

北京利尔高温材料股份有限公司

2022 年年度报告



2023 年 3 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人赵继增、主管会计工作负责人郭鑫及会计机构负责人(会计主管人员)郭鑫声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及的未来发展陈述，属于计划性事项，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司已在本报告中详细描述公司可能面对的风险，详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之十一“公司未来发展的展望”，敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1190490839 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.34 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	33
第五节 环境和社会责任	49
第六节 重要事项	64
第七节 股份变动及股东情况	80
第八节 优先股相关情况	89
第九节 债券相关情况	90
第十节 财务报告	91

备查文件目录

- (一) 载有法定代表人、主管会计负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 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。
- (四) 载有法定代表人签名的公司 2022 年年度报告文本。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司	指	北京利尔高温材料股份有限公司
洛阳利尔	指	本公司的子公司洛阳利尔耐火材料有限公司
洛阳功能	指	本公司的子公司洛阳利尔功能材料有限公司
西峡东山	指	本公司的子公司西峡县东山矿业有限公司
上海利尔	指	本公司的子公司上海利尔耐火材料有限公司
上海新泰山	指	本公司的子公司上海新泰山高温工程材料有限公司
马鞍山利尔	指	本公司的子公司马鞍山利尔开元新材料有限公司
辽宁中兴	指	本公司的子公司辽宁中兴矿业有限公司
海城麦格西塔	指	本公司的孙公司海城利尔麦格西塔材料有限公司
辽宁利尔	指	本公司的子公司辽宁利尔镁质合成材料股份有限公司
利尔国际	指	本公司的子公司利尔国际控股有限公司
包钢利尔	指	本公司的联营公司内蒙古包钢利尔高温材料有限公司
越南利尔	指	本公司的孙公司越南利尔高温材料有限公司
天津瑞利鑫	指	本公司的子公司天津瑞利鑫环保科技有限公司
上海宝化	指	本公司的子公司上海宝化国立化工技术有限公司
日照利尔	指	本公司的子公司日照利尔高温新材料有限公司
日照瑞华	指	本公司的子公司日照瑞华新材料科技有限公司
安华科技	指	本公司的联营公司安华新材料科技有限公司
青海利尔	指	本公司的子公司青海利尔镁材料有限公司
海南利尔	指	本公司的子公司海南利尔智慧供应链科技有限公司
武汉威林	指	本公司的子公司武汉威林科技股份有限公司
广西威林	指	本公司的孙公司广西威林高温功能材料有限责任公司
安徽合普	指	本公司的孙公司安徽省合普热陶瓷有限责任公司
秦皇岛首钢黑崎	指	本公司的子公司秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司
马来西亚利尔	指	本公司的孙公司马来西亚利尔高温材料有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	北京利尔	股票代码	002392
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京利尔高温材料股份有限公司		
公司的中文简称	北京利尔		
公司的外文名称（如有）	Beijing Lirr High-temperature Materials Co.,Ltd.		
公司的法定代表人	赵继增		
注册地址	北京市昌平区小汤山镇小汤山工业园四号楼		
注册地址的邮政编码	102211		
公司注册地址历史变更情况	2013 年 2 月注册地址由北京市昌平区科技园区火炬街 21 号变更为北京市昌平区小汤山镇小汤山工业园四号楼		
办公地址	北京市昌平区小汤山工业园		
办公地址的邮政编码	102211		
公司网址	www.bjlirr.com		
电子信箱	ir@bjlirr.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	何枫	曹小超
联系地址	北京市昌平区小汤山工业园	北京市昌平区小汤山工业园
电话	010-61712828	010-61712828
传真	010-61712828	010-61712828
电子信箱	hef@bjlirr.com	caoxc@bjlirr.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所(http://www.szse.cn)
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》、巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	911100007226626717
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号 22 层 2206
签字会计师姓名	索保国、潘超

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	4,719,361,093.09	4,910,749,864.55	-3.90%	4,310,826,485.88
归属于上市公司股东的净利润（元）	256,253,433.42	397,761,653.70	-35.58%	453,268,165.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	208,274,082.72	365,985,296.07	-43.09%	384,690,770.43
经营活动产生的现金流量净额（元）	440,782,482.16	-17,086,949.35	2,679.64%	62,733,662.28
基本每股收益（元/股）	0.2153	0.3369	-36.09%	0.38
稀释每股收益（元/股）	0.2153	0.3369	-36.09%	0.38
加权平均净资产收益率	5.40%	9.09%	-3.69%	11.41%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	7,576,939,539.69	6,828,549,591.76	10.96%	6,199,951,172.63
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,886,507,004.14	4,617,576,404.43	5.82%	4,119,160,218.95

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,155,068,836.99	1,348,893,627.84	1,224,525,498.97	990,873,129.29
归属于上市公司股东的净利润	70,098,258.67	152,353,658.75	65,621,148.40	-31,819,632.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	51,239,494.96	148,302,620.47	58,495,064.49	-49,763,097.20
经营活动产生的现金流量净额	-82,461,000.09	125,181,680.87	101,097,792.50	296,964,008.88

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	-299,976.39	723,222.00	8,156,112.11	
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)	21,430,711.39	20,569,496.75	16,070,982.24	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	710,630.00	4,305,811.00	13,555.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	13,941,497.62			
委托他人投资或管理资产的损益	3,767,479.04	7,164,194.54		

债务重组损益	-166,461.22	359,124.52		
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	8,138,289.57	3,881,480.68	38,008,250.44	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,411,964.28	10,528,349.23	19,821,602.85	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	939,304.37	-8,388,094.19	-4,289,694.52	
减：所得税影响额	4,346,716.81	7,034,149.15	9,185,712.56	
少数股东权益影响额（税后）	1,547,371.15	333,077.75	17,700.74	
合计	47,979,350.70	31,776,357.63	68,577,394.82	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中非金属建材相关业的披露要求

（一）行业发展状况与公司所处地位

2022 年国内耐火材料行业整体运行趋势偏弱，下游需求不振造成耐材行业竞争进一步加剧，耐材销售价格下降明显，行业整体利润水平进一步下降。主要下游行业如钢铁、水泥、玻璃、有色等在 2022 年产量稳中有降，据国家统计局数据，2022 年全国粗钢产量 10.18 亿吨，同比下降 1.7%，钢材产量 13.40 亿吨，同比增长 0.3%；2022 年全国水泥产量 21.18 亿吨，同比下降 10.8%。

近年来，耐材行业的发展形势与发展趋势已发生根本性变化，行业企业面临着更大的竞争压力，耐材行业已由原来的规模增长带动的粗放式发展转变为创新增效带动的高质量发展，耐材企业间的竞争将从“增量博弈”转为“存量博弈”。行业中仍然存在的产业集中低、恶性竞争、产能过剩、落后产能退出慢、商业模式落后、综合技术服务能力不足、产线装备自动化水平低、创新及管理能力不足、环保不达标等等问题，将会在行业企业的转型升级当中，逐步得到改善，市场化的淘汰机制将进一步促进行业的健康发展。综合实力强、具有核心竞争力的优势企业的市占率将得到进一步提升。

公司是一家为钢铁、有色、石化、建材、环保等工业用高温材料及冶金炉料辅料的研发设计、配置配套、生产制造、安装施工、使用维护与技术服务为一体的“全程在线服务”的综合性服务商，作为行业中的龙头企业，公司近年来持续取得了较快较好的发展，营业收入、净利润及净利润率等指标的增速均超过行业平均水平，盈利能力在可比数据中连续保持领先地位，并且负债率也保持在较低水平。公司秉承帮助客户创造更大价值的服务理念，依托完善的产品线、强大的创新能力，不断完善和优化的商业模式，公司的运营管理能力、市场拓展能力、核心竞争能力和盈利能力得到进一步提升。经过二十余年的发展，公司已成为中国领先的高温工业用高温材料整体承包商和服务商，在高温材料行业处于引领地位。

（二）行业相关政策及对公司的影响

国家发改委出台的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中，在鼓励类产业中与公司业务存在相关的有以下几类：（1）焦炉、高炉、热风炉用长寿节能环保耐火材料生产工艺；精炼钢用低碳、无碳耐火材料、保温材料和高效连铸用功能环保性耐火材料生产工艺；（2）钢铁行业超低排放技术，以及副产物资源化、再利用化技术；（3）冶金固体废弃物（含冶金矿山废石、尾矿，钢铁厂产生的各类尘、泥、渣、铁皮等）综合利用先进工艺技术；（4）钢铁与相关产业间可循环流程工艺技术开发与应用。公司将顺应国家产业发展趋势，积极响应产业调整指导政策，大力发展鼓励类产业，压减含铬耐火材料限制类产业。该指导目录对公司总体将产生积极影响。

国家及各耐火材料主产区地方政府陆续出台环保整治提升的具体文件及措施。辽宁和山东两省已分别发布《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》和《山东省区域性工业大气污染物排放标准》，河南省发布了《工业炉窑大气污染物排放标准》。公司近年来不断加大环保投入，通过升级改造，各生产设施均已满足国家及地方法律法规要求的排放标准。环保整治力度的加强将加速淘汰行业内不合法不达标企业，在一定程度上有利于公司的竞争环境，给公司带来积极影响。

工信部、国家发展改革委、生态环境部三部委联合印发《关于促进钢铁工业高质量发展的指导意见》，其中具体提出了以增强创新发展能力为主的多项主要任务，与耐火材料行业关联度较高的任务是：增强创新发展能力，深化绿色低碳转型；加快推进兼并重组，提升产业集中度，钢厂的产业集中度有可能要力争达到 60%；有序推动电炉钢发展，电炉钢的比例可能要从现在的 10%左右提升至 20%等。同时，国家“碳达峰、碳中和”相关政策的深化落实将会持续给钢铁行业带来深远影响，为降低吨钢能耗，钢企将更加重视耐材的质量与寿命，同时电炉钢等短流程炼钢工艺也将有较好的发展前景。这一变化也将

使公司面临新的机遇，公司将充分利用自身研发及技术优势，加大对高质量耐材、电弧炉用耐材等优势产品的市场开发与推广力度，满足客户需求，配合客户一同实现降低能耗的目标。同时，公司通过对自身生产工艺的持续改进以及对产线自动化、智能化升级，较大幅度的降低了对天然气、电力等能源的消耗量，减少了二氧化碳及污染物的排放。

（三）行业竞争状况与公司竞争优势

耐火材料行业长期以来行业集中度低，竞争激烈，行业内小规模企业占比过高。随着下游需求增长放缓、耐材行业准入制度的出台、环保整治力度的加强、“整体承包”模式的渗透率不断提高以及小规模下游企业的淘汰，耐材行业中竞争力弱的小规模企业的生存空间愈发狭窄，综合实力强、拥有资源优势与优秀创新管理能力的头部企业将会加速提升市占率，头部企业的增长速度明显超出行业平均水平。未来，行业的发展趋势将发生深刻的变化，企业竞争方向将不再局限于传统意义上的“降成本、拼价格”。随着创新理念与服务意识的不断深化，商业模式的不断优化，企业职能将由传统的产品提供商向综合价值服务创造商转变；随着自动化、信息化、智能化与传统制造业融合程度的不断提高，跨领域集成创新的不断实践，企业定位将由传统制造业向现代化智能制造业转变。

公司深耕于耐材行业多年，积累了丰富的行业经验，形成较强的竞争优势：

（1）公司着力打造的全产业链优势凸显

布局形成镁质耐火材料“矿山开采-矿石深加工（尾矿浮选利用）-耐火原料-耐火材料制品-用后耐火材料回收及综合利用”的耐材全生命周期管理模式。铝质耐火材料完成布局“耐火原料-耐火材料制品-用后耐火材料回收及综合利用”，上游铝土矿资源布局正在进行中。全产业链的完善在降低成本、增强公司抗风险能力的同时，促进循环经济发展，综合配置利用，增加利润增长点，实现经济效益最大化。

（2）“整体承包”商业模式体现“护城河”属性

公司首创的“整体承包”模式已在国内钢铁行业具有极高的渗透率，公司在耐材业务中“整体承包”模式收入的占比已达 80%以上。公司坚持并不断优化的“整体承包”模式对企业提供综合配套服务能力有着很高的要求，提高了竞争门槛，同时该模式具有较强的排他性，有利于提高客户粘性。该模式的推行应用充分体现了公司核心竞争力与竞争优势。

（3）优秀的研发、管理与创新能力综合转化为盈利能力优势

公司拥有优秀的研发团队，具有快速的响应速度与技术研发能力，结合客户需求、原料成本因素、产品应用环境等变化因素，实时调整技术及工艺方案，将“降本增效”工作做到极致，实现最优性价比与效益最大化。同时根据耐材技术发展趋势，进行前瞻性研究，不断研发新产品、新工艺，适应客户与市场变化，为客户创造价值。公司持续推行各项“精细化管理”，有着突出的成本与费用控制能力。建立“立体创新、集成创新、全员创新”的创新机制，配合完善的激励机制，为持续提升公司的综合竞争力提供源泉。

（四）行业区域性特征及公司布局

耐火材料行业企业分布呈现资源趋向性与市场趋向性，主要集中在河南、辽宁、山西、河北、山东、江苏、浙江等地。上游原材料呈区域性分布，镁质耐火原料资源主要集中在辽宁，铝硅质耐火原料资源主要集中在山西、河南、贵州等。钢铁行业企业主要集中在河北、江苏、山东、广西等地。

从资源趋向性看，公司已在辽宁省完成布局镁质耐火材料的全产业链，拥有菱镁矿矿山、镁质耐火原料及制品的生产基地；在河南省布局铝硅质耐火原料与制品的生产基地。从市场趋向性看，公司在山东日照、安徽马鞍山布局生产基地，在北京与上海设立研发中心、销售与客户服务中心，覆盖华北东北与华东华南市场。

（五）公司产销模式

公司销售模式主要为整体承包模式为主。公司在国内首先提出由“产品制造商”向“整体承包商”转变，由“产品价值”向“服务价值”延伸的战略思想，率先创造了“全程在线服务”的整体承包经营模式。整体承包模式能够使客户价值利益最大化，拥有客户黏性强、排他性强、业务稳定性高等特点。在此模式下，公司一般与客户签订 1-5 年不等的供货服务合同，根据客户日常生产计划，制定公司库存与发货

计划，进而制定公司生产与采购计划。由于钢铁企业生产计划相对高度连续、稳定，公司整体运营体系高效平稳。相比直销模式，在整体承包模式中公司拥有较高自主性，能够对产品的使用环境与使用情况有着最直观的了解，对各项变化做出最为快速的响应，能够密切关注运营情况并做出最及时的调整。报告期内，公司主要产品产销量、库存量以及对应毛利率的情况请参照本报告“第三节管理层讨论与分析”中“第四项主营业务分析”中的第 2 条“收入与成本”。

（六）公司产品产能情况及调整计划

报告期内，公司通过对耐火材料制品产能升级改造及置换工作，目前公司耐火材料有效产能为 75 万吨/年，综合产能利用率为 74.81%。公司将顺应客户需求，积极改善自身产品结构，进一步提高产线的自动化、信息化、智能化水平，综合布局调整公司产能安排与规划。公司将贴合客户端产品结构变化趋势，继续加大对高质量耐火原料、精炼钢用低碳及无碳耐火材料和高效连铸用功能环保性耐火材料的产能投入。

（七）公司主要产品原材料和能源及供应情况

公司主要产品原材料分为以下几类：（1）电熔镁砂、烧结镁砂等镁质耐火原料；（2）刚玉类、铝矾土、氧化铝微粉等铝质耐火原料；（3）尖晶石、莫来石、橄榄石等复相耐火原料；（4）树脂类、水泥类结合剂；（5）石墨类碳质耐火原料。2022 年，受煤炭、天然气等能源价格上涨影响，部分大宗原料价格上涨，造成公司材料成本一定程度增加。公司自产原料对耐材制品成本影响相对较小，但非自产耐火原料价格水平整体上涨对公司成本影响较大。公司密切关注相关政策趋势与原材料市场运行趋势，灵活调整采购策略。公司通过集中采购、战略合作等方式，确保各项原料稳定供应。对于内部原料供应，在确保供应安全的前提下，强调对公司采购部门与原料销售部门的市场化考核原则，内部定价市场化，鼓励参与市场竞争，保证其积极性与竞争力。

公司生产用能源主要为电力与天然气，供应稳定，公司大力推行各项节能改造与能源综合利用，改进工艺，通过对控制系统的自动化升级，提高工业窑炉工作效率，降低产品单位能耗；对工业窑炉实施科学的热能回收利用，降低能源消耗，提高能效水平。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司主营业务、主要产品及其用途

公司属于非金属矿物制品业，主营业务为钢铁、有色、石化、建材、环保等工业用高温材料及冶金炉料辅料的研发设计、配置配套、生产制造、安装施工、使用维护与技术服务为一体的“全程在线服务”的整体承包业务。公司致力于为钢铁等高温工业提供优质耐火材料产品和服务，在耐火材料行业首创的“整体承包”经营模式为公司的高速发展和我国耐火材料行业的健康快速发展提供了良好的支持。

耐火材料一般是指耐火度在 1580℃ 以上，能够承受各种物理化学变化和机械作用的无机非金属材料。广泛应用于钢铁、建材、有色金属、化工、机械、电力乃至国防等高温工业，是各种高温热工窑炉和装备不可或缺的重要支撑材料，也是各种高温工业的重要基础材料。耐火材料的技术进步对高温工业的发展起着不可替代的关键作用。耐火材料的需求与高温工业尤其是钢铁、建材等工业的发展密切相关。

公司的主导产品为耐火材料及冶金炉料，包括不定形耐火材料、机压定型耐火材料、预制型耐火材料、功能性耐火材料、陶瓷纤维及制品、高纯氧化物烧成制品、耐火原料、冶金炉料等八大系列近 300 个品种。产品广泛应用于国内大中型钢铁企业的高炉、转炉、钢包、连铸中间包、铁水包、加热炉等全

流程钢铁冶炼环节，以及垃圾焚烧炉、石化、建材等诸多领域，在国有大中型钢铁企业的市场占有率和产品分布上具有显著优势。

产品类型	产品类别	主要用途及特点
定型耐火材料	不烧镁碳类	主要用于转炉、交流电弧炉、直流电弧炉的内衬，钢包的渣线等部位，产品具有良好的耐高温性能，抗渣能力强，抗热震性好，高温蠕变低。
	不烧镁铝（铝镁）碳类	主要用于钢包熔池部位和包底部位，产品具有良好的耐钢水侵蚀性和不易剥落的优点，另外在使用时受热生成尖晶石而显示出高的残余线膨胀率，使用的整体性好、挂渣性能优异。
	不烧镁钙碳（白云石）类	主要用于冶炼不锈钢、帘线钢、精炼钢包等的内衬，产品对低碱度渣和低铁炉渣的侵蚀性优于镁碳砖和铝镁碳砖，并具有净化钢水的作用。
	低碳（无碳）刚玉尖晶石类	主要用于冶炼优质、超洁净钢种的钢包包壁、包底部位。该产品具有抗侵蚀、抗渗透、抗冲刷、抗剥落、和整体性好等特点
	RH 精炼用耐材类	主要用于 RH 精炼炉用浸渍管内衬砖，环流管、下部槽与中上部槽，无需经过高温烧成，产品具有耐冲刷、抗侵蚀性强、热震稳定性好等性能，
	煤化工用耐材类	主要用于水煤浆气化炉、垃圾焚烧炉等工业炉，具有抗侵蚀性强，耐磨性能强等性能
	烧成镁钙（白云石）类	主要用于碱性转炉、VOD 钢包等炉外精炼炉的内衬，产品具有高温性能优异、热震稳定性优良，抗渣侵蚀好等特点。
不定形耐火材料	挡渣墙/堰、透气幕墙类	主要用于阻挡钢渣，改变钢水运动轨迹，延长钢水停留时间，促进钢水中夹杂物碰撞上浮以净化钢水；改变中间包内的钢水流态分布，使钢水流场达到最佳状态，减少滞留区，扩大稳流区；产品具有强度高、耐侵蚀、抗冲刷和挡渣能力强等特点。
	包盖类	主要用于密封盛钢容器，防止钢水热量损失以及二次氧化；产品具有抗热震性能优良，导热系数低，保温性能好等特点；
	稳流器、冲击板类	主要用于承接自钢包注入的钢水，消纳钢水注流冲击的动能，减少钢水飞溅，促进钢水有序流动以保证夹杂物充分碰撞上浮去除，减轻注流区耐材冲刷；产品具有高温强度高，耐冲击、体积稳定性优良等特点。
	座砖、分离环类	主要配合水口类产品使用，起到固定水口的作用；产品具有体积稳定性好，耐热冲击等特点。
	覆盖剂	主要用于中间包内，具有绝热保温，吸收上浮的夹杂物，隔绝空气，防止钢水二次氧化等作用。产品具有保温性能优良，铺展性好，吸收夹杂物能力强，不易结壳等特点。
	干式料、喷涂料、涂抹料类	主要用于中间包工作层部位，用于保护永久层，盛装高温钢水，吸收钢水中夹杂物；产品具有施工简单，安全环保，使用寿命高，解体性好，净化钢水作用显著等特点。

	永久层浇注料	主要用于各盛钢容器永久层部位，起支撑工作层，减少钢水热量损失的作用；产品具有流动性好，免烘烤，保温性能及抗热震性能优良等特点。
	高炉喷补料类	高炉喷补料，其特点是可实现自动化遥控机械喷补施工、强度高、耐磨性好，主要用于各大、中、小型高炉喷补造衬和内衬维护，能够延长高炉的使用寿命
	铁沟浇注料类	出铁沟为运送铁水和铁渣的主要通道，铁沟料按使用部位分为主沟料、支沟料、渣沟料，分别用于出铁沟的主沟、支沟和渣沟，其特点是具有优良的抗渣铁侵蚀性和抗冲刷性，热震性好
	加热炉浇注料类	加热炉系列浇注料，其特点是热震性好、强度高、保温性好，主要应用于各类加热炉的炉顶、炉墙、炉底等部位的工作层和隔热层
	镍铁回转窑浇注料类	镍铁回转窑浇注料，其特点是具有优异的耐酸性、高强度和高耐磨性、良好的保温性和热震稳定性，主要用于镍铁回转窑的内衬和其他辅助部位
	脱硫枪类	脱硫喷枪主要用于铁水预脱硫系统，其特点是整体性好、热震稳定性佳、寿命长，是铁水喷吹脱硫的主要耐材产品，对降低铁水中的硫含量生产高品质钢具有重要作用
	KR 搅拌器	KR 搅拌器主要用于铁水预脱硫系统，其特点是整体性好、热震稳定性佳、寿命长、具有良好的抗渣性和抗铁水冲刷性，是搅拌法铁水脱硫用主要产品，对降低除铁水中的硫含量生产高品质钢具有重要作用
	炉盖类	炉盖类产品主要用于电弧炉冶炼的炉顶和 LF 精炼炉的炉顶，其特点是热震稳定性好、耐高温酸碱气体腐蚀性佳、寿命高
	钢包工作层浇注料类	主要用于钢包工作层包壁、包底工作层部位，用于承接钢水。产品具有强度高、耐冲刷、抗渣侵蚀性好，热稳定性好等特点。
	火泥类	主要用于工作衬砖和永久衬砖的砌筑，具有施工方便、衬砖粘结牢固、抗侵蚀性优良等特点。
	预制钢包砖类	主要用于钢包工作层包壁、包底工作层部位，用于冶炼低碳钢和超低碳钢。产品具有强度高、能承受钢水高温冲刷、高压氩气流搅拌撞击作用、抗渣侵蚀性好，热稳定性好等特点。
功能性耐火材料	透气砖类	主要用于钢包，砌筑在钢包的包底，通过透气砖向钢包内部吹入氩气，在氩气气泡上浮的过程中，能够达到搅拌钢液，使得钢包内钢液的温度与成分均匀的作用。
	转炉整体出钢口	转炉出钢整体出钢口应用于转炉出钢，通过整体组装方式进行安装，确保出钢口使用质量稳定及使用高寿命要求；通过优化出钢内径的变径方式，满足不同转炉对出钢时间的需求；
	转炉出钢挡渣滑板水口系统	转炉出钢时采用滑板挡渣系统技术，挡渣率达到 100%，降低下渣量，降低钢水中夹杂物和有害元素含量，降低精炼工序成本，提高合金收得率；
	钢包控流滑动水口系统	用于连铸及模铸浇钢过程钢水控流操作，通过在大包上面采用滑动水口系统，在浇钢过程中根据中包钢液面情况合

		理开关及闭合滑板，实现浇钢过程精确控制，满足连铸拉速要求；
	长水口	长水口，是连接钢包与中间包，从钢包将钢水输送到中间包中，实现保护浇注，防止钢水二次氧化。
	整体塞棒和中包水口	整体塞棒和中包水口配合，通过开闭动作实现棒头和水口碗部缝隙大小的控制，实现开浇、控流、和关流的目的；通过吹氩，能有效防止钢水絮流。
	浸入式水口	浸入式水口，连接中包和结晶器，将中包内钢水输送到结晶器中，起到保护浇注、防止钢水的二次氧化、氮化和钢水飞溅；防止保护渣非金属夹杂物卷入钢水中；调节钢水流动状态和注入速度，优化结晶器内钢水温度场、流场分布。
	引流砂	主要用于水口填充，具有耐火温度高，流动性好，开浇率高的特点。
冶金炉料	钼铁合金	主要用作炼钢的合金添加剂，在炼钢中作为钼元素的加入剂，钼同其他合金元素配合在一起广泛地应用于生产不锈钢、耐热钢、耐酸钢和工具钢，以及具有特殊物理性能合金。

三、核心竞争力分析

公司的核心竞争力主要体现在以下六个方面：

1、全方位的集成创新体系

公司强调立体化、全方位的持续集成创新，以文化和理念创新促进体制和机制创新，以体制和机制创新促进经营管理创新，以管理创新促进商业模式和制度创新，以制度创新促进技术创新。通过全员创新、全流程创新，形成了经营管理、经营模式和技术开发集成化的创新体系，最终以“立体创新、集成创新、全员创新”的创新机制为持续提升公司的竞争力提供了源泉。

2、科学有效的管理体系

公司在发展中培养和造就了一支懂管理、精业务，工作作风踏实、肯吃苦、能战斗的复合型管理团队，努力践行公司“共利共赢，卓尔不群”的核心价值观，凝聚合力，执行力强；组织机构紧凑，管理效率高，持续进行管理创新，不断学习先进管理经验，形成科学的决策管理机制和先进的企业文化。

3、强大的技术创新能力

公司具有强大的耐火材料技术研发、自主创新和检测能力，综合技术实力业内领先，公司及子公司洛阳利尔、上海利尔、上海新泰山、马鞍山利尔、辽宁利尔、海城麦格西塔、洛阳功能和天津瑞利鑫均为“高新技术企业”。公司技术人员专业齐全，覆盖了多个专业领域，各学科相互交叉补充，使公司具备了新产品开发、工程设计、热工与模具设计、理化检验与测试、现场技术支持等综合研发设计能力，同时实行“市场-科研-中试-产业化-市场”的一体化创新模式。建立了以项目组为以市场为导向、以满足市场需求为目标、与生产、使用现场紧密联系的研发机制，紧密结合钢铁冶金等客户市场对新产品、新技术发展的需要，以及公司产品质量稳定和发展的需要，开展了卓有成效的研发和技术创新工作。近年来，公司每年组织实施 100 余项的新产品开发、工艺技术研究、节能降耗等科研开发项目，取得了一大批具有自主知识产权和核心技术的科技成果，截止 2022 年 12 月 31 日，公司获得授权专利 644 项（其中发明专利 180 项），鉴定成果 50 余项，高新技术产品 70 余个，新产品 140 余种，国家级、省部级各种奖项 130 余项，主持参与标准制修订 80 余项。

4、极具竞争力的商业模式

公司是国内钢铁工业用耐火材料整体承包经营模式的首创者，国内最大的钢铁工业用耐火材料整体承包服务商，公司在国内首先提出由“产品制造商”向“整体承包商”转变，由“产品价值”向“服务价值”延伸的战略思想，率先创造了“全程在线服务”的整体承包经营模式。公司秉承帮助客户创造更大价值的服务理念，依托完善的产品线、强大的创新能力，不断完善和优化的商业模式，公司的市场拓展能力得到进一步提高，核心竞争能力和盈利能力得到进一步提升。

5、完善的产业链优势

着力打造“矿山开采-矿石深加工（尾矿浮选利用）-耐火原料-耐火材料制品-用后耐火材料回收及综合利用”的耐材全生命周期管理模式。通过优化资源配置、理顺产业链、缩短管理流程从而进一步提升运营能力、提高盈利能力、降低运营成本。

6、不锈钢、特种钢用耐火材料、合金产品的技术服务优势

公司针对未来国内钢材产品结构升级的趋势，将不锈钢、特种钢用耐火材料、合金类产品作为一个重要的攻关方向与战略布局。经过近年来的努力，已取得对高端不锈钢用关键耐火材料的重大技术突破，实现了相关领域的技术领先，并得到了太钢、青拓等客户的高度认可。同时，公司在铝合金类产品上也积累了丰富的技术与生产经验，掌握并自主优化了铝合金产品及其上游原料的全套生产工艺，公司 2 万吨/年铝合金项目已实现投产。公司未来将继续加大研发投入，利用技术优势，丰富产品结构，努力打造成为“钢铁行业综合性集成供应商”。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年受能源价格上涨影响，耐火材料上游原材料价格有一定程度上升，耐材行业企业成本压力加大，同时受下游需求收缩的影响，耐材行业市场竞争更为激烈，行业整体利润水平进一步降低。面对复杂严峻的形势，公司迎难而上，攻坚克难，在逆境中保持并强化核心竞争力，不断完善公司业务布局与产品结构；公司继续稳步推进产线智能化、信息化升级工作，辽宁利尔年产 25 万吨环保镁质不烧耐火制品智能化生产线项目一期已顺利投产。公司继续深入贯彻绿色发展理念，有序推进自动化、智能化、数字化、绿色化建设；持续推进重大研发项目攻关与研发创新工作，加大研发投入，力争在细分领域高质量耐材应用方面形成突破。同时，公司以效益为中心，优化管理结构，提升管理效率，深入开展挖潜增效，坚持工艺创新、技术创新、管理创新的多方位集成创新理念，攻坚克难、万众一心，持续做好全面的生产经营工作，在相对困难的外部环境中，稳固强化自身核心竞争力，以更好的应对未来的机遇与挑战。

报告期内公司耐材业务收入小幅增长，冶金炉料业务收入有一定程度下降，营业收入总体保持稳定，共计实现营业收入 47.19 亿元，较去年同期降低 3.90%；报告期内营业成本 39.12 亿元，较去年同期降低 2.26%；报告期由于销售价格下降及原材料上涨影响，毛利率较去年降低 1.38 个百分点；受合并报表范围增加以及商业活动增加影响，报告期销售费用有所增长，人民币贬值导致财务费用大幅降低，本报告期加大研发投入，研发费用 2.47 亿元，较去年同期增长 31.51%，实现归属于上市公司股东的净利润 2.56 亿元，较去年同期降低 35.58%，经营活动产生的现金流量净额 4.41 亿元，较去年同期增长 2679.64%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减
--	--------	--------	------

	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	4,719,361,093.09	100%	4,910,749,864.55	100%	-3.90%
分行业					
耐火材料行业	3,767,451,811.70	79.83%	3,580,011,021.45	72.90%	5.24%
其他	951,909,281.39	20.17%	1,330,738,843.10	27.10%	-28.47%
分产品					
耐火材料整体承包	3,178,052,834.90	67.34%	3,060,804,108.18	62.33%	3.83%
耐火材料直销	589,398,976.80	12.49%	519,206,913.27	10.57%	13.52%
其他直销	951,909,281.39	20.17%	1,330,738,843.10	27.10%	-28.47%
分地区					
国内	4,427,719,673.67	93.82%	4,557,416,090.40	92.80%	-2.85%
国外	291,641,419.42	6.18%	353,333,774.15	7.20%	-17.46%
分销售模式					
整体承包	3,178,052,834.90	67.34%	3,060,804,108.18	62.33%	3.83%
直销	1,541,308,258.19	32.66%	1,849,945,756.37	37.67%	-16.68%

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

适用 不适用

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						
耐火材料行业	3,767,451,811.70	2,993,916,374.30	20.53%	5.24%	9.77%	-3.28%
其他	951,909,281.39	918,497,264.33	3.51%	-28.47%	-27.99%	-0.63%
分产品						
耐火材料整体承包	3,178,052,834.90	2,522,821,709.02	20.62%	3.83%	8.50%	-3.41%
耐火材料直销	589,398,976.80	471,094,665.28	20.07%	13.52%	17.12%	-2.46%
其他直销	951,909,281.39	918,497,264.33	3.51%	-28.47%	-27.99%	-0.63%
分地区						
国内	4,427,719,673.67	3,686,956,780.25	16.73%	-2.85%	-0.03%	-2.35%
国外	291,641,419.42	225,456,858.38	22.69%	-17.46%	-28.43%	11.85%
分销售模式						
整体承包	3,178,052,834.90	2,522,821,709.02	20.62%	3.83%	8.50%	-3.41%
直销	1,541,308,258.19	1,389,591,929.61	9.84%	-16.68%	-17.18%	0.54%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
耐火材料	销售量	吨	698,310.04	656,043.75	6.44%
	生产量	吨	561,015.02	568,283.39	-1.28%
	库存量	吨	149,265.18	142,439.47	4.79%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
耐火材料行业	直接材料	1,940,633,697.10	64.82%	1,736,480,639.55	63.67%	11.76%
耐火材料行业	直接人工	128,786,490.73	4.30%	124,613,552.58	4.57%	3.35%
耐火材料行业	燃料动力	211,476,370.37	7.06%	182,414,204.15	6.69%	15.93%
耐火材料行业	制造费用	208,744,134.65	6.97%	198,742,216.01	7.29%	5.03%
耐火材料行业	运输费用	135,364,555.35	4.52%	116,797,210.96	4.28%	15.90%
耐火材料行业	施工费用	334,349,173.50	11.17%	314,282,093.88	11.52%	6.39%
耐火材料行业	其他费用	34,561,952.60	1.15%	54,153,366.01	1.99%	-36.18%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(一)、本期发生的非同一控制下企业合并情况

1. 合并交易基本情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据
武汉威林科技股份有限公司	2022 年 1 月 1 日	51,304,617.00	43.87	购买	2022 年 1 月 1 日	控制时点
秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司	2022 年 12 月 31 日	65,954,413.00	64.00	购买	2022 年 12 月 31 日	控制时点

(二)、合并范围发生变化的其他原因

- 1、本年度本公司全资子公司利尔国际控股有限公司在马来西亚注册成立了全资子公司马来西亚利尔高温材料有限公司。
- 2、本年度公司成立了济源利尔新材料有限公司，尚未开展经营。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额 (元)	1, 512, 788, 277. 00
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	32. 05%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0. 00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额 (元)	占年度销售总额比例
1	客户 A	420, 562, 654. 38	8. 91%
2	客户 B	367, 398, 715. 02	7. 78%
3	客户 C	336, 574, 513. 50	7. 13%
4	客户 D	217, 677, 637. 25	4. 61%
5	客户 E	170, 574, 757. 01	3. 61%
合计	--	1, 512, 788, 277. 16	32. 05%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	698,820,140.32
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.13%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	10.55%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 A	318,654,873.81	10.55%
2	供应商 B	113,373,628.51	3.75%
3	供应商 C	92,025,541.19	3.05%
4	供应商 D	91,014,437.31	3.01%
5	供应商 E	83,751,659.50	2.77%
合计	--	698,820,140.32	23.13%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	67,438,647.65	48,066,417.57	40.30%	主要系本报告期合并范围增加及人员薪酬、办公、差旅等费用增加所致。
管理费用	164,309,852.77	152,475,502.36	7.76%	
财务费用	-14,585,046.21	7,136,918.54	-304.36%	主要系本报告期人民币贬值汇兑收益增加所致
研发费用	246,911,709.44	187,757,158.33	31.51%	主要系本报告期研发投入增加所致

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
中间包干式振动料抗渣性能研究	通过研究中间包干式振动料的渣蚀机理，引入特种添加剂改善基质中气孔的孔径大小和孔径分布，改善基质与熔渣的润湿性能，减少熔渣对耐火材料的侵蚀和渗透，提高产品使用寿命。	项目完成，并顺利通过公司技术委员会结题验收。	本项目的顺利完成，提高了干式料的抗侵蚀性能、抗渗透性能及热震稳定性，使用寿命提高约 50%，吨钢能耗降低 30%以上，固体废弃物排放减少 50%以上，对于节能降耗具有十分重要的意义。	本项目的完成可有效降低炼钢用耐火材料的消耗，降低成本，提升公司利润水平。

中间包干式料抗氧化机理的研究	通过研究中间包干式料的抗氧化机理，引入新型复合抗氧化剂，减缓碳网络结构的氧化速率，改善烧结层致密性，提高产品的抗氧化能力和抗侵蚀性，延长使用寿命。	项目完成，并顺利通过公司技术委员会结题验收。	通过本项目的研究，提高了干式料的抗氧化性能、抗侵蚀性能、抗渗透性能，大幅提高中包使用寿命，降低吨钢耐材消耗，丰富优质品种钢用干式料的抗氧化剂选择。	本项目的完成，极大的优化了耐材理化指标，对提升优质品种钢材的生产质量，降低成本有重要意义。
多钢种冶炼环境下洁净钢用镁钙碳砖抗剥落性能的研究	通过调控镁钙碳砖中活性氧化钙在高温下的活性以及赋存形态，避免镁钙碳砖热端的活性氧化钙在钢包周转过程中与空气中的 H ₂ O(g) 反应，减少镁钙碳砖粉化/剥落；进一步调控镁钙碳砖抗渣渗透性能及抗氧化性能，降低变质层的厚度，消解热态下变质层与原砖层之间的异常应力，提高镁钙碳砖抗剥落性能。	项目完成，并顺利通过公司技术委员会结题验收。	在渣碱度跨度较大（既有酸性渣，又有碱性渣）的精炼钢包包壁上使用，使用过程中不出现局部或整体异常剥落情况，平均使用寿命明显提高。	本项目开发的抗剥落不烧镁钙碳砖，解决了钢厂在钢包周转不顺行的情况下，镁钙碳砖异常剥落的问题；相比较于市场上的同类产品，抗剥落不烧镁钙碳砖的使用寿命明显提升。这对于我公司后续开发冶炼环境较为复杂的钢包市场，具有重要的战略意义。
洁净钢精炼钢包用低碳镁碳砖抗氧化性能研究	通过研究不同添加剂加入量对低碳镁碳砖性能的影响，解决低碳镁碳砖抗氧化性和热震稳定性差的问题，研制出抗氧化性能优良的洁净钢精炼钢包用低碳镁碳砖。	项目完成，并顺利通过公司技术委员会结题验收。	低碳镁碳砖在洁净钢精炼钢包渣线部位使用，单套渣线砖使用寿命大幅提升，抗氧化性能良好并无剥落现象产生，满足钢厂使用要求。	本项目开发的洁净钢精炼钢包用低碳镁碳砖，相比普通镁碳砖有效解决了洁净钢冶炼过程中的钢水增碳问题，并提高了钢包的整体寿命。为钢厂高效稳定地生产洁净钢奠定了基础，并大幅提高了公司产品的市场竞争力。
刚玉-尖晶石-氧化镁质包底浇注料的开发	拟通过刚玉-氧化镁浇注料中引入尖晶石，探究尖晶石粒度、加入量对浇注料常温、高温力学性能以及抗渣性能的影响，提高浇注钢包抗侵蚀和抗剥落性能。	项目完成，并顺利通过公司技术委员会结题验收。	刚玉-尖晶石-氧化镁质包底浇注料在钢包上使用，寿命大幅提高，抗侵蚀性能良好并无剥落现象产生，满足钢厂使用要求。	本项目的顺利进行，有效减少钢渣对钢包内耐材的侵蚀，并且避免耐材剥落，降低了因耐材原因带入钢中夹杂物的风险，对于提高洁净钢的纯净度有很大的帮助。
不同抗氧化剂在铁沟浇注料中的应用研究	通过研究不同抗氧化剂及其加入量对铁沟料性能的影响，优化铁沟料抗氧化性能，保证其抵抗铁水热态冲刷的能力，解决大高炉主沟料通铁量低的问题	项目完成，并顺利通过公司技术委员会结题验收。	研究开发的主沟料在 2300m ³ 高炉上主沟通铁量可以提高 15%以上；	本项目的完成提升大高炉主沟通铁量，显著降低吨铁消耗和成本，大幅提高公司在高炉铁沟市场的竞争力。
镁质喷补料粘接性和抗冲刷性能的研究与应用	本项目拟通过研究喷补料骨料的配比和品质，提高补料粘接性、合适结合剂的种类、优化基质组成、抗冲刷性能等各项使	项目完成，并顺利通过公司技术委员会结题验收。	本项目通过提高喷补料粘接性能，降低了 RH 吨钢消耗耐材的数量，提高钢铁冶炼效率，减轻 RH 喷补现场工人的劳动强度，达	本项目技术成果使喷补料能达到国内先进水平，进一步提高 RH 浸渍管的使用寿命，降低吨钢耐材成本，提高盈利能力。

	用性能以满足现场精炼需求，提高镁质喷补料的补料粘接性、抗冲刷性；解决了浇注料裂纹、掉块等问题		到节能降耗目的，提高喷补料抗冲刷性，显著提高 RH 浸渍管使用寿命，降低能耗，增加经济效益。	
Si—Al 热还原法钼铁冶炼工艺的优化与改进	本项目在金属热还原法生产工艺基础上，对钼铁冶炼工艺进行技术改造，实现钼铁产量、技术指标、产品质量及其工艺装备水平整体提升。通过高品位氧化钼与其物理粒度的优化配制，控制反应热值，不再使用高污染的确石发热剂，实现绿色冶炼技术。	项目完成，并顺利通过公司技术委员会结题验收。	本项目主要研究是在 Si—Al 金属热还原法基础上进行优化和改进。对推动行业内钼铁绿色冶炼技术升级与应用具有示范和引领作用。	本项目的顺利完成，生产出高质量的钼铁产品，品质上达到国内领先水平，可应用于特殊钢材的生产。提升优化了钼铁冶炼工艺，提高生产效率 50%；生产过程绿色化，符合国家绿色发展的产业政策理念。
低碳镁钙碳质转炉滑板砖的研发	通过包含水合铝酸钙和铝胶包覆层的镁钙砂的加入使得滑板本身的碳含量降低的前提下，还提高了滑板砖的耐侵蚀能力、降低了滑板膨胀系数，使得滑板使用寿命得到提升。	项目完成，并顺利通过公司技术委员会结题验收。	通过本项目的研究开发，研制出高寿命低碳镁钙碳质转炉滑板，还提高了滑板砖的耐侵蚀能力、降低了滑板膨胀系数，提高了转炉滑板的使用寿命，同时满足了钢厂生产超低碳钢和洁净钢的需求。	本项目的顺利完成，提高了转炉滑板的使用寿命，使用镁钙碳材质，保证钢水纯净度，适应钢厂生产的特殊钢种，提高公司在此方面的市场竞争力。
低碳镁钙质钢包滑板砖的研发	通过加入镁钙砂，提前对镁钙砂进行防水化预处理，使镁质滑板具有良好的耐高温性能、抗侵蚀性，适应钙处理钢种，提高使用寿命，同时降低了滑板含碳量，保证钢水的纯净度。	项目完成，并顺利通过公司技术委员会结题验收。	通过本项目的研究开发，研制出高寿命低碳镁钙质钢包滑板，提高了滑板热稳定性及抗侵蚀性，满足钢厂的要求，同时该滑板工艺流程简单环保，缩短了产品生产周期	本项目的顺利完成提高了镁钙质钢包滑板的使用寿命，保证钢水纯净度，适应钙处理钢种，提高公司在此方面的市场竞争力。
高寿命转炉挡渣滑板砖的研发	通过引入改性石墨工艺，在提升材料热震稳定性和高温使用性能的同时降低了滑板砖的碳含量，提高了转炉滑板的使用寿命和安全稳定性，在国内大型转炉上面使用取得了良好的效果；同时适应了当前炼钢新工艺的市场需求，特别是洁净钢、低碳钢等优质钢的需求，减少滑板砖使用过程中对钢水的增碳影响，防止钢水二次污染	项目完成，并顺利通过公司技术委员会结题验收。	通过本项目的研究开发，研制出高寿命转炉挡渣滑板，提高了滑板高温强度、热震稳定性和耐钢渣钢水侵蚀性能，提高了转炉滑板的使用寿命，同时减少了滑板内碳含量，减少耐材对钢水增碳的影响	本项目的顺利进行，对于提高洁净钢的纯净度有很大的帮助，同时能够提供转炉挡渣滑板的使用寿命，提高公司在转炉挡渣领域的市场竞争力

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	536	510	5.10%
研发人员数量占比	25.21%	23.23%	1.98%
研发人员学历结构			
本科	350	322	8.70%
硕士	66	62	6.45%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	161	129	24.81%
30~40 岁	272	266	2.26%
40 岁以上	103	115	-10.43%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	246,911,709.44	187,757,158.33	31.51%
研发投入占营业收入比例	5.23%	3.82%	1.41%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

本年度研发投入增加所致。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,997,332,191.50	2,943,666,573.30	35.79%
经营活动现金流出小计	3,556,549,709.34	2,960,753,522.65	20.12%
经营活动产生的现金流量净额	440,782,482.16	-17,086,949.35	2,679.64%
投资活动现金流入小计	2,306,060,218.94	1,976,710,545.30	16.66%
投资活动现金流出小计	2,592,505,380.72	1,941,507,869.75	33.53%
投资活动产生的现金流量净额	-286,445,161.78	35,202,675.55	-913.70%
筹资活动现金流入小计	108,000,000.00	292,491,561.11	-63.08%
筹资活动现金流出小计	200,435,633.38	257,907,163.48	-22.28%
筹资活动产生的现金流量净额	-92,435,633.38	34,584,397.63	-367.28%

现金及现金等价物净增加额	61,747,460.98	50,651,421.30	21.91%
--------------	---------------	---------------	--------

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1. 经营活动产生的现金流量净额同比增加 2679.64%，主要系本报告期银行承兑进账及贴现金额较大导致当期经营活动现金流入增幅较大所致。
2. 投资活动产生的现金流量净额同比减少 913.70%，主要系本报告期收购子公司及购买理财产品支出金额较大所致。
3. 筹资活动产生的现金流量净额同比减少 367.28%，主要系本报告期银行净融资金额减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量为 440,782,482.16 元，本年度净利润为 261,000,782.01 元相差 179,781,700.15 元，主要系本报告期折旧、摊销合计 127,322,793.05 元、资产减值合计 56,277,632.06 元影响。详见下表：

项目	本期发生额
将净利润调节为经营活动现金流量	
净利润	261,000,782.01
加：资产减值准备	25,253,890.97
信用减值损失	31,023,741.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	104,258,739.21
使用权资产折旧	3,941,793.36
无形资产摊销	15,925,657.35
长期待摊费用摊销	3,196,603.13
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）	299,976.39
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	580,323.98
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-3,949,260.81
财务费用（收益以“-”号填列）	721,358.40
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,628,573.41
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,409,025.34
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-823,988.55
存货的减少（增加以“-”号填列）	123,424,071.34
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-336,042,453.95

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	236,950,344.61
收购子公司在合并层面形成的负商誉	-13,941,497.62
经营活动产生的现金流量净额	440,782,482.16

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-1,524,545.76	-0.53%	购买银行理财产品收益及应收款项融资终止确认损失	否
公允价值变动损益	3,949,260.81	1.36%	交易性金融资产公允价值变动	否
资产减值	-25,253,890.97	-8.72%	存货跌价及固定资产减值	否
营业外收入	16,730,133.24	5.78%	收购子公司在合并层面形成的负商誉	否
营业外支出	1,849,331.25	0.64%	对外捐赠及非流动资产报废损失	否
信用减值损失	-31,023,741.09	-10.71%	应收账款及其他应收款坏账准备	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	582,408,729.40	7.69%	477,852,940.37	7.00%	0.69%	
应收账款	1,930,859,290.94	25.48%	1,553,371,457.80	22.75%	2.73%	主要系本报告期销售回款率降低所致
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	1,158,781,837.86	15.29%	1,186,787,963.15	17.38%	-2.09%	
投资性房地产	658,602.16	0.01%		0.00%	0.01%	
长期股权投资	85,827,745.01	1.13%	85,155,679.40	1.25%	-0.12%	
固定资产	967,895,355.93	12.77%	898,678,608.07	13.16%	-0.39%	
在建工程	168,317,959.30	2.22%	59,425,240.29	0.87%	1.35%	主要系报告期子公司在建工程增加所致

使用权资产	28,603,223.24	0.38%	32,545,016.60	0.48%	-0.10%	
短期借款	28,008,200.00	0.37%		0.00%	0.37%	
合同负债	39,953,006.12	0.53%	56,384,375.97	0.83%	-0.30%	主要系本报告期预收货款减少所致
长期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
租赁负债	2,821,674.77	0.04%	5,840,018.69	0.09%	-0.05%	
交易性金融资产	592,201,770.87	7.82%	315,116,450.31	4.61%	3.21%	主要系报告期末持有银行理财产品规模增加所致
应收票据	334,806,119.07	4.42%	326,752,210.58	4.79%	-0.37%	
应收款项融资	796,007,436.71	10.51%	650,407,717.40	9.52%	0.99%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	315,116,450.31	3,949,260.81			2,400,926,300.00	2,127,790,240.25		592,201,770.87
4. 其他权益工具投资	4,200,000.00							4,200,000.00
金融资产小计	319,316,450.31	3,949,260.81			2,400,926,300.00	2,127,790,240.25		596,401,770.87
上述合计	319,316,450.31	3,949,260.81			2,400,926,300.00	2,127,790,240.25		596,401,770.87
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

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	326,889,261.75	票据保证金、定期存单等
应收账款	19,530,228.06	质押借款
应收款项融资	104,912,506.19	开具应付票据
固定资产	27,377,896.35	授信及借款抵押
无形资产	24,650,919.96	授信及借款抵押
合计	503,360,812.31	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
343,763,329.29	250,526,837.50	37.22%

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》中非金属建材相关业的披露要求

经营性长期资产增加 3.44 亿元。

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

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动	计入权益的累计公允价值	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
------	------	------	--------	--------	--------	----------	-------------	--------	--------	-------	--------	--------	------

						损益	值变动						
境内外股票	000912	泸天化	879,739.16	公允价值计量	1,084,088.02	-266,551.41	0.00	0.00	0.00	-266,551.41	817,536.61	交易性金融资产	债务重组
合计			879,739.16	--	1,084,088.02	-266,551.41	0.00	0.00	0.00	-266,551.41	817,536.61	--	--

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
洛阳利尔功能材料有限公司	子公司	耐火材料	778,800,000	1,826,276,600.66	963,225,508.15	1,676,144,149.80	61,863,959.35	61,180,608.98
上海利尔耐火材料有限公司	子公司	耐火材料	106,600,000.00	865,911,429.78	393,463,664.72	772,421,909.20	81,188,958.07	69,372,985.60
辽宁利尔镁质合成材料股份有限公司	子公司	耐火材料	36,000,000.00	754,417,175.76	554,038,649.08	413,470,005.87	47,177,508.50	45,027,610.25

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
武汉威林科技股份有限公司	收购	对整体业绩有积极影响
秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司	收购	对整体业绩有积极影响

主要控股参股公司情况说明

无

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、公司战略目标

作为一家拥有使命感与良好愿景的企业，公司有着对于打造“百年企业”的决心与坚持不懈的追求。

公司根据发展战略和自身特点，注重文化凝聚共识，形成了：

“诚信、协同为核心价值观”的利尔文化；

“共利共赢、卓尔不群”的企业核心价值；

“创新高效、诚信和谐”的企业精神；

“服务客户、创造价值、回报员工与股东、回馈社会”的企业使命；

“成为具有重要国际影响力和突出竞争力的国际知名耐火材料企业集团”的企业愿景

公司董事会立足国家宏观形势与产业发展趋势，结合公司发展理念与愿景，提出“一二三四五”的发展战略：

“一” 树立一个品牌

打造和树立“利尔”品牌，持续提升“共利共赢，卓尔不群”的品牌内涵，提高“利尔”品牌在客户市场和行业中的知名度和诚信度，使“利尔”品牌成为耐火材料行业最有价值和最具影响力的知名品牌。

“二” 建设两大中心

1、通过构建产学研平台并设立博士后流动站，打造国家级耐火材料技术中心；

2、通过设立利尔学院，打造企业人才培养中心，培养高端技术人才，开发高端技术产品，开拓高端产品市场。

“三” 三个一百战略目标

2025 年，实现公司三个一百目标：

1、营业收入 100 亿；

2、耐材制品产销 100 万吨；

3、耐火原料产销 100 万吨。

“四”实现四化经营管理模式

四化经营管理模式即：

- 1、产品专业化；
- 2、管理精细化；
- 3、服务集成化；
- 4、市场（国内、国际）一体化。

“五”建设五大产业基地

为不断满足客户市场发展要求与公司生产经营发展需要，加快产品结构调整步伐，完善产业链，进一步优化升级公司产业布局，公司着力建设五大产业基地：

- 1、北京总部基地；
- 2、辽宁镁质耐火材料基地；
- 3、河南铝硅质耐火材料基地；
- 4、沿海产销服务基地；
- 5、海外产销服务与国际贸易基地。

公司围绕发展战略，强化企业基因，着力打造独有的企业文化与核心竞争力，巩固强化公司在研发、创新、管理、产业链、经营模式、客户综合价值服务等方面的独特领先优势，通过不断学习与创新，吸收转化先进的理念与管理经验，持续提升公司综合竞争力，积极履行社会责任，回报员工与股东，回馈社会，使公司成为国内耐火材料行业的领航者，跻身国际耐火材料行业前列，发展成为具有重要国际影响力和突出竞争力的国际知名耐火材料企业集团。

2、公司 2023 年经营目标

2023 年经营目标为：力争全年实现营业收入 51.91 亿元，实现净利润 2.82 亿元。

项 目	2023 年经营目标(亿元)	2022 年实现值 (亿元)	变动幅度
营业收入	51.91	47.19	10%
归属于上市公司股东的净利润	2.82	2.56	10%

注：上述经营目标并不代表公司的盈利预测，能否实现取决于市场环境变化与管理团队的经营决策等多种因素，存在很大的不确定性，请投资者特别注意。

3、公司 2023 年经营计划

2023 年，公司将继续励精图治、内外兼修，结合市场趋势变化，以公司战略目标为指引做好公司产业与产能的布局与优化，实现整体战略规划的科学升级；以市场为导向做好业务规模的稳固与扩张，

实现营业收入的稳步增长；以全面创新、降本增效为核心做好经营管理水平的优化与提高，实现利润规模的持续提升。公司将围绕企业发展重点做好以下工作：

（1）继续推进产线智能制造升级工作与产能布局优化工作

2023 年公司将重点进一步提高公司产线的智能化、自动化与信息化水平，全面提升公司的能效水平、环保水平、质控水平、生产管理水平等，确保满足公司未来高质量发展的需求。公司将结合未来国内钢铁产能分布的区位趋势、钢铁行业产品结构的发展变化趋势、客户需求以及资源区位优势等等，本着综合统筹“优资源、好服务、低成本、快响应”的原则，持续推进对现有产能的全面梳理、规划、调整及升级工作，以期进一步优化资源配置，综合降低运营成本，同时，更好的为客户提供专业、快速、有效的服务，提升公司综合竞争力。

（2）继续推进“全产业链”完善工作

深入贯彻公司“全产业链”理念，打造“矿山开采-矿石精加工（尾矿浮选利用）-耐火原料-耐火材料制品-用后耐火材料回收及综合利用”的耐材全生命周期管理模式，在保证原料供应、抵御原料质量及价格波动风险的同时，最大限度减少排放，避免浪费，促进循环经济发展，在各个环节实施精细化管理，综合配置，综合利用，最终实现经济效益最大化，提升公司的盈利能力。积极考察调研镁金属应用行业，充分挖掘菱镁矿的深度价值利用，对现有资源的利用开拓新方向，融入新场景，进一步完善公司产业链，巩固与增强公司的综合竞争力。

（3）紧跟钢铁行业产品结构与炼钢工艺变化趋势，贴合客户需求，完善产品结构

未来，随着我国工业领域高端制造业的快速发展，钢铁行业产品结构也将向着高端化、高质量化方向优化演进，拥有高附加值的特种钢、不锈钢等钢材产品的占比将会进一步提升，对应对于该类产品生产过程中所涉及的精炼用高品质耐火材料将拥有更好的市场前景，并存在货值高、技术壁垒高的特点。公司在该细分领域已有了丰富的技术积累与实践经验，在行业内有着显著的技术优势，与国内领先的不锈钢生产企业有着稳固的合作关系。同时，公司针对高附加值钢材产品生产用的特种冶金炉料等产品，已掌握成熟的技术方案与生产经验，已实现稳定批量供货。公司将加大对该领域市场的营销力度，积极布局相关企业与新增市场，培育新的业务增长点，确保销售收入稳定增长。

（4）优化管理水平，提升企业综合实力与核心竞争力

在完善治理结构、加强内部管控能力的基础上，进一步加强对管理团队运营能力与素质的提升工作，培养多维度企业管理能力，适应复杂多变的经营状况，满足公司长远发展的需求；进一步强化公司对市场和运营环境风险管控，优化客户结构；进一步发挥公司立体创新优势，强化精细化管理，通过各种降本增效措施持续降低公司生产运营成本，提高盈利水平；进一步加强员工培训与培养工作，提高员工整体职业素质，打造一支能力强、作风硬的人才队伍；进一步提高和稳定产品质量，提升服务水平，更好

满足客户需求；进一步完善环保和职业健康安全管理，确保合规运营；进一步多举措加大回款力度，确保公司财务风险可控。

4、公司发展面临的风险

市场风险：随着国内钢铁、水泥等行业产量呈现负增长，耐材需求承压明显，从而进一步加剧行业竞争，行业整体利润率下降明显，外部市场环境的变化对公司经营业绩造成一定负面影响。公司作为行业引领企业，核心竞争力优势明显，具备较好的抵御外部风险的能力，针对不断变化的市场环境，公司积极应对机遇与挑战，根据自身优势适时调整经营策略，在依托成本优势持续提升市占率的同时，积极寻求产业链上新应用新场景的突破，开拓新业务，创造公司新的利润增长点。

管理风险：公司已建立较为规范的各项管理制度，企业经营运转良好，但随着公司的业务规模快速增加，公司的经营决策、运作实施和风险控制难度均有所增加，对公司经营层的管理水平也提出了更高的要求。若公司的生产经营、销售、质量控制、风险管理等能力不能适应公司规模扩张的要求，人才培养、组织模式和管理制度不能与业务同步发展，可能会引发相应的经营和管理风险。公司将进一步加强人才培养、管理水平提升、优化组织架构等工作，引入先进的管理理念与机制，满足公司更快更好发展的需求。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》及其他相关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，不断加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

公司已建立的制度有：《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《募集资金管理办法》、《内部控制管理制度》、《内部审计工作制度》、《投资者关系管理制度》、《信息披露事务管理制度》、《敏感信息排查管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》、《外部信息使用人管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理制度》、《对外提供财务资助管理办法》、《防范控股股东及关联方占用上市公司资金管理制度》、《独立董事年报工作制度》、《董事会审计委员会年度财务报告审议工作制度》、《累积投票实施细则》、《子公司管理制度》、《证券投资管理制度》、《董事、监事、中高级管理人员薪酬管理办法》。

截至报告期末，公司治理实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所有关上市公司治理的规范性文件要求。

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

是 否

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

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

1、业务独立情况：公司具有独立的生产、采购、营销系统，业务上完全独立于控股股东。

2、人员独立情况：公司劳动、人事及工资方面完全独立。公司总裁、副总裁、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬。

3、资产独立情况：公司与控股股东之间产权关系明确，公司的资产完整，拥有与生产经营范围相适应的生产设备、专利、土地使用权等资产，公司对所有资产拥有完全的控制与支配权。

4、机构独立情况：公司设立了健全的组织机构体系，独立运作，不存在控股股东影响本公司生产经营管理独立性的情形。

5、财务独立情况：公司设立了独立的财务部门，建立了健全的财务、会计管理制度，独立核算，不存在控股股东干预公司财务、会计活动的情形；公司独立开设银行账户；依法独立纳税。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	38.96%	2022 年 05 月 17 日	2022 年 05 月 18 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）（公告编号：2022-023）
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	21.81%	2022 年 06 月 13 日	2022 年 06 月 14 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）（公告编号：2022-035）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
赵继增	董事长	现任	男	69	2007 年 12 月 18 日	2024 年 08 月 11 日	287,183,872				287,183,872	

赵伟	董事、 总裁	现任	男	39	2011 年 05 月 23 日	2024 年 08 月 11 日	8,027 ,166				8,027 ,166	
颜浩	董事、 副总裁	现任	男	39	2018 年 04 月 23 日	2024 年 08 月 11 日	0				0	
何枫	董事、 副总裁、 董秘	现任	男	35	2018 年 04 月 23 日	2024 年 08 月 11 日	0				0	
郭鑫	董事、 财务总监	现任	男	43	2012 年 02 月 16 日	2024 年 08 月 11 日	0				0	
高耸	董事	现任	男	38	2021 年 08 月 12 日	2024 年 08 月 11 日	127,8 00				127,8 00	
吴维春	独立 董事	现任	男	50	2018 年 04 月 23 日	2024 年 08 月 11 日	0				0	
张国栋	独立 董事	现任	男	66	2021 年 08 月 12 日	2024 年 08 月 11 日	0				0	
梁永和	独立 董事	现任	男	64	2021 年 08 月 12 日	2024 年 08 月 11 日	0				0	
李洛州	监事会 主席	现任	男	56	2015 年 05 月 08 日	2024 年 08 月 11 日	0				0	
刘雷	监事	现任	男	37	2018 年 04 月 23 日	2024 年 08 月 11 日	0				0	
陈东明	监事	现任	男	40	2007 年 12 月 18 日	2024 年 08 月 11 日	0				0	
合计	--	--	--	--	--	--	295,3 38,83 8.00	0	0	0	295,3 38,83 8.00	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

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

赵继增先生，中国国籍，无永久境外居留权，1955 年出生，本科学历，教授级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家；历任冶金工业部洛阳耐火材料研究院常务副院长、中国金属学会耐火材料分会秘书长、北京利尔耐火材料有限公司董事长兼总裁。现任北京利尔高温材料股份有限公司董事长，中国耐火材料行业协会副会长、世界耐火材料行业协会（WRA）理事、中国金属学会炼钢辅助材料专业委员会副主任委员、武汉科技大学董事会董事、武汉科技大学兼职教授、昌平区工商业联合会常委、中关村国家自主创新示范区“金种子工程”首批创业导师等职，兼任洛阳利尔耐火材料有限公司董事长、上海利尔耐火材料有限公司董事、上海新泰山高温工程材料有限公司执行董事、马鞍山利尔开元新材料有限公司执行董事、内蒙古包钢利尔高温材料有限公司董事、义马瑞能化工有限公司执行董事、安华新材料科技有限公司董事、洛阳天润晶能科技有限公司董事、海南利尔智慧供应链科技有限公司执行董事。赵继增先生曾获得“国家星火科技进步奖”一项、“部省级科技进步奖”八项、发明专利及实用新型专利七项、曾被原国家科学技术委员会评为“全国科技先进工作者”、原冶金工业部评为“优秀科技青年”，并获得“全国耐火材料专业学术带头人”、“中关村科技园区 20 周年突出贡献奖”、“2009 年度北京优秀创业企业家”、“河南省优秀民营企业家”等荣誉称号。

赵伟先生，中国国籍，无永久境外居留权，1983 年出生，毕业于皇家墨尔本理工大学，MBA、商业硕士。现任北京利尔高温材料股份有限公司常务副董事长兼总裁，兼任洛阳利尔功能材料有限公司执行董事、日照瑞华新材料科技有限公司执行董事兼总经理、天津瑞利鑫环保科技有限公司董事、海南利尔智慧供应链科技有限公司总经理、深圳前海众利投资管理有限公司董事长、武汉威林科技股份有限公司董事长、秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司董事长。

颜浩先生，中国国籍，无永久境外居留权，1983 年出生，材料学硕士。现任北京利尔高温材料股份有限公司副董事长兼副总裁，兼任北京利尔高温材料股份有限公司总经理、天津瑞利鑫环保科技有限公司董事长、上海利尔耐火材料有限公司董事、海南利尔智慧供应链科技有限公司监事、武汉威林科技股份有限公司董事、秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司董事。

何枫先生，中国国籍，无永久境外居留权，1987 年出生，本科学历。现任北京利尔高温材料股份有限公司董事兼副总裁兼董事会秘书，兼任内蒙古包钢利尔高温材料有限公司监事会主席、武汉威林科技股份有限公司董事。何枫先生持有深圳证券交易所董事会秘书资格证书。

郭鑫先生，中国国籍，无境外永久居留权，1980 年出生，本科学历，会计师。2000 年加入公司财务部，历任主管会计、会计机构负责人，现任本公司财务总监，兼任辽宁中兴矿业有限公司监事、苏州盛曼特新材料有限公司董事、武汉威林科技股份有限公司董事。

高耸先生，中国国籍，无境外永久居留权，1985 年出生。博士研究生学历，2011 年 6 月入职洛阳利尔耐火材料有限公司，2018 年 6 月至 2020 年 11 月任洛阳利尔耐火材料有限公司总经理，现任洛阳利尔功能材料有限公司常务副总经理。

吴维春先生，中国国籍，无永久境外居留权，1973 年出生，本科学历，注册会计师、律师。1995 年 9 月至 1996 年 5 月任中京富会计师事务所审计员；1996 年 5 月至 2001 年 2 月任中咨会计师事务所审计部经理、合伙人；2001 年 3 月-2002 年 2 月任天达律师事务所律师；2002 年 2 月-2004 年 6 月任中国证券监督管理委员会会计部专业助手；2004 年 6 月-2006 年 6 月任中国证券监督管理委员会上市部专业助手；2006 年 6 月-2007 年 8 月任北京奔趋湾投资咨询顾问公司财务总监；2007 年 8 月-2010 年 3 月任北京弘元旭升咨询顾问公司副总经理；2010 年 5 月至今任北京中星博远信息技术有限公司总经理助理；2019 年 1 月至今兼任北京天达律师事务所律师。现任公司独立董事、任洛阳科创新材料股份有限公司独立董事。

张国栋先生，中国国籍，无永久境外居留权，1957 年出生，工学硕士。1982 年 9 月至 2017 年 10 月任辽宁科技大学教授，2017 年 10 月至今任辽宁省非金属矿工业协会秘书长。

梁永和先生，中国国籍，无永久境外居留权，1959 年出生，工学博士，教授，国家重点实验室副主任。1985 年至今任武汉科技大学教授。

李洛州先生，男，中国国籍，无永久境外居留权；1967 年出生，北京科技大学硕士研究生学历，中级经济师。曾就职于中钢耐火材料有限公司、中伟业控股有限公司，历任综合财务部长、审计监察部长等职务，现任北京利尔高温材料

股份有限公司监事会主席，兼任辽宁利尔镁质合成材料股份有限公司监事会主席、洛阳利尔功能材料有限公司监事、青海利尔镁材料有限公司监事、安华新材料科技有限公司监事、武汉威林科技股份有限公司监事。

刘雷先生，中国国籍，无永久境外居留权；1986 年出生，本科学历。2008 年至今在洛阳利尔耐火材料有限公司工作，历任营销部部长、功能三厂厂长、总经理助理，现任北京利尔高温材料股份有限公司监事，兼任洛阳利尔功能材料有限公司总经理、武汉威林科技股份有限公司监事。

陈东明先生，1982 年出生，大专学历。2002 年至 2005 年就职于南亚电路板昆山有限公司；2005 年 7 月至今在本公司工作，曾任公司功能耐火材料厂厂长、预制件耐火材料厂厂长、辽宁利尔高温材料有限公司副总经理，第一届至第四届监事会职工监事等职，现任辽宁利尔镁质合成材料股份有限公司董事、总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
吴维春	北京高界鹏凯律师事务所	律师	2019 年 01 月 01 日		是
吴维春	洛阳科创新材料股份有限公司	独立董事	2020 年 06 月 20 日		是
张国栋	辽宁省非金属矿工业协会	秘书长	2017 年 10 月 01 日		是
梁永和	武汉科技大学	教授、国家重点实验室副主任	1985 年 09 月 01 日		是
赵继增	洛阳利尔耐火材料有限公司	董事长			否
赵继增	上海利尔耐火材料有限公司	董事			否
赵继增	上海新泰山高温工程材料有限公司	执行董事			否
赵继增	马鞍山利尔开元新材料有限公司	执行董事			否
赵继增	义马瑞能化工有限公司	执行董事			否
赵继增	安华新材料科技有限公司	董事			否
赵继增	洛阳天润晶能科技有限公司	董事			否
赵继增	海南利尔智慧供应链科技有限公司	执行董事	2021 年 06 月 07 日		否
赵伟	洛阳利尔功能材料有限公司	执行董事	2011 年 05 月 06 日		否
赵伟	日照瑞华新材料科技有限公司	执行董事	2019 年 01 月 28 日		否
赵伟	深圳前海众利投资管理有限公司	董事长	2015 年 04 月 22 日		否
赵伟	天津瑞利鑫环保科技有限公司	董事	2018 年 09 月 14 日		否
赵伟	海南利尔智慧供应链科技有限公司	总经理	2021 年 06 月 07 日		否
赵伟	武汉威林科技股	董事长	2022 年 01 月 27 日		否

	份有限公司		日		
赵伟	秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司	董事长			否
颜浩	天津瑞利鑫环保科技有限公司	董事长	2019年09月14日		否
颜浩	上海利尔耐火材料有限公司	董事	2021年04月25日		否
颜浩	上海新泰山高温工程材料有限公司	总经理	2021年08月24日		否
颜浩	海南利尔智慧供应链科技有限公司	监事	2021年06月07日		否
颜浩	武汉威林科技股份有限公司	董事	2022年01月27日		否
颜浩	秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司	董事			否
何枫	辽宁利尔镁质合成材料股份有限公司	董事长	2020年11月26日		否
何枫	内蒙古包钢利尔高温材料有限公司	监事会主席	2019年08月29日		否
何枫	武汉威林科技股份有限公司	董事	2022年01月27日		否
郭鑫	辽宁中兴矿业有限公司	监事	2013年06月25日		否
郭鑫	苏州盛曼特新材料有限公司	董事	2021年12月28日		否
郭鑫	武汉威林科技股份有限公司	董事	2022年01月27日		否
李洛州	洛阳利尔功能材料有限公司	监事	2019年11月05日		是
李洛州	安华新材料科技有限公司	监事	2019年12月31日		否
李洛州	青海利尔镁材料有限公司	监事	2020年07月16日		否
李洛州	辽宁利尔镁质合成材料股份有限公司	监事会主席	2020年11月26日		否
李洛州	武汉威林科技股份有限公司	监事会主席	2022年01月27日		否
刘雷	洛阳利尔功能材料有限公司	总经理	2018年08月16日		是
刘雷	武汉威林科技股份有限公司	监事	2022年01月27日		否
陈东明	辽宁利尔镁质合成材料股份有限公司	董事、总经理	2020年11月26日		否
在其他单位任职情况的说明	洛阳利尔耐火材料有限公司、上海利尔耐火材料有限公司、洛阳利尔功能材料有限公司、上海新泰山高温工程材料有限公司、马鞍山利尔开元新材料有限公司、辽宁中兴矿业有限公司、天津瑞利鑫环保科技有限公司、辽宁利尔镁质合成材料股份有限公司、西峡县东山矿业有限公司、日照利尔高温新材料有限公司、日照瑞华新材料科技有限公司、青海利尔镁材料有限公司、海南利尔智慧供应链科技有限公司、武汉威林科技股份有限公司、秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司均为公司子公司，内蒙古包钢利尔高温材料有限公司、安华新材料科技有限公司为公司联营公司，深圳前海众利				

投资管理有限公司、洛阳天润晶能科技有限公司、苏州盛曼特新材料有限公司为公司的关联法人。

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	薪酬与考核委员会根据公司主要财务指标和经营目标完成情况、董事、监事及高级管理人员履职情况，按绩效评价标准和程序，对董事、监事及高级管理人员进行绩效评价，根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出董事、监事及高级管理人员的报酬数额和奖励方式，表决通过后，报公司董事会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事及高级管理人员薪酬制度规定，在公司任职的董事、监事、高级管理人员按其职务根据公司现行的薪酬制度、参与经营业绩和个人绩效领取报酬。在公司领取报酬的董事（不含独立董事）、监事和高级管理人员的收入均为其从事公司管理工作的工资性收入。公司独立董事的津贴为 9.6 万元/年（含税）。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内部分报酬按月支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
赵继增	董事长	男	69	现任	120	否
赵伟	董事、总裁	男	39	现任	80	否
颜浩	董事、副总裁	男	39	现任	65	否
何枫	董事、副总裁、董秘	男	35	现任	40	否
郭鑫	董事、财务总监	男	43	现任	45	否
高耸	董事	男	38	现任	40	否
吴维春	独立董事	男	50	现任	9.6	否
张国栋	独立董事	男	66	现任	9.6	否
梁永和	独立董事	男	64	现任	9.6	否
李洛州	监事会主席	男	56	现任	30	否
刘雷	监事	男	37	现任	50	否
陈东明	监事	男	40	现任	30	否
合计	--	--	--	--	528.8	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第六次会议	2022 年 03 月 03 日	2022 年 03 月 05 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。《第五届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2022-006）详见公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证

			券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)。
第五届董事会第七次会议	2022 年 04 月 25 日	2022 年 04 月 26 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。《第五届董事会第七次会议决议公告》(公告编号：2022-010) 详见公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)。
第五届董事会第八次会议	2022 年 04 月 26 日		审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。
第五届董事会第九次会议	2022 年 05 月 26 日	2022 年 05 月 27 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。《第五届董事会第九次会议决议公告》(公告编号：2022-025) 详见公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)。
第五届董事会第十次会议	2022 年 08 月 22 日		审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。
第五届董事会第十一次会议	2022 年 10 月 26 日		审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
赵继增	6	6	0	0	0	否	2
赵伟	6	1	5	0	0	否	2
颜浩	6	2	4	0	0	否	2
何枫	6	2	4	0	0	否	2
郭鑫	6	2	4	0	0	否	2
高耸	6	0	6	0	0	否	1
吴维春	6	2	4	0	0	否	0
张国栋	6	0	6	0	0	否	0
梁永和	6	0	6	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事能够严格按照《公司法》、《证券法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》等相关法律法规的规定，忠实、勤勉地履行职责，认真审议各项议案，独立董事对公司重大事项发表独立意见，维护了公司和全体股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
战略委员会	战略委员会成员由6名董事组成，由公司董事长担任战略委员会主任委员。	2	2022年04月12日	关于2022年经营目标及经营计划的议案	同意	无	无
战略委员会	战略委员会成员由6名董事组成，由公司董事长担任战略委员会主任委员。	2	2022年10月18日	1、讨论未来中长期下游钢铁需求发展趋势与耐材行业竞争格局变化，以及公司应对策略；2、探索讨论镁金属制备新工艺以及在新能源行业的应用。	同意	无	无
薪酬委员会	薪酬与考核委员会成员由3名董事组成，其中独立董事2名。	2	2022年04月12日	1、关于2021年度董事、监事和高级管理人员报酬情况的议案；2、关于调整独立董事津贴的议案；3、关于修订《董事、监事、中高级管理人员薪酬管理办法》的议案	同意	无	无
薪酬委员会	薪酬与考核委员会成员由3名董事组成，其中独立董事2名。	2	2022年12月01日	下一年度核心管理人员薪酬考核办法	同意	无	无
提名委员会	提名委员会成员由3名董事组成，其中独立董事2名。	0					
审计委员会	公司董事会审计委员会由3名董事组成，其中公司独立董事两名，主任由具有专业会计的独立董事担任。	5	2022年01月08日	1、与年审注册会计师沟通2021年度审计工作计划。 2、审阅了公司管理层提交的未经审计的2021年度财务报表。	同意	无	无
审计委员会	公司董事会审	5	2022年	审计期间保持与会计师事务所	同意	无	无

	计委员会由 3 名董事组成, 其中公司独立董事两名, 主任由具有专业会计的独立董事担任。		02 月 25 日	所的沟通并审阅经初步审计后的财务报表。			
审计委员会	公司董事会审计委员会由 3 名董事组成, 其中公司独立董事两名, 主任由具有专业会计的独立董事担任。	5	2022 年 04 月 19 日	1、公司 2021 年度年报审计报告。2、公司 2021 年度内部控制的评价报告。3、2021 年度对外投资、购买和出售资产、对外担保、关联交易及信息披露事务等事项跟踪性审计报告。4、内部审计部 2021 年度工作总结和 2022 年度工作计划。5、公司 2022 年第一季度报表审计报告。6、2022 年一季度对外投资、购买和出售资产、对外担保、关联交易及信息披露事务等事项跟踪性审计报告计划。7、审计委员会关于公司 2021 年度审计工作的总结。8、2022 年度续聘会计师事务所的议案	同意	无	无
审计委员会	公司董事会审计委员会由 3 名董事组成, 其中公司独立董事两名, 主任由具有专业会计的独立董事担任。	5	2022 年 08 月 16 日	1、公司 2022 年半年度合并报表内审报告。2、2022 年二季度关于公司对外投资、购买和出售资产、对外担保、关联交易及信息披露事务等事项跟踪审计的专项报告。3、审计部 2022 年半年度审计工作总结及 2022 年三季度审计工作计划。	同意	无	无
审计委员会	公司董事会审计委员会由 3 名董事组成, 其中公司独立董事两名, 主任由具有专业会计的独立董事担任。	5	2022 年 10 月 19 日	1、公司 2022 年三季度合并报表。2、2022 年二季度关于公司对外投资、购买和出售资产、对外担保、关联交易及信息披露事务等事项跟踪审计的专项报告。	同意	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	166
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,960
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,126
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,126
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	655
销售人员	583
技术人员	536
财务人员	50
行政人员	302
合计	2,126
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	79
本科	562
大中专	678
其他	807
合计	2,126

2、薪酬政策

员工薪酬由岗级薪酬和绩效考核构成。公司进一步扩大员工工作绩效考核范围，优化完善各生产单位及职能部门员工绩效考核制度，并将各项制度有效落实，进一步调动了员工的积极性和创造性。

3、培训计划

公司及各子公司全年累计开展新员工入职培训、消防及安全培训等各类培训 260 余次，不断提升员工的技术水平和对企业的归属感。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.34
分配预案的股本基数 (股)	1,190,490,839
现金分红金额 (元) (含税)	40,476,688.53
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	0.00
可分配利润 (元)	1,722,285,715.57
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2022 年度公司合并实现归属于母公司所有者的净利润 256,253,433.42 元, 其中母公司实现净利润 88,296,671.59 元, 按照公司章程的规定, 提取 10%法定盈余公积金 8,829,667.16 元后, 加期初未分配利润 1,642,818,711.14 元, 期末累计可供股东分配的利润为 1,722,285,715.57 元。经公司董事会提议, 公司 2022 年度利润分配预案为: 以公司 2022 年 12 月 31 日总股本 1,190,490,839 股为基数, 向公司全体股东每 10 股派发现金股利 0.34 元 (含税), 共计 40,476,688.53 元。本次利润分配后, 母公司剩余未分配利润 1,681,809,027.04 元转入下一年度。本次的利润分配预案符合《公司章程》中利润分配相关规定。	
如在预案公布之日至实施权益分派股权登记日期间, 公司总股本发生变动的, 公司拟以每股分配比例不变的原则, 相应调整分配总额。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

不适用。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

不适用

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司董事 (不含独立董事)、监事、高级管理人员、公司中层管理人员、公司核	29	23,600,000	于 2021 年 3 月 15 日召开第四届董事会第二十四次会议通过了《关于变更北京利尔第一期员工持股计划的议案》, 基	1.98%	公司回购专用账户回购的北京利尔 A 股普通股股票

心技术及业务骨干人员			于当前政策与市场环境、员工持股计划参与人意愿以及对公司未来发展的信心，同意对员工持股计划部分要素相应进行变更。2021年5月19日召开第四届董事会第二十七次会议通过了《关于调整北京利尔第一期员工持股计划的议案》，对员工持股计划的股票受让价格进行调整。		
------------	--	--	---	--	--

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
赵伟	常务副董事长、总裁	0	0	0.00%
颜浩	副董事长、副总裁、北京利尔高温材料股份有限公司总经理	0	0	0.00%
何枫	董事、副总裁、董事会秘书	0	0	0.00%
郭鑫	董事、财务总监	0	0	0.00%
高耸	董事	0	0	0.00%
李洛州	监事会主席	0	0	0.00%
刘雷	监事、洛阳利尔功能材料有限公司总经理	0	0	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

公司于2022年6月13日召开2022年第一次临时股东大会，公司第一期员工持股计划出席会议并参与了投票。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

公司于2020年10月29日召开第四届董事会第二十二次会议、于2020年11月16日召开公司2020年第二次临时股东大会，审议通过了《关于〈北京利尔第一期员工持股计划（草案）及摘要〉的议案》、《关于〈北京利尔第一期员工持股计划管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理员工持股计划相关事项的议案》，同意公司实施第一期员工持股计划并授权董事会办理员工持股计划的设立、变更等相关事宜。

公司于 2021 年 3 月 15 日召开第四届董事会第二十四次会议、于 2021 年 5 月 19 日召开第四届董事会第二十七次会议对员工持股计划部分要素进行了变更及调整。以上具体内容详见公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)。

本员工持股计划的股份来源为公司回购专用账户回购的北京利尔 A 股普通股股票。2021 年 5 月 27 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户所持有的 23,600,000 股股票（占公司总股本的 1.98%）已于 2021 年 5 月 26 日非交易过户至“北京利尔高温材料股份有限公司-第一期员工持股计划”证券专用账户。《关于第一期员工持股计划完成股票过户的公告》（公告编号：2021-035）具体内容详见 2021 年 5 月 28 日公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)。

根据公司《北京利尔第一期员工持股计划（草案）（2021 年 5 月修订稿）》规定，本员工持股计划的存续期为 24 个月，锁定期为 12 个月，均自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起算。本员工持股计划持有人会议审议通过了《关于延长第一期员工持股计划存续期的议案》，该议案已经 2023 年 3 月 23 日召开的公司第五届董事会第十三次会议审议通过，同意将第一期员工持股计划的存续期在 2023 年 5 月 27 日到期的基础上延长一年，至 2024 年 5 月 27 日止。

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司严格按照相关法律法规、规范性文件及相关监管部门的要求，不断完善公司法人治理结构及内部控制体系建设，提高公司规范运作水平，切实维护股东利益。

公司制定了《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《募集资金管理办法》、《内部控制管理制度》、《内部审计工作制度》、《投资者关系管理制度》、《信息披露事务管理制度》、《敏感信息排查管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》、《外部信息使用人管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理制度》、《对外提供财务资助管理办法》、《防范控股股东及关联方占用上市公司资金管理制度》、《独立董事年报工作制度》、《董事会审计委员会年度财务报告审议工作制度》、《累积投票实施细则》、《子公司管理制度》、《证券投资管理制度》、《董事、监事、中高级管理人员薪酬管理办法》，将党建工作写入《公司章程》。

报告期内，公司严格执行各项法律法规、规章制度，切实保障公司和股东的合法权益。目前公司的内部控制制度体系涵盖公司经营管理各环节，并在公司日常经营管理中得到有效贯彻和执行，公司内部控制制度设计健全、合理，内部控制执行规范有效。

公司第五届董事会第十三次会议审议通过了《关于公司 2022 年度内部控制评价报告的议案》，《公司 2022 年度内部控制自我评价报告》全文详见公司指定信息披露媒体巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 03 月 24 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《公司 2022 年度内部控制自我评价报告》全文详见公司指定信息披露媒体巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>出现下列情形的，认定为重大缺陷：</p> <p>(1) 公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重大损失和不利影响；</p> <p>(2) 注册会计师发现了未被公司内部控制的当期财务报告中的较大错报、漏报；</p> <p>(3) 已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正；</p> <p>(4) 公司审计委员会和公司内部审计部门对内部控制的监督无效。</p> <p>出现下列情形的，认定为重要缺陷：</p> <p>(1) 未按公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>(2) 未建立反舞弊和重要的制衡制度和控制措施；</p> <p>(3) 财务报告过程中出现单独或多项缺陷，虽然未达到重大缺陷认定标准，但影响到财务报告的真实、准确目标。</p> <p>一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判断。</p> <p>如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷。</p>
定量标准	<p>财务报表的错报金额重大缺陷范围：</p> <p>1、错报金额\geq利润总额的 5%；</p> <p>2、错报金额\geq资产、负债总额的 5%；</p> <p>3、错报金额\geq经营收入、成本总额的 3%；</p> <p>财务报表的错报金额重要缺陷范围：</p> <p>1、利润总额 3%\leq错报金额$<$利润总额</p>	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额不超过营业收入的 2%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 2%但不超过 5%，则为重要缺陷；如果超过</p>

	的 5%； 2、资产、负债总额的 3%≤错报金额<资产、负债总额的 5%； 3、营业收入、成本总额的 1%≤错报金额<经营收入、成本总额的 3%； 财务报表的错报金额一般缺陷范围： 1、错报金额<利润总额的 3%； 2、错报金额<资产、负债总额的 3%； 3、错报金额<经营收入、成本总额的 1%	营业收入的 5%，则认定为重大缺陷。 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额不超过资产总额的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 1%但不超过 2%，则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 2%，则认定为重大缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 03 月 24 日
内部控制审计报告全文披露索引	公司 2022 年度内部控制审计报告刊登于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境影响评价法》

北京利尔：地方标准：《大气污染物综合排放标准》、《水污染物综合排放标准》

辽宁利尔：地方标准：《辽宁省环境保护厅关于印发辽宁省工业污染源全面达标排放计划实施方案的通知》（辽环发[2017]25号）。《辽宁省镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）

洛阳利尔功能：地方标准：《河南省建设项目环境保护条例》、《河南省水污染防治条例》、《工业窑炉大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）、《耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB41/2166-2021）、《固定污染源颗粒物、烟气（SO₂、NO_x）自动监控基站运行维护技术规范》（DB41/T1344-2016）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

马鞍山利尔：地方标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/521-2014）、《工业窑炉大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

海城麦格西塔：地方标准：《辽宁省环境保护厅关于印发辽宁省工业污染源全面达标排放计划实施方案的通知》（辽环发[2017]25号）。《辽宁省镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）

上海利尔：地方标准：《大气污染物综合排放标准》、《污水综合排放标准》、《工业炉窑大气污染排放标准》

日照瑞华：地方标准：《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996、《区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019、《铁合金工业污染物排放标准》GB28666-2012、《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015

日照利尔：地方标准：《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996、《区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019、《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015

武汉威林：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297 - 1996）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078 - 1996）

环境保护行政许可情况

北京利尔：

（1）关于“北京利尔耐火材料有限公司”项目竣工验收的批复（昌环验字【2008】078号）

（2）北京市昌平区生态环境局“北京利尔高温材料股份有限公司生产连铸功能耐火材料”项目自主验收接受材料单（昌环验【2018】116号）

（3）已于2020年4月15日完成固定污染源排污登记并取得登记回执，登记编号911100007226626717001W，有效期为2020年4月15日至2025年4月14日。

说明：因北京利尔剩余连铸功能耐火材料产品产能已于2022年2月底前全部转移至日照利尔，目前仅存食堂油烟、办公系统生活污水以及生活固废的排放。

辽宁利尔：

（1）电熔镁砂生产项目：

- ①《关于辽宁利尔高温材料有限公司电熔镁砂生产线项目环境影响报告书的批复》（海环保函发〔2016〕20号）
- ②《关于辽宁利尔高温材料有限公司电熔镁砂生产线项目竣工环境保护验收意见》（海环验字〔2017〕016号）

(2) 10万吨镁质不定形制品工程项目：

①《关于海城市中兴镁质合成材料有限公司年产10万吨镁质不定形制品工程项目环境影响报告书的批复》（海环保函发〔2017〕16号）

②《关于海城市中兴镁质合成材料有限公司年产10万吨镁质不定形制品工程项目竣工环境保护验收意见》

③关于《年处理126万吨菱镁矿废料资源化综合利用菱镁矿选矿项目》项目备案证明海发改备〔2019〕8号

④关于《海城市中兴镁质合成材料有限公司年处理126万吨菱镁矿废料资源化综合利用菱镁矿选矿项目》环境影响报告书的批复

⑤辽宁利尔镁质合成材料股份有限公司合成排污许可证2020年7月20日下发。

(3) 关于辽宁利尔镁质合成材料股份有限公司年产年产25万吨环保镁质不烧耐火制品智能化生产线项目环境影响报告表的批复 鞍行审批复环【2022】23号。

洛阳利尔功能：

(1) 环评批复：

《关于洛阳利尔中晶光伏材料有限公司年产40万吨热陶瓷材料及系列制品项目环境影响报告表的批复》（伊环审【2017】45号）

备注：“洛阳利尔中晶光伏材料有限公司”变更为“洛阳利尔功能材料有限公司”

(2) 排污许可登记管理：

①于2020年5月27日完成固定污染源排污登记并取得登记回执，登记编号：914103295735940968001X。

②于2021年8月19日完成固定污染源排污登记变更，登记编号：914103295735940968001X。

(3) 强制性清洁生产审核

2021年8月6日洛阳市环境保护局出具“洛阳利尔功能材料有限公司（第一轮）清洁生产审核验收意见（洛清验【2021】26号）”文件。

马鞍山利尔：

(1) 《关于马鞍山利尔开元新材料有限公司年产1万吨塞隆复合材料产业化项目试生产回复函》环建函【2012】389号

(2) 《安徽省环境保护厅关于马鞍山利尔开元新材料有限公司年产1万吨塞隆复合材料产业化项目竣工环境保护验收意见函》

(3) 《马鞍山经济技术开发区规划建设局雨污染塔接验收意见书》

(4) 《关于马鞍山利尔开元新材料有限公司清洁生产审核报告评审意见通知》马经信节能【2016】215号

(5) 已于2020年5月10日完成固定污染源排污登记并取得登记回执，登记编号91340500726311609F001Y，有效期为2020年05月11日至2025年05月10日。

上海利尔

(1) 关于“上海利尔耐火材料有限公司”项目竣工验收的批复（宝环保审（二）2000--31号）

(2) 上海利尔耐火材料有限公司排污许可实行登记管理，登记编号为91310113631482720W001Z,有效期为2020年3月25日至2025年3月24日。

上海新泰山：

(1) 关于“上海新泰山高温工程材料有限公司”项目竣工验收的批复（沪宝环保许【2018】165号）

(2) 上海新泰山高温工程材料有限公司排污许可实行登记管理，登记编号为913101137456283450001Y,有效期为2020年4月8日至2025年4月7日。

海城麦格西塔：

(1) 关于海城市中兴高档镁质砖有限公司年产 5 万吨高档镁质定型耐火材料生产线建设项目环境影响报告书的批复 海环保函发【2011】15 号

(2) 关于海城市中兴高档镁质砖有限公司年产 5 万吨高档镁质定型耐火材料生产线建设项目竣工环境保护验收意见 海环保验发【2012】4 号

(3) 关于镁制品生产废物资源化再利用工程环境影响报告书的批复 海环保发【2006】117 号

(4) 关于辽宁中兴矿业集团有限公司镁制品生产废物资源化再利用工程竣工环境保护验收意见 海环保验发【2012】3 号

(5) 关于年产 10 万吨定型镁质制品技术改造项目环境影响报告书的批复 海环保函发【2017】64 号

(6) 海城市中兴高档镁质砖有限公司年产 10 万吨定型镁质制品技术改造项目竣工环境保护验收意见（水、气部分）

(7) 海城市中兴高档镁质砖有限公司年产 10 万吨定型镁质制品技术改造项目竣工环境保护验收意见（噪声、固废部分）

(8) 海城利尔麦格西塔排污许可证办理完毕，许可证号：912103812415924149001Q，有效期限：自 2020 年 7 月 21 日起至 2023 年 7 月 20 日止。

日照瑞华：

(1) 日照市岚山区行政审批服务局《关于日照瑞华新材料科技有限公司 2 万吨/年冶金炉料生产线建设项目环境影响报告书的批复》（岚审批投资字[2019]16 号）

(2) 日照瑞华新材料科技有限公司排污许可证办理完毕，许可证号：91371103MA3P42BD9P001V，有效期限：自 2021 年 3 月 17 日起至 2026 年 3 月 16 日止

日照利尔：

(1) 日照市环境保护局岚山分局《关于日照利尔高温新材料有限公司 16 万吨/年绿色耐火材料生产线建设项目环境影响报告表的批复》（岚环表[2019]11 号）

(2) 日照利尔高温新材料有限公司排污许可实行登记管理，登记编号：91371103MA3P42B29C001Z，有效期限：自 2022 年 3 月 11 日起至 2027 年 3 月 10 日止

(3) 日照市行政审批服务局《关于日照利尔高温新材料有限公司 X 射线实时成像检测系统应用项目环境影响报告表的批复》（日审服环审[2022]6 号）

(4) 日照市行政审批服务局关于日照利尔高温新材料有限公司 X 射线实时成像检测系统应用项目颁发《辐射安全许可证》（鲁环辐证[11650]），有效期限：自 2022 年 2 月 17 日起至 2027 年 2 月 16 日止

武汉威林：

(1) 武汉市新洲区环保局《关于武汉威林科技股份有限公司新型耐火材料生产项目环境影响报告的批复》（新环审[2007]43 号）。

(2) 武汉威林科技股份有限公司排污许可实行登记管理，登记编号：91420117711982143Y001Z，有效期限：自 2020 年 6 月 11 日起至 2025 年 6 月 10 日止。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	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
北京利尔高温材料股份有限公司	废水污染	污水	排入小汤山镇再生水厂	1	污水总排口	pH7.4, 氨氮 26.6mg/L, 悬浮物 8mg/L 动植物油类 ≤0.06mg/L, 化学需氧	《水污染物综合排放标准》DB11/307-2013	/	/	无

						量 18mg/L 五日生化需氧量 3.7mg/L				
北京利尔高温材料股份有限公司	废气污染	食堂油烟	经油烟处理器处理后排放	1	干部食堂	干部食堂油烟 0.31mg/m ³ , 颗粒物 2.1mg/m ³ , 非甲烷总烃 0.53mg/m ³ ,	《餐饮业大气污染物排放标准》 DB11-1488-2018	/	/	无
辽宁利尔镁质合成材料股份有限公司	废水污染, 废气污染, 噪声污染	废气(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物), 废水(PH、COD、SS、氨氮、动植物油) 噪声(等效 A 声级)	有组织排放和无组织排放	23	电熔镁砂在线监测除尘器排放口 8 个、10 万吨不定形脱硫脱销在线监测排放口 1 个、成品预处理、输送、处理后除尘器排放口 14 个	电熔镁砂项目检测值, 颗粒物: 12.3- 13.5mg/m ³ , 不定形检测值: 氮氧化物: 40--- 48mg/m ³ , 烟尘: 9.2--- 15.9mg/m ³ , 二氧化硫: 18--31mg/m ³	辽宁省地方标准: 工业大气污染物排放标准 DB21/3011-2018	全厂有组织排放 1-12 月总计: 颗粒物 5.79t., 二氧化硫 11.03t; 氮氧化物 25.21t. 电熔厂有 4 个排放口停产。	全厂有组织排放总计: 颗粒物 21t/a; 二氧化硫 12.18t/a; 氮氧化物 28.69t/a,	无
洛阳利尔功能材料有限公司	废气污染	颗粒物	经覆膜滤袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放	21	电熔刚玉车间 6 处、 高效节能车间 4 处、 高纯微粉车间 2 处、 定型制品车间 8 处、 机加工车间 1 处	电熔刚玉车间: 2.2mg/m ³ 、 1.9mg/m ³ 、 7.4mg/m ³ 、 7.0mg/m ³ 、 8.1mg/m ³ 、 7.2mg/m ³ ; 高效节能车间: 6.6mg/m ³ 、 6.5mg/m ³ 、 2.5mg/m ³ 、 2.5mg/m ³ ; 高纯微粉车间: 8.6mg/m ³ 、 1.7mg/m ³ ; 定型制品车间 5.7mg/m ³ 、 5.8mg/m ³ 、 5.9mg/m ³ 、 7.2mg/m ³ 、 7.9mg/m ³ 、 2.1mg/m ³ 、 2.4mg/m ³ 、	《河南省工业窑炉大气污染物排放标准》 DB41/1066-2020 《耐火材料工业大气污染物排放标准》 DB41/2166-2021	10.13t/ 全年	33.47t/ a	无

						2.5mg/m ³ ; 机加工车间 5.7mg/m ³				
洛阳利尔功能材料有限公司	废气污染	氮氧化物	经收集后通过15m排气筒排入大气(备注:定型制品车间和高纯微粉车间经脱硝处理后收集排放)	9	电熔刚玉车间2处、高效节能车间2处、高纯微粉车间1处、定型制品车间4处	电熔刚玉车间: 10.3mg/m ³ 、 22.5mg/m ³ ; 高效节能车间: 11.4mg/m ³ 、 10.8mg/m ³ ; 高纯微粉车间: 18.4mg/m ³ ; 定型制品车间: 16.4mg/m ³ 、 18.2mg/m ³ 、 19.4mg/m ³ 、 19.4mg/m ³	《河南省工业窑炉大气污染物排放标准》DB41/1066-2020 《耐火材料工业大气污染物排放标准》DB41/2166-2021	8.21t/ 全年	16.84t/ a	无
洛阳利尔功能材料有限公司	废气污染	二氧化硫	经收集后通过15m排气筒排入大气(备注:定型制品车间经脱硫处理后收集排放)	8	电熔刚玉车间2处、高效节能车间2处、高纯微粉车间1处、定型制品车间4处	电熔刚玉车间: 11.9mg/m ³ 、 未检出; 高效节能车间: 未检出; 高纯微粉车间: 未检出; 定型制品车间: 3.7mg/m ³ 、 4.0mg/m ³ 、 11.4mg/m ³ 、 未检出	《河南省工业窑炉大气污染物排放标准》DB41/1066-2020 《耐火材料工业大气污染物排放标准》DB41/2166-2021	3.13t/ 上半年	5.14t/a	无
洛阳利尔功能材料有限公司	废水污染	生活污水	排入伊川产业集聚区污水厂	1	污水总排口	pH7.6, 氨氮 12.8mg/L, 悬浮物 64mg/L 动植物 油类 1.74mg/L, 化学需氧量 170mg/L	《水污染物综合排放标准》DB11/307-2013	/	/	无
马鞍山利尔开元新材料有限公司	废气污染	粉尘(颗粒物、烟尘)	有组织排放	5	钢包砖混料1个, 添加车间1个, 滑板混料1个, 磨床除尘1个, 窑炉除尘2个	颗粒物小于 20mg/m ³ , 二 氧化硫: < 3mg/m ³ , 氮氧 化物: 10- 19mg/m ³	工业炉窑大气污染物排放标准 DB41/ 1066- 2020	颗粒物: 0.225t/ a, 烟 气: 0.825t/ a	颗粒物: 0.256t/ a, 烟 气: 0.138t/ a	无
马鞍山利尔开	废水污染	污水	市政管网	1	市政污水口1	pH7.1, 总磷 0.78mg/L,	《污水排入城	/	/	无

元新材料有限公司					个	氨氮 4.02mg/L, 悬浮物 13mg/L, 化学需氧量 18mg/L, 五日生化需氧量: 8.5mg/L, 石油类:ND	《镇下水道水质标准》 GB/T31962-2015			
上海利尔耐火材料有限公司	废气污染	无组织废气(总悬浮颗粒物), 有组织废气(颗粒物), 锅炉废气{二氧化硫, 氮氧化物, 颗粒物, 林格曼黑度}	经袋式除尘器处理后排放, 等离子净化设备	3	不定形车间排放口, 预制车间排放口	总悬浮颗粒物: ≤0.092mg/m ³ , 颗粒物: <1.0mg/m ³ , 二氧化硫: <3mg/m ³ , 氮氧化物: <3mg/m ³ , 颗粒物: <1.0mg/m ³ , 林格曼黑度 <1级	《大气污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015), 《工业炉窑大气污染排放标准》 (DB31/860-2014)	/	/	无
上海利尔耐火材料有限公司	废水污染	普通生活污水	排入石洞口城市污水处理厂	1	生活污水排放口	pH7.4, 化学需氧量 151mg/L, 五日生化需氧量 67.3mg/L, 悬浮物 47mg/L, 氨氮 30.4mg/L, 总氮 37.2mg/L, 总磷 2.71mg/L, 石油类< 0.06mg/L, 硫化物 6.90mg/L, 动植物油 0.22mg/L, 阴离子表面活性剂 1.72mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T31962-2015, 《污水综合排放标准》 DB31/199-2018	/	/	无
上海新泰山高温工程材料有限公司	废气污染	无组织废气(非甲烷总烃, 总悬浮颗粒物); 有组织废气(非甲	经袋式除尘器处理后排放	1	不定形车间排放口	非甲烷总烃: ≤0.62mg/m ³ , 总悬浮颗粒物: ≤0.084mg/m ³ , 非甲烷总烃: ≤0.62mg/m ³ , 颗粒物:	《大气污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015)	/	/	无

		烷总 烃, 颗 粒物, 二氧化 硫, 氮 氧化物)				<1.0mg/m ³ , 二氧化硫: <3mg/m ³ , 氮 氧化物: <3mg/m ³				
上海新 泰山高 温工程 材料有 限公司	废水污 染	普通生 活污水	排入石 洞口城 市污水 处理厂	1	生活污 水排放 口	pH7.4, 化学 需氧量 15mg/L, 五 日生化需氧 量 5.2mg/L, 悬浮物 7mg/L, 氨氮 3.33mg/L, 总氮 6.33mg/L, 总磷 0.57mg/L, 石油类< 0.06mg/L, 硫化物 0.50mg/L, 动植物油 0.10mg/L, 阴离子表面 活性剂 0.64mg/L	《大气 污染物 综合排 放标准》 (DB31/ 933- 2015), 《工业 炉窑大 气污染 物排放 标准》 (DB31/ 860- 2014)	/	/	无
海城利 尔麦格 西塔材 料有限 公司	废气污 染	废气 (颗粒 物、二 氧化硫、氮 氧化物)	竖窑: 经布袋 除尘+干 法脱硫 +SNCR 脱硝后 通过 15 米高排 气筒排 放。隧 道窑: 经布袋 除尘+干 法脱硫 +SCR 脱 硝装置 后通过 18 米高 排气筒 排放	2	年产 5 万吨高 档镁质 砖隧道 窑排放 口, 废 料资源 化再利 用竖窑 排放口	隧道窑氮氧 化物: 130- 270mg/m ³ , 烟尘: 5- 20mg/m ³ , 二 氧化硫: <50mg/m ³ 、 竖窑氮氧化 物: 0- 150mg/m ³ , 烟尘: 0- 20mg/m ³ , 二 氧化硫: 0- 10mg/m ³	隧道窑 氮氧化 物: <300mg/ m ³ ; 竖 窑氮氧 化物: <200mg/ m ³ ; 烟 尘: <50mg/m ³ , 二 氧化硫: <50mg/m ³ 3, 《镁 质耐火 材料工 业大气 污染物 排放标 准》 (DB21/ 3011- 2018)	1、竖 窑: 颗 粒物 1.115/ 全年, 二氧化 硫 0.564t/ 全年, 氮氧化 物 9.261t/ 全年。 2、隧道 窑: 颗 粒物 1.075t/ 全年, 二氧化 硫 1.518t/ 全年, 氮氧化 物 21.806t /全年	颗粒物 17.86t/ a, SO ₂ 58.2 8t/a, NO _x 234.06t /a	无
日照瑞 华新材 材料科 技有限 公司	废气污 染	颗粒物	经布袋 式除尘 器处理 后由	5	冶炼工 段, 破 碎包装 工段,	冶炼工段 4.25mg/m ³ , 破碎包装工 段	区域大 气污染 物综合 排放标	冶炼工 段 0.3537t /年, 破	1.657t/ a	无

司			30m/25m/25m/50m/25m 高排气筒排放		焙烧工段, 脱硫工段	3.6mg/m ³ , 焙烧工段 3.9mg/m ³ , 脱硫工段 4.05mg/m ³	准 (DB372376-2019)	碎包装工段 0.042048t/年, 焙烧工段 0.114374t/年, 脱硫工段 0.096596t/年		
日照瑞华新材料科技有限公司	废气污染	氮氧化物	经收集后通过50m排气筒排入大气	1	脱硫工段	脱硫工段 8.06mg/m ³	区域大气污染物综合排放标准 (DB372376-2019)	脱硫工段 2.158088t/年	脱硫工段 18.2t/a	无
日照瑞华新材料科技有限公司	废气污染	二氧化硫	湿法-石灰石-石膏脱硫后通过50m的排气筒排入大气	1	脱硫工段	脱硫工段 P4 排放口 3.11mg/m ³	区域大气污染物综合排放标准 (DB372376-2019)	脱硫工段 0.095t/年	脱硫工段 35.3728t/a	无
日照瑞华新材料科技有限公司	废水污染	污水	排入岚山化工园区污水处理厂	1	污水总排口	pH7.71, 氨氮 1.76mg/L, 悬浮物 33mg/L 石油类 0.65mg/L, 化学需氧量 42.2mg/L 五日生化需氧量 18.2mg/L	污水监测技术规范 HJ91.1-2019	/	/	无
日照利尔高温新材料有限公司	废气污染	颗粒物	经布袋式除尘器处理后由27m/25m高排气筒排放	6	造粒工段, 成型工段, 包装工段, 机加工工段	造粒工段 3.5mg/m ³ , 成型工段 3.7mg/m ³ , 包装工段 3.8mg/m ³ , 机加工工段 4.3mg/m ³	区域大气污染物综合排放标准 (DB372376-2019)	造粒工段 0.03432t/年, 成型工段 0.011856t/年, 包装工段 0.217152t/年, 机加工工段 0.057408t/年	8.409t/a	无
日照利尔高温新材料有限公司	废气污染	氮氧化物	有机废气通过RTO、焚烧炉焚	3	造粒工段, 包装工段	造粒工段 8mg/m ³ , 包装工段 9mg/m ³	区域大气污染物综合排放标	造粒工段 0.054912t/年,	2.461t/a	无

司			烧处理后通过27m高排气筒排入大气				准 (DB372376-2019)	包装工段 0.11232t/年		
日照利尔高温新材料有限公司	废气污染	二氧化硫	有机废气通过RTO、焚烧炉焚烧处理后通过27m高排气筒排入大气	3	造粒工段,包装工段	造粒工段/mg/m ³ ,包装工段/mg/m ³	区域大气污染物综合排放标准 (DB372376-2019)	造粒工段 0.00652t/年,包装工段 0.0348t/年	1.084t/a	无
日照利尔高温新材料有限公司	废气污染	VOCs	有机废气通过RTO、焚烧炉焚烧处理后通过27m高排气筒排入大气	3	造粒工段,包装工段	造粒工段 2.79mg/m ³ ,包装工段 2.39mg/m ³	区域大气污染物综合排放标准 (DB372376-2019)	造粒工段 0.01728t/年,包装工段 0.08776t/年	0.236t/a	无
日照利尔高温新材料有限公司	废水污染	污水	排入岚山化工园区污水处理厂	1	污水总排口	氨氮 23.3mg/L, 总氮 10.6mg/L 总磷 0.426mg/L, 化学需氧量 33.5mg/L	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)、 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表1中B级	/	/	无
日照利尔高温新材料有限公司	废气污染	食堂油烟	经油烟处理器处理后排放	1	职工食堂	油烟平均排放浓度 0.313mg/m ³	《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)	/	/	无
武汉威林	废气污染	粉尘(颗粒物、烟尘)	通过15m排气筒排入大气	2	窑炉2个	颗粒物小于20mg/m ³ ,二氧化硫:2-3mg/m ³ ,氮氧化物:5-8mg/m ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-1996)	/	/	无
武汉威林	废气污染	无组织废气	经袋式除尘器	3	不定形车间排	非甲烷总烃:	《大气污染物	/	/	无

		(非甲烷总烃, 总悬浮颗粒物); 有组织废气 (非甲烷总烃, 低浓度颗粒物)	处理后排放		放口	≤0.73mg/m ³ , 总悬浮颗粒物: ≤0.420mg/m ³ , 非甲烷总烃: ≤1.33mg/m ³ , 低浓度颗粒物: <1.0mg/m ³	综合排放标准》(GB16297-1996)			
武汉威林	废水污染	生活污水	市政管网	1	市政污水口 1 个	pH7.13, 总磷 0.78mg/L, 氨氮 5.38mg/L, 悬浮物 13mg/L, 化学需氧量 18mg/L, 五日生化需氧量: 8.5mg/L, 石油类:ND	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	/	/	无
武汉威林	废气污染	食堂油烟	经油烟处理器处理后排放	1	职工食堂	油烟平均排放浓度 0.313mg/m ³	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)	/	/	无

对污染物的处理

北京利尔: 公司食堂油烟由两台油烟净化设备进行处理, 排放结果均在环保限值内。

辽宁利尔:

(1) 熔炼窑炉

电熔镁砂生产线共有 20 台熔炼窑炉, 一期 12 台熔炼炉采用 1 托 3 脉冲布袋除尘净化器, 二期 8 台熔炼炉采用 1 托 2 脉冲除尘净化器进行污染防治, 设备运行良好, 公司定期更换除尘布袋和加强除尘系统定期点检, 确保设备完好, 并严格执行先开启除尘设施再开启窑炉的运行模式。烟尘排放指标经海城市环境保护监测站检验检测, 指标符合《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB21/3011-2018)。

(2) 竖窑烟气除尘、脱硝、脱硫净化系统:

竖窑系统的各产尘点均连接在高温竖窑的排气烟道上, 废气经布袋除尘器+低温氨法 SCR 脱硝+氧化镁法脱硫后经高 19m 的排气筒高空排放。本项目对高温竖窑烟气共设置 1 套除尘脱硝脱硫系统, 其中 6 座竖窑配备一套除尘脱硝脱硫系统, 系统风量为 100000m³/h; 经净化后的废气通过脱硫塔上部的排气筒(总高度为 19m)有组织高空排放。

(3) 不定型生产线 破碎、筛分、细磨 工序粉尘净化:

系统本项目不定型共有三条破碎生产线, 每条破碎生产线包括颚式粗破、斗提反击式细破、提升、振动筛分、料仓、配料、混砂、包装等工序, 在每个工序的各产尘点均设有粉尘收集罩或封闭管道, 将粉尘收集后送到除尘系统的吸风管道上通过布袋除尘器净化后经 15m 高排气筒有组织排放。每条生产线各配 1 套除尘系统, 每套除尘系统的除尘风量为 30000m³/h, 除尘器过滤面积为 425m², 布袋净化效率大于 99.8%。

洛阳功能:

(1) 电熔刚玉车间废气（主要来源于上料、破碎、筛分、熔融、包装等过程产生的颗粒物）和机加工车间的废气（主要来源于焊接过程产生的颗粒物）经覆膜滤袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。

(2) 高效节能车间产生的废气（主要来源于上料、混料、包装等过程产生的颗粒物）经覆膜式滤袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放；干燥窑、养护窑产生的废气（含烟尘、SO₂、NO_x）经收集后经 15m 高排气筒排放。

(3) 高纯微粉车间产生的废气（主要来源于上料、混料、球磨、包装等过程产生的颗粒物）经覆膜式滤袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放；隧道窑产生的废气（含烟尘、SO₂、NO_x、氨）经脱硝+湿电除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。

(4) 定型制品车间产生的废气（主要来源于上料、混料、切磨等过程产生的颗粒物）经覆膜式滤袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放；干燥窑、养护窑产生的废气（含烟尘、SO₂、NO_x）经收集后经 15m 高排气筒排放；隧道窑产生的废气（含烟尘、SO₂、NO_x、氨）经脱硫+覆膜滤袋除尘器+脱硝处理后经 15m 高排气筒排放。

马鞍山利尔：

(1) 颗粒物：对产生颗粒物的工序加装布袋式除尘，对除尘粉进行回收再利用，并做到日清洁。

(2) 烟气：对窑炉产生的烟气利用静电除尘及活性炭吸附除尘工艺，对设备进行日常保养，保证除尘效果，保证达到排放标准。

上海利尔：

(1) 公司颗粒物、炉窑废气经布袋除尘器、等离子净化设备处理后排入大气，处理效率达到 100%，经处理后颗粒物排放浓度均在 1.0mg/m³ 以下。

(2) 公司生活污水排入石洞口城市污水处理厂，均未超过排放限值。

上海新泰山：

(1) 公司颗粒物、非甲烷总烃经布袋除尘器设备处理后排入大气，处理效率达到 100%，经处理后颗粒物排放浓度均在 1.0mg/m³ 以下。

(2) 公司生活污水排入石洞口城市污水处理厂，均未超过排放限值。

海城麦格西塔：

(1) 公司隧道窑产生的烟气经高温脉冲布袋除尘器、低温 SCR 脱硝反应器，自主研发脱硫设备收集后经 30m 高排气筒排放，目前颗粒物、NO_x、SO₂ 达标排放。

(2) 公司 2 座重烧竖窑产生的烟气，经 1 台 2500 m² 的布袋除尘器，和自制炉内脱硝系统、自主研发干法脱硫设备收集后经 18m 高排气筒排放，目前颗粒物、NO_x、SO₂ 达标排放。

日照瑞华：

(1) 公司颗粒物经布袋式除尘器处理后由 30m/25m/25m/50m/25m 高排气筒排入大气，处理效率达到 99.5%，经处理后颗粒物排放浓度均在 10mg/m³ 以下。

(2) 公司产生的氮氧化物经收集处理后通过 50m 高排气筒排入大气。公司产生的二氧化硫用湿法-石灰石-石膏脱硫处理后通过 50m 高排气筒排入大气，处理效率达到 99.7%，经处理后二氧化硫排放浓度均在 50mg/m³ 以下。

日照利尔：

(1) 公司颗粒物经布袋式除尘器处理后由 27m/25m 高排气筒排入大气，处理效率达到 99.5%，经处理后颗粒物排放浓度均在 10mg/m³ 以下。

(2) 公司产生的有机废气通过 RT0、焚烧炉焚烧处理后通过 27m 高排气筒排入大气，处理效率达到 98%，经处理后有机废气排放浓度均达标，氮氧化物 <100mg/m³、二氧化硫 <50mg/m³、颗粒物 <10mg/m³、VOCs <20mg/m³。

(3) 公司食堂油烟由一台油烟净化设备进行处理，排放结果均在环保限值内。

武汉威林：

(1) 干燥窑、养护窑产生的废气（含烟尘、SO₂、NO_x）经 15m 高排气筒排放；

(2) 颗粒物：对产生颗粒物的工序加装布袋式除尘，对除尘粉进行回收再利用；

(3) 食堂油烟由一台油烟净化设备进行后排放；

突发环境事件应急预案

北京利尔突发环境事件应急预案已于 2019 年 6 月 3 日备案于北京市昌平区生态环境局，备案编号为 110114-2019-00024-L。

洛阳利尔成立了环境保护工作领导小组，负责公司环境保护相关工作，并严格按照洛阳市政府相关的应急通知执行。

辽宁利尔建立了《辽宁利尔镁质合成材料股份有限公司突发环境事件应急预案》，规定了应急组织机构与职责、预防和预警机制、应急处置、后期处置、应急保障、监督与管理等项目内容，并经过全面培训，确保突发环境事件时预防和减少对环境的影响。

洛阳功能突发环境事件应急预案已于 2021 年 7 月 22 日备案于伊川县环境保护局，备案编号为 410329-2021-002-L。

马鞍山利尔建立了《突发环境事件应急预案》，规定了应急组织机构与职责、预防和预警机制、应急处置、后期处置、应急保障、监督与管理等项目内容，并经过全面培训，确保突发环境事件时预防和减少对环境的影响。

上海利尔突发环境事件应急预案已于 2022 年 9 月 14 日备案于上海市宝山区环境保护局，备案编号为 02-310113-2022-WF147-L。

上海新泰山突发环境事件应急预案已于 2022 年 9 月 14 日备案于上海市宝山区生态环境局，备案编号为 02-310113-2022-WF146-L。

海城麦格西塔建立有《海城利尔麦格西塔材料有限公司生产安全事故综合应急预案》、《海城利尔麦格西塔材料有限公司火灾（爆炸）事故专项应急预案》、《海城利尔麦格西塔材料有限公司灼烫事故专项应急预案》、《生产安全事故应急预案应急资源调查报告》、《海城利尔麦格西塔材料有限公司天然气瓶专项应急预案》、《海城利尔麦格西塔材料有限公司危险废物应急救援预案》、《重污染天气应急预案》等文件体系，规定了应急组织机构与职责、预防和预警机制、应急处置、后期处置、应急保障、监督与管理等项目内容，并经过全面培训，确保突发环境事件时预防和减少对环境的影响。

突发环境事件应急预案已于 2022 年 6 月 21 日备案于鞍山市生态环境局海城分局，备案编号为 210381-2022-035-L。

日照瑞华：突发环境事件应急预案已于 2021 年 3 月 25 日备案于日照市生态环境局岚山分局，备案编号为 371103-2021-014-L。

日照利尔：突发环境事件应急预案已于 2022 年 4 月 7 日备案于日照市生态环境局岚山分局，备案编号为 371103-2022-061-L。

武汉威林成立了环境保护工作领导小组，负责公司环境保护相关工作，按照武汉市、新洲区的相关应急通知执行。

环境自行监测方案

北京利尔：委托通过 CMA 认证的第三方环境检测机构对公司窑炉、颗粒物、非甲烷总烃、污水、噪声等每半年进行检测

各类污染物排放限值如下：

(1) 食堂油烟：《餐饮业大气污染物排放标准》DB11-1488-2018 中规定油烟 <1.0mg/m³ 颗粒物 <5mg/m³ 非甲烷总烃 <10mg/m³

(2) 污水：《水污染物综合排放标准》DB11/307-2013 中规定 PH 值 6-9，化学需氧量 <30 mg/m³ 五日生化需氧量 <6 mg/m³ 悬浮物 <10 mg/m³ 氨氮 <1.5mg/m³ 动植物油类 <5.0mg/m³

(3) 锅炉废气：《锅炉大气污染物排放标准》DB11/139-2015 中规定氮氧化物 <30mg/m³ 二氧化硫 <10mg/m³ 颗粒物 <5mg/m³

辽宁利尔：安装了烟气自动监测设备，对烟尘、二氧化硫、氮氧化物进行全天连续监测，厂界无组织污染物及厂界噪声每季度由第三方有资质的环境检测机构进行检测。

各类污染物执行标准如下：

(1) 烟尘：辽宁省地方标准《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》DB21/3011-2018 要求中规定排放浓度 $<30\text{mg}/\text{m}^3$

(2) 二氧化硫：辽宁省地方标准《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》DB21/3011-2018 要求中规定排放浓度 $<50\text{mg}/\text{m}^3$

(3) 氮氧化物：辽宁省地方标准《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》DB21/3011-2018 要求中规定排放浓度 $<200\text{mg}/\text{m}^3$

(4) 厂界噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

洛阳功能：委托第三方对我公司污染物排放进行检测，检测均符合国家排放标准，每半年至少检测 1 次；烟气在线监测设备每季度进行一次比对监测。

马鞍山利尔：委托通过 CMA 认证的第三方环境检测机构对我公司废气、污水、噪声等污染物排放进行检测，检测均符合国家排放标准，每年至少检测 1 次。

上海利尔：委托通过 CMA 认证的第三方环境检测机构对公司窑炉、颗粒物、污水、噪声等进行检测各类检测执行标准及限值如下：

各类污染物排放限值如下：

(1) 颗粒物：《大气污染物综合排放标准》DB31/933-2015 中规定颗粒物排放限值 $<30\text{mg}/\text{m}^3$

(2) 工业窑炉：《工业炉窑大气污染物排放标准》DB31/860-2014 中规定窑炉废气中氮氧化物 $<200\text{mg}/\text{m}^3$ 二氧化硫 $<100\text{mg}/\text{m}^3$ 颗粒物 $<20\text{mg}/\text{m}^3$

(3) 污水：《污水综合排放标准》DB31/199-2018 中规定 PH 值 6-9，总磷 $<70\text{mg}/\text{L}$ ，化学需氧量 $<500\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物 $<400\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮 $<45\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油 $<100\text{mg}/\text{L}$ ，阴离子表面活性剂 $<20\text{mg}/\text{L}$ ，石油类 $<15\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量 $<300\text{mg}/\text{L}$ ，总氮 $<70\text{mg}/\text{L}$ ，硫化物 $<1.0\text{mg}/\text{L}$ 。

上海新泰山：委托通过 CMA 认证的第三方环境检测机构对公司废气、污水、噪声等进行检测各类检测执行标准及限值如下：

各类污染物排放限值如下：

(1) 颗粒物：《大气污染物综合排放标准》DB31/933-2015 中规定颗粒物排放限值 $<30\text{mg}/\text{m}^3$

(2) 污水：《污水综合排放标准》DB31/199-2018 中规定 PH 值 6-9，总磷 $<8\text{mg}/\text{L}$ ，化学需氧量 $<500\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物 $<400\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮 $<45\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油 $<100\text{mg}/\text{L}$ ，阴离子表面活性剂 $<20\text{mg}/\text{L}$ ，石油类 $<15\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量 $<300\text{mg}/\text{L}$ ，总氮 $<70\text{mg}/\text{L}$ ，硫化物 $<1.0\text{mg}/\text{L}$ 。

海城麦格西塔：安装了烟气自动监测设备，对 2 座重烧窑、1 座隧道窑的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物进行全天连续监测，执行《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》DB21/3011-2018 中标准。无组织废气监测及厂界环境噪声监测委托第三方有资质的环境检测机构进行检测，每季度检测一次。

日照瑞华：

委托第三方环境检测机构对公司废气、噪声、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等每季、每年进行检测，土壤、地下水等每年进行检测。

各类污染物排放限值如下：

(1) 颗粒物：《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996、《区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019 中规定颗粒物排放限值 $<10\text{mg}/\text{m}^3$

(2) 氮氧化物：《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996、《区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019 中规定颗粒物排放限值 $<100\text{mg}/\text{m}^3$

(3) 二氧化硫：《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996、《区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019 中规定颗粒物排放限值 $<50\text{mg}/\text{m}^3$

污水：《废水污染物排放标准》中规定 PH 值 6-9，化学需氧量 $<200\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量 $<350\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物 $<200\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮 $<15\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油类 $<100\text{mg}/\text{L}$ 。

日照利尔：

委托第三方环境检测机构对公司废气、噪声、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs 等每季、每年进行检测。

各类污染物排放限值如下：

(1) 颗粒物：《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996、《区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019 中规定颗粒物排放限值 $<10\text{mg}/\text{m}^3$ ；

(2) 氮氧化物：《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996、《区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019 中规定颗粒物排放限值 $<100\text{mg}/\text{m}^3$ ；

(3) 二氧化硫：《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996、《区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019 中规定颗粒物排放限值 $<50\text{mg}/\text{m}^3$ ；

(4) VOCs：《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 中非金属矿物制品业 II 时段中规定 VOCs 排放限值 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ；

(5) 油烟废气：《饮食业油烟排放标准》（DB 37/597-2006）中规定油烟废气排放限值 $<1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；

(6) 厂界噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准；

(7) 污水：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级限值总磷 $<8\text{mg}/\text{L}$ ，总氮 $<70\text{mg}/\text{L}$ ，COD $<500\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮 $<45\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油类 $<100\text{mg}/\text{L}$ 。

武汉威林：

委托第三方环境检测机构对公司废气、噪声、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等每年进行检测。

各类污染物排放均符合标准：

(1) 颗粒物：《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996

(2) 氮氧化物：《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996

(3) 二氧化硫：《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996

(4) 油烟废气：《饮食业油烟排放标准》（DB 37/597-2006）中规定油烟废气排放限值 $<1.2\text{mg}/\text{m}^3$

(5) 厂界噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

(6) 生活污水：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

北京利尔：2022 年全年保投入共计 21.64 万元，缴纳环保税 6.8 万元。

辽宁利尔：2022 年全年保投入共计 302.73 万元，缴纳环保税 13.61 万元。

上海新泰山：2022 年全年环保投入共计 38.58 万元，缴纳环境保护税 0.039 万元。

上海利尔：2022 年全年环保投入共计 82.33 万元，缴纳环保税 0.153 万元。

洛阳功能：2022 年全年环保投入共计 158.5 万元，缴纳环保税 2.01 万元。

马鞍山利尔：2022 年环保投入 14.64 万元。

日照瑞华：2022 年环保投入 102.4259 万元，缴纳环保税 0.36 万元。

日照利尔：2022 年环保投入 10.2083 万元。

海城麦格西塔：2022 年全年环保投入 147.05 万元，缴纳环保税 8.00 万元。

武汉威林：2022 年环保投入约 5.6 万元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

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

无

其他环保相关信息

无

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》中非金属建材相关业的披露要求
上市公司发生环境事故的相关情况

二、社会责任情况

1、保护股东权益

公司不断完善法人治理结构，建立了较为完善的“三会一层”制衡机制。在机制上保证了对所有股东的公平、公正、公开，并充分享有法律、法规、规章所规定的各项合法权益。公司重视现金分红。认真履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、完整，确保所有股东有平等的机会获得信息。开展多种形式的投资者关系管理活动，搭建了与投资者的沟通平台，为投资者提供了多种沟通渠道，认真回复投资者的来电、来函及来访，听取投资者的意见，有效地增进了与投资者沟通、交流的深度和广度，和谐了投资者关系。

2、尊重职工、爱护职工，全面构建和谐劳动关系。

公司认真贯彻落实《劳动法》、《劳动合同法》、《社会保险法》等法律法规的规定，全员签订劳动合同，按时足额缴纳社会保险。切实维护员工合法权益，积极举办丰富多彩的文娱活动，构建和谐稳定的劳动关系。公司高度重视安全生产，建立了一整套安全生产管理体系和制度，公司各子公司及机构都设有专人负责安全生产工作，并实行了分级管理、全员参与的安全风险防范责任制，有效地防控了各类较大安全事故的发生。不断改善作业环境、降低职工劳动强度。加强监督检查劳动防护用品的发放和使用，定期组织从事特殊工种的职工健康体检。公司为女员工特别是处于孕产期、哺乳期的女员工实行特别保护。公司重视人才培养，实现员工与企业的共同成长。

3、以诚相待，追求双赢

公司以诚信守约、高质量产品、优质服务为供应商、经销商发展提供支持，切实保护供应商、客户及消费者的权益。让每一个客户都信任，是公司在多年的发展中逐步形成的质量理念；让每一个客户都信任，是企业的出发点又是落脚点。公司在经济活动中秉承诚实守信、公平公正的原则，积极构建和发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系，切实履行公司对供应商、对客户的社会责任。树立了良好的企业形象。

4、发展循环经济和节能环保产业

公司报告期内共计环保投入 883.70 万元，缴纳环保税 30.972 万元。严格按照有关环保法规及相应标准对粉尘、废气、废渣进行有效综合治理。公司致力于生产过程的低碳化和产品技术的低碳化，以节能技术、节能工艺、节能方法生产节能产品。将废弃耐火材料加以回收利用，有利于环境建设。

5、积极参与社会公益事业

公司严格履行纳税人义务，依法纳税。报告期内，公司全年上缴税收达 20304.41 万元，对外捐赠 50 万元。公司发展也创造了较多的就业机会。积极参与社会公益事业，积极参加科教卫生、社区建设、捐资助学、扶贫济困等社会公益活动。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	李胜男		关于规范关联交易的承诺：本次交易完成后，本人及本人投资、控制，或担任董事、高管的公司，在本人直接或间接持有北京利尔的股份期间，将尽可能减少与北京利尔之间的关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，将严格按照国家法律法规和北京利尔的《公司章程》规定进行操作。同时，为保证关联交易的公允，关联交易的定价将严格遵守市场价的原则，没有市场价的交易价格将由双方在公平合理的基础上平等协商确定。保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。	2012年12月10日	长期有效	严格遵守了承诺
资产重组时所作承诺	李胜男		关于避免同业竞争的承诺：1、本人在本次交易之前除投资辽宁中兴外，未投资或控制与北京利尔及其控股子公司有同业竞争的业务的法人或组织，也未从事与北京利尔及其控股子公司有同业竞争的业务。2、本人在本次交易完成后也不投资或控制与北京利尔及其控股子公司有同业竞争的法人或组织，以及不从事与北京利尔及其控股子公司有同业竞争的业务。3、本人及本人投资、控制，或担任董事、高管的公司不会从事任何与北京利尔及其控股子公司目前或未来所从事的业务	2012年12月10日	长期有效	严格遵守了承诺

			相同或相似、发生或可能发生竞争的业务。			
资产重组时所作承诺	李胜男		<p>关于保持上市公司独立性的承诺：1、保证上市公司人员独立。保证上市公司的生产经营与管理完全独立于本人。上市公司董事、监事及高级管理人员将严格按照《公司法》、《公司章程》等有关规定选举产生；保证上市公司的总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员专职在上市公司工作，不在本人投资、控制或担任董事、高管的公司兼任除董事、监事以外的职务或领取薪酬。保证本人向上市公司推荐出任上市公司董事、监事和高级管理人员的人选均通过合法程序进行，不干预上市公司董事会和股东大会已经做出的人事任免决定。2、保证上市公司资产独立。保证上市公司与本人之间的产权关系明确，上市公司对所属资产拥有完整的所有权，上市公司资产独立完整。保证上市公司不存在资金、资产被本人或本人投资、控制或担任董事、高管的公司占用的情形。3、保证上市公司的财务独立。保证上市公司继续独立运作其已建立的财务部门、财务核算体系、财务会计制度以及对分公司、子公司的财务管理制度。保证上市公司保持其独立的银行帐户。保证上市公司的财务人员不在本人投资、控制或担任董事、高管的公司兼职。保证上市公司能够独立作出财务决策，不干预上市公司的资金使用。4、保证上市公司机构独立。保证上市公司建立健全法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事</p>	2012年12月10日	长期有效	严格遵守了承诺

			会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。保证不超越股东大会直接或间接干预上市公司的决策和经营。5、保证上市公司业务独立。保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。保证除通过行使股东权利之外，不对上市公司的业务活动进行干预。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵继增		1、自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的公司股份，也不由公司收购该部分股份。2、自公司股票上市之日起三十六个月后，每年解除锁定的股份数为本人所持有公司股份的 9%。3、在北京利尔任职期间，每年转让的股份不得超过本人所持有公司股份总数的 25%。4、离职后二十四个月内不从事与北京利尔可能构成同业竞争的行为，在离职后十八个月内，不转让所持有的公司股份。	2010 年 04 月 23 日	2010 年 4 月 23 日-2024 年 4 月 22 日	严格遵守了承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	张广智、李苗春		1、自公司股票上市之日起二十四个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的公司股份，也不由公司收购该部分股份。2、自公司股票上市之日起二十四个月后，每年解除锁定的股份数为本人所持有公司股份的 9%。3、在北京利尔任职期间，每年转让的股份不得超过本人所持有公司股份总数的 25%。4、离职后二十四个月内不从事与北京利尔可能构成同业竞争的行为，在离职后十八个月内，不转让所持有的公司股份。	2010 年 04 月 23 日	2010 年 4 月 23 日-2023 年 4 月 22 日	严格遵守了承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	牛俊高、赵世杰、郝不景、汪正峰、张建超、谭兴无、李洪波、丰文		1、自公司股票上市之日起二十四个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的公司股份，也不由公司	2010 年 04 月 23 日	2010 年 4 月 23 日-2028 年 4 月 22 日	严格遵守了承诺

	祥、寇志奇、何会敏、周磊、戴蓝		收购该部分股份。2、自公司股票上市之日起二十四个月后，每年解除锁定的股份数为本人所持有公司股份的 6%。 3、在北京利尔任职期间，每年转让的股份不得超过本人所持有公司股份总数的 25%。4、离职后二十四个月内不从事与北京利尔可能构成同业竞争的行为，在离职后十八个月内，不转让所持有的公司股份。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	毛晓刚、王建勇、刘建岭、杜宛莹、韩峰		1、自公司股票上市之日起六十个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的公司股份，也不由公司收购该部分股份。2、自公司股票上市之日起六十个月后，每年解除锁定的股份数为本人所持有公司股份的 6%。3、在北京利尔任职期间，每年转让的股份不得超过本人所持有公司股份总数的 25%。4、离职后二十四个月内不从事与北京利尔可能构成同业竞争的行为，在离职后十八个月内，不转让所持有的公司股份。	2010 年 04 月 23 日	2010 年 4 月 23 日-2031 年 4 月 22 日	严格遵守了承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵继增		公司控股股东、实际控制人赵继增先生在公司首次公开发行股票时出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：本人以及本人直接或间接控制的公司不会：在中国境内及/或境外单独或与他人，以任何形式（包括但不限于投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营、购买上市公司股票或参股）直接或间接从事或参与，或协助从事或参与任何与贵公司目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；在中国境内及/或境外，以任何形式支持除贵公司或贵公司附属企业以外的他人从事与贵公司目前及今后进行的主营业务构成竞争或	2010 年 04 月 23 日	长期有效	严格遵守了承诺

			可能构成竞争的业务。			
承诺是否按时履行	是					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

（1）财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号），要求“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。根据上述文件的要求，公司对会计政策予以相应的变更，自规定之日起开始执行。

以上会计政策变更对公司财务报表无影响。

（2）财政部颁布了《准则解释第 16 号》，规定了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”等内容。其中第一项“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计

处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。根据上述文件的要求，公司对会计政策予以相应的变更，自规定之日起开始执行。

以上会计政策变更对公司财务报表无影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

（一）、本期发生的非同一控制下企业合并情况

1. 合并交易基本情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据
武汉威林科技股份有限公司	2022年1月1日	51,304,617.00	43.87	购买	2022年1月1日	控制时点
秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司	2022年12月31日	65,954,413.00	64.00	购买	2022年12月31日	控制时点

（二）、合并范围发生变化的其他原因

1、本年度本公司全资子公司利尔国际控股有限公司在马来西亚注册成立了全资子公司马来西亚利尔高温材料有限公司。

2、本年度公司成立了济源利尔新材料有限公司，尚未开展经营。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	90
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	索保国、潘超
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3年、2年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年 12 月 31 日的内部控制设计与运行的有效性进行审计，审计服务的费用为 15 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
本公司起诉青龙满族自治县德龙铸业开发有限公司买卖合同纠纷一案	581.08	否	2018年3月15日已判决	河北省秦皇岛市中级人民法院出具(2018)冀03民终584号民事判决书,判决青龙满族自治县德龙铸业开发有限公司支付我公司货款581.08万元及利息。公司已全额计提坏账准备。	根据青龙满族自治县德龙铸业开发有限公司2022年2月18日出具的《重整计划草案》,我公司申报的债权总金额为650.62万元(其中本金581.08万元,利息69.53万元),减去以现金支付的余额为491.69万元,按照19.07元/股进行转股,转股份额为25.78万股。	2018年08月20日	北京利尔高温材料股份有限公司2018年半年度报告
本公司起诉泛海控股股份有限公司返还股份转让支付价款并赔偿相关损失一案	15,300	否	洛阳功能收到洛阳市中级人民法院的《执行裁定书》((2021)豫03执异326号)、《协助执行通知书》((2021)豫03执保9号之二)、《民	2022年2月14日,洛阳功能收到河南省高级人民法院(2021)豫民终1356号《民事裁定书》,准许洛	不适用	2021年08月10日	关于全资子公司受让民生证券股份有限公司部分股份的进展公告

			事判决书》 ((2021)豫03民初93号),中止对泛海控股名下北京丰台区房产的查封,另冻结泛海控股持有的民生证券股份有限公司266796.7330万股股权(不含之前已冻结的88666.67万股股权)。2022年1月27日,洛阳功能与泛海控股经友好协商,就诉讼事项达成和解并签订《和解协议》,洛阳功能已于2022年1月27日当日全额收到泛海控股安排的其他第三方以银行电汇方式支付的158,560,670元,并依照协议约定向河南省高级人民法院提出撤回上诉申请,并向洛阳中院申请解除对泛海控股的所有财产保全措施。	阳功能与泛海控股撤回上诉,本裁定为终审裁定。			
马鞍山利尔起诉临沂中盛金属科技有限公司承揽合同纠纷一案	112.98	否	截止目前,已向临沂市罗庄区法院申请强制执行,已进入执行程序	2022年8月30日临沂市罗庄区人民法院判决临沂中盛金属科技有限公司于本判决生效后十日内支付原告马鞍山利尔承包款829811.55元及逾期付款利息,被告临沂中盛金属科技有限公司于本判决生效后十日内返还原告马鞍山利尔开元新材料有限公司保证金300000元。	未执行,已申请强制执行	2023年03月24日	北京利尔高温材料股份有限公司2022年年度报告
上海利尔起诉临沂中盛金属科技有限公司承揽合同纠纷一案	232.32	否	截止目前,已向临沂市罗庄区法院申请强制执行,已进入执行程序	2022年8月30日临沂市罗庄区人民法院判决临沂中盛金属科技有限公司于本判决生效后十日内	未执行,已申请强制执行	2023年03月24日	北京利尔高温材料股份有限公司2022年年度报告

				支付原告上海利尔承包款 232.32 万元及逾期付款利息。			
上海利尔起诉临沂华盛江泉管业有限公司承揽合同纠纷一案	299.53	否	截止目前，已向临沂市罗庄区法院申请强制执行，已进入执行程序	2022 年 9 月 15 日，临沂市罗庄区人民法院判决被告临沂华盛江泉管业有限公司于本判决生效后十日内支付原告上海利尔耐火材料有限公司承包款 299.53 万元及逾期付款利息。	未执行，已申请强制执行	2023 年 03 月 24 日	北京利尔高温材料股份有限公司 2022 年年度报告
山东凯瑞环保科技有限公司起诉海城利尔、辽宁中兴矿业买卖合同纠纷一案	66.66	否	海城利尔公司于 2023 年 1 月 30 日，向淄川区法院递交管辖异议申请书，对淄川区法院未按山东凯瑞和海城利尔所签订合同诉讼管辖地约定违法受理案件并冻结海城利尔公司银行账户提出异议申请。	不适用	不适用	2023 年 03 月 24 日	北京利尔高温材料股份有限公司 2022 年年度报告

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
湖州	同一	采购	采购	市场	市场	3,317	1.10%	5,000	否	月结	市场	2022	《关

瑞联信息技术有限公司	实际控制人	物流服务	物流服务	价	价	.16					价	年 04 月 26 日	于 2022 年度日常经营关联交易预计的公告》(公告编号: 2022-014)
马鞍山瑞恒精密制造有限公司	同一实际控制人	采购商品	采购商品	市场价	市场价	5,576.88	1.85%	6,000	否	月结	市场价	2022 年 04 月 26 日	《关于 2022 年度日常经营关联交易预计的公告》(公告编号: 2022-014)
苏州盛曼特新材料有限公司	同一实际控制人	采购商品	采购商品	市场价	市场价	3,038.26	1.01%	4,000	否	月结	市场价	2022 年 04 月 26 日	《关于 2022 年度日常经营关联交易预计的公告》(公告编号: 2022-014)
苏州易秩创序材料科技有限公司	同一实际控制人	采购商品	采购商品	市场价	市场价	7,804.59	2.58%	5,000	是	月结	市场价	2022 年 04 月 26 日	《关于 2022 年度日常经营关联交易预计的公告》

													(公告编号: 2022-014)
义马瑞辉新材料有限公司	同一实际控制人	采购商品	采购商品	市场价	市场价	1,049.72	0.35%	3,000	否	月结	市场价	2022年04月26日	《关于2022年度日常经营关联交易预计的公告》(公告编号: 2022-014)
义马瑞能化工有限公司	同一实际控制人	采购商品	采购商品	市场价	市场价	6,131.04	2.03%	7,500	否	月结	市场价	2022年04月26日	《关于2022年度日常经营关联交易预计的公告》(公告编号: 2022-014)
北京耐尔信息技术有限公司	同一实际控制人	销售劳务	销售劳务	市场价	市场价	20.86	0.00%	50	否	月结	市场价	2022年04月26日	《关于2022年度日常经营关联交易预计的公告》(公告编号: 2022-014)
马鞍山瑞恒精密制造有	同一实际控制人	房屋出租	房屋出租	市场价	市场价	100	0.02%	150	否	月结	市场价	2022年04月26日	《关于2022年度日常

限公司													经营关联交易预计的公告》(公告编号: 2022-014)
马鞍山瑞恒精密制造有限公司	同一实际控制人	销售货物	销售货物	市场价	市场价	0.03	0.00%		否	月结	市场价		
苏州盛曼特新材料有限公司	同一实际控制人	销售商品	销售商品	市场价	市场价	961.83	0.20%	2,000	否	月结	市场价	2022年04月26日	《关于2022年度日常经营关联交易预计的公告》(公告编号: 2022-014)
义马瑞辉新材料有限公司	同一实际控制人	销售商品	销售商品	市场价	市场价	399.75	0.08%	600	否	月结	市场价	2022年04月26日	《关于2022年度日常经营关联交易预计的公告》(公告编号: 2022-014)
义马瑞能化工有限公司	同一实际控制人	销售商品及提供服务	销售商品及提供服务	市场价	市场价	21.33	0.00%		否	月结	市场价		
上海欧冶采购	间接关联交易	间接采购商品	间接采购商品	市场价	市场价	4,947.83	1.64%	9,000	否	月结	市场价	2022年04月26日	《关于2022

信息 科技 有限 责任 公司												日	年度 日常 经营 关联 交易 预计 的公 告》 (公 告编 号: 2022- 014)
合计					33,36 9.28			42,30 0					
大额销货退回的详细情况	无												
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	无												
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用												

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	50,287.4	36,601.88	0	0
合计		50,287.4	36,601.88	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司全资子公司洛阳功能与泛海控股股份有限公司（以下简称“泛海控股”）于 2020 年 12 月 30 日签署了《股份转让意向协议》，并依照协议规定全额支付股份转让价款 1.53 亿元，但泛海控股未在约定时间与洛阳功能签署正式股份转让协议，也未完成股份的交割。洛阳功能向泛海控股发出《公函》，泛海控股亦未在收到洛阳功能要求履约书面通知起 30 日内纠正其违约行为。基于此，洛阳功能向洛阳市中级人民法院提起诉讼，请求法院判令泛海控股返还股份转让支付价款并赔偿相关损失，同时对泛海控股的部分财产进行了保全工作。2022 年 1 月 27 日，洛阳功能与泛海控股经友好协商，就诉讼事项达成和解并签订《和解协议》，洛阳功能已于 2022 年 1 月 27 日当日全额收到泛海控股安排的其他第三方以银行电汇方式支付的 158,560,670 元，并依照协议约定向河南省高级人民法院提出撤回上诉申请，并向洛阳中院申请解除对泛海控股的所有财产保全措施。2022 年 2 月 14 日，洛阳功能收到河南省高级人民法院（2021）豫民终 1356 号《民事裁定书》，准许洛阳功能与泛海控股撤回上诉，本裁定为终审裁定。至此，本次诉讼已完结。

2、公司于 2021 年 11 月 29 日召开的第五届董事会第五次会议审议通过了《关于收购武汉威林科技股份有限公司股权的议案》，公司于 2021 年 11 月 29 日与武汉威林科技股份有限公司（以下简称“威林科技”）27 名股东签署《股份转让协议》，收购其持有的威林科技 43.5359%股权，股权转让价款为人民币 50,909,449.50 元。自 2021 年 12 月 7 日至 2022 年 1 月 7 日期间，公司在全国中小企业股份转让系统通过大宗交易及竞价方式已全部完成上述股权转让。同时，为更好保护中小投资者利益，公司以同等价格条件通过竞价方式受让威林科技 144,750 股股份。截至 2022 年 1 月 10 日，公司总计持有威林科技 18,792,900 股，占威林科技总股本的 43.87%，公司成为威林科技第一大股东与控股股东，公司实际控制人赵继增成为威林科技实际控制人，威林科技成为公司控股子公司。自 2022 年 8 月 4 日至 2022 年 8 月 30 日期间，公司在全国中小企业股份转让系统通过大宗交易方式增持威林科技 11,366,750 股，同时，为更好保护中小投资者利益，公司以同等价格条件通过竞价方式受让威林科技 60,000 股股份。以上交易价格 2.73 元/股，交易金额合计为 31,195,027.5 元，交易的资金来源为自有资金。目前公司总计持有威林科技 30,219,650 股，占威林科技总股本的 70.55%。

3、公司于 2022 年 12 月通过北京产权交易所 5415.4413 万元人民币公开摘牌获得首钢集团有限公司持有的秦皇岛首钢黑崎 50%股权，与黑崎播磨株式会社签订《股权转让合同》，以现金 1,180 万元人民币收购其持有的秦皇岛首钢黑崎 14%股权。上述交易完成后，公司持有秦皇岛首钢黑崎 64%股权，秦皇岛首钢黑崎为公司控股子公司。

4、公司于 2022 年 5 月 26 日召开第五届董事会第九次会议审议通过了《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票方案的议案》等相关事宜。公司拟非公开发行股票数量不超过 25,000 万股（含本数），赵继增先生以现金方式认购本次发行的全部股票。该事项已经 2022 年 6 月 13 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过。

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》中非金属建材相关业的披露要求

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	348,624,172	29.28%				- 41,879,999	- 41,879,999	306,744,173	25.77%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	348,624,172	29.28%				- 41,879,999	- 41,879,999	306,744,173	25.77%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	348,624,172	29.28%				- 41,879,999	- 41,879,999	306,744,173	25.77%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	841,866,667	70.72%				41,879,999	41,879,999	883,746,666	74.23%
1、人民币普通股	841,866,667	70.72%				41,879,999	41,879,999	883,746,666	74.23%
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	1,190,490,839	100.00%						1,190,490,839	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、报告期内，首次公开发行前已发行股份共 58,777,395 股解除限售，于 2022 年 5 月 13 日上市流通。

2、高管锁定股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
赵继增	215,387,904			215,387,904	首发前限售股、高管锁定股	2022 年 4 月 23 日-2024 年 4 月 22 日每年解除锁定的股份数为本人上市时所持有公司股份的 9%。
牛俊高	41,896,018	17,319,506		24,576,512	首发前限售股	2022 年 4 月 23 日-2028 年 4 月 22 日每年解除锁定的股份数为本人上市时所持有公司股份的 6%。
赵世杰	9,669,440	1,450,416.00		8,219,024	首发前限售股	2022 年 4 月 23 日-2028 年 4 月 22 日每年解除锁定的股份数为本人上市时所持有公司股份的

						6%。
郝不景	9,953,832	1,493,075		8,460,757	首发前限售股	2022 年 4 月 23 日- 2028 年 4 月 22 日 每年解除锁定 的股份数为本 人上市时所持 有公司股份的 6%。
寇志奇	3,317,945	497,691		2,820,254	首发前限售股	2022 年 4 月 23 日- 2028 年 4 月 22 日 每年解除锁定 的股份数为本 人上市时所持 有公司股份的 6%。
张建超	5,593,115	838,966		4,754,149	首发前限售股	2022 年 4 月 23 日- 2028 年 4 月 22 日 每年解除锁定 的股份数为本 人上市时所持 有公司股份的 6%。
汪正峰	12,134,196	5,687,905		6,446,291	首发前限售股	2022 年 4 月 23 日- 2028 年 4 月 22 日 每年解除锁定 的股份数为本 人上市时所持 有公司股份的 6%。
何会敏	2,654,349	398,153		2,256,196	首发前限售股	2022 年 4 月 23 日- 2028 年 4 月 22 日 每年解除锁定 的股份数为本 人上市时所持 有公司股份的 6%。
谭兴无	5,024,316	408,227		4,616,089	首发前限售 股、类高管锁 定股	2022 年 4 月 23 日- 2028 年 4 月 22 日 每年解除锁定 的股份数为本 人上市时所持 有公司股份的 6%。
李洪波	5,390,092			5,390,092	首发前限售 股、类高管锁	2022 年 4 月 23 日-

					定股	2028年4月22日每年解除锁定的股份数为本人上市时所持有公司股份的6%。
戴蓝	108,427			108,427	首发前限售股	2022年4月23日-2028年4月22日每年解除锁定的股份数为本人上市时所持有公司股份的6%。
周磊	1,516,776	227,516		1,289,260	首发前限售股	2022年4月23日-2028年4月22日每年解除锁定的股份数为本人上市时所持有公司股份的6%。
毛晓刚	4,123,736	426,592		3,697,144	首发前限售股	2022年4月23日-2031年4月22日每年解除锁定的股份数为本人上市时所持有公司股份的6%。
王建勇	3,436,446	355,494		3,080,952	首发前限售股	2022年4月23日-2031年4月22日每年解除锁定的股份数为本人上市时所持有公司股份的6%。
刘建岭	2,474,249	255,955		2,218,294	首发前限售股	2022年4月23日-2031年4月22日每年解除锁定的股份数为本人上市时所持有公司股份的6%。
杜宛莹	1,924,412	199,076		1,725,336	首发前限售股	2022年4月23日-2031年4月22日每年解除锁定的

						股份数为本人上市时所持有公司股份的6%。
韩峰	1,099,662	113,758		985,904	首发前限售股	2022年4月23日-2031年4月22日每年解除锁定的股份数为本人上市时所持有公司股份的6%。
丰文祥	3,886,748	583,010		3,303,738	首发前限售股	2022年4月23日-2028年4月22日每年解除锁定的股份数为本人上市时所持有公司股份的6%。
张广智	7,323,180	6,590,862		732,318	首发前限售股	2022年4月23日-2023年4月22日每年解除锁定的股份数为本人上市时所持有公司股份的9%。
李苗春	5,593,105	5,033,797		559,308	首发前限售股	2022年4月23日-2023年4月22日每年解除锁定的股份数为本人上市时所持有公司股份的9%。
赵伟	6,020,374			6,020,374	高管锁定股	不适用
高耸	95,850			95,850	高管锁定股	不适用
合计	348,624,172	41,879,999	0	306,744,173	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	60,324	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	59,190	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
赵继增	境内自然人	24.12%	287,183,872	0	215,387,904	71,795,968	质押	68,000,000
牛俊高	境内自然人	3.52%	41,896,018	0	24,576,512	17,319,506		
张广智	境内自然人	3.03%	36,034,376	0	732,318	35,302,058		
李苗春	境内自然人	2.24%	26,659,686	0	559,308	26,100,378		
北京利尔高温材料股份有限公司—第一期员工持股计划	其他	1.98%	23,600,000	0	0	23,600,000		
赵世杰	境内自然人	1.48%	17,619,024	-154576	8,219,024	9,400,000		
郝不景	境内自然人	1.34%	15,926,136	0	8,460,757	7,465,379		
程国安	境内自然人	1.13%	13,479,491	0	0	13,479,491		
汪正峰	境内自然人	1.02%	12,134,196	0	6,446,291	5,687,905		
李雅君	境内自然人	0.95%	11,338,061	0	0	11,338,061		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	无							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								

股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
赵继增	71,795,968	人民币普通股	71,795,968
张广智	35,302,058	人民币普通股	35,302,058
李苗春	26,100,378	人民币普通股	26,100,378
北京利尔高温材料股份有限公司—第一期员工持股计划	23,600,000	人民币普通股	23,600,000
牛俊高	17,319,506	人民币普通股	17,319,506
程国安	13,479,491	人民币普通股	13,479,491
李雅君	11,338,061	人民币普通股	11,338,061
赵世杰	9,400,000	人民币普通股	9,400,000
李胜男	7,920,900	人民币普通股	7,920,900
郝不景	7,465,379	人民币普通股	7,465,379
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	无		
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）	股东程国安通过普通证券账户持有公司股票 0 股，通过信用账户持有公司股票 13,479,491 股。		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
赵继增	中国	否
主要职业及职务	历任冶金工业部洛阳耐火材料研究院常务副院长、中国金属学会耐火材料分会秘书长、中国耐火材料行业协会会长。现任北京利尔高温材料股份有限公司董事长，中国耐火材料行业协会副会长、世界耐火材料行业协会（WRA）理事、中国金属学会炼钢辅助材料专业委员会副主任委员、武汉科技大学董事会董事、武汉科技大学兼职教授、兼任洛阳利尔耐火材料有限公司董事长、上海利尔耐火材料有限公司董事、上海新泰山高温工程材料有限公司执行董事、马鞍山利尔开元新材料有限公司执行董事、内蒙古包钢利尔高温材料有限公司董事、义马瑞能化工有限公司执行董事、安华新材料科技有限公司董事、洛阳天润晶能科技有限公司董事、海南利尔智慧供应链科技有限公司执行董事。赵继增先生曾获得“国家星火科技进步奖”一项、“省部级科技进步奖”八项、发明专利及实用新型专利七项、曾被原国家科学技术委员会评为“全国科技先进工作者”、原冶金工业部评为“优秀科技青年”，并获得“全国耐火材料专业学术	

	带头人”、“中关村科技园区 20 周年突出贡献奖”、“2009 年度北京优秀创业企业家”、“河南省优秀民营企业家”等荣誉称号、中关村国家自主创新示范区“金种子工程”首批创业导师。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

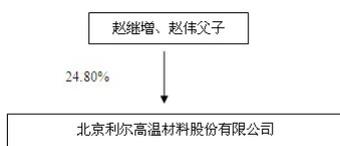
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
赵继增	本人	中国	否
赵伟	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	<p>赵继增先生，中国国籍，无永久境外居留权，1955 年出生，本科学历，教授级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家；历任冶金工业部洛阳耐火材料研究院常务副院长、中国金属学会耐火材料分会秘书长、中国耐火材料行业协会会长。现任北京利尔高温材料股份有限公司董事长，中国耐火材料行业协会副会长、世界耐火材料行业协会（WRA）理事、中国金属学会炼钢辅助材料专业委员会副主任委员、武汉科技大学董事会董事、武汉科技大学兼职教授、兼任洛阳利尔耐火材料有限公司董事长、上海利尔耐火材料有限公司董事、上海新泰山高温工程材料有限公司执行董事、马鞍山利尔开元新材料有限公司执行董事、内蒙古包钢利尔高温材料有限公司董事、义马瑞能化工有限公司执行董事、安华新材料科技有限公司董事、洛阳天润晶能科技有限公司董事、海南利尔智慧供应链科技有限公司执行董事。赵继增先生曾获得“国家星火科技进步奖”一项、“部省级科技进步奖”八项、发明专利及实用新型专利七项、曾被原国家科学技术委员会评为“全国科技先进工作者”、原冶金工业部评为“优秀科技青年”，并获得“全国耐火材料专业学术带头人”、“中关村科技园区 20 周年突出贡献奖”、“2009 年度北京优秀创业企业家”、“河南省优秀民营企业家”等荣誉称号、中关村国家自主创新示范区“金种子工程”首批创业导师。</p> <p>赵伟先生，中国国籍，无永久境外居留权，1983 年出生，毕业于皇家墨尔本理工大学，MBA、商业硕士。现任北京利尔高温材料股份有限公司常务副董事长兼总裁，兼任洛阳利尔功能材料有限公司执行董事、日照瑞华新材料科技有限公司执行董事、天津瑞利鑫环保科技有限公司董事、海南利尔智慧供应链科技有限公司总经理、深圳前海众利投资管理有限公司董事长。赵伟先生与公司实际控制人赵继增先生为父子关系。</p>		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 03 月 23 日
审计机构名称	大信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	大信审字[2023]第 2-00358 号
注册会计师姓名	索保国 潘超

审计报告正文

审 计 报 告

大信审字[2023]第 2-00358 号

北京利尔高温材料股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京利尔高温材料股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）应收款项坏账准备

1. 事项描述

如财务报表附注三（十一）、五（四）所示，贵公司于 2022 年 12 月 31 日应收账款原值合计 2,182,388,010.56 元、坏账准备 251,528,719.62 元，账面净值 1,930,859,290.94 元，占流动资产的比例为 34.30%。贵公司对应收款项按照整个存续期的预期信用损失金额计量减值准备。对于存在客观证据表明应收款项存在减值时，贵公司通过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，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收款项，贵公司确定应收款项组合的预期信用损失是根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的历史违约损失率及账龄分析为基础，结合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确认应计提的减值准备。由于应收款项金额重大，且贵公司在确定应收款项减值时涉及重大的估计和判断，因此我们将应收款项减值识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收款项坏账准备执行的审计程序主要包括：

- （1）了解和评价与计提应收款项坏账准备相关的内部控制；
- （2）检查贵公司用以进行相关判断的资料是否准确、合理，包括应收款项不同信用风险等级划分的合理性、计算历史损失率的数据的准确性、预期信用损失是否按目前经济状况和前瞻性资料进行适当调整等；
- （3）了解是否存在对应收款项的回收性有重大不利影响的情形；
- （4）评估应收款项坏账准备计提的合理性，并重新计算坏账准备计提的准确性。

（二）收入确认

1. 事项描述

如财务报表附注三（二十五）、附注五（三十八）所示，贵公司主要从事耐火材料的直接销售及耐火材料整体承包业务。整体承包业务模式下贵公司根据合同约定的结算条款（如炉次、出钢量、出铁量等）与客户办理结算并确认销售收入。基于整体承包业务模式下结算方式的多样性、复杂性，我们将收入确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对收入确认执行的审计程序主要包括：

- （1）了解和评价与收入确认相关的内部控制的设计合理性和运行有效性；

(2) 选取样本检查收入合同，确定贵公司是否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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(3) 根据行业及业务特点，结合相关公开市场数据执行分析性复核程序，确认本期收入确认的整体合理性；

(4) 实施函证程序，向客户函证相关款项余额以及本期的销售额；

(5) 对本期收入执行细节测试，抽样检查主要客户合同、出库单、销售发票、结算单、验收单、报关单、收款凭据，核实贵公司收入的真实性；

(6) 对本期收入执行截止测试，确认收入是否记录在正确的会计期间。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大

错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：索保国

（项目合伙人）

中 国 · 北 京

中国注册会计师：潘超

二〇二三年三月二十三日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京利尔高温材料股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	582,408,729.40	477,852,940.37
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	592,201,770.87	315,116,450.31
衍生金融资产		
应收票据	334,806,119.07	326,752,210.58
应收账款	1,930,859,290.94	1,553,371,457.80
应收款项融资	796,007,436.71	650,407,717.40
预付款项	156,173,496.45	247,622,790.94
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	63,736,454.22	210,149,307.13
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,158,781,837.86	1,186,787,963.15
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	14,865,912.99	54,836,590.96
流动资产合计	5,629,841,048.51	5,022,897,428.64
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	85,827,745.01	85,155,679.40
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	4,200,000.00	4,200,000.00
投资性房地产	658,602.16	
固定资产	967,895,355.93	898,678,608.07
在建工程	168,317,959.30	59,425,240.29
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	28,603,223.24	32,545,016.60
无形资产	547,822,083.99	491,407,368.17
开发支出		
商誉	7,123,015.11	
长期待摊费用	12,911,417.66	15,862,616.71
递延所得税资产	76,301,547.83	70,900,227.68
其他非流动资产	47,437,540.95	147,477,406.20
非流动资产合计	1,947,098,491.18	1,805,652,163.12
资产总计	7,576,939,539.69	6,828,549,591.76
流动负债：		
短期借款	28,008,200.00	
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	1,244,541,074.59	1,020,547,706.74
应付账款	925,228,234.45	762,588,605.59
预收款项		
合同负债	39,953,006.12	56,384,375.97
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	39,606,293.36	29,975,189.64
应交税费	79,798,326.07	66,973,071.01
其他应付款	58,010,354.22	22,211,959.97

其中：应付利息		
应付股利	44,000.00	44,000.00
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	3,018,343.92	101,113,621.70
其他流动负债	113,851,219.48	80,441,279.73
流动负债合计	2,532,015,052.21	2,140,235,810.35
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,821,674.77	5,840,018.69
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	43,699,165.15	44,146,304.77
递延所得税负债	23,694,110.80	11,176,830.12
其他非流动负债		
非流动负债合计	70,214,950.72	61,163,153.58
负债合计	2,602,230,002.93	2,201,398,963.93
所有者权益：		
股本	1,190,490,839.00	1,190,490,839.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,002,286,197.01	991,336,827.06
减：库存股		
其他综合收益	-732,843.02	-1,992,052.51
专项储备	4,436,655.48	3,968,068.63
盈余公积	225,674,624.47	216,844,957.31
一般风险准备		
未分配利润	2,464,351,531.20	2,216,927,764.94
归属于母公司所有者权益合计	4,886,507,004.14	4,617,576,404.43
少数股东权益	88,202,532.62	9,574,223.40
所有者权益合计	4,974,709,536.76	4,627,150,627.83
负债和所有者权益总计	7,576,939,539.69	6,828,549,591.76

法定代表人：赵继增 主管会计工作负责人：郭鑫 会计机构负责人：郭鑫

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	328,166,529.90	294,869,364.50

交易性金融资产	344,643,824.41	73,891,428.59
衍生金融资产		
应收票据	364,138,157.91	470,954,359.05
应收账款	1,206,968,756.71	1,023,154,721.24
应收款项融资	144,742,337.19	131,113,136.70
预付款项	22,985,308.99	44,194,659.06
其他应收款	401,335,856.02	732,506,347.44
其中：应收利息		
应收股利		
存货	228,721,809.86	284,589,613.49
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	1,675,075.31	6,492,703.96
流动资产合计	3,043,377,656.30	3,061,766,334.03
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	2,530,830,038.95	2,231,703,915.84
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	4,200,000.00	4,200,000.00
投资性房地产	658,602.16	
固定资产	98,718,689.96	109,873,534.75
在建工程	4,527,125.82	4,189,117.37
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	28,603,223.24	32,545,016.60
无形资产	5,920,158.86	6,268,743.02
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		1,080,197.62
递延所得税资产	26,197,927.83	24,264,442.09
其他非流动资产		40,927,887.00
非流动资产合计	2,699,655,766.82	2,455,052,854.29
资产总计	5,743,033,423.12	5,516,819,188.32
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	847,517,889.87	783,937,089.82
应付账款	630,013,227.47	497,103,491.34

预收款项		
合同负债	3,512,005.57	5,269,825.57
应付职工薪酬	8,977,144.12	8,319,434.98
应交税费	4,034,414.39	3,730,640.59
其他应付款	77,920,371.94	21,940,194.84
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	3,018,343.92	101,113,621.70
其他流动负债	38,313,544.88	51,481,150.56
流动负债合计	1,613,306,942.16	1,472,895,449.40
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,821,674.77	5,840,018.69
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	538,128.66	13,714.29
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,359,803.43	5,853,732.98
负债合计	1,616,666,745.59	1,478,749,182.38
所有者权益：		
股本	1,190,490,839.00	1,190,490,839.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	988,246,188.72	988,246,188.72
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	225,343,934.24	216,514,267.08
未分配利润	1,722,285,715.57	1,642,818,711.14
所有者权益合计	4,126,366,677.53	4,038,070,005.94
负债和所有者权益总计	5,743,033,423.12	5,516,819,188.32

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	4,719,361,093.09	4,910,749,864.55
其中：营业收入	4,719,361,093.09	4,910,749,864.55
利息收入		

已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,411,670,843.61	4,432,809,352.32
其中：营业成本	3,912,413,638.63	4,003,069,392.76
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	35,182,041.33	34,303,962.76
销售费用	67,438,647.65	48,066,417.57
管理费用	164,309,852.77	152,475,502.36
研发费用	246,911,709.44	187,757,158.33
财务费用	-14,585,046.21	7,136,918.54
其中：利息费用	721,358.40	8,804,668.95
利息收入	5,241,171.03	9,507,862.66
加：其他收益	21,264,250.17	20,928,621.27
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,524,545.76	8,583,779.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	672,065.61	
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）	3,949,260.81	185,283.57
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-31,023,741.09	-32,501,802.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-25,253,890.97	-29,997,894.62
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-299,976.39	723,222.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	274,801,606.25	445,861,721.32
加：营业外收入	16,730,133.24	470,379.39
减：营业外支出	1,849,331.25	8,858,473.58
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	289,682,408.24	437,473,627.13
减：所得税费用	28,681,626.23	38,199,212.47
五、净利润（净亏损以“-”号填	261,000,782.01	399,274,414.66

列)		
(一) 按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润 (净亏损以“—”号填列)	261,000,782.01	399,274,414.66
2. 终止经营净利润 (净亏损以“—”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	256,253,433.42	397,761,653.70
2. 少数股东损益	4,747,348.59	1,512,760.96
六、其他综合收益的税后净额	1,259,209.49	-165,918.80
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,259,209.49	-165,918.80
(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	1,259,209.49	-165,918.80
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	1,259,209.49	-165,918.80
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	262,259,991.50	399,108,495.86
归属于母公司所有者的综合收益总额	257,512,642.91	397,595,734.90
归属于少数股东的综合收益总额	4,747,348.59	1,512,760.96
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.2153	0.3369
(二) 稀释每股收益	0.2153	0.3369

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。
 法定代表人：赵继增 主管会计工作负责人：郭鑫 会计机构负责人：郭鑫

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	2,482,986,140.14	2,486,530,087.14
减：营业成本	2,276,426,230.74	2,197,082,140.05
税金及附加	5,341,099.23	5,343,612.95
销售费用	26,776,449.09	17,044,847.38

管理费用	46,707,159.76	52,017,972.65
研发费用	132,400,413.42	121,970,219.01
财务费用	-14,093,518.06	10,115,212.75
其中：利息费用	713,158.40	7,176,780.06
利息收入	2,086,988.75	2,144,762.16
加：其他收益	776,436.00	251,230.22
投资收益（损失以“-”号填列）	92,374,102.38	73,983,313.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	672,065.61	
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）	3,496,095.82	-375,857.43
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,316,340.38	-8,846,513.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-16,355,162.25	-8,647,815.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-70,507.11	688,816.24
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	86,332,930.42	140,009,256.13
加：营业外收入	980,673.56	
减：营业外支出	426,003.76	1,089,154.26
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	86,887,600.22	138,920,101.87
减：所得税费用	-1,409,071.37	2,877,458.77
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	88,296,671.59	136,042,643.10
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	88,296,671.59	136,042,643.10
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综		

合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	88,296,671.59	136,042,643.10
七、每股收益		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,866,062,430.08	2,824,177,811.70
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		
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	30,986,704.91	23,482,628.75
收到其他与经营活动有关的现金	100,283,056.51	96,006,132.85
经营活动现金流入小计	3,997,332,191.50	2,943,666,573.30
购买商品、接受劳务支付的现金	2,718,259,643.03	2,167,655,760.23
客户贷款及垫款净增加额		
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		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	357,121,109.04	306,076,713.89
支付的各项税费	203,044,081.82	226,593,901.62
支付其他与经营活动有关的现金	278,124,875.45	260,427,146.91
经营活动现金流出小计	3,556,549,709.34	2,960,753,522.65
经营活动产生的现金流量净额	440,782,482.16	-17,086,949.35
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,144,881,668.84	1,965,663,344.31
取得投资收益收到的现金	7,956,507.80	10,860,391.65
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	222,042.30	186,809.34
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	153,000,000.00	

投资活动现金流入小计	2,306,060,218.94	1,976,710,545.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	24,187,212.30	107,329,742.50
投资支付的现金	2,463,274,621.42	1,834,178,127.25
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	55,043,547.00	
支付其他与投资活动有关的现金	50,000,000.00	
投资活动现金流出小计	2,592,505,380.72	1,941,507,869.75
投资活动产生的现金流量净额	-286,445,161.78	35,202,675.55
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	18,000,000.00	47,628,850.00
收到其他与筹资活动有关的现金	90,000,000.00	244,862,711.11
筹资活动现金流入小计	108,000,000.00	292,491,561.11
偿还债务支付的现金	98,000,000.00	49,010,380.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,071,258.38	5,504,131.04
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	547,230.60	1,630,849.33
支付其他与筹资活动有关的现金	101,364,375.00	203,392,652.44
筹资活动现金流出小计	200,435,633.38	257,907,163.48
筹资活动产生的现金流量净额	-92,435,633.38	34,584,397.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-154,226.02	-2,048,702.53
五、现金及现金等价物净增加额	61,747,460.98	50,651,421.30
加：期初现金及现金等价物余额	193,772,006.67	143,120,585.37
六、期末现金及现金等价物余额	255,519,467.65	193,772,006.67

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,620,339,293.52	1,297,602,697.48
收到的税费返还	4,407,279.68	6,832,440.32
收到其他与经营活动有关的现金	1,657,101,993.05	995,795,066.56
经营活动现金流入小计	3,281,848,566.25	2,300,230,204.36
购买商品、接受劳务支付的现金	1,416,585,456.21	1,166,134,774.45
支付给职工以及为职工支付的现金	38,622,350.87	40,937,888.32
支付的各项税费	45,006,209.36	46,853,765.87
支付其他与经营活动有关的现金	980,712,686.02	982,816,575.03
经营活动现金流出小计	2,480,926,702.46	2,236,743,003.67
经营活动产生的现金流量净额	800,921,863.79	63,487,200.69
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,080,761,428.59	1,762,077,028.90
取得投资收益收到的现金	8,286,833.99	22,310,613.76
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		20,385.00
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	2,089,048,262.58	1,784,408,027.66

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,246,431.74	680,300.00
投资支付的现金	2,593,652,470.50	1,699,557,887.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	50,000,000.00	
投资活动现金流出小计	2,644,898,902.24	1,700,238,187.00
投资活动产生的现金流量净额	-555,850,639.66	84,169,840.66
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		47,628,850.00
收到其他与筹资活动有关的现金		100,559,600.00
筹资活动现金流入小计		148,188,450.00
偿还债务支付的现金	98,000,000.00	49,010,380.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	524,027.78	3,873,281.71
支付其他与筹资活动有关的现金	101,364,375.00	203,392,652.44
筹资活动现金流出小计	199,888,402.78	256,276,314.15
筹资活动产生的现金流量净额	-199,888,402.78	-108,087,864.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-567,567.40	-1,882,244.92
五、现金及现金等价物净增加额	44,615,253.95	37,686,932.28
加：期初现金及现金等价物余额	107,870,769.19	70,183,836.91
六、期末现金及现金等价物余额	152,486,023.14	107,870,769.19

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,190,083.90				991,336,827.06		-1,992,052.51	3,968,068.63	216,844,957.31		2,216,927,764.94		4,617,640.43	9,574,223.40	4,627,062.78
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															

他															
二、 本年期初 余额	1,19 0,49 0,83 9.00				991, 336, 827. 06		- 1,99 2,05 2.51	3,96 8,06 8.63	216, 844, 957. 31		2,21 6,92 7,76 4.94		4,61 7,57 6,40 4.43	9,57 4,22 3.40	4,62 7,15 0,62 7.83
三、 本期增 减变动 金额 (减少以 “一”号 填列)					10,9 49,3 69.9 5		1,25 9,20 9.49	468, 586. 85	8,82 9,66 7.16		247, 423, 766. 26		268, 930, 599. 71	78,6 28,3 09.2 2	347, 558, 908. 93
(一) 综合收 益总额							1,25 9,20 9.49				256, 253, 433. 42		257, 512, 642. 91	4,74 7,34 8.59	262, 259, 991. 50
(二) 所有者 投入和 减少资 本					10,9 49,3 69.9 5								10,9 49,3 69.9 5	74,4 28,1 91.2 3	85,3 77,5 61.1 8
1. 所有者 投入的 普通股															
2. 其他 权益工 具持有 者投入 资本															
3. 股份 支付计 入所有 者权益 的金额															
4. 其他					10,9 49,3 69.9 5								10,9 49,3 69.9 5	74,4 28,1 91.2 3	85,3 77,5 61.1 8

(三) 利润分配									8,829,667.16		-			-	-
1. 提取盈余公积									8,829,667.16		-				
2. 提取一般风险准备														-	-
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划															

变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备							468,586.85					468,586.85		468,586.85	
1. 本期提取							1,078,081.80					1,078,081.80		1,078,081.80	
2. 本期使用							609,494.95					609,494.95		609,494.95	
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,190,083.90				1,002,286.19	732,843.02	4,436,655.48	225,674,624.47		2,464,351.53		4,888,507.00	88,202.62	4,974,709.53	

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,190,083.90				987,616,992.02	96,694,228.66	-1,826,133.71	3,561,681.75	203,240,693.00		1,832,770,375.55		4,119,160,218.95	9,692,311.77	4,128,852,530.72
加：会计政策变更															
期差错更正															

一、控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	1,190,839.00				987,616.992.02	96,694.28.66	-1,826.133.71	3,561,681.75	203,240.693.00		1,832,770.375.55		4,119,160.218.95	9,692,311.77	4,128,852,530.72
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					3,719.835.04	-96,694.28.66	-165,918.80	406,386.88	13,604.264.31		384,157,389.39		498,416,185.48	-118,088.37	498,298,097.11
（一）综合收益总额							-165,918.80				397,761,653.70		397,595,734.90	1,512,760.96	399,108,495.86
（二）所有者投入和减少资本					3,719.835.04	-96,694.28.66							100,414,063.70		100,414,063.70
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的															

金额														
4. 其他					3,719.83	96,694.2							100,414,063.70	100,414,063.70
(三) 利润分配								13,604.26		-13,604.26			-1,630,849.33	-1,630,849.33
1. 提取盈余公积								13,604.26		-13,604.26				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配													-1,630,849.33	-1,630,849.33
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								406, 386. 88					406, 386. 88		406, 386. 88	
1. 本期 提取								981, 373. 70					981, 373. 70		981, 373. 70	
2. 本期 使用								574, 986. 82					574, 986. 82		574, 986. 82	
(六) 其他																
四、 本期 期末 余额	1,19 0,49 0,83 9.00				991, 336, 827. 06		- 1,99 2,05 2.51	3,96 8,06 8.63	216, 844, 957. 31			2,21 6,92 7,76 4.94		4,61 7,57 6,40 4.43	9,57 4,22 3.40	4,62 7,15 0,62 7.83

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上年 期末 余额	1,190 ,490, 839.0 0				988,2 46,18 8.72				216,5 14,26 7.08	1,642 ,818, 711.1 4		4,038 ,070, 005.9 4

加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	1,190 ,490, 839.0 0				988,2 46,18 8.72				216,5 14,26 7.08	1,642 ,818, 711.1 4		4,038 ,070, 005.9 4
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)									8,829 ,667. 16	79,46 7,004 .43		88,29 6,671 .59
(一) 综 合收 益总 额										88,29 6,671 .59		88,29 6,671 .59
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本												
1. 所 有者 投入 的普 通股												
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所												

所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									8,829,667.16	-8,829,667.16		
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计												

划变动额 结转 留存 收益												
5. 其他 综合 收益 结 转 留 存 收 益												
6. 其 他												
(五) 专 项 储 备												
1. 本 期 提 取												
2. 本 期 使 用												
(六) 其 他												
四、 本 期 期 末 余 额	1,190 ,490, 839.0 0				988,2 46,18 8.72				225,3 43,93 4.24	1,722 ,285, 715.5 7		4,126 ,366, 677.5 3

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上 年 期 末 余 额	1,190 ,490, 839.0 0				984,5 26,35 3.68	96,69 4,228 .66			202,9 10,00 2.77	1,520 ,380, 332.3 5		3,801 ,613, 299.1 4
加												
：会 计 政 策 变 更												
期 差 错 更 正												

他												
二、 本年期初 余额	1,190 ,490, 839.0 0				984,5 26,35 3.68	96,69 4,228 .66			202,9 10,00 2.77	1,520 ,380, 332.3 5		3,801 ,613, 299.1 4
三、 本期增 减变动 金额 (减少以 “一” 号填 列)					3,719 ,835. 04	- 96,69 4,228 .66			13,60 4,264 .31	122,4 38,37 8.79		236,4 56,70 6.80
(一) 综合收 益总额										136,0 42,64 3.10		136,0 42,64 3.10
(二) 所有者 投入和 减少资 本					3,719 ,835. 04	- 96,69 4,228 .66						100,4 14,06 3.70
1. 所 有者 投入 的普 通股												
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额												
4. 其 他					3,719 ,835. 04	- 96,69 4,228 .66						100,4 14,06 3.70
(三) 利润分								13,60 4,264 .31	- 13,60 4,264			

配										. 31		
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结												

转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,190,490.839.00				988,246.188.72				216,514.267.08	1,642,818.711.14		4,038,070.005.94

三、公司基本情况

(一) 公司基本信息

北京利尔高温材料股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由北京利尔耐火材料有限公司于 2007 年 12 月 28 日整体变更设立的股份有限公司，并取得了北京市工商行政管理局颁发的 110114001748483 号企业法人营业执照。

统一社会信用代码：911100007226626717

公司住所：北京市昌平区小汤山镇小汤山工业园四号楼

法定代表人：赵继增

注册资本：119,049.0839 万元

经营范围：制造耐火材料制品；耐火材料的技术开发、施工总承包；销售耐火材料制品、耐火陶瓷制品、化工产品（不含危险化学品）、节能保温材料、矿产品、钢材、机电设备、金属材料、煤炭及焦炭（不在北京地区开展实物煤的交易、储运活动）；货物进出口、技术进出口、代理进出口。

本财务报表业经公司董事会批准报出。

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司名称	简称
1	洛阳利尔耐火材料有限公司	洛阳利尔

序号	子公司名称	简称
2	洛阳利尔功能材料有限公司	洛阳功能
3	西峡县东山矿业有限公司	西峡东山
4	上海利尔耐火材料有限公司	上海利尔
5	上海新泰山高温工程材料有限公司	上海新泰山
6	马鞍山利尔开元新材料有限公司	马鞍山利尔
7	辽宁中兴矿业有限公司	辽宁中兴
8	海城利尔麦格西塔材料有限公司	海城麦格西塔
9	辽宁利尔镁质合成材料股份有限公司	辽宁镁质合成材料
10	越南利尔高温材料有限公司	越南利尔
11	天津瑞利鑫环保科技有限公司	天津瑞利鑫
12	上海宝化国立化工技术有限公司	上海宝化
13	日照利尔高温新材料有限公司	日照利尔
14	日照瑞华新材料科技有限公司	日照瑞华
15	利尔国际控股有限公司	利尔国际控股
16	青海利尔镁材料有限公司	青海利尔
17	海南利尔智慧供应链科技有限公司	海南利尔
18	济源利尔新材料有限公司	济源利尔
19	马来西亚利尔高温材料有限公司	马来西亚利尔
20	秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司	秦皇岛首钢黑崎
21	武汉威林科技股份有限公司	武汉威林
22	广西威林高温功能材料有限责任公司	广西威林
23	安徽省合普热陶瓷有限责任公司	安徽合普

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

公司自本报告期末起 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以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

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照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。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对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，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合

并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍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，计入当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

4. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

5. 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，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之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率

折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的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：①本公司管理金融资产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；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，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。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。

除分类为以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产，本公司将其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，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将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。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

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；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）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债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将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。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变

动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如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；如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。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

(1) 金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，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报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

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报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收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）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，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收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）之和。

(2) 金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：账龄

应收账款组合 2：应收关联方款项

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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，计算预期信用损失。

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

(3) 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收保证金、押金及备用金

其他应收款组合 2：应收关联方款项

其他应收款组合 3：应收代垫款项

其他应收款组合 4：应收其他款项

2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

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“非金属建材相关业务”的披露要求

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、合同履约成本等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

16、合同资产

1. 合同资产

本公司将已向客户转让商品或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)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

17、合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将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预期能够取得的剩余对价；
2. 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，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。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照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；非同一控制下的企业合并，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；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成

本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20	3	4.85
机器设备	年限平均法	5-20	3	4.85-19.4
运输设备	年限平均法	5	3	19.4
电子设备及其他	年限平均法	5	3	19.4

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本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。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是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。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定；占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权

平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法
采矿权	48	直线法

2. 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，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：(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。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

31、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、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

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

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先

抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

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。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。

33、合同负债

本公司将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。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。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。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等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，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。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。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，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：本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；本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

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

35、租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日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：①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；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人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；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，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的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，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按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，并相应调整使用权资产的账面价值。

36、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

本公司股份支付包括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。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；

不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品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本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

收入的具体确认方法

本公司根据销售模式的不同确定如下

(1) 直接销售产品方式：产品发至客户后，按照合同约定的条款在客户验收合格或使用合格后，公司确认销售收入。

(2) 整体承包销售方式：产品发至客户现场并按要求进行施工，施工完成后交付客户使用，客户使用后根据合同约定结算的条款（如炉次、出钢量、出铁量等）确认销售收入。

(3) 出口货物销售方式：直接对外出口货物的，在出口报关后确认销售收入。
同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，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。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，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，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；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。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

3. 对与子公司及联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。对与子公司及联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。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1. 租入资产的会计处理

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和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

(1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②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；③承租人发生的初始直接费用；④承租人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。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，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《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

(2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日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：①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；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人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；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，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的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，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按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，并相应调整使用权资产的账面价值。

2. 出租资产的会计处理

(1) 经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。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相同的确认基础分期计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日	本次会计政策的变更无需提交公司董事会和股东大会审议。	执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

起施行。		
财政部颁布了《准则解释第 16 号》，规定了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”等内容。其中第一项“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。根据上述文件的要求，公司对会计政策予以相应的变更，自规定之日起开始执行。	本次会计政策的变更无需提交公司董事会和股东大会审议。	执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按适用税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	按应缴纳的流转税计缴	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

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
本公司	15%
洛阳利尔	25%
洛阳功能	15%
西峡东山	25%
上海利尔	15%
上海新泰山	15%
马鞍山利尔	15%

辽宁中兴	25%
海城麦格西塔	15%
辽宁利尔镁质合成材料	15%
天津瑞利鑫	15%
上海宝化	20%
日照利尔	15%
日照瑞华	15%
越南利尔	20%
利尔国际控股	16.5%
海南利尔	15%
马来西亚利尔	24%
武汉威林	15%
广西威林	25%
安徽合普	25%
秦皇岛首钢黑崎	15%

2、税收优惠

1、2020 年 7 月 31 日，本公司取得编号为 GR202011000824 号高新技术企业证书，从 2020 年度起执行 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

2、2022 年 12 月 01 日，洛阳功能取得编号为 GR202241003023 的高新技术企业证书，从 2022 年起执行 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

3、2021 年 11 月 18 日，上海利尔取得编号为 GR202131002068 的高新技术企业证书，从 2021 年起执行 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

4、2022 年 11 月 15 日，上海新泰山取得编号为 GR202231000840 的高新技术企业证书，从 2022 年起执行 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

5、2020 年 8 月 17 日，马鞍山利尔取得编号为 GR202034001343 的高新技术企业证书，从 2020 年度起执行 15%的企业所得税优惠政策，有效期三年。

6、2020 年 9 月 15 日，海城麦格西塔取得编号为 GR202021000459 的高新技术企业证书，从 2020 年起执行 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

7、2020 年 9 月 15 日，辽宁利尔镁质合成材料取得编号为 GR202021000685 的高新技术企业证书，从 2020 年起执行 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

8、2021 年 10 月 09 日，天津瑞利鑫取得编号为 GR202112000559 的高新技术企业证书，从 2021 年起执行 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

9、2021 年 12 月 7 日，日照瑞华取得编号为 GR202137003147 的高新技术企业证书，从 2021 年起执行 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

10、2022 年 12 月 12 日，日照利尔取得编号为 GR202237005242 的高新技术企业证书，从 2022 年起执行 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

11、2021 年 11 月 15 日，武汉威林取得编号为 GR202142002137 的高新技术企业证书，从 2021 年起执行 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

12、2022 年 9 月 27 日，秦皇岛首钢黑崎取得编号为 GR202013000707 的高新技术企业证书，从 2020 年起执行 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

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	2,658,670.36	734,737.98
银行存款	302,865,318.22	192,003,077.55
其他货币资金	276,884,740.82	285,115,124.84
合计	582,408,729.40	477,852,940.37
其中：存放在境外的款项总额	36,801,252.05	18,475,326.77

其他说明：

注：期末受限货币资金金额为 326,889,261.75 元，主要为银行承兑汇票保证金、购买定期存单以及购买理财产品冻结等原因受限。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	592,201,770.87	315,116,450.31
其中：		
权益工具投资	226,182,960.80	226,103,190.87
银行理财	366,018,810.07	89,013,259.44
其中：		
合计	592,201,770.87	315,116,450.31

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、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
银行承兑票据	0.00	0.00
商业承兑票据	353,112,756.74	345,496,787.52
减：坏账准备	-18,306,637.67	-18,744,576.94
合计	334,806,119.07	326,752,210.58

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	353,112,756.74	100.00%	18,306,637.67	5.18%	334,806,119.07	345,496,787.52	100.00%	18,744,576.94	5.43%	326,752,210.58
其中：										
合计	353,112,756.74	100.00%	18,306,637.67	5.18%	334,806,119.07	345,496,787.52	100.00%	18,744,576.94	5.43%	326,752,210.58

按组合计提坏账准备：18,306,637.67 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	353,112,756.74	18,306,637.67	5.18%
合计	353,112,756.74	18,306,637.67	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，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) 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	

坏账准备	18,744,576.94	-			1,657,289.70	18,306,637.67
合计	18,744,576.94	-	2,095,228.97		1,657,289.70	18,306,637.67

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		57,802,152.35
合计		57,802,152.35

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、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		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
按单项计提坏账准备的应收账款	77,978,944.77	3.57%	77,978,944.77	100.00%		70,908,657.05	4.02%	70,908,657.05	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,104,409,065.79	96.43%	173,549,774.85	8.25%	1,930,859,290.94	1,693,587,909.90	95.98%	140,216,452.10	8.28%	1,553,371,457.80
其中：										
其中：账龄组合	2,104,409,065.79	96.43%	173,549,774.85	8.25%	1,930,859,290.94	1,693,587,909.90	95.98%	140,216,452.10	8.28%	1,553,371,457.80
合计	2,182,388,010.56	100.00%	251,528,719.62	11.53%	1,930,859,290.94	1,764,496,566.95	100.00%	211,125,109.15	11.97%	1,553,371,457.80

按单项计提坏账准备：77,978,944.77

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
天津天钢联合特钢有限公司	18,840,070.31	18,840,070.31	100.00%	预计无法收回
天津冶金集团轧三钢铁有限公司	7,558,385.79	7,558,385.79	100.00%	预计无法收回
江苏申特钢铁有限公司	5,726,176.89	5,726,176.89	100.00%	预计无法收回
天津钢铁集团有限公司	4,960,656.52	4,960,656.52	100.00%	预计无法收回
郑州大宇耐火材料有限公司	4,912,669.00	4,912,669.00	100.00%	预计无法收回
鸡西北方制钢有限公司	4,471,971.92	4,471,971.92	100.00%	预计无法收回
青龙满族自治县德龙铸业开发有限公司	4,249,063.70	4,249,063.70	100.00%	预计无法收回
其他零星小计	27,259,950.64	27,259,950.64	100.00%	预计无法收回
合计				
合计	77,978,944.77	77,978,944.77		

按组合计提坏账准备：173,549,774.85 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	2,104,409,065.79	173,549,774.85	8.25%
合计	2,104,409,065.79	173,549,774.85	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,856,121,706.51
1 至 2 年	161,367,668.20
2 至 3 年	22,873,081.23
3 年以上	142,025,554.62
3 至 4 年	19,455,064.26
4 至 5 年	9,041,699.99
5 年以上	113,528,790.37
合计	2,182,388,010.56

（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	
坏账准备	211,125,109.15	33,943,667.41	-	-161,404.00	9,049,691.76	251,528,719.62
合计	211,125,109.15	33,943,667.41	-	-161,404.00	9,049,691.76	251,528,719.62

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
青龙满族自治县德龙铸业开发有限公司	1,561,757.48	对方还款
河北文丰钢铁有限公司	96,113.00	对方还款
江苏申特钢铁有限公司	470,474.22	款项收回
洛阳昱尔高温材料科技有限公司	300,000.00	电汇
合计	2,428,344.70	

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	161,404.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 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
河钢股份有限公司邯郸分公司	213,435,236.66	9.78%	11,581,661.12
唐山钢铁集团有限责任公司	151,065,740.06	6.92%	9,310,716.95
首钢京唐钢铁联合有限责任公司	95,097,185.21	4.36%	4,754,859.26
首钢股份公司迁安钢铁公司	89,427,347.47	4.10%	4,471,367.37
本钢板材股份有限公司	82,981,026.70	3.80%	4,149,051.34
合计	632,006,536.10	28.96%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	796,007,436.71	650,407,717.40
合计	796,007,436.71	650,407,717.40

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

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

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额	期初余额
----	------	------

	金额	比例	金额	比例
1 年以内	145,938,048.48	93.45%	236,174,299.75	95.38%
1 至 2 年	5,015,580.39	3.21%	9,674,784.03	3.91%
2 至 3 年	3,582,072.40	2.29%	649,757.50	0.26%
3 年以上	1,637,795.18	1.05%	1,123,949.66	0.45%
合计	156,173,496.45		247,622,790.94	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

预付款项金额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
伊电集团洛阳供电有限公司	58,032,022.49	37.16
河南中盛金属材料有限公司	15,162,210.10	9.71
锦州宏盛合金有限公司	10,559,726.43	6.76
河南万宏铝业集团有限公司	8,000,000.00	5.12
山东渤圣新材料有限公司	7,896,869.00	5.06
合计	99,650,828.02	63.81

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	63,736,454.22	210,149,307.13
合计	63,736,454.22	210,149,307.13

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	55,685,183.53	42,852,043.71
备用金/个人借款	10,626,750.11	8,018,892.91
股权转让款		156,992,450.00
其他往来款	30,393,114.55	32,457,045.27
减：坏账准备	-32,968,593.97	-30,171,124.76
合计	63,736,454.22	210,149,307.13

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	15,906,873.23		14,264,251.53	30,171,124.76
2022 年 1 月 1 日余额在本期				

本期计提	4,109,087.96		478,178.97	4,587,266.93
本期转回			2,983,619.58	2,983,619.58
其他变动	1,193,821.86			1,193,821.86
2022年12月31日余额	21,209,783.05		11,758,810.92	32,968,593.97

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	账面余额
1年以内(含1年)	33,806,927.63
1至2年	32,890,888.80
2至3年	11,023,973.81
3年以上	18,983,257.95
3至4年	3,162,882.81
4至5年	1,947,001.30
5年以上	13,873,373.84
合计	96,705,048.19

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	
坏账准备	30,171,124.76	4,587,266.93	2,983,619.58	-	1,193,821.86	32,968,593.97
合计	30,171,124.76	4,587,266.93	2,983,619.58	-	1,193,821.86	32,968,593.97

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

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
唐山鑫源炉料有限公司	往来款	6,010,981.27	1年以内、1-2年	6.22%	6,010,981.27
攀钢集团西昌钢铁有限公司	保证金	4,710,000.00	1-2年	4.87%	471,000.00
辽宁菱镁矿业有限公司	保证金	3,489,507.58	1年以内、1-3年	3.61%	470,061.89
辽宁欣立耐火材料科技集团有限公司	往来款	3,174,973.46	5年以上	3.28%	3,174,973.46
高密光大铁合金有限公司	往来款	3,162,009.80	1-2年	3.27%	3,162,009.80
合计		20,547,472.11		21.25%	13,289,026.42

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	408,781,000.23	11,590,506.08	397,190,494.15	403,365,533.55	2,754,559.77	400,610,973.78
在产品	78,180,960.79	3,884,865.07	74,296,095.72	90,551,496.11	2,333,170.20	88,218,325.91
库存商品	590,933,591.33	7,784,718.65	583,148,872.68	643,121,777.56	15,875,595.82	627,246,181.74
周转材料	47,453,393.63	3,377,660.25	44,075,733.38	39,809,163.30	3,445,248.90	36,363,914.40
合同履约成本	45,345,543.01	970,833.32	44,374,709.69	13,562,570.97		13,562,570.97
发出商品	14,590,106.24		14,590,106.24	3,364,163.16		3,364,163.16
委托加工材料	1,105,826.00		1,105,826.00	17,421,833.19		17,421,833.19
合计	1,186,390,421.23	27,608,583.37	1,158,781,837.86	1,211,196,537.84	24,408,574.69	1,186,787,963.15

(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	2,754,559.77	8,385,891.49	878,407.31	428,352.49		11,590,506.08
在产品	2,333,170.20	1,033,960.30	554,240.09	36,505.52		3,884,865.07
库存商品	15,875,595.82	4,238,212.52	608,246.98	12,937,336.67		7,784,718.65
周转材料	3,445,248.90			67,588.65		3,377,660.25
合同履约成本			970,833.32			970,833.32
合计	24,408,574.69	13,658,064.31	3,011,727.70	13,469,783.33		27,608,583.37

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣/未认证的进项税	6,699,859.52	47,597,172.22
预缴所得税	1,635,280.75	4,676,660.15
预缴其他税费	117,192.03	186,534.55
其他	6,413,580.69	2,376,224.04
合计	14,865,912.99	54,836,590.96

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 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

其他说明：

16、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	

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、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											
内蒙古包钢利尔高温材料有	85,155,679.40			672,065.61						85,827,745.01	

限公司											
安华新材料科技有限公司											
小计	85,155,679.40			672,065.61						85,827,745.01	
合计	85,155,679.40			672,065.61						85,827,745.01	

其他说明：

注：2019年8月7日，本公司参股安华新材料科技有限公司，认缴出资额4900万元，持股比例49%。截止2022年12月31日，本公司尚未实缴出资，被投资方安华新材料科技有限公司尚未开展经营活动。

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

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资		
其中：宁波众利汇鑫投资合伙企业（有限合伙）	4,200,000.00	4,200,000.00
天津渤钢七号企业管理合伙企业（有限合伙）		
合计	4,200,000.00	4,200,000.00

其他说明：

注：天津渤钢七号企业管理合伙企业（有限合伙）公允价值为零，公司对该合伙企业持股比例为0.49863%。

20、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				
2. 本期增加金额	2,443,478.00			2,443,478.00
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	2,443,478.00			2,443,478.00
(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	2,443,478.00			2,443,478.00
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	1,784,875.84			1,784,875.84
(1) 计提或摊销	59,259.24			59,259.24
(2) 固定资产转入	1,725,616.60			1,725,616.60
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	1,784,875.84			1,784,875.84
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				
(2) 其他转出				

4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	658,602.16			658,602.16
2. 期初账面价值				

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

(3) 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
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	967,895,355.93	898,678,608.07
合计	967,895,355.93	898,678,608.07

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	674,955,186.05	720,609,398.12	34,830,521.99	57,209,422.89	1,487,604,529.05
2. 本期增加金额	111,919,274.67	71,941,948.48	5,111,283.58	7,600,503.46	196,573,010.19
(1) 购置	29,177,825.22	24,236,788.25	2,107,960.89	6,746,173.19	62,268,747.55
(2) 在建工程转入	17,053,977.83	33,659,280.58			50,713,258.41
(3) 企业合并增加	65,687,471.62	13,904,847.50	3,242,977.86	755,707.25	83,591,004.23
(4) 明细重分类		141,032.15	-239,655.17	98,623.02	
3. 本期减少金额	12,433,068.49	15,100,411.07	1,351,294.14	1,104,404.06	29,989,177.76
(1) 处置或报废	1,591,202.14	3,713,491.90	119,015.90	869,689.42	6,293,399.36
(2) 出售		10,620,914.00	1,017,278.24	234,714.64	11,872,906.88
(3) 债务重组转出		607,042.16	215,000.00		822,042.16
(4) 转入投资性房地产	2,443,478.00				2,443,478.00

(5) 转为在建工程	8,398,388.35	158,963.01			8,557,351.36
4. 期末余额	774,441,392.23	777,450,935.53	38,590,511.43	63,705,522.29	1,654,188,361.48
二、累计折旧					
1. 期初余额	202,229,942.98	318,692,236.13	19,332,756.83	28,394,332.64	568,649,268.58
2. 本期增加金额	36,798,245.53	56,954,292.71	4,941,939.60	5,505,002.13	104,199,479.97
(1) 计提	36,798,245.53	57,001,951.40	4,942,091.60	5,457,191.44	104,199,479.97
(2) 明细重分类		-47,658.69	-152.00	47,810.69	
3. 本期减少金额	4,429,555.69	12,855,238.38	1,005,313.92	969,864.27	19,259,972.26
(1) 处置或报废	1,462,998.47	3,206,687.98	181,621.22	775,123.09	5,626,430.76
(2) 出售		9,446,951.76	823,692.70	194,741.18	10,465,385.64
(3) 债务重组转出		201,598.64			201,598.64
(4) 转入投资性房地产	1,725,616.60				1,725,616.60
(5) 转为在建工程	1,174,302.38	66,638.24			1,240,940.62
4. 期末余额	234,665,271.06	362,724,652.22	23,269,382.51	32,929,470.50	653,588,776.29
三、减值准备					
1. 期初余额	11,053,801.78	8,923,648.14	4,173.33	295,029.15	20,276,652.40
2. 本期增加金额		12,437,749.74			12,437,749.74
(1) 计提		11,595,826.66			11,595,826.66
(2) 在建工程转入		841,923.08			841,923.08
3. 本期减少金额		8,633.98		1,538.90	10,172.88
(1) 处置或报废		725.40		1,538.90	2,264.30
(2) 出售		7,908.58			7,908.58
4. 期末余额	11,053,801.78	21,352,763.90	4,173.33	293,490.25	32,704,229.26
四、账面价值					
1. 期末账面价值	528,722,319.39	393,373,519.41	15,316,955.59	30,482,561.54	967,895,355.93
2. 期初账面价值	461,671,441.29	392,993,513.85	15,493,591.83	28,520,061.10	898,678,608.07

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 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
----	------	------------

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	168,317,959.30	59,425,240.29
合计	168,317,959.30	59,425,240.29

(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
熔融氧化铝复合材料项目	1,629,198.07		1,629,198.07	12,629,988.39		12,629,988.39
辽宁镁质耐火材料基地	131,750,776.60	12,640,048.59	119,110,728.01	38,753,049.11	13,481,971.67	25,271,077.44
16万吨/年绿色耐火材料生产线建设项目	8,176,267.57		8,176,267.57	14,674,207.90		14,674,207.90
办公楼装修工程	4,527,125.82		4,527,125.82	4,189,117.37		4,189,117.37
年产25万吨环保镁质不烧耐火制品智能化生产线	9,261,706.94		9,261,706.94	2,660,849.19		2,660,849.19
功能公司办公楼项目	25,081,358.76		25,081,358.76			
越南利尔围墙和警卫室	531,574.13		531,574.13			

合计	180,958,007.89	12,640,048.59	168,317,959.30	72,907,211.96	13,481,971.67	59,425,240.29
----	----------------	---------------	----------------	---------------	---------------	---------------

(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
办公楼装修工程		4,189,117.37	338,008.45			4,527,125.82						其他
熔融氧化铝复合材料项目		12,629,988.39	6,204,070.22	17,204,860.54		1,629,198.07						其他
功能公司办公楼项目			25,081,358.76			25,081,358.76						其他
辽宁镁质耐火材料基地		38,753,049.11	116,331,593.76	18,895,645.60	4,438,220.67	131,750,776.60						其他
年产30万吨环保镁质不烧耐火制品智能化生产线		2,660,849.19	6,600,857.75			9,261,706.94						其他
越南利尔围墙和警卫室			531,574.13			531,574.13						其他
16万吨/年绿色耐火材料生产线建		14,674,207.90	6,713,209.86	13,211,150.19		8,176,267.57						其他

设项目												
零星工程			1,401,602.08	1,401,602.08								其他
合计		72,907,211.96	163,202,275.01	50,713,258.41	4,438,220.67	180,958,007.89						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
辽宁镁质耐火材料基地	841,923.08	部分机器设备已无法使用
合计	841,923.08	--

其他说明：

(4) 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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	土地资产	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	24,543,750.00	9,350,380.05	33,894,130.05
2. 本期增加金额			

3. 本期减少金额			
4. 期末余额	24,543,750.00	9,350,380.05	33,894,130.05
二、累计折旧			
1. 期初余额	829,647.89	519,465.56	1,349,113.45
2. 本期增加金额	825,000.00	3,116,793.36	3,941,793.36
(1) 计提	825,000.00	3,116,793.36	3,941,793.36
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	1,654,647.89	3,636,258.92	5,290,906.81
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	22,889,102.11	5,714,121.13	28,603,223.24
2. 期初账面价值	23,714,102.11	8,830,914.49	32,545,016.60

其他说明：

26、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	非专利、专有技术	采矿权	专利技术	软件使用权	商标权	合计
一、账面原值									
1. 期初余额	324,445,621.96			259,717.50	410,508,775.18		2,549,983.69		737,764,098.33
2. 本期增加金额	70,617,995.61			1,300,000.00		34,583.21	498,868.64	3,124.00	72,454,571.46
1) 购置	20,003,942.15						470,884.08		20,474,826.23
2) 内部									

研发									
3) 企业合并增加	49,680,719.96			1,300,000.00		34,583.21	27,984.56	3,124.00	51,046,411.73
(3) 外币折算影响	933,333.50								933,333.50
3. 本期减少金额									
1) 处置									
4. 期末余额	395,063,617.57			1,559,717.50	410,508,775.18	34,583.21	3,048,852.33	3,124.00	810,218,669.79
二、累计摊销									
1. 期初余额	58,067,913.64			66,937.50	64,870,544.08		529,803.64		123,535,198.86
2. 本期增加金额	8,613,054.57			1,341,278.13	5,850,766.70		231,632.24	3,124.00	16,039,855.64
1) 计提	8,498,856.28			1,341,278.13	5,850,766.70		231,632.24	3,124.00	15,925,657.35
(2) 外币折算影响	114,198.29								114,198.29
3. 本期减少金额									
1) 处置									
4. 期末余额	66,680,968.21			1,408,215.63	70,721,310.78		761,435.88	3,124.00	139,575,054.50
三、减值准备									
1. 期初余额					122,821,531.30				122,821,531.30
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					122,821,531.30				122,821,531.30
四、账面价值									
1. 期末账面价值	328,382,649.36			151,501.87	216,965,933.10	34,583.21	2,287,416.45		547,822,083.99
2. 期初账面价值	266,377,708.32			192,780.00	222,816,699.80		2,020,180.05		491,407,368.17

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 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
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明：

28、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		
购买海城中兴重型机械有限公司股权	1,946,294.30					1,946,294.30
购买辽宁中兴矿业有限公司股权	10,026,901.97					10,026,901.97
购买秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司		7,123,015.11				7,123,015.11
合计	11,973,196.27	7,123,015.11				19,096,211.38

(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		
购买海城中兴重型机械有限公司股权	1,946,294.30					1,946,294.30
购买辽宁中兴矿业有限公司股权	10,026,901.97					10,026,901.97
合计	11,973,196.27					11,973,196.27

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明：

29、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
厂房改造	424,778.73		424,778.73		
第六掌子面	712,125.00		63,300.00		648,825.00
矿山道路	10,792,480.69		1,052,924.88		9,739,555.81
占用山场补偿	1,563,333.01	154,000.00	294,000.04		1,423,332.97
装修支出	655,418.89		655,418.89		
其他	1,714,480.39	91,404.08	706,180.59		1,099,703.88
合计	15,862,616.71	245,404.08	3,196,603.13		12,911,417.66

其他说明：

30、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	339,887,620.68	54,781,107.90	293,868,710.85	47,852,454.62
内部交易未实现利润	104,602,914.32	15,690,437.15	104,175,849.06	15,626,377.36

可抵扣亏损			146,961.73	22,044.26
递延收益	38,866,685.15	5,830,002.78	39,105,704.77	7,385,059.77
借款利息			95,277.78	14,291.67
合计	483,357,220.15	76,301,547.83	437,392,504.19	70,900,227.68

(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	86,503,695.15	12,975,554.29	10,653,214.47	1,597,982.19
公允价值变动	29,272,659.43	6,922,072.91	25,323,398.65	6,321,706.81
固定资产折旧	25,309,890.63	3,796,483.60	21,714,274.13	3,257,141.12
合计	141,086,245.21	23,694,110.80	57,690,887.25	11,176,830.12

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		76,301,547.83		70,900,227.68
递延所得税负债		23,694,110.80		11,176,830.12

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	158,690,723.10	152,201,430.06
可抵扣亏损	308,985,711.91	78,120,184.50
合计	467,676,435.01	230,321,614.56

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	1,088,298.50	30,455,995.70	
2024 年	647,511.84	1,851,254.34	
2025 年	633,923.59	5,736,157.00	
2026 年	322,228.70	40,076,777.46	
2027 年及以后	306,293,749.28		
合计	308,985,711.91	78,120,184.50	

其他说明：

31、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
预付土地款	41,286,370.00		41,286,370.00	53,635,849.76		53,635,849.76
预付股权收购款				40,927,887.00		40,927,887.00
预付购房款				30,000,000.00		30,000,000.00
预付工程及设备款	6,151,170.95		6,151,170.95	22,296,669.44		22,296,669.44
预付其他无形资产采购款				617,000.00		617,000.00
合计	47,437,540.95		47,437,540.95	147,477,406.20		147,477,406.20

其他说明：

32、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	18,008,200.00	
抵押借款	10,000,000.00	
合计	28,008,200.00	

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	22,495,960.97	19,745,543.30
银行承兑汇票	1,222,045,113.62	1,000,802,163.44
合计	1,244,541,074.59	1,020,547,706.74

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、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（含1年）	777,666,984.05	660,617,261.19
1年以上	147,561,250.40	101,971,344.40
合计	925,228,234.45	762,588,605.59

(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
鞍山市恒通自动化有限公司	5,729,953.65	尚未结算
北京首钢鲁家山石灰石矿有限公司	3,810,531.38	尚未结算
江苏捷升建筑工程有限公司	3,715,685.02	尚未结算
合计	13,256,170.05	

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
结算期 1 年以内	39,953,006.12	56,384,375.97
合计	39,953,006.12	56,384,375.97

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

39、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	29,793,759.91	384,201,197.97	374,398,132.99	39,596,824.89
二、离职后福利-设定提存计划	181,429.73	24,202,450.54	24,374,411.80	9,468.47
三、辞退福利		127,200.00	127,200.00	
合计	29,975,189.64	408,530,848.51	398,899,744.79	39,606,293.36

(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	29,093,621.49	350,293,569.55	342,312,808.76	37,074,382.28
2、职工福利费		11,517,610.98	11,517,610.98	
3、社会保险费	80,230.46	13,408,146.74	12,338,448.17	1,149,929.03
其中：医疗保险费	70,402.87	12,443,279.26	11,364,445.73	1,149,236.40
工伤保险费	9,827.59	964,867.48	974,002.44	692.63
4、住房公积金		6,155,498.06	6,088,175.16	67,322.90
5、工会经费和职工教育经费	619,907.96	2,826,372.64	2,141,089.92	1,305,190.68
合计	29,793,759.91	384,201,197.97	374,398,132.99	39,596,824.89

(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	173,803.20	22,764,500.60	22,929,123.51	9,180.29
2、失业保险费	7,625.23	791,359.94	798,698.29	286.88
3、企业年金缴费	1.30	646,590.00	646,590.00	1.30
合计	181,429.73	24,202,450.54	24,374,411.80	9,468.47

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,125,493.80	1,131,496.79
企业所得税	57,168,152.01	55,169,502.71
个人所得税	519,981.83	604,672.57
城市维护建设税	3,683,198.83	3,060,687.16
资源税	658,317.37	611,451.08
房产税	1,946,796.01	1,363,767.09
土地使用税	1,349,871.82	1,146,410.39
教育费附加	2,049,113.58	1,764,132.40
其他税费	2,297,400.82	2,120,950.82
合计	79,798,326.07	66,973,071.01

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	44,000.00	44,000.00
其他应付款	57,966,354.22	22,167,959.97
合计	58,010,354.22	22,211,959.97

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
马鞍山利尔原自然人股东分红	44,000.00	44,000.00
合计	44,000.00	44,000.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(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	5,521,850.75	7,044,280.70
应付股权转让款	11,408,200.00	
其他往来	41,036,303.47	15,123,679.27
合计	57,966,354.22	22,167,959.97

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
北京首钢鲁家山石灰石矿有限公司	10,102,729.99	未到期
合计	10,102,729.99	

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、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		98,095,277.78
一年内到期的租赁负债	3,018,343.92	3,018,343.92
合计	3,018,343.92	101,113,621.70

其他说明：

44、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	48,755,217.83	38,078,809.86
未终止确认的已背书未到期票据及数字化应收账款债权凭证	65,096,001.65	42,362,469.87
合计	113,851,219.48	80,441,279.73

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额

合计	---								
----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	6,055,045.92	9,357,798.24
减：未确认融资费用	-215,027.23	-499,435.63
减：一年内到期的租赁负债	-3,018,343.92	-3,018,343.92
合计	2,821,674.77	5,840,018.69

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(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

其他说明：

(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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、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	44,146,304.77	1,110,118.31	1,557,257.93	43,699,165.15	
合计	44,146,304.77	1,110,118.31	1,557,257.93	43,699,165.15	--

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
塞隆项目 补助	4,000,000 .00						4,000,000 .00	与资产相 关
研发设备 补助	1,040,600 .00			208,120.0 0			832,480.0 0	与资产相 关
年产 40 万 吨热陶瓷 材料及系 列制品项 目技术转 项改造款	3,895,000 .00			410,000.0 0			3,485,000 .00	与资产相 关
土地出让 金补助	35,210,70 4.77			737,352.9 5			34,473,35 1.82	与资产相 关
政府项目 扶持资金		1,000,000 .00		91,666.67			908,333.3 3	与资产相 关
中小企业 发展专项 资金				110,118.3 1		110,118.3 1		与资产相 关
合计	44,146,30 4.77	1,000,000 .00		1,557,257 .93		110,118.3 1	43,699,16 5.15	

其他说明:

52、其他非流动负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明:

53、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	1,190,490, 839.00						1,190,490, 839.00

其他说明:

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、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）	991,336,827.06	10,949,369.95		1,002,286,197.01
合计	991,336,827.06	10,949,369.95		1,002,286,197.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期资本公积-资本溢价新增的原因为本年度 8 月份公司购买子公司武汉威林少数股东 26.68%股权形成。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、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	- 1,992,052 .51	1,259,209 .49				1,259,209 .49		- 732,843.0 2
外币财务报表折算差额	- 1,992,052 .51	1,259,209 .49				1,259,209 .49		- 732,843.0 2
其他综合收益合计	- 1,992,052 .51	1,259,209 .49				1,259,209 .49		- 732,843.0 2

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、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	3,968,068.63	1,078,081.80	609,494.95	4,436,655.48
合计	3,968,068.63	1,078,081.80	609,494.95	4,436,655.48

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、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	216,844,957.31	8,829,667.16		225,674,624.47
合计	216,844,957.31	8,829,667.16		225,674,624.47

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、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	2,216,927,764.94	1,832,770,375.55
调整后期初未分配利润	2,216,927,764.94	1,832,770,375.55
加：本期归属于母公司所有者的净利润	256,253,433.42	397,761,653.70
减：提取法定盈余公积	8,829,667.16	13,604,264.31
期末未分配利润	2,464,351,531.20	2,216,927,764.94

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。

4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、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	4,679,294,105.14	3,880,530,915.95	4,865,811,193.51	3,969,881,453.94
其他业务	40,066,987.95	31,882,722.68	44,938,671.04	33,187,938.82
合计	4,719,361,093.09	3,912,413,638.63	4,910,749,864.55	4,003,069,392.76

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

62、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	6,068,129.53	5,031,427.49
教育费附加	5,362,635.84	5,838,365.73
资源税	6,744,732.62	6,828,162.81
房产税	5,674,871.36	5,646,548.81
土地使用税	7,418,514.40	6,821,723.76
印花税	3,144,073.24	2,882,113.40
其他	769,084.34	1,255,620.76
合计	35,182,041.33	34,303,962.76

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,541,169.95	11,619,386.75
办公费	8,811,373.31	4,701,693.80
差旅费	5,294,635.79	2,633,828.16
物料消耗	2,764,471.57	961,860.56
业务招待费	26,638,489.88	19,842,817.54
劳动保护费	252,069.58	200,996.99
折旧、摊销费	210,137.19	181,828.94
销售服务费	6,247,437.27	6,400,922.20
其他	678,863.11	1,523,082.63
合计	67,438,647.65	48,066,417.57

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	73,854,750.86	64,121,134.51
办公费	9,861,235.42	13,719,670.26
差旅费	2,497,139.06	3,042,289.39
业务招待费	7,949,285.38	9,551,562.61
车辆费	2,128,653.73	2,715,756.40
中介机构服务费	3,906,937.39	5,153,192.34
折旧、摊销费	42,959,191.97	36,885,901.67
修理费	817,809.34	1,033,069.18
环境保护费		2,830,188.63

停工损失	62,403.16	62,243.70
水电费	2,553,203.04	2,039,592.15
其他	17,719,243.42	11,320,901.52
合计	164,309,852.77	152,475,502.36

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	34,929,044.56	28,057,075.37
直接材料费用	200,514,174.01	150,838,709.23
折旧费用	1,850,578.81	1,291,340.21
其他费用	9,617,912.06	7,570,033.52
合计	246,911,709.44	187,757,158.33

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	721,358.40	8,804,668.95
减：利息收入	5,241,171.03	9,507,862.66
汇兑损失（减：汇兑收益）	-12,077,859.86	3,993,428.41
其他支出	2,012,626.28	3,846,683.84
合计	-14,585,046.21	7,136,918.54

其他说明：

67、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
债务重组损益	-166,461.22	359,124.52
技术创新补助	1,145,000.00	1,769,678.00
生产经营补助	17,020,194.86	18,048,568.46
税费返还	3,265,516.53	751,250.29
合计	21,264,250.17	20,928,621.27

68、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	672,065.61	
交易性金融资产在持有期间的投资收	3,673,769.28	3,232,916.96

益		
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,767,479.04	7,164,194.54
其他非流动金融资产持有期间的投资收益	515,259.48	463,280.15
应收款项融资终止确认损失	-10,153,119.17	-2,276,612.20
合计	-1,524,545.76	8,583,779.45

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、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	3,949,260.81	185,283.57
合计	3,949,260.81	185,283.57

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据信用减值损失	2,095,228.97	3,297,182.58
应收账款信用减值损失	-31,515,322.71	-20,848,377.30
其他应收款信用减值损失	-1,603,647.35	-14,950,607.86
合计	-31,023,741.09	-32,501,802.58

其他说明：

72、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	-13,658,064.31	-14,948,120.40
五、固定资产减值损失	-11,595,826.66	-1,567,802.55
七、在建工程减值损失		-13,481,971.67
合计	-25,253,890.97	-29,997,894.62

其他说明：

73、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
固定资产	-299,976.39	723,222.00
合计	-299,976.39	723,222.00

74、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
罚没利得	1,573,304.16	137,498.00	1,573,304.16
报废、毁损资产处置收入	81,927.00	229,998.00	81,927.00
收购子公司在合并层面形成的 负商誉	13,941,497.62		13,941,497.62
其他	1,133,404.46	102,883.39	1,133,404.46
合计	16,730,133.24	470,379.39	16,730,133.24

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关

其他说明：

75、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	500,000.00	250,000.00	500,000.00
非流动资产损坏报废损失	662,250.98	6,943,743.24	662,250.98
违约金支出及滞纳金支出	323,729.49	1,233,740.01	323,729.49
其他	363,350.78	430,990.33	363,350.78
合计	1,849,331.25	8,858,473.58	1,849,331.25

其他说明：

76、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	31,914,640.12	53,184,208.67
递延所得税费用	-3,233,013.89	-14,984,996.20
合计	28,681,626.23	38,199,212.47

(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	289,682,408.24
按法定/适用税率计算的所得税费用	43,452,361.24
子公司适用不同税率的影响	434,738.60
调整以前期间所得税的影响	-188,028.51
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,819,060.85
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,734,928.74
联营、合营公司权益法核算投资收益的影响	-100,809.84
依照税法规定享受“免”、“减”优惠的所得税影响	-2,073,719.78
税法加计扣除的影响	-37,133,643.17
以前年度可抵扣暂时性差异未确认而在本年确认递延所得税资产影响	-49,206.88
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	26,736,006.85
所得税率变动对递延税项结余的影响	1,519,795.61
所得税费用	28,681,626.23

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注七.57。

78、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
政府补助	20,873,453.46	23,999,679.64
经营性保证金	62,338,793.73	46,516,871.83
利息收入	5,241,171.03	5,202,051.66
单位及个人往来	11,829,638.29	20,287,529.72
合计	100,283,056.51	96,006,132.85

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
经营性保证金	80,307,240.70	47,866,065.19
各项费用及经营性往来款	197,817,634.75	212,561,081.72
合计	278,124,875.45	260,427,146.91

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回股权转让款	153,000,000.00	
合计	153,000,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定期存单	40,000,000.00	
购买理财产品冻结	10,000,000.00	
合计	50,000,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据贴现	90,000,000.00	144,303,111.11
员工持股计划认购款		100,559,600.00
合计	90,000,000.00	244,862,711.11

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他	1,364,375.00	3,392,652.44
国内信用证还款	100,000,000.00	200,000,000.00

合计	101,364,375.00	203,392,652.44
----	----------------	----------------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	261,000,782.01	399,274,414.66
加：资产减值准备	56,277,632.06	62,499,697.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	104,258,739.21	85,041,736.10
使用权资产折旧	3,941,793.36	1,349,113.45
无形资产摊销	15,925,657.35	12,572,644.97
长期待摊费用摊销	3,196,603.13	3,104,290.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	299,976.39	-723,222.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	580,323.98	6,713,745.24
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-3,949,260.81	-185,283.57
财务费用（收益以“-”号填列）	721,358.40	8,819,069.68
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,628,573.41	-10,860,391.65
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,409,025.34	-17,010,705.96
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-823,988.55	2,025,709.76
存货的减少（增加以“-”号填列）	123,424,071.34	-284,716,215.27
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-336,042,453.95	-300,684,799.23
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	236,950,344.61	15,693,246.55
其他	-13,941,497.62	
经营活动产生的现金流量净额	440,782,482.16	-17,086,949.35
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		
减：现金的期初余额		
加：现金等价物的期末余额	255,519,467.65	193,772,006.67
减：现金等价物的期初余额	193,772,006.67	143,120,585.37
现金及现金等价物净增加额	61,747,460.98	50,651,421.30

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	64,531,143.00
其中：	
其中：武汉威林科技股份有限公司	10,376,730.00
秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司	54,154,413.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	9,487,596.00
其中：	
其中：武汉威林科技股份有限公司	9,117,185.08
秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司	370,410.92
其中：	
取得子公司支付的现金净额	55,043,547.00

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：库存现金	2,658,670.36	734,737.98
可随时用于支付的银行存款	252,860,323.74	191,994,526.09
可随时用于支付的其他货币资金	473.55	1,042,742.60
二、现金等价物	255,519,467.65	193,772,006.67
三、期末现金及现金等价物余额	255,519,467.65	193,772,006.67

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、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	326,889,261.75	票据保证金、定期存单等
固定资产	27,377,896.35	授信及借款抵押
无形资产	24,650,919.96	授信及借款抵押
应收账款	19,530,228.06	质押借款
应收款项融资	104,912,506.19	开具应付票据
合计	503,360,812.31	

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			106,204,853.68
其中：美元	13,212,622.23	6.9646	92,020,628.80
欧元			
港币	298,672.30	0.8933	266,803.97
马来西亚林吉特	8,824,131.95	1.5772	13,917,420.91
应收账款			168,121,166.10
其中：美元	22,772,224.23	6.9646	158,599,432.89
欧元			
港币			
越南盾	32,292,355,169.29	0.00029486	9,521,733.21
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
交易性金融资产			20,993,117.10
其中：美元	3,014,260.27	6.9646	20,993,117.10

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、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
----	----	------	-----------

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
武汉威林科技股份有限公司	2022年01月01日	51,304,617.00	43.87%	购买	2022年01月01日	控制时点		
秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司	2022年12月31日	65,954,413.00	64.00%	购买	2022年12月31日	控制时点		

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	武汉威林	秦皇岛黑崎
--现金	51,304,617.00	65,954,413.00
--非现金资产的公允价值		
--发行或承担的债务的公允价值		
--发行的权益性证券的公允价值		
--或有对价的公允价值		
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值		
--其他		
合并成本合计	51,304,617.00	65,954,413.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	65,246,114.62	58,831,397.89
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-13,941,497.62	7,123,015.11

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	武汉威林科技股份有限公司		秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	206,966,405.49	163,472,577.86	191,620,057.33	146,172,090.07
货币资金	9,639,493.08	9,639,493.08	370,410.92	370,410.92
应收款项	84,488,594.98	84,488,594.98	84,097,227.80	84,097,227.80
存货	45,088,382.88	36,145,326.96	37,048,060.82	37,048,060.82
固定资产	39,624,599.00	20,268,770.33	43,966,405.23	21,824,092.75
无形资产	26,332,924.00	10,310,539.96	24,713,487.73	1,407,832.95
其他流动资产	197,240.77	197,240.77	27,340.80	27,340.80
长期待摊费用		827,441.00		
递延所得税资产	1,595,170.78	1,595,170.78	1,397,124.03	1,397,124.03
负债：	58,240,363.51	51,716,289.37	99,695,998.12	92,878,803.03
借款			10,000,000.00	10,000,000.00
应付款项	35,663,399.95	35,663,399.95	78,108,170.69	78,108,170.69
递延所得税负债	6,524,074.14		6,817,195.09	
合同负债	2,003,679.70	2,003,679.70		
应付职工薪酬	1,752,047.90	1,752,047.90	1,233,730.87	1,233,730.87
应交税费	1,890,661.31	1,890,661.31	3,536,901.47	3,536,901.47

其他流动负债	10,296,382.20	10,296,382.20		
递延收益	110,118.31	110,118.31		
净资产	148,726,041.98	111,756,288.49	91,924,059.21	53,293,287.04
减：少数股东权益	83,479,927.36	62,728,804.73	33,092,661.32	19,185,583.33
取得的净资产	65,246,114.62	49,027,483.76	58,831,397.89	34,107,703.71

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	

—发行的权益性证券的面值	
—或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

6、其他

1、本年度本公司全资子公司利尔国际控股有限公司在马来西亚注册成立了全资子公司马来西亚利尔高温材料有限公司。

2、本年度公司成立了济源利尔新材料有限公司，尚未开展经营活动。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
洛阳利尔耐火材料有限公司	洛阳	洛阳市高新技术产业开发区洛龙科技园区	制造销售	100.00%		投资设立
洛阳利尔功能材料有限公司	洛阳	洛阳市伊川县白沙镇产业集聚区	制造销售	100.00%		非同一控制下合并
西峡县东山矿业有限公司	河南西峡县	西峡县重阳镇香坊村	制造销售	100.00%		非同一控制下合并
上海利尔耐火材料有限公司	上海	上海市宝山区沪太路 9088 号	制造销售	98.38%		同一控制下合并
上海新泰山高温工程材料有限公司	上海	宝山区海莲路 357 号	制造销售	100.00%		非同一控制下合并
马鞍山利尔开元新材料有限公司	马鞍山市	安徽省马鞍山市经济技术开发区玉田路 151 号	制造销售	100.00%		非同一控制下合并
辽宁中兴矿业有限公司	海城市	辽宁省海城市八里镇王家坎村	制造销售	100.00%		非同一控制下合并
海城利尔麦格西塔材料有限公司	海城市	海城市八里镇王家坎村	制造销售		100.00%	非同一控制下合并
辽宁利尔镁质合成材料股份有限公司	海城市	海城市牌楼镇牌楼村	制造销售	100.00%		非同一控制下合并
越南利尔高温材料有限公司	越南	河静省奇英市奇连坊富荣工业区	制造销售		100.00%	投资设立
天津瑞利鑫环	天津	天津市津南区	加工销售	100.00%		同一控制下合

保科技有限公司		咸水沽镇聚兴道 7 号				并
上海宝化国立化工技术有限公司	上海	上海市宝山区锦乐路 947 号	技术服务	50.00%		非同一控制下合并
利尔国际控股有限公司	香港	中国香港	投资控股	100.00%		投资设立
日照利尔高温新材料有限公司	日照	山东省日照市岚山区岚山中路 49 号	制造销售	100.00%		投资设立
日照瑞华新材料科技有限公司	日照	山东省日照市岚山区岚山中路 49 号	制造销售	100.00%		同一控制下合并
青海利尔镁材料有限公司	格尔木	青海省格尔木市昆仑经济技术开发区商业街 265 号	制造销售	100.00%		投资设立
海南利尔智慧供应链科技有限公司	海南省	海南省澄迈县老城镇海南生态软件园 A-08 栋 3 楼	商务服务业	100.00%		投资设立
马来西亚利尔高温材料有限公司	马来西亚	马来西亚雪兰莪州八打灵再也市格拉纳再也区塔曼广场 SS25/23 路, 19A	制造销售		100.00%	投资设立
济源利尔新材料有限公司	河南省	河南省济源市玉川产业集聚区玉川大道 8 号	非金属矿物制品业	70.00%		投资设立
秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司	河北省	秦皇岛市海港区杜庄镇蒋家洼村	非金属矿物制品业	64.00%		非同一控制下合并
武汉威林科技股份有限公司	湖北省	武汉市新洲区阳逻经济开发区晶港路 1 号	制造销售	70.55%		非同一控制下合并
广西威林高温功能材料有限责任公司	广西省	防城港市港口区公车工业园	非金属矿物制品业		70.55%	非同一控制下合并
安徽省合普热陶瓷有限责任公司	安徽省	安徽省马鞍山市当涂县护河镇	非金属矿物制品业		70.55%	非同一控制下合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体, 控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(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
上海利尔	1.62%	1,123,842.37		6,374,111.37

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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
上海利尔	851,085,845.18	14,825,584.60	865,911,429.78	472,447,765.06		472,447,765.06	642,288,866.55	15,547,776.78	657,836,643.33	333,745,964.21		333,745,964.21

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
上海利尔	772,421,909.20	69,372,985.60	69,372,985.60	200,422.89	902,655,054.34	67,930,440.94	67,930,440.94	26,079,522.86

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、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	
内蒙古包钢利尔高温材料有限公司	内蒙古	包头市稀土高新区希望园区	生产销售	50.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合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
流动资产		
其中：现金和现金等价物		

非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 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
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		

—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 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：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**4、重要的共同经营**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他**十、与金融工具相关的风险**

本公司的主要金融工具包括：交易性金融资产、应收款项、应付款项。上述金融工具产生的主要风险如下：

1. 信用风险

本公司的信用风险主要来自客户的信用风险，包括未偿付的应收款项和已承诺交易。本公司也对某些子公司提供财务担保。

本公司的大部分银行存款及现金存放于有高度信贷评级的金融机构。由于这些银行都有高度的信贷评级，本公司认为该等资产不存在重大的信用风险。

此外，对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司基于财务状况、历史经验及其它因素来评估客户的信用品质。本公司定期评估客户的信用品质并且认为在财务报表中已经计提了足额坏账准备。本公司认为不存在由于对方违约带来的进一步损失。

信用风险集中按照客户和行业进行管理。信用风险集中的情况主要源自本公司存在对个别客户的重大应收款项。于资产负债表日，本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额（未扣除坏账准备）的 28.96%。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

2. 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，包括外汇风险。

- 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。公司目前借款为固定利率，故利率风险较低。

- 外汇风险

外汇风险，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。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

3. 流动风险

流动风险，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。公司资金实行预算管理，所有资金收入与支出都必须纳入预算管理体系，流动性风险由本公司的财务部门集中控制。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司流动性充足，流动性风险较低。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且	226,182,960.80		366,018,810.07	592,201,770.87

其变动计入当期损益的金融资产				
(2) 权益工具投资	226,182,960.80			226,182,960.80
(4) 理财产品			366,018,810.07	366,018,810.07
(二) 其他非流动金融资产			4,200,000.00	4,200,000.00
(三) 应收款项融资			796,007,436.71	796,007,436.71
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

持有的上市公司股票，期末根据持有股票的公开市场报价确认其公允价值。

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

1. 购买理财产品，采用预期收益率预测未来现金流确定其公允价值。

2. 其他非流动金融资产中宁波众利汇鑫投资合伙企业（有限合伙）为公司投资于有存续期的有限合伙企业，由于被投资单位经营环境和经营情况、财务状况等未发生重大变化，所以公司按照投资成本作为公允价值进行计量。

其他非流动金融资产中天津渤钢七号企业管理合伙企业（有限合伙）为破产重整成立企业，所以公司以零元作为公允价值合理谨慎估计进行计量。

3. 应收款项融资为公司持有的银行承兑汇票，由于票据剩余年限较短，账面价值与公允价值相近，所以以票面金额确认其公允价值。

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

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

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本公司的实际控制人为自然人赵继增、赵伟父子，合计持有本公司 24.80%的股权。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京易耐尔信息技术有限公司	同一实际控制人
陈东明	职工监事
高耸	董事
李雅君	前十大股东
湖州瑞联信息技术有限公司	同一实际控制人
马鞍山瑞恒精密制造有限公司	同一实际控制人
内蒙古包钢利尔高温材料有限公司	联营企业
苏州盛曼特新材料有限公司	其他关联方
苏州易秩创序材料科技有限公司	同一实际控制人
义马瑞辉新材料有限公司	同一实际控制人
义马瑞能化工有限公司	同一实际控制人
宁波众利汇鑫投资合伙企业（有限合伙）	同一实际控制人

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
采购商品、接受劳务：		269,176,529.38	315,000,000.00	否	203,937,615.47
北京易耐尔信息技术有限公司	采购劳务		10,000,000.00	否	5,440.00
湖州瑞联信息技术有限公司	采购劳务	33,171,649.13	50,000,000.00	否	476,620.50
马鞍山瑞恒精密制造有限公司	采购货物	55,768,806.95	60,000,000.00	否	46,677,994.14
苏州盛曼特新材料有限公司	采购货物	30,382,576.97	40,000,000.00	否	3,234,492.05
苏州易秩创序材料科技有限公司	采购货物	78,045,917.46	50,000,000.00	是	79,629,426.17
武汉威林科技股份有限公司	采购货物			否	116,059.93
广西威林高温功能材料有限责任公司	采购货物			否	197,877.52
义马瑞辉新材料有限公司	采购货物	10,497,188.99	30,000,000.00	否	8,681,900.03
义马瑞能化工有限公司	采购货物及劳务	61,310,389.88	75,000,000.00	否	64,917,805.13

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
销售商品、提供劳务：		15,038,013.56	2,786,740.07
北京易耐尔信息技术有限公司	销售劳务	208,567.61	270,058.36
马鞍山瑞恒精密制造有限公司	房屋出租	1,000,000.00	1,000,000.00
马鞍山瑞恒精密制造有限公司	销售货物	265.49	
苏州盛曼特新材料有限公司	销售货物及劳务	9,618,332.69	644,566.37
武汉威林科技股份有限公司	销售货物		480,102.65
义马瑞辉新材料有限公司	销售货物及劳务	3,997,520.03	392,012.69
义马瑞能化工有限公司	销售货物及劳务	213,327.74	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

本部分披露的上期对武汉威林科技股份有限公司、广西威林高温功能材料有限责任公司的交易为本公司 2021 年 12 月数据。本年已成为本公司子公司，不再披露本年的交易数据

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(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
马鞍山瑞恒精密制造有限公司	厂房	1,000,000.00	1,000,000.00

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

关联租赁情况说明

(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
------	------	-------	-------	------------

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

毕

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,288,000.00	6,287,900.00

(8) 其他关联交易

2022 年度，本公司实际控制人所控制的公司通过上海欧冶采购信息科技有限责任公司向本公司及本公司子公司销售原材料 49,478,344.44 元。

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京易耐尔信息技术有限公司			3,295.75	164.79
应收账款	马鞍山瑞恒精密制造有限公司	300.00	15.00		
应收账款	内蒙古包钢利尔高温材料有限公司	1,601,446.17	1,585,310.82	1,601,446.17	1,583,293.90
应收账款	苏州易秩创序材料科技有限公司			41,168.20	4,116.82
应收账款	武汉威林科技股份有限公司			922,768.93	46,138.45
应收账款	义马瑞辉新材料有限公司	690,395.94	34,519.80	158,577.46	7,928.87
应收账款	苏州盛曼特新材料有限公司	215,822.10	10,791.11		

应收账款	义马瑞能化工有限公司	25,343.05	1,267.15		
预付账款	苏州易秩创序材料科技有限公司			135,493.46	
预付账款	马鞍山瑞恒精密制造有限公司			326,198.63	
预付账款	苏州盛曼特新材料有限公司			281,993.62	
其他应收款	义马瑞辉新材料有限公司	34,933.68	1,746.68	258,298.83	49,559.94
其他应收款	高耸	83,951.98	8,395.20	133,951.98	6,697.60
其他应收款	陈东明	4,256.00	4,256.00	4,256.00	4,256.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	湖州瑞联信息技术有限公司	6,635,859.86	476,620.50
应付账款	马鞍山瑞恒精密制造有限公司	10,105,882.31	4,243,858.40
应付账款	苏州盛曼特新材料有限公司	9,867,872.62	535,806.20
应付账款	苏州易秩创序材料科技有限公司	11,998,513.38	2,694,697.12
应付账款	武汉威林科技股份有限公司		859,106.15
应付账款	义马瑞辉新材料有限公司	666,481.05	1,058,759.33
应付账款	义马瑞能化工有限公司	6,502,575.87	3,663,445.40
其他应付款	李雅君	12,268.18	
其他应付款	义马瑞能化工有限公司	89,050.70	
合同负债	苏州易秩创序材料科技有限公司	93,351.80	
合同负债	苏州盛曼特新材料有限公司		379,079.65
合同负债	武汉威林科技股份有限公司		382.30

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

本公司主要从事耐火材料行业的经营业务，业务较为单一，无需编制分部报告。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	40,476,688.53
利润分配方案	以公司 2022 年 12 月 31 日总股本 1,190,490,839 股为基数，向公司全体股东每 10 股派发现金股利 0.34 元（含

税), 共计 40,476,688.53 元, 不送红股, 不以公积金转增资本。
--

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司
----	----	----	------	-------	-----	--------

						所有者的终止经营利润
--	--	--	--	--	--	------------

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	38,567,274.47	2.85%	38,567,274.47	100.00%		40,225,144.95	3.50%	40,225,144.95	100.00%	

的应收账款										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,313,408,497.03	97.15%	106,439,740.32	8.10%	1,206,968,756.71	1,107,222,207.50	96.50%	84,067,486.26	7.59%	1,023,154,721.24
其中：										
其中：账龄组合	1,174,097,720.80	86.85%	106,439,740.32	9.07%	1,067,657,980.48	972,838,637.26	84.78%	84,067,486.26	8.64%	888,771,151.00
合并关联方往来组合	139,310,776.23	10.30%			139,310,776.23	134,383,570.24	11.72%			134,383,570.24
合计	1,351,975,771.50	100.00%	145,007,014.79	10.73%	1,206,968,756.71	1,147,447,352.45	100.00%	124,292,631.21	11.00%	1,023,154,721.24

按单项计提坏账准备：38,567,274.47

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
组合 1	38,567,274.47	38,567,274.47	100.00%	预计无法收回
合计	38,567,274.47	38,567,274.47		

按组合计提坏账准备：106,439,740.32

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	1,174,097,720.80	106,439,740.32	9.07%
合并关联方往来组合	139,310,776.23	0.00	0.00%
合计	1,313,408,497.03	106,439,740.32	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,169,183,020.14

1至2年	77,684,440.23
2至3年	14,128,068.95
3年以上	90,980,242.18
3至4年	14,416,493.26
4至5年	6,468,816.93
5年以上	70,094,931.99
合计	1,351,975,771.50

(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	
坏账准备	124,292,631.21	22,372,254.06	1,657,870.48			145,007,014.79
合计	124,292,631.21	22,372,254.06	1,657,870.48			145,007,014.79

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

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 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
河钢股份有限公司邯郸分公司	179,074,174.33	13.25%	8,953,708.72
唐山钢铁集团有限责任公司	130,622,558.06	9.66%	8,288,557.85
首钢京唐钢铁联合有限责任公司	64,506,796.09	4.77%	3,225,339.80
海城利尔麦格西塔材料有限公司	55,815,886.53	4.13%	
本钢板材股份有限公司	54,397,512.17	4.02%	2,719,875.61
合计	484,416,927.18	35.83%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	401,335,856.02	732,506,347.44
合计	401,335,856.02	732,506,347.44

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

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

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
子公司往来款	386,283,857.04	720,653,402.83
备用金/个人借款	884,444.69	1,590,791.01
保证金及押金	15,805,246.24	10,435,155.44
其他往来款项	14,258,984.93	17,172,740.92
减：坏账准备	-15,896,676.88	-17,345,742.76
合计	401,335,856.02	732,506,347.44

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	8,351,141.91		8,994,600.85	17,345,742.76
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,534,553.70			1,534,553.70
本期转回			2,983,619.58	2,983,619.58
2022 年 12 月 31 日余额	9,885,695.61		6,010,981.27	15,896,676.88

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	304,695,550.36
1 至 2 年	100,163,718.85
2 至 3 年	2,873,343.00
3 年以上	9,499,920.69
3 至 4 年	1,746,744.80
4 至 5 年	252,851.03
5 年以上	7,500,324.86
合计	417,232,532.90

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	
坏账准备	17,345,742.76	1,534,553.70	2,983,619.58			15,896,676.88
合计	17,345,742.76	1,534,553.70	2,983,619.58			15,896,676.88

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

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	坏账准备期末余额

				比例	
海城利尔麦格西塔材料有限公司	往来款	156,712,281.14	1年以内	37.56%	
洛阳利尔功能材料有限公司	往来款	119,168,926.94	1年以内、1-2年	28.56%	
日照利尔高温新材料有限公司	往来款	110,309,230.77	1年以内、1-2年	26.44%	
唐山鑫源炉料有限公司	往来款	6,010,981.27	1年以内、1-2年	1.44%	6,010,981.27
辽宁欣立耐火材料科技集团有限公司	往来款	3,174,973.46	5年以上	0.76%	3,174,973.46
合计		395,376,393.58		94.76%	9,185,954.73

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	2,445,002,293.94		2,445,002,293.94	2,146,548,236.44		2,146,548,236.44
对联营、合营企业投资	85,827,745.01		85,827,745.01	85,155,679.40		85,155,679.40
合计	2,530,830,038.95		2,530,830,038.95	2,231,703,915.84		2,231,703,915.84

(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		

洛阳利尔耐火材料有限公司	123,402,255.00					123,402,255.00	
上海利尔耐火材料有限公司	34,531,402.48					34,531,402.48	
马鞍山利尔开元新材料有限公司	82,388,304.30					82,388,304.30	
洛阳利尔功能材料有限公司	786,470,720.12					786,470,720.12	
西峡县东山矿业有限公司	2,520,000.00					2,520,000.00	
辽宁中兴矿业有限公司	132,097,116.61	150,000,000.00				282,097,116.61	
上海新泰山高温工程材料有限公司	61,390,000.00					61,390,000.00	
辽宁利尔镁质合成材料股份有限公司	750,951,641.85					750,951,641.85	
天津瑞利鑫环保科技有限公司	11,978,150.11					11,978,150.11	
上海宝化国立化工技术有限公司	3,457,525.97					3,457,525.97	
日照利尔高温新材料有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
日照瑞华新材料科技有限公司	30,100,000.00					30,100,000.00	
利尔国际控股有限公司	26,261,120.00					26,261,120.00	
青海利尔镁材料有限公司							
海南利尔智慧供应链科技有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
济源利尔新材料有限公司							
武汉威林科技股份有限公司		82,499,644.50				82,499,644.50	
秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司		65,954,413.00				65,954,413.00	
合计	2,146,548,236.44	298,454,057.50				2,445,002,293.94	

(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											
内蒙古包钢利尔高温材料有限公司	85,155,679.40			672,065.61						85,827,745.01	
安华新材料科技有限公司											
小计	85,155,679.40			672,065.61						85,827,745.01	
合计	85,155,679.40			672,065.61						85,827,745.01	

(3) 其他说明

注 1：2019 年 8 月 7 日，本公司参股安华新材料科技有限公司，认缴出资额 4900 万元，持股比例 49%。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未实缴出资，被投资方安华新材料科技有限公司尚未开展经营活动。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,476,433,981.10	2,273,689,322.42	2,472,010,144.95	2,188,135,144.20
其他业务	6,552,159.04	2,736,908.32	14,519,942.19	8,946,995.85
合计	2,482,986,140.14	2,276,426,230.74	2,486,530,087.14	2,197,082,140.05

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				

其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

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	89,547,230.60	69,369,310.87
权益法核算的长期股权投资收益	672,065.61	
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,224,343.91	4,405,960.29
其他非流动金融资产持有期间的投资收益	515,259.48	463,280.15
应收款项融资终止确认损失	-1,584,797.22	-255,237.73
合计	92,374,102.38	73,983,313.58

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-299,976.39	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	21,430,711.39	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	710,630.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	13,941,497.62	
委托他人投资或管理资产的损益	3,767,479.04	
债务重组损益	-166,461.22	
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	8,138,289.57	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,411,964.28	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	939,304.37	
减：所得税影响额	4,346,716.81	
少数股东权益影响额	1,547,371.15	
合计	47,979,350.70	--

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	5.40%	0.2153	0.2153
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.39%	0.1749	0.3100

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

北京利尔高温材料股份有限公司

法定代表人：赵继增

2023 年 3 月 23 日