证券代码：688119　　证券简称：中钢洛耐　　公告编号：2024-015

中钢洛耐科技股份有限公司
关于召开 2023 年年度股东大会的通知

本公司董事会及全体董事保证公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

● 股东大会召开日期：2024 年 5 月 16 日

● 本次股东大会采用的网络投票系统：上海证券交易所股东大会网络投票系统

一、召开会议的基本情况

（一）股东大会类型和届次

2023 年年度股东大会

（二）股东大会召集人：董事会

（三）投票方式：本次股东大会所采用的表决方式是现场投票和网络投票相结合的方式

（四）现场会议召开的日期、时间和地点

召开日期时间：2024 年 5 月 16 日　9 点 30 分

召开地点：河南省洛阳市涧西区西苑路 中钢洛耐科技股份有限公司办公大楼一楼会议室

（五）网络投票的系统、起止日期和投票时间。

网络投票系统：上海证券交易所股东大会网络投票系统

网络投票起止时间：自 2024 年 5 月 16 日

至 2024 年 5 月 16 日

采用上海证券交易所网络投票系统，通过交易系统投票平台的投票时间为股东大会召开当日的交易时间段，即 9:15-9:25,9:30-11:30，13:00-15:00；通过互联网投票平台的投票时间为股东大会召开当日的 9:15-15:00。

（六）融资融券、转融通、约定购回业务账户和沪股通投资者的投票程序

涉及融资融券、转融通业务、约定购回业务相关账户以及沪股通投资者的投票，应按照《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号 — 规范运作》等有关规定执行。

（七）涉及公开征集股东投票权

不涉及。

二、会议审议事项

本次股东大会审议议案及投票股东类型

序号	议案名称	投票股东类型
		A 股股东
非累积投票议案		
1	关于《公司 2023 年度董事会工作报告》的议案	√
2	关于《公司 2023 年度独立董事述职报告》的议案	√
3	关于《公司 2023 年度监事会工作报告》的议案	√
4	关于公司董事 2023 年度报酬情况的议案	√
5	关于公司监事 2023 年度报酬情况的议案	√
6	关于《公司 2023 年度财务决算报告》的议案	√
7	关于公司 2024 年度财务预算报告的议案	√
8	关于公司 2023 年度利润分配预案的议案	√
9	关于公司(2023 年年度报告)及其摘要的议案	√
10	关于修订《公司独立董事制度》等制度的议案	√

1、说明各议案已披露的时间和披露媒体

本次提交股东大会审议的议案已经过公司第二届董事会第四次会议和第二届监事会第三次会议审议通过，具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)及《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》披露的相关公告及文件。

2、特别决议议案：不涉及

3、对中小投资者单独计票的议案：4、8

4、涉及关联股东回避表决的议案：不涉及

应回避表决的关联股东名称：不涉及

5、涉及优先股股东参与表决的议案：不涉及

三、股东大会投票注意事项

（一）本公司股东通过上海证券交易所股东大会网络投票系统行使表决权的，既可以登陆交易系统投票平台(通过指定交易的证券公司交易终端)进行投票，也可以登陆互联网投票平台(网址：vote.sseinfo.com)进行投票。首次登陆互联网投票平台进行投票的，投资者需要完成股东身份认证。具体操作请见互联网投票平台网站说明。

（二）同一表决权通过现场、本所网络投票平台或其他方式重复进行表决的，以第一次投票结果为准。

（三）股东对所有议案均表决完毕才能提交。

四、会议出席对象

（一）股权登记日下午收市时在中国登记结算有限公司上海分公司登记在册的公司股东有权出席股东大会(具体情况详见下表)，并可以以书面形式委托代理人出席会议和参加表决。该代理人不必是公司股东。

股份类别	股票代码	股票简称	股权登记日
A 股	688119	中钢洛耐	2024/5/9

（二）公司董事、监事和高级管理人员。

（三）公司聘请的律师。

（四）其他人员。

五、会议登记方法

（一）登记要求：

1、自然人股东亲自出席会议的，应出示本人身份证或其他能够表明其身份的有效证件或证明、股票账户卡；委托代理人出席会议的，应出示本人有效身份证件、委托人有效身份证件、股东授权委托书(授权委托书格式详见附件)、股票账户卡。

2、法人股东应由法定代表人或者法定代表人委托的代理人出席会议。法定代表人出席会议的，应出示本人身份证、能证明其具有法定代表人资格的有效证明；委托代理人出席会议的，代理人应出示能证明法人股东具有法定代表人资格的有效证明、本人身份证、法人股东单位的法定代表人依法出具的书面授权委托书(授权委托书格式详见附件)。

3、上述登记材料均需提供复印件一份，个人登记材料复印件须个人签字，法定代表人证明文件复印件须加盖公司公章。

4、公司股东或代理人可直接携带上述登记材料复印件到公司办理登记，也可以通过信函方式将上述登记材料的复印件邮寄到公司进行登记，信函上请注明“股东大会”字样，并在来信上写明股东名称、姓名、股东账户、联系地址、邮编、联系电话。公司股东或代理人须在登记时间 2024 年 5 月 14 日下午 17:00 前将上述登记材料送达登记地点。

5、公司股东或代理人出席会议时需携带上述登记材料原件。

（二）登记时间：

现场登记时间：2024 年 5 月 14 日(星期二)(上午 9:00-12:00，下午 14:30-17:00)。

信函登记时间：截至 2024 年 5 月 14 日(星期二)17:00。

（三）登记地点：河南省洛阳市涧西区西苑路 中钢洛耐科技股份有限公司办公大楼一楼会议室。联系电话：0379-64208540，0379-64208804。

（四）注意事项：股东或代理人在参加现场会议时需携带上述证明文件原件，公司不接受电话方式办理登记。

六、其他事项

（一）本次股东大会现场会议会期预计 1 天，出席会议的股东或代理人交通、食宿费自理。

（二）参会股东请提前半小时到达会议现场办理签到。

（三）会议联系方式：

1、联系地址：河南省洛阳市涧西区西苑路 中钢洛耐科技股份有限公司。

2、联系电话：0379-64208540，0379-64208804。

特此公告。

中钢洛耐科技股份有限公司董事会

2024 年 4 月 26 日

附件 1：授权委托书

附件 1：授权委托书

授权委托书

中钢洛耐科技股份有限公司：

兹委托　　先生(女士)代表本单位(或本人)出席 2024 年 5 月 16 日召开的贵公司 2023 年年度股东大会，并代为行使表决权。

委托人持普通股数：

委托人持优先股数：

委托人股东帐户号：

序号	非累积投票议案名称	同意	反对	弃权
1	关于《公司 2023 年度董事会工作报告》的议案			
2	关于《公司 2023 年度独立董事述职报告》的议案			
3	关于《公司 2023 年度监事会工作报告》的议案			
4	关于公司董事 2023 年度报酬情况的议案			
5	关于公司监事 2023 年度报酬情况的议案			
6	关于《公司 2023 年度财务决算报告》的议案			
7	关于公司 2024 年度财务预算报告的议案			
8	关于公司 2023 年度利润分配预案的议案			
9	关于公司(2023 年年度报告)及其摘要的议案			
10	关于修订《公司独立董事制度》等制度的议案			

委托人签名(盖章)：　　受托人签名：

委托人身份证号：　　受托人身份证号：

委托日期：　年　月　日

备注：

委托人应在委托书中“同意”、“反对”或“弃权”意向中选择一个并打“√”，对于委托人在本授权委托书中未作具体指示的，受托人有权按自己的意愿进行表决。

公司代码：688119　　公司简称：中钢洛耐

中钢洛耐科技股份有限公司
2023 年年度报告摘要

第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分。

3 本公司董事会、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性、准确性、完整性，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。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是　　√否

7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司 2023 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.32 元(含税)。截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本 1,125,000,000 股，以此计算合计拟派发现金红利人民币 36,000,000.00 元(含税)，占 2023 年度实现归属于上市公司股东的净利润之比为 51.40%。公司本次利润分配不送红股，不进行资本公积转增股本。

如在实施权益分派股权登记日前因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股派发现金红利金额不变，相应调整分配现金红利总额。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用　　√不适用

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况

√适用　　□不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股(A 股)	上海证券交易所科创板	中钢洛耐	688119	不适用

公司存托凭证简况

□适用　　√不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书(信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	李旭杰	方涛
办公地址	河南省洛阳市涧西区西苑路 1 号	河南省洛阳市涧西区西苑路 1 号
电话	0379-64209667	0379-64208540
电子信箱	lixj@lyrg.com.cn	dongban@lyrg.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司核心业务是中高端耐火材料的研发、制造、销售和服务，现有硅质系列制品、镁质系列制品、高铝系列制品、复合系列制品、高纯氧化物制品、功能型材料制品、不定形及预制件制品 8 个系列，200 多个品种的耐火产品，广泛应用于钢铁、有色金属、石油和煤化工、陶瓷、水泥、玻璃、电力、环保和国防军工等多个高温领域。

公司生产的耐火材料按外观形状可以分为定形耐火制品和不定形耐火制品，定形耐火制品包括标型砖、异型砖、特异型砖和管、器皿、坩埚功能型耐火制品等，不定形耐火材料包括浇注料、捣打料、投射料、喷涂料、可塑料、耐火泥浆以及预制件等，主要应用于冶金、建材、有色金属、化工、军工和环保等高温工业。

主要产品如下：

产品类型	产品类别	主要产品系列	主要用途
定形耐火材料	硅质耐火材料	焦炉硅砖、优质玻璃窑硅砖、碳素炉硅砖、热风炉墙硅砖、零膨胀硅砖、轻质硅砖、高导热硅砖	主要用于焦炉、热风炉、玻璃窑及碳素炉内衬。产品应用于酸性氛围窑炉工况，产品在高温下具有很高的强度和体积稳定性。
	镁质耐火材料	直接结合镁铬砖、电熔再结合镁铬砖、电熔半再结合镁铬砖、镁铝尖晶石砖、优质镁砖	主要用于重有色冶炼各种窑炉、炼钢炉外精炼炉、石灰窑、水泥窑炉内衬。产品强度大、荷重软化温度高、抗碱性渣侵蚀能力强。
	高铝质耐火材料	高铝砖、复合棕刚玉砖、塑性刚玉复合砖、铝碳化硅砖、莫来石砖、刚玉莫来石砖、红柱石砖、低蠕变砖、抗渗透高铝砖	主要用于各种高温窑炉内衬工作层及次工作层，是应用范围最为广泛的耐火材料。
	复合耐火材料	碳化硅砖、氮化硅结合碳化硅、塞隆结合碳化硅砖、塞隆结合刚玉砖、增压锅炉用特种碳化硅材料	主要用于有色行业铝电解槽、钢铁行业高炉、环保行业垃圾焚烧炉、陶瓷行业高温窑具、国防军工行业舰艇锅炉等领域，具有热导率高、高温强度高、耐磨性优、抗热震、耐侵蚀等特点。
	高纯氧化物耐火材料	高纯刚玉砖、氧化铝空心球砖、氧化锆砖、铬铝锆砖和铬镁玉砖	主要用于化工行业气化炉、环保行业危废处理炉、人工晶体行业的长晶炉、建材行业高温窑炉等领域，具有熔点高、密度大、高温结构强、抗热震性和化学性能稳定性好、耐侵蚀等特点。
	功能型耐火材料	铁缝型透气砖、芯板透气砖、弥散性透气砖和透气砖座砖	主要用于钢铁行业钢包，通过该系列产品向钢水容器内喷吹气体，以达到搅拌钢液使钢液温度和成分更加均匀的目的，具有高温强度高、抗热震、寿命长和吹通率高等特点。
		转炉档渣滑板用氧化锆板/环	主要用于钢铁行业转炉，达到降低钢水中夹杂物和有害元素含量、提高合金收得率的目的，具有高温化学稳定性好、抗钢液冲刷、扩径小等特点。
		镶嵌式定径水口、快换式定径水口、水口芯和水口外套等	主要用于钢铁行业中间包，达到控制钢水流量、导流钢液、净化钢液的目的，具有高温化学稳定性好、抗钢液冲刷、扩径小、控流稳定等特点。
		连铸用长水口、浸入式水口、整体塞棒	主要用于钢铁行业中间包，起到控制流量、保温、防氧化、防飞溅、导流钢液、均匀钢液的成分和温度的作用，具有强度高、耐侵蚀、抗热震、使用寿命长等特点。
不定形耐火材料	炼钢用耐火材料	电炉顶选注料、LF 精炼炉顶选注料、电炉/转炉用铁质喷补料、电炉炉底干式捣打料	主要应用于钢铁行业 UHP 电炉炉顶、LF 精炼炉炉盖三角区工作衬的浇筑及炉顶顶盖预制、UHP 电炉炉底工作衬，具有良好的抗钢水和熔渣侵蚀及抗冲刷能力。
	钢包/中间包用耐火材料	中频炉用干式捣打料、钢包工作衬用系列浇注料、中间包用干式震动料/涂料/永久衬浇注料、挡渣板(堰)、冲击板	主要应用于钢铁行业中间包和钢包等，产品具有较好的抗侵蚀性和耐用性。
	球团矿带式焙烧机用不定形耐火材料	高铝系列喷涂料、轻质系列喷涂料、高铝系列浇注料	主要用于钢铁行业球团矿带式焙烧机反应室侧壁及炉顶工作衬、背衬等，具有强度高、耐磨性好、附着性好等特点。
	粉煤气化炉用不定形耐火材料	刚玉碳化硅复合系列捣打料	主要应用于煤化工行业气化炉反应室，具有施工简便、强度高、耐磨性好、导热率高、挂渣效率高、挂渣效果好等特点。
	热回收焦炉用耐火材料	稀度截热系列材料	主要应用于大型焦炉炉顶、新一代清洁环保热回收焦炉炉顶、高温烟道、炉底板等部位，可改善炉体的密封性，有效降低污染排放，提高成焦率、焦炭产量和发电量，达到减碳、节能效果。
	国防军工用高温材料	火箭发射工位用特种材料	主要应用于国防军工行业火箭发射工位，具有施工效率高、服役寿命长等特点。
预制件	焦炉用预制件	炉门砖预制件、上升管预制件、装煤孔预制件	主要应用于焦炉炉门、上升管、装煤孔等部位，该产品具有较低的导热和膨胀率，使用后提高了焦炉炉门整体性，密封性好，减少冒烟及热量损失，有利于环保，便于工人清理残渣。
	有色冶炼用预制件	溜槽预制件	主要用于有色冶炼窑炉的输出部位溜槽，产品具有极强的抗侵蚀和抗冲刷能力。

其他产品和服务：

(1)多个品种的高温检测仪器、齿科设备及新材料生产。高温检测仪器主要有耐火材料力学性能、热学性能、使用性能、结构性能等检测设备；齿科设备主要有自动可编程真空烤瓷炉、纯钛铸造机及氧化锆研磨仪等；新材料主要有高性能晶体纤维、硬质材料加工工具、新能源用窑具材料等，性能优异。

(2)工程设计、工程咨询、各类工业窑炉设计、制造、施工安装和技术培训的专业技术服务。项目涉及高温隧道窑、梭式窑、回转窑、推板窑、气化炉、矿热炉、铁合金炉、热处理炉等多种高温设备。公司在炉型结构设计、炉衬材料选型配置、窑炉施工等方面具有相对独特的创新技术，并拥有多项专利，尤其在节能环保、施工自动化、优化建设成本等方面具有一定的优势。

(3)公司拥有先进技术实力和技术优势，可为耐火材料生产企业、耐火材料用户提供技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、人才培训等众多服务。

(4)公司拥有国家耐火材料质量检验检测中心，通过 ISO、ASTM、DIN、EN 等国际先进标准检测能力认证，是国内耐火材料行业检验业务范围最广的质检中心。

(二) 主要经营模式

公司拥有独立完整的研发、采购、生产与销售体系。公司主要通过从事耐火材料的研究开发、生产制造和市场销售，实现销售收入和利润。报告期内，公司的主营业务收入主要来源于定形耐火材料、不定形耐火材料与预制件的销售。公司主要经营模式为研发模式、采购模式、生产模式和销售模式。

1.研发模式

公司围绕解决高温工业新工艺、新技术及重要装备用先进耐火材料的关键问题，通过制度、人才、激励等一系列机制创新，打造技术研发和科技成果转化两级创新平台，构筑面向高温工业需求、行业技术进步和自身良性发展三个层面的科技创新体系，形成了“创建一个体系、构建两级平台，着力三个面向”的科技创新研发模式。研发过程中，公司充分发挥制度、人才、技术优势，保障研发投入，集中科研资源，推动关键核心技术突破，促进科技成果转化，提升公司在高温工业领域的核心竞争力。

公司技术研发主要通过 4 大类研发项目实施，分别是纵向项目、自主项目、横向项目和科技成果转化项目。其中，纵向项目是指向国家、省、市的科技部(厅、局)、工信部(厅、局)、发改委等申请立项的科研项目；自主项目是指根据市场需要和技术需求，由公司内部自主设立的科研项目；横向项目是指根据用户企业新工艺、新技术对耐火材料的新要求，与之签订的“四技”(即技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务)合同；科技成果转化项目是指为推动科技成果从实验室走向工程化，实现经济效益，由公司内部自主设立的专项项目。

2. 采购模式

公司已形成成熟的采购模式，配合生产模式运行，根据生产计划、结合安全库存管理，采购部门根据原料产品特性、供货周期以及市场价格波动等因素，决定采购行为。公司制定了合格供应商管理制度，通过竞争性谈判、询价采购、招标的方式，建立了由采购部门、采购招标部门、技术部门、质量管理部门、生产单位等多部门共同参与、相互制衡的采购控制体系。公司采购部门负责对供应商进行管理和优化，规范组织确定合格供应商名录。采购部门根据公司发展规划、年度生产经营计划、物资消耗定额、合理库存和使用单位用料计划等内外部因素制定物资采购计划，并会同采购招标部门、生产单位、财务部门、生产管理部门等部门，按照公司《招标比价管理办法》，在合格的供应商范围内通过公开招标、比价方式确定供应商。采购商品进入公司后，由质量管理部门与生产单位共同进行外观检查，并由技术部门进行性能检测；仓储管理人员对到达公司的原、燃料数量、包装进行查验核实。

3.生产模式

公司坚持以市场为导向的生产模式，主要采用“以销定产+安全库存备货”的生产模式。公司生产管理部门负责每月生产计划的编制、传递及管理，其主要根据已有订单及对市场需求预判，安排生产计划并组织各生产单位实施。营销部门每月将合同订单传递至生产管理部门及相关单位，生产管理部门据此及库存情况编制每月生产计划。生产单位按生产管理部门编制的生产计划组织生产。生产完工后，质量管理部门按照合同要求及相关质量标准对产品进行检验，符合客户标准要求的产品交由库管部门入库管理。营销部门依据客户的交货要求下达发货通知，生产管理部门组织发运交付。

4. 销售模式

公司营销分为市场管理和销售业务两个功能，其中市场管理主要负责公司销售战略的研究制定与实施、公司产品的市场推广策划，包括产业政策、行业竞争环境的信息收集和分析、参与战略研讨和年度经营计划的制订、公司长短期营销发展规划的制定等；销售业务部门主要负责国内外客户的开发与维护，包括销售计划的制订与实施、产品销售全流程管理、产品市场销售情况分析以及客户关系管理等。公司目前存在 4 种销售模式，一是产品直接销售模式，以一般直销自产产品为主，通过贸易商销售自产产品为辅，包括一般直销和通过贸易商销售；二是吨钢结算模式，公司负责客户所需耐火材料整体的从生产销售、使用维护、用后处理等工作，为客户提供高温设备运行所需的耐火材料和服务，使用结束后再按照客户产品产量乘以合同约定的吨产品耐材消耗单价进行结算；三是工程和技术服务模式，公司为客户提供耐火材料工程设计、工程咨询、各类工业窑炉设计、制造、施工安装和技术培训及工程总包等工程服务，以及为耐火材料生产企业和用户提供技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、人才培训等技术服务；四是外协配套产品销售模式，公司向其他企业外购部分产品后配套向客户销售。

报告期内，对公司经营模式产生影响的因素主要有行业特性、产业政策和公司资源要素等。报告期内，上述影响公司经营模式的关键因素未发生重大变化，公司的经营模式未发生变化。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1)行业的发展阶段

耐火材料是钢铁、建材、有色金属等传统高温工业，以及环保、新能源等新型高温工业高效运行并实现可持续发展的重要支撑，在航空航天、国防军工等国家重大战略需求领域也日益凸显出愈加重要的作用。

我国是全球最大的耐火材料生产国和消费国，耐火材料产量占全球总产量的一半以上。近年来，随着我国经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段，以及节能环保降碳政策的推行和下游高温工业技术的进步，我国耐火材料产业需要从“高速发展”向“绿色可持续高质量发展”转变，在总量保持平稳的基础上，加快产业结构加快优化升级。

(2)行业基本特点

① 产业政策

近年来，国家相关部门相继出台了《工业和信息化部关于促进耐火材料产业健康可持续发展的若干意见》《耐火材料产业发展政策》《促进中部地区原材料工业结构调整和优化升级方案》《国家鼓励的有毒有害原料(产品)替代品目录》《产业关键共性技术发展指南》《2030 年前碳达峰行动方案》《新材料产业发展指南》《关于促进钢铁工业高质量发展的指导意见》《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲领》《产业结构调整指导目录(2024 年本)》等一系列政策，引导耐火材料行业加快实施结构调整、实现高质量发展。

从整体来看，相关产业政策整体上有利于具有技术资源、生产规模、资金优势和市场优势的企业加快发展步伐，主要表现为以下几个方面：有利于提高产业集中度，有利于具备产业规模、市占率、科技创新、资金的企业加快做大做强；鼓励耐火材料行业向绿色化、自动化、智能化、高效化发展，有利于具备生产技术和资金优势的企业加快脱颖而出；引导耐火材料行业加快适应战略新兴产业新的应用场景要求，有利于具备技术研发优势的企业加快拓展市场领域；引导耐火材料行业加快适应高温工业节能降碳的高质量发展要求，有利于加快耐火材料产业结构调整、促进高端产品发展。

② 上游行业

我国具有丰富的耐火原料矿物资源，菱镁矿、石墨等资源均以储量大，品位高，易开采著称，但锆英石、红柱石、铬矿等仍依赖进口。

上游原料价格不仅由市场决定，矿山开采、环保政策更是关键影响因素。随着资源开采保护、全国环保要求趋严和原料主产地环保政策调整，我国耐火材料原料价格整体呈波动上涨趋势。

原料品质不仅影响耐火材料生产成本，更是与产品的质量息息相关，尤其是对于战略新型材料、高技术附加值的耐材产品而言，原料的成分、粒度及稳定性是产品质量的重要影响因素。

③ 下游行业影响

耐火材料的发展与钢铁、建材、有色金属等下游高温工业的发展趋势息息相关。钢铁工业是我国最大的耐火材料消耗产业，对耐火材料的需求约占市场总需求的 60%-70%。作为周期性行业，我国钢铁行业目前已进入以减量调结构为主要特征的下行周期，虽然 2023 年度全国钢铁产量与 2022 年相比基本持平，对耐火材料的需求总量仍保持平稳，但钢铁用耐火材料的价格整体呈下降趋势，耐火材料行业利润空间被大幅压缩。建材、有色金属等其他高温工业产量总体呈现平稳态势，耐火材料市场需求保持稳定。同时，随着节能环保、航空航天、国防军工等战略性新兴产业的快速发展，对相关耐火材料的需求逐步扩大。

(3)主要技术门槛

生产技术和工艺是决定耐火材料原料及其制品的质量、性能的重要因素。高纯耐火材料原料生产工艺复杂、技术难度大，从生产装备到工艺参数的确定及其控制技术的应用，以及原料的配方、熔化参数的确定等涉及多项技术，均需大量实验室研究和中间生产试验，部分技术含量高的产品从研发、试制、技术鉴定到最终产业化均需要大量的投入和长期的技术积累。不同的技术与生产工艺对产品质量、生产的效率和安全性等方面均会产生重大影响，能否掌握这些工艺和技术，是进入本行业的主要障碍。在生产过程中还需要进行持续的技术创新才能提高产品质量、提升市场竞争力。此外，随着下游高温工业的产业结构调整、新技术和新工艺的开发应用，以及节能减排碳等政策的深入落实，对具有高效、长寿、绿色、节能等功能一体化的战略性新型耐火材料的需求量将日益提升，企业是否具备开展新型耐火材料开发及生产能力将成为影响其核心竞争力乃至于生存能力的关键。只有具备较强的研发平台、研发人才、研发技术积累等综合性资源优势，并具有完善的研发管理体系和持续的研发投入，才能支撑耐火材料企业不断适应下游高温工业高质量发展需求和节能环保政策要求，实现可持续发展。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是我国耐火材料行业技术、学术、信息和服务中心，建有先进耐火材料国家重点实验室、国家工程研究中心、国家地方联建实验室和国家耐火材料质量监督检验中心等科研创新平台；拥有各类专业技术人员，组成多支专业结构完整的高素质协同创新团队，设有院士工作站、中原学者科学家工作室和博士后科研工作站。先后承担多项国家、部(省)级课题，取得多项科研成果，21 世纪以来，公司围绕耐火材料功能化、长寿化、轻量化、节能环保、资源化利用、应用模拟、表征方法及标准研究等方向开展研究，取得多项科技成果，不断为高温工业绿色制造、可持续发展提供耐火材料解决方案，以创新引领行业技术发展，为高温工业创造价值。

公司长期专注高温工业领域新技术、新工艺、新装备对耐火材料的新需求，多年来始终坚持自主研发路线，通过科技创新和实践探索，已经掌握了高温材料节能环保和功能长寿化设计与制备技术、冶金功能耐火材料关键服役性能协同提升技术、高性能碳化硅材料制备技术、高性能优质硅砖及焦炉热修补技术、新型煤气化装置用自保护关键材料制备及应用集成技术、铝加工高温装置用关键材料制备及应用技术、高纯优质长寿化碱性材料制备及应用技术、长寿多复合尖晶石材料制备技术、超高温功能氧化锆陶瓷材料制备技术、垃圾焚烧发电用特种碳化硅材料制备技术、火箭发射工位用特种材料制备与施工技术等一系列核心技术，并应用于公司主要产品的生产过程，多项技术达到行业先进水平。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1)产业集中度进一步提高

近几年，国家陆续出台关于加强环保、安全监督的相关政策，设定多种门槛淘汰落后产能，多家小型落后耐火材料企业关闭，为优势耐火材料企业集中市场资源提供了条件。预计未来我国耐火材料行业将进一步通过产业升级、并购重组等方式不断提升行业集中度，优化行业竞争环境。

(2)优质高效、高性能的耐火材料发展迅速

随着耐火材料技术的持续进步，产品品种将不断更新，产品质量也将稳定提高。同时，随着下游行业低效落后产能的进一步退出，耐火材料低端市场需求会急剧减少，低档耐火材料的市场空间将不断萎缩。

高温窑炉是高温工业生产中的主要损耗设备，其高温炉衬损耗巨大，尤其在冶金、建材、陶瓷、玻璃、化工及机电企业中的热加工过程中，工业窑炉的炉衬的损耗可占总损耗的 90%。在当今能源紧缺的社会中，优质高效、高性能的新型耐火材料的开发与有效应用显得极为重要，具有较好的发展前景和应用意义。

(3)紧跟用户行业走出去，扩大海外市场

国家倡议的“一带一路”等政策为国内的工业行业走出国门，拓展国际市场创造了条件，也为我国耐材企业的发展提供了重大市场机遇。钢铁、有色、建材、石化行业已经开始大力拓展海外市场，进军非洲、中东、东南亚等地，也为我国耐火材料行业企业开拓海外市场开辟了新的途

径。耐火材料企业将紧跟下游行业的发展步伐，扩大海外市场营销。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元　币种：人民币

	2023 年	2022 年		本年比上年增减(%)	2021 年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	5,668,599,515.33	6,201,044,057.77	6,201,035,544.29	-8.59	4,262,651,414.68	4,262,648,625.56
归属于上市公司股东的净资产	3,073,506,315.58	3,132,548,426.22	3,132,544,084.35	-1.88	1,825,570,076.97	1,825,568,654.52
营业收入	2,512,093,088.70	2,687,540,916.65	2,687,540,916.65	-6.53	2,654,533,249.96	2,654,533,249.96
归属于上市公司股东的净利润	70,035,131.60	232,554,179.22	232,551,259.80	-69.88	224,306,906.43	224,305,483.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	8,957,334.69	178,577,378.63	178,574,459.21	-94.98	173,462,347.53	173,460,925.08
经营活动产生的现金流量净额	-207,582.99	68,494,750.55	68,494,750.55	-100.30	155,937,784.08	155,937,784.08
加权平均净资产收益率(%)	2.27	9.38	9.38	减少 7.11 个百分点	13.07	13.07
基本每股收益(元/股)	0.0623	0.2297	0.2297	-72.88	0.2492	0.2492
稀释每股收益(元/股)	0.0623	0.2297	0.2297	-72.88	0.2492	0.2492
研发投入占营业收入的比例(%)	5.42	5.43	5.43	减少 0.01 个百分点	4.70	4.70

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元　币种：人民币

	第一季度(1-3 月份)	第二季度(4-6 月份)	第三季度(7-9 月份)	第四季度(10-12 月份)
营业收入	690,962,300.91	679,321,240.27	624,929,184.89	516,880,362.63
归属于上市公司股东的净利润	29,443,109.25	39,645,324.05	11,252,816.66	-10,306,118.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	13,567,622.80	25,376,009.92	-553,068.99	-29,433,229.04
经营活动产生的现金流量净额	-86,006,520.40	-9,304,624.15	-20,366,136.39	115,469,697.95

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用　　√不适用

4 股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)	19,014
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	18,230
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

前十名股东持股情况

股东名称(全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
						股份状态	数量	
中钢科技发展有限公司	0	424,350,000	37.72	424,350,000		质押	254,372,400	国有法人
国新双百壹号(杭州)股权投资合伙企业(有限合伙)	-22,499,416	109,980,584	9.78	0		无	0	其他
洛阳市国资国有资产经营有限公司	-11,250,000	92,340,000	8.21	0		无	0	国有法人
北京建祥龙科技发展有限公司	-11,250,000	41,760,000	3.71	0		无	0	境内非国有法人
中国冶金科技成果转化有限公司	0	40,770,000	3.62	40,770,000		无	0	国有法人
平罗县滨河碳化硅制品有限公司	-7,554,400	36,635,600	3.26	0		无	0	境内非国有法人
中信建投证券-中信银行-中信建投中钢洛耐科创板战略配售集合资产管理计划	-10,079,098	12,420,902	1.10	0		无	0	其他
洛阳洛耐创投投资管理中心(有限合伙)	0	11,160,000	0.99	11,160,000		无	0	其他
洛阳洛耐创捌投资管理中心(有限合伙)	0	9,990,000	0.89	9,990,000		无	0	其他
洛阳洛耐创玖投资管理中心(有限合伙)	0	9,450,000	0.84	9,450,000		无	0	其他

上述股东关联关系或一致行动的说明	1、中国冶金科技成果转化有限公司系公司控股股东中钢科技发展有限公司控制的企业。2、除此之外，公司前十名股东之间无关联关系或一致行动关系，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

存托凭证持有人情况

□适用　　√不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

√适用　　□不适用

单位：股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	中钢科技发展有限公司	424,350,000	0	424,350,000	37.72	0	0
2	国新双百壹号(杭州)股权投资合伙企业(有限合伙)	109,980,584	0	109,980,584	9.78	-22,499,416	0
3	洛阳市国资国有资产经营有限公司	92,340,000	0	92,340,000	8.21	-11,250,000	0
4	北京建祥龙科技发展有限公司	41,760,000	0	41,760,000	3.71	-11,250,000	0
5	中国冶金科技成果转化有限公司	40,770,000	0	40,770,000	3.62	0	0
6	平罗县滨河碳化硅制品有限公司	36,635,600	0	36,635,600	3.26	-7,554,400	0
7	中信建投证券-中信银行-中信建投中