	576,544,400.00	139,746,092.77	17,413,478.66	156,890,703.51		268,867.92	27.26%	27.00				其他
一、二选厂技改项目	207,200,000.00	127,370,853.23	25,510,713.98	145,971,225.86	156,441.37	6,753,899.98	73.78%	73.00				其他

龙佰集团股份有限公司 2022 年半年度报告全文

佰利联 2*50MW 热电联产分布式能源项目	776,650,000.00	120,683,014.78	-6,335,649.50	104,204,704.43	10,142,660.85	0.00	95.45%	100.00				其他
2020 年富钛料 2#电炉技改项目	100,000,000.00	113,440,949.02	4,286,788.41	117,727,737.43		0.00	117.73%	100.00	890,083.33	612,867.39	3.55%	金融机构贷款及自筹
20 万吨氯化法二期项目	1,811,590,000.00	105,866,145.92	28,514,236.17			134,380,382.09	82.00%	98.00	5,656,225.59			金融机构贷款及自筹
20 万吨/年双氧水项目	245,000,000.00	93,825,719.11	209,715,912.20	303,541,631.31		0.00	123.89%	100.00				其他
还原钛改造项目	64,000,000.00	77,713,700.49	-73,502,399.76			4,211,300.73	96.00%	96.00				其他
年产 3 万吨高端钛合金新材料项目	1,315,000,000.00	70,305,488.90	-2,707,129.40	0.00		67,598,359.50	5.14%	17.00	73,514.21			其他
钛白粉扩能改造项目	71,600,000.00	68,007,495.99	22,531,434.59			90,538,930.58	116.69%	96.00				其他
年产 20 万吨水性内外墙乳胶漆项目	120,000,000.00	67,191,778.37	66,278,045.00	133,469,823.37		0.00	111.22%	100.00	1,251,655.83	363,557.08	3.55%	金融机构贷款及自筹
三废治理项目	161,000,000.00	66,482,858.19	32,254,915.66	65,849,430.74		32,888,343.11	70.55%	70.00				其他
年产 10 万吨石墨负极材料项目（一期 2.5 万吨）	703,000,000.00	62,044,662.75	100,582,512.18		974,548.70	161,652,626.23	23.13%	33.00				其他
2019 年工业互联网创新发展工程—工业互联网网络化能耗管理平台项目	160,500,000.00	59,179,754.47	51,481,017.81	87,908,888.58	22,751,883.70	0.00	58.14%	100.00	1,135,092.52	447,258.05	3.55%	金融机构贷款及自筹
高钛渣扩建项目	617,454,800.00	58,718,534.43	12,697,706.30	71,416,240.73		0.00	11.57%	100.00				其他
焦作基地合成金红石亚铁废水综合利用	93,280,000.00	58,653,639.22	21,517,586.76			80,171,225.98	86.15%	95.00	4,995,752.97	1,353,069.53	4.22%	金融机构贷款及自筹
10 改 15 万吨/年金红石型钛白粉技改扩能工程项目	387,962,300.00	57,975,615.13	289,771.88	7,087,906.38		51,177,480.63	89.00%	98.00				其他
高盐水处理分公司烧碱浓缩项目	207,000,000.00	52,088,555.17	10,269,010.82	62,357,565.99		0.00	105.36%	100.00	939,444.55	494,276.88	3.55%	金融机构贷款及自筹

龙佰集团股份有限公司 2022 年半年度报告全文

刘庄堆场综合治理项目	33,500,000.00	39,649,004.30	4,100,290.52			43,749,294.82	130.82%	99.00	2,202,787.63	843,283.00	4.22%	金融机构贷款及自筹
年处理 60 万吨钛锆矿项目	200,000,000.00	32,984,091.88	34,600,373.80	1,920,729.04		65,663,736.64	46.20%	65.00	186,772.27	120,434.77	3.70%	金融机构贷款及自筹
钛白煅烧节能改造项目 (高档金红石钛白粉煅烧窑技改项目)	137,800,000.00	29,943,306.87				29,943,306.87	93.10%	96.00		446,270.38	4.22%	金融机构贷款及自筹
年产 5 万吨铁系颜料技改二期项目	30,000,000.00	27,152,200.40	1,519,511.98	24,125,972.21		4,545,740.17	96.00%	98.00				其他
Restart Project 2021-22	126,440,000.00	25,716,017.13	86,593,921.95			112,309,939.08	89.00%	89.00				其他
年产 16 万吨磷酸二氢钠项目	70,000,000.00	18,996,385.60	69,889,141.81			88,885,527.41	126.98%	90.00				其他
电池材料工程技术中心	20,000,000.00	16,265,974.46	2,841,316.52			19,107,290.98	95.54%	80.00				其他
新建水洗料厂房项目	14,200,000.00	14,410,530.07	3,522,947.38	17,933,477.45		0.00	126.00%	100.00				其他
污水站新增高压压滤机安装及扩建	47,060,000.00	12,993,789.34				12,993,789.34	27.61%	35.00				其他
孤山湖水库项目	225,640,000.00	11,709,298.37	418,819.80			12,128,118.17	0.05%	99.00	203,053.98			其他
年产 3 万吨电熔氧化锆产业基地建设项目	690,000,000.00	11,457,791.34	24,045,099.81			35,502,891.15	6.15%	6.00				其他
天然气管道(大石河—佰利联)工程	8,500,000.00	10,483,362.56	80,133.20			10,563,495.76	123.60%	99.00				其他
还原钛 7#窑扩建项目	140,000,000.00	9,799,445.08	10,842,497.83			20,641,942.91	100.37%	96.00				其他
耒阳扩容项目用地开发工程	7,000,000.00	6,729,357.78	-41,284.40			6,688,073.38	95.54%	90.00				其他
20 万吨磺酸熔硫改造	108,000,000.00	5,664,164.83	1,169,375.12	1,373,491.41		5,460,048.54	80.51%	70.00				其他
西部厂区环境整改项目	100,000,000.00	4,837,962.58	10,606,567.80			15,444,530.38	110.04%	97.00				其他

龙佰集团股份有限公司 2022 年半年度报告全文

利用氯化法钛白废酸年回收 20 吨氧化钛、600 吨偏钒酸钠综合利用项目	30,000,000.00	4,131,309.18	20,994,488.13			25,125,797.31	83.20%	83.00				其他
220kv 变电站变压器增容项目	22,000,000.00	2,359,325.44	496,403.62			2,855,729.06	10.72%	90.00				其他
研发生产基地项目	120,000,000.00	144,913.47	11,170,479.49	45,029.02		11,270,363.94	48.00%	48.00				其他
等梯度真空结晶（二期）	11,000,000.00		8,966,585.18			8,966,585.18	84.00%	84.00				其他
年产 6 万吨智能化矿山装备和化工装备项目	450,000,000.00		5,180,939.25	1,762,435.21		3,418,504.04	1.15%	2.00				其他
年产 16 万吨直流电弧炉冶炼钛渣生产线扩建项目	557,454,800.00	12,146,929.94	497,738.77			12,644,668.71	2.27%	3.00				其他
年产 20 万吨锂离子电池负极材料一体化项目	450,000,000.00	49,504.96	89,540,110.72			89,589,615.68	19.91%	20.00				其他
年产 20 万吨磷酸铁项目（一期 5 万吨）	320,000,000.00	2,020,538.72				2,020,538.72	0.63%	1.00				其他
其他		69,188,380.32	72,530,016.87	83,111,700.61	15,095,895.12	43,510,801.46						其他
合计	21,664,226,300.00	5,263,758,407.06	3,947,659,796.44	2,753,699,316.08	83,477,386.71	6,374,241,500.71			107,031,386.06	30,395,199.89		

(3) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	148,264,761.81	5,501,800.58	142,762,961.23	108,625,236.20	5,501,800.58	103,123,435.62
专用设备	104,044,232.15	101,680.75	103,942,551.40	47,713,020.78	101,680.75	47,611,340.03
工具及器具	43,868,260.61		43,868,260.61	21,937,767.53		21,937,767.53
合计	296,177,254.57	5,603,481.33	290,573,773.24	178,276,024.51	5,603,481.33	172,672,543.18

18、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	100,439,697.85	100,439,697.85
2.本期增加金额	2,486,488.74	2,486,488.74
(1) 新增租赁	2,338,232.17	2,338,232.17
(2) 汇率变动	148,256.57	148,256.57
3.本期减少金额	3,613,983.51	3,613,983.51
(1) 重估调整	3,613,983.51	3,613,983.51
4.期末余额	99,312,203.08	99,312,203.08
二、累计折旧		
1.期初余额	21,258,756.32	21,258,756.32
2.本期增加金额	11,216,228.16	11,216,228.16
(1) 计提	11,159,592.12	11,159,592.12
(2) 汇率变动	56,636.04	56,636.04
3.本期减少金额	862,329.15	862,329.15
(1) 处置		
(2) 重估调整	862,329.15	862,329.15
4.期末余额	31,612,655.33	31,612,655.33
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	67,699,547.75	67,699,547.75
2.期初账面价值	79,180,941.53	79,180,941.53

19、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	商标权	著作权	软件	合计
一、账面原值							
1.期初余额	2,014,126,925.57	265,777,906.01	47,265,008.73	1,409,379,849.17	71,906,969.53	9,403,068.29	3,817,859,727.30
2.本期增加金额	213,467,801.33			909,671.52		24,210,423.52	238,587,896.37
(1) 购置	213,467,801.33			909,671.52			214,377,472.85
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
(4) 在建工程转入						24,210,423.52	24,210,423.52
3.本期减少金额	941.77			243,426.16			244,367.93
(1) 处置							
(2) 汇率变动减少	941.77			243,426.16			244,367.93
4.期末余额	2,227,593,785.13	265,777,906.01	47,265,008.73	1,410,046,094.53	71,906,969.53	33,613,491.81	4,056,203,255.74
二、累计摊销							
1.期初余额	264,158,200.14	198,218,830.33	19,722,206.92	456,210,468.69	15,298,132.91	4,474,915.07	958,082,754.06
2.本期增加金额	25,894,508.96	18,747,201.73	1,015,605.66	45,710,635.32	1,291,456.35	3,460,087.97	96,119,495.99
(1) 计提	25,894,508.96	18,747,201.73	1,015,605.66	45,710,635.32	1,291,456.35	3,460,087.97	96,119,495.99
3.本期减少金额				21,892.61			21,892.61
(1) 处置							
(2) 汇率变动减少				21,892.61			21,892.61
4.期末余额	290,052,709.10	216,966,032.06	20,737,812.58	501,899,211.40	16,589,589.26	7,935,003.04	1,054,180,357.44
三、减值准备							
1.期初余额	580,381.95			88,990,631.34			89,571,013.29

2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额	941.77			127,502.31			128,444.08
(1) 处置							
(2) 汇率变动减少	941.77			127,502.31			128,444.08
4.期末余额	579,440.18			88,863,129.03			89,442,569.21
四、账面价值							
1.期末账面价值	1,936,961,635.85	48,811,873.95	26,527,196.15	819,283,754.10	55,317,380.27	25,678,488.77	2,912,580,329.09
2.期初账面价值	1,749,388,343.48	67,559,075.68	27,542,801.81	864,178,749.14	56,608,836.62	4,928,153.22	2,770,205,959.95

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	15,932,084.91	办理中
合计	15,932,084.91	

20、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
龙佰钛业	4,881,876,565.50					4,881,876,565.50
瑞尔鑫	132,171,117.34					132,171,117.34
新立钛业	243,871,848.73					243,871,848.73
云南国钛	407,224,654.99					407,224,654.99
湖南东钨	4,101,469.82					4,101,469.82
东方锆业	431,184,331.26					431,184,331.26
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

合计	6,120,076,331.84					6,120,076,331.84
----	------------------	--	--	--	--	------------------

(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
合计	28,184,335.27					28,184,335.27

21、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
钛康技术服务费	15,557,920.90		1,666,920.12		13,891,000.78
固定资产改良支出	11,607,937.53	101,754,372.86	20,213,503.54		93,148,806.85
林地补偿款	10,538,560.27		1,160,618.70		9,377,941.57
氯化法钛白粉生产线排污权	863,106.50		147,961.08		715,145.42
零星租金	315,219.41		10,060.70		305,158.71
选矿基地改良支出	252,424.72		34,060.51		218,364.21
水源井及管路租赁费	173,820.27		15,089.28		158,730.99
其他	10,000.00		10,000.00		
合计	39,318,989.60	101,754,372.86	23,258,213.93		117,815,148.53

22、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	409,053,632.36	68,823,969.82	670,625,845.41	134,426,036.50
内部交易未实现利润	1,199,519,938.86	192,921,373.15	1,043,672,373.90	170,540,241.00
可抵扣亏损	406,474,065.05	94,501,262.68	45,837,152.26	8,089,072.05
股权激励	169,839,610.56	26,515,095.61	315,791,355.81	49,346,056.65
递延收益	121,849,681.43	18,379,014.71	127,220,087.24	19,193,950.60

已计提未支付的职工薪酬	51,044,014.43	7,913,633.02	45,097,080.94	6,963,598.05
预提费用	86,186,077.55	12,927,911.64	83,149,285.27	12,473,721.54
其他			2,811,840.96	421,776.14
合计	2,443,967,020.24	421,982,260.63	2,334,205,021.79	401,454,452.53

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	1,489,288,490.18	262,070,250.53	1,606,625,567.06	279,995,491.35
固定资产折旧	534,139,637.85	80,120,945.68	443,471,262.30	66,520,689.35
其他	471,744.30	94,348.86	448,147.95	89,629.59
合计	2,023,899,872.33	342,285,545.07	2,050,544,977.31	346,605,810.29

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,265,264,804.43	4,019,951,152.46
可抵扣亏损	3,785,941,014.17	3,926,478,566.51
合计	6,051,205,818.60	7,946,429,718.97

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022	686,186,200.20	777,184,852.24	
2023	576,189,354.14	589,016,154.14	
2024	73,998,873.70	85,602,774.13	
2025	1,596,199,763.37	1,617,259,154.88	
2026	21,626,076.20	9,575,490.16	
2027 年及以后	831,740,746.56	847,840,140.96	
合计	3,785,941,014.17	3,926,478,566.51	

23、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	295,259,724.88		295,259,724.88	189,770,633.33		189,770,633.33
预付设备款	401,701,250.74		401,701,250.74	729,335,257.84		729,335,257.84
预付土地或房屋款	87,392,858.76		87,392,858.76	234,884,800.00		234,884,800.00
其他	38,800,706.59		38,800,706.59	36,326,882.36		36,326,882.36
合计	823,154,540.97		823,154,540.97	1,190,317,573.53		1,190,317,573.53

24、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	103,300,000.00	108,300,000.00
抵押借款	206,000,000.00	185,000,000.00
保证借款	50,000,000.00	30,000,000.00
信用借款	5,182,925,218.24	4,298,155,745.61
短期借款利息	7,192,913.45	2,630,004.68
合计	5,549,418,131.69	4,624,085,750.29

短期借款分类的说明：

1、质押借款

①公司以定期存款质押向上海浦东发展银行借款10,330.00万元，定期存款质押期间为2021年10月29日至2022年10月28日。

2、抵押借款

①子公司东方锆业以土地及房产作抵押，向广东澄海农村商业银行股份有限公司澄城支行取得借款9,000.00万元，抵押期限为2021年8月17日至2024年8月16日。

②子公司东方锆业以土地作抵押向广东澄海农村商业银行股份有限公司澄城支行取得借款4,500.00万元，抵押期限为2020年3月30日至2023年3月29日。

③子公司东方锆业以土地及房产作抵押，向浙商银行股份有限公司郑州分行营业部取得借款7,100.00万元，抵押期限为2022年5月19日至2022年11月15日。

综上，公司的抵押借款为206,000,000.00元。

25、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	367,560,730.90	306,145,553.01
银行承兑汇票	9,468,685,471.49	6,229,454,992.52
合计	9,836,246,202.39	6,535,600,545.53

本期末已到期未支付的应付票据总额为0.00元。

26、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	3,590,078,444.17	3,156,230,890.85
1 至 2 年	314,038,062.21	233,022,599.83
2 至 3 年	132,552,951.78	71,382,639.65
3 年以上	86,286,806.64	90,281,066.62
合计	4,122,956,264.80	3,550,917,196.95

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	56,474,127.74	尚未结算
第二名	48,599,726.21	尚未结算
第三名	36,924,261.08	尚未结算
第四名	18,565,288.97	尚未结算
第五名	15,843,377.36	尚未结算
合计	176,406,781.36	

27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预收货款	273,609,103.84	210,542,035.58
预收利息	343.50	114,433.15
合计	273,609,447.34	210,656,468.73

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
预收货款及利息	-210,656,468.73	年初合同负债确认收入
预收货款及利息	273,609,447.34	因收到现金而增加的金额
合计	62,952,978.61	——

28、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	288,194,161.97	769,110,436.25	864,179,769.43	193,124,828.79
二、离职后福利-设定提存计划	83,048.05	74,786,721.18	73,293,167.55	1,576,601.68
三、辞退福利	21,668.66	721,792.75	643,461.41	100,000.00
四、外币报表折算差异	-21,668.66		-21,668.66	
合计	288,277,210.02	844,618,950.18	938,094,729.73	194,801,430.47

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	231,090,327.12	654,304,102.01	757,943,654.70	127,450,774.43
2、职工福利费	850.00	17,363,363.63	17,363,363.63	850.00
3、社会保险费	844,859.33	44,324,449.41	44,716,877.42	452,431.32
其中：医疗保险费	685,015.49	33,183,747.12	33,650,598.31	218,164.30
工伤保险费	159,843.84	10,547,853.82	10,473,430.64	234,267.02
生育保险费		592,848.47	592,848.47	
4、住房公积金	3,368,771.81	32,604,679.55	31,612,103.56	4,361,347.80
5、工会经费和职工教育经费	52,410,110.72	20,513,841.65	12,041,500.77	60,882,451.60

6、短期利润分享计划	502,134.17		502,134.17	
7、外币报表折算差异	-22,891.18		135.18	-23,026.36
合计	288,194,161.97	769,110,436.25	864,179,769.43	193,124,828.79

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	83,490.83	71,998,626.62	70,569,602.63	1,512,514.82
2、失业保险费	54.79	2,749,740.27	2,685,441.68	64,353.38
3、企业年金缴费		38,118.96	38,118.96	
4、外币报表折算差异	-497.57	235.33	4.28	-266.52
合计	83,048.05	74,786,721.18	73,293,167.55	1,576,601.68

29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	116,283,796.31	92,283,032.35
企业所得税	210,498,456.74	195,421,465.48
个人所得税	1,749,686.18	7,240,238.98
城市维护建设税	4,770,487.81	3,773,928.80
房产税	7,010,876.23	5,281,849.60
教育费附加	3,227,892.49	2,216,927.19
资源税	11,804,153.93	15,487,736.75
土地使用税	7,869,317.63	6,026,715.62
地方教育费附加	2,151,692.50	1,477,951.51
环境保护税	1,831,934.14	2,359,496.84
印花税	2,782,042.23	2,810,261.11
其他税费	59,030.61	89,080.38
合计	370,039,366.80	334,468,684.61

30、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付利息	326,896.50	264,896.50
应付股利	107,130,000.00	35,465,000.00
其他应付款	2,131,425,661.67	2,919,425,012.95
合计	2,238,882,558.17	2,955,154,909.45

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股东利息	264,896.50	264,896.50
应付非金融机构利息	62,000.00	
合计	326,896.50	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	107,130,000.00	35,465,000.00
合计	107,130,000.00	35,465,000.00

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	235,703,329.51	231,772,366.22
股权激励/回购义务	1,572,087,525.00	2,410,297,750.00
往来款	204,136,397.77	119,938,259.06
其他	119,498,409.39	157,416,637.67
合计	2,131,425,661.67	2,919,425,012.95

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	5,942,800.00	押金及保证金
第二名	3,700,000.00	押金及保证金

第三名	3,049,873.95	保障金
第四名	2,000,000.00	尚未结算
第五名	1,833,000.00	押金及保证金
第六名	1,737,500.00	尚未结算
第七名	1,540,000.00	押金及保证金
第八名	1,417,200.00	押金及保证金
第九名	1,100,000.00	押金及保证金
第十名	1,000,000.00	押金及保证金
合计	23,320,373.95	

31、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	2,113,959,952.00	1,365,204,613.83
一年内到期的长期应付款	40,000,000.00	40,000,000.00
一年内到期的租赁负债	7,228,008.37	8,008,365.83
一年内到期的长期借款利息	657,513.65	5,461,540.32
合计	2,161,845,474.02	1,418,674,519.98

一年内到期的长期借款：

本公司2019年从交通银行焦作分行取得长期借款54,800.00万元，其中2022年12月1日应还款4,000.00万元。

本公司2020年从上海浦东发展银行郑州分行营业部取得长期借款17,000.00万元，其中2022年12月1日应还款510.00万元。

本公司2020年从中国进出口银行股份有限公司河南省分行取得借款41,800.00万元，其中2022年9月29日应还款41,800.00万元。

本公司2020年从中国进出口银行股份有限公司河南省分行取得借款8,200.00万元，其中2022年9月29日应还款8,200.00万元。

本公司2020年从上海浦东发展银行郑州分行营业部取得长期借款5,000.00万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日，分别应还款150.00万元，未来一年内共计应还款300.00万元。

本公司2021年从中国银行股份有限公司焦作分行取得长期借款20,000.00万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款3,500.00万元，未来一年内共计应还款7,000.00万元。

本公司2021年从中国光大银行焦作解放路支行取得长期借款5,000.00万元，其中2023年6月20日应还款250.00万元。

本公司2021年从中国进出口银行股份有限公司河南省分行取得借款50,000.00万元，其中2023年6月30日应还款50,000.00万元。

本公司2021年从中国民生银行股份有限公司郑州分行营业部取得长期借款20,000.00万元，其中2022年8月21日、2023年2月21日应分别还款500.00万元，未来一年内共计应还款1,000.00万元。

本公司2021年从中原银行焦作民主南路支行（原名洛阳银行焦作分行）取得长期借款31,000.00万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款150.00万元，未来一年内共计应还款300.00万元。

本公司2022年从中信银行焦作分行营业部取得长期借款20,000.00万元，其中2022年7月11日、2023年1月11日应分别还款100.00万元，未来一年内共计应还款200.00万元。

本公司2022年从中国光大银行焦作解放路支行取得长期借款5,000.00万元，其中2022年12月20日、2023年6月20日应分别还款10.00万元，未来一年内共计应还款20.00万元。

本公司2021年从上海浦东发展银行股份有限公司郑州商鼎路支行取得长期借款1,500.00万美元，其中2022年9月21日、2023年3月21日分别应还款45.00万美元，未来一年内共计应还款90.00万美元，折合人民币6,040,260.00元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2018年从中国工商银行焦作分行民主中路支行取得借款6,074.05万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款486.00万元，未来一年内共计应还款972.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2018年从中国工商银行焦作分行民主中路支行取得借款6,629.00万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款531.00万元，未来一年内共计应还款1,062.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2018年从中国工商银行焦作分行民主中路支行取得借款3,853.98万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款309.00万元，未来一年内共计应还款618.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2019年从中国工商银行焦作分行民主中路支行取得借款5,000.00万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款400.00万元，未来一年内共计应还款800.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2019年从中国工商银行焦作分行民主中路支行取得借款5,193.37万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款415.47万元，未来一年内共计应还款830.94万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2019年从中国工商银行焦作分行民主中路支行取得借款2,822.40万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款225.79万元，未来一年内共计应还款451.58万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2020年从中国工商银行焦作分行民主中路支行取得借款5,000.00万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款400.00万元，未来一年内共计应还款800.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2020年从中国工商银行焦作分行民主中路支行取得借款3,000.00万

元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款240.00万元，未来一年内共计应还款480.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2020年从中国工商银行焦作分行民主中路支行取得借款6,000.00万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款480.00万元，未来一年内共计应还款960.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2018年从中国进出口银行河南省分行取得借款5,000.00万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款400.00万元，未来一年内共计应还款800.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2018年从中国进出口银行河南省分行取得借款4,000.00万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款320.00万元，未来一年内共计应还款640.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2019年从中国进出口银行河南省分行取得借款15,000.00万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款1,200.00万元，未来一年内共计应还款2,400.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2019年从中国进出口银行河南省分行取得借款10,000.00万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款800.00万元，未来一年内共计应还款1,600.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2020年从中国进出口银行河南省分行取得借款6,000.00万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款480.00万元，未来一年内共计应还款960.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2020年从中国进出口银行河南省分行取得借款2,000.00万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款160.00万元，未来一年内共计应还款320.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2021年从中国银行焦作分行取得借款10,000.00万元，其中2022年8月21日应还款1250.00万元，2023年2月21日应还款1,750.00万元，未来一年内共计应还款3,000.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2022年从中国银行焦作分行取得借款10,000.00万元，其中2022年7月21日应还款1250.00万元，2023年1月21日应还款1,250.00万元，未来一年内共计应还款2,500.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2020年从上海浦东发展银行郑州分行取得借款16,000.00万元，其中2022年12月1日、2023年6月1日应分别还款480.00万元，2023年6月15日应还款13,120.00万元，未来一年内共计应还款14,080.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2020年从上海浦东发展银行郑州分行取得借款5,000.00万元，其中2022年12月21日、2023年6月21日应分别还款150.00万元，未来一年内共计应还款300.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2021年从上海浦东发展银行郑州分行取得借款1,500.00万美元，其中2022年9月21日、2023年3月21日应分别还款45.00万美元，未来一年内共计应还款90.00万美元，折合人民币6,040,260.00元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2022年从中国光大银行焦作解放路支行取得借款5,000.00万元，其中2022年12月20日、2023年6月20日应分别还款10.00万元，未来一年内共计应还款20.00万元。

子公司河南佰利联新材料有限公司2021年从中国光大银行焦作解放路支行取得借款3,000.00万美元，

其中2022年9月20日、2022年12月20日应分别还款50.00万美元，2023年3月20日、2023年6月20日应分别还款100.00万美元，未来一年内共计应还款300.00万美元，折合人民币20,134,200.00元。

子公司龙佰四川钛业有限公司 2021年从中国工商银行绵竹支行取得借款3,500.00万元，其中2022年8月8日应还款1,000.00万，2023年3月9日应还款2,500.00万元，未来一年内共计应还款3,500.00万元。

子公司龙佰四川钛业有限公司 2021年从中国进出口银行成都分行取得借款20,000.00万元，其中2023年4月20日应还款20,000.00万元。

子公司龙佰四川钛业有限公司 2021年从中国进出口银行成都分行取得借款50,000.00万元，其中2023年4月20日应还款50,000.00万元。

子公司龙佰四川钛业有限公司的子公司甘肃佰利联化学有限公司2022年从兰州银行股份有限公司金昌分行取得借款20,000.00万元，其中2023年4月20日应还款2,000.00万元。

子公司龙佰襄阳钛业有限公司2021年从中国建设银行南漳支行取得借款10,000.00万元，其中2022年12月22日应还款500.00万元，2023年6月23日应还款600.00万元，未来一年内应还款1,100.00万元。

子公司龙佰襄阳钛业有限公司从中国民生银行股份有限公司襄阳分行借款8,000.00万元，其中2022年12月21日应还款400.00万元，2023年6月21日应还款400.00万元，未来一年内应还款800.00万元。

子公司龙佰襄阳钛业有限公司2022年从中国工商银行股份有限公司南漳支行取得借款10,000.00万元，其中2023年4月25日应还款1,000.00万元。

子公司云南国钛金属有限公司的子公司甘肃德通国钛金属有限公司2022年从中国民生银行兰州分行取得借款20,000.00万元，其中2022年10月28日应还款500.00万元，2023年4月28日应还款1,500.00万元，未来一年内应还款2,000.00万元。

子公司广东东方锆业科技股份有限公司的子公司焦作东锆新材料有限公司2021年从中原银行焦作人民中路支行取得借款2,000.00万元，其中2022年10月21日应还款100.00万元，2023年4月21日应还款100.00万元，未来一年内应还款200.00万元。

子公司广东东方锆业科技股份有限公司的子公司焦作东锆新材料有限公司2021年从中原银行焦作人民中路支行取得借款2,000.00万元，其中2022年9月21日应还款100.00万元，2023年3月21日应还款100.00万元，未来一年内应还款200.00万元。

子公司广东东方锆业科技股份有限公司的子公司焦作东锆新材料有限公司2021年从中原银行焦作人民中路支行取得借款2,000.00万元，其中2022年10月21日应还款100.00万元，2023年4月21日应还款100.00万元，未来一年内应还款200.00万元。

综上，公司一年内到期的长期借款2,113,959,952.00 元。

一年内到期的长期应付款：

本公司子公司佰利联新材料成立时收到中国农发重点建设基金有限公司2亿元出资，按照出资协议，2023年6月2日，应该偿还中国农发重点建设基金有限公司4,000.00万元。

一年内到期的长期借款利息：

子公司龙佰四川钛业有限公司计提一年内到期的长期借款利息410,486.11元。

子公司龙佰襄阳钛业有限公司计提一年内到期的长期借款利息247,027.54元。

综上，公司一年内到期的长期借款利息657,513.65元。

32、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	24,894,731.20	24,980,036.54
合计	24,894,731.20	24,980,036.54

33、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	484,000,000.00	433,000,000.00
信用借款	3,638,527,478.10	3,365,977,644.10
合计	4,122,527,478.10	3,798,977,644.10

长期借款分类的说明：

本公司以持有新立钛业的股权向交通银行焦作分行质押，取得借款57,300.00万元，质押期限为2019年12月19日到2026年10月28日。截至2022年6月30日累计已归还10,000.00万元，尚未归还余额为47,300.00万元，其中4,000.00万元已重分类至一年内到期的非流动负债，剩余金额43,300.00万元。

子公司广东东方锆业科技股份有限公司的子公司焦作东锆新材料有限公司以存单向中原银行股份有限公司焦作人民中路支行质押，取得借款6,000.00万元，质押期限为2021年9月22日到2023年10月22日。其中600.00万元已重分类至一年内到期的非流动负债，剩余金额5,100万元。

综上，公司的质押借款是48,400.00万元。

34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

租赁付款额	15,117,965.08	20,161,526.06
减：未确认融资费用	-905,478.44	-2,004,608.73
合计	14,212,486.64	18,156,917.33

35、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	40,000,000.00	80,000,000.00
专项应付款	1,678,685.28	1,805,847.16
合计	41,678,685.28	81,805,847.16

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
项目建设款	40,000,000.00	80,000,000.00

其他说明：

项目建设款系中国农发重点建设基金有限公司投入子公司佰利联新材料，该款项用于佰利联新材料年产20万吨氯化法钛白粉生产线项目，按照投资协议，本年度已支付4,000.00万元归还中国农发重点建设基金有限公司投资款。

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
三供一业专项经费	1,805,847.16	214,146.74	341,308.62	1,678,685.28	政府拨款
合计	1,805,847.16	214,146.74	341,308.62	1,678,685.28	

36、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	250,895,719.85	2,090,000.00	26,598,858.85	226,386,861.00	政府拨付
合计	250,895,719.85	2,090,000.00	26,598,858.85	226,386,861.00	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
钛白粉项目国家补助资金	41,012,499.90			4,825,000.00			36,187,499.90	与资产相关
技术改造专项中央基建投资	26,583,333.32			1,500,000.00			25,083,333.32	与资产相关
钒钛磁铁矿资源综合利用示范基地建设中央补助资金	26,668,550.34			8,477,425.05			18,191,125.29	与资产相关
2019 年工业互联网创新发展专项资金	15,000,000.00						15,000,000.00	与资产相关
牛望田尾矿库环境整治项目补助资金	12,000,000.00			750,000.00			11,250,000.00	与资产相关
微细粒级钛铁矿强化回收新技术开发研究项目资金	9,500,000.00			158,333.34			9,341,666.66	与资产相关
省级工业和信息化发展专项资金	8,000,000.00						8,000,000.00	与资产相关
盐红路弯板桥至蚂蝗沟段路面改造工程补助	7,807,486.50			320,855.64			7,486,630.86	与资产相关
2019 年省先进制造业发展专项资金	7,671,250.00			484,500.00			7,186,750.00	与资产相关
核级海绵锆项目	6,750,000.00						6,750,000.00	与资产相关
收财政局下拨 2020 年第三批省级工业发展专项资金	6,825,000.00			349,999.98			6,475,000.02	与资产相关
氯化钛渣项目技术改造专项资金	6,059,570.40			310,747.20			5,748,823.20	与资产相关
政府补贴 10 万吨钛白粉项目基础设施奖励款	6,592,635.00			1,519,155.00			5,073,480.00	与资产相关
战略性新兴产业发展专项资金	5,312,499.90			625,000.00			4,687,499.90	与资产相关
德阳市节能减排-硫磷钛循环经济清洁生产技术升级改造项目	4,437,500.00			375,000.00			4,062,500.00	与资产相关
省级工业跨域式专项资金	3,612,500.10			425,000.00			3,187,500.10	与资产相关
新兴产业领军企业培育资金	3,399,999.90			400,000.00			2,999,999.90	与资产相关
磁悬浮列车用高强铝钒合金制备技术（战略新兴转型资金）	3,000,000.00			37,500.00			2,962,500.00	与资产相关

龙佰集团股份有限公司 2022 年半年度报告全文

长沙经济技术开发区管理委员会土地补偿款(工业发展资金)	2,963,100.00			33,671.58			2,929,428.42	与资产相关
项目扶持款	3,127,977.44			507,239.58			2,620,737.86	与资产相关
高档汽车电泳漆专用钛白粉开发款	2,834,999.94			270,000.00			2,564,999.94	与资产相关
高品质海绵钛生产关键技术研发	2,700,000.00			300,000.00			2,400,000.00	与资产相关
钛白粉生产过程中的节水技术改造项目	2,196,000.00			121,999.98			2,074,000.02	与资产相关
废硫酸三级浓缩装置技术改造项目		2,090,000.00		17,416.67			2,072,583.33	与资产相关
新九工矿区盐红路至龙蟒矿区段道路改造工程	1,991,642.80			142,260.18			1,849,382.62	与资产相关
龙蟒二期项目指挥部基础建设配套资金	2,352,309.00			522,000.00			1,830,309.00	与资产相关
公共租赁住房补助资金	1,756,927.90			87,846.42			1,669,081.48	与资产相关
金红石型钛白粉产业链关键技术研发	1,848,750.00			217,500.00			1,631,250.00	与资产相关
钛白粉技改专项资金	1,700,000.10			200,000.00			1,500,000.10	与资产相关
沸腾氯化在线下排渣	1,700,000.10			200,000.00			1,500,000.10	与资产相关
涂料、塑料高品质氯化钛白粉产品研发	1,599,999.92			100,000.00			1,499,999.92	与资产相关
龙佰智能装备产业园项目	1,497,114.78			20,355.18			1,476,759.60	与资产相关
蚂蝗沟到选厂公路补偿	1,475,000.00			75,000.00			1,400,000.00	与资产相关
红格钒钛磁铁矿尾矿资源再回收利用技术开发项目剩余资金	1,500,000.00			150,000.00			1,350,000.00	与资产相关
轨道交通高强轻质铝钛合金复合板产业化(制造强省专项资金)	1,418,750.00			93,750.00			1,325,000.00	与资产相关
钛冶金与化工创新平台建设	1,200,000.00						1,200,000.00	与资产相关
氯化法钛白粉包膜技术研究	1,359,999.90			160,000.00			1,199,999.90	与资产相关
全密闭电弧炉钛铁矿高效富集熔炼产业开发	1,284,722.27			208,333.32			1,076,388.95	与资产相关

龙佰集团股份有限公司 2022 年半年度报告全文

钛白废酸回收 10 吨/年氧化钛综合利用项目	1,152,777.75			83,333.34			1,069,444.41	与资产相关
焦作西部产业集聚区循环化改造实施方案	1,109,375.00			93,750.00			1,015,625.00	与资产相关
高品质海绵钛生产关键技术集成创新	1,125,000.10			125,000.00			1,000,000.10	与资产相关
煅烧尾气脱白除臭改造	991,666.67			49,999.98			941,666.69	与资产相关
氯化法钛白粉生产关键技术研发	1,062,500.10			125,000.00			937,500.10	与资产相关
技术改造资金	1,268,966.23			380,689.56			888,276.67	与资产相关
钛白煅烧窑尾气深度治理项目补助	750,000.00			75,000.00			675,000.00	与资产相关
院士工作站资金	765,000.00			90,000.00			675,000.00	与资产相关
硫磷钛产业链废副硫酸亚铁掺烧制酸低品位余热回收	728,000.00			118,000.00			610,000.00	与资产相关
2013 年自主创新和高新技术产业化项目中央基建投资款	766,666.87			199,999.98			566,666.89	与资产相关
“硫-磷-钛”循环经济低碳生产工艺技术开发及转化技术项目	687,500.20			124,999.98			562,500.22	与资产相关
四川省发展和改革委员会关于下达 2013 年省战略性新兴产业发展专项新能源和节能环保产业第一批项目计划的通知	676,666.74			140,000.00			536,666.74	与资产相关
省财政厅关于下达 2010 年中央矿产资源节约与综合利用示范工程和奖励资金预算的通知》政府补助资金	749,999.98			250,000.00			499,999.98	与资产相关
硫酸法钛白粉酸解渣回收利用技术开发及产业化创新发展资金	520,000.20			79,999.98			440,000.22	与资产相关
硫磷钛产业链中钛液质量的优化技术改造项目补助	606,666.47			175,000.02			431,666.45	与资产相关
大型直流电弧炉冶金冶炼钛渣关键技术和产业开发	452,222.27			73,333.32			378,888.95	与资产相关
省专下达重点技术改造资金	280,000.00			80,000.00			200,000.00	与资产相关
“硫-磷-钛”联产法钛白粉清洁生产新工艺产业化项目资金	157,459.39			78,729.54			78,729.85	与资产相关
省财政厅 省经济和信息化委员会 关于下达 2012 年度省产业技术研究与开发资金及项	49,998.93			25,000.49			24,998.44	与资产相关

龙佰集团股份有限公司 2022 年半年度报告全文

目计划的通知								
2700 吨复合氧化锆项目	43,333.26			33,333.36			9,999.90	与资产相关
选厂技改项目贷款贴息补助（专项用于 300 万吨/年扩建工程项目贷款贴息补助）	25,000.14			25,000.14				与资产相关
技术改造资金	30,000.00			30,000.00				与资产相关
盐边县财政局关于下达 2011 年第一批省产业技术研究与开发专项资金的通知（专项用于红格钒钛磁铁矿贫矿（极贫矿）高效综合利用技术及产业化示范项目支出）	10,000.02			10,000.02				与资产相关
服务业发展引导资金（“14 改 20”年产 6 万吨高档钛白粉项目）	20,000.00			20,000.00				与资产相关
项目补助资金-“14 改 20”金红石型钛白粉技改工程	66,667.03			66,667.03				与资产相关
“14 改 20”年产 6 万吨高档专用钛白粉项目-2011 年第三批科技支撑计划项目资金	5,000.00			5,000.00				与资产相关
钛白粉清洁生产技术及工艺国家地方联合工程实验室专项补贴	49,999.61			49,999.61				与资产相关
从氯氧化锆废母液提取稀土钪的研究及产业化	5,133.38			5,133.38				与资产相关
合计	250,895,719.85	2,090,000.00		26,598,858.85			226,386,861.00	与资产相关

37、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	2,381,470,256	9,975,000			-260,000	9,715,000	2,391,185,256

其他说明：

1、根据公司2021年12月15日召开的2021年第七次临时股东大会审议通过了《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，鉴于公司激励对象中有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《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26.00万股限制性股票进行回购注销。

2、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，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。

38、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	13,753,052,700.77	580,468,716.95	3,806,400.00	14,329,715,017.72
其他资本公积	330,702,708.26	334,436,897.39	496,878,216.95	168,261,388.70
合计	14,083,755,409.03	914,905,614.34	500,684,616.95	14,497,976,406.42

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：1、资本公积-股本溢价

(1)本期增加

①本年度向预留激励对象授予限制性股票增加资本公积83,590,500元；

②公司第二期员工持股计划的第一批解锁条件已经成就，将原计入其他资本公积的股权激励成本491,778,067.71元转为股本溢价；

③子公司东方锆业员工持股计划的第一批解锁条件已经成就，集团按照比例将原计入其他资本公积的股权激励成本5,100,149.24元转为股本溢价；

(2)本年减少

①本公司员工持股退股减少资本溢价3,806,400.00元

2、资本公积-其他资本公积

(1) 本年增加

①公司员工持股计划在本期分摊的股权激励成本330,283,248.48元增加其他资本公积;

②子公司东方锆业实施股权激励，集团按照比例增加其他资本公积2,892,642.14元;

③广州东方锆业子公司由于股权激励增资，导致本公司持有该公司股权比例变动，由于非同比出资增加1,261,006.77元。

(2) 本期减少

①公司第二期员工持股计划的第一批解锁条件已经成就，将原计入其他资本公积的股权激励成本491,778,067.71元转为股本溢价;

②子公司东方锆业员工持股计划的第一批解锁条件已经成就，集团按照比例将原计入其他资本公积的股权激励成本5,100,149.24元转为股本溢价。

39、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票激励计划	2,218,690,400.00	93,565,500.00	889,916,000.00	1,422,339,900.00
合计	2,218,690,400.00	93,565,500.00	889,916,000.00	1,422,339,900.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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，相应增加库存股93,565,500.00元；

根据公司2021年12月15日召开的2021年第七次临时股东大会审议通过了《关于减少注册资本及修改〈公司章程〉的议案》，鉴于公司激励对象中有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《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26.00万股限制性股票进行回购注销，减少库存股4,066,400.00元；

公司2021年限制性股票激励计划的第一批解锁条件已经成就，原计入库存股的885,849,600.00元转出。

40、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额	期末余额
----	------	-------	------

		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、将重分类 进损益的其他 综合收益	- 26,403,532. 44	19,821,976. 79				20,053,387. 37	- 231,410.58	- 6,350,145.0 7
其中：权益法 下可转损益的 其他综合收益	453,270.16							453,270.16
外币财务 报表折算差额	- 26,856,802. 60	19,821,976. 79				20,053,387. 37	- 231,410.58	- 6,803,415.2 3
其他综合收益 合计	- 26,403,532. 44	19,821,976. 79				20,053,387. 37	- 231,410.58	- 6,350,145.0 7

41、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	81,189,537.82	80,807,470.95	54,924,192.98	107,072,815.79
合计	81,189,537.82	80,807,470.95	54,924,192.98	107,072,815.79

42、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,176,055,750.22	19,536,877.78		1,195,592,628.00
合计	1,176,055,750.22	19,536,877.78		1,195,592,628.00

43、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,427,470,861.92	1,661,631,233.88
调整后期初未分配利润	3,427,470,861.92	1,661,631,233.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,266,206,063.33	4,676,429,064.32
减：提取法定盈余公积	19,536,877.78	296,061,851.72
提取一般风险准备	817,253.74	3,510,790.16
应付普通股股利	2,381,210,256.00	2,611,016,794.40
期末未分配利润	3,292,112,537.73	3,427,470,861.92

44、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	12,003,501,564.06	7,831,373,480.09	9,517,549,825.39	5,495,853,212.78
其他业务	396,517,669.72	228,360,358.50	320,302,713.18	285,860,321.63
合计	12,400,019,233.78	8,059,733,838.59	9,837,852,538.57	5,781,713,534.41

45、利息净收入

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	23,305,383.62	25,295,396.44
其中：存放同业	46,749.37	325,340.45
融资租赁利息	11,799,521.87	11,032,131.19
发放贷款及垫款利息	11,459,112.38	13,937,924.80
利息支出		
其中：拆入资金		
融资租赁支出		
利息净收入	23,305,383.62	25,295,396.44

46、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	101,636.31	229,216.02
其中：手续费收入	101,636.31	229,216.02
手续费及佣金支出	12,861.38	12,395.63
其中：手续费支出	12,861.38	12,395.63
手续费及佣金净收入	88,774.93	216,820.39

47、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	23,876,210.13	13,659,652.53
教育费附加	14,635,069.56	13,549,151.12
资源税	34,910,687.95	53,696,278.31
房产税	16,829,699.91	12,224,128.81
土地使用税	21,045,838.27	13,045,226.00
车船使用税	43,023.60	77,694.92
印花税	10,140,883.16	7,894,734.59
地方教育费附加	9,770,013.33	9,063,875.30
环境保护税	3,656,929.87	3,761,972.13
关税	183,149.64	
其他	26,689.67	25,706.36
合计	135,118,195.09	126,998,420.07

48、预计负债

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
产品质量保证	1,061,951.67	3,143,924.76	2,470,523.24	1,735,353.19	产品质量保证
土地复垦费用	62,210,783.65	1,354,835.85	3,007,089.37	60,558,530.13	形成弃置义务
地质环境保证金	2,995,613.36	8,084,328.06	379,975.02	10,699,966.40	形成弃置义务
渣库闭库费	32,164,363.53		9,547,085.64	22,617,277.89	形成弃置义务
“三供一业”预计改造支出	4,512,500.00			4,512,500.00	“三供一业”改造支出
合计	102,945,212.21	12,583,088.67	15,404,673.27	100,123,627.61	

49、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运杂费	60,013,178.86	59,923,937.31
销售服务费	45,922,921.03	42,925,550.52
包装费	39,882,498.42	24,091,129.94
职工薪酬	28,622,754.61	13,186,312.77
保险费	5,993,086.73	5,373,388.16

差旅费	455,252.55	522,182.04
广告、展览费	117,833.02	491,808.15
办公费	918,761.83	426,241.07
业务招待费	292,911.56	
其他费用	15,398,377.41	18,718,813.98
合计	197,617,576.02	165,659,363.94

50、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	353,470,640.54	155,880,305.61
物料消耗及修理费	99,812,176.28	76,320,795.60
折旧和摊销	68,025,169.03	63,342,877.47
审计、代理、咨询费	22,593,879.26	20,818,118.48
办公费	7,283,130.74	5,859,792.19
清洁费用	2,655,066.34	7,222,869.24
广告费	1,182,650.81	1,040,974.95
业务招待费	4,010,277.76	3,000,191.99
租赁费	2,457,606.86	2,621,232.96
差旅费	1,971,355.87	2,021,476.43
运输费用	1,315,478.13	2,223,133.22
会议费	504,668.18	1,014,244.14
保安费用	1,244,822.84	1,281,611.29
保险费	3,522,125.23	3,637,785.34
其他费用	18,468,210.93	22,625,450.91
合计	588,517,258.80	368,910,859.82

51、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃动费	488,109,340.80	325,484,119.11
职工薪酬	123,291,719.09	64,859,440.19

折旧与摊销	22,747,689.05	16,939,772.63
租赁费		4,973.30
其他费用	15,794,253.32	6,927,953.78
合计	649,943,002.26	414,216,259.01

52、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	164,988,756.22	152,806,007.13
其中：租赁负债利息费用	255,722.13	968,605.64
减：利息收入	99,358,266.00	75,220,647.49
汇兑损益	-79,757,257.53	6,170,549.08
其他	7,655,864.42	11,540,258.97
合计	-6,470,902.89	95,296,167.69

53、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	60,353,379.99	56,349,544.82
优惠税费	205,653.68	771,928.67
代扣个人所得税手续费	1,780,134.28	1,613,057.42
债务重组收益	1,014,036.31	11,405.25
其他		95,495.28
合计	63,353,204.26	58,841,431.44

54、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	14,388,933.73	3,664,419.05
处置长期股权投资产生的投资收益	526,782.56	
债务重组收益	-3,690,000.00	143,260.00
银行理财收益		4,822.44
贴现手续费	-95,387,468.54	-77,110,288.48

其他		9,421,289.51
合计	-84,161,752.25	-63,876,497.48

55、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,543,337.99	
合计	1,543,337.99	

56、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-2,228,218.31	-430,932.62
长期应收款坏账损失	1,295.00	2,251,578.08
应收账款坏账损失	-36,464,905.62	-25,058,974.63
贷款和垫款减值损失	-325,575.00	7,626,680.14
一年内到期非流动资产减值损失	5,975,111.59	-7,497,571.55
合计	-33,042,292.34	-23,109,220.58

57、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,376,589.31	-6,155,080.73
十二、合同资产减值损失	-63,182.38	23,230.71
合计	-2,439,771.69	-6,131,850.02

58、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置固定资产收益	757,111.17	526,229.38
处置固定资产损失	-3,981,619.72	-7,767,622.08
合计	-3,224,508.55	-7,241,392.70

59、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
接受捐赠	10,000.00	2,000.00	10,000.00
盘盈利得	200.00		200.00
非流动资产报废利得	58,056.31		58,056.31
罚没利得	3,864,384.02	1,193,958.68	3,864,384.02
诉讼赔偿及补偿款		468,114.79	
其他	3,344,059.46	758,689.40	3,344,059.46
合计	7,276,699.79	2,422,762.87	7,276,699.79

60、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	3,004,437.01	1,898,597.24	3,004,437.01
非常损失		1,711.40	
盘亏损失	23,792.94	257,291.83	23,792.94
非流动资产毁损报废损失	8,898,226.48	11,268,830.14	8,898,226.48
罚款支出	74,895.68	730,569.06	74,895.68
其他	1,132,494.08	1,407,220.38	1,132,494.08
合计	13,133,846.19	15,564,220.05	13,133,846.19

61、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	379,648,817.95	478,717,824.17
递延所得税费用	-24,848,073.32	-62,996,007.06
合计	354,800,744.63	415,721,817.11

(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	2,735,125,495.48
按法定/适用税率计算的所得税费用	410,268,824.32
子公司适用不同税率的影响	16,344,502.40
调整以前期间所得税的影响	-28,192,117.87
非应税收入的影响	-5,015,115.13
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,373,406.50
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-31,124,251.78
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	4,332,691.99
研发费用加计扣除费用的影响	-13,095,833.38
其他	-91,362.42
所得税费用	354,800,744.63

62、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的利息收入	147,637,269.52	32,227,691.18
收到的保证金及押金	335,226,669.89	194,843,829.65
收到的政府补助	35,305,122.86	32,332,583.94
收到的往来款及其他	47,701,468.28	46,574,256.15
收到的手续费返还		300,247.78
到期承兑汇票保证金解禁		99,226,753.60
合计	565,870,530.55	405,505,362.30

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的销售费用、管理费用	314,455,293.45	315,630,153.53
安全、投标等保证金	923,219,298.53	243,084,208.77
支付的捐赠款	1,690,000.00	680,000.00

支出的往来款及其他	73,383,996.71	193,079,874.17
补偿款		130,000.00
票据贴息		26,147,345.08
合计	1,312,748,588.69	778,751,581.55

(3) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买大额存单	20,000,000.00	
合计	20,000,000.00	

(4) 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	64,578.97	94,280,242.08
承兑贴现	3,415,048,292.00	2,040,229,178.28
承兑保证金到期	302,500,000.00	120,002,000.02
收到非金融单位借款		81,180,000.00
承兑保证金到期	1,028,000,000.00	70,403,400.00
企业间借款	29,094,200.00	
合计	4,774,707,070.97	2,406,094,820.38

(5) 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	77,428,405.85	49,585,674.58
支付的租赁款	3,700,787.62	172,234,747.80
企业间借款	2,000,000.00	30,000,000.00
支付的承兑保证金	2,088,726,608.20	402,500,000.00
支付的到期承兑余额	2,212,500,000.00	718,088,797.70
合计	4,384,355,801.67	1,372,409,220.08

63、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	2,380,324,750.85	2,440,189,346.83
加：资产减值准备	35,482,064.03	29,241,070.60
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	679,860,889.78	637,910,159.43
使用权资产折旧	11,159,592.12	12,642,142.26
无形资产摊销	96,119,495.99	88,376,003.48
长期待摊费用摊销	101,754,372.86	13,068,847.43
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）	-3,224,508.55	-7,241,392.70
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-8,840,170.17	11,268,830.14
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	29,006,290.11	163,603,323.37
投资损失（收益以“-”号填列）	84,161,752.25	63,876,497.48
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-20,527,808.10	-43,217,954.85
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-4,320,265.22	-19,778,052.21
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,175,816,196.00	-35,144,757.12
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-516,063,013.89	44,657,991.82
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-9,408,717.28	-1,874,192,043.58
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,679,668,528.78	1,525,260,012.38
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	2,131,161,208.77	3,080,313,454.81
减：现金的期初余额	1,861,853,672.42	1,506,356,636.23
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	269,307,536.35	1,573,956,818.58

(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	2,131,161,208.77	1,861,853,672.42
其中：库存现金	112,889.51	105,309.48
可随时用于支付的银行存款	2,131,048,319.26	1,861,748,362.94
三、期末现金及现金等价物余额	2,131,161,208.77	1,861,853,672.42

64、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	5,989,206,043.24	银行承兑汇票保证金、信用证保证金等保证金、WIM150 项目代管资金等
固定资产	145,725,050.22	抵押借款
无形资产	194,533,887.88	抵押借款
应收款项融资	45,626,760.03	质押出票
长期股权投资	829,020,001.00	质押借款
合计	7,204,111,742.37	

65、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			768,524,992.73
其中：美元	102,113,274.97	6.7114	685,323,033.63
欧元	8,434,693.52	7.0084	59,113,706.07
港币	145,172.90	0.8552	124,151.86

日元	69,674,208.00	0.0491	3,421,003.61
英镑	675,111.20	8.1365	5,493,042.28
澳元	3,261,412.35	4.6145	15,049,787.29
波兰兹罗提	402.38	0.6660	267.99
应收账款			1,768,605,292.20
其中：美元	215,980,352.96	6.7114	1,449,530,540.86
欧元	44,273,170.11	7.0084	310,284,085.40
港币	3,764,660.00	0.0491	184,844.81
英镑	1,057,680.96	8.1365	8,605,821.13
长期借款			412,079,960.00
其中：美元	61,400,000.00	6.7114	412,079,960.00
欧元			
港币			
应付账款			239,996,090.77
其中：美元	34,430,029.87	6.7114	231,073,702.47
欧元	437,886.76	7.0084	3,068,885.57
日元	8,766.00	0.0491	430.41
英镑	57,649.60	8.1365	469,065.97
加拿大元	124,083.41	5.2058	645,953.42
港币	155,000.00	0.8552	132,556.00
澳元	998,048.96	4.6145	4,605,496.93
短期借款			670,830,808.35
其中：美元	99,953,930.38	6.7114	670,830,808.35
一年内到期的非流动负债			33,047,876.62
其中：美元	4,872,558.24	6.7114	32,701,687.37
澳元	75,022.05	4.6145	346,189.25
应付职工薪酬			272,160.56
其中：美元	39,481.65	6.7114	264,977.15
港币	8,400.00	0.8552	7,183.41
应交税费			23,525,622.64

其中：美元	3,505,322.68	6.7114	23,525,622.64
租赁负债			2,935,956.67
其中：美元	188,378.18	6.7114	1,264,281.32
澳元	362,265.76	4.6145	1,671,675.35
其他应付款			191,962,145.63
其中：美元	28,547,829.19	6.7114	191,595,900.83
港币	18,724.40	0.8552	16,013.11
澳元	75,898.08	4.6145	350,231.69

66、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
钛白煅烧窑尾气深度治理项目补助	675,000.00	递延收益	75,000.00
2019 年省先进制造业发展专项资金	7,186,750.00	递延收益	484,500.00
2019 年技术改造专项中央基建投资	25,083,333.32	递延收益	1,500,000.00
2019 年工业互联网创新发展专项资金	15,000,000.00	递延收益	
焦作西部产业集聚区循环化改造实施方案	1,015,625.00	递延收益	93,750.00
服务业发展引导资金（“14 改 20”年产 6 万吨高档钛白粉项目）		递延收益	20,000.00
“14 改 20”金红石型钛白粉技改工程经信局项目补助资金		递延收益	66,667.03
知识产权局“14 改 20”年产 6 万吨高档专用钛白粉项目-2011 年第三批科技支撑计划项目资金		递延收益	5,000.00
钛白粉清洁生产技术及工艺国家地方联合工程实验室专项补贴		递延收益	49,999.61
“硫-磷-钛”联产法钛白粉清洁生产新工艺产业化项目	78,729.85	递延收益	78,729.54
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 220 万	1,191,666.85	递延收益	109,999.98
绵竹财政局钛白粉清洁生产技术及工艺国家地方联合工程实验室专项补贴 530 万	2,870,833.15	递延收益	265,000.02
“硫-磷-钛”循环经济低碳生产工艺技术开发及转化技术项目	562,500.22	递延收益	124,999.98

硫酸法钛白粉酸解渣回收利用技术开发及产业化创新发展资金	440,000.22	递延收益	79,999.98
硫磷钛产业链中钛液质量的优化技术改造项目补助	431,666.45	递延收益	175,000.02
绵竹市财政局 2013 年自主创新和高新技术产业化项目中央基建投资款	566,666.89	递延收益	199,999.98
绵竹市发展和改革局高档汽车电泳漆专用钛白粉开发款	2,564,999.94	递延收益	270,000.00
硫磷钛产业链废副硫酸亚铁掺烧制酸低品位余热回收	610,000.00	递延收益	118,000.00
钛白粉生产过程中的节水技术改造项目	2,074,000.02	递延收益	121,999.98
煅烧尾气脱白除臭改造	941,666.69	递延收益	49,999.98
废硫酸三级浓缩装置技术改造项目	2,072,583.33	递延收益	17,416.67
选厂技改项目贷款贴息补助（专项用于 300 万吨/年扩建工程项目贷款贴息补助）		递延收益	25,000.14
关于下达 2011 年公共租赁住房专项资金的通知	1,669,081.48	递延收益	87,846.42
蚂蝗沟到选厂公路补偿	1,400,000.00	递延收益	75,000.00
盐边县财政局关于下达 2011 年第一批技术改造省级资金的通知（专项用于 300 万吨/年钒钛磁铁矿二期选矿工程，建设处理原矿 300 万吨铁精矿生产线项目支出）		递延收益	30,000.00
盐边县财政局关于下达 2011 年第一批省产业技术研究及开发专项资金的通知（专项用于红格钒钛磁铁矿贫矿（极贫矿）高效综合利用技术及产业化示范项目支出）		递延收益	10,000.02
省财政厅 省经济和信息化委员会 关于下达 2012 年度省产业技术研究及开发资金及项目计划的通知	24,998.44	递延收益	25,000.49
四川省发展和改革委员会关于下达 2013 年省战略性新兴产业发展专项新能源和节能环保产业第一批项目计划的通知	536,666.74	递延收益	140,000.00
省财政厅关于下达 2010 年中央矿产资源节约与综合利用示范工程和奖励资金预算的通知》政府补助资金	499,999.98	递延收益	250,000.00
红格钒钛磁铁矿尾矿资源再利用技术开发项目剩余资金	1,350,000.00	递延收益	150,000.00
盐红路弯板桥至蚂蝗沟段路面改造工程补助	7,486,630.86	递延收益	320,855.64
牛望田尾矿库环境整治项目补助资金	11,250,000.00	递延收益	750,000.00

钒钛磁铁矿资源综合利用示范基地建设中央补助资金	18,191,125.29	递延收益	8,477,425.05
收财政局下拨 2020 年第三批省级工业发展专项资金	6,475,000.02	递延收益	349,999.98
氯化钛渣项目技术改造专项资金	5,748,823.20	递延收益	310,747.20
微细粒级钛铁矿强化回收新技术开发研究项目资金	9,341,666.66	递延收益	158,333.34
省专下达重点技术改造资金	200,000.00	递延收益	80,000.00
新九工矿区盐红路至龙蟒矿区段道路改造工程	1,849,382.62	递延收益	142,260.18
10 万吨钛白粉项目基础设施奖励资金	5,073,480.00	递延收益	1,519,155.00
二期项目基础设施配套资金	1,830,309.00	递延收益	522,000.00
砂酸低位余热回收技术改造资金	888,276.67	递延收益	380,689.56
氯化法钛白粉包膜技术研究	1,199,999.90	递延收益	160,000.00
钛白粉项目国家补助资金	36,187,499.90	递延收益	4,825,000.00
金红石型钛白粉产业链关键技术研发	1,631,250.00	递延收益	217,500.00
高品质海绵钛生产关键技术研发	2,400,000.00	递延收益	300,000.00
氯化法钛白粉生产关键技术研发	937,500.10	递延收益	125,000.00
高品质海绵钛生产关键技术集成创新	1,000,000.10	递延收益	125,000.00
战略性新兴产业发展专项资金	4,687,499.90	递延收益	625,000.00
钛白粉技改专项资金	1,500,000.10	递延收益	200,000.00
钛冶金与化工创新平台建设	1,200,000.00	递延收益	
省级工业跨域式专项资金	3,187,500.10	递延收益	425,000.00
沸腾氯化在线下排渣	1,500,000.10	递延收益	200,000.00
院士工作站资金	675,000.00	递延收益	90,000.00
新兴产业领军企业培育资金	2,999,999.90	递延收益	400,000.00
涂料、塑料高品质氯化钛白粉产品研发	1,499,999.92	递延收益	100,000.00
企业项目扶持款	2,620,737.86	递延收益	507,239.58
大型直流电弧炉冶金冶炼钛渣关键技术和产业开发	378,888.95	递延收益	73,333.32
全密闭电弧炉钛铁矿高效富集熔炼产业开发	1,076,388.95	递延收益	208,333.32
龙佰智能装备产业园项目	1,476,759.60	递延收益	20,355.18
轨道交通高强轻质铝钎合金复合板产业化（制造强省专项资金）	1,381,250.00	递延收益	93,750.00
磁悬浮列车用高强铝钎合金制备技术（战略新兴转型资金）	2,906,250.00	递延收益	37,500.00
长沙经济技术开发区管理委员会土地补偿款（工业发展资金）	2,929,428.42	递延收益	33,671.58
钛白废酸回收 10 吨/年氧化钎综合利用项目	1,069,444.41	递延收益	83,333.34
从氯化锆废母液提取稀土钎的研究及产业化		递延收益	5,133.38
2700 吨复合氧化锆项目	9,999.90	递延收益	33,333.36
省级工业和信息化发展专项	8,000,000.00	递延收益	

资金			
核级海绵铝项目	6,750,000.00	递延收益	
南漳县财政局拨 2021 年度投资优惠政策奖励资金/支持重点企业发展专项资金	11,804,861.00	其他收益	11,804,861.00
拨付外贸出口企业奖励资金	6,469,300.00	其他收益	6,469,300.00
商务局拨付 2021 年省级外经贸发展专项资金（外贸事项）	2,500,000.00	其他收益	2,500,000.00
稳岗补贴	1,972,566.22	其他收益	1,972,566.22
省重大科技专项经费	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2020 年企业研发财政补助区级配套资金	605,700.00	其他收益	605,700.00
2020 年第一批省级外经贸发展专项资金	601,800.00	其他收益	601,800.00
2020 年企业研发政府补助区级配套资金	582,500.00	其他收益	582,500.00
绵竹市商务和经济合作局 2021 年第一批省级外经贸发展专项资金短期出口信用保险补助及出口额补贴（6.13）	574,364.00	其他收益	574,364.00
昆明西山区就业服务局就业补贴	548,376.02	其他收益	548,376.02
2021 年省企业研发补助专项资金	540,000.00	其他收益	540,000.00
退税	536,676.01	其他收益	536,676.01
绵竹市商务和经济合作局 2021 年度中央外经贸发展专项资金--支持企业降低国际物流成本补助（6.10）	500,000.00	其他收益	500,000.00
南漳县财政局拨 2021 年中央外经贸发展专项资金自主投保短期出口信用险 // 2160	470,000.00	其他收益	470,000.00
日照市东港区商务局市级商贸发展专项资金	413,800.00	其他收益	413,800.00
金昌市青年见习计划补助金项目	368,000.00	其他收益	368,000.00
总量减排以奖代补奖励资金-襄阳生态环境局	350,000.00	其他收益	350,000.00
税局退 2021 年第 2、3 季度土地使用税 267939.74*60%+280583.50*60%	329,113.94	其他收益	329,113.94
80 名退役军人享受税收优惠	324,000.00	其他收益	324,000.00
禄丰县商务局外贸稳增长州级专项补助资金	286,700.00	其他收益	286,700.00
长沙市 2021 事前立项事后补助资金	250,000.00	其他收益	250,000.00
即征即退增值税	217,382.73	其他收益	217,382.73
豫工信联运行（2022）26 号工业企业满负荷生成财政奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年省科技创新体系能力建设专项经费	200,000.00	其他收益	200,000.00

2022 年一季度工业企业满负荷生产财政奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
2022 年一季度连续满负荷生产奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年科技专项资金-水解垢综合利用项目	200,000.00	其他收益	200,000.00
VA00002 付以工代训培训补贴.	200,000.00	其他收益	200,000.00
南漳县人才就业局款	196,688.37	其他收益	196,688.37
楚雄州 2021 年度保费补助资金	182,529.00	其他收益	182,529.00
税局退 2021 年第一季度土地使用税 267939.74*60%	160,763.85	其他收益	160,763.85
收绵竹市市场监督管理局 2021 年第二批省级知识产权专项--四川省专利奖激励 (5.20)	150,000.00	其他收益	150,000.00
2021 年企业研发财政补助专项资金	120,000.00	其他收益	120,000.00
灾后重建补助金	111,400.00	其他收益	111,400.00
绵竹市商务和经济合作局 2021 年度中央外经贸发展专项资金--支持降低外贸汇率风险补助 (6.13)	100,000.00	其他收益	100,000.00
收 2022 年一季度规上工业企业满负荷生产财政奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
2021 年度省级经贸专项支持外贸外资外经发展项目资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
贯标认证后补助项目经费.	30,000.00	其他收益	30,000.00
收贯标认证后补助项目经费.	30,000.00	其他收益	30,000.00
长沙市 2020 年外贸稳增长资金	20,000.00	其他收益	20,000.00
乐昌市政府慰问金	5,000.00	其他收益	5,000.00
2021 年度专利专项补贴奖励资金	3,000.00	其他收益	3,000.00

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
佰利源水库	河南焦作	河南焦作	水资源	97.83%		设立
亿利小贷	河南焦作	河南焦作	金融	84.40%		设立
佰利联香港	中国香港	Unit 1503,15/F,One Harbourfront,1	化工产品销售	100.00%		设立

		8 Tak Fung Street,Hunghom,Kowloon ,HK				
佰利联欧洲	英国	Floor 1, Winder House, Kingfisher Way, Stockton-on-tees, United Kingdom	化工产品销售		100.00%	设立
BILLIONS 美洲	美国伊利诺伊州	801 Adlai Stevenson Dr, Springfield, Illinois,	经营 Tr52 油墨钛白粉业务		100.00%	设立
湖南东钽	湖南长沙	湖南长沙	制造业	51.72%		购买
荣佳钽钒	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00%	购买
龙翔山旅游	河南焦作	河南焦作	旅游业	100.00%		设立
联合颜料	河南焦作	河南焦作	制造业	77.50%		设立
佰利联新材料	河南焦作	河南焦作	制造业	100.00%		设立
龙佰钛业	四川德阳	四川德阳	制造业	100.00%		购买
兴佰钛业	甘肃金昌	甘肃金昌	制造业	70.00%		设立
龙佰矿冶	四川攀枝花	四川攀枝花	选矿	100.00%		购买
龙佰矿产品	四川攀枝花	四川攀枝花	采矿、选矿		91.20%	购买
襄阳钛业	湖北襄阳	湖北襄阳	钛白粉生产、销售	100.00%		购买
瑞尔鑫	四川攀枝花	四川攀枝花	矿产品销售	100.00%		购买
融资租赁	广州市	广州南沙	金融服务	61.93%	36.43%	设立
龙佰智能	河南焦作	河南焦作	制造业	100.00%		设立
新立钛业	云南昆明	云南昆明	制造业	99.58%		购买
禄丰钛业	云南昆明	云南昆明	制造业		100.00%	购买
武定钛业	云南昆明	云南昆明	制造业		100.00%	购买
上海龙蟒	上海	上海	服务业	100.00%		设立
云南国钛	昆明禄丰	昆明禄丰	制造业	99.00%	1.00%	设立
甘肃国钛	甘肃金昌	甘肃金昌	制造业	70.00%		设立
焦利物贸	河南焦作	河南焦作	贸易	100.00%		购买
东方锆业	广州汕头	广州汕头	锆产品制造业	23.51%		购买
未阳东锆	湖南耒阳	湖南耒阳	制造业		100.00%	购买

朝阳东锆	辽宁朝阳市	朝阳县松岭门蒙古族乡	制造业		100.00%	购买
澳大利亚东锆	澳大利亚阿德莱德	阿德莱德市格	制造业		100.00%	购买
铭瑞锆业	澳大利亚阿德莱德	阿德莱德市格	采矿业		79.28%	购买
乐昌东锆	广东乐昌市	乐昌市坪石镇	制造业		100.00%	购买
山东龙佰	山东日照	山东日照	制造业		100.00%	设立
维纳科技	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00%	购买
中炭新材料	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00%	购买
东锆新材料	云南楚雄	云南昆明	制造业		100.00%	购买
东锆技术	广州汕头	广州汕头	批发业		100.00%	购买
焦作东锆	河南焦作	河南焦作	制造业		100.00%	购买
佰利联化学	甘肃金昌	甘肃金昌	制造业		100.00%	设立
新能源材料	河南焦作	河南焦作	制造业	100.00%		设立
新材料科技	河南焦作	河南焦作	服务业	100.00%		设立
湖北万润	湖北襄阳	湖北襄阳	批发业		51.00%	设立

(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
佰利源水库	2.17%	667,610.66		1,141,260.23
亿利小贷	15.60%	1,865,658.29		57,951,578.93
联合颜料	22.50%	3,128,622.62	3,600,000.00	25,827,394.47
龙佰矿产品	8.80%	7,468,253.64	17,600,000.00	118,194,467.68
新立钛业	0.42%	323,586.39		1,812,524.57
融资租赁	1.64%	136,208.96		5,164,244.97
东方锆业	76.49%	89,731,179.03		1,432,034,189.06
甘肃国钛	30.00%	4,233,303.81		293,271,247.11
湖南东航	48.28%	6,564,264.12	6,160,000.00	89,867,915.04
合计		114,118,687.52	27,360,000.00	2,025,264,822.06

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
佰利源水库	10,978,784.01	200,230,363.31	211,209,147.32	157,778,086.38		157,778,086.38	7,235,686.66	165,223,097.94	172,458,784.60	149,935,135.54		149,935,135.54
联合颜料	91,683,391.98	95,913,964.44	187,597,356.42	58,972,148.72	1,015,625.00	59,987,773.72	85,663,441.84	95,756,856.74	181,420,298.58	55,119,700.67	1,109,375.00	56,229,075.67
亿利小贷	304,792,240.12	68,835,357.71	373,627,597.83	150,315,635.07		150,315,635.07	293,249,412.20	72,799,122.07	366,048,534.27	155,074,435.71		155,074,435.71
融资租赁	269,547,459.48	52,373,966.00	321,921,425.48	3,501,062.20		3,501,062.20	258,427,605.85	55,378,265.08	313,805,870.93	4,735,173.40		4,735,173.40
龙佰矿产品	983,015,164.86	473,429,866.31	1,456,445,031.17	233,601,410.36	77,224,970.26	310,826,380.62	965,703,100.28	498,482,496.06	1,464,185,596.34	182,956,417.66	84,103,156.51	267,059,574.17
新立钛业	1,146,771,423.95	2,104,584,504.16	3,251,355,928.11	2,736,169,498.11	115,825,331.06	2,851,994,829.17	1,327,730,806.21	1,360,645,923.01	2,688,376,729.22	571,790,649.03	124,641,820.89	696,432,469.92
湖南东航	133,740,322.10	128,932,301.82	262,672,623.92	55,853,248.96	9,233,453.54	65,086,702.50	119,223,823.08	99,583,766.28	218,807,589.36	18,756,841.45	9,503,935.01	28,260,776.46
甘肃国钛	278,057,604.95	1,284,876,540.25	1,562,934,145.20	400,090,444.21	180,000,000.00	580,090,444.21	215,510,522.46	1,097,230,618.84	1,312,741,141.30	347,168,305.39		347,168,305.39
东方锆业	970,079,585.35	1,482,275,003.99	2,452,354,589.34	969,333,148.30	73,058,211.95	1,042,391,360.25	723,018,838.47	1,388,791,359.96	2,111,810,198.43	801,299,929.12	88,174,273.77	889,474,202.89

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
佰利源水库	39,898,546.30	30,765,468.32	30,765,468.32	38,124,414.05	7,218,285.94	1,028,356.99	1,028,356.99	2,520,694.02
联合颜料	175,956,937.27	13,904,989.42	13,904,989.42	16,088,821.66	113,400,223.83	17,742,364.67	17,742,364.67	19,147,401.90
亿利小贷	10,375,878.82	11,959,348.02	11,959,348.02	13,941,624.35	14,206,827.13	10,084,650.75	10,084,650.75	115,151,675.96
融资租赁	13,216,177.72	8,308,746.39	8,308,746.39	33,367,712.16	13,465,101.30	8,501,314.45	8,501,314.45	39,516,594.01
龙佰矿产品	391,931,752.81	125,794,723.80	125,794,723.80	-205,997.41	607,602,793.28	310,563,428.37	310,563,428.37	74,114,965.14
新立钛业	653,377,043.37	85,363,375.52	85,363,375.52	603,893,594.02	581,713,259.23	58,565,025.84	58,565,025.84	-27,325,724.72

湖南东钨	44,171,977.13	13,596,238.85	13,596,238.85	7,648,864.67	38,659,386.82	8,010,776.41	8,010,776.41	8,432,588.24
甘肃国钛	301,211,539.10	14,111,012.70	14,111,012.70	163,620,005.83	5,980,299.56	-5,385,460.10	-5,385,460.10	-10,561,784.74
东方锆业	720,255,060.14	119,304,027.36	118,998,008.68	133,966,359.64	573,737,379.18	59,676,810.07	54,556,878.28	392,406,738.80

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
昆明五新华立矿业有限公司（简称“五新华立”）	云南省	云南	批发和零售业		47.28%	权益法
Image Resources NL（依梅智资源公司）	澳洲珀斯	澳洲珀斯	勘探业		20.00%	权益法
攀枝花振兴钒钛资源股权投资中心（有限合伙）（简称“振兴钒钛”）	四川省	四川省	资本市场服务		69.98%	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		
	振兴钒钛	五新华立	Image Resources NL	振兴钒钛	五新华立	Image Resources NL
流动资产	1,364,117.25	66,868,966.24	348,221,904.67	7,038,723.27	66,868,966.24	497,328,115.16
非流动资产	2,303,224,326.68	35,610,579.07	486,174,287.96	2,303,224,326.68	35,610,579.07	331,138,812.97
资产合计	2,304,588,443.93	102,479,545.31	834,396,192.64	2,310,263,049.95	102,479,545.31	828,466,928.13
流动负债		178,434.97	144,334,269.09	289,375.00	178,434.97	259,646,743.05
非流动负债			150,679,649.58			54,974,909.20
负债合计		178,434.97	295,013,918.67	289,375.00	178,434.97	314,621,652.25
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	2,304,588,443.93	102,301,110.34	539,382,273.96	2,309,973,674.95	102,301,110.34	513,845,275.88
按持股比例计算的净资产份额	2,090,555,323.21	48,367,964.97	107,876,454.79	2,095,440,482.83	48,367,964.97	105,081,358.92
调整事项		3,999,904.41	51,319,601.42		3,999,904.41	23,409,382.87

--商誉		3,999,904.41	51,319,601.42		3,999,904.41	23,409,382.87
--内部交易未实现利润						
--其他						
对联营企业权益投资的账面价值	2,090,555,323.21	52,367,869.38	159,196,056.21	2,095,440,482.83	52,367,869.38	128,490,741.79
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入			427,038,827.47			363,648,839.40
净利润	-5,674,606.02		83,202,930.93	-205,489.53	-1,036,246.99	14,474,922.00
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	-5,674,606.02		83,202,930.93	-205,489.53	-1,036,246.99	14,474,922.00
本年度收到的来自联营企业的股利						19,766,808.43

(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	40,454,125.94	10,212,357.91
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	228,926.30	209,163.54
--综合收益总额	228,926.30	209,163.54

九、与金融工具相关的风险

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

理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

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

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（二）流动性风险

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

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

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额			
	1年以内	1-5年	5年以上	合计
短期借款	5,549,418,131.69			5,549,418,131.69
应付票据	9,836,246,202.39			9,836,246,202.39
应付账款	4,122,956,264.80			4,122,956,264.80
合同负债	273,609,447.34			273,609,447.34

应付职工薪酬	194,801,430.47			194,801,430.47
应交税费	370,039,366.80			370,039,366.80
其他应付款	1,527,712,608.17	711,169,950.00		2,238,882,558.17
一年内到期的非流动负债	2,161,845,474.02			2,161,845,474.02
其他流动负债	24,894,731.20			24,894,731.20
长期借款		3,780,910,811.43	341,616,666.67	4,122,527,478.10
租赁负债		14,212,486.64		14,212,486.64
长期应付款		41,678,685.28		41,678,685.28
预计负债	100,123,627.61			100,123,627.61
递延收益		226,386,861.00		226,386,861.00
递延所得税负债	342,285,545.07			342,285,545.07
合计	24,503,932,829.56	4,774,358,794.35	341,616,666.67	29,619,908,290.58

项目	上年年末余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	4,624,085,750.29			4,624,085,750.29
应付票据	6,535,600,545.53			6,535,600,545.53
应付账款	3,550,917,196.95			3,550,917,196.95
合同负债	210,656,468.73			210,656,468.73
应付职工薪酬	288,277,210.02			288,277,210.02
应交税费	334,468,684.61			334,468,684.61
其他应付款	1,489,815,524.45	1,465,339,385.00		2,955,154,909.45
一年内到期的非流动负债	1,418,674,519.98			1,418,674,519.98
其他流动负债	24,980,036.54			24,980,036.54
长期借款		3,798,977,644.10		3,798,977,644.10
租赁负债		18,156,917.33		18,156,917.33
长期应付款		81,805,847.16		81,805,847.16
预计负债	102,945,212.21			102,945,212.21

递延收益		250,895,719.85		250,895,719.85
递延所得税负债	346,605,810.29			346,605,810.29
合计	18,927,026,959.60	5,615,175,513.44		24,542,202,473.04

（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。

（四）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。

（五）汇率风险

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

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

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

项目	期末余额					
	美元	欧元	英镑	港币	其他外币	合计
外币金融资产						
货币资金	685,323,033.63	59,113,706.07	5,493,042.28	124,151.86	18,471,058.89	768,524,992.73
应收账款	1,449,530,540.86	310,284,085.40	8,605,821.13		184,844.81	1,768,605,292.20
小计	2,134,853,574.49	369,397,791.47	14,098,863.41	124,151.86	18,655,903.70	2,537,130,284.93
外币金融负债						
短期借款	670,830,808.35					670,830,808.35
应付账款	231,073,702.47	3,068,885.57	469,065.97	132,556.00	5,251,880.76	239,996,090.77

应付职工薪酬	264,977.15			7,183.41		272,160.56
应交税费	23,525,622.64					23,525,622.64
其他应付款	191,595,900.83			16,013.11	350,231.69	191,962,145.63
一年内到期的非流动负债	32,701,687.37				346,189.25	33,047,876.62
租赁负债	1,264,281.32				1,671,675.35	2,935,956.67
长期借款	412,079,960.00					412,079,960.00
小计	1,563,336,940.13	3,068,885.57	469,065.97	155,752.52	7,619,977.05	1,574,650,621.24
净额	571,516,634.36	366,328,905.90	13,629,797.44	-31,600.66	11,035,926.65	962,479,663.69

项目	上期末余额					
	美元	欧元	英镑	澳元	其他外币	合计
外币金融资产						
货币资金	535,288,915.73	105,189,753.93	798,784.68	18,101,757.35	7,637,277.29	667,016,488.98
应收账款	1,417,776,596.60	130,509,751.76	3,794,268.54		197,224.00	1,552,277,840.90
小计	1,953,065,512.33	235,699,505.69	4,593,053.22	18,101,757.35	7,834,501.29	2,219,294,329.88
外币金融负债						
短期借款	1,202,875,263.18					1,202,875,263.18
应付账款	320,989,030.27	3,183,765.90	493,746.07	2,330,551.75	439,284.64	327,436,378.63
应付职工薪酬	6,540.80				229,231.54	235,772.34
应交税费	8,423,895.16					8,423,895.16
其他应付款	159,331,281.04			6,452,420.62	34,113.05	165,817,814.71
一年内到期的非流动负债	190,372,477.19	245,481,332.39				435,853,809.58
租赁负债	1,297,598.66					1,297,598.66
长期借款	409,957,510.00					409,957,510.00

小计	2,293,253,596.30	248,665,098.29	493,746.07	8,782,972.37	702,629.23	2,551,898,042.26
净额	-340,188,083.97	-12,965,592.60	4,099,307.15	9,318,784.98	7,131,872.06	-332,603,712.38

(六) 其他价格风险

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

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			770,650.40	770,650.40
◆应收款项融资			720,214,648.97	720,214,648.97
持续以公允价值计量的资产总额			720,985,299.37	720,985,299.37
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

1) 本公司持有第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收票据，持有意图为背书，且其剩余期限较短，账面价值等同于公允价值。

2) 本公司持有第三层次公允价值计量的其他权益工具投资为持有的云南金吉安建设咨询监理有限公司、四川天华股份有限公司、富滇银行股份有限公司白塔路支行和Austpac Resources NL股权，上述公司均为非上市公司，以截至资产负债表日的净资产基础法确定公允价值。

3、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

项目	上年年末余额	转入第三层次	转出第三层次	当期利得或损失总额		购买、发行、出售和结算				期末余额	对于在报告期末持有的资产，计入损益的当期未实现利得或变动
				计	计入	购买	发行	出售	结		

			次	入	其他				算		
				损	综合						
				益	收益						
◆交易性金融资产											
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产											
—债务工具投资											
◆应收款项融资	835,101,19 0.08					8,027,973, 003.06		8,142,859 ,544.17		720,214,648.97	
◆其他权益工具投资	771,145.40							495.00		770,650.40	
合计	835,872,33 5.48					8,027,973, 003.06		8,142,860 ,039.17		720,985,299.37	

十一、关联方及关联交易

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“六、在其他主体中的权益”。

2、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“六、在其他主体中的权益（二）在合营安排或联营企业中的权益”。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
四川龙蟒磷制品股份有限公司(以下简称“龙蟒磷制品”)	2020年9月之前离职的高级管理人员于2021年4月起能施加重大影响的公司
南漳龙蟒磷制品有限责任公司(以下简称“南漳磷制品”)	2020年9月之前离职的高级管理人员于2021年4月起能施加重大影响的公司
四川龙蟒磷化工有限公司(以下简称“德磷化工”)	2020年9月之前离职的高级管理人员于2021年4月起能施加重大影响的公司
龙蟒大地农业有限公司(以下简称“龙蟒大地”)	2020年9月之前离职的高级管理人员于2021年4月起能施加重大影响的公司
四川龙蟒物流有限公司(以下简称“龙蟒物流”)	2020年9月之前离职的高级管理人员于2021年4月起能施加重大影响的公司

成都益佰投资管理有限公司（以下简称“益佰投资”）	持有公司 5%以上股份股东近亲属控制公司
四川龙蟒福生科技有限责任公司（以下简称“龙蟒福生”）	持有公司 5%以上股份股东近亲属控制公司

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
维纳科技	电、材料等				15,210,507.63
IMAGE RESOURCES NL	采购重矿砂				125,014,970.17
南漳磷制品	采购蒸汽				127,200.00
南漳磷制品	接受废酸处理服务				5,259,104.10
南漳磷制品	接受废水处理服务				3,171,968.91
德磷化工	接受废酸处理服务				512,263.38
德磷化工	接受废水处理服务				38,892.87
德磷化工	采购稀氨水				362,060.23
龙蟒大地	采购盐酸				68,919.51
龙蟒物流	接受运输服务				2,011,147.76

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
维纳科技	材料		65,626,261.93
维纳科技	氯化锆		5,027,964.61
维纳科技	二氧化锆		161,017.69
维纳科技	燃料动力		94,238.53
河南银科	电熔锆		1,961,256.69
南漳磷制品	销售水		180,911.25
南漳磷制品	销售硫酸		4,742,836.04

德磷化工	销售原水		746,362.02
德磷化工	销售精致脱盐水		117,426.90
德磷化工	提供蒸汽加工		2,492,677.14
德磷化工	提供设备加工		35,204.41
德磷化工	提供硫酸管理服务		319,289.71
德磷化工	食堂水电气		25,829.32
德磷化工	销售叶轮、泵轴		34,513.27
龙磷大地	销售原水		10,207.71
龙磷大地	收住宿费		1,433.96
龙磷福生	销售废浓钛液	37,831.86	78,801.77
龙磷福生	销售硫酸亚铁	68,318.58	30,725.67

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
维纳科技	厂房		404,233.15
德磷化工	出租办公楼、硫酸设施、天然气房屋及设施		649,128.69
德磷化工	出租电力资产		268,494.18
德磷化工	出租蒸汽管道		27,469.11
德磷化工	出租停车场		20,513.07

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
南漳磷制品	渣场						2,588,756.80				
德磷化工	仓库、渣场租		10,585.29								

赁										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
佰利联（香港）有限公司	8,557.04	2022年06月01日	2022年11月30日	否
佰利联（香港）有限公司	1,678.66	2022年06月01日	2022年11月30日	否
龙佰四川矿冶有限公司	10,000.00	2022年05月30日	2023年05月29日	否
龙佰四川钛业有限公司	50,000.00	2021年04月20日	2023年04月20日	否
龙佰四川钛业有限公司	10,000.00	2021年09月01日	2022年08月30日	否
龙佰四川钛业有限公司	8,000.00	2021年10月08日	2022年09月17日	否
龙佰四川钛业有限公司	10,000.00	2021年12月09日	2022年12月05日	否
龙佰四川钛业有限公司	10,000.00	2021年10月26日	2022年10月21日	否
龙佰四川钛业有限公司	7,000.00	2022年05月30日	2023年05月19日	否
龙佰四川钛业有限公司	1,000.00	2022年03月14日	2023年03月08日	否
龙佰四川钛业有限公司	1,000.00	2021年07月27日	2022年07月24日	否
龙佰四川钛业有限公司	7,382.54	2022年03月30日	2023年03月29日	否
龙佰四川钛业有限公司	6,711.40	2022年04月01日	2023年03月28日	否
龙佰四川钛业有限公司	3,500.00	2021年03月10日	2023年03月09日	否
龙佰四川钛业有限公司	10,000.00	2022年06月02日	2023年06月01日	否
龙佰四川钛业有限公司	207.33	2022年04月26日	2022年10月26日	否
龙佰四川钛业有限公司	43.59	2022年05月05日	2022年11月05日	否
龙佰四川钛业有限公司	21.71	2022年05月16日	2022年11月16日	否
龙佰四川钛业有限公司	71.01	2022年06月06日	2022年12月06日	否
龙佰四川钛业有限公司	2,270.00	2022年02月23日	2022年08月23日	否
龙佰四川钛业有限公司	690.00	2022年03月02日	2022年09月02日	否
龙佰四川钛业有限公司	118.73	2022年03月07日	2022年09月07日	否
龙佰四川钛业有限公司	1,773.00	2022年01月27日	2022年07月27日	否
龙佰四川钛业有限公司	5,800.00	2022年06月01日	2023年06月01日	否
龙佰四川钛业有限公司	4,200.00	2022年06月02日	2022年12月02日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	4,000.00	2022年03月11日	2023年03月10日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	1,000.00	2021年10月18日	2022年10月17日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	7,600.00	2021年12月14日	2024年12月14日	否

龙佰襄阳钛业有限公司	9,500.00	2021 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 28 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2,000.00	2022 年 03 月 31 日	2025 年 03 月 25 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	8,000.00	2022 年 04 月 01 日	2025 年 03 月 25 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	7,000.00	2021 年 10 月 27 日	2022 年 10 月 27 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	7,000.00	2021 年 07 月 07 日	2022 年 07 月 07 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	7,000.00	2022 年 05 月 07 日	2023 年 05 月 07 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	163.10	2022 年 05 月 26 日	2022 年 11 月 28 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	820.00	2022 年 05 月 27 日	2022 年 11 月 25 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	2,940.00	2022 年 06 月 01 日	2022 年 12 月 01 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	14.79	2022 年 06 月 16 日	2022 年 12 月 15 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	530.00	2022 年 01 月 05 日	2022 年 07 月 05 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	90.00	2022 年 01 月 11 日	2022 年 07 月 11 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	425.00	2022 年 01 月 21 日	2022 年 07 月 21 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	219.00	2022 年 02 月 24 日	2022 年 08 月 24 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	7.40	2022 年 04 月 07 日	2022 年 10 月 07 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	7,000.00	2021 年 07 月 16 日	2022 年 07 月 16 日	否
龙佰襄阳钛业有限公司	4,900.00	2022 年 03 月 24 日	2023 年 03 月 23 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,376.05	2018 年 12 月 28 日	2026 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,785.00	2018 年 12 月 28 日	2026 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,783.98	2018 年 12 月 28 日	2026 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,602.00	2018 年 12 月 27 日	2026 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,882.00	2018 年 12 月 27 日	2026 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,610.00	2019 年 04 月 01 日	2026 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	10,806.00	2019 年 03 月 26 日	2026 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,739.43	2019 年 11 月 07 日	2026 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,032.82	2019 年 11 月 07 日	2026 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	7,210.00	2019 年 12 月 06 日	2026 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,330.00	2020 年 03 月 26 日	2026 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,610.00	2020 年 03 月 31 日	2026 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	14,080.00	2020 年 06 月 16 日	2023 年 06 月 15 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,161.00	2020 年 07 月 29 日	2026 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,450.00	2020 年 07 月 29 日	2026 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,321.00	2020 年 09 月 16 日	2026 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,550.00	2020 年 12 月 14 日	2023 年 12 月 14 日	否

河南佰利联新材料有限公司	18,791.92	2021 年 06 月 30 日	2024 年 06 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	8,750.00	2021 年 08 月 30 日	2024 年 08 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	9,463.07	2021 年 09 月 03 日	2024 年 08 月 27 日	否
河南佰利联新材料有限公司	10,000.00	2021 年 09 月 30 日	2022 年 07 月 15 日	否
河南佰利联新材料有限公司	7,382.54	2021 年 10 月 28 日	2022 年 10 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	15,436.22	2021 年 11 月 19 日	2022 年 11 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	6,711.40	2021 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,000.00	2022 年 01 月 01 日	2022 年 12 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	9,000.00	2022 年 01 月 07 日	2023 年 01 月 06 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,990.00	2022 年 01 月 25 日	2024 年 11 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	10,000.00	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	5,000.00	2022 年 01 月 30 日	2023 年 01 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	15,000.00	2022 年 02 月 25 日	2023 年 02 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	20,000.00	2022 年 03 月 28 日	2025 年 03 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,000.00	2022 年 03 月 25 日	2023 年 03 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	10,000.00	2022 年 05 月 17 日	2023 年 05 月 17 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,000.00	2021 年 10 月 21 日	2022 年 10 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	10,000.00	2021 年 11 月 16 日	2022 年 11 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	43.50	2022 年 04 月 06 日	2022 年 10 月 08 日	否
河南佰利联新材料有限公司	7.50	2022 年 04 月 11 日	2022 年 10 月 11 日	否
河南佰利联新材料有限公司	110.00	2022 年 04 月 14 日	2022 年 10 月 14 日	否
河南佰利联新材料有限公司	613.61	2022 年 04 月 19 日	2022 年 10 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	376.62	2022 年 04 月 21 日	2022 年 10 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	18.38	2022 年 04 月 25 日	2022 年 10 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	30.00	2022 年 04 月 26 日	2022 年 10 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	58.81	2022 年 05 月 12 日	2022 年 11 月 11 日	否
河南佰利联新材料有限公司	164.00	2022 年 05 月 16 日	2022 年 11 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	138.61	2022 年 05 月 18 日	2022 年 11 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	58.12	2022 年 05 月 19 日	2022 年 11 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	17.50	2022 年 06 月 15 日	2022 年 12 月 15 日	否
河南佰利联新材料有限公司	27.46	2022 年 06 月 21 日	2022 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	160.00	2022 年 01 月 05 日	2022 年 07 月 05 日	否
河南佰利联新材料有限公司	97.80	2022 年 01 月 07 日	2022 年 07 月 07 日	否
河南佰利联新材料有限公司	540.08	2022 年 01 月 11 日	2022 年 07 月 11 日	否

河南佰利联新材料有限公司	5,000.00	2022 年 01 月 12 日	2023 年 01 月 12 日	否
河南佰利联新材料有限公司	189.88	2022 年 01 月 13 日	2022 年 07 月 13 日	否
河南佰利联新材料有限公司	207.77	2022 年 01 月 14 日	2022 年 07 月 14 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,136.59	2022 年 01 月 20 日	2022 年 07 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	181.63	2022 年 01 月 26 日	2022 年 07 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	60.00	2022 年 01 月 27 日	2022 年 07 月 27 日	否
河南佰利联新材料有限公司	45.00	2022 年 01 月 29 日	2022 年 07 月 29 日	否
河南佰利联新材料有限公司	100.00	2022 年 02 月 16 日	2022 年 08 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	388.31	2022 年 02 月 17 日	2022 年 08 月 17 日	否
河南佰利联新材料有限公司	581.73	2022 年 02 月 19 日	2022 年 08 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	52.25	2022 年 02 月 23 日	2022 年 08 月 23 日	否
河南佰利联新材料有限公司	87.79	2022 年 02 月 24 日	2022 年 08 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	137.10	2022 年 03 月 04 日	2022 年 09 月 02 日	否
河南佰利联新材料有限公司	243.08	2022 年 03 月 07 日	2022 年 09 月 07 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1.29	2022 年 03 月 09 日	2022 年 09 月 09 日	否
河南佰利联新材料有限公司	7.00	2022 年 03 月 14 日	2022 年 09 月 14 日	否
河南佰利联新材料有限公司	51.76	2022 年 03 月 17 日	2022 年 09 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	458.45	2022 年 03 月 19 日	2022 年 09 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	50.61	2022 年 03 月 23 日	2022 年 09 月 23 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5.00	2022 年 03 月 25 日	2022 年 09 月 23 日	否
河南佰利联新材料有限公司	60.00	2022 年 03 月 28 日	2022 年 09 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	261.10	2022 年 04 月 06 日	2022 年 10 月 08 日	否
河南佰利联新材料有限公司	160.00	2022 年 04 月 14 日	2022 年 10 月 14 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,117.40	2022 年 04 月 18 日	2022 年 10 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	20.00	2022 年 04 月 19 日	2022 年 10 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	67.00	2022 年 04 月 21 日	2022 年 10 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	112.81	2022 年 04 月 26 日	2022 年 10 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	76.00	2022 年 05 月 06 日	2022 年 11 月 04 日	否
河南佰利联新材料有限公司	476.70	2022 年 05 月 12 日	2022 年 11 月 11 日	否
河南佰利联新材料有限公司	566.60	2022 年 05 月 16 日	2022 年 11 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	55.83	2022 年 05 月 18 日	2022 年 11 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	93.81	2022 年 05 月 19 日	2022 年 11 月 18 日	否
河南佰利联新材料有限公司	661.00	2022 年 05 月 24 日	2022 年 11 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	19.88	2022 年 05 月 25 日	2022 年 11 月 25 日	否

河南佰利联新材料有限公司	12.63	2022 年 05 月 26 日	2022 年 11 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	500.00	2022 年 05 月 31 日	2022 年 11 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	135.12	2022 年 06 月 09 日	2022 年 12 月 09 日	否
河南佰利联新材料有限公司	13.58	2022 年 06 月 15 日	2022 年 12 月 15 日	否
河南佰利联新材料有限公司	26.15	2022 年 06 月 21 日	2022 年 12 月 21 日	否
河南佰利联新材料有限公司	55.00	2022 年 06 月 22 日	2022 年 12 月 22 日	否
河南佰利联新材料有限公司	40.00	2022 年 01 月 07 日	2022 年 07 月 07 日	否
河南佰利联新材料有限公司	802.00	2022 年 01 月 11 日	2022 年 07 月 11 日	否
河南佰利联新材料有限公司	800.00	2022 年 01 月 12 日	2022 年 07 月 12 日	否
河南佰利联新材料有限公司	246.46	2022 年 01 月 19 日	2022 年 07 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	10,000.00	2022 年 01 月 21 日	2023 年 01 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	88.00	2022 年 01 月 24 日	2022 年 07 月 22 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,050.43	2022 年 01 月 25 日	2022 年 07 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	964.90	2022 年 01 月 26 日	2022 年 07 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	164.80	2022 年 02 月 16 日	2022 年 08 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,025.00	2022 年 02 月 17 日	2022 年 08 月 17 日	否
河南佰利联新材料有限公司	237.39	2022 年 02 月 19 日	2022 年 08 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	59.46	2022 年 02 月 23 日	2022 年 08 月 23 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3.00	2022 年 02 月 24 日	2022 年 08 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	19.00	2022 年 02 月 28 日	2022 年 08 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	172.77	2022 年 03 月 04 日	2022 年 09 月 02 日	否
河南佰利联新材料有限公司	356.58	2022 年 03 月 07 日	2022 年 09 月 07 日	否
河南佰利联新材料有限公司	62.37	2022 年 03 月 07 日	2023 年 03 月 07 日	否
河南佰利联新材料有限公司	196.40	2022 年 03 月 09 日	2022 年 09 月 09 日	否
河南佰利联新材料有限公司	42.00	2022 年 03 月 17 日	2022 年 09 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	873.02	2022 年 03 月 19 日	2022 年 09 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,000.00	2022 年 03 月 30 日	2022 年 09 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	8,000.00	2022 年 04 月 28 日	2023 年 04 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	151.93	2022 年 03 月 23 日	2022 年 09 月 23 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2.08	2022 年 03 月 30 日	2022 年 09 月 30 日	否
河南佰利联新材料有限公司	546.00	2022 年 03 月 23 日	2022 年 09 月 23 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,734.00	2022 年 03 月 23 日	2022 年 09 月 23 日	否
河南佰利联新材料有限公司	700.00	2022 年 04 月 23 日	2022 年 10 月 25 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,000.00	2021 年 11 月 17 日	2022 年 11 月 17 日	否

河南佰利联新材料有限公司	7,000.00	2021 年 12 月 06 日	2022 年 11 月 29 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,000.00	2022 年 01 月 26 日	2023 年 01 月 26 日	否
河南佰利联新材料有限公司	500.00	2022 年 02 月 21 日	2022 年 08 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	10,000.00	2021 年 10 月 13 日	2022 年 10 月 13 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,000.00	2021 年 10 月 13 日	2022 年 07 月 15 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,000.00	2021 年 11 月 11 日	2022 年 07 月 08 日	否
河南佰利联新材料有限公司	4,000.00	2022 年 06 月 28 日	2022 年 12 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,000.00	2021 年 12 月 22 日	2022 年 12 月 22 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,000.00	2022 年 04 月 20 日	2023 年 04 月 20 日	否
河南佰利联新材料有限公司	500.00	2022 年 05 月 24 日	2022 年 11 月 19 日	否
河南佰利联新材料有限公司	500.00	2022 年 06 月 16 日	2022 年 12 月 16 日	否
河南佰利联新材料有限公司	470.00	2022 年 06 月 29 日	2022 年 12 月 22 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,924.49	2022 年 03 月 24 日	2022 年 07 月 28 日	否
河南佰利联新材料有限公司	418.79	2021 年 09 月 15 日	2022 年 07 月 04 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,000.00	2022 年 03 月 02 日	2023 年 03 月 02 日	否
河南佰利联新材料有限公司	2,700.00	2022 年 03 月 02 日	2023 年 03 月 02 日	否
河南佰利联新材料有限公司	1,300.00	2022 年 03 月 03 日	2022 年 12 月 03 日	否
河南佰利联新材料有限公司	5,000.00	2022 年 03 月 03 日	2023 年 03 月 03 日	否
河南佰利联新材料有限公司	7,500.00	2022 年 04 月 29 日	2023 年 04 月 14 日	否
河南佰利联新材料有限公司	10,000.00	2022 年 05 月 24 日	2023 年 05 月 24 日	否
河南佰利联新材料有限公司	3,906.03	2022 年 06 月 07 日	2022 年 08 月 11 日	否
河南佰利联新材料有限公司	8,499.78	2022 年 04 月 13 日	2022 年 07 月 18 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	61.93	2022 年 05 月 20 日	2022 年 11 月 21 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	76.47	2022 年 05 月 24 日	2022 年 11 月 24 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	357.59	2022 年 05 月 27 日	2022 年 11 月 27 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	8.00	2022 年 05 月 31 日	2022 年 11 月 30 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	342.72	2022 年 06 月 02 日	2022 年 12 月 02 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	913.27	2022 年 06 月 02 日	2022 年 12 月 02 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	128.28	2022 年 06 月 08 日	2022 年 12 月 08 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	142.19	2021 年 12 月 31 日	2022 年 07 月 01 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	65.35	2022 年 01 月 04 日	2022 年 07 月 04 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	11.96	2022 年 01 月 13 日	2022 年 07 月 13 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	44.53	2022 年 01 月 14 日	2022 年 07 月 14 日	否
河南龙佰智能装备制造有限公司	185.61	2022 年 01 月 17 日	2022 年 07 月 18 日	否

河南龙佰智能装备制造制造有限公司	48.90	2022 年 01 月 19 日	2022 年 07 月 19 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	150.34	2022 年 01 月 27 日	2022 年 07 月 27 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	25.01	2022 年 01 月 29 日	2022 年 07 月 29 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	3.20	2022 年 03 月 04 日	2022 年 09 月 05 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	4.00	2022 年 03 月 08 日	2022 年 09 月 08 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	69.00	2022 年 03 月 16 日	2022 年 09 月 16 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	386.63	2022 年 01 月 13 日	2022 年 07 月 13 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	184.56	2022 年 01 月 18 日	2022 年 07 月 18 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	705.39	2022 年 01 月 26 日	2022 年 07 月 26 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	261.00	2022 年 02 月 14 日	2022 年 08 月 14 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	1,000.00	2022 年 01 月 24 日	2022 年 07 月 24 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	600.00	2022 年 01 月 22 日	2023 年 01 月 21 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	1,000.00	2021 年 06 月 18 日	2022 年 06 月 17 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	10.15	2022 年 04 月 07 日	2022 年 10 月 07 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	19.40	2022 年 04 月 25 日	2022 年 10 月 25 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	970.84	2022 年 04 月 06 日	2022 年 10 月 06 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	292.31	2022 年 04 月 20 日	2022 年 10 月 20 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	150.00	2022 年 04 月 21 日	2022 年 10 月 21 日	否
河南龙佰智能装备制造制造有限公司	207.61	2022 年 04 月 28 日	2022 年 10 月 28 日	否
云南国钛金属股份有限公司	576.59	2021 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	否
云南国钛金属股份有限公司	824.85	2022 年 04 月 22 日	2022 年 10 月 22 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,160.25	2022 年 05 月 12 日	2022 年 11 月 12 日	否
云南国钛金属股份有限公司	195.00	2022 年 05 月 27 日	2022 年 11 月 27 日	否
云南国钛金属股份有限公司	166.29	2022 年 05 月 27 日	2022 年 11 月 27 日	否
云南国钛金属股份有限公司	319.80	2022 年 06 月 17 日	2022 年 12 月 17 日	否
云南国钛金属股份有限公司	455.00	2022 年 06 月 22 日	2023 年 06 月 22 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,500.00	2022 年 05 月 27 日	2023 年 05 月 26 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,500.00	2022 年 06 月 23 日	2023 年 06 月 22 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,500.00	2022 年 06 月 30 日	2023 年 06 月 30 日	否
云南国钛金属股份有限公司	34,000.00	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	7,200.00	2022 年 06 月 24 日	2032 年 06 月 23 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,471.69	2022 年 01 月 14 日	2022 年 07 月 14 日	否
云南国钛金属股份有限公司	30.14	2022 年 01 月 14 日	2023 年 01 月 14 日	否
云南国钛金属股份有限公司	609.13	2022 年 01 月 14 日	2022 年 07 月 14 日	否

云南国钛金属股份有限公司	214.04	2022 年 01 月 15 日	2023 年 01 月 15 日	否
云南国钛金属股份有限公司	86.52	2022 年 01 月 15 日	2023 年 01 月 15 日	否
云南国钛金属股份有限公司	393.45	2022 年 01 月 27 日	2023 年 01 月 27 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,170.12	2022 年 01 月 27 日	2022 年 07 月 27 日	否
云南国钛金属股份有限公司	650.00	2022 年 02 月 17 日	2023 年 02 月 17 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,299.99	2022 年 02 月 17 日	2022 年 08 月 17 日	否
云南国钛金属股份有限公司	436.43	2022 年 02 月 18 日	2022 年 08 月 18 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,606.82	2022 年 02 月 22 日	2022 年 08 月 18 日	否
云南国钛金属股份有限公司	35.00	2022 年 02 月 24 日	2022 年 08 月 24 日	否
云南国钛金属股份有限公司	61.45	2022 年 02 月 24 日	2022 年 08 月 24 日	否
云南国钛金属股份有限公司	26.32	2022 年 03 月 09 日	2022 年 09 月 09 日	否
云南国钛金属股份有限公司	227.57	2022 年 04 月 25 日	2022 年 10 月 25 日	否
云南国钛金属股份有限公司	146.12	2022 年 03 月 25 日	2022 年 09 月 25 日	否
云南国钛金属股份有限公司	178.80	2022 年 04 月 29 日	2022 年 10 月 29 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,400.00	2022 年 03 月 18 日	2023 年 03 月 17 日	否
云南国钛金属股份有限公司	1,600.00	2022 年 03 月 31 日	2023 年 03 月 30 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	780.00	2022 年 02 月 23 日	2022 年 08 月 23 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	778.99	2022 年 02 月 25 日	2022 年 08 月 25 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	238.52	2022 年 02 月 28 日	2022 年 08 月 28 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	720.00	2022 年 03 月 09 日	2022 年 09 月 09 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	744.00	2022 年 03 月 11 日	2022 年 09 月 11 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	750.24	2022 年 03 月 17 日	2022 年 09 月 17 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	49.73	2022 年 03 月 25 日	2022 年 09 月 25 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	780.00	2022 年 03 月 29 日	2022 年 09 月 29 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	780.00	2022 年 03 月 31 日	2022 年 09 月 30 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	20,000.00	2022 年 04 月 28 日	2024 年 04 月 28 日	否
甘肃德通国钛金属有限公司	720.00	2022 年 04 月 25 日	2022 年 10 月 25 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	55.99	2022 年 02 月 18 日	2022 年 08 月 18 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	120.00	2022 年 02 月 23 日	2022 年 08 月 23 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	20.65	2022 年 02 月 25 日	2022 年 08 月 25 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	265.94	2022 年 03 月 16 日	2022 年 09 月 16 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	185.07	2022 年 04 月 15 日	2022 年 10 月 15 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	5.58	2022 年 04 月 28 日	2022 年 10 月 28 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	3.42	2022 年 04 月 18 日	2023 年 04 月 18 日	否

湖南东方钨业股份有限公司	605.08	2022 年 05 月 13 日	2022 年 11 月 13 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	10.69	2022 年 05 月 27 日	2022 年 11 月 27 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	4.56	2022 年 06 月 21 日	2023 年 06 月 21 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	8.75	2022 年 06 月 23 日	2022 年 12 月 23 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	15.89	2022 年 06 月 23 日	2022 年 12 月 23 日	否
湖南东方钨业股份有限公司	2.40	2022 年 06 月 28 日	2022 年 12 月 28 日	否
焦作佰利联合颜料有限公司	400.00	2022 年 01 月 20 日	2022 年 07 月 20 日	否
焦作佰利联合颜料有限公司	500.00	2022 年 04 月 14 日	2022 年 10 月 14 日	否
甘肃佰利联化学股份有限公司	20,000.00	2022 年 05 月 25 日	2026 年 05 月 24 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	2,199.00	2022 年 01 月 13 日	2022 年 07 月 13 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	981.00	2022 年 01 月 13 日	2023 年 01 月 13 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	1,920.00	2022 年 02 月 15 日	2022 年 08 月 15 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	900.00	2022 年 02 月 15 日	2023 年 02 月 15 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	82.64	2022 年 04 月 22 日	2022 年 10 月 22 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	41.00	2022 年 05 月 25 日	2022 年 11 月 25 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	11.94	2022 年 06 月 14 日	2022 年 12 月 15 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	96.00	2022 年 02 月 23 日	2022 年 08 月 23 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	80.00	2022 年 02 月 24 日	2022 年 08 月 24 日	否
龙佰禄丰钛业有限公司	54.00	2022 年 03 月 24 日	2022 年 09 月 24 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	115.00	2022 年 06 月 27 日	2023 年 06 月 26 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	483.18	2021 年 12 月 23 日	2022 年 12 月 22 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	401.55	2022 年 01 月 25 日	2023 年 01 月 24 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	10,000.00	2022 年 03 月 09 日	2023 年 03 月 08 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	64.60	2022 年 04 月 18 日	2022 年 10 月 18 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	7.81	2022 年 04 月 22 日	2022 年 10 月 22 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	2.50	2022 年 04 月 25 日	2022 年 10 月 25 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	10.00	2022 年 04 月 26 日	2022 年 10 月 26 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	5.00	2022 年 04 月 28 日	2022 年 10 月 28 日	否
河南中炭新材料科技有限公司	3.50	2022 年 04 月 29 日	2022 年 10 月 29 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	105.17	2022 年 05 月 05 日	2022 年 11 月 05 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	6.00	2022 年 05 月 06 日	2022 年 11 月 06 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	64.40	2022 年 05 月 09 日	2022 年 11 月 09 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	23.13	2022 年 05 月 12 日	2022 年 11 月 12 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	336.40	2022 年 05 月 16 日	2022 年 11 月 16 日	否

河南佰利新能源材料有限公司	88.00	2022 年 05 月 17 日	2022 年 11 月 17 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	499.30	2022 年 03 月 16 日	2022 年 09 月 16 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	73.00	2022 年 03 月 17 日	2022 年 09 月 17 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	221.38	2022 年 03 月 22 日	2022 年 09 月 19 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	130.05	2022 年 03 月 22 日	2022 年 09 月 22 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	707.00	2022 年 03 月 23 日	2022 年 09 月 23 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	404.25	2022 年 03 月 24 日	2022 年 09 月 24 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	122.20	2022 年 03 月 25 日	2022 年 09 月 25 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	87.00	2022 年 03 月 28 日	2022 年 09 月 28 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	422.13	2022 年 03 月 29 日	2022 年 09 月 29 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	308.63	2022 年 03 月 30 日	2022 年 09 月 30 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	231.98	2022 年 04 月 02 日	2022 年 10 月 02 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	41.38	2022 年 04 月 06 日	2022 年 10 月 06 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	155.00	2022 年 04 月 07 日	2022 年 10 月 07 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	219.17	2022 年 04 月 08 日	2022 年 10 月 08 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	96.71	2022 年 04 月 11 日	2022 年 10 月 11 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	162.00	2022 年 04 月 12 日	2022 年 10 月 12 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	510.84	2022 年 04 月 20 日	2022 年 10 月 20 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	140.00	2022 年 04 月 22 日	2022 年 10 月 22 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	68.19	2022 年 04 月 24 日	2022 年 10 月 24 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	317.13	2022 年 04 月 25 日	2022 年 10 月 25 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	60.40	2022 年 04 月 26 日	2022 年 10 月 26 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	625.80	2022 年 04 月 27 日	2022 年 10 月 27 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	366.93	2022 年 04 月 28 日	2022 年 10 月 28 日	否
河南佰利新能源材料有限公司	83.50	2022 年 04 月 29 日	2022 年 10 月 29 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	46.80	2022 年 05 月 10 日	2022 年 11 月 10 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	358.00	2022 年 03 月 29 日	2022 年 09 月 29 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	13,900.00	2022 年 03 月 09 日	2023 年 03 月 08 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	37.50	2022 年 04 月 06 日	2022 年 10 月 06 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	17.00	2022 年 04 月 12 日	2022 年 10 月 12 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	104.11	2022 年 04 月 20 日	2022 年 10 月 20 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	117.02	2022 年 04 月 26 日	2022 年 10 月 26 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	41.50	2022 年 04 月 28 日	2022 年 10 月 28 日	否
河南龙佰新材料科技有限公司	7.00	2022 年 04 月 29 日	2022 年 10 月 29 日	否

山东龙佰钛业科技有限公司	95.00	2022 年 01 月 14 日	2022 年 07 月 14 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	48.00	2022 年 03 月 22 日	2022 年 09 月 22 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	64.00	2022 年 03 月 22 日	2022 年 09 月 22 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	16.38	2022 年 03 月 22 日	2022 年 09 月 22 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	57.05	2022 年 04 月 20 日	2022 年 10 月 20 日	否
山东龙佰钛业科技有限公司	461.05	2022 年 04 月 22 日	2022 年 10 月 25 日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
许刚	3,000.00	2021 年 06 月 11 日	2022 年 06 月 10 日	是

(5) 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	10,485,328.48	9,011,439.43

(6) 关联方应收应付款项

1) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	益佰投资	15,922.08	67,820.22
合同负债	龙蟒福生	55,594.69	21,408.85
其他流动负债	龙蟒福生	7,227.31	

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	83,590,500.00
公司本期行权的各项权益工具总额	496,878,216.95
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	

公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同 剩余期限	
-----------------------------------	--

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	
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	958,758,758.05
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	330,283,248.48

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、其他

以权益结算的股份支付情况

(1) 2021 年限制性股票激励计划

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。

在资金缴纳过程中，142 名激励对象因个人原因自愿放弃认购公司拟向其授予的限制性股票合计 140,000.00 股，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，授予价格为每股人民币 15.64 元。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。该次出资已于 2021 年 6 月 25 由立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了信会师报字【2021】第 ZG11693 号验资报告，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。本次实施的限制性股票已过户完成。

本激励计划首次授予的限制性股票的上市日期为 2021 年 7 月 2 日，第一个限售期已于 2022 年 7 月 1 日届满。

(2) 2021 年限制性股票激励计预留限制性股票

2022 年 05 月 17 日，公司召开第七届董事会第三十六次会议，审议并通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，同意预留限制性股票的授予日为 2022 年 05 月 17 日，向 883 名激励对象授予共计 1000.00 万股限制性股票，授予价格为 9.38 元/股。

1) 预留授予的限制性股票上市日：2022 年 7 月 6 日。

2) 限售期：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。预留授予的限制性股票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。

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

本次限制性股票授予日为 2022 年 5 月 17 日，授予的限制性股票上市日期为 2022 年 7 月 6 日。本次实施的限制性股票已登记完成。

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 对子公司提供担保事项

公司于 2022 年 7 月 25 日召开的第七届董事会第四十次会议审议通过了《关于为下属子公司担保的议

案》。公司拟为下属子公司提供总额为51亿元人民币的融资担保，具体明细如下：

公司拟为控股子公司河南佰利联新材料有限公司提供不超过5亿元人民币的银行融资担保；

公司拟为全资子公司甘肃佰利联化学有限公司提供不超过2亿元人民币的银行融资担保；

公司拟为全资子公司龙佰襄阳钛业有限公司提供不超过6亿元人民币的银行融资担保；

公司拟为全资子公司龙佰四川矿冶有限公司提供不超过30亿元人民币的银行融资担保；

公司拟为全资子公司河南龙佰智能装备制造制造有限公司提供不超过0.5亿元人民币的银行融资担保；

公司拟为控股子公司龙佰禄丰钛业有限公司提供不超过1亿元人民币的银行融资担保；

公司拟为控股子公司龙佰武定钛业有限公司提供不超过1亿元人民币的银行融资担保；

公司拟为全资子公司河南龙佰新材料科技有限公司提供不超过5亿元人民币的银行融资担保；

公司拟为控股子公司湖南东方钨业股份有限公司提供不超过0.5亿元人民币的银行融资担保。

(2) 为经销商、客户承兑汇票提供担保

公司于2020年7月21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本公司产品时，经销商、客户先按不低于票面金的50%比例缴存保证金，签约银行开出以经销商、客户为付款人，公司及下属子公司为收款人的银行承兑汇票，专项用于向公司及下属子公司支付货款。承兑汇票到期时，如果经销商、客户未能足额缴存票款，则由公司及下属子公司补足该部分差额给签约银行，并承担相应的逾期利息；本次签约的额度为1.5亿元，截止到2022年6月30日，为客户提供担保余额为0元。

(3) 出售下属子公司及认购浙江华源颜料股份有限公司股份

公司于2022年6月29日召开的第七届董事会第三十八次会议、第七届监事会第三十九次会议审议通过了《关于出售下属子公司及认购华源颜料股份的议案》，公司将所持有的焦作佰利联合颜料有限公司（以下简称“佰利联合”）77.50%的股权，转让给浙江华源颜料股份有限公司（以下简称“华源颜料”），转让价格15,500万元人民币。本次转让完成后，公司不再持有佰利联合的股权。

为扩展公司产品硫酸亚铁的下游应用范围，与华源颜料加强在氧化铁颜料领域的合作，公司拟认购华源颜料定向增发的652.17万股新增股份，认购价格6元人民币/股，认购价款3,913.04万元人民币。华源颜料本次增资完成后，公司将持有华源颜料8%的股权。

截止到报告出具日，公司转让焦作佰利联合颜料有限公司77.50%的股权事项，已办理工商登记完成转让；拟认购华源颜料定向增发的652.17万股新增股份已认购成功。

2、或有事项

(1) 公司出具的保函和信用证情况

截止2022年6月30日，本公司已开立未到期的国际信用证金额2,169.57万美元，109.76万欧元。

(2) 子公司亿利小贷贷款违约事项

(1) 子公司起诉河南泓星管业有限公司（原焦作市圆达顺物资有限公司）欠款情况说明

河南泓星管业有限公司向本公司之子公司焦作市中站区亿利小额贷款有限公司借款本金200.00万元，连带担保人为焦作闽汇实业有限公司、焦同霞。

截至2022年6月30日，案件已判决处于执行阶段，法院查封担保人焦作闽汇实业有限公司九套房产，同时焦作市解放区人民法院已批准焦作闽汇实业有限公司重整计划草案，该重整计划草案对债权实行分段计算清偿总额。公司预计能够部分受偿，已全额确认坏账准备。

(2) 子公司起诉河南海盛实业有限公司欠款情况说明

河南海盛实业有限公司（以下简称“海盛公司”）向本公司之子公司焦作市中站区亿利小额贷款有限公司借款本金200.00万元，连带担保人为：焦作市海宇公路工程有限公司、温县凯盛纺织有限公司、焦作市民利实业有限公司、牛国海、牛玉珊、张小领、王彩霞、牛建伟。

截至2018年12月31日，该案件已进入执行阶段。河南省焦作市中站法院已查封海盛公司抵押的奥迪A8汽车一辆并进行挂网拍卖，并且查封海盛公司名下五个车间、四处仓库、二套房屋及一处西餐厅；同时已查封担保人牛建伟、王彩霞名下房屋各一套。

2019年4月26日，焦作市中站区亿利小额贷款有限公司同意以物抵债将抵押的奥迪A8汽车作价16.94万元偿还债务。截止到2022年6月30日未偿还本金为183.06万元，已全额确认坏账准备。

(3) 子公司起诉高广杰欠款情况说明

高广杰向本公司之子公司焦作市中站区亿利小额贷款有限公司借款本金150.00万元，连带担保人为：劳安挺、雷保联、河南省神农山旅游发展有限公司、沁阳市保联新干线公共交通有限公司。

截止到2021年12月31日，该案已进入执行阶段。并采取诉讼保全措施，轮候查封沁阳市保联新干线公共交通有限公司宇通客车20辆；轮候查封雷保联名下有位于沁阳市太行新城15号楼3单元6层601号房产一套。

截止到2022年6月30日高广杰未偿还本金134.00万元，已全额确认坏账准备。

(3) 子公司融资租赁公司贷款违约事项

本公司之子公司融资租赁起诉成都天翔环境股份有限公司（以下简称“天翔环境”）欠款情况

成都天翔环境股份有限公司以名下钢结构厂房为租赁物标的向本公司之子公司融资租赁公司开展本金为9,000.00万的融资租赁业务，以钢结构厂房提供抵押担保，天翔环境实际控制人邓亲华、邓翔父子及其关联公司成都亲华科技有限公司提供连带责任保证。

天翔环境向融资租赁公司支付2期租金后余款逾期，融资租赁公司于2018年8月13日向广州市中级人民法院提交起诉状诉求天翔环境偿还全部未还本金及利息并终止合同。2019年3月1日广东省广州市高级人民法院对天翔环境融资租赁纠纷一案进行开庭审理，并于2019年4月2日做出【（2018）粤01民初798号】判决书，具体判决如下：

（1）自判决发生法律效力之日起十日内，天翔环境向融资租赁公司支付应付未付租金3,551,745.17元及相应违约金；

（2）自判决发生法律效力之日起十日内，天翔环境向融资租赁公司提前支付未到期租金81,690,138.91元及相应违约金；

（3）自判决发生法律效力之日起十日内，天翔环境向融资租赁公司赔偿损害赔偿金816,901.39元、保险费140,752.67元、律师费200,000.00元；

（4）若天翔环境不履行上述判决1、2、3所确定的义务时，融资租赁公司有权就天翔环境名下位于四川省成都市青白江区大同镇大同路五处房产折价或拍卖、变卖房产所得的价款优先受偿；

（5）担保人邓亲华、邓翔、成都亲华科技有限公司对上述判决1、2、3所确定的天翔环境的债务承担连带清偿责任，被告邓亲华、邓翔、成都亲华科技有限公司承责后，有权向天翔环境进行追偿。

后天翔环境公司因不服广东省广州市中级人民法院对天翔环境与融资租赁公司纠纷一案做出的【（2018）粤01民初798号】民事判决，提起上诉，广州市高级人民法院于2019年10月11日立案审理，并于2019年12月31日作出【（2019）粤民终2416号】判决，具体判决如下：

维持广东省广州市中级人民法院(2018)粤01民初798号民事判决第3、4、5；

撤销广东省广州市中级人民法院(2018)粤01民初798号民事判决第1项；

变更广东省广州市中级人民法院(2018)粤01民初798号民事判决第2项为：自本判决发生法律效力之日起十日内，天翔环境向融资租赁公司支付应付未付租金81,690,138.91元及相应违约金(违约金以81,690,138.91元为基础，按日万分之五的标准自2018年8月16日起计算至款项实际付清之日止，并扣减剩余保证金48,254.83元)。

2021年5月22日，本公司之子公司融资租赁收到成都天翔环境股份有限公司管理人债权清偿款300,000.00元；2021年9月14日，融资租赁收到成都天翔环境股份有限公司管理人债权清偿款30,000,000.00元；2021年10月22日，融资租赁收到成都天翔环境股份有限公司管理人债权清偿款10,000,000.00万元；截至2022年6月30日，成都天翔环境股份有限公司尚欠融资租赁应付未付租金33,096,669.24元，根据贷款五

级分类法，该租金属于损失类，按照100%全额计提坏账。

十四、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

（1）投资成立子公司

公司于2022年7月25日召开的第七届董事会第四十次会议审议通过了《关于成立子公司的议案》，拟与全资子公司龙佰四川矿冶有限公司共同出资2亿元人民币在攀枝花市成立龙钒科技股份有限公司（暂定名，最终名称以工商行政管理部门核准登记为准）。其中公司出资0.6亿元，持有龙钒科技30%股份，龙佰矿冶出资1.4亿元，持有龙钒科技70%股份。截止到报告日尚未对该公司出资。

（2）投资建设生产线

公司于2022年7月12日召开的第七届董事会第三十九次会议审议通过了《关于投资建设钒钛铁精矿碱性球团湿法工艺年产3万吨V₂O₅创新示范工程的议案》，同意全资子公司龙佰四川矿冶有限公司拟投资建设钒钛铁精矿碱性球团湿法工艺年产3万吨V₂O₅创新示范工程。建设地点为四川省攀枝花市新九镇，预计投资总金额25亿元人民币，计划项目建设时间36个月。

（3）子公司签署投资协议

公司下属子公司湖南东方钨业股份有限公司与禄丰市人民政府签署了《氯化钛白废液/废渣综合回收钨、钒、锰等有色金属生产项目投资合作协议》。投资建设氯化钛白废液/废渣综合回收钨、钒、锰等有色金属项目。项目计划用地100亩，项目计划滚动总投资金额3亿元，

（4）向子公司增资

（1）公司于2022年7月25日召开的第七届董事会第四十次会议审议通过了《关于向子公司增资的议案》。公司下属子公司佰利联(香港)有限公司拟分别对河南佰利新能源材料有限公司、河南龙佰新材料科技有限公司及河南中炭新材料科技有限公司增资不超过9,500万美元（折算为等额人民币）。

（2）公司子公司云南国钛拟增资扩股，河南国钛龙华股权投资基金合伙企业（有限合伙）、河南国钛龙乐股权投资基金合伙企业（有限合伙）、河南国钛龙跃股权投资基金合伙企业（有限合伙）、河南国钛龙兴股权投资基金合伙企业（有限合伙）拟以货币资金认购云南国钛新增股份，合计认购不超过36,625万股股份，每股1.1元人民币。其中国钛龙华认购不超过16,725万股，国钛龙乐认购不超过7,325万股，国钛龙跃认购不超过7,100万股，国钛龙兴认购不超过5,475万股。本次增资完成后，云南国钛的注册资本将由150,000万元人民币增加到186,625万元人民币。

（5）回购注销部分限制性股票

根据公司2021年12月15日召开的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》，本次回购注销限制性股票涉及人员合计34人，数量合计930,000股，回购资金总额为1,454.52万元，注销股份占注销前总股本比例0.04%。回购注销完成后，公司总股本将由2,391,185,256股减至2,390,255,256股。

十五、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- （1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- （2）管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- （3）能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- （1）该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的10%或者以上；
- （2）该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的10%或者以上。

（2）公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

本公司的业务单一，主要为生产钛产品，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、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

公司于2020年11月收到中国银行间市场交易商协会下发的中市协注〔2020〕MTN1251号《接受注册通知书》，同意本公司向中国银行间市场交易商协会注册发行总额不超过人民币20亿元（含20亿元）的中期票据，注册额度自《接受注册通知书》落款之日起2年内有效。

3、截至 2022 年 6 月 30 日，本公司前 10 名股东股权质押情况如下：

股东名称	持股比例	报告期末持股数量	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	股份状态	质押或冻结数量

许刚	26.21%	624,231,769	514,250,687	109,981,082	质押	309,400,000
谭瑞清	8.29%	197,384,705	148,038,529	49,346,176	质押	80,800,000
河南银泰投资有限 公司	2.56%	61,000,072		61,000,072	质押	24,900,000

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,764,752.66	0.11%	2,764,752.66	100.00%		2,693,536.77	0.22%	2,693,536.77	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,517,845,343.46	99.89%	13,492,185.71	0.54%	2,504,353,157.75	1,207,976,520.32	99.78%	11,049,060.96	0.91%	1,196,927,459.36
其中：										
账龄组合	243,958,412.25	9.68%	13,492,185.71	5.53%	230,466,226.54	198,745,152.00	16.42%	11,049,060.96	5.56%	187,696,091.04
合并关联方组合	2,273,886,931.21	90.21%			2,273,886,931.21	1,009,231,368.32	83.36%			1,009,231,368.32
合计	2,520,610,096.12	100.00%	16,256,938.37		2,504,353,157.75	1,210,670,057.09	100.00%	13,742,597.73		1,196,927,459.36

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
鹤壁中翼型材有限公司	761,189.00	761,189.00	100.00%	预计无法收回
焦作市中辰商贸有限公司	202,357.53	202,357.53	100.00%	预计无法收回
临海市威亿化工原料有限公司	17,350.00	17,350.00	100.00%	预计无法收回
国泰颜料(宜兴兴进颜料化工有限公司)	3,880.00	3,880.00	100.00%	预计无法收回
临海市垚鑫贸易有限公司	212,400.00	212,400.00	100.00%	预计无法收回
浙江佳邦化工有限公司	143,810.00	143,810.00	100.00%	预计无法收回
怡隆化工集团有限公司(YILONG)上海	1,423,766.13	1,423,766.13	100.00%	预计无法收回

合计	2,764,752.66	2,764,752.66		
----	--------------	--------------	--	--

按账龄组合计提坏账准备:

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	239,789,116.68	11,989,455.84	5.00%
1-2 年	2,659,199.22	265,919.92	10.00%
2-3 年	164,478.44	49,343.53	30.00%
3-4 年	316,151.80	158,075.90	50.00%
4-5 年	377.95	302.36	80.00%
5 年以上	1,029,088.16	1,029,088.16	100.00%
合计	243,958,412.25	13,492,185.71	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	2,501,799,502.58
1 至 2 年	14,534,123.67
2 至 3 年	166,099.30
3 年以上	4,110,370.57
3 至 4 年	316,151.80
4 至 5 年	377.95
5 年以上	3,793,840.82
合计	2,520,610,096.12

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏	11,049,060.96	2,443,124.75				13,492,185.71

账准备的应收账款					
按单项计提坏账准备	2,693,536.77	71,215.89			2,764,752.66
合计	13,742,597.73	2,514,340.64			16,256,938.37

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	1,409,505,073.41	55.92%	
第二名	541,467,730.33	21.48%	
第三名	280,099,927.29	11.11%	
第四名	33,814,047.58	1.34%	1,690,702.38
第五名	22,701,800.00	0.90%	1,135,090.00
合计	2,287,588,578.61	90.75%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,573,790,158.97	3,961,834,874.33
合计	4,573,790,158.97	3,961,834,874.33

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并关联方往来款	4,556,599,645.88	3,954,592,378.04
其他往来款	21,329,147.62	11,081,597.66
员工备用金	699,002.93	497,481.95
代垫款	2,300,000.00	2,300,000.00
合计	4,580,927,796.43	3,968,471,457.65

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	5,422,289.43		1,214,293.89	6,636,583.32
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	501,054.14			501,054.14
2022 年 6 月 30 日余额	5,923,343.57		1,214,293.89	7,137,637.46

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	4,188,315,623.10
1 至 2 年	172,250,629.33
2 至 3 年	24,752,847.93
3 年以上	188,471,058.61
3 至 4 年	64,585,125.00
4 至 5 年	76,053,952.25
5 年以上	47,831,981.36
合计	4,573,790,158.97

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,422,289.43	501,054.14				5,923,343.57
单项提坏账准备的其他应收账款	1,214,293.89					1,214,293.89
合计	6,636,583.32	501,054.14				7,137,637.46

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	合并关联方往来	1,260,000,000.00	1 年以内	27.51%	
第二名	合并关联方往来	1,178,225,717.85	1 年以内, 1-2 年	25.72%	
第三名	合并关联方往来	635,199,479.74	1 年以内, 1-2 年	13.87%	
第四名	合并关联方往来	329,000,000.00	1 年以内	7.18%	
第五名	合并关联方往来	323,207,194.38	1 年以内, 1-2 年	7.06%	
合计		3,725,632,391.97		81.34%	

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	18,010,830,640.51		18,010,830,640.51	17,545,683,528.59		17,545,683,528.59
对联营、合营企业投资	30,009,451.01		30,009,451.01	30,006,982.21		30,006,982.21
合计	18,040,840,091.52		18,040,840,091.52	17,575,690,510.80		17,575,690,510.80

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
佰利联新材料	1,883,320,433.17	40,000,000.00			30,523,939.84	1,953,844,373.01	
龙佰钛业	8,529,259,927.12				42,162,817.16	8,571,422,744.28	
龙佰矿冶	932,986,544.29				37,378,105.53	970,364,649.82	
襄阳钛业	340,320,827.44				17,938,100.85	358,258,928.29	
瑞尔鑫	190,951,012.78				946,290.42	191,897,303.20	
联合颜料	71,456,420.75				3,722,036.08	75,178,456.83	
佰利联香港	200,845,773.41				425,830.56	201,271,603.97	
亿利小贷	296,848,966.26				378,516.18	297,227,482.44	

融资租赁	172,360,501.17				1,040,919.36	173,401,420.53	
佰利源水库	45,543,335.46				141,943.56	45,685,279.02	
龙翔山旅游	23,576,640.29				1,040,919.36	24,617,559.65	
新立钛业	917,424,802.31				15,357,335.85	932,782,138.16	
龙佰智能	211,396,795.06				9,898,880.60	221,295,675.66	
上海龙蟒	5,601,240.17				0.00	5,601,240.17	
云南国钛	1,505,284,635.47				11,745,780.76	1,517,030,416.23	
焦利物贸	95,764,340.49				-98.35	95,764,242.14	
湖南东航	96,582,525.67				5,370,237.16	101,952,762.83	
东方锆业	1,259,660,028.26					1,259,660,028.26	
佰利新能源	766,498,779.02	240,000,000.00			7,075,557.00	1,013,574,336.02	
合计	17,545,683,528.59	280,000,000.00			185,147,111.92	18,010,830,640.51	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
重庆国创轻合金研究院有限公司	30,006,982.21			2,468.80						30,009,451.01	
小计	30,006,982.21			2,468.80						30,009,451.01	
合计	30,006,982.21			2,468.80						30,009,451.01	

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	3,123,289,001.83	2,577,727,828.51	2,287,534,507.30	1,729,710,500.36
其他业务	559,740,145.05	494,983,941.19	272,363,225.23	248,592,684.69
合计	3,683,029,146.88	3,072,711,769.70	2,559,897,732.53	1,978,303,185.05

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	2,419,000,000.00	1,907,750,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	2,468.80	991,704.19
处置长期股权投资产生的投资收益		9,421,289.51
贴现手续费	-25,625,672.85	-17,039,560.77
合计	2,393,376,795.95	1,901,123,432.93

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-11,537,896.16	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	60,353,379.99	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	370,491.98	
债务重组损益	-2,675,963.69	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,543,337.99	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,266,700.90	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,983,023.77	
减：所得税影响额	7,378,700.32	
少数股东权益影响额	3,205,712.24	
合计	41,718,662.22	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	11.97%	1.01	1.01
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.73%	0.99	0.99

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：许刚

2022年8月19日