

公司代码：600808

公司简称：马钢股份

马鞍山钢铁股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

一、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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、安永华明会计师事务所（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。

四、公司负责人丁毅、主管会计工作负责人任天宝及会计机构负责人（会计主管人员）邢群力声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、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

董事会建议派发2022年末期股利每股现金人民币0.02元（含税），未分配利润结转至2023年度，不进行资本公积金转增股本。该等分配方案尚待提交股东周年大会批准。

六、前瞻性陈述的风险声明

报告中对公司面临的主要风险进行了分析，详见第三节“董事会报告”中“七、公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“（五）可能面对的风险”。报告所涉及的发展战略、未来经营计划等前瞻性陈述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。

七、报告期，不存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

八、报告期，不存在违反规定决策程序对外提供担保的情况。

九、报告期，不存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性的情况。

十、重大风险提示

公司并无需提请投资者特别关注的重大风险。

十一、其他

本报告分别以中、英文编制，在对中英文文本的理解发生歧义时，以中文文本为准。

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	7
第四节	公司治理.....	27
第五节	环境与社会责任.....	47
第六节	重要事项.....	52
第七节	股份变动及股东情况.....	58
第八节	财务报告.....	64

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
	载有安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、中国注册会计师郭晶女士和巩伟先生签名并盖章的审计报告正本。
	报告期内在《上海证券报》、上海证交所网站及香港联交所网站公开披露过的所有公司文件正本及公告原稿。
	在香港联交所网站上公布的年度报告。
	《公司章程》。
	其他有关资料。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

公司、本公司、马钢股份	指	马鞍山钢铁股份有限公司
本集团	指	本公司及附属子公司
中国宝武、宝武	指	中国宝武钢铁集团有限公司，马钢集团的控股股东
宝港投	指	宝钢香港投资有限公司，中国宝武全资拥有
马钢集团	指	马钢（集团）控股有限公司，本公司的直接控股股东
股东大会	指	本公司股东大会
董事会	指	本公司董事会
战略发展委员会	指	本公司董事会战略与可持续发展委员会
审计委员会	指	本公司董事会审计与合规管理委员会，原审核（审计）委员会
董事	指	本公司董事
监事会	指	本公司监事会
监事	指	本公司监事
高级管理人员	指	本公司高级管理人员
香港联交所	指	香港联合交易所有限公司
上海证交所	指	上海证券交易所
A 股	指	每股面值人民币 1 元，在上海证交所上市
H 股	指	每股面值人民币 1 元，在香港联交所上市
中国	指	中华人民共和国
香港	指	香港特别行政区
元	指	人民币元
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
中钢协	指	中国钢铁工业协会
《公司章程》、公司章程	指	《马鞍山钢铁股份有限公司章程》
长江钢铁	指	公司控股子公司安徽长江钢铁股份有限公司
合肥公司	指	公司控股子公司马钢（合肥）钢铁有限责任公司
马钢财务公司	指	公司控股子公司马钢集团财务有限公司
马钢交材	指	公司全资子公司宝武集团马钢轨交材料科技有限公司
马钢瓦顿	指	公司全资子公司 MG-VALDUNES S. A. S
香港公司	指	公司全资子公司马钢（香港）有限公司
马钢投资公司	指	马钢集团投资有限公司，马钢集团全资拥有
核数师、审计师、安永	指	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
北区填平补齐	指	A、B 高炉大修项目，360m ² 烧结机项目，焦炉异地大修项目等一系列新建、改建项目，以实现本部北区资源自平衡
南区产线升级	指	新特钢项目，3 号、4 号连铸机改造项目等一系列新建、改建项目，以实现本部南区资源自平衡
两金	指	库存占用资金和应收账款
报告期	指	自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	马鞍山钢铁股份有限公司
公司的中文简称	马钢股份

公司的外文名称	Maanshan Iron & Steel Company Limited
公司的外文名称缩写	MAS C.L.
公司的法定代表人	丁毅

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	联席公司秘书	
姓名	任天宝	何红云	赵凯珊
联系地址	中国安徽省马鞍山市九华西路8号	中国安徽省马鞍山市九华西路8号	中国香港中环德辅道中61号 华人银行大厦12楼1204-06室
电话	86-555-2888158/2875251	86-555-2888158/2875251	(852) 21552649
传真	86-555-2887284	86-555-2887284	(852) 21559568
电子信箱	mggf@baowugroup.com	mggf@baowugroup.com	rebeccachiu@chiuandco.com

三、基本情况简介

公司注册地址	安徽省马鞍山市九华西路8号
公司注册地址的历史变更情况	1993年1月至2009年6月，安徽省马鞍山市红旗中路8号；2009年6月至今，安徽省马鞍山市九华西路8号
公司办公地址	安徽省马鞍山市九华西路8号
公司办公地址的邮政编码	243003
公司网址	www.magang.com.cn (A股)；www.magang.com.hk (H股)
电子信箱	mggf@baowugroup.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn；www.hkex.com.hk
公司年度报告备置地点	董事会秘书室

五、公司股票简况

公司股票简况			
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
A股	上海证交所	马钢股份	600808
H股	香港联交所	马鞍山钢铁	00323

公司A股过户登记处及其地址：中国证券登记结算有限责任公司上海分公司，中国上海市浦东新区杨高南路188号。

公司H股过户登记处及其地址：香港证券登记有限公司，香港湾仔皇后大道东183号合和中心17楼1712-1716室。

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	中国北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼16层
	签字会计师姓名	郭晶、巩伟

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	102,153,602,375	113,851,189,379	-10.27	81,614,151,183
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	99,020,437,614	111,050,222,245	-10.83	80,184,384,897
归属于上市公司股东的净利润	-858,225,310	5,332,253,043	-116.09	1,982,638,821
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,111,079,345	5,413,289,720	-120.53	1,485,651,232
经营活动产生的现金流量净额	6,641,701,587	16,774,476,432	-60.41	2,770,514,645
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	29,194,825,322	32,752,858,934	-10.86	28,386,124,992
总资产	96,887,310,222	91,207,743,018	6.23	80,711,141,782
总股本	7,775,731,186	7,700,681,186	0.97	7,700,681,186

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益 (元/股)	-0.115	0.692	-116.62	0.258
稀释每股收益 (元/股)	-0.115	0.692	-116.62	0.258
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	-0.144	0.703	-120.48	0.193
加权平均净资产收益率 (%)	-2.77	17.44	减少20.21个百分点	7.17
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-3.59	17.71	减少21.30个百分点	5.37

八、2022 年分季度主要财务数据

单位：百万元 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	26,580	29,787	22,944	22,843
归属于上市公司股东的净利润	1,253	174	-763	-1,522
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,131	10	-588	-1,664
经营活动产生的现金流量净额	1,637	1,741	2,628	636

九、非经常性损益项目和金额

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	355,690,280	-143,399,924	417,244,264

计入当期损益的政府补助，但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	167,122,821	139,217,796	468,081,747
员工辞退补偿	-370,842,845	-338,969,150	-177,756,341
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	187,359,177	121,324,686	27,841,061
处置子公司股权投资的投资收益	159,743,160	24,143,097	-
处置子公司成本法转权益法投资收益	47,969,999	83,779,998	-
处置联营公司取得的投资收益	99,186	-	19,108,539
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,197,090	483,635	4,141,163
减：所得税影响额	-179,891,604	33,448,560	-89,575,900
少数股东权益影响额（税后）	-121,593,229	-1,065,375	-172,096,944
合计	252,854,035	-81,036,677	496,987,589

十、采用公允价值计量的项目

单位：百万元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	5,732.47	626.00	-5,106.47	157.89
交易性金融负债	31.66	-	-31.66	29.47
应收款项融资	4,795.91	2,659.68	-2,136.23	-
其他权益工具投资	641.94	541.41	-100.53	25.87
合计	11,201.98	3,827.09	-7,374.89	213.23

十一、其他

本集团最近五年主要会计数据、财务指标（单位：百万元 币种：人民币）

会计数据（指标）	2022 年	2021 年	2020 年	2019 年	2018 年
营业收入	102,154	113,851	81,614	78,263	81,952
利润总额	-561	7,016	3,081	2,298	8,239
净利润	-820	5,994	2,578	1,714	7,058
基本每股收益（元）	-0.115	0.692	0.258	0.147	0.772
稀释每股收益（元）	-0.115	0.692	0.258	0.147	0.772

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年是公司发展极具考验、极不平凡的一年。面对严峻复杂的国内外形势和多重超预期因素冲击，积极探索符合公司实际、推动公司高质量发展的实践路径，坚持把握大势、顺势而上，遵循发展规律、落实战略重点；坚持问题导向、系统观念，全面贯彻新发展理念，抓主抓重、快速推进重点工作，努力强身健体、提质增效。但是，受长三角粗钢产能环保压减、钢材价格震荡下行、原料成本高企等因素影响，经营绩效未达预期。主要工作如下：

（一）全力以赴稳增长。公司强化“安全、均衡、稳定、高效”经营策略，全面对标找差，追求极致效率，精益运营质量不断提升。一是“三降两增”深入推进。迅速贯彻落实“三降本两增效”工作部署，统筹谋划了21项工作措施；积极应对急剧变化的市场挑战，建立日分析、周调度机制，制定落实8-12月份经营改善任务八个方面35项措施。二是产线运行极致高效。强化制造系统“一贯制”管理，进一步提高关键产线效率，全年各产线累计打破日产纪录156次，月产纪录46次；四钢轧总厂3座转炉日均稳定在90炉以上，2250产线产量突破600万吨，创行业同类型装备最好水平。三是对标找差持续深入。287项对标指标累计进步率71.8%、达标率63.1%。铁水温降134.3℃，同比下降20.7℃；综合热装率72.9%，比上年提高14.6个百分点。四是两头市场经营创效。采购端积极拓宽资源渠道、深化精益采购、推进生态圈协同降本，实现经济安全保供。营销端坚持以产品毛利为导向，强化产品经营，推动优势产品放量，全年彩涂板销量突破27万吨，创投产以来最高纪录；镀锌汽车外板首次突破10万吨，同比增长30%；H型钢出口46.5万吨，出口量居全国第一；车轮出口18.3万件，同比增长21.9%。五是公辅联动经济运行。围绕“运行有效、保障有力、系统优化、节能降耗”，强化设备稳定运行，设备综合效率OEE达到76.3%，被评为全国设备管理优秀单位；深入推进系统能源经济运行，自发电比例提高至74.9%，A号烧结机、2号300吨转炉荣获全国重点大型耗能钢铁生产设备节能降耗对标竞赛“冠军炉”称号。

（二）快干实干促转型。公司以新特钢项目为主要载体、努力打造最具竞争力的优特钢精品基地；以马钢交材获评国家制造业“专精特新”单项冠军示范企业为契机，加强轨道交通轮轴创新平台建设，加快创建全球轮轴产业领军企业；在做强做优做大长材基地的同时，实现优特长材的专业化管理、平台化运作和规模化发展；坚持差异化发展战略，努力做强做优板材产品，主导产品向中高端升级发展。报告期，公司凝神聚力，加快推进北区填平补齐和南区产线升级，“二次创业、转型升级”取得突破性进展。一是规划项目快速落地。北区填平补齐项目全面收官，B高炉大修84天完成，9号、10号焦炉异地大修、C烧结机等项目按期建成投产；南区产线升级项目新特钢一期工程基本建成。二是品牌运营合作钢厂快速布局。创新“基地管理+品牌运营”商业合作模式，与晋南钢铁等6家单位签订协议，全年品牌运营突破60万吨。

（三）创新驱动强技术。坚持把创新作为第一动力，加快实施创新驱动发展战略，推动高水平科技自立自强。一是创新平台持续优化。71项公司级“揭榜挂帅”项目有序实施，公司被认定为国家高新技术企业，马钢交材获评国家制造业“专精特新”单项冠军示范企业。二是“卡脖子”难题聚力突破。高铁车轮国产化批量供应2列120件；9项新产品实现国内首发，其中B型地铁低噪音车轮、基于连铸工艺的时速350km高铁用DZ2合金车轴钢2项产品全球首发。三是创新成果不断涌现。7项成果获冶金科学技术奖，其中一等奖2项；5项成果获安徽省科技进步奖，其中一等奖3项；牵头制定5项国家、行业标准。

（四）绿智赋能增后劲。坚持把绿色智慧作为企业核心竞争力，持续推进、稳扎稳打。一是绿色低碳深入践行。全面启动环境绩效A级企业创建，开展创A百日攻坚，本部清洁运输已上网公示，有组织和无组织排放完成现场审核；本部固废返生产利用率27.2%；光伏绿色发电量3500万千瓦时，绿电交易量超过2亿千瓦时，完成首单带绿证跨省绿电交易；热轧大H型钢等3个产品完成全生命周期（LCA）碳足迹量化评价，并在EPD平台发布环境产品声明；公司入选中钢协第一批“双碳最佳实践能效标杆示范厂培育企业”。持续推进厂区环境改善，实施北区环境综合整治，新建绿地34.3万平方米，改造绿地8万平方米，绿化覆盖率提高至36.5%，马钢工业旅游景区被评为国家AAA级旅游景区。二是智慧制造纵深推进。检测智控中心、特钢智控中心建成投运，“一厂一中心”智控模式基本形成；高炉远程技术支撑平台成功投用，实现了本部和长江钢铁9座高炉生产数据的互联互通；“钢铁工业大脑”智能炼钢项目有序推进；马钢交材“产品数字化研发与设计”“智能协同作业”两项成果入选工信部2022年度智能制造优秀场景。

（五）敢为善为抓改革。坚持顶层设计、系统推进，推动重点改革工作走深走实。一是国企改革三年行动圆满收官。89项任务全面完成，案例《立足战略重组 深度融合释放改革红利》入选国务院国资委《改革攻坚：国企改革三年行动案例集》。二是“一总部多基地”管控模式基本构建。明确总部与基地的管理职责与权责界面，“一企一策”形成“标准+α”管控模式，制定了15个方面107项过程管控清单。“一贯制”管理延伸推行。在强化铁前系统“一贯制”管理的基础上，加快“一贯制”管理向分子公司和安全、能环、设备、人力资源等业务领域延伸，助推体系能力有效提升。三是安全管理严抓严管。强化“一贯制”管理和“三管三必须”，以安全生产专项整治三年行动为抓手，压紧压实安全生产责任，强化安全教育培训和安全宣誓，深化安全生

产大检查和“百日清零行动”等专项整治活动，构建正向激励和安全计分机制，加大事故分析和问责力度，下大力气稳定安全生产态势。四是人事效率不断提升。通过流程再造、智慧制造、专业协作、岗位优化等途径，公司本部人均产钢 1,336 吨。五是协作管理变革深入推进。实施 23 项“管用养修”一体化协作项目；严格供应商准入，加速清理“低小散”供应商，协作供应商数降至 55 家。六是法治企业建设稳步推进。建立并完善法治与合规管理体系，深入开展经营业务合规及内控风险自查整改，有效防范合规风险。

（六）团结奋斗聚合力。坚持发展依靠职工，发展成果由职工共享，团结职工共创“三有”美好生活。一是“三最”实事项目深入推进。16 项公司级、219 项厂级“三最”实事项目全面完成，薪酬体系切换平稳有序，“普惠+精准”服务不断深化，职工获得感幸福感进一步增强。二是岗位创新创效比学赶超。开展公司级各类劳动竞赛 13 项，扎实开展各类技能竞赛。三是典型引路大张旗鼓。持续优化奋勇争先激励机制，全年颁发大红旗 22 面、小红旗 101 面，发布精益案例 30 个；1 人荣获全国“五一劳动奖章”，4 人荣获安徽省劳动模范。四是积极履行社会责任。高度重视企业社会责任，切实推进环境、社会及公司管治等相关工作。公司入选“央企 ESG·先锋 50”，并上榜“央企 ESG·治理先锋 50 指数”“央企 ESG·风险管理先锋 50 指数”；获 2022 年“ESG 金牛奖·治理先锋企业”称号；申报并入选中上协 ESG 优秀案例、新浪财经“中国碳公司行业标兵”。

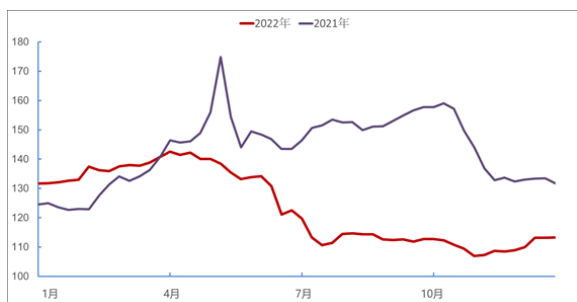
二、报告期内公司所处行业情况

2022 年，面对风高浪急的国际环境和艰巨繁重的国内改革发展稳定任务，国家统筹国内国际两个大局，统筹发展和安全，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，加大宏观调控力度，应对超预期因素冲击，国内生产总值比上年增长 3.0%、增幅低于上年，经济社会大局保持稳定。

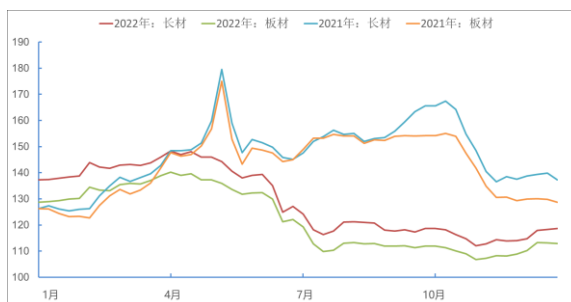
受经济下行影响，房地产开发投资比上年下降 10.0%、增幅下降 14.9 个百分点，其他主要用钢行业工业增加值除了汽车制造业增长 6.3%、增幅同比提高 0.8 个百分点以外，通用设备制造业下降 1.2%、增幅同比下降 13.6 个百分点，专用设备制造业增长 3.6%、增幅同比下降 9 个百分点，电气机械和器材制造业增长 11.9%、增幅同比下降 4.9 个百分点，钢铁行业下游需求减弱。受全球通胀压力及俄乌冲突等因素影响，能源价格上升，钢铁行业成本高企。受环保限产等因素影响，我国 2022 年生铁、粗钢产量分别为 8.64 亿吨、10.18 亿吨，同比分别下降 0.8%、1.7%；钢材产量 13.40 亿吨，同比增长 0.3%。钢铁企业积极应对，努力保持供需动态平衡，中钢协统计数据显示，重点统计会员钢铁企业利润总额同比下降 72.27%，资产负债率有所提高。

钢材价格总体震荡下行，年末略有回升。CSPI 中国钢材价格综合指数年度平均值为 122.78 点，同比下降 13.55%。其中，长材价格指数平均值为 128.33 点，同比下降 12.01%；板材价格指数平均值为 121.40 点，同比下降 14.18%。（数据来源：国家统计局、中国钢铁工业协会）

图一 2021 年以来中国钢材综合价格指数



图二 2021 年以来长材、板材价格指数

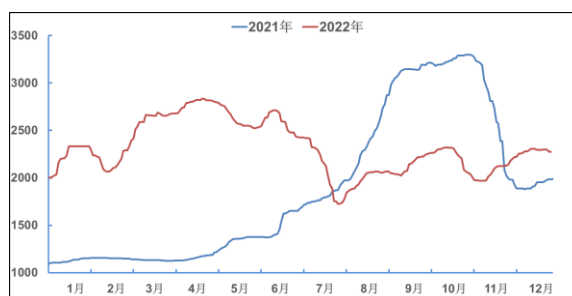


铁矿石价格呈现震荡走势，中国铁矿石价格指数均值 435.63 点，同比下降 24.4%。焦煤价格高位运行，2022 年末 Mysteel 焦煤综合指数 2,275.7 点，较年初上涨 13.8%。报告期，Mysteel 焦煤综合指数均值 2,319.5 点，同比增长 23.6%。

图三 2021 年以来中国铁矿石价格指数



图四 2021 年以来 Mysteel 焦煤综合指数



三、报告期内公司从事的业务情况

(一) 主要业务和经营模式

本公司主营业务为钢铁产品的生产和销售，是中国最大钢铁生产和销售商之一，生产过程主要有炼铁、炼钢、轧钢等。本公司主要产品是钢材，由“优特钢、轮轴、长材、板材”四大产品系列构成，拥有汽车板、家电板、酸洗板、容器板、船板、锌铝镁板、重型 H 型钢、铁路造车材、海洋石油平台用 H 型钢、中型材矿用钢、低温钢筋、能源用钢、高速车轮等高端产品，广泛应用于航空、铁路、海洋、汽车、家电、造船、建筑、机械制造等领域及国家重点工程，市场前景广阔。

优特钢系列：主要包括连铸圆坯、特钢棒材和工业线材。连铸圆坯主要用于车轮、车轴、风电、能源等行业，特钢棒材主要用于轨道交通用车轴、机械用轴承齿轮、汽车用齿轮、轴承、弹簧、合结钢等。工业线材主要用于汽车机械用高碳钢、冷镦钢、弹簧钢、轴承钢、优碳钢等。

轮轴系列：主要包括火车轮、车轴及环件，广泛应用于铁路运输、港口机械、石油化工、航空航天等诸多领域。

长材系列：主要包括型钢和线棒材。型钢主要用于建筑、钢结构、机械制造及石油钻井平台、铁路建设等行业。热轧带肋钢筋主要用于建筑方面。高速线材产品主要用于建筑、紧固件制作、钢绞线钢丝及弹簧钢丝。

板材系列：主要包括热轧薄板、冷轧薄板、镀锌板及彩涂板。热轧薄板广泛应用于建筑、汽车、桥梁、机械等行业及石油输送方面，冷轧薄板应用于高档轻工、家电类产品及中、高档汽车部件制作，镀锌板定位于汽车板、家电板、高档建筑板及包装、容器等行业用板，彩涂板可以在建筑内外用、家电及钢窗等方面。

公司针对不同产品，采取不同的经营模式。优特钢系列产品及轮轴系列产品以直供终端销售为主；长材系列产品以工程直供和省内仓储现货销售的模式为主；板材系列产品以直供终端销售为主，经销商销售为辅。

报告期内，公司结合战略定位，创建、创新适合自身发展的“基地管理+品牌运营”商业模式，与国内 6 家钢厂建立基于钢铁产品品牌运营合作伙伴关系，本着合作共赢的原则，在产品技术支持、信息共享、生产基地管理和产品销售等领域达成合作，对公司品牌影响力、综合竞争力产生积极影响。除此之外，报告期内，公司的主要业务、主要产品及其用途、经营模式、主要的业绩驱动因素等并未发生重大变化。

四、报告期内核心竞争力分析

(一) 协同优势

公司积极融入中国宝武生态圈，深化全面对标找差，深入推进集团协同降本。通过在规划、制造、营销、采购、研发、服务等方面的协同，持续优化销售渠道，创新营销模式，突破技术瓶颈；通过管理对标以及实施技术支撑项目，改善技术经济指标，全面提升公司的综合竞争能力。

（二）区位优势

公司所在地马鞍山市处于安徽省融入长三角一体化发展国家战略的桥头堡地位，属于南京、合肥两大都市圈，贴近下游市场，市场需求潜力大，同时滨江近海，交通运输便利。

（三）产品结构优势

公司已经形成独具特色的“优特钢、轮轴、长材、板材”四大类产品，可以灵活配置资源，向高附加值产品倾斜。

（四）品种配套优势

本部、长江钢铁、合肥公司、马钢瓦顿四大钢铁生产基地品种配套齐全，拥有专业化生产水平，能积极发挥品种规格配套齐全的规模优势，实现“一总部、多基地”的运营模式，提升市场占有率与品牌影响力。

（五）技术优势

报告期内，公司有效授权专利 2,446 件，其中发明 1,176 件；境外授权发明专利 6 项；拥有技术秘密（非专利技术）4,813 项。高速车轮、专用 H 型钢和冷镦钢等三个系列产品拥有自主知识产权和核心技术。

五、报告期内主要经营情况

报告期，本集团生产生铁 1,778 万吨、粗钢 2,000 万吨、钢材 1,989 万吨，同比分别减少 2.48%、4.59%和 2.69%（其中本公司生产生铁 1,431 万吨、粗钢 1,567 万吨、钢材 1,561 万吨，同比减少 0.12%、4.57%、0.74%）。按中国企业会计准则计算，报告期本集团营业收入为人民币 102,154 百万元，同比减少 10.27%；归属于上市公司股东的净亏损为人民币 858 百万元，同比减少 116.09%；基本每股收益为人民币-0.115 元，同比减少 116.62%。报告期末，本集团总资产为人民币 96,887 百万元，同比增加 6.23%；归属于上市公司股东的净资产为人民币 29,195 百万元，同比减少 10.86%。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	102,153,602,375	113,851,189,379	-10.27
营业成本	98,846,467,731	102,287,854,503	-3.36
销售费用	295,129,468	300,098,085	-1.66
管理费用	1,263,771,737	1,388,782,842	-9.00
财务费用	519,456,330	631,748,011	-17.77
研发费用	1,167,297,776	1,148,406,760	1.64
其他收益	172,641,171	125,072,388	38.03
公允价值变动收益	30,075,870	84,773,531	-64.52
信用减值损失	33,008,666	3,489,661	845.90
资产减值损失	-1,558,665,706	-1,337,467,241	不适用
资产处置收益	440,339,732	223,736,352	96.81
营业(亏损)/利润	-483,950,030	7,367,922,604	-106.57
营业外收入	13,246,032	38,728,760	-65.80

营业外支出	89,913,246	390,322,193	-76.96
(亏损)/利润总额	-560,617,244	7,016,329,171	-107.99
所得税费用	259,236,476	1,022,354,526	-74.64
净(亏损)/利润	-819,853,720	5,993,974,645	-113.68
归属于母公司股东的净(亏损)/利润	-858,225,310	5,332,253,043	-116.09
少数股东损益	38,371,590	661,721,602	-94.20
经营活动产生的现金流量净额	6,641,701,587	16,774,476,432	-60.41
投资活动产生的现金流量净额	-7,097,959,955	-10,721,689,492	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	516,569,945	-4,900,326,529	不适用

和上年相比:

营业收入减少 10.27%，主要系受经济下行、需求萎缩等因素影响，钢材价格自二季度开始逐渐下行，下半年仍维持低位震荡，较上年同期降幅明显，同时受环保限产因素影响本年钢材销量也较上年降低。

营业成本减少 3.36%，主要系受环保限产因素影响本年钢材销量较上年降低。

其他收益增加 38.03%，主要系本年公司收到的与经营相关的政府补助较上年增加所致。

公允价值变动收益减少 64.52%，主要系本年公司持有的远期外汇合约公允价值变动收益较上年减少所致。

信用减值转回 845.90%，主要系本年马钢财务公司随发放贷款及垫款的减少相应转回贷款减值准备所致。

资产处置收益增加 96.81%，主要系子公司合肥公司收到土地收储补偿款以及长江钢铁转让炼铁产能所致。

营业外收入减少 65.80%，主要系上年公司收到关于分流安置的政府补助所致。

营业外支出减少 76.96%，主要系上年本部出于生产经营需要报废老旧资产所致。

所得税费用减少 74.64%，主要系本年公司利润下滑，应纳税所得额同比下降所致。

营业利润减少 106.57%、利润总额减少 107.99%，净利润减少 113.68%，归属于母公司股东的净利润减少 116.09%，主要系受两头市场剪刀差影响，本年公司钢材产品毛利下降所致。

少数股东损益减少 94.20%，主要系本年非全资子公司的盈利水平下降所致。

根据财政部《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》（财会〔2021〕35 号）相关规定，公司对 2021 年度营业成本和研发费用进行重述。上述 2021 年度营业成本和研发费用系重述后数据。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源未发生重大变动。

2. 收入和成本分析

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:百万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
钢铁业	94,707	92,299	2.54	-9.20	-2.10	减少 7.07 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入	营业成本	毛利率比

				比上年增 减 (%)	比上年增 减 (%)	上年增减 (%)
板材	44,943	43,863	2.40	-14.00	-3.83	减少 10.32 个百分点
长材	45,667	44,456	2.65	-2.01	1.61	减少 3.47 个百分点
轮轴	2,523	2,143	15.06	17.08	16.47	增加 0.44 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
安徽	39,367	39,051	0.80	-16.20	-4.22	减少 12.41 个百分点
上海	17,423	16,508	5.25	-19.14	-10.86	减少 8.80 个百分点
江苏	17,363	16,215	6.61	-7.05	0.19	减少 6.75 个百分点
浙江	9,160	9,118	0.46	5.44	19.27	减少 11.54 个百分点
湖北	2,762	2,626	4.92	-32.25	-26.99	减少 6.85 个百分点
广东	2,646	2,592	2.04	-4.48	7.96	减少 11.28 个百分点
国内其他 地区	10,212	9,970	2.37	45.18	60.70	减少 9.43 个百分点
海外及香 港地区	3,221	2,767	14.10	-21.02	-23.31	增加 2.57 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
直销	54,366	52,548	3.34	-15.94	-5.53	减少 10.66 个百分点
经销商	38,767	37,914	2.20	6.67	17.23	减少 8.81 个百分点

报告期，本集团主营业务收入为人民币 99,020 百万元，其中钢铁业收入为人民币 94,707 百万元，占主营业务收入的 96%，占比变化不大。

(2). 产销量情况分析表

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比 上年增减 (%)	销售量比 上年增减 (%)	库存量比 上年增减 (%)
长材	万吨	1,023.2	1,022.7	8.4	1.11	0.51	-16.46
板材	万吨	942.0	941.4	4.7	-10.82	-11.00	14.92
轮轴	万吨	23.5	23.6	0.3	12.01	12.60	-80.80

报告期，本集团继续保持产销平衡，推进“两金”压减，产品库存总体有所下降。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：百万元

成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)
原燃料	80,295	81.23	86,024	84.09	-6.66
人工工资	3,688	3.73	4,067	3.98	-9.32
折旧和摊销	3,042	3.08	2,962	2.90	2.70
能源和动力	6,774	6.85	4,913	4.80	37.88
其他	5,047	5.11	4,322	4.23	16.77

(5). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

报告期，最大销售客户为上海昌敬实业有限公司，销售额人民币 25.03 亿元，占年度销售总额的 2.5%；前五名客户销售额 81.39 亿元，占年度销售总额 8.0%，少于 30%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 15.84 亿元，占年度销售总额 1.6 %。

报告期内，前 5 名客户中新增安徽鸿翔建材有限公司和物产中大金属集团有限公司。除此之外，前 5 名客户中没有其他新增客户，也不存在向单个客户的销售比例超过总额的 50%或严重依赖于少数客户的情形。

B. 公司主要供应商情况

报告期，最大供应商为马钢诚兴金属资源有限公司，采购额人民币 53.10 亿元，占年度采购总额的 5.8%；前五名供应商采购额 205.19 亿元，占年度采购总额 23%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 132.56 亿元，占年度采购总额 15%。

报告期内，前 5 名供应商中新增淮北矿业股份有限公司和宝武原料供应有限公司。除此之外，前 5 名供应商没有其他新增供应商，也不存在向单个供应商的采购比例超过总额的 50%或严重依赖于少数供应商的情形。

在主要客户中，安徽马钢化工能源科技有限公司为马钢集团的控股子公司；在主要供应商中，宝武原料供应有限公司、欧冶工业品股份有限公司、马钢诚兴金属资源有限公司为宝武集团控股子公司。除此之外，2022 年概无任何董事或监事、其联系人士或任何股东（据董事会所知持有 5%或以上本公司之股份）在本集团的前五名供应商或客户中占有实质权益。

3. 费用

管理费用减少 9.00%，主要系本年公司职工薪酬及办公费较上年有所减低所致。

研发费用增加 1.64%，2022 年公司继续坚持以科技创新推动高质量发展，围绕优势产品，聚焦“绿色、精品、智慧”路径，持续提升自主创新能力，研发支出较上年略有增加。

财务费用减少 17.77%，主要系公司通过争取政策性优惠利率贷款、拓宽跨境融资渠道、以低利率融资置换高利率融资等措施，降低了财务费用。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

单位：亿元

本期费用化研发投入	39.80
本期资本化研发投入	-
研发投入合计	39.80
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.90
研发投入资本化的比重（%）	-

上述研发投入包括新产品研发试制费 28.12 亿元。

(2). 研发人员情况表

公司研发人员的数量	2,082
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	11
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	30
硕士研究生	443
本科	1,166
专科	245
高中及以下	198
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	168
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	684
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	655
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	575
60 岁及以上	0

(3). 情况说明

一是继续加快科技创新步伐，推进科技创新体系迭代升级，有力支撑了生产经营和高质量发展。公司成功通过安徽省 2022 年第一批高新技术企业认定，马钢交材被遴选为中国第七批“制造业单项冠军示范企业”。二是深化产学研用合作，充分利用社会科技资源，推进与省内外高等院校和科研院所进行产学研合作。跟踪各专业领域前瞻性和共性技术研究，开展应用技术研究和现场转化，强化与优秀同行的技术交流协同。三是充分发挥科研创新平台作用。依托轨道交通技术创新平台，瞄准铁路发展和制造创新需求，开展轮轴延寿和轻量化技术研究，推进高速、重载、低噪音等轮轴新材料研发。依托“工业产品（H 型钢）质量控制和技术评价实验室”和“安徽省高性能建筑用钢工程技术研究中心”，加强厚重热轧 H 型钢细晶高强韧化的关键技术研究，推进高强度、抗震、耐候、耐蚀等功能性建筑用型钢和螺纹钢研发等。

2022 年，公司共获政府和行业科技进步奖 12 项：冶金科学技术奖 7 项，其中 2 项为一等奖；安徽省科学技术奖 5 项，其中 2 项为一等奖。

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 现金流

报告期，本集团现金及现金等价物净增加额为人民币 1.38 亿元，去年为人民币 10.99 亿元。其中，经营活动产生的现金净流入为人民币 66.42 亿元，上年为净流入人民币 167.74 亿元，同比

减少人民币 101.32 亿元，主要系销售商品、提供劳务收到的现金减少，以及财务公司吸收存款科目及买入返售金融资产科目产生的现金流本期为流出而上年为流入所致；投资活动产生的现金净流出为人民币 70.98 亿元，上年为净流出人民币 107.22 亿元，同比减少人民币 36.24 亿元，主要系交易性金融资产、债权投资现金流出减少所致；筹资活动产生的现金净流入为人民币 5.17 亿元，上年为净流出人民币 49.00 亿元，同比变动的主要原因是本年公司偿还债务支付的现金减少所致。

若剔除财务公司的影响，现金及现金等价物净增加为人民币 7.96 亿元，具体情况如下：经营活动产生的现金净流入人民币 65.40 亿元，上年现金净流入人民币 125.24 亿元，同比减少人民币 59.84 亿元。主要系销售商品、提供劳务收到的现金减少所致；投资活动产生的现金净流出人民币 63.38 亿元，上年现金净流出人民币 72.22 亿元，同比减少人民币 8.84 亿元。主要系处置子公司，处置固定资产等较上年流入增加所致；筹资活动产生的现金流未受财务公司影响。

6. 财务状况及汇率风险

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团所有借款折合人民币 192.24 亿元，其中短期借款折合人民币 91.98 亿元、长期借款折合人民币 79.82 亿元、一年内到期的长期借款 20.44 亿元。借款中包括外币借款 0.81 亿美元，其余均为人民币借款。本集团人民币借款中有 88.88 亿元执行固定利率，97.72 亿元执行浮动利率，外币借款中有 0.21 亿美元执行固定利率，0.60 亿美元执行浮动利率。报告期末，本集团资产负债率为 65.60%，与 2021 年末相比上升了 6.63 个百分点，主要由于以下原因：一是 2022 年经营业绩没有完成计划目标；二是控制货币资金支付，无息负债有所增加；三是调整融资结构，降低财务费用，2022 年底筹划借入中长期资金用以兑付 2023 年初到期流贷与银承，有息负债有所增加；四是支付了 2021 年度股利，所有者权益金额下降。

本集团所有借款数额随生产及建设规模而变化。现阶段，本公司建设所需资金主要来源于自有资金。报告期内，未发生借款逾期现象。报告期末，银行对本集团的授信额度承诺合计约人民币 583.24 亿元，其中未使用授信额度约人民币 301.55 亿元。

本集团进口原料主要以美元结算，设备及备件主要以欧元或日元结算，出口产品主要以美元结算。报告期内，对进口原料需支付的美元，公司为了避免汇率风险，主要采取以下应对措施：

(1) 运用金融衍生品工具，控制汇率变动风险。如：针对美元融资，选择时点办理远期购汇，通过锁定汇率实现套期保值，合理控制汇率变动的风险。(2) 合理配置美元资产、负债结构，对冲汇率风险。采购欧洲、日本设备数额不大，采购支付受汇率波动相对较小。

7. 内部监控及风险管理

公司实行内部审计制度，设立审计部，对公司财务收支和经济活动进行内部审计监督；建立了涵盖内部环境、风险评估、社会责任、信息与沟通、内部监督、人力资源、资金管理、采购业务、资产管理、销售业务、研究与开发、工程项目、担保业务、业务外包、财务报告、全面预算、合同管理、信息系统等整个生产经营管理过程的内部控制体系，对采购风险、经营风险、财务风险、子公司管控风险等高风险领域予以重点关注，该体系确保公司各项工作有章可循，对公司生产经营的主要风险起到了有效识别和控制的作用。

审计委员会于 2022 年 1 月 27 日审阅公司 2021 年内部审计工作报告，同意公司 2022 年内部审计工作安排，并提交董事会审议。董事会于 2022 年 2 月 28 日听取了 2021 年度反舞弊工作情况汇报。

董事会于 2022 年 3 月 23 日审议通过了《2021 年度全面风险管理和内部控制工作报告》，确认公司 2021 年度已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的内部控制。安永对公司 2021 年 12 月 31 日财务报告内部控制的有效性进行了审计，并出具了标准无保留意见的内部控制审计报告。报告期，公司持续完善内部控制体系，确保公司内部控制的始终有效。

董事会于 2022 年 3 月 23 日听取了《2021 年度风险监督评价报告》，确认公司 2021 年度对战略风险、财务风险、市场风险、运营风险、法律风险、环保风险等采取的控制措施得当，各项风险处于受控状态。报告期，公司对面临的风险予以测评，并对确定的风险制定应对措施，进行重点防控，确保风险可控。

董事会分别于 2022 年 4 月 29 日、8 月 30 日、10 月 28 日听取了 2022 年一季度、半年度、三季度内部控制和全面风险管理报告。

(二) 报告期内，不存在非主营业务导致利润重大变化的情况。

(三) 资产、负债情况分析

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金 额较上期期 末变动比例 (%)
货币资金	6,534,701,307	6.74	6,667,853,614	7.31	-2.00
交易性金融资产	625,997,138	0.65	5,732,467,255	6.29	-89.08
应收票据	1,933,419,913	2.00	466,956,969	0.51	314.05
应收账款	1,376,878,400	1.42	1,107,071,353	1.21	24.37
应收款项融资	2,659,676,438	2.75	4,795,905,782	5.26	-44.54
预付款项	523,771,038	0.54	1,534,440,838	1.68	-65.87
存货	10,244,541,734	10.57	12,463,004,529	13.66	-17.80
买入返售金融资产款	2,680,209,514	2.77	784,602,397	0.86	241.60
发放贷款及垫款	2,644,197,648	2.73	4,726,693,965	5.18	-44.06
其他流动资产	9,763,174,357	10.08	4,669,834,825	5.12	109.07
长期应收款	4,136,391	0.00	11,142,621	0.01	-62.88
固定资产	42,432,233,911	43.80	28,605,250,896	31.36	48.34
在建工程	7,766,555,935	8.02	10,999,333,300	12.06	-29.39
使用权资产	289,244,099	0.30	568,919,288	0.62	-49.16
交易性金融负债	-	-	31,663,498	0.03	-100.00
应付票据	5,220,978,025	5.39	3,953,458,712	4.33	32.06
应付账款	17,224,018,731	17.78	10,437,709,731	11.44	65.02
应付职工薪酬	488,255,914	0.50	349,524,741	0.38	39.69
应交税费	639,849,357	0.66	1,073,613,979	1.18	-40.40
一年内到期的非流动负债	2,059,412,922	2.13	1,358,293,333	1.49	51.62

预计负债	25,699,276	0.03	37,618,128	0.04	-31.68
长期借款	7,982,390,765	8.24	5,452,250,052	5.98	46.41
租赁负债	305,546,394	0.32	571,979,597	0.63	-46.58
长期应付款	168,053,940	0.17	-	-	不适用
长期应付职工薪酬	16,423,474	0.02	28,537,508	0.03	-42.45
递延所得税负债	3,397,498	0.00	17,251,303	0.02	-80.31
其他综合收益	-30,006,411	-0.03	12,271,369	0.01	-344.52
专项储备	107,567,088	0.11	45,427,634	0.05	136.79
未分配利润	8,078,876,545	8.34	11,661,535,210	12.79	-30.72

和上年末相比：

交易性金融资产减少 89.08%，主要系本年财务公司持有的理财产品大幅减少所致。

应收票据增加 314.05%，主要系本年公司以背书方式结算的应收票据减少，拟持有至到期为目标的应收票据增加所致。

应收款项融资减少 44.54%，主要系公司应收款项融资于本年终止确认增多，余额较上年减少所致。

预付账款减少 65.87%，主要系本年末公司预付的煤、焦、矿石货款减少所致。

买入返售金融资产增加 241.60%，主要系本年财务公司债券逆回购业务增加所致。

发放贷款及垫款减少 44.06%，主要系本年马钢集团及其子公司在财务公司融资业务减少所致。

其他流动资产增加 109.07%，主要系财务公司持有的同业存单较上年末增加所致。

长期应收款减少 62.88%，主要系本年财务公司对外开展售后回租业务按期收回部分款项所致。

固定资产增加 48.34%，主要系本年港务原料场环保升级及智能化改造工程，炼焦总厂焦炉异地大修项目、炼铁总厂 B 号高炉大修工程等项目完工转固所致。

使用权资产减少 49.16%，主要系本年公司承租的马钢集团大楼及智园大楼使用面积减少、同时租金下降，经测算使用权资产降低所致。

交易性金融负债为 0，较上年末减少 0.32 亿元，主要系本年本公司持有的远期外汇合约公允价值变动所致。

应付票据增加 32.06%，主要系本年根据公司经营策略，灵活增加采购开票比例所致。

应付账款增加 65.02%，主要系本年原燃料价格大幅上涨，以及资金支付政策调整，降低了现款支付比例所致。

应付职工薪酬增加 39.69%，主要系本年末因社保基数调整后已计提尚未缴纳的社保费用增加所致。

应交税费减少 40.40%，主要系本年缴纳了上年末应交未交增值税及增值税附加费用所致。

一年内到期的非流动负债增加 51.62%，主要系本年调整融资结构，一年内到期的借款金额增加所致。

预计负债减少 31.68%，主要系马钢瓦顿待执行亏损合同减少所致。

长期借款增加 46.41%，主要系本年根据生产经营及建设情况，调整融资结构，增加长期借款所致。

租赁负债减少 46.58%，主要系本年公司承租的马钢集团大楼及智园大楼租金及使用面积均较上年有所降低，经重新测算后变更租赁付款额的现值所致。

长期应付款人民币 1.68 亿元，上年末为零，主要系公司未解锁的限制性股票回购义务在此科目核算所致。

长期应付职工薪酬减少 42.45%，主要系本年本公司及部分子公司人数减少，内退福利费及离职后补充福利相应减少所致。

递延所得税负债减少 80.31%，主要系本年末其他权益工具投资的公允价值较上年末减少，对应冲回递延所得税负债所致。

其他综合收益减少 344.52%，主要系以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的其他权益工具投资本年末评估减值所致。

专项储备增加 136.79%，主要系本年公司计提的安全生产费用较上年增加所致。

未分配利润减少 30.72%，主要系本年钢材市场环境遇冷，公司钢材产品毛利降幅明显，利润由盈转亏，同时本年分配 2021 年度股利所致。

2. 境外资产情况

境外资产人民币 15.5 亿元，占总资产的比例为 1.60%。

3. 截至报告期末主要资产受限情况

报告期末，公司的受限资产合计约人民币 27.56 亿元，其中：财务公司存放中国人民银行的法定准备金约人民币 8.08 亿元，存放银行的票据保证金约人民币 13.22 亿元，履约保函保证金 0.44 亿元，以银行承兑汇票人民币 5.82 亿元向银行质押取得短期借款。

(四) 行业经营性信息分析

报告期，公司产能及产能利用情况如下：

产品名称	产能（万吨）	产能利用率（%）
生铁	1,775	100.17
粗钢	2,140	93.46
钢材	2,050	97.02

报告期，公司 320 万吨新特钢项目继续建设。项目分两期建设：一期包括新建 1 座 150 吨转炉、2 台连铸机（大圆坯、小方坯）、新建 1 条精品线材及大盘卷生产线，于 2022 年底基本建成，计划于 2023 年 6 月投产；二期包括新建 1 座 150 吨转炉、1 台大方坯连铸机、1 条中棒轧制线及配套精整线，计划于 2024 年底投产。公司用以置换的 372 万吨产能亦将按规定退出。

钢铁行业经营性信息分析

1. 按加工工艺分类的钢材制造和销售情况

单位：百万元 币种：人民币

按加工工艺区分的种类	产量（吨）		销量（吨）		营业收入		营业成本		毛利率（%）	
	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
冷轧钢材	4,714,834	5,376,855	4,718,462	5,380,043	19,537	31,249	19,583	26,970	-0.24	13.69
热轧钢材	14,936,538	14,863,782	14,922,786	14,931,102	71,073	67,615	68,736	62,391	3.29	7.73
轮轴	235,222	210,390	236,466	210,235	2,523	2,155	2,143	1,840	15.06	14.62

2. 按成品形态分类的钢材制造和销售情况

单位：百万元 币种：人民币

按成品形态区分的种类	产量（吨）		销量（吨）		营业收入		营业成本		毛利率（%）	
	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
长材	10,231,754	10,118,679	10,227,239	10,175,291	45,667	46,604	44,456	43,751	2.65	6.12
板材	9,419,618	10,121,958	9,414,009	10,135,854	44,943	52,260	43,863	45,610	2.40	12.72
轮轴	235,222	210,390	236,466	210,235	2,523	2,155	2,143	1,840	15.06	14.62

3. 按销售渠道分类的钢材销售情况

单位：亿元 币种：人民币

按销售渠道区分	营业收入		占总营业收入比例（%）	
	本年度	上年度	本年度	上年度
线下销售	731.3	960.2	71.59	84.34
线上销售	200.0	50.4	19.58	4.43

4. 铁矿石供应情况

单位：亿元 币种：人民币

铁矿石供应来源	供应量（吨）		支出金额	
	本年度	上年度	本年度	上年度
国内采购	6,711,920	6,597,340	60.99	83.87
国外进口	22,434,464	20,610,573	174.68	244.83
合计	29,146,384	27,207,913	235.67	328.70

5. 废钢供应情况

单位：亿元 币种：人民币

废钢供应来源	供应量（吨）		支出金额	
	本年度	上年度	本年度	上年度
国内采购	3,069,159	2,760,015	97.41	88.56

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

单位：百万元 币种：人民币

本公司报告期末投资额	12,884.39
投资额增减变动数	-1,231.55
本公司上年末投资额	14,115.94
投资额较上年增减幅度(%)	-8.72

➤ 2022年3月，本公司及马钢集团作为马钢化工能源股东，同马钢化工能源签订减资协议。马钢集团以现金形式减资人民币3.44亿元，本公司以收回焦炉净化相关资产的形式减资约人民币5亿元。本公司对马钢化工能源的持股比例由45%下降为32%。

➤ 2022年1月，本公司将持有的安徽马钢嘉华30%的股权以人民币1.11亿元的价格转让给宝武环科马鞍山资源利用有限公司，本公司不再持有安徽马钢嘉华的股权。

➤ 2022年9月，本公司将持有的欧冶链金9.88%的股权以人民币3.49亿元的价格转让给马钢集团，本公司不再持有欧冶链金的股权。

➤ 2022年12月，本公司将直接持有的安徽马钢和菱实业有限公司（“和菱实业”）71%的股权以人民币2.39亿元转让给马钢集团。转让后，本公司通过子公司马钢香港间接持有和菱实业29%股权。

1. 报告期内，公司未进行重大的股权投资**2. 重大的非股权投资**

单位：百万元 币种：人民币

项目名称	预算总投资额	报告期新增投资额	工程进度
品种质量类项目	28,268	4,627	30%
节能环保项目	12,006	4,494	69%
技改项目	7,758	3,762	72%
其他工程	不适用	733	不适用
合计	/	13,616	/

报告期末，本公司主要工程项目的具体情况如下：

单位：百万元 币种：人民币

项目名称	预算总投资	工程进度
新特钢项目	8,457	一期基本建成
焦炉大修改造项目	1,687	已投产
炼铁总厂B高炉大修工程	1,325	已投产
炼铁总厂C#烧结机工程	660	已投产
马钢南区型钢改造项目-2#连铸机工程	569	设备调试阶段
马钢长材产品产线规划配套改造-特钢公司精整修磨能力配套改造项目	344	土建施工阶段
合计	13,042	/

本公司项目建设资金来源为公司自有资金及银行贷款。

报告期末，长江钢铁主要工程项目的具体情况如下：

单位：百万元 币种：人民币

项目名称	预算总投资	工程进度
综合料场环保提升改造项目	888	已投用
节能减排煤气发电项目	573	已投产

炼铁厂 3#高炉中修项目	513	已投产
智慧制造及信息化项目	402	已投用
烧结机烟气脱硫脱硝工程	213	已投产
炼钢 60 万吨钢渣处理项目	158	已投产
雨污分流及水系统升级改造工程	143	已投产
余热发电项目	119	已投产
长钢智慧制造二期项目	110	已投产
合计	3,119	/

长江钢铁建设资金来源为其自有资金。

3. 以公允价值计量的金融资产

详见本报告第二节之“十、采用公允价值计量的项目”。

(六) 报告期，公司未进行重大资产和股权出售。

(七) 主要控股参股公司分析

1. 控股子公司

(1) 安徽长江钢铁股份有限公司，注册资本人民币 1,200 百万元，本公司持有直接权益 55%。主要从事黑色金属冶炼、螺纹钢、元钢、型钢、角钢、异型钢、线材及棒材生产销售、铁矿石、铁矿粉、废钢销售及进出口经营业务。报告期净亏损人民币 225 百万元，报告期末资产总额人民币 11,265 百万元、净资产为人民币 5,570 百万元。

2022 年，该公司主营业务收入人民币 17,407 百万元，主营业务利润人民币 40 百万元；净亏损人民币 225 百万元，同比下降 117%，主要系报告期主要原燃料价格上涨，产品毛利降低所致。

(2) 马钢集团财务有限公司，注册资本人民币 2,000 百万元，本公司直接持有 91% 的权益。主要对成员单位办理财务和融资顾问及相关咨询、代理业务；提供担保；对成员单位办理票据承兑和贴现、办理贷款及融资租赁；从事同业拆借；协助成员单位实现交易款项的收付；经批准的代理保险业务；办理成员单位之间的委托贷款、内部转账结算及相应的结算、清算方案设计、吸收成员单位存款。报告期净利润人民币 292 百万元，报告期末资产总额人民币 19,883 百万元、净资产为人民币 2,517 百万元。2022 年，该公司主营业务收入人民币 407 百万元，主营业务利润人民币 153 百万元；净利润人民币 292 百万元，同比持平。

序号	指标名称	标准值 (%)	本期实际值 (%)
1	资本充足率	≥10.5	24.39
2	流动性比例	≥25	99.41
3	不良资产率	≤4	0
4	不良贷款率	≤5	0
5	贷款损失准备充足率	≥100	275.1
6	拆入资金比例	≤100	0
7	投资比例	≤70	21.95
8	担保比例	≤100	36.52
9	自有固定资产比例	≤20	0.01

按照内控要求，财务公司根据不相容职责分离并且相互制衡的原则，着力构建分工合理、职责明确的组织架构，明确部门职责和岗位职责。财务公司建立了能满足管理需要的内部控制体系，并结合发展需要，不断进行改进和提高，相关内控活动覆盖了业务经营、内部管理、内部监督的主要方面和环节，在提高会计信息质量、强化经营管理、控制经营风险、堵塞漏洞、防止舞弊等

方面均得以有效执行。2022 年财务公司各项业务风险管理情况良好，未发生风险事件，资产分类情况正常，计提拨备充足，未发生坏账损失，各项指标符合监管要求。

需要说明的是，因中国银保监会规定一家企业集团只能有一家财务公司，公司董事会于 2022 年 11 月 15 日审议通过关于宝武集团财务有限责任公司吸收合并马钢财务公司的议案，该议案已于 2022 年 12 月 29 日获公司 2022 年第三次临时股东大会批准，后续相关事宜正在办理中。

(3) 马钢（合肥）钢铁有限责任公司，注册资本人民币 2,500 百万元，本公司直接持有 71% 的权益。主要从事黑色金属冶炼及其压延加工与产品、副产品销售；焦炭及煤焦化产品、动力生产及销售，钢铁产品延伸加工、金属制品生产及销售。报告期净利润人民币 346 百万元，报告期末资产总额人民币 4,184 百万元、净资产为人民币 3,391 百万元。

2022 年，该公司主营业务收入人民币 4,780 百万元，主营业务利润人民币 139 百万元；净利润人民币 346 百万元，同比增加 1,154%，主要系 2021 年合肥钢铁吸收合并时确认职工安置补偿人民币 153 百万元以及 2022 年确认土地收储收益人民币 97 百万元所致。

(4) 宝武集团马钢轨交材料科技有限公司，注册资本人民币 14.86 亿元。主要从事轨道交通轮、轴、轮对、转向架及其他轨道装备的设计、研发、制造、维修、销售等。报告期净利润人民币 274 百万元，报告期末资产总额人民币 3,280 百万元、净资产为人民币 1,819 百万元。

(5) 全资子公司马钢瓦顿股份有限公司，注册资本 150.2 百万欧元。主要从事设计，制造，加工，投入商品生产，维修及修理所有用于铁路运输，城市运输及机械工业的产品和设备。销售，进口，出口各种形状的钢产品。报告期净亏损人民币 91 百万元，报告期末资产总额人民币 579 百万元、净资产为人民币 203 百万元。

(6) 全资子公司马钢（澳大利亚）有限公司，注册资本 21.7379 百万澳元。主要从事投资和贸易。报告期净利润人民币 63 百万元，报告期末资产总额人民币 174 百万元、净资产为人民币 170 百万元。

(7) 全资子公司马钢（香港）有限公司，注册资本港币 3.5 亿元。主要从事钢材及生铁贸易。报告期净利润人民币 41 百万元，报告期末资产总额人民币 906 百万元，净资产为人民币 527 百万元。

2. 主要参股公司

(1) 河南金马能源股份有限公司，注册资本人民币 535.421 百万元，本公司直接持有 26.89% 的权益。主要经营：焦炭、煤焦油、粗苯、硫酸铵、焦炉煤气生产销售；焦炉煤气发电、热力生产。报告期净利润约人民币 560 百万元，报告期末资产总额人民币 11,240 百万元，净资产为人民币 4,728 百万元。

(2) 安徽马钢化工能源科技有限公司，注册资本人民币 696.65 百万元，本公司直接持有 32% 的权益。主要经营：化工产品（不含化学危险品及易制毒品）研发、生产、销售等。报告期净利润约人民币 251 百万元，报告期末资产总额人民币 1,550 百万元，净资产为人民币 1,062 百万元。

(3) 盛隆化工有限公司，注册资本人民币 568.8 百万元，本公司直接持有 31.99% 的权益。主要经营：焦炭、硫酸铵、煤焦化工类产品（不含其他危险化学品）生产销售；机械设备的维修、加工（不含特种设备）。报告期净利润约人民币 141 百万元，报告期末资产总额人民币 6,049 百万元，净资产为人民币 4,346 百万元。

(4) 马鞍山马钢林德气体有限责任公司，注册资本人民币 468 百万元，本公司直接持有 50% 的权益。主要生产、销售气体或液体形式的空气产品，并从事其它工业气体产品项目的筹建。报告期净利润人民币 167 百万元，报告期末资产总额人民币 650 百万元、净资产为人民币 596 百万

元。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年。外部环境不确定性加大，全球通胀仍处于高位，经济和贸易增长动能减弱；国内经济增长企稳向上，基础尚需巩固，需求不足仍是突出矛盾。政府将按照中央经济工作会议部署，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，通过保持政策连续性稳定性针对性，加强各类政策协调配合，形成发展合力，推动经济运行整体好转，国民经济有望运行在合理区间。从钢铁行业来看，供大于求的矛盾短期内难以根本改变，资源能源环境制约持续，钢铁行业面临的外部环境依然复杂严峻。目前，虽然房地产业用钢下滑趋势有所好转，基建投资稳中有增，家电用钢有望平稳，但是汽车、机械、船舶需求较弱，行业需求不足。总体来看，钢铁行业短期内的经营压力较大。

(二) 公司发展战略

2023 年，公司经营管理工作总体上坚持稳中求进工作总基调，全面贯彻新发展理念，着力推进高质量发展，以提升 ROE、吨钢毛利为核心，追求极致高效，优化结构渠道，对标找差，提升效率，着力推动高质量发展，实现质的有效提升和量的合理增长。战略性任务如下：

2023 年公司战略任务	
任务名称	任务内容
新特钢项目达产达效	一期上半年建成投产；按照品种结构调整计划，开展新特钢各品种试验和开发。
打造城市绿色钢厂	本公司获得环境绩效分级 A 级企业。
高铁车轮商业化大批量应用	完成新一轮 D2 车轮型式试验评价；完成 DZ2 高速车轴试制；高铁车轮销售量有大幅度提高。
推进混合所有制改革	马钢交材通过在上海联合产权交易所公开挂牌引入战略投资者并实施员工股权激励的方式，进行混合所有制改革。

(三) 经营计划

主要目标：生产经营方面，生铁、粗钢、钢材产量分别为 1,919 万吨、2,097 万吨和 2,069 万吨。能源环保方面，本公司环境绩效 A 级企业创建成功，废水排放量同比下降 500 万吨，固废不出厂率 100%。

1、聚力价值创造，全面深化对标找差。一是坚持“绩效为王”。坚持“超跑追领、价值创造”绩效导向，以绩效论英雄，驱动全员争创一流业绩；学习借鉴优秀同行经验，积极探索突破，形成具有马钢特色的绩效责任体系。二是深化对标找差。强化顶层设计，制定对标找差行动方案。完善对标找差体系，强化系统对标、精准对标、分类对标，进一步提高对标针对性、有效性；聚焦关键指标，以吨钢利润和吨钢 EBITDA 为核心，梳理全价值链各项成本指标，围绕工序对标、产线效率、产品质量，不断提升制造能力与产品经营能力，努力优化吨钢利润、净资产收益率、营业现金比率等指标。三是优化激励机制。坚持激励与约束并重，充分发挥正负激励考核导向作用，通过奖优罚劣，激励全员担当作为；坚持分类设计，推进部门与部门、二级单位与二级单位同台竞“绩”，引导各单位通过绩效“赛马”赢得尊重、取得回报；坚持案例分享，选树岗位创新创效的先进典型，实现经验分享、知识流动，营造“比学赶帮超”的浓厚氛围。

2、聚力效率效益，提升精益运营水平。一是从严从实抓安全。坚定不移把安全作为推动高质量发展的基石，坚持安全第一、预防为主，强化红线意识、底线思维，健全体系、增强能力、提升水平，推动安全绩效创历史最好水平。以目标为引领，以结果为第一衡量，坚持全面从严管理，压紧压实安全责任，强化“一贯制”管理和“三管三必须”，主体责任与属地责任一体落实。二是纵深推进降本增效。坚持把“三降两增”作为应对行业严峻形势的重要举措，强化经营思维，推动财务管理从“核算型”向“经营型”“管理型”转变，以业财融合驱动经营绩效改善，强化产品经营；划小经营单元，开展作业区“精打细算”活动，引导员工“会算账、算好账、算清账”，充分激发作业区降本增效新动能。三是大力优化结构渠道。坚持效益优先，动态评估边际贡献，锚定盈利能力和结构渠道，创新推行产销研一体化模式，协同推进 36 个产品结构调整支撑项目，设置“必达”、“挑战”两级目标，优化结构、拓展渠道、增收创效，确保全年结构调整增量超过 118 万吨。四是持续提升产线效率。坚持“安全、均衡、稳定、高效”原则，充分发挥北区填平补齐新投产项目工艺装备优势，支撑极致高效组产；坚持以高炉为中心，全面推进铁前“一贯制”管理，优化“一炉一策”操作和高炉体检制度，保持高炉在高冶强水平线上的稳定顺行；优化配煤配矿结构，提升非主流矿比例，进一步提高煤比，降低高炉燃料消耗。五是强化安全稳定保供。坚持把资源、能源安全保障放在更加突出位置，拓展资源渠道，优化进口矿、国内矿使用比例，扩大经济废钢占比，优化电力网架结构，提高战略资源和能源保供能力。

3、聚力战略定位，持续优化产业布局。一是抓好新特钢投产达产工作。坚持把新特钢项目作为打造中国宝武优特钢精品基地的重要抓手，坚定“特钢必胜”信心，成立特钢生产准备工作团队，生产早策划、营销抢市场、成本先设计，全力推进新特钢项目一期工程快速达产、创效，力争实现首月日达产、次月月达产、单月经营现金流为正。二是接续做好重点工程项目建设。加快南区型钢 2 号连铸机改造项目建设，全力推进实施新特钢二期炼钢和连铸系统工程、长材二区 3 号 4 号连铸机改造项目、合肥公司新建彩涂板生产线项目。

4、聚力“三化”发展，打造高科技创新型企业。一是锚定高端化，增强技术创新能力。强化技术创新支撑经营创效，加快新特钢新产品研发和投产放量，建立健全快速研发和 1+1 项目机制；落实重点新产品开发新机制，按照“一贯制”和“小切口”理念，强化产销研一体化协同，助推产品结构调整，力争全年重点新产品销量 50 万吨以上；围绕高强度、耐腐蚀加快产品创新步伐，立足差异化持续提升精品指数，持续推进近终型产品落地创效；持续开展高铁轮轴产品研发和推广应用。二是锚定绿色化，厚植低碳发展底色。加快环境绩效 A 级企业创建，稳步推进 1 号高炉煤气精脱硫等“三治”项目落地；实施南区浓盐水提盐项目，进一步完善雨污分流运行，拓展固危废内部处置途径；积极组织低碳冶金技术项目攻关和成熟技术移植应用，支撑“双碳”战略稳步推进；严格控制能源消耗强度和总量，持续优化用能结构，加强绿色能源获取；制定重点低碳、零碳产品路线图，加强产品碳足迹认证，与用户合作开展低碳产品试制工作与批量供应。三是锚定智能化，夯实数智转型后劲。抢抓传统产业数字化转型机遇，通过智慧制造、智能管控、数字转型，加快产业数字化步伐。全面深化“三跨融合”，通过网络化平台整合各类资源，拓展边界，推进跨部门、跨层级业务互联与分工协作，实现专业协同与区域协同有机结合，促进资源共享，提升运营效率；建设公司大数据中心，积极应用人工智能、物联网等新技术，充分发挥海量数据和先进算法的融合优势，提升精益制造和智慧决策水平。

5、聚力改革管理，推动治理能力现代化。一是强化“一贯制”管理。优化职责界面，深入推进“一贯制”管理，推动业务管理部门纵向上增强主动意识和责任意识，业务管理穿透、覆盖、到位；横向上强化全局意识，跨部门跨专业系统联动、高效协同，提高效率效果。二是优化“一总部多基地”管控模式。强化标准执行，优化 α 设置，推动各基地业务协同、管理协同、资源共享，促进整体利益最大化。借助智能化手段，全面深化“一总部多基地”体系能力建设，通过全面感知、实时互联、数据贯通、智能应用，再造业务流程、提升管理效能。三是深化混合所有制改革。为完善马钢交材的法人治理结构，建立长期激励约束机制，激发可持续发展活力，推进马钢交材混合所有制改革。四是持续提升人事效率。对标优秀同行，分层分类精准对标，从岗位优化、智慧制造、机构精简、专业化整合等多维度挖掘人力资源优化潜力，强化绩效结果运用和能力评价，探索作业区末位淘汰机制，加强常态化岗位待聘、转岗培训；深化专业协作管理变革，打造市场化、专业化、规模化优质伙伴式战略供应商队伍，逐步提升人事效率。

6、聚力风险防控，防范化解重大风险。一是强化经营风险管控。紧跟市场变化及时调整优化经营策略，完善经营风险防控预警体系，坚决守住不发生系统性风险底线。加强业财融合，提

高经营分析能力，支撑公司科学高效决策；严控“两金”总额，强化库存管理，加强应收账款管理，推动存货周转效率提升 10%；持续提高经营现金流，提升流动比率、偿债能力，增强融资实力，促进资产负债率稳步下降和经营现金流良性循环。二是提升合规体系能力。建立健全合规管理体系，强化决策合法合规性审查，形成事前审核把关、事中跟踪控制、事后监督评估的管理闭环，提升合规经营能力。三是完善内控制度体系。强化内控全覆盖，形成“业务+管理”网格化风控格局，完善风险研判、决策风险评估、风险防控责任、风险防控协同四个机制，全面提升内控管理水平。

7、聚力责任管理，扎实推进共建共享。一是全面推进岗位创新和价值创造。深耕“1+2+4”科技领军人才团队培养工程，在关键技术核心领域集聚一批以宝武科学家、马钢专家为引领、首席师为代表的科技领军人才和创新团队；广泛开展技能竞赛和岗位练兵，依托工匠基地、创新工作室，全面提升职工技能素质。二是着力提升职工“三有”生活水平。持续开展“我为群众办实事”活动，体系化、常态化地解决职工最关心最直接最现实的利益问题，进一步增强职工的获得感、幸福感和安全感。三是积极履行社会责任。健全 ESG 责任管理顶层架构，践行责任理念，强化履责实践；深入贯彻“四个不摘”要求，以“授渔”计划为牵引，持续加大产业帮扶、教育帮扶、消费帮扶、基础设施改善等帮扶工作力度，促进帮扶点产业、人才、文化、生态、组织振兴。

(四) 2023 年资金计划

目标：保持合理稳健的债务结构，在保障资金安全的前提下，合理降低有息负债，将资产负债率控制在 60.91%以内；强化月度资金计划，将公司投资性资金支出控制在计划额度之内。通过自身挖潜，保障投资资金安全；严控“两金”，库存资金占用、应收账款增幅不高于营业收入增幅，确保“两金”周转天数同比下降 5%以上；经营实得现金流占经营应得现金流之比不低于 100%。

全年计划新增固定资产投资项目立项总金额为人民币 16.36 亿元，续建项目 2023 年计划投资额人民币 80.2 亿元。2023 年度固定资产投资资金计划人民币 68.06 亿元。

2023 年新增固定资产投资项目

项目类别	投资金额(亿元)
节能环保类	2.40
智慧制造及信息化	1.03
品质提升、降本增效及消防安全等类技改	12.21
零固及科研资本化	0.72
合计	16.36

续建项目 2023 年计划投资

项目类别	投资金额(亿元)
节能环保类	11.5
智慧制造及信息化	5.4
品质提升、降本增效及消防安全等类技改	63.3
零固及科研资本化	-
合计	80.2

(五) 可能面对的风险

根据国内外政治经济形势，公司可能面对的主要风险包括环境保护风险、铁矿石等大宗原料价格波动与购销协同风险以及两金管控风险。公司应对风险措施除见前文之“经营计划”以外，还包括：

风险	应对
环境保护风险	1) 深化“三治四化”工作，巩固“两于一入”成果，创建环境绩效 A 级企业。2) 继续推进“废气超低排”项目建设，全年按照超低排标准运行；加快“废水零排放”等项目建设；提升固废不出厂水平，拓展危废不出厂范围，支撑“无废集团”试点建设。3) 强化环保设备管理，强化现场绩效管控，确保环保设备稳定运行、污染物达标排放。4) 定期梳理、识别环境风险，落实突发环境事件风险控制、应急准备等工作，固化有效管控措施，实现风险常态化管理。
铁矿石等大宗原料价格波动与购销协同风	1) 健全常态化市场分析机制，合规用好商品类金融衍生工具，防范大宗商品价格大幅波动风险。2) 重点关注政策变化、突发事件，做好大宗商品市场研判，坚持“稳健经营，不博弈市场”的原则，产融结合，积极策划合规合理、策略

险	性使用商品类金融衍生工具，锁定低成本原料。3) 落实铁矿石长协合同、大力推进智慧采购、追求大宗原料极致库存，坚持进口矿低库存高效经济运行策略。4) 合理设立库存规模指标，严格按照合理库存规模进行系统预警和控制。
“两金”管控风险	1) 严控“两金”总额，制定“两金”管控目标和行动方案，确保“两金”总额增长率不高于销售收入增长水平。2) 提升存货精细化管理水平，确定公司库存目标。坚持进口矿低库存高效经济运行策略。3) 完善机制，优化应收账款管理。4) 严格考核机制，发挥绩效牵引作用。

(六)其他

1、董事、监事之服务合约及合约权益

本公司已与董事、监事分别签订服务合约。本公司董事或监事与本公司并未订立本公司于一年内不赔偿（法规赔偿以外）便不可终止之服务合约。

报告期内，本公司无任何董事或监事于本集团、马钢集团或马钢集团的任何附属公司所订立的合约之中拥有任何直接或间接的重大权益。

报告期内及至本报告发布之日止期间，未曾有或现有生效的任何获准许弥偿条文惠及本公司董事（包括前董事）或本公司之有联系公司的任何董事（包括前董事）。

本公司在符合相关法律、法规的条件下，以适当方式为董事面对若干法律行动时提供适当的保障。

2、税项的详情载列于财务报告附注四“税项”、附注五之 20“递延所得税资产/负债”、附注五之 29“应交税费”及附注五之 62“所得税费用”。

3、土地租赁、不动产、厂房和设备的详情载列于财务报告附注五之 19“无形资产”和附注五之 16“固定资产”。

4、各项储备及其变动的详情载列于财务报告之综合权益变动表及附注五之 43“专项储备”。

5、报告期，本集团已遵守对本公司有重大影响的相关法律及法规。

6、尽董事会所知，截至 2022 年 12 月 31 日，公司董事、监事及高级管理人员没有在与公司直接或者间接构成或可能构成竞争的业务中持有任何权益。

7、尽董事会所知，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司董事、监事、高级管理人员之间，除工作关系之外，不存在任何财务、业务、家属方面或其他方面的实质关系。

七、报告期，公司不存在因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况。

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

(一) 公司治理概况

按照相关法律、法规的要求，本公司建立了股东大会、董事会、监事会和总经理层相互制衡的法人治理结构，股东大会、董事会、监事会和总经理各司其职、各负其责、协调运转、有效制衡。公司 2022 年第二次临时股东大会于 2022 年 12 月 1 日召开，大会选举产生公司第十届董事会董事及第十届监事会监事。相应地，公司第九届董事会董事及第九届监事会监事的任期于 2022 年 12 月 1 日止。

董事会致力于持续提升公司治理水平，认为良好的公司治理对公司经营及可持续发展至关重要。报告期，董事会进一步完善公司治理制度体系，强化董事会建设，提升公司治理水平。制定《董事、监事及高级管理人员绩效与薪酬管理办法》《董事、监事和高级管理人员持股管理办法》

《董事会授权管理制度》，修订《公司章程》，涉及公司环境、社会、企业管治（ESG）及董事会专门委员会职责、董事、监事及高级管理人员绩效和薪酬等多个方面。

同时，尽董事会所知，本公司在 2022 年遵守香港联交所《证券上市规则》附录 14--《企业管治守则》（以下简称《守则》）的守则条文，并在适当的情况下，尽力采纳《守则》所载的建议最佳常规。

（二）董事及董事会

1. 董事会构成

2022 年，本公司第九届董事会由五名董事组成，其中丁毅先生及任天宝先生为执行董事，张春霞女士、朱少芳女士、王先柱先生为非执行董事。三名非执行董事均为独立非执行董事（独立董事），占董事会人数的五分之三。女性董事两名，占董事会人数的五分之二。

公司第十届董事会由七名董事组成，其中丁毅先生、毛展宏先生及任天宝先生为执行董事，张春霞女士、朱少芳女士、管炳春先生和何安瑞先生为非执行董事。四名非执行董事均为独立董事，占董事会人数的七分之四。女性董事两名，占董事会人数的七分之二。该等董事任期自 2022 年 12 月 1 日起，为期三年。期间，公司董事任期须符合相关法律法规及公司章程的规定。董事姓名和任期情况详见本节“四、董事、监事和高级管理人员的情况”。

公司董事会致力于实现多元化，不时检讨董事会构成。所有执行董事均系钢铁行业资深人士，在钢铁生产、经营及管理方面拥有丰富经验，均能合理决策董事会所议事项。四名独立董事中，张春霞女士系中国金属学会专家委员会委员，主要从事钢铁冶金过程工程与环境工程领域的研究开发工作，在钢铁行业和环保方面知识渊博、经验丰富；朱少芳女士为中国注册会计师协会首批注册会计师资深会员，具有多年的审计从业经验；管炳春先生长期从事质量管理工作，在冶金行业质量管理体系建设方面富有经验；何安瑞先生长期从事工业过程控制及智能制造方面研究并深有所获。所有独立董事完全具备评价内部控制及审阅财务报告的能力。董事会构成完全符合境内外有关法律、法规及规范性文件的要求，以及公司现时发展之需要。公司为所有董事购买责任保险。

本公司在公司通讯中公布董事名单，并对独立董事特别注明。董事名单及其角色、职能刊载于公司网站。

报告期内，尽董事会所知，董事会成员之间（包括董事长与总经理）不存在任何须予披露的关系，包括财务、业务、家属或其它相关的关系。

经公司所有董事书面确认，报告期内本公司董事均已遵守香港联交所《证券上市规则》附录 10--《上市发行人董事进行证券交易的标准守则》的要求。

本公司收到所有独立董事按照香港联交所《证券上市规则》第三章授权代表、董事、董事委员会及公司秘书第 3.13 之要求提交的独立性确认声明书，公司董事会因此认为所有独立董事均属独立。

2. 非执行董事

公司非执行董事任期为三年。非执行董事的姓名和任期详细情况详见本节“四、董事、监事和高级管理人员的情况”。

为保护广大中小股东及利益相关者的合法权益，公司制定了《独立董事工作制度》，该制度除详细载明独立董事的任职条件、提名程序以及公司应为独立董事提供的工作条件以外，还规定独立董事应对关联交易、对外担保等事项发表独立意见。

3. 董事长与总经理

公司董事长及总理由不同人士担任。董事长为丁毅先生，总经理为任天宝先生。董事长与总经理两者独立且分工清晰：

董事长负责企业筹划及战略性决策，主持董事会工作，保证董事会以适当方式审议所有涉及事项，促使董事会有效运作，促进董事对董事会作出有效贡献，并维持董事间良好的、富有建设性的关系。董事长召集和主持董事会会议，督促董事会决议的落实，并检查董事会决议的实施情况。董事会闭会期间，对公司的重要业务活动给予指导；发生人力不可抗拒的紧急情况时，对公司事务行使特别裁决权和处置权。

总经理对董事会负责，领导管理层，负责公司日常生产经营管理事务，组织实施董事会的各项决议。根据董事会或者监事会要求，总经理定期向董事会或者监事会报告公司重大合同的签订、执行情况，资金运用情况和盈亏情况。

4. 董事会及管理层的职权

董事会履行法律、法规及公司章程赋予的职权，主要包括：引导、指引及监察公司的事务，确保公司长远取得成功；制定战略目标，适当关注价值创造及风险管理；召集股东大会，执行股东大会的决议；决定公司年度经营计划、重要投资方案；制定公司财务预算、利润分配预案、基本管理制度、重大收购或出售方案；决定专门委员会的设置和任免有关负责人；聘任或者解聘公司总经理，根据总经理提名，聘任或者解聘公司副总经理、财务负责人等高级管理人员；任免董事会秘书；管理公司信息披露事项，确保透明度；问责，董事对其作为或不作为负责，并应在适当时于决策过程中考虑到股东和权益人的意见；确保公司在会计、内部审计、财务汇报等职能方面资源充足、员工资历及经验符合要求；向股东大会提请续聘或更换为公司审计的会计师事务所；听取公司总经理的工作汇报并检查总经理的工作；在公司章程规定的限额内，批准公司对外投资、资产出租、资产抵押及其他担保、委托经营、委托理财等事项。

董事会下辖四个委员会，即战略与可持续发展委员会、审计与合规管理委员会、提名委员会和薪酬委员会。该等委员会之主要职责如下：

(1) 战略发展委员会主要职责包括：对公司长期发展战略及中长期发展规划进行研究并提出建议；对公司发展规划的实施情况进行监控，对于明显偏离发展战略的情况，及时向董事会报告；对经济形势、产业政策、技术进步、行业状况以及不可抗力等因素的重大变化进

行研究，并就公司是否需要调整发展战略提出建议；对影响公司发展的重大投资、融资方案以及重大资本运作、资产经营项目进行审核，并提出建议；对以上重大项目的实施进行检查、监督，听取项目后评估汇报并提出建议；负责公司可持续发展（包括但不限于：环境、社会及管治（ESG）等），并向董事会提出有关建议；董事会授予的其他职责。

(2) 审计委员会主要职责包括：监督及评估外部审计工作，提议聘请或更换外部审计机构；监督及评估内部审计工作，包括公司的内部审计制度及其实施；负责内部审计与外部审计之间的沟通；审核公司的财务信息及其披露；审查公司的内部控制、风险管理及合规管理制度；负责法律法规、本公司章程和董事会授权的其他事项。

公司为充分发挥审核委员会的作用，还专门制定了委员会年度报告工作规程，细化了委员会在年度报告编制和披露过程中的职责。

(3)提名委员会主要职责包括：根据公司经营活动情况、资产规模和股权结构对董事会的规模和构成向董事会提出建议；研究董事、总经理、董事会秘书人员的选择标准和程序，并向董事会提出建议；广泛搜寻合格的董事、总经理、董事会秘书人选；对董事候选人、总经理和董事会秘书人选进行审查并提出建议；对须提请董事会聘任的其他高级管理人员的人选进行审查并提出建议；评核独立董事的独立性；董事会授权的其他事宜。

(4)薪酬委员会主要职责包括：就公司全体董事、高级管理人员的薪酬政策，及正规而具透明度地制定该等政策的程序，向董事会提出建议；拟订股权激励计划草案；根据董事会制定的公司目标，审议董事及高级管理人员的薪酬；审议向董事或高级管理人员支付的与其离职或任职有关的赔偿；确保任何董事或其任何联系人不得自行决定薪酬；董事会转授的其他职责。

(5)管理层根据公司章程赋予的职权，主要履行以下职责：主持公司的生产经营管理工作，组织实施董事会决议；组织实施公司年度经营计划和投资方案；拟订公司内部管理机构设置方案；拟订公司的基本管理制度；制定公司的基本规章；提请聘任或者解聘公司副总经理、财务负责人；聘任或者解聘除应由董事会聘任或者解聘以外的负责管理人员；决定对公司员工的奖惩、升降级、加减薪、聘任、招聘或解聘、辞退；代表公司对外处理重要业务；召集和主持总经理办公会议；提议召开董事会临时会议；根据董事会或者监事会的要求，向董事会或者监事会报告公司重大合同的签订、执行情况，资金运用情况和盈亏情况；公司章程和董事会授予的其他职权。

5. 董事会会议

董事会每年召开四次例会，并提前 14 日将例会召开的时间、地点及议程通知董事，以使所有董事尽可能有机会出席。董事均有机会提出讨论事项，并被列入例会议程。如董事需要，管理层均能向董事适时提供充足的资料，该等资料有助于董事作出适当决定。每次例会，全体或大部分董事亲自出席。在董事会对关联交易事项进行表决时，关联董事回避，由非关联董事批准。所有董事均有权力和机会查阅会议记录。

董事会秘书组织筹备董事会会议，并协助董事长确保会议程序符合相关法律、法规及规范性文件的要求。

6. 董事提名及选举

本公司在《公司章程》中载明正式、审慎并具透明度的董事选举程序。除个别特殊情况以外，董事会每隔三年进行换届选举，所有董事任期与董事会任期相同，届满后必须重新选举。

董事候选人由公司董事会、监事会、单独或合并持有公司已发行股份 3%以上的股东提名，独立董事候选人由公司董事会、监事会、单独或者合并持有公司已发行股份 1%以上的股东提名。

董事会对董事的提名是在充分了解被提名人职业、学历、职称、详细的工作经历、全部兼职等情况，并在提名前征得被提名人的同意后提出的。对于独立董事的提名，董事会对被提名人担任独立董事的资格和独立性发表意见，被提名人也就其本人与公司之间不存在任何影响其独立客观判断的关系发表了公开声明，同时确保不存在独立董事在公司任职可能超过六年的情形。在相关股东会议召开前，公司将所有独立董事被提名人的有关材料提交上海证交所审核并获通过。

(三) 监事及监事会

2022 年，公司第九届监事会由张晓峰先生、张乾春先生、耿景艳女士、杨亚达女士、秦同洲先生五名监事组成，其中张晓峰先生为监事会主席，张晓峰先生及耿景艳女士为职工监事，杨亚

达女士及秦同洲先生为独立监事。女性监事、独立监事、职工监事占监事会人数的比例均为五分之一。

本公司第十届监事会由三名监事组成，其中监事会主席马道局先生及耿景艳女士为职工监事，洪功翔先生为独立监事。女性监事一名，占监事会人数的三分之一。该等监事任期于 2022 年 12 月 1 日开始。监事姓名和任期情况详见本节“四、董事、监事和高级管理人员的情况”。

（四）董事、监事及高级管理人员薪酬

依据公司《董事、监事及高级管理人员绩效与薪酬管理办法》，董事会薪酬委员会负责组织执行机构对在公司领取报酬的董事和高级管理人员进行绩效评价，并审核评价结果；监事会负责组织执行机构对在公司领取报酬的监事进行绩效评价，并审核评价结果。根据评价结果编制年度薪酬报告，报董事会审议通过后，提交股东大会审批。

公司独立董事、独立监事在公司领取固定报酬。经股东大会批准，第九届董事会独立董事、监事会独立监事每人每年在公司领取报酬分别不超过人民币 8 万元、人民币 6 万元（均不含税）；第十届董事会独立董事、监事会独立监事每人每年在公司领取报酬分别不超过人民币 15 万元、人民币 10 万元（含税）。

（五）董事培训及持续专业发展

本公司致力于构建学习型董事会。报告期内，公司通过组织董事参加证券监管机构、上市公司协会及专业机构举办的培训班、研讨会，定期向董事提供最新相关法律、法规及收集整理的市场监管动态和信息等多种方式或途径，为董事安排适当的持续专业发展培训。现任董事丁毅先生、毛展宏先生、任天宝先生、张春霞女士、朱少芳女士、管炳春先生、何安瑞先生和时任董事王先柱先生通过该等方式发展并更新其知识、技能，确保其持续了解本公司业务及经营、市场环境，充分明白上市规则及相关监管规定要求其所须承担的责任和义务，继续具备对董事会作出贡献的能力。

案例 1：组织全体董事集中学习了中共中央办公厅、国务院办公厅《关于依法从严打击证券违法活动的意见》，最高人民检察院、最高人民法院、公安部、证监会《打击证券犯罪典型案例》，国务院国资委《提高央企控股上市公司质量工作方案》《关于进一步支持上市公司健康发展的通知》《中央企业节约能源与生态环境保护监督管理办法》，证监会及银保监会《关于规范上市公司与企业集团财务公司业务往来的通知》，证监会《上市公司监管指引第 8 号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》《关于证券违法行为人财产优先用于承担民事赔偿责任有关事项的规定》《上市公司投资者关系管理工作指引》，香港联交所《环境、社会及管治报告指引（2021 年修订）》，中国上市公司协会《从 CSR 报告到 ESG 报告》《高质量 ESG 报告的核心》以及证券监管机构的其他相关通知和通报。

案例 2：张春霞女士、朱少芳女士参加了中国上市公司协会组织的“上市公司独立董事履职系列沙龙第一期”网络培训，朱少芳女士参加了“严厉打击财务造假，坚决杜绝资金占用”专题培训。

案例 3：董事丁毅先生、毛展宏先生、任天宝先生、管炳春先生、何安瑞先生完成上海证交所上市公司董事、监事和高级管理人员任职培训。

（六）董事会秘书及公司秘书

报告期末，公司董事会秘书为任天宝先生，何红云女士和赵凯珊女士同为本公司联席公司秘书，所有董事均可获该等人士提供意见和服务。董事会秘书就董事会管治事宜向董事长汇报，并负责确保遵守董事会程序，以及促进董事之间及董事与股东及管理层的信息流通及沟通。任天宝先生、何女士及赵女士在 2022 年度接受专业培训的时间均超过 15 小时。

（七）问责及稽核

1. 财务汇报

董事会定期收取公司财务报表及其他相关资料，承认对编制公司账目负有责任。

2022 年度，公司分别于相关会计期间结束后的三个月内、两个月内、一个月披露其年度、半年度、季度业绩。经董事确认，董事有责任编制截至 2022 年 12 月 31 日止年度的账目，该等账目真实公允地反映公司财务状况、经营业绩及现金流量状况。核数师安永亦在核数师报告（审计报告）中声明其作为公司核数师的责任。

2. 风险管理及内部监控

董事会声明其对于公司风险管理及内部监控系统的建立健全及有效实施负有责任，并有责任监督该等制度的有效性，亦声明该等系统旨在管理而非消除未能达成业务目标的风险，并就关于风险不会有重大的失实陈述或损失作出合理而非绝对的保证。

公司按照内部控制手册，根据管控措施对固有风险的影响程度及对发生可能性的有效控制程度，来评估剩余风险对公司的影响，并根据评估结果确定关键风险。公司制订《风险控制管理办法》，由内部控制部门负责公司风险管理工作，组织研究风险评价标准和风险等级，开展风险评估，提出风险应对策略；确定风险责任归属部门和单位，推进相关部门做好风险管理体系建设；各部门和子（分）公司是所管业务风险管理的责任者。风险管理及内部控制部门每季度组织对公司实现总体经营目标可能遇到的风险进行全面排查，并向董事会汇报。内部审计部门结合公司内控测试，重点对其识别的风险是否全面，采取应对措施是否有针对性，风险管理部门是否定期进行核查等情况进行监督评价，定期向董事会汇报风险监督评价情况；每年依据企业内部控制规范体系及公司内部控制手册，组织开展内部控制评价工作，形成《内部控制评价报告》，提交董事会审议。

公司的风险管理及内部监控系统坚持全面性原则，实现全过程控制和全员控制，避免风险管理出现空白和漏洞；坚持重要性原则，重点关注高风险业务领域，识别重大风险，积极应对，规范管理；坚持有效性原则，以合理的成本实现有效的风险控制，定期检查系统运行的有效性并持续改进；坚持制衡性原则，力求在治理结构、机构设置及权责分配、业务流程等方面形成相互制约、相互监督的合理组织结构和良好企业环境，并兼顾企业的运行效率；坚持合规性原则，符合有关法律、法规的规定，与公司的经营规模、业务范围、经营目标、风险状况及公司所处的环境相适应。

董事会听取风险管理及内部控制情况报告、风险监督评价报告，检讨并确认报告期本公司对经营风险、环保风险、安全风险、现金流和两金风险、市场价格波动与采购销售协同风险等采取控制措施得当，主要风险处于受控状态。

2023 年 3 月 30 日，根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，董事会确认公司于内部控制评价报告基准日 2022 年 12 月 31 日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，认为公司已按照

企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制；根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，董事会亦确认于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。安永对公司 2022 年度与财务报告相关的内部控制进行了审计，出具了标准意见的《内部控制审计报告》。

（八）核数师（审计师）

由于安永持续了解本公司，并且工作严谨细致，审核委员会建议续聘其为公司 2022 年度核数师，对此董事会并无异议，有关议案已经公司于 2022 年 6 月 23 日召开的 2021 年年度股东大会审议并获得批准。

据此，2022 年度，公司委任安永为本公司核数师，安永已完成年度财务审计及相关内部控制审计工作，并已出具相关审计报告，且在其审计报告中声明其有关申报责任。

根据 2021 年年度股东大会的授权，经审核委员会审核认可，董事会决定公司应支付给核数师的报酬共计人民币 366 万元（含税），其中 2021 年度审计费为人民币 221 万元，内控审计费人民币 55 万元，执行 2022 年中期商定程序费人民币 90 万元。审计费和执行中期商定程序费均已包含核数师的代垫费用。此外，会计师事务所审计人员在本公司工作期间，公司提供工作餐和厂区内交通，其他食宿和交通自理。

截止 2022 年 12 月 31 日，安永为本公司提供审计服务的连续年限已达 29 年。公司 2022 年度审计报告的签字注册会计师为郭晶女士和巩伟先生。郭晶女士连续第 3 年为本公司提供审计服务，巩伟先生连续第 4 年为本公司提供审计服务。

2022 年，安永为公司发行公司债提供债券募集声明服务，服务费用人民币 20 万元；就宝武集团财务有限责任公司吸并马钢集团财务有限公司项目出具关于评估报告计算准确性的安慰函以及关于公司营运资金充足性的安慰函，服务费用人民币 25 万元。

此外，安永税务及咨询有限公司为本集团在香港提供利得税申报服务收费港币 5 万元（不含税）。该服务并不属于审计范畴。

安永向公司审计委员会提交《独立性声明书》，就其独立性作出说明及保证。

（九）股东权利及与股东的有效沟通

1、股东权利

单独或合并持有公司有表决权总数 10%以上（含 10%）的股东，有权根据《公司章程》规定召集临时股东大会或类别股东大会。根据《公司章程》，公司召开股东周年大会，单独或者合并持有公司 3%及以上股份的股东，有权以书面形式向公司提出新的提案。单独或者合并持有公司 1%及以上股份的股东可以提名独立董事候选人，单独或者合并持有公司 3%及以上股份的股东可以提名董事候选人、监事候选人。股东可以通过致函本公司的办公地点（中国安徽省马鞍山市九华西路 8 号），向公司董事会提出查询及表达意见。

2、有效沟通

（1） 股东大会

公司董事会与股东的沟通渠道顺畅，尽力与股东保持沟通并鼓励他们参与股东大会。

报告期，公司在历次股东大会的会议通知中均载明，凡于该等通知所载股权登记日下午收市后持有本公司 A 股股份、并在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司登记在册的 A 股股东及该日持有本公司 H 股股份、并在香港证券登记有限公司登记在册的 H 股股东，均有权在办理会议

登记手续后出席对应股东大会。股东大会由董事长亲自出席并担任会议主席。在股东大会上，会议主席就每项实际独立的事宜分别提出决议案，向与会股东详细介绍投票表决程序，并回答股东提问。战略与可持续发展委员会、审核与合规管理委员会、提名委员会、薪酬委员会主席及其他董事、监事、高级管理人员根据董事长的邀请及规定出席股东大会。独立董事每年向股东大会提交履职报告。该等股东大会之详情见本节之“十、股东大会情况简介”。

公司网站载有公司资料、本公司刊登之年度报告、半年度报告、季度报告以及相关临时公告、通函，公司股东有途径取得本公司信息。

(2) 与股东的沟通

本公司一直以来采取多种形式，积极主动地加强与境内外机构投资者的沟通。报告期，公司以业绩说明会、网络会议、电话、邮件、微信等多种形式，积极主动地加强与境内外投资者的沟通，较好地增进了投资者对公司的了解。报告期，公司和投资者举行电话或视频会议 37 次，参加策略会 7 次，和近 50 家机构，二百余人次进行了沟通。此外，公司还召开了 2021 年度业绩发布会、2022 半年度业绩发布会和 2022 第三季度业绩发布会，其中观看年度业绩发布会直播及视频回放的次数超过 16.7 万次。通过上交所 e 互动平台回复投资者提问 150 个。

公司网站投资者关系专栏载有投资者关系联系方式：

地址：中国安徽省马鞍山市九华西路 8 号

电话：86-555-2888158/2875252；传真：86-555-2887284

电邮：mggf@baowugroup.com

(3) 报告期章程修订情况

报告期，本公司章程进行了两次修订，主要修订内容包括：建立总法律顾问制度；监事会人数变动；战略发展委员会更名为战略与可持续发展委员会，并增加 ESG 职责；审核（审计）委员会更名为审计与合规管理委员会，增加审查风险管理及合规管理制度的职责；利润分配政策等。详见 http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-06-08/600808_20220608_7_01X5LQ9P.pdf 及 http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-11-16/600808_20221116_NAT9.pdf。

3、股东类别及持股

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司共有 A 股股东 164,464 名，持股总数 6,042,801,186 股；共有 H 股股东 944 名，持股总数为 1,732,930,000 股。除宝港投及马钢集团、马钢投资以外，其余股东持股总数为 3,752,031,571 股，其中 A 股为 2,378,051,571 股、H 股为 1,373,980,000 股。H 股公众持股比例 79.28%，符合香港联交所《证券上市规则》第 8.08 条相关要求。宝港投、马钢集团、马钢投资持股情况见本报告第七节“股份变动及股东情况”中“三、股东和实际控制人情况”之“(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表”。报告期，除“”所披露情况之外，公司其他董事、监事和高级管理人员未持有公司股份。

4、市值

2022 年 12 月 31 日，本公司 A 股收盘价为人民币 2.81 元，市值人民币 169.80 亿元；H 股收盘价为港币 1.82 元，市值港币 31.54 亿元。总市值折合人民币约 197.97 亿元。

5、股东事项日志

2022 年第一次临时股东大会	股权登记日	2022 年 1 月 28 日
2022 年第一次 A 股类别股东大会	会议召开日期	2022 年 3 月 10 日（注）
2022 年第一次 H 股类别股东大会		

2021 年度股东周年大会	股权登记日	2022 年 5 月 23 日
	会议召开日期	2022 年 6 月 23 日
2022 年第二次临时股东大会	股权登记日	2022 年 11 月 28 日
	会议召开日期	2022 年 12 月 1 日
2022 年第三次临时股东大会 2022 年第二次 A 股类别股东大会 2022 年第二次 H 股类别股东大会	股权登记日	2022 年 12 月 21 日
	会议召开日期	2022 年 12 月 29 日
2021 年年度权益分派	分红股权登记日	2022 年 7 月 20 日 (A 股) ; 2022 年 7 月 4 日 (H 股)
	现金红利发放日	2022 年 7 月 21 日

注：本次股东大会原定于 2022 年 2 月 28 日召开。根据《中央企业控股上市公司实施股权激励工作指引》等相关规定，中央企业控股上市公司股权激励计划，经中央企业集团公司审核同意后，应报国资监管部门审批。本次股东大会议案均为股权激励事项，因国资监管部门下达批复的时间有所调整，公司于 2 月 20 日发布延期公告，股东大会延期至 2022 年 3 月 10 日。详见 http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-02-21/600808_20220221_1_A4SFbSFY.pdf。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

为持续保持本公司的独立性，中国宝武于 2019 年 8 月 26 日出具了《关于保证上市公司独立性的承诺函》，详见公司刊载于上交所网站及联交所网站的中国宝武关于《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》之反馈意见回复。报告期，中国宝武未违反该等承诺。

本公司的直接控股股东马钢集团与本公司不存在同业竞争；从产品类型、应用领域、主要销售区域等方面来看，间接控股股东中国宝武的控股子公司宝山钢铁股份有限公司（“宝钢股份”）和新余钢铁股份有限公司（“新钢股份”）与本公司在板材产品方面存在一定的重合和市场竞争。除宝钢股份和新钢股份外，中国宝武控制的其他从事钢铁主业的企业与公司在主要销售区域、产品种类、性能及应用等方面存在差异，不存在实质性的同业竞争。

为避免同业竞争事项，中国宝武于 2019 年对马钢集团实施重组期间，及于 2022 年对新钢集团实施重组期间，分别出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺 5 年内，综合运用多种方式，稳妥推进相关业务整合以解决同业竞争问题。报告期，中国宝武未违反该等承诺。

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2022 年第一次临时股东大会、第一次 A 股类别股东大会及第一次 H 股类别股东大会	2022 年 3 月 10 日	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-03-11/600808_20220311_1_gy4gQ1Lh.pdf	2022 年 3 月 11 日
2021 年年度股东大会	2022 年 6 月 23 日	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-06-24/	2022 年 6 月 24 日

		6-24/600808_20220624_1_nE8oX5A6.pdf	
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 12 月 1 日	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-02/600808_20221202_42VT.pdf	2022 年 12 月 2 日
2022 年第三次临时股东大会、第二次 A 股类别股东大会及第二次 H 股类别股东大会	2022 年 12 月 29 日	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-30/600808_20221230_WSFJ.pdf	2022 年 12 月 30 日

股东大会情况说明

2022 年第一次临时股东大会、第一次 A 股类别股东大会及第一次 H 股类别股东大会。公司于 2022 年 1 月 11 日发出会议通知，定于 2022 年 2 月 28 日召开 2022 年第一次临时股东大会、第一次 A 股类别股东大会及第一次 H 股类别股东大会。根据《中央企业控股上市公司实施股权激励工作指引》等相关规定，中央企业控股上市公司股权激励计划，经中央企业集团公司审核同意后，应报国资监管部门审批。本次股东大会议案均为股权激励事项，因国资监管部门下达批复的时间有所调整，该等股东大会延期至 2022 年 3 月 10 日召开。会议审议及批准了以下 4 项议案：（1）公司《2021 年 A 股限制性股票激励计划（草案）》及其摘要；（2）公司 2021 年 A 股限制性股票激励计划业绩考核办法；（3）公司股权激励管理办法；（4）公司关于提请股东大会授权董事会办理限制性股票激励计划相关事宜的议案。

2021 年年度股东大会。公司于 2022 年 5 月 5 日发出会议通知，定于 2022 年 6 月 23 日召开 2021 年年度股东大会。马钢集团于 2022 年 6 月 6 日提出书面提案，建议于该股东大会增加关于公司章程及其附件修订的议案。会议审议及批准了以下 11 项议案：（1）董事会 2021 年度工作报告；（2）监事会 2021 年度工作报告；（3）2021 年度经审计财务报告；（4）聘任安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计师并授权董事会决定其酬金的方案；（5）2021 年度利润分配方案；（6）公司董事、监事及高级管理人员 2021 年度薪酬；（7）公司《董事、监事及高级管理人员绩效与薪酬管理办法》；（8）关于安徽马钢化工能源科技有限公司减资重组的议案；（9）关于公司发行短期融资券的议案；（10）关于公司发行公司债券方案的议案；（11）公司章程及其附件修订案。

2022 年第二次临时股东大会。公司于 2022 年 11 月 15 日发出会议通知，定于 2022 年 12 月 1 日召开 2022 年第一次临时股东大会。会议审议及批准了以下 6 项议案：（1）公司章程及其附件修改方案；（2）关于公司第十届董事会董事报酬的议案；（3）关于公司第十届监事会监事报酬的议案；（4）选举公司第十届董事会董事（不包括独立非执行董事）；（5）选举公司第十届董事会独立非执行董事；（6）选举公司第十届监事会非职工代表出任的监事。

2022 年第三次临时股东大会、第二次 A 股类别股东大会及第二次 H 股类别股东大会。公司于 2022 年 12 月 8 日发出会议通知，定于 2022 年 12 月 29 日召开 2022 年第三次临时股东大会、第二次 A 股类别股东大会及第二次 H 股类别股东大会。会议审议及批准了以下 4 项议案：（1）关于回购注销部分限制性股票的议案；（2）《宝武集团财务有限责任公司与马钢集团财务有限公司之吸收合并协议》；（3）公司与宝武集团财务有限责任公司之《金融服务协议》；（4）公司转让控股子公司安徽马钢和菱实业有限公司股权的议案。

以上会议均于安徽省马鞍山市九华西路 8 号马钢办公楼召开，由董事长丁毅先生主持，公司全体董事、监事、高级管理人员和董事会秘书出席。议案均获股东批准。

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

单位：万股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
丁毅	董事长	男	59	2013-8-9	2025-12-1	-	85	85	股权激励授予	-	是
毛展宏	副董事长	男	53	2022-12-1	2025-12-1	0.01	60.01	60	股权激励授予	-	是
	副总经理(离任)			2021-3-16	2022-8-18						
任天宝	董事	男	59	2011-8-31	2025-12-1	-	60	60	股权激励授予	131.28	否
	副总经理(离任)			2021-8-10	2022-8-18						
	总经理			2022-8-18	2025-12-1						
	董事会秘书			2022-12-1	2025-12-1						
张春霞	独立董事	女	60	2017-11-30	2023-11-30	-	-	-	-	10.42	否
朱少芳	独立董事	女	59	2017-11-30	2023-11-30	-	-	-	-	10.42	否
管炳春	独立董事	男	59	2022-12-1	2025-12-1	-	-	-	-	1.25	否
何安瑞	独立董事	男	51	2022-12-1	2025-12-1	-	-	-	-	1.25	否
马道局	监事会主席	男	57	2022-12-1	2025-12-1	-	-	-	-	-	是
耿景艳	监事	女	48	2020-6-29	2025-12-1	-	-	-	-	26.99	否
洪功翔	独立监事	男	60	2022-12-1	2025-12-1	-	-	-	-	0.83	否
王先柱	独立董事(离任)	男	43	2017-11-30	2022-12-1	-	-	-	-	9.17	否
张晓峰	监事会主席(离任)	男	61	2008-8-31	2022-12-1	-	-	-	-	76.14	否
张乾春	监事(离任)	男	61	2017-11-30	2022-12-1	-	-	-	-	-	是
杨亚达	独立监事(离任)	女	67	2017-11-30	2022-12-1	-	-	-	-	6.75	否
秦同洲	独立监事(离任)	男	53	2017-11-30	2022-12-1	-	-	-	-	6.75	否
伏明	副总经理	男	56	2017-10-11	2025-12-1	-	60	60	股权激励授予	120.86	否
章茂晗	副总经理	男	53	2020-12-18	2025-12-1	-	60	60	股权激励授予	114.70	否
何红云	董事会秘书(离任)	女	51	2018-4-19	2022-12-1	-	28	28	股权激励授予	56.52	否
合计	/	/	/	/	/	0.01	353.01	353	/	573.33	/

说明：任天宝先生、伏明先生、章茂晗先生属于中国宝武直接管理的人员，该等人员的年度薪酬最终按中国宝武核定的标准兑现。第九届独立董事和独立监事在公司领取的税后年度报酬分别为人民币 8 万元和 6 万元，由公司代缴个人所得税。第十届独立董事和独立监事在公司领取的年度报酬分别为人民币 15 万元（含税）和 10 万元（含税），由公司代缴个人所得税。

公司现任董事、监事、高级管理人员的主要工作经历如下：

姓名	主要工作经历
丁毅	现任本公司董事长。2004 年 1 月至 2011 年 7 月，任本公司副总经理；2011 年 7 月至 2013 年 6 月，任马钢集团副总经理；2013 年 6 月至 2020 年 12 月，任马钢集团总经理。2013 年 8 月起，任公司董事长。2020 年 12 月起，任马钢集团董事长。丁先生兼任马钢财务公司董事长、马钢集团投资有限公司董事长。
毛展宏	现任本公司副董事长。2017 年 1 月至 2019 年 4 月，任宝钢股份冷轧技术管理推进委员会副主任，湛江钢铁副总经理；2019 年 4 月至 2020 年 3 月，任宝钢股份冷轧技术管理推进委员会副主任、制造管理部部长；2020 年 3 月至 2021 年 2 月，任宝钢股份总经理助理兼制造管理部部长、冷轧技术管理推进委员会副主任；2021 年 2 月起，任马钢（集团）控股有限公司党委常委。2021 年 3 月至 2022 年 8 月，任公司副总经理；2022 年 8 月，任马钢集团董事、总经理；2022 年 12 月，任公司副董事长。
任天宝	现任本公司董事、总经理、董事会秘书。2011 年 8 月起，任本公司董事；2012 年 2 月至 2015 年 5 月，任本公司董事会秘书；2015 年 5 月至 2019 年 12 月，任马钢集团副总经理；2020 年 3 月至 2022 年 7 月，任马钢交材董事长；2021 年 8 月至 2022 年 8 月，任公司副总经理；2022 年 8 月，任公司总经理；2022 年 12 月，任公司董事会秘书。
张春霞	现任本公司独立董事。1994 年 8 月至 2018 年 3 月任职于钢铁研究总院，历任高级工程师、教授级高级工程师和博士生导师。现任中国金属学会专家委员会委员。2017 年 11 月 30 日起，任公司独立董事。
朱少芳	现任本公司独立董事。1999 年 2 月至 2016 年 10 月，历任德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）之审计部经理、合伙人、南京分所主管合伙人。2017 年 11 月 30 日起，任公司独立董事。
管炳春	现任本公司独立董事。1988 年 10 月至 2002 年 12 月，先后任原冶金工业部质量司副处长、处长，国家冶金工业局行业管理司处长，中国冶金工业质量体系认证中心主任。2003 年 1 月起，任北京国金恒信管理体系认证公司、北京国金衡信认证有限公司董事长、总经理。管先生兼任安阳钢铁股份有限公司独立董事、全国质量奖评审工作委员会专家委员。2022 年 12 月 1 日起，任公司独立董事。
何安瑞	现任本公司独立董事。2011 年 3 月至 2016 年 6 月，任北京科技大学冶金工程研究院副院长、院长；2016 年 6 月至 2022 年 10 月，任北京科技大学工程技术研究院院长。2018 年 6 月起，任北京科技大学设计研究院有限公司副董事长；2022 年 8 月起，任北京科技大学钢铁共性技术协同创新中心主任。何先生还兼任高效轧制与智能制造国家工程研究中心主任。2022 年 12 月 1 日起，任公司独立董事。
马道局	现任本公司监事会主席。2008 年 9 月至 2011 年 3 月任国投新集公司板集煤矿矿长、党委副书记；2013 年 12 月至 2017 年 8 月任国投新集公司安监局局长；2017 年 8 月至 2020 年 1 月任安徽省煤矿安全监管技术中心主任；2020 年 1 月至今任马钢（集团）控股有限公司监事会主席。2022 年 12 月 1 日起，任公司监事会主席。
耿景艳	现任本公司监事。2014 年 1 月至 2020 年 1 月先后任马钢集团纪委（监察审计部）审计室副主任监察员、主任监察员；2020 年 1 月起任本公司审计部审计职能主任监察员；2020 年 6 月 29 日起，任公司职工监事。此外，耿女士兼任马钢宏飞电力能源有限公司监事。

洪功翔	现任本公司独立监事。2007 年至 2009 年任安徽工业大学经济学院副院长；2009 年 9 月至 2012 年 9 月任安徽工业大学科研处副处长；2012 年 9 月至 2013 年 10 月任安徽工业大学经济学院院长；2013 年 10 月起任安徽工业大学商学院院长；2019 至今任安徽工业大学商学院党委书记。2022 年 12 月 1 日起，任公司独立监事。
伏 明	现任本公司副总经理。伏先生 2012 年 2 月出任公司生产部经理，2013 年 12 月至 2018 年 7 月任公司第二炼铁总厂厂长、党委副书记。2017 年 10 月 11 日出任公司副总经理。2019 年 12 月起任公司副总经理、安全总监。2021 年 1 月辞去安全总监职务。
章茂晗	现任本公司副总经理。2017 年 9 月至 2020 年 2 月，任公司总经理助理，销售公司总经理；2020 年 2 月至 2020 年 6 月，任公司总经理助理，销售公司党委书记、总经理；2020 年 6 月至 2020 年 12 月，任公司总经理助理，销售公司党委书记、总经理，营销中心总经理；2020 年 12 月起，任马钢集团党委常委，公司党委常委、副总经理，销售公司党委书记、总经理，营销中心总经理。2021 年 1 月起，不再担任销售公司党委书记、总经理，营销中心总经理。章先生还兼任马钢（香港）有限公司董事长。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务
丁毅	中国宝武钢铁集团有限公司	马鞍山总部总代表
	马钢（集团）控股有限公司	董事长、党委书记
毛展宏	马钢（集团）控股有限公司	董事、总经理、党委副书记
任天宝	马钢（集团）控股有限公司	党委常委
伏明	马钢（集团）控股有限公司	党委常委
章茂晗	马钢（集团）控股有限公司	党委常委
何红云	马钢（集团）控股有限公司	法律事务部部长

2. 在其他单位任职情况

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务
毛展宏	安徽省金属学会	理事、常务理事、副理事长
	中钢协冶金设备分会	副会长
任天宝	马鞍山市科协第九届委员会	委员、副主席
章茂晗	中国钢铁工业协会进出口工作委员会	委员

(三) 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	董事会薪酬委员会负责组织对董事和高级管理人员进行绩效评价，并审核评价结果；监事会负责组织对监事进行绩效评价，并审核评价结果。根据评价结果编制年度薪酬报告，报董事会审议通过后，提交股东大会审批。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	《董事、监事及高级管理人员绩效与薪酬管理办法》
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见本节前文之“持股变动情况及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期在本公司领取报酬或津贴的董事、监事及高级管理人员实际获得的薪金总额为人民币 573.33 万元（含税）。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
毛展宏	副总经理	离任	工作变动
	副董事长	聘任	董事会聘请
任天宝	副总经理	离任	工作变动
	总经理	聘任	董事会聘请
	董事会秘书	聘任	董事会聘请
马道局	监事会主席	聘任	监事会聘请
管炳春	独立董事	聘任	董事会聘请
何安瑞	独立董事	聘任	董事会聘请
洪功翔	独立监事	聘任	监事会聘请
王先柱	独立董事	离任	董事会换届
杨亚达	独立监事	离任	监事会换届
秦同洲	独立监事	离任	监事会换届
何红云	董事会秘书	离任	工作变动

(五) 近三年公司未受到证券监管机构处罚。

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
九届五十六次	2022-2-28	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-03-01/600808_20220301_1_ygJghn3N.pdf
九届五十七次	2022-3-10	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-03-11/600808_20220311_5_q4rGUnoE.pdf
九届五十八次	2022-3-23	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-03-24/600808_20220324_1_r0PnvaG6.pdf
九届五十九次	2022-3-30	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-03-31/600808_20220331_2_2fvIPbdM.pdf
九届六十次	2022-4-29	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-04-30/600808_20220430_1_8F30QRnj.pdf
九届六十一次	2022-6-7	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-06-08/600808_20220608_3_dyDFJMXx.pdf
九届六十二次	2022-6-23	审议关于调整经理层成员任期制和契约化管理契约文本的方案；审议关于公开挂牌转让北京中联钢电子商务有限公司股权的议案
九届六十三次	2022-7-21	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-07-22/600808_20220722_1_eubn0yHm.pdf
九届六十四次	2022-8-18	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-08-19/600808_20220819_1_vFTBj9VD.pdf
九届六十五次	2022-8-30	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-08-31/600808_20220831_1_u0cIgc0J.pdf
九届六十六次	2022-10-28	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-10-29/600808_20221029_1_EChL9lfa.pdf
九届六十七次	2022-11-15	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-11-16/600808_20221116_XH7X.pdf
十届一次	2022-12-1	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-02/600808_20221202_Z6CR.pdf
十届二次	2022-12-5	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-06/600808_20221206_MKJ8.pdf
十届三次	2022-12-29	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-30/600808_20221230_87QD.pdf

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
丁毅	否	15	9	6	0	0	否	4
毛展宏	否	3	2	1	0	0	否	1
任天宝	否	15	9	6	0	0	否	4
张春霞	是	15	9	6	0	0	否	4
朱少芳	是	15	9	6	0	0	否	4
管炳春	是	3	2	1	0	0	否	1

何安瑞	是	3	2	1	0	0	否	1
王先柱	是	12	7	5	0	0	否	2

报告期，并无任何董事连续两次未亲自出席董事会会议。

年内召开董事会会议次数	15
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	6
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

届次	专门委员会类别	成员姓名
第九届董事会	战略发展委员会	丁毅、张春霞、朱少芳、王先柱
	审核（审计）委员会	朱少芳、张春霞、王先柱
	提名委员会	张春霞、朱少芳、王先柱、丁毅
	薪酬委员会	王先柱、张春霞、朱少芳
第十届董事会	战略发展委员会	丁毅、毛展宏、任天宝、张春霞、管炳春
	审计委员会	朱少芳、张春霞、管炳春、何安瑞
	提名委员会	张春霞、朱少芳、管炳春、何安瑞、丁毅
	薪酬委员会	管炳春、张春霞、朱少芳、何安瑞

(2). 报告期内战略发展委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容
2022-3-10	讨论公司 2022 年固定资产投资方案；听取公司 2021 年能源环保工作汇报；听取公司“双碳”工作汇报。
2022-3-22	审议公司 2021 年度战略执行情况评估报告；审议公司 2021 年环境、社会及管治报告；审议董事会战略发展委员会 2021 年履职情况报告
2022-3-30	审议关于拟发行公司债券的议案；审议关于拟发行短期融资券的议案。

报告期，委员会成员丁毅先生、张春霞女士、朱少芳女士、王先柱先生均出席历次会议，均讨论或审议通过相关议案。战略发展委员会所有的会议召集、召开程序符合有关法律、法规及《公司章程》、《公司董事会战略发展委员会工作条例》的规定。委员会全体成员按照有关规定，对委员会会议听取的汇报忠实地履行了保密义务，不存在擅自披露有关信息的情况。

(3). 报告期内审计委员会召开 7 次会议

召开日期	会议内容
2022-1-27	审阅公司 2021 年度未经审计财务报表；审阅公司 2021 年审计工作总结及 2022 年审计工作计划。
2022-3-22	审阅 2021 年经审计财务报告；审阅公司 2021 年度末期利润分配预案；审阅 2021 年度关联交易情况；审阅截止 2021 年 12 月 31 日，公司担保情况；通过公司 2021 年度内部控制评价报告；通过外聘会计师事务所 2021 年度公司审计工作总结；同意支付 2021 年度审计师酬金；通过审核（审计）委员会 2021 年履职情况报告；听取公司 2021 年全面风险管理和内部控制工作报告；审阅审计师出具的公司 2021 年内部控制审计报告。
2022-4-29	审阅公司 2022 年一季度未经审计的财务报告

2022-8-30	审阅公司 2022 年半年度未经审计的财务报告；听取关于公司 2022 年上半年内部控制和全面风险管理工作报告
2022-10-28	审阅公司 2022 年第三季度未经审计财务报告；听取关于公司 2022 年第三季度内部控制和全面风险管理报告
2022-12-1	选举朱少芳女士为董事会审计与合规管理委员会主席
2022-12-16	讨论公司 2022 年年度审计计划

报告期，委员会成员朱少芳女士、张春霞女士、王先柱先生、管炳春先生、何安瑞先生均出席所有应出席的会议，均讨论或审议通过相关议案。审计委员会所有的会议召集、召开程序、表决和决议遵循有关法律、法规、《公司章程》及《审核（审计）委员会工作条例》的规定。2022 年，全体成员按照有关规定，对委员会会议所议事项忠实地履行了保密义务，不存在擅自披露有关信息的情况。

审计委员会审阅公司财务报告及年度报告、半年度报告、季度报告所载有关财务部分的重大意见，重点关注财务报告的重大会计和审计问题，包括重大会计政策及估计变更、财务信息的一致性，对财务报告的真实性、完整性和准确性提出意见。

审计委员会每年向核数师索取资料，了解核数师就保持其独立性以及在检查有关规则执行方面所采纳的政策和程序，包括就轮换核数合伙人及职员的规定；每年至少在管理层不在场的情况下会见核数师一次，以讨论因核数工作产生的事宜及核数师想提出的其他事项。

审计委员会每年审阅公司内部控制工作总结和工作计划，定期听取公司内部控制和全面风险管理报告，以监督公司内部审核功能并评估整体管治、风险管理和内部监控框架的程序。委员会还确保管理层对财务报告流程有适当的风险管理及内部监控，从而保持公司财务汇报的有效性。

(4). 报告期内提名委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容
2022-3-18	审议提名委员会 2021 年履职情况报告
2022-8-18	讨论关于聘任任天宝先生为公司总经理的提议
2022-10-18	讨论提名公司第十届董事会董事候选人
2022-12-1	选举张春霞女士为提名委员会主席；提名公司总经理、董事会秘书；提名公司副总经理。

报告期，委员会成员张春霞女士、朱少芳女士、王先柱先生、管炳春先生、何安瑞先生、丁毅先生均出席所有应出席的会议，均讨论或审议通过相关议案。提名委员会所有的会议召集、召开程序、表决和决议遵循有关法律、法规、《公司章程》及《公司董事会提名委员会工作条例》的规定。委员会全体成员按照有关规定，对委员会会议所议事项忠实地履行了保密义务，不存在擅自披露有关信息的情况。

(5). 报告期内薪酬委员会召开 6 次会议

召开日期	会议内容
2022-3-10	讨论董事、监事及高级管理人员绩效与薪酬管理办法
2022-3-21	同意关于公司有关执行董事、高级管理人员 2021 年经营业绩考核情况的议案，并提交董事会审议；同意 2021 年度公司董事、监事及高级管理人员薪酬，并提交董事会审议；同意 2022 年公司领导班子经营业绩评价标准，并提交董事会审议；批准薪酬委员会 2021 年履职情况报告。
2022-3-30	同意关于向公司 2021 年 A 股限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案
2022-10-18	关于公司第十届董事会成员薪酬事项的议案
2022-12-1	选举管炳春先生为薪酬委员会主席
2022-12-5	关于回购注销部分限制性股票的议案

报告期，委员会成员王先柱先生、张春霞女士、朱少芳女士、管炳春先生、何安瑞先生均出席所有应出席的会议，均讨论或审议通过相关议案。薪酬委员会所有会议召集、召开程序、表决和决议遵循有关法律、法规、《公司章程》及《公司董事会薪酬委员会工作条例》的规定。会议

讨论相关董事、高级管理人员薪酬时，任何相关董事均未参与决定其自身薪酬。委员会全体成员按照有关规定，对委员会会议所议事项忠实地履行了保密义务，不存在擅自披露有关信息的情况。

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	13,076
主要子公司在职员工的数量	5,719
在职员工的数量合计	18,795
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	-
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	15,254
销售人员	489
技术人员	2,264
财务人员	141
行政人员	647
合计	18,795
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生学历	790
本科学历	3,723
专科学历	5,241
中专及以下学历	9,041
合计	18,795

(二) 薪酬政策

公司建立以岗位绩效工资制为主，岗位绩效年薪制和能级工资制为补充的多元化薪酬激励体系，突出岗位价值，建立“一岗多薪”的宽带薪酬激励机制，让薪酬分配向价值创造者倾斜，引导员工通过积累提升，实现收入增加。突出绩效导向，将员工薪酬调整与绩效评价结果直接挂钩，合理拉开差距，吸引、留住企业发展所需人才。突出薪酬保障，优化薪酬结构，提高岗位工资占比，提高夜班津贴标准，薪酬分配向一线员工倾斜，提升员工对薪酬分配的获得感和安全感。

(三) 培训计划

为支撑公司战略、重点工作及各类人才培养等需要，2022年公司实施统一培训212项，其中管理类32项、技术类97项、技能类22项、服务类11项。

公司紧扣转型升级目标，树立“全员培训、全面提升”理念，加强人才梯队建设，持续提升员工素质与能力，为公司高质量发展提供人才保障。2023年，公司计划实施领导力研修、各类人才培养、业务管理等专业项目169项，安全管理类23项，特种作业类26项，77个职业（工种）技能等级认定。

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

据《公司章程》，公司应本着重视股东合理投资回报、同时兼顾公司合理资金需求的原则，优先采取现金分配方式分配股利，现金分红政策应保持连续性和稳定性，利润分配政策调整或变更的条件和程序亦合规、透明。

报告期，经公司 2021 年股东周年大会批准，公司现金分红政策进行了调整：股东大会授权董事会根据公司盈利情况及资金需求状况决定中期现金分红政策；现金分红的比例提高到不少于该年实现的可分配利润的 50%。

在制定利润分配方案的过程中，独立董事发表了独立意见，现金分红的比例符合公司章程的规定，有效地保护了广大中小股东的合法权益。

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

单位：亿元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	-
每 10 股派息数（元）（含税）	0.20
每 10 股转增数（股）	-
现金分红金额（含税）	1.56
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-8.58
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	-18.12
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	-
合计分红金额（含税）	1.56
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	-18.12

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情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

事项概述	查询索引
关于 2021 年 A 股限制性股票激励计划首次授予结果的公告	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-05-11/600808_20220511_1_z2lpjPUU.pdf
关于回购注销部分限制性股票的公告	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-06/600808_20221206_KCRX.pdf
关于 2021 年 A 股股权激励计划部分限制性股票回购注销实施公告	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2023-03-07/600808_20230307_FHM0.pdf

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

单位：万股

姓名	职务	年初持有 限制性股票 数量	报告期新 授予限制 性股票数 量	限制性股 票的授予 价格 (元)	已解 锁股 份	未解 锁股 份	期末持 有限制 性股票 数量	报告 期末 市价 (元)
丁毅	董事长	-	85	2.29	-	85	85	2.81
毛展宏	副董事长	-	60	2.29	-	60	60	2.81
任天宝	董事、总经理、 董事会秘书	-	60	2.29	-	60	60	2.81
伏明	高管	-	60	2.29	-	60	60	2.81
章茂晗	高管	-	60	2.29	-	60	60	2.81
合计	/	-	325	/	-	325	325	/

注：报告期，公司原董事会秘书何红云女士获授予限制性股票 28 万股。2022 年 12 月 1 日起，何女士不再担任董事会秘书。

(三) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

报告期，公司制定并发布了《董事、监事及高级管理人员绩效与薪酬管理办法》，坚持战略导向、价值导向和激励导向，建立激励与约束并行的考核与评价机制。报告期，该制度有效运行。高级管理人员薪酬详情已于“董事、监事、高级管理人员和员工情况”列明。报告期，高级管理人员伏明先生、章茂晗先生参与公司限制性股票激励计划，分别获授予限制性股票 60 万股。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

报告期内，公司内部控制制度施行有效，未进行重大修订。2022 年，公司按照风险导向原则确定纳入评价范围的主要单位、业务和事项以及高风险领域，重点关注安全风险、环境保护风险、整合融合能力提升风险、房地产调控引发的长材市场需求风险、大宗原燃料价格大幅波动风险、两金管控风险，关注相关业务内部控制设计和运行的有效性。详见载于上海证交所、香港联交所网站的公司《2022 年度内部控制评价报告》。

报告期，公司内部控制不存在重大缺陷。

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

(一) 控股子公司

公司建立并不断完善子公司管理体系，对控股子公司采取垂直穿透式专业化管理。主要措施包括：1、对子公司董事会进行一定范围、一定额度的分级授权，超过子公司决策范围之外的，需要上报公司审议与决策。2、通过子公司的合资合同和章程规范子公司的经营行为，规定应该通过子公司董事会、股东会审议的事项，子公司在召开会议之前，需要报送议案到公司审核。3、子公司财务管理方面，对各子公司实行财务负责人委派和定期轮岗制度；对子公司进行标准财务信息化建设，共同构建财务管控体系，真实地反映子公司经营成果，财务状况；定期对子公司进行财务检查。

(二) 参股子公司

公司制定了《参股公司管理办法》对于参股公司实施过程管理。根据《合资协议》与《公司章程》向参股公司派出董事、监事、部分管理人员，通过股东会、董事会、监事会等治理结构，参与该等公司的重大决策，推动该等公司合规、健康、有序发展，维护公司作为股东的合法权益。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

在 2022 年上市公司专项治理行动中，公司从控股股东、实际控制人及关联方行为规范、三会运作、董监高履职尽责、内部控制规范性、信息披露与透明度等方面进行自查，发现问题 7 个，其中 5 个完成整改，不适用于 2022 年底前限期整改的问题 2 个。

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	393,850

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

1. 排污信息

本公司及控股子公司合肥公司、长江钢铁均属于国家环境保护部门规定的重点排污单位，均执行钢铁行业系列排放标准。马钢交材属于简化管理排污单位，废气排放执行轧钢排放标准，废水排放执行钢铁工业污染物排放标准。主要污染物可分为废水、废气、固体废物。具体情况如下：

公司名称	污染物分类	特征污染物	排放方式	处理设施	排放口数量及分布
马钢股份本部	废气	烟粉尘、NO _x 、SO ₂ 等	除尘、脱硫、脱硝后经高烟囱排入大气	305 套	323个，沿产线分布
	废水	SS、COD、油类、氨氮等	经处理达标后排放	66 套	11 个
	固体废物	含铁尘泥、氧化铁皮、冶金渣等	综合利用、外委合规处置、合规贮存	15 套	-
长江钢铁	废气	烟粉尘、NO _x 、SO ₂ 等	除尘、脱硫、脱硝后经高烟囱排入大气	80 套	77 个，沿产线分布
	废水	SS、COD、油类、氨氮等	经处理达标后排放	13 套	污水排口 0 个，雨水排口 1 个
	固体废物	含铁尘泥、氧化铁皮、冶金渣等	综合利用、外委合规处置	-	-
合肥公司	废气	烟粉尘、酸（碱）雾、NO _x 、SO ₂ 等	经处理达标后排放	11 套	16 个，沿产线分布
	废水	酸碱、COD、油类、氨氮等	经处理达标后排放	1 套	1 个
	固体废物	乳化液废渣、油泥、废滤纸、槽底残渣等	外委合规处置、综合利用	-	-
马钢交材	废气	烟粉尘、NO _x 、SO ₂ 等	除尘	11	20 个，沿产线分布
	废水	SS、COD、油类、氨氮等	经处理达标后排放	2	1 个

报告期，主要特征污染物的排放浓度、排放总量及经核定的年度排放许可限值如下：

公司名称	污染物种类	特征污染物	排放浓度	排放许可限值（吨/年）	报告期排放总量（吨）
马钢股份本部	废气	烟粉尘	≤10.46mg/m ³	11,161.855	6,271
		SO ₂	≤8.45mg/m ³	16,595.385	3,625
		NO _x	≤14.97mg/m ³	32,118.567	5,625
	废水	COD	≤13.41mg/l	1573.6	241
		氨氮	≤0.60mg/l	161.6	11

长江钢铁	废气	烟粉尘	$\leq 8.69\text{mg}/\text{m}^3$	2,938.2	1808
		SO ₂	$\leq 4.27\text{mg}/\text{m}^3$	3,243.25	633
		NO _x	$\leq 4.76\text{mg}/\text{m}^3$	7,091.746	706
	废水	COD	0mg/l	0	0
		氨氮	0mg/l	0	0
合肥公司	废气	烟粉尘	$\leq 13\text{mg}/\text{m}^3$	51.9	9
		SO ₂	$\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$	6.04	1
		NO _x	$\leq 31\text{mg}/\text{m}^3$	38.06	21
	废水	COD	$\leq 40\text{mg}/\text{l}$	106.82	15
		氨氮	$\leq 2\text{mg}/\text{l}$	16.1	1
马钢交材	废气	烟粉尘	$\leq 15\text{mg}/\text{m}^3$	/	7
		SO ₂	$\leq 150\text{mg}/\text{m}^3$	/	43
		NO _x	$\leq 300\text{mg}/\text{m}^3$	/	96
	废水	COD	0mg/l	/	0
		氨氮	0mg/l	/	0

注：报告期排放总量系根据原国家环境保护部（2018年更名为生态环境部）《排污许可证申请与核发技术规范钢铁工业》（HJ846-2017）口径统计。报告期公司本部烟粉尘（颗粒物）排放总量包括有组织排放 4,487 吨、无组织排放 1,784 吨，长江钢铁烟粉尘排放总量包括有组织排放 1,290 吨、无组织排放 518 吨，合肥公司烟粉尘排放总量 9 吨均为有组织排放。其中，有组织排放量根据监测数据计算，无组织排放量根据 2017 年原国家环境保护部《纳入排污许可管理的火电等 17 个行业污染物排放量计算方法（含排污系数、物料衡算方法）（试行）》中规定的排污系数进行测算。

2022 年固体废弃物和危险废弃物的产生、处置和贮存情况（单位：万吨）

公司名称	固体废物				危险废物		
	产生量	处置量			产生量	合规处置量	合规贮存量
		返产利用	外销综合利用	外委合规处置			
公司本部	1,026.28	279.51	746.51	0.26	6.89	7.33	0.13
长江钢铁	246.93	60.10	186.76	0.07	0.69	0.68	0.01
合肥公司	0.19	-	-	0.19	0.09	0.09	-
马钢交材	0.63	0.62	-	0.01	0.09	0.09	-
合计	1,274.03	340.23	933.27	0.53	7.76	8.19	0.14

注：公司本部危险废物处置量包含上年末合规贮存的 0.57 万吨。

挥发性有机物排放情况：冷轧总厂彩涂板 1 号、2 号焚烧炉针对挥发性有机物（VOC）进行管理，马钢交材、炼焦总厂等单位按要求编制了 VOC “一企一案”，开展企业自行监测，安装自动在线监测设施并联网，2022 年 VOC 排放数据稳定达标。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

2022 年，公司本部各工序均按环评要求配套建设有污染防治设施且运行正常，目前在运行的环保设施包括：废水处理设施 66 台(套)，废气处理设施 305 台(套)，固废处理设施 15 台(套)，其中废水、废气主要排放口安装了在线监测、监控设施，在线监测设施 411 套（国控 200 套、内控 211 套），并按照政府要求实现联网；视频监控设施 174 套。高炉水渣、转炉钢渣、电炉钢渣、含铁尘泥等工业固废处置设施齐备。公司各生产工序均有消声、降噪、隔音隔离等设施，有效控制环境噪声排放。

马钢交材配置有废水处理设施 2 台(套)，废气处理设施 11 台(套)，各污染防治设施均与主体生产线同步运行，且运行情况良好。其中安装了 12 套联网废气在线监测设备，1 套雨水排口在线监测设备。

合肥公司配备了废气污染防治设施 11 套，废水污染防治设施 4 套，各污染防治设施均与主体生产线同步运行，且运行情况良好。其中废水排放口设有在线监测系统 1 套，主要监测 COD、氨氮、pH 值及排水流量。

长江钢铁配置有废气污染防治设施 80 套，废水污染防治设施 13 套，各污染防治设施均与主体生产线同步运行，且运行情况良好。其中安装了 21 套联网的废气在线监测设备。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2022 年公司本部 B 高炉大修、C 烧结机、研发中心等 12 个项目环评顺利获批。冷轧总厂二硅钢酸再生环保升级及脱硅系统改造工程等 11 个项目完成环评登记表备案。带式焙烧机、新 1、2# 焦炉、南渣山水处理提标改造、南区筒仓等重点项目顺利验收。

2022 年长江钢铁办理了 2 号高炉出铁场除尘设施改造工程、高炉热风炉烟气脱硫项目等 19 个项目的环境影响登记表。

本集团排污许可证总计应申办 4 家：马钢本部、长钢、合钢、交材，2022 年已全部办理完成。各法人单位按排污许可证规定均已开展自行监测并公开监测情况，并按季、年填报排污许可证执行报告。

4. 突发环境事件应急预案

2022 年马鞍山市政府共启动 2 次秋冬季空气重污染应急响应。严格按照马钢公司重污染天气应急管控方案，公司在应急响应期间采取减产、限产、适时调整检修计划等措施，取得了良好的应急减排效果，受到政府肯定。

为规范管理，有效应对日常生产经营活动中突发环境事件，确保快速、有序、有效地处置，最大限度地减轻或消除环境污染对周边环境、人员、财产所造成的损害，公司本部 2020 年底完成《马鞍山钢铁股份有限公司突发环境事件应急预案》修订及备案工作，备案编号 340500-2020-101-H。长江钢铁突发环境事件应急预案于 2022 年 6 月完成备案，备案编号 340500-2022-073-H。

为确保环境事件发生时，污染源能够得到有效管控，最大限度减轻对环境的影响，公司本部、长江钢铁及合肥公司分别以法人单位为主体，严格落实政府突发环境事件应急预案备案管理相关要求，并根据各自预案按计划开展演练。公司本部煤焦化公司开展氨水泄漏应急预案演练、长材事业部开展危险废物意外事故应急预案演练、冷轧总厂开展酸洗酸管道泄漏现场应急处置预案演练等；马钢交材开展了废显影液泄漏应急演练等；合肥公司开展了射线装置预案演练；长江钢铁开展了“烧结机脱硝设施氨水泄漏事故应急演练”等六次应急演练。

5. 环境自行监测方案

公司严格按照《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81 号）、国家自行监测技术指南和排污许可证申请与核发技术规范等要求，对废水、废气、噪声、辐射、土壤及地下水点位进行全面梳理，马钢股份本部、马钢交材、长江钢铁和合肥公司分别编制完成 2022 年度自行监测方案，按属地报马鞍山市、合肥市生态环境局备案。

监测采用连续自动监测和人工监测两种方式，对排口无间断连续自动监测，所有数据保存 1 年以上，结果上传《重点排污单位自行监测及监督性监督信息公开发布平台》；委托有资质的第三方检测机构进行人工监测，监测数据实时公开。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期，马钢股份公司本部、马钢交材、长江钢铁和合肥公司未因环境问题受到行政处罚。

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

2022 年，公司持续推进超低排放改造，全力推进创建环境绩效 A 级企业，股份本部投资 11.2 亿元，实施 17 项超低排放改造。编制并下发《马鞍山钢铁股份有限公司创建环境绩效 A 级企业行动方案》及《马钢创建环境绩效 A 级企业百日攻坚行动具体实施方案》，为确保各项工作落细、落实，进一步强化过程调度，由年初的半月一调度调整为每周一调度，不定期对重点单位专项对接方式推进，进行检查帮扶指导，协调解决存在的各项问题，助力各项目快速实施。

公司为贯彻《长江保护法》要求，制定了《2022 年“长江大保护”行动方案》，加快、加大节能减排投入，实施北区废水深度处理综合利用、北区生化废水提标及分盐零排放、北区雨污分流等 4 项废水零排放改造项目。通过实施雨污分流改造和工业废水深度处理项目，马钢工业废水直接排放口由 25 个减少为 6 个，2022 年实现工业废水排放量削减 26.3%，全面推动了长江大保护工作落地生根，实现本质化环保和绿色低碳发展的目标。

2022 年长江钢铁建设实施了一系列超低排放改造项目，主要有烧结机配料和筛分区域除尘改造、球团环境除尘和配料除尘扩容改造、3 号高炉矿槽和出铁场除尘改造、高炉热风炉烟气脱硫项目、轧钢加热炉烟气脱硫项目、超低排放无组织排放改造项目等。同时，严格落实中国宝武长江大保护规划要求，实施了雨污分流及水系统升级改造项目，实现“废水零排放”。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	1,767,121
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	使用太阳能、生物质能等清洁能源发电、开展绿电交易、研发低碳冶金技术、研发有助于减碳的新产品

2022 年，公司继续开展清洁能源替代。在光伏发电总装机容量扩大到 50MW、全年光伏发电量增至 3500 万 kWh 的基础上，开始使用生物质能发电。同时，公司率先开展绿电交易，交易量达 2.65 亿 kWh。

公司持续推进减碳技术的研发及应用。研发以高炉喷吹生石灰降碳、烧结过程多能耦合协同减碳为代表的低碳冶金技术，正在储备以生物质能替代煤炭的工业化应用为代表的负碳技术，其中钢渣矿化固碳研究已取得阶段性成果，已制作一批钢渣矿化固碳的透水砖。

公司一贯致力于研发生产有助于减碳的新产品，从减少能源消耗、增加产品寿命等角度开发高强度、高耐蚀、高能效的绿色产品，2022 年发布大 H 型钢、小 H 型钢、热镀锌钢卷 3 个产品 EPD 碳足迹，正在推进碳标签的应用。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

公司已披露《2022 年度环境、社会及管治报告》，详见上海证交所、香港联交所网站。

(二) 社会责任工作具体情况

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	226	投入定点帮扶、慈善捐赠、失地老人补贴等方面的资金
其中：资金（万元）	223	用于定点帮扶、慈善捐赠、失地老人补贴等方面的费用
物资折款（万元）	3	合肥公司向肥东县敬老院捐赠物资
惠及人数（人）	20000 余人	定点帮扶惠及两个村约 11,132 人，参加市“慈善一日捐”的善款主要用于助困、助学、助医等，惠及上万人

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	119	公司投入定点帮扶阜南李集村和含山龙台村产业项目、基础设施改善项目的资金 114.4127 万元；合肥公司支援龙台村 5 万元采购 75 盏太阳能路灯
其中：资金（万元）	119	
惠及人数（人）	11,132	阜南李集村和含山龙台村户籍人口

公司采取多种形式开展帮扶工作：

➤ 党建引领：充分发挥党建引领作用，组织相关单位基层党支部与定点帮扶村基层党支部签订联创共建协议，开展主题党日活动，引入医疗机构到村开展健康义诊，为江城牛洛河小学捐赠物资等。

➤ 产业帮扶：公司根据以往投资收益情况，支援李集村 40 万元实施李集村苗木基地产业入股分红项目，扩大已成熟的苗木产业规模；结合含山经济开发区南区扩建契机，支援龙台村 30 万元入股园区标准化厂房建设出租项目，壮大村集体经济，两项合计投入 70 万元无偿帮扶资金；结合公司技改项目的绿化施工需要，帮销李集村苗木约 35 万元。

➤ 引进帮扶资金和项目：为云南江城县引进 30 万元无偿帮扶资金，投入江城县民族文化工作队录音棚设备购置项目；引进江城宝粮农业开发有限公司、江城普顺良真味加工厂落户江城，并分别投资 152.1 万元、156 万元资金，启动了宝藏镇板河村优质粮食加工厂建设项目和绿色有机茶叶生产加工项目。

➤ 教育帮扶：针对龙台村、李集村人才技能培训需求，公司举办乡村振兴帮扶工作线上培训，宣贯习近平总书记关于实施乡村振兴战略的重要论述，进行农村市场营销与电子商务、老年人健康生活常识与急救措施专题培训，马钢及两个村共计 137 人参加。

➤ 就业帮扶：2 名 2019 级帮扶地区毕业生分配到马钢冷轧总厂和特钢公司就业，2 名 2020 级含山籍学生被特钢公司预录取。

➤ 基础设施改善：公司投入近 45 万元专项资金，实施李集村亮化提升及三组生产路基建工程项目、龙台村张林路自张疃铁路桥至彭庄环境整治项目；合肥公司支援龙台村 5 万元采购了 75 盏太阳能路灯。

➤ 消费帮扶：全年采购帮销江城、宁洱、含山、阜南等地农副产品 1066 万余元。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

中国宝武于 2019 年向中国证监会申请豁免要约收购本公司股份（A 股）期间，作出以下 3 项承诺：一是为避免同业竞争事项，出具《关于避免同业竞争的承诺函》；二是为规范和减少中国宝武与本公司发生关联交易，出具《关于规范和减少关联交易的承诺函》；三是为持续保持本公司的独立性，出具《关于保证上市公司独立性的承诺函》。

该等承诺详见公司刊载于上交所网站的 2019 年及 2020 年年度报告或中国宝武关于《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》之反馈意见回复。报告期，中国宝武未违反该等承诺。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》（财会〔2021〕35 号）（简称“准则解释第 15 号”），对“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”、“关于资金集中管理相关列报”、“关于亏损合同的判断”等会计处理问题进行了规范说明。

根据准则解释第 15 号的要求，结合公司自身实际情况，“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”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

上述会计政策变更导致本集团 2022 年度合并报表中营业成本增加及研发费用减少金额均为人民币 28.12 亿元，2022 年度母公司报表中营业成本增加及研发费用减少金额均为人民币 23.27 亿元。2021 年度，本集团合并报表的营业成本增加及研发费用减少金额均为人民币 33.58 亿元，母公司报表中营业成本增加及研发费用减少金额均为人民币 28.02 亿元。该会计政策变更对本集团及本公司的净利润和现金流均无重大影响。

本次会计政策变更是公司根据财政部颁布的准则解释第 15 号的相关规定进行的合理变更，能更加客观、公允地反映公司财务状况、经营成果和实际情况，能提供更可靠、更准确的会计信息，符合有关规定和公司的实际情况。

除上述会计政策变更外，其余未变更部分仍执行财政部前期发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释以及其他相关规定。

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	366（包括内部控制审计费及中期执行商定程序费）

境内会计师事务所审计年限	29
境内会计师事务所注册会计师姓名	郭晶、巩伟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	郭晶 3 年；巩伟 4 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	55

鉴于安永华明持续了解公司，且工作勤勉尽责，持续改进，董事会审核（审计）委员会建议续聘其为公司 2022 年度审计师。该事项经董事会审批后，于 2022 年 6 月 23 日获得公司 2021 年度股东周年大会批准。

七、报告期，不存在面临退市风险的情况。

八、报告期，不存在破产重整相关事项。

九、本年度公司没有重大诉讼、仲裁事项。

十、报告期，不存在上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚的情况

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

本集团与中国宝武在日常业务过程中进行的交易，均采用现金或票据结算方式。详情如下：

(1) 本公司与中国宝武 2022-2024 年《产品购销协议》项下持续性关联交易

2021 年，本公司与中国宝武签署 2022-2024 年《产品购销协议》，并获股东大会批准。报告期内，该协议项下所发生的关联交易之金额如下：

单位：百万元 币种：人民币

	金额	占同类交易比例(%)
向中国宝武销售产品	6,412	6.30
从中国宝武采购产品	29,104	34.16
合计	35,516	/

本集团每年接受中国宝武提供矿石、废钢、备件等产品的价格，以及向其销售钢材、能源介质等产品的价格，均由双方于协议期间通过公平协商，参照可比的市场交易价，按照一般商业条款定订。

董事会中与中国宝武没有关系之所有董事（包括独立非执行董事）认为，该类交易乃在日常业务过程中订立、按一般商业条款进行的交易，根据《产品购销协议》进行，条款公平合理，并且符合本公司股东的整体利益。报告期，该等交易总金额未超过《产品购销协议》列明的 2022 年度之上限，即人民币 53,311 百万元。

(2) 本公司与中国宝武 2022-2024 年《提供及接受服务协议》项下持续性关联交易

2021 年，本公司与中国宝武签署 2022-2024 年《提供及接受服务协议》，并获股东大会批准。报告期内，该协议项下所发生的关联交易之金额如下：

单位：百万元 币种：人民币

	金额	占同类交易比例 (%)
向中国宝武提供服务	49	41.75
接受中国宝武服务	7,424	45.45
合计	7,463	/

本集团每年接受中国宝武提供基建技改工程、节能环保工程等服务的价格，以及向其提供钢坯加工、计量、检测、铁路运输等服务的价格，均由双方于协议期间通过公平协商，参照可比的市场交易价，按照一般商业条款定订。

董事会中与中国宝武没有关系之所有董事（包括独立非执行董事）认为，该类交易乃在日常业务过程中订立、按一般商业条款进行的交易，根据《提供及接受服务协议》进行，条款公平合理，并且符合本公司股东的整体利益。报告期，该等交易总金额未超过《提供及接受服务协议》列明的 2022 年度之上限，即人民币 11,967 百万元。

(3) 财务公司与马钢集团 2022-2024 年《金融服务协议》项下持续性关联交易

2021 年，财务公司与马钢集团签署 2022-2024 年度《金融服务协议》，并获股东大会批准。报告期内，该协议项下所发生的关联交易之金额如下：

单位：百万元 币种：人民币

业务类型		存贷款金额	利息收入/支出	
存款	最高日存款额	10,349	利息支出	110
	每月日均最高存款额	9,513		
贷款	最高日贷款额	4,303	利息收入	44
	每月日均最高贷款额	3,905		
其他收入				
手续费及佣金净收入			0.83	
贴现利息收入			37	

财务公司向马钢集团及其附属公司提供存款服务时，存款利率参考由中国人民银行规定的基准利率和浮动范围，按照市场化原则，不高于其它在中国的独立商业银行或金融机构向马钢集团及其附属公司提供的同期同类型存款利率。财务公司向马钢集团及其附属公司提供贷款服务时，贷款利率参考由中国人民银行规定的基准利率，按照市场化原则，不低于其它在中国的独立商业银行或金融机构向马钢集团及其附属公司提供的同期同类型贷款利率。财务公司向马钢集团及其附属公司提供其它金融服务时，收费按市场化原则，不低于其它在中国的独立商业银行或金融机构向马钢集团及其附属公司提供同期同类型金融服务收取的费用。

董事会中与中国宝武没有关系之所有董事（包括独立非执行董事）认为，该类交易乃在日常业务过程中订立、按一般商业条款进行的交易，根据《金融服务协议》进行，条款公平合理，并且符合本公司及股东的整体利益。报告期，该等交易总金额未超过《金融服务协议》列明的 2022 年度之上限，即最高日贷款余额不超过人民币 49 亿元，利息、手续费及服务费用不高于人民币 2.5 亿元。

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

事项概述	查询索引
化工能源公司减资重组	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-03-31/600808_20220331_10_lbrEd4J.pdf
长江钢铁向宝钢湛江钢铁有限公司转让 55 万吨炼铁产能，及公司购买宝钢特钢有限公司 28 万吨炼钢产能	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-06-08/600808_20220608_5_Gm54WZJy.pdf
向马钢集团转让欧冶链金再生资源有限公司 9.88% 股权	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-07-22/600808_20220722_2_e8QtsGrv.pdf
向马钢集团转让马钢（金华）钢材加工有限公司 75% 股权和马钢（广州）钢材加工有限公司 75% 股权	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-11-16/600808_20221116_HGG5.pdf
宝武集团财务有限责任公司吸收合并马钢集团财务有限公司	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-11-16/600808_20221116_7008.pdf
向马钢集团转让安徽马钢和菱实业有限公司 71% 股权	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-06/600808_20221206_EYXN.pdf
向中国宝武附属公司上海欧冶金融信息服务股份有限公司转让欧冶商业保理有限责任公司的 16.14% 股权	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2023-02-10/600808_20230210_RWIC.pdf
向中国宝武附属公司马鞍山宝至纯钙镁科技有限公司转让公司石灰业务相关资产	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2023-02-10/600808_20230210_Z09G.pdf

(三) 共同对外投资的重大关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

事项概述	查询索引
香港公司向中国宝武控股子公司华宝投资有限公司转让华宝都鼎（上海）融资租赁有限公司 3.11% 股权	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-10-29/600808_20221029_4_IYeL7mDf.pdf
放弃增资宝武水务科技有限公司	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-30/600808_20221230_C738.pdf

(四) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**1. 存款业务**

单位：亿元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
马钢集团及附属公司	公司控股财务公司与关联方之间的金融业务	无	0.42%-2.18%	66.52	1,969.99	1,957.43	79.08
合计	/	/	/	66.52	1,969.99	1,957.43	79.08

2. 贷款业务

单位：亿元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
马钢集团及附属公司	公司控股财务公司与关联方之间的金融业务	49	2.58%-4.6%	10.51	31.76	28.41	13.86
合计	/	/	/	10.51	31.76	28.41	13.86

3. 授信业务或其他金融业务

单位：亿元币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
集团及附属公司	公司控股财务公司与关联方之间的金融业务	收取金融服务费	0.82	0.82

十三、重大合同及其履行情况

(一) 报告期，不存在托管、承包、租赁事项

(二) 担保情况

单位:亿元 币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）	-
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）	-
公司及其子公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	-
报告期末对子公司担保余额合计（B）	31.5
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	31.5
担保总额占公司净资产的比例（%）	12.7
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	-
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	-
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	-
上述三项担保金额合计（C+D+E）	31.5
担保情况说明	报告期末，公司为香港公司提供贸易融资授信担保上限人民币30亿元，实际担保额为零；长江钢铁为其全资子公司提供担保上限合计人民币1.5亿元，实际担保额为零。

(三) 报告期，不存在委托他人进行现金资产管理的情况。

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	100	0.0000013	75,050,000	-	-	-100	75,049,900	75,050,000	0.97
1、国家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他内资持股	100	0.0000013	75,050,000	-	-	-100	75,049,900	75,050,000	0.97
其中：境内非国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境内自然人持股	100	0.0000013	75,050,000	-	-	-100	75,049,900	75,050,000	0.97
4、外资持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：境外法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境外自然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、无限售条件流通股份	7,700,681,086	99.9999987	-	-	-	100	100	7,700,681,186	99.03
1、人民币普通股	5,967,751,086	77.4999987	-	-	-	100	100	5,967,751,186	76.75
2、境内上市的外资股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、境外上市的外资股	1,732,930,000	22.5	-	-	-	-	-	1,732,930,000	22.29
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、股份总数	7,700,681,186	100	75,050,000	-	-	-	75,050,000	7,775,731,186	100

2、股份变动情况说明

公司 2021 年 A 股限制性股票激励计划（简称“激励计划”）于 2022 年 3 月 10 日获公司 2022 年第一次临时股东大会、第一次 A 股类别股东大会和第一次 H 股类别股东大会批准。根据股东大会授权，董事会确认激励计划规定的授予条件业已达成，于 2022 年 3 月 30 日即本次限制性股票激励计划的授予日，以 2.29 元/股向 262 名激励对象授予 7,593 万股限制性股票。授予过程中，2 名激励对象因职务变化或其他个人原因不再参与激励计划，放弃认购的股数共计 88 万股，因此本次激励计划实际获授予人数为 260 人，实际获授予的限制性股票数量为 7,505 万股。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

单位:万股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
股权激励对象	-	-	7,505	7,505	股权激励	注
合计	-	-	7,505	7,505	/	/

注：根据激励方案规定，如满足限制性股票的解除限售条件，限制性股票分三批次解除限售，各批次锁定期分别为 2022 年 5 月 10 日起 24 个月、36 个月、48 个月。

二、证券发行与上市情况

(一) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

报告期，公司因实施股权激励计划，发行 A 股限制性股票 75.05 百万股，占原股数的 0.97%，对公司资产和负债结构没有显著影响。公司股份总数及股东结构变动情况详见本节前文“（一）股份变动情况表”。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	165,408
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	161,250

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位:股

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	质押、标记或冻 结情况		股 东 性 质
					股份 状态	数量	
马钢（集团）控股有限公司	-	3,506,467,456	45.10	-	无	-	国有 法人
香港中央结算（代理人）有限公司	-1,684,030	1,716,644,520	22.08	-	未知	未知	未知
马钢集团投资有限公司	-	158,282,159	2.04	-	无	-	国有 法人

中央汇金资产管理有限责任公司	-	139,172,300	1.79	-	未知	未知	国有法人
香港中央结算有限公司	-58,167,886	119,307,546	1.53	-	未知	未知	未知
招商银行股份有限公司—上证红利交易型开放式指数证券投资基金	未知	93,493,727	1.20	-	未知	未知	未知
国寿养老策略4号股票型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	未知	34,531,120	0.44	-	未知	未知	未知
北京国星物业管理有限责任公司	12,395,793	32,463,300	0.42	-	未知	未知	未知
张武	3,300,000	26,300,000	0.34	-	未知	未知	未知
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	未知	20,776,496	0.27	-	未知	未知	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
马钢（集团）控股有限公司	3,506,467,456	人民币普通股	3,506,467,456				
香港中央结算（代理人）有限公司	1,716,644,520	境外上市外资股	1,716,644,520				
马钢集团投资有限公司	158,282,159	人民币普通股	158,282,159				
中央汇金资产管理有限责任公司	139,172,300	人民币普通股	139,172,300				
香港中央结算有限公司	119,307,546	人民币普通股	119,307,546				
招商银行股份有限公司—上证红利交易型开放式指数证券投资基金	93,493,727	人民币普通股	93,493,727				
国寿养老策略4号股票型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	34,531,120	人民币普通股	34,531,120				
北京国星物业管理有限责任公司	32,463,300	人民币普通股	32,463,300				
张武	26,300,000	人民币普通股	26,300,000				
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	20,776,496	人民币普通股	20,776,496				
上述股东关联关系或一致行动的说明	报告期末，马钢（集团）控股有限公司是马钢集团投资有限公司的控股股东，属一致行动人。除此之外，马钢（集团）控股有限公司与前述其他股东之间不存在关联关系，亦不属一致行动人，但本公司并不知晓前述其他股东之间是否存在关联关系及是否属一致行动人。						

注：报告期末，香港中央结算（代理人）有限公司持有本公司H股1,716,644,520股乃代表其多个客户所持有，其中包括代表宝钢香港投资有限公司持有本公司H股358,950,000股。

报告期内，马钢（集团）控股有限公司、马钢集团投资有限公司及宝港投所持股份不存在被质押、冻结或托管的情况，但本公司并不知晓其它持有本公司股份5%以上（含5%）的股东报告期内所持股份有无被质押、冻结或托管的情况。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

单位：万股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况及限售条件
1	丁毅	85	该等人士均为公司2021年A股限制性股票激励计划激励对象，其可上市交易情况及限售条件见公司公告 http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-05-11/600808_20220511_1_z2lpjPUU.pdf 。
2	刘国旺	85	
3	毛展宏	60	
4	唐琪明	60	
5	任天宝	60	
6	伏明	60	

7	章茂晗	60	
8	王光亚	45	
9	邓宋高	45	
10	罗武龙	45	
11	杨兴亮	45	
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东均为公司 2021 年 A 股限制性股票激励计划的激励对象。	

注：刘国旺先生因工作调动不再具备激励对象资格，公司拟回购注销其获授但未解除限售的 85 万股限制性股票，详见公司公告 http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-06/600808_20221206_KCRX.pdf。

(三) 根据《证券及期货条例》而备存的登记册所记录之权益或淡仓

于 2022 年 12 月 31 日，尽本公司所知，根据《证券及期货条例》之规定，以下人士持有本公司股份及相关股份之权益或淡仓而记入本公司备存的登记册中：

股东名称	持有或被视作持有权益的身份	持有或被视作持有权益的股份数量（股）	占公司已发行 H 股之大致百分比（%）
宝钢香港投资有限公司	实益持有人	358,950,000（好仓）	20.71

于 2022 年 12 月 31 日，公司董事、监事及高级管理人员持股变动情况详见本节“三、董事、监事和高级管理人员情况”之“（一）现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况”。除此之外，公司其他董事、监事及高级管理人员均未在本公司或本公司相联法团（定义见《证券及期货条例》）的股份、相关股份及债券中拥有权益或淡仓。

除上述披露外，于 2022 年 12 月 31 日，本公司并未知悉任何根据《证券及期货条例》而备存的登记册所记录之权益或淡仓。

(四) 报告期，不存在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。

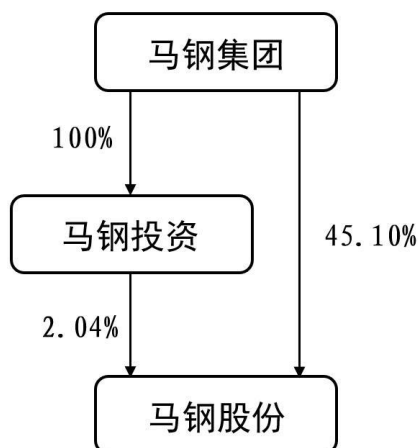
四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

名称	马钢（集团）控股有限公司
单位负责人或法定代表人	丁毅
成立日期	1993 年 9 月 1 日
主要经营业务	矿产品采选；建筑工程施工；建材、机械制造、维修、设计；对外贸易；国内贸易；物资供销、仓储；物业管理；咨询服务；租赁；农林业。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期末，除本公司股票外，马钢集团还持有宝信软件 0.77%，徽商银行 0.01%。除此之外，报告期内马钢集团并未控股或参股其他境内外上市公司。

2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图



(二) 实际控制人情况

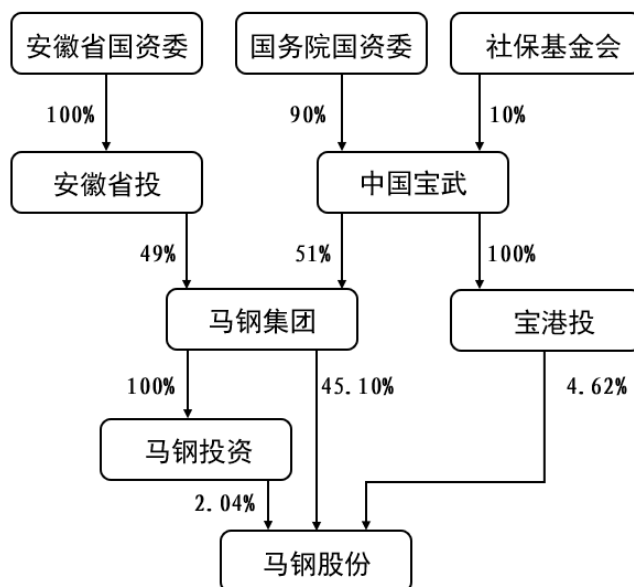
1 法人

名称	国务院国有资产监督管理委员会
----	----------------

2019年9月19日，安徽省国资委根据其于2019年5月31日与中国宝武签署的股权划转协议，向中国宝武划转其持有的马钢集团51%股权。股权划转后，中国宝武持有马钢集团51%股权，成为马钢集团控股股东，并通过马钢集团间接控制本公司45.535%的股份，实现对本公司的控制，鉴于中国宝武系国务院国资委全资拥有，本公司实际控制人由安徽省国资委变更为国务院国资委；安徽省国资委持有马钢集团股权的比例由100%降至49%。本公司直接控股股东保持不变，仍为马钢集团。

名称	中国宝武钢铁集团有限公司
单位负责人或法定代表人	陈德荣
成立日期	1992年1月1日
主要经营业务	经营国务院授权范围内的国有资产，开展有关国有资本投资、运营业务。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	2022年末，中国宝武直接或间接持有其他上市公司5%以上股权的情况如下：持有宝山钢铁股份有限公司62.30%股权、持有上海宝信软件股份有限公司50.50%股权、持有新疆八一钢铁股份有限公司49.35%股权、持有广东中南钢铁股份有限公司52.95%股权、持有上海宝钢包装股份有限公司60.52%股权、持有山西太钢不锈钢股份有限公司62.92%股权、持有西藏矿业发展股份有限公司20.86%股权、持有新余钢铁股份有限公司44.81%股权、持有大明国际控股有限公司16.28%股权、持有北京首钢股份有限公司10.15%股权、持有中国太平洋保险（集团）股份有限公司14.06%股权、持有南京云海特种金属股份有限公司14.00%股权、持有新华人寿保险股份有限公司13.05%股权、持有山西证券股份有限公司10.23%股权、上海农商银行股份有限公司8.29%股权。

2 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



五、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%以上

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

七、股份回购在报告期的具体实施情况

2022年12月5日，公司第十届董事会第二次会议和第十届监事会第二次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意6名激励对象因各自原因退出公司2021年A股限制性股票激励计划，公司拟回购注销其持有的已获授但未解除限售的限制性股票共计186.4万股。公司独立董事对此发表了同意的独立意见。该议案于2022年12月29日获公司2022年第三次临时股东大会、2022年第二次A股类别股东大会及2022年第二次H股类别股东大会批准。相关股票于2023年3月9日完成注销，详见：http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2023-03-07/600808_20230307_FHM0.pdf。

董事长：丁毅

董事会批准报送日期：2023 年 3 月 30 日

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

单位：万股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
丁毅	董事长	男	59	2013-8-9	2025-12-1	-	85	85	股权激励授予	-	是
毛展宏	副董事长	男	53	2022-12-1	2025-12-1	0.01	60.01	60	股权激励授予	-	是
	副总经理(离任)			2021-3-16	2022-8-18						
任天宝	董事	男	59	2011-8-31	2025-12-1	-	60	60	股权激励授予	131.28	否
	副总经理(离任)			2021-8-10	2022-8-18						
	总经理			2022-8-18	2025-12-1						
	董事会秘书			2022-12-1	2025-12-1						
张春霞	独立董事	女	60	2017-11-30	2023-11-30	-	-	-	-	10.42	否
朱少芳	独立董事	女	59	2017-11-30	2023-11-30	-	-	-	-	10.42	否
管炳春	独立董事	男	59	2022-12-1	2025-12-1	-	-	-	-	1.25	否
何安瑞	独立董事	男	51	2022-12-1	2025-12-1	-	-	-	-	1.25	否
马道局	监事会主席	男	57	2022-12-1	2025-12-1	-	-	-	-	-	是
耿景艳	监事	女	48	2020-6-29	2025-12-1	-	-	-	-	26.99	否
洪功翔	独立监事	男	60	2022-12-1	2025-12-1	-	-	-	-	0.83	否
王先柱	独立董事(离任)	男	43	2017-11-30	2022-12-1	-	-	-	-	9.17	否
张晓峰	监事会主席(离任)	男	61	2008-8-31	2022-12-1	-	-	-	-	76.14	否
张乾春	监事(离任)	男	61	2017-11-30	2022-12-1	-	-	-	-	-	是
杨亚达	独立监事(离任)	女	67	2017-11-30	2022-12-1	-	-	-	-	6.75	否
秦同洲	独立监事(离任)	男	53	2017-11-30	2022-12-1	-	-	-	-	6.75	否
伏明	副总经理	男	56	2017-10-11	2025-12-1	-	60	60	股权激励授予	120.86	否
章茂晗	副总经理	男	53	2020-12-18	2025-12-1	-	60	60	股权激励授予	114.70	否
何红云	董事会秘书(离任)	女	51	2018-4-19	2022-12-1	-	28	28	股权激励授予	56.52	否
合计	/	/	/	/	/	0.01	353.01	353	/	573.33	/

说明：任天宝先生、伏明先生、章茂晗先生属于中国宝武直接管理的人员，该等人员的年度薪酬最终按中国宝武核定的标准兑现。第九届独立董事和独立监事在公司领取的税后年度报酬分别为人民币 8 万元和 6 万元，由公司代缴个人所得税。第十届独立董事和独立监事在公司领取的年度报酬分别为人民币 15 万元（含税）和 10 万元（含税），由公司代缴个人所得税。

公司现任董事、监事、高级管理人员的主要工作经历如下：

姓名	主要工作经历
丁毅	现任本公司董事长。2004 年 1 月至 2011 年 7 月，任本公司副总经理；2011 年 7 月至 2013 年 6 月，任马钢集团副总经理；2013 年 6 月至 2020 年 12 月，任马钢集团总经理。2013 年 8 月起，任公司董事长。2020 年 12 月起，任马钢集团董事长。丁先生兼任马钢财务公司董事长、马钢集团投资有限公司董事长。
毛展宏	现任本公司副董事长。2017 年 1 月至 2019 年 4 月，任宝钢股份冷轧技术管理推进委员会副主任，湛江钢铁副总经理；2019 年 4 月至 2020 年 3 月，任宝钢股份冷轧技术管理推进委员会副主任、制造管理部部长；2020 年 3 月至 2021 年 2 月，任宝钢股份总经理助理兼制造管理部部长、冷轧技术管理推进委员会副主任；2021 年 2 月起，任马钢（集团）控股有限公司党委常委。2021 年 3 月至 2022 年 8 月，任公司副总经理；2022 年 8 月，任马钢集团董事、总经理；2022 年 12 月，任公司副董事长。
任天宝	现任本公司董事、总经理、董事会秘书。2011 年 8 月起，任本公司董事；2012 年 2 月至 2015 年 5 月，任本公司董事会秘书；2015 年 5 月至 2019 年 12 月，任马钢集团副总经理；2020 年 3 月至 2022 年 7 月，任马钢交材董事长；2021 年 8 月至 2022 年 8 月，任公司副总经理；2022 年 8 月，任公司总经理；2022 年 12 月，任公司董事会秘书。
张春霞	现任本公司独立董事。1994 年 8 月至 2018 年 3 月任职于钢铁研究总院，历任高级工程师、教授级高级工程师和博士生导师。现任中国金属学会专家委员会委员。2017 年 11 月 30 日起，任公司独立董事。
朱少芳	现任本公司独立董事。1999 年 2 月至 2016 年 10 月，历任德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）之审计部经理、合伙人、南京分所主管合伙人。2017 年 11 月 30 日起，任公司独立董事。
管炳春	现任本公司独立董事。1988 年 10 月至 2002 年 12 月，先后任原冶金工业部质量司副处长、处长，国家冶金工业局行业管理司处长，中国冶金工业质量体系认证中心主任。2003 年 1 月起，任北京国金恒信管理体系认证公司、北京国金衡信认证有限公司董事长、总经理。管先生兼任安阳钢铁股份有限公司独立董事、全国质量奖评审工作委员会专家委员。2022 年 12 月 1 日起，任公司独立董事。
何安瑞	现任本公司独立董事。2011 年 3 月至 2016 年 6 月，任北京科技大学冶金工程研究院副院长、院长；2016 年 6 月至 2022 年 10 月，任北京科技大学工程技术研究院院长。2018 年 6 月起，任北京科技大学设计研究院有限公司副董事长；2022 年 8 月起，任北京科技大学钢铁共性技术协同创新中心主任。何先生还兼任高效轧制与智能制造国家工程研究中心主任。2022 年 12 月 1 日起，任公司独立董事。
马道局	现任本公司监事会主席。2008 年 9 月至 2011 年 3 月任国投新集公司板集煤矿矿长、党委副书记；2013 年 12 月至 2017 年 8 月任国投新集公司安监局局长；2017 年 8 月至 2020 年 1 月任安徽省煤矿安全监管技术中心主任；2020 年 1 月至今任马钢（集团）控股有限公司监事会主席。2022 年 12 月 1 日起，任公司监事会主席。
耿景艳	现任本公司监事。2014 年 1 月至 2020 年 1 月先后任马钢集团纪委（监察审计部）审计室副主任监察员、主任监察员；2020 年 1 月起任本公司审计部审计职能主任监察员；2020 年 6 月 29 日起，任公司职工监事。此外，耿女士兼任马钢宏飞电力能源有限公司监事。

洪功翔	现任本公司独立监事。2007 年至 2009 年任安徽工业大学经济学院副院长；2009 年 9 月至 2012 年 9 月任安徽工业大学科研处副处长；2012 年 9 月至 2013 年 10 月任安徽工业大学经济学院院长；2013 年 10 月起任安徽工业大学商学院院长；2019 至今任安徽工业大学商学院党委书记。2022 年 12 月 1 日起，任公司独立监事。
伏 明	现任本公司副总经理。伏先生 2012 年 2 月出任公司生产部经理，2013 年 12 月至 2018 年 7 月任公司第二炼铁总厂厂长、党委副书记。2017 年 10 月 11 日出任公司副总经理。2019 年 12 月起任公司副总经理、安全总监。2021 年 1 月辞去安全总监职务。
章茂晗	现任本公司副总经理。2017 年 9 月至 2020 年 2 月，任公司总经理助理，销售公司总经理；2020 年 2 月至 2020 年 6 月，任公司总经理助理，销售公司党委书记、总经理；2020 年 6 月至 2020 年 12 月，任公司总经理助理，销售公司党委书记、总经理，营销中心总经理；2020 年 12 月起，任马钢集团党委常委，公司党委常委、副总经理，销售公司党委书记、总经理，营销中心总经理。2021 年 1 月起，不再担任销售公司党委书记、总经理，营销中心总经理。章先生还兼任马钢（香港）有限公司董事长。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务
丁毅	中国宝武钢铁集团有限公司	马鞍山总部总代表
	马钢（集团）控股有限公司	董事长、党委书记
毛展宏	马钢（集团）控股有限公司	董事、总经理、党委副书记
任天宝	马钢（集团）控股有限公司	党委常委
伏明	马钢（集团）控股有限公司	党委常委
章茂晗	马钢（集团）控股有限公司	党委常委
何红云	马钢（集团）控股有限公司	法律事务部部长

2. 在其他单位任职情况

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务
毛展宏	安徽省金属学会	理事、常务理事、副理事长
	中钢协冶金设备分会	副会长
任天宝	马鞍山市科协第九届委员会	委员、副主席
章茂晗	中国钢铁工业协会进出口工作委员会	委员

(三) 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	董事会薪酬委员会负责组织对董事和高级管理人员进行绩效评价，并审核评价结果；监事会负责组织对监事进行绩效评价，并审核评价结果。根据评价结果编制年度薪酬报告，报董事会审议通过后，提交股东大会审批。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	《董事、监事及高级管理人员绩效与薪酬管理办法》
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见本节前文之“持股变动情况及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期在本公司领取报酬或津贴的董事、监事及高级管理人员实际获得的薪金总额为人民币 573.33 万元（含税）。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
毛展宏	副总经理	离任	工作变动
	副董事长	聘任	董事会聘请
任天宝	副总经理	离任	工作变动
	总经理	聘任	董事会聘请
	董事会秘书	聘任	董事会聘请
马道局	监事会主席	聘任	监事会聘请
管炳春	独立董事	聘任	董事会聘请
何安瑞	独立董事	聘任	董事会聘请
洪功翔	独立监事	聘任	监事会聘请
王先柱	独立董事	离任	董事会换届
杨亚达	独立监事	离任	监事会换届
秦同洲	独立监事	离任	监事会换届
何红云	董事会秘书	离任	工作变动

(五) 近三年公司未受到证券监管机构处罚。

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
九届五十六次	2022-2-28	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-03-01/600808_20220301_1_ygJghn3N.pdf
九届五十七次	2022-3-10	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-03-11/600808_20220311_5_q4rGUnoE.pdf
九届五十八次	2022-3-23	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-03-24/600808_20220324_1_r0PnvaG6.pdf
九届五十九次	2022-3-30	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-03-31/600808_20220331_2_2fvIPbdM.pdf
九届六十次	2022-4-29	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-04-30/600808_20220430_1_8F30QRnj.pdf
九届六十一次	2022-6-7	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-06-08/600808_20220608_3_dyDFJMXx.pdf
九届六十二次	2022-6-23	审议关于调整经理层成员任期制和契约化管理契约文本的方案；审议关于公开挂牌转让北京中联钢电子商务有限公司股权的议案
九届六十三次	2022-7-21	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-07-22/600808_20220722_1_eubn0yHm.pdf
九届六十四次	2022-8-18	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-08-19/600808_20220819_1_vFTBj9VD.pdf
九届六十五次	2022-8-30	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-08-31/600808_20220831_1_u0cIgc0J.pdf
九届六十六次	2022-10-28	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-10-29/600808_20221029_1_EChL9lfa.pdf
九届六十七次	2022-11-15	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-11-16/600808_20221116_XH7X.pdf
十届一次	2022-12-1	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-02/600808_20221202_Z6CR.pdf
十届二次	2022-12-5	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-06/600808_20221206_MKJ8.pdf
十届三次	2022-12-29	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-30/600808_20221230_87QD.pdf

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
丁毅	否	15	9	6	0	0	否	4
毛展宏	否	3	2	1	0	0	否	1
任天宝	否	15	9	6	0	0	否	4
张春霞	是	15	9	6	0	0	否	4
朱少芳	是	15	9	6	0	0	否	4
管炳春	是	3	2	1	0	0	否	1

何安瑞	是	3	2	1	0	0	否	1
王先柱	是	12	7	5	0	0	否	2

报告期，并无任何董事连续两次未亲自出席董事会会议。

年内召开董事会会议次数	15
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	6
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

届次	专门委员会类别	成员姓名
第九届董事会	战略发展委员会	丁毅、张春霞、朱少芳、王先柱
	审核（审计）委员会	朱少芳、张春霞、王先柱
	提名委员会	张春霞、朱少芳、王先柱、丁毅
	薪酬委员会	王先柱、张春霞、朱少芳
第十届董事会	战略发展委员会	丁毅、毛展宏、任天宝、张春霞、管炳春
	审计委员会	朱少芳、张春霞、管炳春、何安瑞
	提名委员会	张春霞、朱少芳、管炳春、何安瑞、丁毅
	薪酬委员会	管炳春、张春霞、朱少芳、何安瑞

(2). 报告期内战略发展委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容
2022-3-10	讨论公司 2022 年固定资产投资方案；听取公司 2021 年能源环保工作汇报；听取公司“双碳”工作汇报。
2022-3-22	审议公司 2021 年度战略执行情况评估报告；审议公司 2021 年环境、社会及管治报告；审议董事会战略发展委员会 2021 年履职情况报告
2022-3-30	审议关于拟发行公司债券的议案；审议关于拟发行短期融资券的议案。

报告期，委员会成员丁毅先生、张春霞女士、朱少芳女士、王先柱先生均出席历次会议，均讨论或审议通过相关议案。战略发展委员会所有的会议召集、召开程序符合有关法律、法规及《公司章程》、《公司董事会战略发展委员会工作条例》的规定。委员会全体成员按照有关规定，对委员会会议听取的汇报忠实地履行了保密义务，不存在擅自披露有关信息的情况。

(3). 报告期内审计委员会召开 7 次会议

召开日期	会议内容
2022-1-27	审阅公司 2021 年度未经审计财务报表；审阅公司 2021 年审计工作总结及 2022 年审计工作计划。
2022-3-22	审阅 2021 年经审计财务报告；审阅公司 2021 年度末期利润分配预案；审阅 2021 年度关联交易情况；审阅截止 2021 年 12 月 31 日，公司担保情况；通过公司 2021 年度内部控制评价报告；通过外聘会计师事务所 2021 年度公司审计工作总结；同意支付 2021 年度审计师酬金；通过审核（审计）委员会 2021 年履职情况报告；听取公司 2021 年全面风险管理和内部控制工作报告；审阅审计师出具的公司 2021 年内部控制审计报告。
2022-4-29	审阅公司 2022 年一季度未经审计的财务报告

2022-8-30	审阅公司 2022 年半年度未经审计的财务报告；听取关于公司 2022 年上半年内部控制和全面风险管理工作报告
2022-10-28	审阅公司 2022 年第三季度未经审计财务报告；听取关于公司 2022 年第三季度内部控制和全面风险管理报告
2022-12-1	选举朱少芳女士为董事会审计与合规管理委员会主席
2022-12-16	讨论公司 2022 年年度审计计划

报告期，委员会成员朱少芳女士、张春霞女士、王先柱先生、管炳春先生、何安瑞先生均出席所有应出席的会议，均讨论或审议通过相关议案。审计委员会所有的会议召集、召开程序、表决和决议遵循有关法律、法规、《公司章程》及《审核（审计）委员会工作条例》的规定。2022 年，全体成员按照有关规定，对委员会会议所议事项忠实地履行了保密义务，不存在擅自披露有关信息的情况。

审计委员会审阅公司财务报告及年度报告、半年度报告、季度报告所载有关财务部分的重大意见，重点关注财务报告的重大会计和审计问题，包括重大会计政策及估计变更、财务信息的一致性，对财务报告的真实性、完整性和准确性提出意见。

审计委员会每年向核数师索取资料，了解核数师就保持其独立性以及在检查有关规则执行方面所采纳的政策和程序，包括就轮换核数合伙人及职员的规定；每年至少在管理层不在场的情况下会见核数师一次，以讨论因核数工作产生的事宜及核数师想提出的其他事项。

审计委员会每年审阅公司内部控制工作总结和工作计划，定期听取公司内部控制和全面风险管理报告，以监督公司内部审核功能并评估整体管治、风险管理和内部监控框架的程序。委员会还确保管理层对财务报告流程有适当的风险管理及内部监控，从而保持公司财务汇报的有效性。

(4). 报告期内提名委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容
2022-3-18	审议提名委员会 2021 年履职情况报告
2022-8-18	讨论关于聘任任天宝先生为公司总经理的提议
2022-10-18	讨论提名公司第十届董事会董事候选人
2022-12-1	选举张春霞女士为提名委员会主席；提名公司总经理、董事会秘书；提名公司副总经理。

报告期，委员会成员张春霞女士、朱少芳女士、王先柱先生、管炳春先生、何安瑞先生、丁毅先生均出席所有应出席的会议，均讨论或审议通过相关议案。提名委员会所有的会议召集、召开程序、表决和决议遵循有关法律、法规、《公司章程》及《公司董事会提名委员会工作条例》的规定。委员会全体成员按照有关规定，对委员会会议所议事项忠实地履行了保密义务，不存在擅自披露有关信息的情况。

(5). 报告期内薪酬委员会召开 6 次会议

召开日期	会议内容
2022-3-10	讨论董事、监事及高级管理人员绩效与薪酬管理办法
2022-3-21	同意关于公司有关执行董事、高级管理人员 2021 年经营业绩考核情况的议案，并提交董事会审议；同意 2021 年度公司董事、监事及高级管理人员薪酬，并提交董事会审议；同意 2022 年公司领导班子经营业绩评价标准，并提交董事会审议；批准薪酬委员会 2021 年履职情况报告。
2022-3-30	同意关于向公司 2021 年 A 股限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案
2022-10-18	关于公司第十届董事会成员薪酬事项的议案
2022-12-1	选举管炳春先生为薪酬委员会主席
2022-12-5	关于回购注销部分限制性股票的议案

报告期，委员会成员王先柱先生、张春霞女士、朱少芳女士、管炳春先生、何安瑞先生均出席所有应出席的会议，均讨论或审议通过相关议案。薪酬委员会所有会议召集、召开程序、表决和决议遵循有关法律、法规、《公司章程》及《公司董事会薪酬委员会工作条例》的规定。会议

讨论相关董事、高级管理人员薪酬时，任何相关董事均未参与决定其自身薪酬。委员会全体成员按照有关规定，对委员会会议所议事项忠实地履行了保密义务，不存在擅自披露有关信息的情况。

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	13,076
主要子公司在职员工的数量	5,719
在职员工的数量合计	18,795
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	-
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	15,254
销售人员	489
技术人员	2,264
财务人员	141
行政人员	647
合计	18,795
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生学历	790
本科学历	3,723
专科学历	5,241
中专及以下学历	9,041
合计	18,795

(二) 薪酬政策

公司建立以岗位绩效工资制为主，岗位绩效年薪制和能级工资制为补充的多元化薪酬激励体系，突出岗位价值，建立“一岗多薪”的宽带薪酬激励机制，让薪酬分配向价值创造者倾斜，引导员工通过积累提升，实现收入增加。突出绩效导向，将员工薪酬调整与绩效评价结果直接挂钩，合理拉开差距，吸引、留住企业发展所需人才。突出薪酬保障，优化薪酬结构，提高岗位工资占比，提高夜班津贴标准，薪酬分配向一线员工倾斜，提升员工对薪酬分配的获得感和安全感。

(三) 培训计划

为支撑公司战略、重点工作及各类人才培养等需要，2022年公司实施统一培训212项，其中管理类32项、技术类97项、技能类22项、服务类11项。

公司紧扣转型升级目标，树立“全员培训、全面提升”理念，加强人才梯队建设，持续提升员工素质与能力，为公司高质量发展提供人才保障。2023年，公司计划实施领导力研修、各类人才培养、业务管理等专业项目169项，安全管理类23项，特种作业类26项，77个职业（工种）技能等级认定。

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

据《公司章程》，公司应本着重视股东合理投资回报、同时兼顾公司合理资金需求的原则，优先采取现金分配方式分配股利，现金分红政策应保持连续性和稳定性，利润分配政策调整或变更的条件和程序亦合规、透明。

报告期，经公司 2021 年股东周年大会批准，公司现金分红政策进行了调整：股东大会授权董事会根据公司盈利情况及资金需求状况决定中期现金分红政策；现金分红的比例提高到不少于该年实现的可分配利润的 50%。

在制定利润分配方案的过程中，独立董事发表了独立意见，现金分红的比例符合公司章程的规定，有效地保护了广大中小股东的合法权益。

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

单位：亿元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	-
每 10 股派息数（元）（含税）	0.20
每 10 股转增数（股）	-
现金分红金额（含税）	1.56
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-8.58
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	-18.12
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	-
合计分红金额（含税）	1.56
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	-18.12

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情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

事项概述	查询索引
关于 2021 年 A 股限制性股票激励计划首次授予结果的公告	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-05-11/600808_20220511_1_z2lpjPUU.pdf
关于回购注销部分限制性股票的公告	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-06/600808_20221206_KCRX.pdf
关于 2021 年 A 股股权激励计划部分限制性股票回购注销实施公告	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2023-03-07/600808_20230307_FHM0.pdf

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

单位：万股

姓名	职务	年初持有 限制性股票 数量	报告期新 授予限制 性股票数 量	限制性股 票的授予 价格 (元)	已解 锁股 份	未解 锁股 份	期末持 有限制 性股票 数量	报告 期末 市价 (元)
丁毅	董事长	-	85	2.29	-	85	85	2.81
毛展宏	副董事长	-	60	2.29	-	60	60	2.81
任天宝	董事、总经理、 董事会秘书	-	60	2.29	-	60	60	2.81
伏明	高管	-	60	2.29	-	60	60	2.81
章茂晗	高管	-	60	2.29	-	60	60	2.81
合计	/	-	325	/	-	325	325	/

注：报告期，公司原董事会秘书何红云女士获授予限制性股票 28 万股。2022 年 12 月 1 日起，何女士不再担任董事会秘书。

(三) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

报告期，公司制定并发布了《董事、监事及高级管理人员绩效与薪酬管理办法》，坚持战略导向、价值导向和激励导向，建立激励与约束并行的考核与评价机制。报告期，该制度有效运行。高级管理人员薪酬详情已于“董事、监事、高级管理人员和员工情况”列明。报告期，高级管理人员伏明先生、章茂晗先生参与公司限制性股票激励计划，分别获授予限制性股票 60 万股。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

报告期内，公司内部控制制度施行有效，未进行重大修订。2022 年，公司按照风险导向原则确定纳入评价范围的主要单位、业务和事项以及高风险领域，重点关注安全风险、环境保护风险、整合融合能力提升风险、房地产调控引发的长材市场需求风险、大宗原燃料价格大幅波动风险、两金管控风险，关注相关业务内部控制设计和运行的有效性。详见载于上海证交所、香港联交所网站的公司《2022 年度内部控制评价报告》。

报告期，公司内部控制不存在重大缺陷。

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

(一) 控股子公司

公司建立并不断完善子公司管理体系，对控股子公司采取垂直穿透式专业化管理。主要措施包括：1、对子公司董事会进行一定范围、一定额度的分级授权，超过子公司决策范围之外的，需要上报公司审议与决策。2、通过子公司的合资合同和章程规范子公司的经营行为，规定应该通过子公司董事会、股东会审议的事项，子公司在召开会议之前，需要报送议案到公司审核。3、子公司财务管理方面，对各子公司实行财务负责人委派和定期轮岗制度；对子公司进行标准财务信息化建设，共同构建财务管控体系，真实地反映子公司经营成果，财务状况；定期对子公司进行财务检查。

(二) 参股子公司

公司制定了《参股公司管理办法》对于参股公司实施过程管理。根据《合资协议》与《公司章程》向参股公司派出董事、监事、部分管理人员，通过股东会、董事会、监事会等治理结构，参与该等公司的重大决策，推动该等公司合规、健康、有序发展，维护公司作为股东的合法权益。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

在 2022 年上市公司专项治理行动中，公司从控股股东、实际控制人及关联方行为规范、三会运作、董监高履职尽责、内部控制规范性、信息披露与透明度等方面进行自查，发现问题 7 个，其中 5 个完成整改，不适用于 2022 年底限期整改的问题 2 个。

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	393,850

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

1. 排污信息

本公司及控股子公司合肥公司、长江钢铁均属于国家环境保护部门规定的重点排污单位，均执行钢铁行业系列排放标准。马钢交材属于简化管理排污单位，废气排放执行轧钢排放标准，废水排放执行钢铁工业污染物排放标准。主要污染物可分为废水、废气、固体废物。具体情况如下：

公司名称	污染物分类	特征污染物	排放方式	处理设施	排放口数量及分布
马钢股份本部	废气	烟粉尘、NO _x 、SO ₂ 等	除尘、脱硫、脱硝后经高烟囱排入大气	305 套	323个，沿产线分布
	废水	SS、COD、油类、氨氮等	经处理达标后排放	66 套	11 个
	固体废物	含铁尘泥、氧化铁皮、冶金渣等	综合利用、外委合规处置、合规贮存	15 套	-
长江钢铁	废气	烟粉尘、NO _x 、SO ₂ 等	除尘、脱硫、脱硝后经高烟囱排入大气	80 套	77 个，沿产线分布
	废水	SS、COD、油类、氨氮等	经处理达标后排放	13 套	污水排口 0 个，雨水排口 1 个
	固体废物	含铁尘泥、氧化铁皮、冶金渣等	综合利用、外委合规处置	-	-
合肥公司	废气	烟粉尘、酸（碱）雾、NO _x 、SO ₂ 等	经处理达标后排放	11 套	16 个，沿产线分布
	废水	酸碱、COD、油类、氨氮等	经处理达标后排放	1 套	1 个
	固体废物	乳化液废渣、油泥、废滤纸、槽底残渣等	外委合规处置、综合利用	-	-
马钢交材	废气	烟粉尘、NO _x 、SO ₂ 等	除尘	11	20 个，沿产线分布
	废水	SS、COD、油类、氨氮等	经处理达标后排放	2	1 个

报告期，主要特征污染物的排放浓度、排放总量及经核定的年度排放许可限值如下：

公司名称	污染物种类	特征污染物	排放浓度	排放许可限值（吨/年）	报告期排放总量（吨）
马钢股份本部	废气	烟粉尘	≤10.46mg/m ³	11,161.855	6,271
		SO ₂	≤8.45mg/m ³	16,595.385	3,625
		NO _x	≤14.97mg/m ³	32,118.567	5,625
	废水	COD	≤13.41mg/l	1573.6	241
		氨氮	≤0.60mg/l	161.6	11

长江钢铁	废气	烟粉尘	$\leq 8.69\text{mg}/\text{m}^3$	2,938.2	1808
		SO ₂	$\leq 4.27\text{mg}/\text{m}^3$	3,243.25	633
		NO _x	$\leq 4.76\text{mg}/\text{m}^3$	7,091.746	706
	废水	COD	0mg/l	0	0
		氨氮	0mg/l	0	0
合肥公司	废气	烟粉尘	$\leq 13\text{mg}/\text{m}^3$	51.9	9
		SO ₂	$\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$	6.04	1
		NO _x	$\leq 31\text{mg}/\text{m}^3$	38.06	21
	废水	COD	$\leq 40\text{mg}/\text{l}$	106.82	15
		氨氮	$\leq 2\text{mg}/\text{l}$	16.1	1
马钢交材	废气	烟粉尘	$\leq 15\text{mg}/\text{m}^3$	/	7
		SO ₂	$\leq 150\text{mg}/\text{m}^3$	/	43
		NO _x	$\leq 300\text{mg}/\text{m}^3$	/	96
	废水	COD	0mg/l	/	0
		氨氮	0mg/l	/	0

注：报告期排放总量系根据原国家环境保护部（2018年更名为生态环境部）《排污许可证申请与核发技术规范钢铁工业》（HJ846-2017）口径统计。报告期公司本部烟粉尘（颗粒物）排放总量包括有组织排放 4,487 吨、无组织排放 1,784 吨，长江钢铁烟粉尘排放总量包括有组织排放 1,290 吨、无组织排放 518 吨，合肥公司烟粉尘排放总量 9 吨均为有组织排放。其中，有组织排放量根据监测数据计算，无组织排放量根据 2017 年原国家环境保护部《纳入排污许可管理的火电等 17 个行业污染物排放量计算方法（含排污系数、物料衡算方法）（试行）》中规定的排污系数进行测算。

2022 年固体废物和危险废物的产生、处置和贮存情况（单位：万吨）

公司名称	固体废物				危险废物		
	产生量	处置量			产生量	合规处置量	合规贮存量
		返产利用	外销综合利用	外委合规处置			
公司本部	1,026.28	279.51	746.51	0.26	6.89	7.33	0.13
长江钢铁	246.93	60.10	186.76	0.07	0.69	0.68	0.01
合肥公司	0.19	-	-	0.19	0.09	0.09	-
马钢交材	0.63	0.62	-	0.01	0.09	0.09	-
合计	1,274.03	340.23	933.27	0.53	7.76	8.19	0.14

注：公司本部危险废物处置量包含上年末合规贮存的 0.57 万吨。

挥发性有机物排放情况：冷轧总厂彩涂板 1 号、2 号焚烧炉针对挥发性有机物（VOC）进行管理，马钢交材、炼焦总厂等单位按要求编制了 VOC “一企一案”，开展企业自行监测，安装自动在线监测设施并联网，2022 年 VOC 排放数据稳定达标。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

2022 年，公司本部各工序均按环评要求配套建设有污染防治设施且运行正常，目前在运行的环保设施包括：废水处理设施 66 台(套)，废气处理设施 305 台(套)，固废处理设施 15 台(套)，其中废水、废气主要排放口安装了在线监测、监控设施，在线监测设施 411 套（国控 200 套、内控 211 套），并按照政府要求实现联网；视频监控设施 174 套。高炉水渣、转炉钢渣、电炉钢渣、含铁尘泥等工业固废处置设施齐备。公司各生产工序均有消声、降噪、隔音隔离等设施，有效控制环境噪声排放。

马钢交材配置有废水处理设施 2 台(套)，废气处理设施 11 台(套)，各污染防治设施均与主体生产线同步运行，且运行情况良好。其中安装了 12 套联网废气在线监测设备，1 套雨水排口在线监测设备。

合肥公司配备了废气污染防治设施 11 套，废水污染防治设施 4 套，各污染防治设施均与主体生产线同步运行，且运行情况良好。其中废水排放口设有在线监测系统 1 套，主要监测 COD、氨氮、pH 值及排水流量。

长江钢铁配置有废气污染防治设施 80 套，废水污染防治设施 13 套，各污染防治设施均与主体生产线同步运行，且运行情况良好。其中安装了 21 套联网的废气在线监测设备。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2022 年公司本部 B 高炉大修、C 烧结机、研发中心等 12 个项目环评顺利获批。冷轧总厂二硅钢酸再生环保升级及脱硅系统改造工程等 11 个项目完成环评登记表备案。带式焙烧机、新 1、2# 焦炉、南渣山水处理提标改造、南区筒仓等重点项目顺利验收。

2022 年长江钢铁办理了 2 号高炉出铁场除尘设施改造工程、高炉热风炉烟气脱硫项目等 19 个项目的环境影响登记表。

本集团排污许可证总计应申办 4 家：马钢本部、长钢、合钢、交材，2022 年已全部办理完成。各法人单位按排污许可证规定均已开展自行监测并公开监测情况，并按季、年填报排污许可证执行报告。

4. 突发环境事件应急预案

2022 年马鞍山市政府共启动 2 次秋冬季空气重污染应急响应。严格按照马钢公司重污染天气应急管控方案，公司在应急响应期间采取减产、限产、适时调整检修计划等措施，取得了良好的应急减排效果，受到政府肯定。

为规范管理，有效应对日常生产经营活动中突发环境事件，确保快速、有序、有效地处置，最大限度地减轻或消除环境污染对周边环境、人员、财产所造成的损害，公司本部 2020 年底完成《马鞍山钢铁股份有限公司突发环境事件应急预案》修订及备案工作，备案编号 340500-2020-101-H。长江钢铁突发环境事件应急预案于 2022 年 6 月完成备案，备案编号 340500-2022-073-H。

为确保环境事件发生时，污染源能够得到有效管控，最大限度减轻对环境的影响，公司本部、长江钢铁及合肥公司分别以法人单位为主体，严格落实政府突发环境事件应急预案备案管理相关要求，并根据各自预案按计划开展演练。公司本部煤焦化公司开展氨水泄漏应急预案演练、长材事业部开展危险废物意外事故应急预案演练、冷轧总厂开展酸洗酸管道泄漏现场应急处置预案演练等；马钢交材开展了废显影液泄漏应急演练等；合肥公司开展了射线装置预案演练；长江钢铁开展了“烧结机脱硝设施氨水泄漏事故应急演练”等六次应急演练。

5. 环境自行监测方案

公司严格按照《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81 号）、国家自行监测技术指南和排污许可证申请与核发技术规范等要求，对废水、废气、噪声、辐射、土壤及地下水点位进行全面梳理，马钢股份本部、马钢交材、长江钢铁和合肥公司分别编制完成 2022 年度自行监测方案，按属地报马鞍山市、合肥市生态环境局备案。

监测采用连续自动监测和人工监测两种方式，对排口无间断连续自动监测，所有数据保存 1 年以上，结果上传《重点排污单位自行监测及监督性监督信息公开发布平台》；委托有资质的第三方检测机构进行人工监测，监测数据实时公开。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期，马钢股份公司本部、马钢交材、长江钢铁和合肥公司未因环境问题受到行政处罚。

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

2022 年，公司持续推进超低排放改造，全力推进创建环境绩效 A 级企业，股份本部投资 11.2 亿元，实施 17 项超低排放改造。编制并下发《马鞍山钢铁股份有限公司创建环境绩效 A 级企业行动方案》及《马钢创建环境绩效 A 级企业百日攻坚行动具体实施方案》，为确保各项工作落细、落实，进一步强化过程调度，由年初的半月一调度调整为每周一调度，不定期对重点单位专项对接方式推进，进行检查帮扶指导，协调解决存在的各项问题，助力各项目快速实施。

公司为贯彻《长江保护法》要求，制定了《2022 年“长江大保护”行动方案》，加快、加大节能减排投入，实施北区废水深度处理综合利用、北区生化废水提标及分盐零排放、北区雨污分流等 4 项废水零排放改造项目。通过实施雨污分流改造和工业废水深度处理项目，马钢工业废水直接排放口由 25 个减少为 6 个，2022 年实现工业废水排放量削减 26.3%，全面推动了长江大保护工作落地生根，实现本质化环保和绿色低碳发展的目标。

2022 年长江钢铁建设实施了一系列超低排放改造项目，主要有烧结机配料和筛分区域除尘改造、球团环境除尘和配料除尘扩容改造、3 号高炉矿槽和出铁场除尘改造、高炉热风炉烟气脱硫项目、轧钢加热炉烟气脱硫项目、超低排放无组织排放改造项目等。同时，严格落实中国宝武长江大保护规划要求，实施了雨污分流及水系统升级改造项目，实现“废水零排放”。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	1,767,121
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	使用太阳能、生物质能等清洁能源发电、开展绿电交易、研发低碳冶金技术、研发有助于减碳的新产品

2022 年，公司继续开展清洁能源替代。在光伏发电总装机容量扩大到 50MW、全年光伏发电量增至 3500 万 kWh 的基础上，开始使用生物质能发电。同时，公司率先开展绿电交易，交易量达 2.65 亿 kWh。

公司持续推进减碳技术的研发及应用。研发以高炉喷吹生石灰降碳、烧结过程多能耦合协同减碳为代表的低碳冶金技术，正在储备以生物质能替代煤炭的工业化应用为代表的负碳技术，其中钢渣矿化固碳研究已取得阶段性成果，已制作一批钢渣矿化固碳的透水砖。

公司一贯致力于研发生产有助于减碳的新产品，从减少能源消耗、增加产品寿命等角度开发高强度、高耐蚀、高能效的绿色产品，2022 年发布大 H 型钢、小 H 型钢、热镀锌钢卷 3 个产品 EPD 碳足迹，正在推进碳标签的应用。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

公司已披露《2022 年度环境、社会及管治报告》，详见上海证交所、香港联交所网站。

(二) 社会责任工作具体情况

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	226	投入定点帮扶、慈善捐赠、失地老人补贴等方面的资金
其中：资金（万元）	223	用于定点帮扶、慈善捐赠、失地老人补贴等方面的费用
物资折款（万元）	3	合肥公司向肥东县敬老院捐赠物资
惠及人数（人）	20000 余人	定点帮扶惠及两个村约 11,132 人，参加市“慈善一日捐”的善款主要用于助困、助学、助医等，惠及上万人

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	119	公司投入定点帮扶阜南李集村和含山龙台村产业项目、基础设施改善项目的资金 114.4127 万元；合肥公司支援龙台村 5 万元采购 75 盏太阳能路灯
其中：资金（万元）	119	
惠及人数（人）	11,132	阜南李集村和含山龙台村户籍人口

公司采取多种形式开展帮扶工作：

➤ 党建引领：充分发挥党建引领作用，组织相关单位基层党支部与定点帮扶村基层党支部签订联创共建协议，开展主题党日活动，引入医疗机构到村开展健康义诊，为江城牛洛河小学捐赠物资等。

➤ 产业帮扶：公司根据以往投资收益情况，支援李集村 40 万元实施李集村苗木基地产业入股分红项目，扩大已成熟的苗木产业规模；结合含山经济开发区南区扩建契机，支援龙台村 30 万元入股园区标准化厂房建设出租项目，壮大村集体经济，两项合计投入 70 万元无偿帮扶资金；结合公司技改项目的绿化施工需要，帮销李集村苗木约 35 万元。

➤ 引进帮扶资金和项目：为云南江城县引进 30 万元无偿帮扶资金，投入江城县民族文化工作队录音棚设备购置项目；引进江城宝粮农业开发有限公司、江城普顺良真味加工厂落户江城，并分别投资 152.1 万元、156 万元资金，启动了宝藏镇板河村优质粮食加工厂建设项目和绿色有机茶叶生产加工项目。

➤ 教育帮扶：针对龙台村、李集村人才技能培训需求，公司举办乡村振兴帮扶工作线上培训，宣贯习近平总书记关于实施乡村振兴战略的重要论述，进行农村市场营销与电子商务、老年人健康生活常识与急救措施专题培训，马钢及两个村共计 137 人参加。

➤ 就业帮扶：2 名 2019 级帮扶地区毕业生分配到马钢冷轧总厂和特钢公司就业，2 名 2020 级含山籍学生被特钢公司预录取。

➤ 基础设施改善：公司投入近 45 万元专项资金，实施李集村亮化提升及三组生产路基建工程项目、龙台村张林路自张疃铁路桥至彭庄环境整治项目；合肥公司支援龙台村 5 万元采购了 75 盏太阳能路灯。

➤ 消费帮扶：全年采购帮销江城、宁洱、含山、阜南等地农副产品 1066 万余元。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

中国宝武于 2019 年向中国证监会申请豁免要约收购本公司股份（A 股）期间，作出以下 3 项承诺：一是为避免同业竞争事项，出具《关于避免同业竞争的承诺函》；二是为规范和减少中国宝武与本公司发生关联交易，出具《关于规范和减少关联交易的承诺函》；三是为持续保持本公司的独立性，出具《关于保证上市公司独立性的承诺函》。

该等承诺详见公司刊载于上交所网站的 2019 年及 2020 年年度报告或中国宝武关于《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》之反馈意见回复。报告期，中国宝武未违反该等承诺。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》（财会〔2021〕35 号）（简称“准则解释第 15 号”），对“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”、“关于资金集中管理相关列报”、“关于亏损合同的判断”等会计处理问题进行了规范说明。

根据准则解释第 15 号的要求，结合公司自身实际情况，“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”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

上述会计政策变更导致本集团 2022 年度合并报表中营业成本增加及研发费用减少金额均为人民币 28.12 亿元，2022 年度母公司报表中营业成本增加及研发费用减少金额均为人民币 23.27 亿元。2021 年度，本集团合并报表的营业成本增加及研发费用减少金额均为人民币 33.58 亿元，母公司报表中营业成本增加及研发费用减少金额均为人民币 28.02 亿元。该会计政策变更对本集团及本公司的净利润和现金流均无重大影响。

本次会计政策变更是公司根据财政部颁布的准则解释第 15 号的相关规定进行的合理变更，能更加客观、公允地反映公司财务状况、经营成果和实际情况，能提供更可靠、更准确的会计信息，符合有关规定和公司的实际情况。

除上述会计政策变更外，其余未变更部分仍执行财政部前期发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释以及其他相关规定。

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	366（包括内部控制审计费及中期执行商定程序费）

境内会计师事务所审计年限	29
境内会计师事务所注册会计师姓名	郭晶、巩伟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	郭晶 3 年；巩伟 4 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	55

鉴于安永华明持续了解公司，且工作勤勉尽责，持续改进，董事会审核（审计）委员会建议续聘其为公司 2022 年度审计师。该事项经董事会审批后，于 2022 年 6 月 23 日获得公司 2021 年度股东周年大会批准。

七、报告期，不存在面临退市风险的情况。

八、报告期，不存在破产重整相关事项。

九、本年度公司没有重大诉讼、仲裁事项。

十、报告期，不存在上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚的情况

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

本集团与中国宝武在日常业务过程中进行的交易，均采用现金或票据结算方式。详情如下：

(1) 本公司与中国宝武 2022-2024 年《产品购销协议》项下持续性关联交易

2021 年，本公司与中国宝武签署 2022-2024 年《产品购销协议》，并获股东大会批准。报告期内，该协议项下所发生的关联交易之金额如下：

单位：百万元 币种：人民币

	金额	占同类交易比例(%)
向中国宝武销售产品	6,412	6.30
从中国宝武采购产品	29,104	34.16
合计	35,516	/

本集团每年接受中国宝武提供矿石、废钢、备件等产品的价格，以及向其销售钢材、能源介质等产品的价格，均由双方于协议期间通过公平协商，参照可比的市场交易价，按照一般商业条款定订。

董事会中与中国宝武没有关系之所有董事（包括独立非执行董事）认为，该类交易乃在日常业务过程中订立、按一般商业条款进行的交易，根据《产品购销协议》进行，条款公平合理，并且符合本公司股东的整体利益。报告期，该等交易总金额未超过《产品购销协议》列明的 2022 年度之上限，即人民币 53,311 百万元。

(2) 本公司与中国宝武 2022-2024 年《提供及接受服务协议》项下持续性关联交易

2021 年，本公司与中国宝武签署 2022-2024 年《提供及接受服务协议》，并获股东大会批准。报告期内，该协议项下所发生的关联交易之金额如下：

单位：百万元 币种：人民币

	金额	占同类交易比例 (%)
向中国宝武提供服务	49	41.75
接受中国宝武服务	7,424	45.45
合计	7,463	/

本集团每年接受中国宝武提供基建技改工程、节能环保工程等服务的价格，以及向其提供钢坯加工、计量、检测、铁路运输等服务的价格，均由双方于协议期间通过公平协商，参照可比的市场交易价，按照一般商业条款定订。

董事会中与中国宝武没有关系之所有董事（包括独立非执行董事）认为，该类交易乃在日常业务过程中订立、按一般商业条款进行的交易，根据《提供及接受服务协议》进行，条款公平合理，并且符合本公司股东的整体利益。报告期，该等交易总金额未超过《提供及接受服务协议》列明的 2022 年度之上限，即人民币 11,967 百万元。

(3) 财务公司与马钢集团 2022-2024 年《金融服务协议》项下持续性关联交易

2021 年，财务公司与马钢集团签署 2022-2024 年度《金融服务协议》，并获股东大会批准。报告期内，该协议项下所发生的关联交易之金额如下：

单位：百万元 币种：人民币

业务类型		存贷款金额	利息收入/支出	
存款	最高日存款额	10,349	利息支出	110
	每月日均最高存款额	9,513		
贷款	最高日贷款额	4,303	利息收入	44
	每月日均最高贷款额	3,905		
其他收入				
手续费及佣金净收入			0.83	
贴现利息收入			37	

财务公司向马钢集团及其附属公司提供存款服务时，存款利率参考由中国人民银行规定的基准利率和浮动范围，按照市场化原则，不高于其它在中国的独立商业银行或金融机构向马钢集团及其附属公司提供的同期同类型存款利率。财务公司向马钢集团及其附属公司提供贷款服务时，贷款利率参考由中国人民银行规定的基准利率，按照市场化原则，不低于其它在中国的独立商业银行或金融机构向马钢集团及其附属公司提供的同期同类型贷款利率。财务公司向马钢集团及其附属公司提供其它金融服务时，收费按市场化原则，不低于其它在中国的独立商业银行或金融机构向马钢集团及其附属公司提供同期同类型金融服务收取的费用。

董事会中与中国宝武没有关系之所有董事（包括独立非执行董事）认为，该类交易乃在日常业务过程中订立、按一般商业条款进行的交易，根据《金融服务协议》进行，条款公平合理，并且符合本公司及股东的整体利益。报告期，该等交易总金额未超过《金融服务协议》列明的 2022 年度之上限，即最高日贷款余额不超过人民币 49 亿元，利息、手续费及服务费用不高于人民币 2.5 亿元。

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

事项概述	查询索引
化工能源公司减资重组	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-03-31/600808_20220331_10_lbrEd4J.pdf
长江钢铁向宝钢湛江钢铁有限公司转让 55 万吨炼铁产能，及公司购买宝钢特钢有限公司 28 万吨炼钢产能	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-06-08/600808_20220608_5_Gm54WZJy.pdf
向马钢集团转让欧冶链金再生资源有限公司 9.88% 股权	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-07-22/600808_20220722_2_e8QtsGrv.pdf
向马钢集团转让马钢（金华）钢材加工有限公司 75% 股权和马钢（广州）钢材加工有限公司 75% 股权	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-11-16/600808_20221116_HGG5.pdf
宝武集团财务有限责任公司吸收合并马钢集团财务有限公司	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-11-16/600808_20221116_7008.pdf
向马钢集团转让安徽马钢和菱实业有限公司 71% 股权	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-06/600808_20221206_EYXN.pdf
向中国宝武附属公司上海欧冶金融信息服务股份有限公司转让欧冶商业保理有限责任公司的 16.14% 股权	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2023-02-10/600808_20230210_RWIC.pdf
向中国宝武附属公司马鞍山宝至纯钙镁科技有限公司转让公司石灰业务相关资产	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2023-02-10/600808_20230210_Z09G.pdf

(三) 共同对外投资的重大关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

事项概述	查询索引
香港公司向中国宝武控股子公司华宝投资有限公司转让华宝都鼎（上海）融资租赁有限公司 3.11% 股权	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-10-29/600808_20221029_4_IYeL7mDf.pdf
放弃增资宝武水务科技有限公司	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-30/600808_20221230_C738.pdf

(四) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**1. 存款业务**

单位：亿元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
马钢集团及附属公司	公司控股财务公司与关联方之间的金融业务	无	0.42%-2.18%	66.52	1,969.99	1,957.43	79.08
合计	/	/	/	66.52	1,969.99	1,957.43	79.08

2. 贷款业务

单位：亿元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
马钢集团及附属公司	公司控股财务公司与关联方之间的金融业务	49	2.58%-4.6%	10.51	31.76	28.41	13.86
合计	/	/	/	10.51	31.76	28.41	13.86

3. 授信业务或其他金融业务

单位：亿元币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
集团及附属公司	公司控股财务公司与关联方之间的金融业务	收取金融服务费	0.82	0.82

十三、重大合同及其履行情况

(一) 报告期，不存在托管、承包、租赁事项

(二) 担保情况

单位:亿元 币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）	-
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）	-
公司及其子公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	-
报告期末对子公司担保余额合计（B）	31.5
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	31.5
担保总额占公司净资产的比例（%）	12.7
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	-
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	-
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	-
上述三项担保金额合计（C+D+E）	31.5
担保情况说明	报告期末，公司为香港公司提供贸易融资授信担保上限人民币30亿元，实际担保额为零；长江钢铁为其全资子公司提供担保上限合计人民币1.5亿元，实际担保额为零。

(三) 报告期，不存在委托他人进行现金资产管理的情况。

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	100	0.0000013	75,050,000	-	-	-100	75,049,900	75,050,000	0.97
1、国家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他内资持股	100	0.0000013	75,050,000	-	-	-100	75,049,900	75,050,000	0.97
其中：境内非国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境内自然人持股	100	0.0000013	75,050,000	-	-	-100	75,049,900	75,050,000	0.97
4、外资持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：境外法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境外自然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、无限售条件流通股份	7,700,681,086	99.9999987	-	-	-	100	100	7,700,681,186	99.03
1、人民币普通股	5,967,751,086	77.4999987	-	-	-	100	100	5,967,751,186	76.75
2、境内上市的外资股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、境外上市的外资股	1,732,930,000	22.5	-	-	-	-	-	1,732,930,000	22.29
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、股份总数	7,700,681,186	100	75,050,000	-	-	-	75,050,000	7,775,731,186	100

2、股份变动情况说明

公司 2021 年 A 股限制性股票激励计划（简称“激励计划”）于 2022 年 3 月 10 日获公司 2022 年第一次临时股东大会、第一次 A 股类别股东大会和第一次 H 股类别股东大会批准。根据股东大会授权，董事会确认激励计划规定的授予条件业已达成，于 2022 年 3 月 30 日即本次限制性股票激励计划的授予日，以 2.29 元/股向 262 名激励对象授予 7,593 万股限制性股票。授予过程中，2 名激励对象因职务变化或其他个人原因不再参与激励计划，放弃认购的股数共计 88 万股，因此本次激励计划实际获授予人数为 260 人，实际获授予的限制性股票数量为 7,505 万股。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

单位：万股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
股权激励对象	-	-	7,505	7,505	股权激励	注
合计	-	-	7,505	7,505	/	/

注：根据激励方案规定，如满足限制性股票的解除限售条件，限制性股票分三批次解除限售，各批次锁定期分别为 2022 年 5 月 10 日起 24 个月、36 个月、48 个月。

二、证券发行与上市情况

(一) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

报告期，公司因实施股权激励计划，发行 A 股限制性股票 75.05 百万股，占原股数的 0.97%，对公司资产和负债结构没有显著影响。公司股份总数及股东结构变动情况详见本节前文“（一）股份变动情况表”。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	165,408
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	161,250

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

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	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
马钢（集团）控股有限公司	-	3,506,467,456	45.10	-	无	-	国有法人
香港中央结算（代理人）有限公司	-1,684,030	1,716,644,520	22.08	-	未知	未知	未知
马钢集团投资有限公司	-	158,282,159	2.04	-	无	-	国有法人

中央汇金资产管理有限责任公司	-	139,172,300	1.79	-	未知	未知	国有法人
香港中央结算有限公司	-58,167,886	119,307,546	1.53	-	未知	未知	未知
招商银行股份有限公司—上证红利交易型开放式指数证券投资基金	未知	93,493,727	1.20	-	未知	未知	未知
国寿养老策略4号股票型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	未知	34,531,120	0.44	-	未知	未知	未知
北京国星物业管理有限责任公司	12,395,793	32,463,300	0.42	-	未知	未知	未知
张武	3,300,000	26,300,000	0.34	-	未知	未知	未知
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	未知	20,776,496	0.27	-	未知	未知	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
马钢（集团）控股有限公司	3,506,467,456	人民币普通股	3,506,467,456				
香港中央结算（代理人）有限公司	1,716,644,520	境外上市外资股	1,716,644,520				
马钢集团投资有限公司	158,282,159	人民币普通股	158,282,159				
中央汇金资产管理有限责任公司	139,172,300	人民币普通股	139,172,300				
香港中央结算有限公司	119,307,546	人民币普通股	119,307,546				
招商银行股份有限公司—上证红利交易型开放式指数证券投资基金	93,493,727	人民币普通股	93,493,727				
国寿养老策略4号股票型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	34,531,120	人民币普通股	34,531,120				
北京国星物业管理有限责任公司	32,463,300	人民币普通股	32,463,300				
张武	26,300,000	人民币普通股	26,300,000				
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	20,776,496	人民币普通股	20,776,496				
上述股东关联关系或一致行动的说明	报告期末，马钢（集团）控股有限公司是马钢集团投资有限公司的控股股东，属一致行动人。除此之外，马钢（集团）控股有限公司与前述其他股东之间不存在关联关系，亦不属一致行动人，但本公司并不知晓前述其他股东之间是否存在关联关系及是否属一致行动人。						

注：报告期末，香港中央结算（代理人）有限公司持有本公司H股1,716,644,520股乃代表其多个客户所持有，其中包括代表宝钢香港投资有限公司持有本公司H股358,950,000股。

报告期内，马钢（集团）控股有限公司、马钢集团投资有限公司及宝港投所持股份不存在被质押、冻结或托管的情况，但本公司并不知晓其它持有本公司股份5%以上（含5%）的股东报告期内所持股份有无被质押、冻结或托管的情况。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

单位：万股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况及限售条件
1	丁毅	85	该等人士均为公司2021年A股限制性股票激励计划激励对象，其可上市交易情况及限售条件见公司公告 http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-05-11/600808_20220511_1_z2lpjPUU.pdf 。
2	刘国旺	85	
3	毛展宏	60	
4	唐琪明	60	
5	任天宝	60	
6	伏明	60	

7	章茂晗	60	
8	王光亚	45	
9	邓宋高	45	
10	罗武龙	45	
11	杨兴亮	45	
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东均为公司 2021 年 A 股限制性股票激励计划的激励对象。	

注：刘国旺先生因工作调动不再具备激励对象资格，公司拟回购注销其获授但未解除限售的 85 万股限制性股票，详见公司公告 http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-06/600808_20221206_KCRX.pdf。

(三) 根据《证券及期货条例》而备存的登记册所记录之权益或淡仓

于 2022 年 12 月 31 日，尽本公司所知，根据《证券及期货条例》之规定，以下人士持有本公司股份及相关股份之权益或淡仓而记入本公司备存的登记册中：

股东名称	持有或被视作持有权益的身份	持有或被视作持有权益的股份数量（股）	占公司已发行 H 股之大致百分比（%）
宝钢香港投资有限公司	实益持有人	358,950,000（好仓）	20.71

于 2022 年 12 月 31 日，公司董事、监事及高级管理人员持股变动情况详见本节“三、董事、监事和高级管理人员情况”之“（一）现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况”。除此之外，公司其他董事、监事及高级管理人员均未在本公司或本公司相联法团（定义见《证券及期货条例》）的股份、相关股份及债券中拥有权益或淡仓。

除上述披露外，于 2022 年 12 月 31 日，本公司并未知悉任何根据《证券及期货条例》而备存的登记册所记录之权益或淡仓。

(四) 报告期，不存在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。

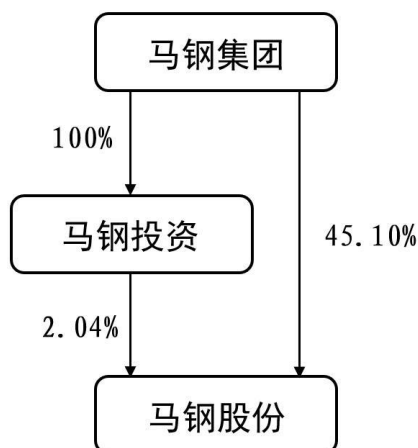
四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

名称	马钢（集团）控股有限公司
单位负责人或法定代表人	丁毅
成立日期	1993 年 9 月 1 日
主要经营业务	矿产品采选；建筑工程施工；建材、机械制造、维修、设计；对外贸易；国内贸易；物资供销、仓储；物业管理；咨询服务；租赁；农林业。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期末，除本公司股票外，马钢集团还持有宝信软件 0.77%，徽商银行 0.01%。除此之外，报告期内马钢集团并未控股或参股其他境内外上市公司。

2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图



(二) 实际控制人情况

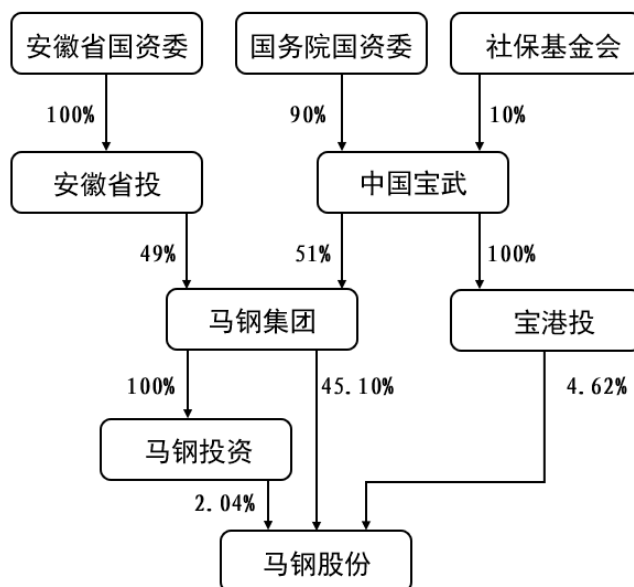
1 法人

名称	国务院国有资产监督管理委员会
----	----------------

2019年9月19日，安徽省国资委根据其于2019年5月31日与中国宝武签署的股权划转协议，向中国宝武划转其持有的马钢集团51%股权。股权划转后，中国宝武持有马钢集团51%股权，成为马钢集团控股股东，并通过马钢集团间接控制本公司45.535%的股份，实现对本公司的控制，鉴于中国宝武系国务院国资委全资拥有，本公司实际控制人由安徽省国资委变更为国务院国资委；安徽省国资委持有马钢集团股权的比例由100%降至49%。本公司直接控股股东保持不变，仍为马钢集团。

名称	中国宝武钢铁集团有限公司
单位负责人或法定代表人	陈德荣
成立日期	1992年1月1日
主要经营业务	经营国务院授权范围内的国有资产，开展有关国有资本投资、运营业务。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	2022年末，中国宝武直接或间接持有其他上市公司5%以上股权的情况如下：持有宝山钢铁股份有限公司62.30%股权、持有上海宝信软件股份有限公司50.50%股权、持有新疆八一钢铁股份有限公司49.35%股权、持有广东中南钢铁股份有限公司52.95%股权、持有上海宝钢包装股份有限公司60.52%股权、持有山西太钢不锈钢股份有限公司62.92%股权、持有西藏矿业发展股份有限公司20.86%股权、持有新余钢铁股份有限公司44.81%股权、持有大明国际控股有限公司16.28%股权、持有北京首钢股份有限公司10.15%股权、持有中国太平洋保险（集团）股份有限公司14.06%股权、持有南京云海特种金属股份有限公司14.00%股权、持有新华人寿保险股份有限公司13.05%股权、持有山西证券股份有限公司10.23%股权、上海农商银行股份有限公司8.29%股权。

2 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



五、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%以上

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

七、股份回购在报告期的具体实施情况

2022年12月5日，公司第十届董事会第二次会议和第十届监事会第二次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意6名激励对象因各自原因退出公司2021年A股限制性股票激励计划，公司拟回购注销其持有的已获授但未解除限售的限制性股票共计186.4万股。公司独立董事对此发表了同意的独立意见。该议案于2022年12月29日获公司2022年第三次临时股东大会、2022年第二次A股类别股东大会及2022年第二次H股类别股东大会批准。相关股票于2023年3月9日完成注销，详见：http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2023-03-07/600808_20230307_FHM0.pdf。

第八节 财务报告

审计报告

安永华明（2023）审字第60438514_L01号
马鞍山钢铁股份有限公司

马鞍山钢铁股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了马鞍山钢铁股份有限公司的财务报表，包括2022年12月31日的合并及公司资产负债表，2022年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的马鞍山钢铁股份有限公司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，公允反映了马鞍山钢铁股份有限公司2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022年度的合并及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，我们独立于马鞍山钢铁股份有限公司，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。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60438514_L01号
马鞍山钢铁股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对
存货跌价准备	
<p>于 2022 年 12 月 31 日，合并财务报表的存货账面余额为人民币 11,036,249,667 元，跌价准备人民币 791,707,933 元。管理层对存货的可变现净值进行估计，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备。可变现净值按照存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。在此过程中，管理层需要对未来售价、生产成本、销售费用以及相关税费等因素做出重大判断和估计。</p> <p>马鞍山钢铁股份有限公司与存货跌价准备相关的信息披露在财务报告的“附注三、10”、“附注三、34”和“附注五、8”。</p>	<p>我们了解并测试了存货可变现净值的估计相关的内部控制。我们复核了管理层的存货可变现净值估计的模型和方法，以及在存货可变现净值估计中使用的相关参数，尤其是未来售价、生产成本、销售费用和相关税费等。此外，我们也关注了财务报表中对存货跌价准备相关的披露。</p>

四、其他信息

马鞍山钢铁股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60438514_L01号
马鞍山钢铁股份有限公司

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，管理层负责评估马鞍山钢铁股份有限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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督马鞍山钢铁股份有限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：

- （1）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。
- （2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- （3）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。
- （4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对马鞍山钢铁股份有限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马鞍山钢铁股份有限公司不能持续经营。
- （5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- （6）就马鞍山钢铁股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对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。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60438514_L01号
马鞍山钢铁股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任（续）

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

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

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

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：郭 晶
（项目合伙人）

中国注册会计师：巩 伟

中国 北京

2023年3月30日

马鞍山钢铁股份有限公司
合并资产负债表
2022年12月31日

人民币元

资产	附注五	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产			
货币资金	1	6,534,701,307	6,667,853,614
交易性金融资产	2	625,997,138	5,732,467,255
应收票据	3	1,933,419,913	466,956,969
应收账款	4	1,376,878,400	1,107,071,353
应收款项融资	5	2,659,676,438	4,795,905,782
预付款项	6	523,771,038	1,534,440,838
其他应收款	7	330,510,759	310,005,481
存货	8	10,244,541,734	12,463,004,529
买入返售金融资产款	9	2,680,209,514	784,602,397
发放贷款及垫款	10	2,644,197,648	4,726,693,965
其他流动资产	11	<u>9,763,174,357</u>	<u>4,669,834,825</u>
流动资产合计		<u>39,317,078,246</u>	<u>43,258,837,008</u>
非流动资产			
长期应收款	12	4,136,391	11,142,621
长期股权投资	13	4,449,421,983	5,158,883,895
其他权益工具投资	14	541,406,510	641,943,339
投资性房地产	15	57,207,919	60,811,604
固定资产	16	42,432,233,911	28,605,250,896
在建工程	17	7,766,555,935	10,999,333,300
使用权资产	18	289,244,099	568,919,288
无形资产	19	1,875,095,733	1,727,329,824
递延所得税资产	20	150,908,792	171,800,693
其他非流动资产		<u>4,020,703</u>	<u>3,490,550</u>
非流动资产合计		<u>57,570,231,976</u>	<u>47,948,906,010</u>
资产总计		<u>96,887,310,222</u>	<u>91,207,743,018</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
合并资产负债表（续）
2022年12月31日

人民币元

负债和股东权益	附注五	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债			
吸收存款	21	9,082,110,579	9,253,057,291
卖出回购金融资产款	22	659,635,255	925,465,952
短期借款	23	9,198,483,165	8,952,209,045
交易性金融负债	24	-	31,663,498
应付票据	25	5,220,978,025	3,953,458,712
应付账款	26	17,224,018,731	10,437,709,731
合同负债	27	4,987,638,416	5,741,241,284
应付职工薪酬	28	488,255,914	349,524,741
应交税费	29	639,849,357	1,073,613,979
其他应付款	30	3,917,090,333	3,954,899,554
一年内到期的非流动负债	31	2,059,412,922	1,358,293,333
预计负债	32	25,699,276	37,618,128
其他流动负债	33	<u>648,392,994</u>	<u>746,361,366</u>
流动负债合计		<u>54,151,564,967</u>	<u>46,815,116,614</u>
非流动负债			
长期借款	34	7,982,390,765	5,452,250,052
租赁负债	35	305,546,394	571,979,597
长期应付款	36	168,053,940	-
长期应付职工薪酬	37	16,423,474	28,537,508
递延收益	38	933,916,449	911,424,466
递延所得税负债	20	<u>3,397,498</u>	<u>17,251,303</u>
非流动负债合计		<u>9,409,728,520</u>	<u>6,981,442,926</u>
负债合计		<u>63,561,293,487</u>	<u>53,796,559,540</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
合并资产负债表（续）
2022年12月31日

人民币元

<u>负债和股东权益（续）</u>	<u>附注五</u>	<u>2022年12月31日</u>	<u>2021年12月31日</u>
股东权益			
股本	39	7,775,731,186	7,700,681,186
资本公积	40	8,442,757,852	8,344,594,034
减：库存股	41	171,864,500	-
其他综合收益	42	(30,006,411)	12,271,369
专项储备	43	107,567,088	45,427,634
盈余公积	44	4,720,262,452	4,688,014,995
一般风险准备	45	271,501,110	300,334,506
未分配利润	46	<u>8,078,876,545</u>	<u>11,661,535,210</u>
归属于母公司股东权益合计		<u>29,194,825,322</u>	<u>32,752,858,934</u>
少数股东权益		<u>4,131,191,413</u>	<u>4,658,324,544</u>
股东权益合计		<u>33,326,016,735</u>	<u>37,411,183,478</u>
负债和股东权益总计		<u>96,887,310,222</u>	<u>91,207,743,018</u>

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：丁毅

主管会计工作负责人：任天宝

会计机构负责人：邢群力

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
合并利润表
2022年度

人民币元

	附注五	2022年	2021年 (经重述)
营业收入	47	102,153,602,375	113,851,189,379
减：营业成本	47	98,846,467,731	102,287,854,503
税金及附加	48	477,114,798	660,957,131
销售费用	49	295,129,468	300,098,085
管理费用	50	1,263,771,737	1,388,782,842
研发费用	51	1,167,297,776	1,148,406,760
财务费用	52	519,456,330	631,748,011
其中：利息费用		472,856,092	653,603,557
利息收入		46,140,803	29,644,120
加：其他收益	53	172,641,171	125,072,388
投资收益	54	814,285,702	834,975,866
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益		423,321,646	690,501,616
公允价值变动收益	55	30,075,870	84,773,531
信用减值损失	56	33,008,666	3,489,661
资产减值损失	57	(1,558,665,706)	(1,337,467,241)
资产处置收益	58	440,339,732	223,736,352
营业(亏损)/利润		(483,950,030)	7,367,922,604
加：营业外收入	59	13,246,032	38,728,760
减：营业外支出	60	89,913,246	390,322,193
(亏损)/利润总额		(560,617,244)	7,016,329,171
减：所得税费用	62	259,236,476	1,022,354,526
净(亏损)/利润		(819,853,720)	5,993,974,645
按经营持续性分类			
持续经营净(亏损)/利润		(819,853,720)	5,993,974,645
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净(亏损)/利润		(858,225,310)	5,332,253,043
少数股东损益		38,371,590	661,721,602

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
合并利润表（续）
2022年度

人民币元

	<u>附注五</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
其他综合收益的税后净额	42	(41,791,159)	44,301,302
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		(41,791,159)	44,301,302
不能重分类进损益的其他综合收益		(58,960,711)	107,116,903
其他权益工具投资公允价值变动		(58,960,711)	107,116,903
将重分类进损益的其他综合收益		17,169,552	(62,815,601)
权益法下可转损益的其他综合收益		163,625	933,291
其他债权投资公允价值变动		(9,249,030)	470,700
外币财务报表折算差额		<u>26,254,957</u>	<u>(64,219,592)</u>
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
综合收益总额		(861,644,879)	6,038,275,947
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		<u>(900,016,469)</u>	<u>5,376,554,345</u>
归属于少数股东的综合收益总额		<u>38,371,590</u>	<u>661,721,602</u>
每股收益：			
基本每股收益（分/股）	63	(11.50)	69.24
稀释每股收益（分/股）	63	(11.50)	69.24

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
合并股东权益变动表
2022年度

人民币元

2022年度

	归属于母公司股东权益								少数 股东权益	股东 权益合计	
	股本 (附注五、39)	资本公积 (附注五、40)	减：库存股 (附注五、41)	其他综合收益 (附注五、42)	专项储备 (附注五、43)	盈余公积 (附注五、44)	一般风险准备 (附注五、45)	未分配利润 (附注五、46)			小计
一、本年年初余额	<u>7,700,681,186</u>	<u>8,344,594,034</u>	<u>-</u>	<u>12,271,369</u>	<u>45,427,634</u>	<u>4,688,014,995</u>	<u>300,334,506</u>	<u>11,661,535,210</u>	<u>32,752,858,934</u>	<u>4,658,324,544</u>	<u>37,411,183,478</u>
二、本年增减变动金额											
(一)综合收益总额	-	-	-	(41,791,159)	-	-	-	(858,225,310)	(900,016,469)	38,371,590	(861,644,879)
(二)股东投入和减少资本											
1.股东投入/(减少)资本	75,050,000	96,814,500	171,864,500	-	-	-	-	-	-	(79,220,079)	(79,220,079)
2.联合营企业其他权益变动	-	(31,477,552)	-	-	-	-	-	-	(31,477,552)	-	(31,477,552)
3.股份支付计入股东权益的金额	-	32,826,870	-	-	-	-	-	-	32,826,870	-	32,826,870
(三)利润分配											
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	32,198,795	-	(32,198,795)	-	-	-
2.转回一般风险准备	-	-	-	-	-	-	(28,833,396)	28,833,396	-	-	-
3.对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	(2,721,505,915)	(2,721,505,915)	(491,481,270)	(3,212,987,185)
(四)其他综合收益结转留存收益	-	-	-	(486,621)	-	48,662	-	437,959	-	-	-
(五)专项储备											
1.本年提取	-	-	-	-	121,042,007	-	-	-	121,042,007	18,472,354	139,514,361
2.本年使用	-	-	-	-	(82,084,770)	-	-	-	(82,084,770)	(13,229,360)	(95,314,130)
3.按比例享有的合营联营企业 专项储备变动净额	-	-	-	-	23,321,311	-	-	-	23,321,311	-	23,321,311
4.处置子公司	-	-	-	-	(139,094)	-	-	-	(139,094)	(46,366)	(185,460)
三、本年年末余额	<u>7,775,731,186</u>	<u>8,442,757,852</u>	<u>171,864,500</u>	<u>(30,006,411)</u>	<u>107,567,088</u>	<u>4,720,262,452</u>	<u>271,501,110</u>	<u>8,078,876,545</u>	<u>29,194,825,322</u>	<u>4,131,191,413</u>	<u>33,326,016,735</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
合并股东权益变动表（续）
2022年度

人民币元

2021年度

	归属于母公司股东权益							小计	少数 股东权益	股东 权益合计
	股本 (附注五、39)	资本公积 (附注五、40)	其他综合收益 (附注五、42)	专项储备 (附注五、43)	盈余公积 (附注五、44)	一般风险准备 (附注五、45)	未分配利润 (附注五、46)			
一、本年年初余额	<u>7,700,681,186</u>	<u>8,361,457,903</u>	<u>(23,151,783)</u>	<u>37,295,614</u>	<u>4,687,127,180</u>	<u>248,156,969</u>	<u>7,374,557,923</u>	<u>28,386,124,992</u>	<u>4,225,060,973</u>	<u>32,611,185,965</u>
二、本年增减变动金额										
(一)综合收益总额	-	-	44,301,302	-	-	-	5,332,253,043	5,376,554,345	661,721,602	6,038,275,947
(二)股东投入和减少资本										
1. 股东投入/(减少)资本	-	-	-	-	-	-	-	-	6,435,000	6,435,000
2. 联合营企业其他权益变动	-	(16,863,869)	-	-	-	-	-	(16,863,869)	-	(16,863,869)
(三)利润分配										
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	52,177,537	(52,177,537)	-	-	-
3. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(1,001,088,554)	(1,001,088,554)	(236,624,809)	(1,237,713,363)
(四)其他综合收益结转留存收益	-	-	(8,878,150)	-	887,815	-	7,990,335	-	-	-
(五)专项储备										
1. 本年提取	-	-	-	68,456,848	-	-	-	68,456,848	13,357,705	81,814,553
2. 本年使用	-	-	-	(59,848,488)	-	-	-	(59,848,488)	(11,625,927)	(71,474,415)
3. 按比例享有的合营联营企业 专项储备变动净额	-	-	-	(476,340)	-	-	-	(476,340)	-	(476,340)
三、本年年末余额	<u>7,700,681,186</u>	<u>8,344,594,034</u>	<u>12,271,369</u>	<u>45,427,634</u>	<u>4,688,014,995</u>	<u>300,334,506</u>	<u>11,661,535,210</u>	<u>32,752,858,934</u>	<u>4,658,324,544</u>	<u>37,411,183,478</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
合并现金流量表
2022年度

人民币元

	附注五	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
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		89,402,281,159	106,726,134,987
收到的税费返还		1,380,979,545	5,722,962
存放中央银行款项减少额		130,479,969	849,508
卖出回购金融资产款净增加额		-	726,985,008
买入返售金融资产款净减少额		-	562,137,604
吸收存款及同业拆入资金净增加额		-	2,632,925,094
发放贷款及垫款净减少额		2,143,875,524	-
收取利息、手续费及佣金的现金		326,085,821	412,043,770
收到其他与经营活动有关的现金	64(1)	<u>399,084,967</u>	<u>204,959,284</u>
经营活动现金流入小计		<u>93,782,786,985</u>	<u>111,271,758,217</u>
购买商品、接受劳务支付的现金		(77,467,644,712)	(84,760,290,787)
卖出回购金融资产款净减少额		(265,830,697)	-
吸收存款及同业拆放净减少额		(170,946,712)	-
发放贷款及垫款净增加额		-	(83,620,774)
支付给职工以及为职工支付的现金		(4,635,583,250)	(5,426,066,966)
支付的各项税费		(2,019,740,186)	(3,239,773,238)
买入返售金融资产款净增加额		(1,895,613,906)	-
支付利息、手续费及佣金的现金		(166,498,844)	(179,297,311)
支付其他与经营活动有关的现金	64(2)	<u>(519,227,091)</u>	<u>(808,232,709)</u>
经营活动现金流出小计		<u>(87,141,085,398)</u>	<u>(94,497,281,785)</u>
经营活动产生的现金流量净额	65(1)	<u>6,641,701,587</u>	<u>16,774,476,432</u>
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		22,743,160,659	31,841,017,645
取得投资收益收到的现金		382,470,601	248,003,849
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额		477,502,462	187,332,662
处置子公司及其他营业单位收到的 现金净额	65(2)	449,763,136	-
收到的其他与投资活动有关的现金	64(3)	<u>56,354,452</u>	<u>-</u>
投资活动现金流入小计		<u>24,109,251,310</u>	<u>32,276,354,156</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
合并现金流量表（续）
2022年度

人民币元

	附注五	2022 年	2021 年
二、投资活动产生的现金流量（续）			
购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金		(8,342,161,649)	(7,586,327,238)
投资支付的现金		(22,865,049,616)	(35,394,272,916)
支付的其他与投资活动有关的现金	64(4)	-	(17,443,494)
投资活动现金流出小计		<u>(31,207,211,265)</u>	<u>(42,998,043,648)</u>
投资活动使用的现金流量净额		<u>(7,097,959,955)</u>	<u>(10,721,689,492)</u>
三、筹资活动产生的现金流量			
取得借款收到的现金		16,408,462,049	16,618,863,222
吸收投资收到的现金		171,864,500	9,375,000
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	9,375,000
收到其他与筹资活动有关的现金	64(5)	<u>549,341,708</u>	-
筹资活动现金流入小计		<u>17,129,668,257</u>	<u>16,628,238,222</u>
偿还债务支付的现金		(12,953,712,984)	(19,556,873,889)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		(3,625,015,435)	(1,842,152,922)
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		(482,950,740)	(236,624,809)
支付的其他与筹资活动有关的现金	64(6)	<u>(34,369,893)</u>	<u>(129,537,940)</u>
筹资活动现金流出小计		<u>(16,613,098,312)</u>	<u>(21,528,564,751)</u>
筹资活动产生/(使用)的现金流量净额		<u>516,569,945</u>	<u>(4,900,326,529)</u>
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		<u>77,364,944</u>	<u>(52,995,362)</u>
五、现金及现金等价物净增加额		137,676,521	1,099,465,049
加：年初现金及现金等价物余额		<u>4,223,061,890</u>	<u>3,123,596,841</u>
六、年末现金及现金等价物余额	65(3)	<u>4,360,738,411</u>	<u>4,223,061,890</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
资产负债表
2022年12月31日

人民币元

<u>资产</u>	<u>附注十五</u>	<u>2022年12月31日</u>	<u>2021年12月31日</u>
流动资产			
货币资金		4,947,811,247	2,580,562,187
交易性金融资产		40,471,388	-
应收票据		2,028,976,500	670,651,738
应收账款	1	1,554,799,112	2,370,751,287
应收款项融资		2,090,411,894	2,178,463,701
预付款项		442,776,048	860,597,030
其他应收款	2	150,558,816	260,814,759
存货		7,002,397,080	8,376,609,561
其他流动资产		<u>462,906,022</u>	<u>1,236,749,828</u>
流动资产合计		<u>18,721,108,107</u>	<u>18,535,200,091</u>
非流动资产			
长期股权投资	3	11,994,505,601	13,247,074,179
其他权益工具投资		447,058,919	550,164,412
投资性房地产		57,207,919	60,811,604
固定资产		33,336,863,387	20,624,876,783
在建工程		6,636,259,808	10,187,178,312
使用权资产		271,004,308	551,147,382
无形资产		1,357,773,436	1,085,272,031
递延所得税资产		<u>82,176,642</u>	<u>85,734,913</u>
非流动资产合计		<u>54,182,850,020</u>	<u>46,392,259,616</u>
资产总计		<u>72,903,958,127</u>	<u>64,927,459,707</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
资产负债表（续）
2022年12月31日

人民币元

负债和股东权益	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债		
短期借款	9,677,805,231	9,812,742,107
交易性金融负债	-	31,663,498
应付票据	2,468,071,491	397,205,795
应付账款	15,008,917,007	9,662,660,374
合同负债	4,221,839,659	4,313,631,584
应付职工薪酬	354,868,355	240,906,555
应交税费	474,452,288	805,680,949
其他应付款	3,972,412,391	3,808,000,336
一年内到期的非流动负债	2,057,457,424	1,357,008,967
其他流动负债	548,839,156	560,772,106
流动负债合计	38,784,663,002	30,990,272,271
非流动负债		
长期借款	8,214,390,765	5,452,250,052
租赁负债	288,254,300	554,191,729
长期应付款	168,053,940	-
长期应付职工薪酬	-	2,499,619
递延收益	692,633,615	763,616,571
非流动负债合计	9,363,332,620	6,772,557,971
负债合计	48,147,995,622	37,762,830,242
股东权益		
股本	7,775,731,186	7,700,681,186
资本公积	8,447,275,568	8,349,111,750
减：库存股	171,864,500	-
其他综合收益	132,591,787	193,384,920
专项储备	69,568,483	19,760,287
盈余公积	3,883,475,865	3,851,228,408
未分配利润	4,619,184,116	7,050,462,914
股东权益合计	24,755,962,505	27,164,629,465
负债和股东权益总计	72,903,958,127	64,927,459,707

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
 利润表
 2022年度

人民币元

	附注十五	2022年	2021年 (经重述)
营业收入	4	84,684,262,198	96,485,934,101
减：营业成本	4	83,042,691,760	89,398,173,635
税金及附加		330,517,885	472,847,673
销售费用		153,954,265	162,595,706
管理费用		944,360,695	914,165,262
研发费用	5	826,772,430	830,797,022
财务费用		485,750,966	579,872,331
其中：利息费用		436,364,199	627,508,438
利息收入		26,123,496	20,005,992
加：其他收益		126,419,483	74,113,704
投资收益	6	2,712,431,411	1,345,439,824
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益		400,470,289	684,410,285
公允价值变动收益		72,134,886	64,505,812
信用减值损失		(19,231,231)	(4,636,098)
资产减值损失		(1,448,422,857)	(876,811,914)
资产处置收益		76,393,705	266,988,309
营业利润		419,939,594	4,997,082,109
加：营业外收入		1,556,088	25,923,311
减：营业外支出		54,572,103	335,808,748
利润总额		366,923,579	4,687,196,672
减：所得税费用		44,935,626	298,163,148
净利润		321,987,953	4,389,033,524
其中：持续经营净利润		321,987,953	4,389,033,524
其他综合收益的税后净额		(60,306,512)	103,383,581
不能重分类进损益的其他综合收益		(60,470,137)	102,450,290
其他权益工具投资公允价值变动		(60,470,137)	102,450,290
将重分类进损益的其他综合收益		163,625	933,291
权益法下可转损益的其他综合收益		163,625	933,291
综合收益总额		261,681,441	4,492,417,105

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
 股东权益变动表
 2022年度

人民币元

2022年度

	股本	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	股东权益合计
一、本年年初余额	<u>7,700,681,186</u>	<u>8,349,111,750</u>	<u>-</u>	<u>193,384,920</u>	<u>19,760,287</u>	<u>3,851,228,408</u>	<u>7,050,462,914</u>	<u>27,164,629,465</u>
二、本年增减变动金额								
(一) 综合收益总额	-	-	-	(60,306,512)	-	-	321,987,953	261,681,441
(二) 联合营企业其他权益变动								
1. 股东投入资本	75,050,000	96,814,500	171,864,500	-	-	-	-	-
2. 联合营企业其他权益变动	-	(31,477,552)	-	-	-	-	-	(31,477,552)
3. 股份支付计入股东权益的金额	-	32,826,870	-	-	-	-	-	32,826,870
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	32,198,795	(32,198,795)	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(2,721,505,915)	(2,721,505,915)
(四) 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	(486,621)	-	48,662	437,959	-
(五) 专项储备								
1. 本年提取	-	-	-	-	73,829,521	-	-	73,829,521
2. 本年使用	-	-	-	-	(47,342,636)	-	-	(47,342,636)
3. 按比例享有的合营联营企业专项储备变动净额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>23,321,311</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>23,321,311</u>
三、本年年末余额	<u>7,775,731,186</u>	<u>8,447,275,568</u>	<u>171,864,500</u>	<u>132,591,787</u>	<u>69,568,483</u>	<u>3,883,475,865</u>	<u>4,619,184,116</u>	<u>24,755,962,505</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司

股东权益变动表（续）

2022年度

人民币元

2021年度

	股本	资本公积	其他综合收益:	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年年初余额	<u>7,700,681,186</u>	<u>8,365,975,619</u>	<u>98,879,489</u>	<u>15,187,813</u>	<u>3,850,340,593</u>	<u>3,654,527,609</u>	<u>23,685,592,309</u>
二、本年增减变动金额							
(一) 综合收益总额	-	-	103,383,581	-	-	4,389,033,524	4,492,417,105
(二) 联合营企业其他权益变动	-	(16,863,869)	-	-	-	-	(16,863,869)
(三) 利润分配							
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-
2.对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,001,088,554)	(1,001,088,554)
(四) 其他综合收益结转留存收益	-	-	(8,878,150)	-	887,815	7,990,335	-
(五) 专项储备							
1.本年提取	-	-	-	47,916,514	-	-	47,916,514
2.本年使用	-	-	-	(42,867,700)	-	-	(42,867,700)
3.按比例享有的合营联营企业 专项储备变动净额	-	-	-	(476,340)	-	-	(476,340)
三、本年年末余额	<u>7,700,681,186</u>	<u>8,349,111,750</u>	<u>193,384,920</u>	<u>19,760,287</u>	<u>3,851,228,408</u>	<u>7,050,462,914</u>	<u>27,164,629,465</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
现金流量表
2022年度

人民币元

	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
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	66,573,688,100	80,691,733,728
收到的税费返还	1,091,873,190	855,019
收到的其他与经营活动有关的现金	<u>197,746,068</u>	<u>263,881,306</u>
经营活动现金流入小计	<u>67,863,307,358</u>	<u>80,956,470,053</u>
购买商品、接受劳务支付的现金	(59,369,484,712)	(65,043,192,009)
支付给职工以及为职工支付的现金	(3,195,275,990)	(3,937,636,480)
支付的各项税费	(1,048,813,735)	(1,823,483,514)
支付的其他与经营活动有关的现金	<u>(524,439,544)</u>	<u>(115,219,171)</u>
经营活动现金流出小计	<u>(64,138,013,981)</u>	<u>(70,919,531,174)</u>
经营活动产生的现金流量净额	<u>3,725,293,377</u>	<u>10,036,938,879</u>
二、投资活动产生的现金流量		
收回投资收到的现金	484,788,584	43,640,189
取得投资收益收到的现金	2,200,722,710	980,808,835
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额	182,496,910	86,314,682
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	641,771,981	16,501,871
收到的其他与投资活动有关的现金	<u>56,354,452</u>	<u>-</u>
投资活动现金流入小计	<u>3,566,134,637</u>	<u>1,127,265,577</u>
购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金	(6,079,588,190)	(6,441,260,719)
投资支付的现金	(20,965,443)	(95,877,202)
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	(316,417,082)
支付的其他与投资活动有关的现金	<u>-</u>	<u>(17,443,494)</u>
投资活动现金流出小计	<u>(6,100,553,633)</u>	<u>(6,870,998,497)</u>
投资活动使用的现金流量净额	<u>(2,534,418,996)</u>	<u>(5,743,732,920)</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
现金流量表（续）
2022年度

人民币元

	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
三、筹资活动产生的现金流量		
取得借款收到的现金	15,542,968,076	15,133,364,829
吸收投资所收到的现金	171,864,500	-
取得的其他与筹资活动有关的现金	<u>549,341,708</u>	<u>32,638,447</u>
筹资活动现金流入小计	<u>16,264,174,284</u>	<u>15,166,003,276</u>
偿还债务支付的现金	(12,242,768,052)	(17,406,510,518)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	(3,106,863,018)	(1,596,829,065)
支付的其他与筹资活动有关的现金	<u>(30,643,889)</u>	<u>(52,723,820)</u>
筹资活动现金流出小计	<u>(15,380,274,959)</u>	<u>(19,056,063,403)</u>
筹资活动产生/(使用)的现金流量净额	<u>883,899,325</u>	<u>(3,890,060,127)</u>
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	<u>37,649,947</u>	<u>(32,773,082)</u>
五、现金及现金等价物净增加额	2,112,423,653	370,372,750
加：年初现金及现金等价物余额	<u>2,531,052,187</u>	<u>2,160,679,437</u>
六、年末现金及现金等价物余额	<u>4,643,475,840</u>	<u>2,531,052,187</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

一、 基本情况

马鞍山钢铁股份有限公司(“本公司”)是在国有企业马鞍山钢铁公司(“原马钢”,现已更名为马钢(集团)控股有限公司)基础上改组设立的一家股份有限公司,于1993年9月1日在中华人民共和国(“中国”)安徽省马鞍山市注册成立,企业法人营业执照统一社会信用代码为91340000610400837Y号。本公司所发行的人民币普通股A股及境外上市外资股H股股票,已分别在上海证券交易所和香港联合交易所有限公司(“香港联交所”)上市。本公司总部位于中国安徽省马鞍山市九华西路8号。

截至2022年12月31日,本公司累计发行股本总数777,573万股,其中无限售条件的人民币普通股A股596,775万股,有限售条件的人民币普通股A股7,505万股,境外上市外资股H股173,293万股,每股面值人民币1元。

本公司及子公司(统称“本集团”)主要从事钢铁产品及其副产品的生产和销售。

本集团的母公司为于中国成立的马钢(集团)控股有限公司(“集团公司”)。

本集团的最终控制方为中国宝武钢铁集团有限公司(“宝武集团”)。

本财务报表已经本公司董事会于2023年3月30日决议批准报出。根据本公司章程,本财务报表将提交股东大会审议。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定,本年度变化情况参见附注六。

二、 财务报表编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定(统称“企业会计准则”)编制。

本财务报表以持续经营为基础列报。

于2022年12月31日,本集团的流动负债超出流动资产约人民币14,834,486,721元。本公司董事综合考虑了本集团可获得的资金来源,包括但不限于本集团于2022年12月31日已取得但尚未使用的银行机构授信额度人民币302亿元,以及预计未来12个月从经营活动中取得的净现金流入。本公司董事会相信本集团拥有充足的营运资金,使本集团自报告期末起不短于12个月的可预见未来期间内持续经营。因此,本公司董事会继续以持续经营为基础编制本集团于2022年12月31日的财务报表。

编制本财务报表时,除某些金融工具外,均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在以摊余成本计量的金融资产的减值准备的计提、存货计价方法、固定资产折旧、无形资产摊销、除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）、递延所得税资产的确认、收入确认和计量、股份支付及安全生产费的计提等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本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及本集团于2022年12月31日的财务状况以及2022年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

本集团下属子公司根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

4. 企业合并

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，其差额计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

5. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计年度和会计政策。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额的，其余部分仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，不属于一揽子交易的，对每一项交易区分是否丧失控制权进行相应的会计处理。不丧失控制权的，少数股东权益发生变化作为权益性交易处理。丧失控制权的，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损益；存在对该子公司的商誉的，在计算确定处置子公司损益时，扣除该项商誉的金额；与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因原有子公司相关的除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在丧失控制权时转为当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

6. 合营安排分类及共同经营

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团的合营安排均为合营企业。

7. 现金及现金等价物

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

8. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，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，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对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，股东权益项目除“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，采用交易发生当期平均汇率折算（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用交易发生日的即期汇率折算）。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

- (1) 收取金融资产现金流量的权利届满；
- (2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

金融资产分类和计量

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融资产分类和计量（续）

金融资产的后续计量取决于其分类：（续）

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

金融资产同时符合下列条件的，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：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述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，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

金融负债分类和计量

除了签发的财务担保合同及由于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外，本集团的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、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时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。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融负债分类和计量（续）

金融负债的后续计量取决于其分类：（续）

以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产及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、贷款承诺及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产、贷款承诺及财务担保合同，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收款项的预期信用损失。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注八、4。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除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财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同和商品远期合同分别对汇率风险和商品价格风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

金融资产转移

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

三、重要会计政策及会计估计（续）

10. 存货

存货包括原材料、在产品、产成品和备品备件。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，除未结算工程及备品备件外，采用加权平均法确定其实际成本。一般性的备品备件及低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销；事故备件以4%作为残值率分8年进行摊销；对轧机上的大型轧辊，采用按磨削量摊销法进行摊销。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，原材料、半成品及产成品均按类别计提。对已售存货计提了存货跌价准备的，结转已计提的存货跌价准备，冲减当期营业成本。

11. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转；购买日之前持有的股权投资作为金融工具计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时全部转入留存收益。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

11. 长期股权投资（续）

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因处置终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理并按比例转入当期损益，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，对于剩余股权，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为长期股权投资，按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理；否则，确认为金融工具，在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

12. 投资性房地产

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的建筑物。

投资性房地产按照成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入投资性房地产成本。否则，于发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，在使用寿命内采用直线法摊销。本集团投资性房地产的使用寿命为30-50年，预计净残值率为3%。

13. 固定资产

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

除本集团一境外子公司于境外购置的土地外，固定资产的折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

	使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	10 - 30年	3%	3.2 - 9.7%
机器设备	10 - 15年	3%	6.5 - 9.7%
办公设备	5 - 10年	3%	9.7 - 19.4%
运输工具及设备	5 - 8年	3%	12.1 - 19.4%

固定资产的各组成部分具有不同使用寿命或以不同方式为企业提供经济利益的，适用不同折旧率。

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

14. 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产或无形资产。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

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

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

- (1) 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；
- (2) 占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

16. 使用权资产

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；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。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

17. 无形资产

无形资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的，作为使用寿命不确定的无形资产。

各项无形资产的使用寿命如下：

	<u>使用寿命</u>
特许经营权	25年
土地使用权	50年
采矿权	25年
专利权及其他	3-20年

特许经营权指供水厂之经营权利，按成本减累计摊销及任何累计减值亏损列账，并以直线法在25年特许经营权相关期间摊销。

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

对使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。此类无形资产不予摊销，在每个会计期间对其使用寿命进行复核。如果有证据表明使用寿命是有限的，则按上述使用寿命有限的无形资产的政策进行会计处理。

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

18. 资产减值

对除存货、递延所得税、金融资产、持有待售资产外的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试；对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

19. 职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

短期薪酬

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

离职后福利（设定提存计划）

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，还参加了企业年金，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

19. 职工薪酬（续）

离职后福利（设定受益计划）

本集团下属境外子公司运作一项设定受益退休金计划，该计划要求向独立管理的基金缴存费用。该计划未注入资金，设定受益计划下提供该福利的成本采用预期累积福利单位法。

设定受益退休金计划引起的重新计量，包括精算利得或损失，资产上限影响的变动（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额）和计划资产回报（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额），均在资产负债表中立即确认，并在其发生期间通过其他综合收益计入股东权益，后续期间不转回至损益。

在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：修改设定受益计划时；本集团确认相关重组费用或辞退福利时。

利息净额由设定受益计划净负债或净资产乘以折现率计算而得。本集团在利润表的营业成本、管理费用、销售费用、财务费用中确认设定受益计划净义务的如下变动：服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；利息净额，包括计划资产的利息收益、计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

辞退福利

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：企业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；企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

其他长期职工福利

向职工提供的其他长期职工福利，适用离职后福利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，但变动均计入当期损益或相关资产成本。

20. 租赁负债

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

21. 预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本集团承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债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，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

以预期信用损失进行后续计量的财务担保合同列示于预计负债。

22. 股份支付

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

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。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。权益工具的公允价值的确定方法，参见附注十一。

对由于未满足非市场条件和/或服务期限条件而最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用。股份支付协议中规定了市场条件或非可行权条件的，无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有其他业绩条件和/或服务期限条件，即视为可行权。

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

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

三、重要会计政策及会计估计（续）

23. 卖出回购和买入返售款项

根据协议约定于未来某确定日期回购的已出售资产不在资产负债表内予以终止确认。出售该等资产所得的款项，包括应计利息，在资产负债表中列示为卖出回购款项，以反映其作为向本集团贷款的经济性质。售价与回购价之间的差额在协议期内按实际利率法确认，计入利息支出项内。

相反，购买时根据协议约定于未来某确定日返售的资产将不在资产负债表内予以确认。为买入该等资产所支付的成本，包括应计利息，在资产负债表列示为买入返售款项。买入与返售价格之差额在协议期间内按实际利率法确认，计入利息收入。

24. 与客户之间的合同产生的收入

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让钢材等商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以商品的控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含包装服务、加工制作、技术咨询或技术服务的履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，或本集团履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据发生的成本确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

可变对价

本集团部分与客户之间的合同存在销售返利（根据累计销量给予的未来降价优惠）的安排，形成可变对价。本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，本集团在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本集团重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

24. 与客户之间的合同产生的收入（续）

重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品或服务现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团未考虑合同中存在的重大融资成分。

主要责任人

本集团有权自主决定所交易商品的价格，即本集团在向客户转让钢材及其他产品前能够控制该产品，因此本集团是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

其他收入

利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

租赁收入

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按照直线法确认，或有租金在实际发生时计入当期损益。

25. 合同资产与合同负债

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

合同资产

合同资产是指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。

合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

三、重要会计政策及会计估计（续）

26. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，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。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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集团提供贷款的，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。

27. 递延所得税

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

- (1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- (2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

27. 递延所得税（续）

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

- (1) 可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- (2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

28. 租赁

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，会计处理见附注三、16和附注三、20。

短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过人民币4万元的租赁认定为低价值资产租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本集团对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

作为出租人

租赁开始日实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

29. 回购股份

回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。除股份支付之外，发行（含再融资）、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

30. 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

31. 安全生产费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

32. 一般风险准备

根据根据财政部的有关规定，马钢集团财务有限公司（“财务公司”）从税后净利润中提取一般准备作为利润分配处理，自2012年7月1日起，一般风险准备的余额不应低于风险资产年末余额的1.5%。

33. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量其他权益工具投资、应收款项融资、交易性金融资产和负债。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

持续经营

如附注二所述本集团持续经营的能力依赖于能够获得借款和从经营活动中取得的现金流入，以便能够在负债到期时有足够的现金流。一旦集团不能获得足够的资金，本集团是否能够持续经营存在不确定性。本财务报表不包括本集团不能持续经营情况下任何与资产负债的账面价值和分类相关的必要调整。

经营租赁 – 作为出租人

本集团就投资性房地产签订了租赁合同。本集团认为，根据租赁合同的条款，本集团保留了这些房地产所有权上的几乎全部重大风险和报酬，因此作为经营租赁处理。

投资性房地产和自用房地产的划分

本集团决定房地产是否符合投资性房地产的条件，并制定出此类判断的标准。投资性房地产指为赚取租金或资本升值或同时为这两个目的而持有的房地产。凭此，本集团考虑一项房地产产生的现金流是否大部分独立于本集团持有的其他资产。

有些房地产的一部分是为赚取租金或资本升值而持有，而另一部分是为用于生产或提供商品或服务或行政用途而持有。如果这些部分可以分开出售（或按融资租赁分开出租），则本集团对这些部分分开进行会计处理。如果这些部分不能分开出售，则只有在为用于生产或提供商品或服务或行政用途而持有的部分不重大的情况下，该房地产才是投资性房地产。

判断是对各单项房地产作出，以确定配套设施是否相当重要而使房地产不符合投资性房地产。

持有其他主体20%以下的表决权但对该主体具有重大影响的判断

于2022年12月31日，本集团持有安徽欣创节能环保科技股份有限公司（“欣创节能”）16.34%的股权。本公司董事认为，虽然本公司对欣创节能持股比例不足20%，但是按照欣创节能公司章程规定，本公司对欣创节能派出董事和监事各一名，因此本公司认为对欣创节能可以实施重大影响，故作为联营公司核算公司对欣创节能的股权投资。

于2022年12月31日，本集团持有飞马智科信息技术股份有限公司（“飞马智科”）18.19%的股权。本公司董事认为，虽然本公司对飞马智科持股比例不足20%，但是按照飞马智科公司章程规定，本公司对飞马智科派出董事一名，因此本公司认为对飞马智科可以实施重大影响，故作为联营公司核算公司对飞马智科的股权投资。

三、重要会计政策及会计估计（续）

34. 重大会计判断和估计（续）

判断（续）

持有其他主体20%以下的表决权但对该主体具有重大影响的判断（续）

于2022年12月31日，本集团持有欧冶工业品股份有限公司（“欧冶工业品”）11%的股权。本公司董事认为，虽然本公司对欧冶工业品持股比例不足20%，但根据欧冶工业品公司章程，本公司向其派驻一名董事，因此本公司认为对欧冶工业品可以实施重大影响，故作为联营公司核算。

于2022年12月31日，本集团持有欧冶商业保理有限责任公司（“欧冶保理”）16.14%的股权。本公司董事认为，虽然本公司对欧冶保理持股比例不足20%，但根据欧冶保理公司章程，本公司向其派驻一名董事，因此本公司认为对欧冶保理可以实施重大影响，故作为联营公司核算。

于2022年12月31日，本集团持有宝武水务科技有限公司（“宝武水务”）19.25%的股权。本公司董事认为，虽然本公司对宝武水务持股比例不足20%，但是根据宝武水务公司章程，本公司向其派驻一名董事，因此本公司认为对宝武水务可以实施重大影响，故作为联营公司核算。

租赁期——包含续租选择权的租赁合同

租赁期是本集团有权使用租赁资产且不可撤销的期间，有续租选择权，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本集团部分租赁合同拥有不定期的续租选择权。本集团在评估是否合理确定将行使续租选择权时，综合考虑与本集团行使续租选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化。租赁期开始日，本集团认为，由于与市价相比，续租选择权期间的合同条款和条件更优惠，终止租赁相关成本重大，租赁资产对本集团的运营重要，且不易获取合适的替换资产，本集团能够合理确定将行使续租选择权，因此，租赁期中包含续租选择权涵盖的期间。租赁期开始日后，如发生本集团可控范围内的重大事件或变化，且影响本集团是否合理确定将行使相应续租选择权的，本集团将对是否行使续租选择权进行重新评估，并根据重新评估结果修改租赁期。

业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

金融工具减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

除金融资产之外的非流动资产减值 (除商誉外)

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

非上市股权投资的公允价值

本集团根据具有类似合同条款和风险特征的其他金融工具的当前折现率折现的预计未来现金流量确定对非上市股权投资的公允价值。这要求本集团估计预计未来现金流量、信用风险、波动和折现率，因此具有不确定性。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额利润用来抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的税务可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

涉及销售折扣或销售退回的可变对价

本集团对具有类似特征合同组合，根据销售历史数据、当前销售情况，考虑客户变动、市场变化等全部相关信息后，对折扣率或退货率等予以合理估计。估计的折扣率或退货率可能并不等于未来实际的折扣率或退货率，本集团至少于每一资产负债表日对折扣率或退货率进行重新评估，并根据重新评估后的折扣率或退货率。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

承租人增量借款利率

对于无法确定租赁内含利率的租赁，本集团采用承租人增量借款利率作为折现率计算租赁付款额的现值。确定增量借款利率时，本集团根据所处经济环境，以可观察的利率作为确定增量借款利率的参考基础，在此基础上，根据自身情况、标的资产情况、租赁期和租赁负债金额等租赁业务具体情况对参考利率进行调整以得出适用的增量借款利率。

固定资产使用寿命的估计

本集团的管理层为其固定资产估计使用寿命。此估计以过去性质及功能相似的固定资产的实际可使用年限为基础，按照历史经验进行。

存货可变现净值的估计

管理层根据本集团存货(包括备件)的状况及其可变现净值的估计计提减值。存货的可变现净值根据在日常业务进行中的估计售价，减估计完工成本以及销售开支。该等估计系根据现有市场状况及制造和销售同类产品的历史经验为基准进行。管理层于各结算日重新评估该等估计并考虑相应减值。

35. 会计政策和会计估计变更

会计政策变更

试运行销售会计处理

根据《企业会计准则解释第15号》，本集团自2022年1月1日起，对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（以下统称试运行销售）相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益（属于日常活动的在“营业收入”和“营业成本”项目列示，属于非日常活动的在“资产处置收益”等项目列示），不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出；试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合资产确认条件的确认为存货或其他相关资产。对于2021年度发生的试运行销售，本集团按照《企业会计准则解释第15号》的规定进行追溯调整。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

35. 会计政策和会计估计变更（续）

会计政策变更（续）

试运行销售会计处理（续）

本集团

2022 年

	会计政策变更前 本年发生额	会计政策变更	会计政策变更后 本年发生额
营业成本	96,034,016,289	2,812,451,442	98,846,467,731
研发费用	3,979,749,218	(2,812,451,442)	1,167,297,776

2021 年

	会计政策变更前 本年发生额	会计政策变更	会计政策变更后 本年发生额
营业成本	98,929,683,370	3,358,171,133	102,287,854,503
研发费用	4,506,577,893	(3,358,171,133)	1,148,406,760

本公司

2022 年

	会计政策变更前 本年发生额	会计政策变更	会计政策变更后 本年发生额
营业成本	80,715,437,631	2,327,254,129	83,042,691,760
研发费用	3,154,026,559	(2,327,254,129)	826,772,430

2021 年

	会计政策变更前 本年发生额	会计政策变更	会计政策变更后 本年发生额
营业成本	86,596,575,649	2,801,597,986	89,398,173,635
研发费用	3,632,395,008	(2,801,597,986)	830,797,022

四、 税项

1. 主要税种及税率

增值税	应税收入按13%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。根据国家税务法规，本公司产品出口销售收入的增值税采用“免抵退”办法，退税率为10% - 13%。
企业所得税	本公司及本集团之子公司埃斯科特钢有限公司（“埃斯科特钢”）和宝武集团马钢轨交材料科技有限公司（“马钢交材”）被认定为高新技术企业，享受优惠税率，按照应纳税所得额的15%计缴企业所得税。除上述三家公司之外，本集团及位于中国境内的其他子公司按照应纳税所得额的25%计缴企业所得税。 马钢(香港)有限公司（“马钢香港”）注册成立于中国香港，其适用企业所得税税率为16.5%。Maanshan Iron and Steel (Australia) Proprietary Limited（“马钢澳洲”）注册成立于澳大利亚，其适用企业所得税税率为30%。MG Trading and Development GmbH（“MG贸易发展”）注册成立于德国，其适用企业所得税税率为30%。MG-VALDUNES S.A.S.（“马钢瓦顿”）注册成立于法国，其适用企业所得税税率为25%。
土地增值税	按转让土地使用权及房产所取得的增值额和规定的税率计征，超率累进税率30% - 60%。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的5% - 7%缴纳。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%缴纳。
地方教育附加	按实际缴纳的流转税的2%缴纳。
房产税	对拥有产权的房屋按国家规定的比例计缴房产税。
环境保护税	按照实际大气污染物排放量计算，1.2元/每污染当量；以及按照实际水污染物排放量计算，1.4元/每污染当量。
其他税项	按国家有关法律的规定计算缴纳。

四、 税项（续）

2. 税收优惠

本公司2022年获得高新技术企业资质，证书编号为GR202234000489，发证日期2022年10月18日，根据《高新技术企业认定管理办法》和《企业所得税法》等规定，自2022年开始享受15%的所得税优惠税率，有效期三年。

本集团子公司埃斯科特钢2020年获得高新技术企业资质，证书编号为GR202034001447，发证日期2020年8月17日，根据《高新技术企业认定管理办法》和《企业所得税法》等规定，自2020年开始享受15%的所得税优惠税率，有效期三年。

本集团子公司马钢交材2020年获得高新技术企业资质，证书编号为GR202034003728，发证日期2020年10月30日，根据《高新技术企业认定管理办法》和《企业所得税法》等规定，自2020年开始享受15%的所得税优惠税率，有效期三年。

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2022年12月31日	2021年12月31日
库存现金	2,210	43,411
银行存款	4,360,736,201	4,208,627,033
其他货币资金	1,366,044,310	1,520,784,615
财务公司存放于中国人民银行法定准备金额	<u>807,918,586</u>	<u>938,398,555</u>
	<u>6,534,701,307</u>	<u>6,667,853,614</u>
其中：因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额（附注五、66）	<u>1,366,044,310</u>	<u>1,506,393,169</u>

于2022年12月31日，本集团存放于境外的货币资金折合人民币524,484,279元（2021年12月31日：折合人民币525,670,751元）。

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。

2. 交易性金融资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
远期外汇合约	40,471,388	-
债务工具投资	<u>585,525,750</u>	<u>5,732,467,255</u>
	<u>625,997,138</u>	<u>5,732,467,255</u>

于2022年12月31日，本集团持有的远期外汇合约公允价值根据2022年度最后一个交易日的远期外汇汇率确定。

于2022年12月31日，本集团持有的债务工具投资主要为持有的理财及信托产品。本集团的债务工具投资变现并无重大限制。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收票据

	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	1,933,419,913	466,956,969

于2022年12月31日，本集团以银行承兑汇票人民币581,980,154元（2021年12月31日：人民币32,638,447元）向银行质押取得短期借款。

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据，明细数据参见附注五、5中披露。

4. 应收账款

应收账款的信用期通常为30日至90日。应收账款并不计息。

按照发票日期确认的应收账款账龄分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	1,335,955,228	1,098,242,556
1年至2年	58,996,750	13,779,855
2年至3年	8,591,735	14,707,402
3年以上	49,684,990	37,241,496
	<u>1,453,228,703</u>	<u>1,163,971,309</u>
减：应收账款坏账准备	<u>76,350,303</u>	<u>56,899,956</u>
	<u>1,376,878,400</u>	<u>1,107,071,353</u>

应收账款的余额分析如下：

	2022年				账面价值	2021年				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按信用风险特征组										
合计计提坏账准备	<u>1,453,228,703</u>	<u>100</u>	<u>(76,350,303)</u>	<u>5</u>	<u>1,376,878,400</u>	<u>1,163,971,309</u>	<u>100</u>	<u>(56,899,956)</u>	<u>5</u>	<u>1,107,071,353</u>
	<u>1,453,228,703</u>	<u>100</u>	<u>(76,350,303)</u>		<u>1,376,878,400</u>	<u>1,163,971,309</u>	<u>100</u>	<u>(56,899,956)</u>		<u>1,107,071,353</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

本集团采用信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率 (%)	整个存续期预 期信用损失	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率 (%)	整个存续期预 期信用损失
1年以内	1,335,955,228	1	(13,359,552)	1,098,242,556	1	(10,982,426)
1年至2年	58,996,750	16	(9,439,480)	13,779,855	16	(2,204,777)
2年至3年	8,591,735	45	(3,866,281)	14,707,402	44	(6,471,257)
3年以上	<u>49,684,990</u>	100	<u>(49,684,990)</u>	<u>37,241,496</u>	100	<u>(37,241,496)</u>
	<u>1,453,228,703</u>		<u>(76,350,303)</u>	<u>1,163,971,309</u>		<u>(56,899,956)</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	本年核销	处置子公司	汇率变动	年末余额
2022年	56,899,956	24,871,073	(2,684,929)	-	(2,967,666)	231,869	76,350,303
2021年	61,016,972	29,248,928	(25,550,461)	(6,351,633)	-	(1,463,850)	56,899,956

本集团于2022年12月31日和2021年12月31日的应收账款余额中，并无因作为金融资产转移而终止确认的应收账款。

按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况：

2022年12月31日	与本集团关系	年末余额	账龄	占应收 账款比例	坏账准备 年末余额
公司1	关联方	216,344,542	一年以内	15%	(2,163,445)
公司2	第三方	122,489,920	一年以内	8%	(1,224,899)
公司3	第三方	85,482,142	一年以内及 一至二年	6%	(2,052,599)
公司4	第三方	55,571,978	一年以内	4%	(555,720)
公司5	第三方	<u>53,828,607</u>	一年以内及 三年以上	<u>4%</u>	<u>(42,991,871)</u>
		<u>533,717,189</u>		<u>37%</u>	<u>(48,988,534)</u>
2021年12月31日	与本集团关系	年末余额	账龄	占应收 账款比例	坏账准备 年末余额
公司1	关联方	80,608,529	一年以内	7%	(806,085)
公司2	第三方	77,676,244	一年以内	7%	(776,762)
公司3	第三方	70,605,457	一年以内	6%	(706,055)
公司4	第三方	69,793,545	一年以内	6%	(697,935)
公司5	第三方	<u>68,742,395</u>	一年以内	<u>6%</u>	<u>(687,424)</u>
		<u>367,426,170</u>		<u>32%</u>	<u>(3,674,261)</u>

于2022年12月31日，本集团无转移应收账款且继续涉入形成的资产或负债（2021年12月31日：无）。

五、合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收款项融资

	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	<u>2,659,676,438</u>	<u>4,795,905,782</u>

于2022年12月31日，本集团未以银行承兑汇票（2021年12月31日：无）向银行质押取得短期借款。

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	<u>9,544,110,862</u>	<u>1,281,016,240</u>	<u>16,485,699,230</u>	<u>439,842,307</u>

于2022年12月31日和2021年12月31日，本集团并无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的应收票据。

于2022年12月31日，本集团由于将应收票据贴现给金融机构，终止确认的应收票据金额为人民币2,236,530,863元（2021年：人民币5,765,372,964元），确认了贴现支出人民币34,430,874元（2021年：人民币64,370,016元）。

6. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	512,652,749	98	1,513,789,753	99
1年至2年	11,067,029	2	17,249,774	1
2年至3年	<u>51,260</u>	-	<u>3,401,311</u>	-
	<u>523,771,038</u>	<u>100</u>	<u>1,534,440,838</u>	<u>100</u>

预付款项账龄超过一年以上主要是预付供应商的材料及备品备件采购款，由于材料尚未交付，以致该款项尚未结清。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 预付款项（续）

按欠款方归集的年末余额前五名的预付款项情况：

2022年12月31日	与本集团关系	年末余额	账龄	占预付款项比例
公司1	第三方	97,859,301	1年以内	19%
公司2	第三方	55,328,760	1年以内	11%
公司3	第三方	51,544,820	1年以内	10%
公司4	关联方	49,960,538	1年以内	10%
公司5	第三方	<u>48,632,393</u>	1年以内	<u>9%</u>
		<u>303,325,812</u>		<u>59%</u>
2021年12月31日	与本集团关系	年末余额	账龄	占预付款项比例
公司1	关联方	377,892,620	1年以内	25%
公司2	第三方	359,025,945	1年以内	23%
公司3	第三方	91,882,550	1年以内	6%
公司4	第三方	89,701,750	1年以内	6%
公司5	第三方	<u>57,242,433</u>	1年以内	<u>4%</u>
		<u>975,745,298</u>		<u>64%</u>

7. 其他应收款

	2022年12月31日	2021年12月31日
应收股利	-	56,527,195
其他应收款	<u>330,510,759</u>	<u>253,478,286</u>
	<u>330,510,759</u>	<u>310,005,481</u>

应收股利

	2022年12月31日	2021年12月31日
欧冶链金再生资源有限公司 （“欧冶链金”）	-	55,226,911
欧冶保理	-	<u>1,300,284</u>
	-	<u>56,527,195</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	328,454,904	250,457,497
1年至2年	4,644,213	1,472,703
2年至3年	1,181,678	2,703,480
3年以上	<u>71,478,066</u>	<u>69,409,300</u>
	405,758,861	324,042,980
减：其他应收款坏账准备	<u>75,248,102</u>	<u>70,564,694</u>
	<u>330,510,759</u>	<u>253,478,286</u>

其他应收款按性质分类如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
往来款	103,543,396	82,610,176
钢材期货保证金	81,935,967	138,290,419
进口关税及增值税保证金	30,020,000	37,523,667
政府补助款	237,911	9,845,911
资产及股权转让款	169,786,572	2,902,260
其他	<u>20,235,015</u>	<u>52,870,547</u>
	405,758,861	324,042,980
减：其他应收款坏账准备	<u>75,248,102</u>	<u>70,564,694</u>
	<u>330,510,759</u>	<u>253,478,286</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

其他应收款按照未来12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2022年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	1,009,562	18,919,748	50,635,384	70,564,694
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	58,075	3,730,373	1,000,893	4,789,341
处置子公司	(108,176)	-	-	(108,176)
汇率变动	2,243	-	-	2,243
年末余额	<u>961,704</u>	<u>22,650,121</u>	<u>51,636,277</u>	<u>75,248,102</u>

2021年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	1,124,541	16,345,580	412,299,083	429,769,204
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	219,246	2,574,168	121,027	2,914,441
本年转回	-	-	(2,379,631)	(2,379,631)
其他变动	(334,225)	-	-	(334,225)
本年核销	-	-	(359,405,095)	(359,405,095)
年末余额	<u>1,009,562</u>	<u>18,919,748</u>	<u>50,635,384</u>	<u>70,564,694</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	本年核销	其他变动	年末余额
2022年	70,564,694	4,789,341	-	-	(105,933)	75,248,102
2021年	429,769,204	2,914,441	(2,379,631)	(359,405,095)	(334,225)	70,564,694

于2022年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数的 比例(%)	性质	账龄	坏账准备 年末余额
公司 1	168,212,000	41	资产 转让款	1年以内	(1,682,120)
公司 2	45,390,133	11	往来款	3年以上	(45,390,133)
公司 3	44,388,394	11	钢材期货 保证金	1年以上	-
公司 4	37,545,573	9	钢材期货 保证金	1年以内	-
公司 5	<u>29,950,000</u>	<u>7</u>	保证金	1年以内	(<u>299,500</u>)
	<u>325,486,100</u>	<u>79</u>			<u>(47,371,753)</u>

于2021年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数的 比例(%)	性质	账龄	坏账准备 年末余额
公司 1	76,234,732	24	钢材期货 保证金	1年以内	-
公司 2	62,053,687	19	钢材期货 保证金	1年以内	-
公司 3	45,390,133	14	往来款	3年以上	(45,390,133)
公司 4	18,000,000	6	往来款	1年以内	(180,000)
公司 5	<u>17,392,518</u>	<u>5</u>	保证金	1年以内	(<u>173,925</u>)
	<u>219,071,070</u>	<u>68</u>			<u>(45,744,058)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

于2022年12月31日，应收政府补助款项如下：

	补助项目	金额	账龄	预计收取时间 金额及依据
应收太白镇政府款项	2004至2009年政策性返还	237,911	3年以上	注1

于2021年12月31日，应收政府补助款项如下：

	补助项目	金额	账龄	预计收取时间 金额及依据
应收太白镇政府款项	2004至2009年政策性返还	237,911	3年以上	注1
	2020年度促进制造业升级			
应收马鞍山财政局款项	产业扶持政策奖励	5,923,000	1年以内	注2
应收马鞍山财政局款项	财政奖励	3,685,000	1年以内	注3

注1：该款项为安徽省当涂县太白镇政府因本公司的控股子公司安徽长江钢铁股份有限公司（“安徽长江钢铁”）2004年至2009年及时并足额缴纳各项税款，于2009年给予的政策性奖励，该政府补助已计入往年当期损益，尚未收到人民币237,911元，安徽长江钢铁已将其全部计提坏账准备。

注2：该款项为安徽省马鞍山经济技术开发区管理委员会财政局对本公司的控股子公司宝武集团马钢轨交材料科技有限公司的产业扶持政策奖励，于2022年已收回。

注3：该款项为安徽省马鞍山经济技术开发区管理委员会财政局对本公司的控股子公司宝武集团马钢轨交材料科技有限公司的财政奖励款，于2022年已收回。

本集团于2022年12月31日和2021年12月31日的其他应收款余额中，并无因作为金融资产转移终止确认的其他应收款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 存货

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	5,479,948,207	(529,418,028)	4,950,530,179	6,168,125,040	(562,061,442)	5,606,063,598
在产品	2,240,249,064	(159,685,964)	2,080,563,100	3,308,153,751	(400,889,711)	2,907,264,040
产成品	1,589,139,490	(80,073,281)	1,509,066,209	2,569,094,658	(276,843,115)	2,292,251,543
备品备件	1,468,865,282	(22,530,660)	1,446,334,622	1,572,326,839	(149,611,606)	1,422,715,233
其他	<u>258,047,624</u>	<u>-</u>	<u>258,047,624</u>	<u>234,710,115</u>	<u>-</u>	<u>234,710,115</u>
	<u>11,036,249,667</u>	<u>(791,707,933)</u>	<u>10,244,541,734</u>	<u>13,852,410,403</u>	<u>(1,389,405,874)</u>	<u>12,463,004,529</u>

存货跌价准备变动如下：

2022年

	年初余额	本年计提	本年减少			年末余额
			转回或转销	汇率变动	处置子公司	
原材料	562,061,442	1,057,011,585	(1,087,148,930)	333,134	(2,839,203)	529,418,028
在产品	400,889,711	293,656,554	(535,003,352)	143,051	-	159,685,964
产成品	276,843,115	212,598,860	(406,168,152)	121,545	(3,322,087)	80,073,281
备品备件	<u>149,611,606</u>	<u>7,555,409</u>	<u>(134,715,846)</u>	<u>79,491</u>	<u>-</u>	<u>22,530,660</u>
	<u>1,389,405,874</u>	<u>1,570,822,408</u>	<u>(2,163,036,280)</u>	<u>677,221</u>	<u>(6,161,290)</u>	<u>791,707,933</u>

2021年

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回或转销	汇率变动	
原材料	73,479,440	554,545,993	(64,944,960)	(1,019,031)	562,061,442
在产品	19,797,548	400,313,782	(18,426,103)	(795,516)	400,889,711
产成品	64,728,353	293,611,874	(81,080,582)	(416,530)	276,843,115
备品备件	<u>134,701,194</u>	<u>101,040,987</u>	<u>(85,902,120)</u>	<u>(228,455)</u>	<u>149,611,606</u>
	<u>292,706,535</u>	<u>1,349,512,636</u>	<u>(250,353,765)</u>	<u>(2,459,532)</u>	<u>1,389,405,874</u>

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

于2022年12月31日，本集团存货账面价值中无所有权受到限制的存货（2021年12月31日：无）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 买入返售金融资产款

	2022年12月31日	2021年12月31日
债券	2,680,219,906	784,606,000
减：减值准备	<u>10,392</u>	<u>3,603</u>
	<u>2,680,209,514</u>	<u>784,602,397</u>

买入返售金融资产款为财务公司按照返售协议约定先买入再按固定价格返售的债券融出的资金。本年末余额均为质押式回购的债券。

10. 发放贷款及垫款

	2022年12月31日	2021年12月31日
公司贷款	1,470,238,970	1,650,146,683
票据贴现	<u>1,248,912,989</u>	<u>3,212,880,800</u>
	2,719,151,959	4,863,027,483
减：发放贷款及垫款坏账准备	<u>74,954,311</u>	<u>136,333,518</u>
	<u>2,644,197,648</u>	<u>4,726,693,965</u>

发放贷款及垫款担保方式分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
信用贷款	2,684,385,093	4,827,481,811
质押贷款	<u>34,766,866</u>	<u>35,545,672</u>
	<u>2,719,151,959</u>	<u>4,863,027,483</u>

发放贷款及垫款的客户主要为集团公司及其成员单位。本集团使用预期信用损失模型对贷款及垫款的信用损失进行了评估。于2022年12月31日，本集团贷款及垫款中无不良贷款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 发放贷款及垫款（续）

2022年发放贷款及垫款的坏账准备变动如下：

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	136,333,518	-	-	136,333,518
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	-	-	-	-
本年转回	(61,379,207)	-	-	(61,379,207)
年末余额	<u>74,954,311</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>74,954,311</u>

2021年发放贷款及垫款的坏账准备变动如下：

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	143,340,270	-	-	143,340,270
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	-	-	-	-
本年转回	(7,006,752)	-	-	(7,006,752)
年末余额	<u>136,333,518</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>136,333,518</u>

本集团于2022年12月31日和2021年12月31日的发放贷款及垫款余额中，应收关联方的款项，明细数据参见附注十、6中披露。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 其他流动资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
预缴企业所得税	401,579,513	716,069,983
待抵扣增值税进项税	477,778,603	882,148,142
债权投资（注）	<u>8,883,816,241</u>	<u>3,071,616,700</u>
	<u>9,763,174,357</u>	<u>4,669,834,825</u>

注：本集团持有的债权投资主要是财务公司购买的同业存单。

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
同业存单	<u>8,883,816,241</u>	<u>-</u>	<u>8,883,816,241</u>	<u>3,071,674,065</u>	<u>(57,365)</u>	<u>3,071,616,700</u>

2022年债权投资的坏账准备变动如下：

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	57,365	-	-	57,365
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	-	-	-	-
本年转回	<u>(57,365)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(57,365)</u>
年末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 其他流动资产（续）

2021 年债权投资的坏账准备变动如下：

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	709,958	-	-	709,958
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	-	-	-	-
本年转回	(652,593)	-	-	(652,593)
年末余额	<u>57,365</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>57,365</u>

12. 长期应收款

	2022年12月31日	2021年12月31日
售后回租应收款	<u>4,136,391</u>	<u>11,142,621</u>

售后回租应收款系本集团之子公司财务公司的售后回租业务，财务公司与对手方签署合同约定，对手方在每个租金支付日按照约定支付租金，且在租赁期满日对手方除支付最后一期租金外，可按照人民币 100 元的名义价格购回租赁物，租赁费率参考同期贷款利率确定。购买方兼出租方财务公司主要为对手方提供融资服务，其并无获取并控制租赁物的意图。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资

2022年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	本年变动					年末 账面价值	年末 减值准备	
				权益法下 投资收益	其他综合 收益	其他权益 变动	宣告现金 股利	其他变动			计提减值 准备
合营企业											
马鞍山马钢林德气体有限责任公司 （“马钢林德气体”）	307,367,524	-	-	83,462,900	-	-	(93,000,000)	-	-	297,830,424	-
联营企业											
河南金马能源股份有限公司 （“河南金马能源”）	870,862,596	-	-	98,170,142	234,768	1,600,362	(36,000,000)	-	-	934,867,868	-
盛隆化工有限公司（“盛隆化工”）	1,068,420,632	-	-	44,970,320	-	678,964	-	-	-	1,114,069,916	-
欣创节能	74,212,749	-	-	7,260,385	-	(13,076)	(5,471,007)	-	-	75,989,051	-
欧冶保理	159,107,630	-	-	3,116,814	-	-	-	1,300,284	-	163,524,728	-
安徽马钢化工能源科技有限公司 （“马钢化工能源”）(注1)	773,242,851	-	(500,232,300)	90,285,248	-	(1,138,062)	(120,515,965)	34,815,723	-	276,457,495	-
安徽马钢嘉华新型建材有限公司 （“安徽马钢嘉华”）(注2)	117,087,596	-	(117,087,596)	-	-	-	-	-	-	-	-
欧冶链金(注3)	347,391,985	-	(351,167,916)	31,818,502	-	(9,599,571)	(18,443,000)	-	-	-	-
飞马智科	213,619,073	-	-	22,851,358	-	-	(12,065,865)	-	-	224,404,566	-
欧冶工业品	422,657,885	-	-	3,377,519	(71,143)	(412,526)	-	-	-	425,551,735	-
宝武水务	655,562,950	-	-	21,097,679	-	(5,663)	(14,805,691)	-	-	661,849,275	-
安徽马钢气体科技有限公司 （“气体公司”）	149,350,424	-	-	34,681,963	-	733,331	(10,303,528)	-	-	174,462,190	-
安徽马钢和菱实业有限公司 （“和菱实业”）(注4)	-	100,414,735	-	-	-	-	-	-	-	100,414,735	-
	<u>5,158,883,895</u>	<u>100,414,735</u>	<u>(968,487,812)</u>	<u>441,092,830</u>	<u>163,625</u>	<u>(8,156,241)</u>	<u>(310,605,056)</u>	<u>36,116,007</u>	<u>-</u>	<u>4,449,421,983</u>	<u>-</u>

*上述权益法核算的合营企业、联营企业投资除河南金马能源外，均为非上市投资。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2021年12月31日

	年初余额	本年变动						年末 账面价值	年末 减值准备	
		本年增加	本年减少	权益法下 投资收益	其他综合 收益	其他权益 变动	宣告现金 股利			
合营企业										
马钢林德气体	298,485,434	-	-	96,382,090	-	-	(87,500,000)	-	307,367,524	-
联营企业										
河南金马能源	772,463,295	-	-	140,459,323	520,765	619,213	(43,200,000)	-	870,862,596	-
盛隆化工	910,994,190	-	-	196,789,335	-	(971,332)	(38,391,561)	-	1,068,420,632	-
欣创节能	76,617,756	-	-	5,630,425	-	(277,992)	(7,757,440)	-	74,212,749	-
欧冶保理	158,306,896	-	-	953,768	-	1,147,250	(1,300,284)	-	159,107,630	-
马钢化工能源	664,859,819	-	-	127,818,098	-	(236,036)	(19,199,030)	-	773,242,851	-
安徽马钢嘉华	103,135,911	-	-	21,455,692	-	-	(7,504,007)	-	117,087,596	-
欧冶链金	315,521,893	-	-	81,905,521	-	1,641,429	(51,676,858)	-	347,391,985	-
飞马智科	201,422,813	-	-	12,196,260	-	-	-	-	213,619,073	-
欧冶工业品	192,364,456	247,654,596	-	1,779,600	412,526	(19,553,293)	-	-	422,657,885	-
宝武水务	-	654,570,045	-	702,353	-	290,552	-	-	655,562,950	-
气体公司	-	149,350,424	-	-	-	-	-	-	149,350,424	-
	<u>3,694,172,463</u>	<u>1,051,575,065</u>	<u>-</u>	<u>686,072,465</u>	<u>933,291</u>	<u>(17,340,209)</u>	<u>(256,529,180)</u>	<u>-</u>	<u>5,158,883,895</u>	<u>-</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

注1：于2022年3月，本公司及集团公司作为马钢化工能源股东，同马钢化工能源签订减资协议。各方一致同意，集团公司以现金形式减资人民币34,438.51万元，本公司以收回焦炉净化相关资产的形式减资人民币50,023.23万元。减资涉及资产价值根据北京天健兴业资产评估有限公司出具的天兴评报字（2021）第2052号评估报告确定。于2022年6月30日，上述资产已完成交割，减资完毕。本公司对马钢化工能源的持股比例由45%下降为32%，本公司对马钢化工能源仍可以实施重大影响，继续作为联营公司核算。

注2：于2022年1月，本公司将持有的安徽马钢嘉华30%的股权以人民币11,134.24万元的价格转让给宝武环科马鞍山资源利用有限公司，本公司不再持有安徽马钢嘉华的股权。

注3：于2022年9月，本公司将持有的欧冶链金9.88%的股权以人民币34,852.34万元的价格转让给集团公司，本公司不再持有欧冶链金的股权。

注4：于2022年12月，本公司将直接持有的和菱实业71%的股权以人民币23,948.45万元转让给集团公司。转让后，本公司通过子公司马钢香港间接持有和菱实业29%股权，对和菱实业不再形成控制，但能够实施重大影响，因此由成本法转为权益法核算。

14. 其他权益工具投资

2022年12月31日

	成本	累计计入其他综合收益的公允价值变动	公允价值	本年股利收入	
				本年终止确认的权益工具	仍持有的权益工具
河南龙宇能源股份有限公司（“河南龙宇”）	10,000,000	49,170,155	59,170,155	-	-
中国第十七冶金建设有限公司（“十七冶”）	8,554,800	37,759,427	46,314,227	-	-
鞍山华泰干熄焦工程技术有限公司（“鞍山华泰”）	400,000	1,425,672	1,825,672	-	(250,000)
临涣焦化股份有限公司（“临涣焦化”）	114,500,456	53,684,997	168,185,453	-	(21,597,770)
马钢利华金属资源有限公司（“马钢利华”）	4,500,000	1,212,591	5,712,591	-	-
华宝都鼎（上海）融资租赁有限公司（“华宝都鼎”）	82,951,875	5,683,125	88,635,000	-	(4,020,634)
宝武清洁能源有限公司（“宝武清能”）	<u>155,446,360</u>	<u>16,117,052</u>	<u>171,563,412</u>	-	-
	<u>376,353,491</u>	<u>165,053,019</u>	<u>541,406,510</u>	-	<u>(25,868,404)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他权益工具投资（续）

2021年12月31日

	成本	累计计入其他综合收 益的公允价值变动	公允价值	本年股利收入	
				本年终止确认 的权益工具	仍持有的 权益工具
河南龙宇	10,000,000	41,823,828	51,823,828	-	-
十七冶	8,554,800	38,271,170	46,825,970	-	(3,570,000)
北京中联钢电子商务有限公 司(“北京中联钢”)	1,000,000	(754,054)	245,946	-	-
鞍山华泰	400,000	186,688	586,688	-	(200,000)
临涣焦化	114,500,456	180,735,164	295,235,620	-	(8,099,164)
马钢利华	3,000,000	475,845	3,475,845	-	(85,740)
华宝都鼎	82,951,875	5,351,207	88,303,082	-	(2,799,000)
宝武清能	<u>155,446,360</u>	<u>-</u>	<u>155,446,360</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>375,853,491</u>	<u>266,089,848</u>	<u>641,943,339</u>	<u>-</u>	<u>(14,753,904)</u>

由于本集团不参与上述被投资单位的日常经营活动，不以收取合同现金流量为目的，且持有意图并非为了近期出售或回购，因此将上述投资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。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量：

2022年

	房屋及建筑物
原价	
年初余额	77,302,542
购置	-
转入固定资产	-
年末余额	<u>77,302,542</u>
累计折旧	
年初余额	16,490,938
计提	3,603,685
转入固定资产	-
年末余额	<u>20,094,623</u>
减值准备	
年初及年末余额	-
账面价值	
年末	<u>57,207,919</u>
年初	<u>60,811,604</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 投资性房地产（续）

采用成本模式进行后续计量：（续）

2021年

	房屋及建筑物
原价	
年初余额	77,302,542
购置	-
转入固定资产	-
年末余额	<u>77,302,542</u>
累计折旧	
年初余额	14,797,927
计提	1,693,011
转入固定资产	-
年末余额	<u>16,490,938</u>
减值准备	
年初及年末余额	-
账面价值	
年末	<u>60,811,604</u>
年初	<u>62,504,615</u>

16. 固定资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
固定资产	42,421,162,633	28,585,265,256
固定资产清理	<u>11,071,278</u>	<u>19,985,640</u>
	<u>42,432,233,911</u>	<u>28,605,250,896</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 固定资产（续）

固定资产

2022年

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具 及设备	办公设备	土地 (注)	合计
原价						
年初余额	27,665,360,092	54,589,960,027	266,963,097	401,764,886	10,143,423	82,934,191,525
购置	104,973,909	382,689,132	11,196,710	2,385,086	-	501,244,837
在建工程转入 (附注五、17)	6,402,530,901	9,286,317,692	390,042,789	770,037,069	-	16,848,928,451
重分类	-	-	298,034	(298,034)	-	-
处置或报废	(82,826,669)	(490,841,553)	(31,950,262)	(91,273)	-	(605,709,757)
处置子公司	(213,350,064)	(134,629,347)	(2,677,823)	(10,305,505)	-	(360,962,739)
汇率变动	1,140,452	6,958,652	233,079	317,884	285,489	8,935,556
年末余额	<u>33,877,828,621</u>	<u>63,640,454,603</u>	<u>634,105,624</u>	<u>1,163,810,113</u>	<u>10,428,912</u>	<u>99,326,627,873</u>
累计折旧						
年初余额	14,221,559,782	39,320,604,524	196,260,273	324,145,867	-	54,062,570,446
计提	887,885,152	2,219,367,708	38,316,581	50,413,355	-	3,195,982,796
重分类	-	-	194,882	(194,882)	-	-
处置或报废	(20,370,191)	(373,447,768)	(28,065,344)	(87,026)	-	(421,970,329)
处置子公司	(107,132,825)	(107,476,179)	(2,542,823)	(5,337,410)	-	(222,489,237)
汇率变动	238,834	1,690,594	173,595	101,930	-	2,204,953
年末余额	<u>14,982,180,752</u>	<u>41,060,738,879</u>	<u>204,337,164</u>	<u>369,041,834</u>	<u>-</u>	<u>56,616,298,629</u>
减值准备						
年初余额	11,439,841	272,315,398	2,268,404	332,180	-	286,355,823
本年减少	-	-	-	(2,864)	-	(2,864)
汇率变动	447,716	2,292,884	63,845	9,207	-	2,813,652
年末余额	<u>11,887,557</u>	<u>274,608,282</u>	<u>2,332,249</u>	<u>338,523</u>	<u>-</u>	<u>289,166,611</u>
账面价值						
年末	<u>18,883,760,312</u>	<u>22,305,107,442</u>	<u>427,436,211</u>	<u>794,429,756</u>	<u>10,428,912</u>	<u>42,421,162,633</u>
年初	<u>13,432,360,469</u>	<u>14,997,040,105</u>	<u>68,434,420</u>	<u>77,286,839</u>	<u>10,143,423</u>	<u>28,585,265,256</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 固定资产（续）

固定资产（续）

2021年

原价	房屋及建筑物	机器设备	运输工具		办公设备	土地	合计
			及设备				
						(注)	
年初余额	28,036,395,314	55,695,677,993	259,770,649	342,251,176	11,274,841		84,345,369,973
购置	1,636,717	16,451,907	3,598,351	6,046,759	-		27,733,734
在建工程转入 (附注五、17)	952,528,847	2,035,897,434	14,679,359	27,031,716	-		3,030,137,356
重分类	(104,238,917)	53,376,620	21,531,059	29,331,238	-		-
处置或报废	(1,218,065,835)	(3,187,895,834)	(31,594,158)	(2,375,991)	-		(4,439,931,818)
处置子公司	-	(2,233,197)	(92,991)	-	-		(2,326,188)
汇率变动	(2,896,034)	(21,314,896)	(929,172)	(520,012)	(1,131,418)		(26,791,532)
年末余额	<u>27,665,360,092</u>	<u>54,589,960,027</u>	<u>266,963,097</u>	<u>401,764,886</u>	<u>10,143,423</u>		<u>82,934,191,525</u>
累计折旧							
年初余额	14,085,075,509	39,727,665,363	191,961,384	279,848,150	-		54,284,550,406
计提	883,798,011	2,205,760,562	25,567,115	22,904,888	-		3,138,030,576
重分类	(45,815,588)	16,161,934	5,565,473	24,088,181	-		-
处置或报废	(700,513,014)	(2,620,684,547)	(26,116,306)	(2,299,654)	-		(3,349,613,521)
处置子公司	-	(1,438,504)	(65,094)	-	-		(1,503,598)
汇率变动	(985,136)	(6,860,284)	(652,299)	(395,698)	-		(8,893,417)
年末余额	<u>14,221,559,782</u>	<u>39,320,604,524</u>	<u>196,260,273</u>	<u>324,145,867</u>	<u>-</u>		<u>54,062,570,446</u>
减值准备							
年初余额	48,408,319	455,273,461	2,532,415	369,232	-		506,583,427
本年减少	(35,456,173)	(173,606,403)	(10,989)	-	-		(209,073,565)
汇率变动	(1,512,305)	(9,351,660)	(253,022)	(37,052)	-		(11,154,039)
年末余额	<u>11,439,841</u>	<u>272,315,398</u>	<u>2,268,404</u>	<u>332,180</u>	<u>-</u>		<u>286,355,823</u>
账面价值							
年末	<u>13,432,360,469</u>	<u>14,997,040,105</u>	<u>68,434,420</u>	<u>77,286,839</u>	<u>10,143,423</u>		<u>28,585,265,256</u>
年初	<u>13,902,911,486</u>	<u>15,512,739,169</u>	<u>65,276,850</u>	<u>62,033,794</u>	<u>11,274,841</u>		<u>29,554,236,140</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 固定资产（续）

固定资产（续）

注：固定资产中的土地所有权为本集团之子公司马钢瓦顿在法国购买的土地所有权。

于2022年12月31日，本集团于中国境内有56处房屋及建筑物原值人民币1,555,606,783元（2021年12月31日：人民币1,577,595,176元），主要用于生产经营使用，其相关产权证正在有关政府部门审批过程中。本集团董事认为，在政府相关部门审批完成后即可获得，该等产权证正在办理中，并不会对本集团经营产生重大不利影响。

于2022年12月31日，本集团无闲置固定资产（2021年12月31日：无）。

固定资产清理

	2022年12月31日	2021年12月31日
房屋及建筑物	-	6,549,943
机器设备	11,071,278	12,095,604
运输工具及设备	-	1,340,093
	<u>11,071,278</u>	<u>19,985,640</u>

17. 在建工程

	2022年12月31日	2021年12月31日
在建工程	<u>7,766,555,935</u>	<u>10,999,333,300</u>

在建工程

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
品种质量类项目	3,414,899,160	-	3,414,899,160	3,786,404,228	-	3,786,404,228
节能环保项目	1,872,185,401	-	1,872,185,401	3,820,740,766	-	3,820,740,766
技改项目	1,150,747,707	-	1,150,747,707	1,844,663,165	-	1,844,663,165
其他工程	<u>1,328,723,667</u>	-	<u>1,328,723,667</u>	<u>1,547,525,141</u>	-	<u>1,547,525,141</u>
合计	<u>7,766,555,935</u>	-	<u>7,766,555,935</u>	<u>10,999,333,300</u>	-	<u>10,999,333,300</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程2022年变动如下：

项目名称	预算 人民币千元	年初余额 人民币元	本年增加 人民币元	本年转入 固定资产 (附注五、16) 人民币元	年末余额 人民币元	资金 来源	工程投入占 预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额 人民币元	其中：本年 利息资本化 人民币元	本年利息 资本化率 (%)
品种质量类项目	28,267,928	3,786,404,228	4,627,247,965	(4,998,753,033)	3,414,899,160	自筹及借款	30%	30%	11,599,989	11,599,989	2.8%
节能环保项目	12,006,489	3,820,740,766	4,493,548,573	(6,442,103,938)	1,872,185,401	自筹及借款	69%	69%	92,083	92,083	2.5%
技改项目	7,758,408	1,844,663,165	3,762,046,912	(4,455,962,370)	1,150,747,707	自筹及借款	72%	72%	5,937,915	5,937,915	2.9%
其他工程	不适用	<u>1,547,525,141</u>	<u>733,307,636</u>	<u>(952,109,110)</u>	<u>1,328,723,667</u>	自筹	不适用	不适用	-	-	-
		10,999,333,300	13,616,151,086	(16,848,928,451)	7,766,555,935				17,629,987	17,629,987	2.8%
减：减值准备		-	-	-	-						
		<u>10,999,333,300</u>	<u>13,616,151,086</u>	<u>(16,848,928,451)</u>	<u>7,766,555,935</u>				<u>17,629,987</u>	<u>17,629,987</u>	2.8%

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程2021年变动如下：

项目名称	预算 人民币千元	年初余额 人民币元	本年增加 人民币元	本年转入 固定资产 (附注五、16) 人民币元	年末余额 人民币元	资金 来源	工程投入占 预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额 人民币元	其中：本年 利息资本化 人民币元	本年利息 资本化率 (%)
品种质量类项目	18,340,417	1,846,460,111	2,759,226,374	(819,282,257)	3,786,404,228	自筹	25%	25%	-	-	-
节能环保项目	8,780,960	3,210,490,390	1,887,024,497	(1,276,774,121)	3,820,740,766	自筹	58%	58%	-	-	-
技改项目	4,980,386	1,078,736,694	1,533,269,286	(767,342,815)	1,844,663,165	自筹	52%	52%	-	-	-
其他工程	不适用	<u>844,592,764</u>	<u>869,670,540</u>	<u>(166,738,163)</u>	<u>1,547,525,141</u>	自筹	不适用	不适用	-	-	-
		6,980,279,959	7,049,190,697	(3,030,137,356)	10,999,333,300				-	-	
减：减值准备		-	-	-	-						
		<u>6,980,279,959</u>	<u>7,049,190,697</u>	<u>(3,030,137,356)</u>	<u>10,999,333,300</u>				-	-	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 使用权资产

2022年

	房屋及建筑物	运输工具及设备	土地使用权	合计
成本				
本年年初余额	645,698,484	-	3,629,119	649,327,603
本年增加	2,579,306	-	190,203	2,769,509
本年减少	(262,658,925)	-	-	(262,658,925)
本年年末余额	<u>385,618,865</u>	-	<u>3,819,322</u>	<u>389,438,187</u>
累计折旧				
本年年初余额	80,065,687	-	342,628	80,408,315
本年计提	19,686,439	-	99,334	19,785,773
本年减少	-	-	-	-
本年年末余额	<u>99,752,126</u>	-	<u>441,962</u>	<u>100,194,088</u>
减值准备				
年初及年末余额	-	-	-	-
账面价值				
本年年末	<u>285,866,739</u>	-	<u>3,377,360</u>	<u>289,244,099</u>
本年年初	<u>565,632,797</u>	-	<u>3,286,491</u>	<u>568,919,288</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 使用权资产（续）

2021年

	房屋及建筑物	运输工具及设备	土地使用权	合计
成本				
本年年初余额	423,945,762	15,681,935	3,578,032	443,205,729
本年增加	225,089,541	-	51,087	225,140,628
本年处置	(3,336,819)	(15,681,935)	-	(19,018,754)
本年年末余额	<u>645,698,484</u>	<u>-</u>	<u>3,629,119</u>	<u>649,327,603</u>
累计折旧				
本年年初余额	45,348,235	3,136,386	248,728	48,733,349
本年计提	34,926,003	-	93,900	35,019,903
本年处置	(208,551)	(3,136,386)	-	(3,344,937)
本年年末余额	<u>80,065,687</u>	<u>-</u>	<u>342,628</u>	<u>80,408,315</u>
减值准备				
年初及年末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
账面价值				
本年年末	<u>565,632,797</u>	<u>-</u>	<u>3,286,491</u>	<u>568,919,288</u>
本年年初	<u>378,597,527</u>	<u>12,545,549</u>	<u>3,329,304</u>	<u>394,472,380</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 无形资产

2022年

	土地使用权	采矿权	专利权及其他	合计
原价				
年初余额	2,584,246,587	128,117,262	2,236,612	2,714,600,461
购置	150,184,960	-	172,085,477	322,270,437
处置	(97,451,794)	(129,566,967)	(125,703)	(227,144,464)
处置子公司	(62,428,514)	-	-	(62,428,514)
汇率变动	-	1,449,705	62,949	1,512,654
年末余额	<u>2,574,551,239</u>	<u>-</u>	<u>174,259,335</u>	<u>2,748,810,574</u>
累计摊销				
年初余额	857,241,924	128,117,262	1,911,451	987,270,637
计提	56,330,748	-	5,245,738	61,576,486
处置	(26,187,219)	(129,566,967)	(119,763)	(155,873,949)
处置子公司	(20,767,311)	-	-	(20,767,311)
汇率变动	-	1,449,705	59,273	1,508,978
年末余额	<u>866,618,142</u>	<u>-</u>	<u>7,096,699</u>	<u>873,714,841</u>
减值准备				
年初及年末余额	-	-	-	-
账面价值				
年末	<u>1,707,933,097</u>	<u>-</u>	<u>167,162,636</u>	<u>1,875,095,733</u>
年初	<u>1,727,004,663</u>	<u>-</u>	<u>325,161</u>	<u>1,727,329,824</u>

未办妥产权证书的无形资产如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日	未办妥产权证书原因
土地使用权	<u>9,679,426</u>	<u>25,048,509</u>	申办土地使用权的相关资料尚未齐备

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 无形资产（续）

2021年

	特许经营权(注)	土地使用权	采矿权	专利权	合计
原价					
年初余额	152,483,993	2,590,576,967	139,046,867	2,362,860	2,884,470,687
购置	-	727,771	-	110,866	838,637
处置	-	(2,289,453)	-	-	(2,289,453)
处置子公司	(152,483,993)	(4,768,698)	-	-	(157,252,691)
汇率变动	-	-	(10,929,605)	(237,114)	(11,166,719)
年末余额	-	<u>2,584,246,587</u>	<u>128,117,262</u>	<u>2,236,612</u>	<u>2,714,600,461</u>
累计摊销					
年初余额	55,353,785	807,200,366	139,046,867	1,745,263	1,003,346,281
计提	4,841,948	52,342,518	-	360,680	57,545,146
处置	-	(874,542)	-	-	(874,542)
处置子公司	(60,195,733)	(1,426,418)	-	-	(61,622,151)
汇率变动	-	-	(10,929,605)	(194,492)	(11,124,097)
年末余额	-	<u>857,241,924</u>	<u>128,117,262</u>	<u>1,911,451</u>	<u>987,270,637</u>
减值准备					
年初及年末余额	-	-	-	-	-
账面价值					
年末	-	<u>1,727,004,663</u>	-	<u>325,161</u>	<u>1,727,329,824</u>
年初	<u>97,130,208</u>	<u>1,783,376,601</u>	-	<u>617,597</u>	<u>1,881,124,406</u>

注： 特许经营权系本集团之子公司马钢(合肥)工业供水有限责任公司（“合肥供水”）所持有。2011年5月18日，合肥供水通过招标方式与合肥循环经济示范园管理委员会签订了《合肥循环经济示范园工业生产供水项目特许经营协议》，取得特许经营权，为合肥循环经济示范园区域范围内企业提供工业供水服务，负责设计、建设、占有、运营及维护该区域工业供水净水厂、取水部分及管网设施的全部资产，并收取水费。该基础设施建设采用发包方式，未确认建造服务收入。根据合同规定，将建造过程中支付的工程价款确认为无形资产。特许经营权期限为25年，特许经营期满后合肥供水须将供水项目相关的设施全部完好、无偿移交给合肥循环经济示范园管理委员会，并保证正常运行。于2021年8月25日，马钢（合肥）板材有限责任公司（“合肥板材”）、宝武水务与合肥供水签订股权转让协议，将合肥板材持有的100%合肥供水股权转让给宝武水务。该股权转让事项于2021年9月30日完成，故本集团将该特许经营权处置完毕。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	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
递延所得税资产				
资产减值准备	67,118,714	17,414,242	427,889,632	107,573,448
销售奖励款	26,578,129	6,644,532	181,823,205	45,455,801
职工薪酬	11,506,429	3,246,267	16,343,408	4,565,446
政府补助	170,910,246	32,340,167	264,655,855	66,163,964
可抵扣亏损	642,599,026	96,389,851	-	-
其他	148,701,549	36,710,775	188,182,457	47,707,399
	<u>1,067,414,093</u>	<u>192,745,834</u>	<u>1,078,894,557</u>	<u>271,466,058</u>

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	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
递延所得税负债				
非同一控制下企业合并 公允价值调整	60,176,608	13,802,368	65,473,416	16,368,354
期货公允价值变动	40,471,387	6,070,708	-	-
其他权益工具投资公允 价值变动	159,369,891	24,026,743	266,230,852	66,102,861
境外子公司分红	-	-	405,240,624	34,445,453
其他	5,338,882	1,334,721	-	-
	<u>265,356,768</u>	<u>45,234,540</u>	<u>736,944,892</u>	<u>116,916,668</u>

递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	抵销金额	抵销后金额	抵销金额	抵销后金额
递延所得税资产	<u>41,837,042</u>	<u>150,908,792</u>	<u>99,665,365</u>	<u>171,800,693</u>
递延所得税负债	<u>41,837,042</u>	<u>3,397,498</u>	<u>99,665,365</u>	<u>17,251,303</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 递延所得税资产/负债（续）

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
可抵扣暂时性差异	3,278,153,136	3,853,803,721
可抵扣亏损	<u>4,376,951,555</u>	<u>633,610,877</u>
	<u>7,655,104,691</u>	<u>4,487,414,598</u>

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2022年12月31日	2021年12月31日
2022年到期	-	4,694,134
2023年到期	10,821,092	11,988,109
2024年到期	24,315,670	24,315,670
2025年到期	14,580,461	14,580,461
2026年到期	-	-
2027年及以后年度到期（注）	<u>4,327,234,332</u>	<u>578,032,503</u>
合计	<u>4,376,951,555</u>	<u>633,610,877</u>

注：截至2022年12月31日，本公司之海外子公司累计产生的可抵扣亏损为人民币661,192,737元（2021年12月31日：人民币578,032,503元），无到期日。

本集团认为未来很可能无法产生用于抵扣上述可抵扣亏损的应纳税所得额，因此未确认以上项目的递延所得税资产。

未确认递延所得税负债的应纳税暂时性差异如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
应纳税暂时性差异（注）	<u>1,438,521,807</u>	<u>1,755,117,449</u>

注：本集团未确认递延所得税负债的应纳税暂时性差异为对境内联营公司、合营公司及境外子公司的长期股权投资所产生。该等应纳税暂时性差异将通过未来股权处置、或是境外子公司向本公司分红而转回并对本集团产生税务影响，鉴于本集团能够控制境外子公司的分红计划，并且在可预见的将来不会处置这些合营公司和联营公司的股权投资，因此未对上述应纳税暂时性差异确认递延所得税负债。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 吸收存款

	2022年12月31日	2021年12月31日
活期存款	2,533,157,419	5,898,362,065
通知存款	2,164,630,175	1,821,877,753
定期存款	<u>4,384,322,985</u>	<u>1,532,817,473</u>
	<u>9,082,110,579</u>	<u>9,253,057,291</u>

财务公司于2022年12月31日和2021年12月31日的吸收存款余额中，关联方款项的明细数据在本财务报表附注十、6中披露。

22. 卖出回购金融资产款

	2022年12月31日	2021年12月31日
债券	500,000,000	-
票据	<u>159,635,255</u>	<u>925,465,952</u>
	<u>659,635,255</u>	<u>925,465,952</u>

卖出回购金融资产款为财务公司按回购协议向其他金融机构进行票据和债券的再贴现所融入的资金。

23. 短期借款

	2022年12月31日	2021年12月31日
质押借款（注1）	581,980,154	32,638,447
信用借款	<u>8,616,503,011</u>	<u>8,919,570,598</u>
	<u>9,198,483,165</u>	<u>8,952,209,045</u>

注1：本集团于2022年12月31日以银行承兑汇票人民币581,980,154元用于质押取得银行借款（2021年12月31日：人民币32,638,447元）。

于2022年12月31日，上述短期借款的年利率为0.770%-3.500%（2021年12月31日：0.350%-3.750%）。

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团无已到期但未偿还的借款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 交易性金融负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
衍生金融负债		
外汇远期合约	-	<u>31,663,498</u>

于2022年12月31日，本集团持有的外汇远期合约公允价值根据2022年度最后一个交易日的远期外汇汇率确定。

25. 应付票据

	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	<u>5,220,978,025</u>	<u>3,953,458,712</u>

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团应付票据账龄均在6个月以内，无逾期未付票据。

26. 应付账款

应付账款不计息，并通常在3个月内清偿。

按照发票日期确认的应付账款账龄分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	16,875,547,891	10,379,620,559
1年至2年	295,571,029	51,751,662
2年至3年	46,629,163	3,264,523
3年以上	<u>6,270,648</u>	<u>3,072,987</u>
	<u>17,224,018,731</u>	<u>10,437,709,731</u>

本集团于2022年12月31日和2021年12月31日的应付账款余额中，应付关联方的款项，其明细数据在本财务报表附注十、6中披露。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 应付账款（续）

于2022年12月31日，账龄超过1年的重要应付账款列示如下：

	应付金额	未偿还原因
公司 1	55,083,290	注
公司 2	35,682,626	注
公司 3	25,361,136	注
公司 4	10,781,821	注
公司 5	<u>10,298,929</u>	注
	<u>137,207,802</u>	

注：账龄超过1年的应付账款均为未到付款结算期。

27. 合同负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
预收货款	<u>4,987,638,416</u>	<u>5,741,241,284</u>

于2022年12月31日，账龄超过1年的合同负债为人民币31,839,540元（2021年12月31日：人民币19,318,171元），主要为尚未执行完毕的合同结算尾款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付职工薪酬

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	341,523,209	3,854,591,009	3,809,283,717	386,830,501
离职后福利（设定提存计划）	1,617,049	642,618,800	548,849,128	95,386,721
一年内到期的离职后补充福利 （注 1、附注五、37）	1,780,083	1,290,704	752,707	2,318,080
一次性辞退补偿（注 2）	1,840,527	370,842,845	370,842,845	1,840,527
一年内到期的内退福利费 （注 3、附注五、37）	<u>2,763,873</u>	<u>1,880,085</u>	<u>2,763,873</u>	<u>1,880,085</u>
	<u>349,524,741</u>	<u>4,871,223,443</u>	<u>4,732,492,270</u>	<u>488,255,914</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	480,455,438	4,406,863,866	4,545,796,095	341,523,209
离职后福利（设定提存计划）	29,130,023	531,591,893	559,104,867	1,617,049
一年内到期的离职后补充福利 （注 1、附注五、37）	2,170,341	1,780,083	2,170,341	1,780,083
一次性辞退补偿（注 2）	18,345,621	338,969,150	355,474,244	1,840,527
一年内到期的内退福利费 （注 3、附注五、37）	<u>19,246,713</u>	<u>2,763,873</u>	<u>19,246,713</u>	<u>2,763,873</u>
	<u>549,348,136</u>	<u>5,281,968,865</u>	<u>5,481,792,260</u>	<u>349,524,741</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付职工薪酬（续）

注1：本集团在境外的子公司马钢瓦顿向职工提供其他离退休后补充福利，主要包括补充退休金津贴，医药费用报销及补充医疗保险，该等离退休后补充福利被视为设定受益计划。设定受益计划的现值以到期日与有关离退休后补充福利预计支付期相近的政府债券的利率，按估计未来现金流出折现确定。根据附注三、19，界定利益计划下提供该福利的成本采用预期累积福利单位法。马钢瓦顿并未为利益计划进行任何投资。马钢瓦顿根据包括当地死亡率、2%预期工资增长率和同期政府债券折现率等假设，对利益计划下应付界定利益进行每年年度估算，并同时考虑到每年界定利益义务的实际结算。由于并无进行财务管理及并未为利益计划进行任何投资，于2022年12月31日，利益计划下并无任何计划资产，利益计划下应付界定利益约为人民币16,681,532元（2021年12月31日：人民币24,277,581元），仅占本集团截至2022年12月31日总资产约0.02%（2021年12月31日：0.03%），马钢瓦顿的该项利益计划被认为是较为简单。由于利益计划并不重大，本集团所进行的估算已经充分。基于以上原因，并未对利益计划进行精算估值。一年以上应付的部分列示于长期应付职工薪酬。

注2：一次性辞退补偿为本公司因实施人力资源优化政策向其原职工一次性支付的辞退补偿金。

注3：本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄但经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费。接受内部退休安排的职工虽然没有与本集团解除劳动合同，但未来不再为本集团提供服务，不能为本集团带来经济利益，且在职工正式退休之后本集团亦不再有薪资和福利支付义务，本集团承诺提供的实质上具有辞退福利性质的经济补偿，其正式退休日期之前比照辞退福利处理。由于上述内退福利将在年度报告期间期末后超过12个月内结算，因此针对该计划由本集团内部在年底进行了评估，评估方法为预期累计福利单位法。该计划的资金来源主要来自本集团的日常流动资金，本集团并未对该计划设立专属的计划资产。可获款额并无规范计算方法，且本集团各成员公司可按其内部政策决定其各自的供款标准。本集团人力资源人员根据包括死亡率、3%预期工资增长率和同期国债折现率等假设，对上述内部退休计划下应付界定利益进行每年年度估算，并同时考虑到每年界定利益义务的实际结算。由于并无进行财务管理及并未为该内部退休计划进行任何投资，于2022年12月31日，本内部退休计划下并无任何计划资产，应付界定利益约为人民币3,940,107元（2021年12月31日：人民币8,803,883元），仅占本集团截至2022年12月31日总资产约0.004%（2021年：0.01%），因此该内部退休计划评估被认为是较为简单。由于该计划并不重大，本集团所进行的估算已经充分。基于以上原因，并未对该内部退休计划聘请独立精算师进行精算估值。一年以上应付的部分列示于长期应付职工薪酬。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付职工薪酬（续）

短期薪酬如下：

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	293,590,746	2,914,582,875	2,926,275,792	281,897,829
职工福利费	11,731,175	184,983,293	196,340,611	373,857
社会保险费	1,670,348	273,360,077	222,160,748	52,869,677
其中：医疗保险费	1,660,386	243,946,103	197,340,760	48,265,729
工伤保险费	6,438	27,878,467	23,281,556	4,603,349
生育保险费	3,524	1,535,507	1,538,432	599
住房公积金	1,200	392,218,423	392,218,423	1,200
工会经费和职工教育经费	<u>34,529,740</u>	<u>89,446,341</u>	<u>72,288,143</u>	<u>51,687,938</u>
	<u>341,523,209</u>	<u>3,854,591,009</u>	<u>3,809,283,717</u>	<u>386,830,501</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	428,772,989	3,479,419,382	3,614,601,625	293,590,746
职工福利费	13,894,069	201,249,118	203,412,012	11,731,175
社会保险费	7,373,818	262,169,133	267,872,603	1,670,348
其中：医疗保险费	6,885,704	239,109,283	244,334,601	1,660,386
工伤保险费	352,768	15,759,613	16,105,943	6,438
生育保险费	135,346	7,300,237	7,432,059	3,524
住房公积金	19,902,287	347,494,298	367,395,385	1,200
工会经费和职工教育经费	<u>10,512,275</u>	<u>116,531,935</u>	<u>92,514,470</u>	<u>34,529,740</u>
	<u>480,455,438</u>	<u>4,406,863,866</u>	<u>4,545,796,095</u>	<u>341,523,209</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付职工薪酬（续）

设定提存计划如下：

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	1,604,378	476,130,806	385,196,489	92,538,695
失业保险费	4,815	14,648,043	11,805,067	2,847,791
企业年金缴费	<u>7,856</u>	<u>151,839,951</u>	<u>151,847,572</u>	<u>235</u>
	<u>1,617,049</u>	<u>642,618,800</u>	<u>548,849,128</u>	<u>95,386,721</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	15,654,936	413,477,419	427,527,977	1,604,378
失业保险费	607,724	12,571,430	13,174,339	4,815
企业年金缴费	<u>12,867,363</u>	<u>105,543,044</u>	<u>118,402,551</u>	<u>7,856</u>
	<u>29,130,023</u>	<u>531,591,893</u>	<u>559,104,867</u>	<u>1,617,049</u>

本集团的退休金计划主要与本集团参与由政府部门根据规例设立的社会保险计划有关。该计划被视为设定提存计划。根据该计划的规定，本集团不得使用任何没收供款减低现有供款水平。倘职工因任何原因于实际收到相关供款前退出该计划，则本集团将不再代其缴纳养老金及失业保险费。

所有本集团的全职员工均按国家政策参与政府制订的基本养老保险。本集团于2022年，按员工基本工资的16%（2021年：16%）及不超过政府部门规定上限部分缴纳基本养老保险费，职工按照政府规定的本人工资的比例缴纳基本养老保险费。职工达到法定退休年龄后，按月领取基本养老金。于2022年12月31日，本集团应缴纳基本养老保险费约人民币476,130,806元（2021年12月31日：人民币413,477,419元）。该金额记录在人工成本中。

此外，本集团建立了企业年金计划。企业年金所需费用由企业和职工个人共同缴纳。本集团及享受年金计划的职工均按照职工社会保险缴费基数作为缴存基数。职工本人缴存比例为1%，企业缴存比例为6%。款项缴存后本集团无其他法定或推定的后续义务，本集团将其作为设定提存计划进行处理。于2022年12月31日，本集团企业年金费用总额约为人民币151,839,951元（2021年12月31日：人民币105,543,044元）。该金额记录在人工成本中。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

29. 应交税费

	2022年12月31日	2021年12月31日
增值税	205,366,278	485,389,546
企业所得税	28,331,657	121,010,106
土地使用税	125,109,881	130,696,672
个人所得税	6,530,536	12,140,607
水利基金	210,520,533	171,864,296
城市维护建设税	1,712,886	26,710,473
环境保护税	5,702,797	15,299,911
其他税费	<u>56,574,789</u>	<u>110,502,368</u>
	<u>639,849,357</u>	<u>1,073,613,979</u>

上述主要税种的缴纳基础及税、费率请参见本财务报表附注四。

30. 其他应付款

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付股利	15,143,264	6,612,733
其他应付款	<u>3,901,947,069</u>	<u>3,948,286,821</u>
	<u>3,917,090,333</u>	<u>3,954,899,554</u>

应付股利

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付股利	<u>15,143,264</u>	<u>6,612,733</u>

于2022年12月31日，本集团存在超过一年未支付的应付股利人民币6,612,733元，为2007年至2011年间已宣告发放无人认领股利的累计金额。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 其他应付款（续）

其他应付款

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付福费廷业务款项	2,491,745,076	2,113,943,628
三项基金（注1）	829,114,284	849,625,962
工程及维修检验费	154,762,316	170,959,064
销售奖励款	190,803,442	380,604,725
关停产员工安置经费	-	152,568,484
应付社保费及住房公积金	11,522,083	12,421,091
应付服务费	41,730	41,530
其他	<u>223,958,138</u>	<u>268,122,337</u>
	<u>3,901,947,069</u>	<u>3,948,286,821</u>

注1：三项基金包括可再生能源发展基金、重大水利工程建设基金和结构调整专项资金。中华人民共和国财政部于发布的财税[2017]50号“关于取消工业企业结构调整专项资金的通知”宣布于2017年7月1日起取消工业企业结构调整专项资金。

于2022年12月31日，账龄超过1年的重要的其他应付款列示如下：

	应付金额	未偿还原因
公司1	8,000,000	注
公司2	1,550,000	注
公司3	1,255,000	注
公司4	1,000,000	注
公司5	<u>1,000,000</u>	注
	<u>12,805,000</u>	

注：本集团账龄超过1年的其他应付款主要为往来款项，尚未达到结算条件或结算时点。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 一年内到期的非流动负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
一年内到期的长期借款（附注五、34）	2,043,898,497	1,333,790,955
一年内到期的租赁负债（附注五、35）	<u>15,514,425</u>	<u>24,502,378</u>
	<u>2,059,412,922</u>	<u>1,358,293,333</u>

32. 预计负债

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
未决诉讼或仲裁	10,032,690	1,272,978	6,009,963	5,295,705
待执行亏损合同（注）	23,942,730	-	9,107,120	14,835,610
其他	<u>3,642,708</u>	<u>2,757,056</u>	<u>831,803</u>	<u>5,567,961</u>
	<u>37,618,128</u>	<u>4,030,034</u>	<u>15,948,886</u>	<u>25,699,276</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
未决诉讼或仲裁	8,810,245	3,347,465	2,125,020	10,032,690
待执行亏损合同（注）	14,820,090	9,122,640	-	23,942,730
其他	<u>3,337,918</u>	<u>2,940,761</u>	<u>2,635,971</u>	<u>3,642,708</u>
	<u>26,968,253</u>	<u>15,410,866</u>	<u>4,760,991</u>	<u>37,618,128</u>

注：待执行亏损合同估计的预计负债，为本集团之子公司马钢瓦顿待执行与第三方客户签订的产品销售订单的预计亏损，本集团管理层预计执行该等订单的生产成本将超过订单价格，据此估计预计负债。

33. 其他流动负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
待转销项税	<u>648,392,994</u>	<u>746,361,366</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

34. 长期借款

	2022年12月31日	2021年12月31日
保证借款（注）	22,000,000	33,000,000
信用借款	<u>10,004,289,262</u>	<u>6,753,041,007</u>
	10,026,289,262	6,786,041,007
减：一年内到期的长期借款（附注五、31）	<u>2,043,898,497</u>	<u>1,333,790,955</u>
	<u>7,982,390,765</u>	<u>5,452,250,052</u>

注：该银行借款由集团公司无偿为本集团提供担保，参见附注十、5。

于2022年12月31日，上述借款的年利率为1.20%-3.75%（2021年12月31日：1.20%-3.40%）。

长期借款到期日分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
一年以内到期或随时要求支付（附注五、31）	2,043,898,497	1,333,790,955
一年到二年到期（含二年）	3,324,812,973	1,938,095,192
二年到三年到期（含三年）	4,576,377,792	3,467,954,860
三年到五年到期（含五年）	68,000,000	33,000,000
五年以上	<u>13,200,000</u>	<u>13,200,000</u>
	<u>10,026,289,262</u>	<u>6,786,041,007</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 租赁负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
房屋及建筑物	317,627,507	593,137,239
土地	<u>3,433,312</u>	<u>3,344,736</u>
	321,060,819	596,481,975
减：一年内到期的租赁负债（附注五、31）	<u>15,514,425</u>	<u>24,502,378</u>
	<u>305,546,394</u>	<u>571,979,597</u>

36. 长期应付款

	2022年12月31日	2021年12月31日
股权激励计划回购义务	<u>168,053,940</u>	<u>-</u>

股权激励计划回购义务形成的长期应付款详见附注十一、1。

37. 长期应付职工薪酬

	2022年12月31日	2021年12月31日
一、应付内退福利费（注1）	3,940,107	8,803,883
减：一年内到期的内退福利费	1,880,085	2,763,873
二、应付离职后补充福利（注2）	16,681,532	24,277,581
减：一年内到期的离职后补充福利	<u>2,318,080</u>	<u>1,780,083</u>
	<u>16,423,474</u>	<u>28,537,508</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 长期应付职工薪酬（续）

注1：内退福利费

2022年	年初金额	本年增加	未确认融 资费用	本年减少	年末金额	减：一年内 到期部分	年末余额
内退福利费	8,803,883	1,309,967	167,529	6,341,272	3,940,107	1,880,085	2,060,022

注2：离职后补充福利

2022年	年初金额	本年增加	本年减少	年末金额	减：一年内 到期部分	年末余额
离职后福利费	24,277,581	1,290,704	8,886,753	16,681,532	2,318,080	14,363,452

本集团预计未来将要支付的内退福利费：

	2022年12月31日	2021年12月31日
未折现金额		
一年以内	1,880,085	2,763,873
一年至两年	1,229,050	2,339,992
两年至三年	528,616	1,804,913
三年以上	<u>454,721</u>	<u>2,214,999</u>
	4,092,472	9,123,777
未确认融资费用	(<u>152,365</u>)	(<u>319,894</u>)
	3,940,107	8,803,883
减：一年内到期部分	<u>1,880,085</u>	<u>2,763,873</u>
	<u>2,060,022</u>	<u>6,040,010</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 递延收益

2022 年	年初金额	本年增加	本年减少	年末金额
政府补助	<u>911,424,466</u>	<u>93,511,079</u>	<u>71,019,096</u>	<u>933,916,449</u>
2021 年	年初金额	本年增加	本年减少	年末金额
政府补助	<u>872,949,281</u>	<u>104,521,143</u>	<u>66,045,958</u>	<u>911,424,466</u>

于2022年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入 其他收益	年末余额	与资产/ 收益相关
国家财政拨付硅钢二期技术改造专项资金	64,241,669	-	(4,380,767)	59,860,902	资产
热轧 1580 项目补助	28,908,750	-	(1,971,345)	26,937,405	资产
新区工辅 CCPP 系统工程	9,505,972	-	(4,240,727)	5,265,245	资产
动车组车轮用钢生产线工程	23,974,990	-	(2,196,352)	21,778,638	资产
热电 135MW 机组烟气脱硫工程环保补助 资金	10,109,300	-	(566,896)	9,542,404	资产
薄板项目固定资产补助	35,272,544	-	(4,728,493)	30,544,051	资产
三铁总厂烧结组烟气脱硫工程 BOT 项目 环保补助资金	10,516,791	-	(589,747)	9,927,044	资产
电炉厂合金棒材精整生产线工程	27,414,360	-	(1,481,905)	25,932,455	资产
智能制造专项资金	13,879,683	-	(1,365,215)	12,514,468	资产
1#2#竖炉烟气脱硫工程	10,333,646	-	(553,605)	9,780,041	资产
热电 135MW 机组烟气脱硫 BOT 项目	10,109,300	-	(566,896)	9,542,404	资产
高品质板材研究及创新	11,320,364	-	(22,566)	11,297,798	资产
马钢南区钢渣处理综合利用工程	8,606,666	-	(439,503)	8,167,163	资产
马钢热电总厂煤气综合利用发电工程	19,245,303	-	(1,089,394)	18,155,909	资产
马鞍山轨道产业引导资金（马鞍山市）	19,936,100	-	(2,080,289)	17,855,811	资产
4#高炉工程项目补助资金	149,990,651	-	(8,613,060)	141,377,591	资产
炼铁南区 3#烧结机烟气脱硫脱硝改造	4,761,667	-	(219,775)	4,541,892	资产
炼铁 1#2#烧结机改造	20,800,000	-	(314,286)	20,485,714	资产
镀锌项目固定资产补助	9,411,814	-	(1,145,670)	8,266,144	资产
炼铁总厂 AB 烧结机成品及机尾等电除尘 提标改造	17,000,000	-	(62,271)	16,937,729	资产
六汾河清淤及景观提升工程	48,180,000	-	-	48,180,000	资产
数字化高速轮轴制造检测能力升级	-	62,590,000	-	62,590,000	资产
炼铁总厂无组织排放改造工程（一期）	-	23,930,000	-	23,930,000	资产
500 万吨新区项目	8,807,162	-	(5,051,103)	3,756,059	资产
板材喷铝粉项目	892,513	-	(72,366)	820,147	资产
高效节约型建筑用钢开发及应用研究	11,733,424	-	(701,887)	11,031,537	资产
其他	<u>336,471,797</u>	<u>6,991,079</u>	<u>(28,564,978)</u>	<u>314,897,898</u>	资产
合计	<u>911,424,466</u>	<u>93,511,079</u>	<u>(71,019,096)</u>	<u>933,916,449</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 递延收益（续）

于2021年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入 其他收益	其他变动	年末余额	与资产/ 收益相关
4#高炉工程项目补助资金	158,614,655	-	(8,624,004)	-	149,990,651	资产
国家财政拨付硅钢二期技术改造专项资金	68,641,669	-	(4,400,000)	-	64,241,669	资产
热轧 1580 项目补助	30,888,750	-	(1,980,000)	-	28,908,750	资产
新区工辅 CCPP 系统工程	13,817,972	-	(4,312,000)	-	9,505,972	资产
动车组车轮用钢生产线工程	26,174,990	-	(2,200,000)	-	23,974,990	资产
热电 135MW 机组烟气脱硫工程环保补助 资金	10,676,900	-	(567,600)	-	10,109,300	资产
薄板项目固定资产补助	40,001,037	-	(4,728,493)	-	35,272,544	资产
三铁总厂烧结组烟气脱硫工程 BOT 项目环 保补助资金	11,107,275	-	(590,484)	-	10,516,791	资产
电炉厂合金棒材精整生产线工程	28,898,040	-	(1,483,680)	-	27,414,360	资产
马鞍山轨道产业引导资金（马鞍山市）	22,036,100	-	(2,100,000)	-	19,936,100	资产
马钢热电总厂煤气综合利用发电工程	20,336,063	-	(1,090,760)	-	19,245,303	资产
智能制造专项资金	15,253,122	-	(1,373,439)	-	13,879,683	资产
镀锌项目补助	10,656,175	-	(1,244,361)	-	9,411,814	资产
工信部强基项目专项资金	22,580,000	-	-	-	22,580,000	资产
炼焦总厂 8#焦炉烟气脱硫脱硝工程	1,251,840	-	(23,467)	-	1,228,373	资产
炼铁南区 3#烧结机烟气脱硫脱硝改造	4,981,667	-	(220,000)	-	4,761,667	资产
综合料场环保提升改造项目专项资金	6,400,000	-	-	-	6,400,000	资产
长钢高炉出铁场和矿槽除尘设施改造项目	2,863,977	-	(212,225)	-	2,651,752	资产
长钢烧结机脱硫脱硝系统工程	8,540,000	-	(534,848)	-	8,005,152	资产
炼铁 1#2#烧结机改造项目环保补助资金	-	20,800,000	-	-	20,800,000	资产
六汾河清淤及景观提升工程	-	48,180,000	-	-	48,180,000	资产
炼铁总厂 AB 烧结机成品及机尾等电除尘 提标改造	-	17,000,000	-	-	17,000,000	资产
特种钢生产关键参数在线检测传感技术开 发及示范应用	-	8,750,000	-	-	8,750,000	资产
其他	369,229,049	9,791,143	(21,976,480)	(8,384,117)	348,659,595	资产
合计	872,949,281	104,521,143	(57,661,841)	(8,384,117)	911,424,466	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 股本

2022年12月31日

注册、已发行及缴足：	年初余额		本年增(减)变动			年末余额	
	股数	比例 (%)	发行新股	其他	小计	股数	比例 (%)
一、有限售条件股份							
1.国家持股	-	-	-	-	-	-	-
2.国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-
3.其他内资持股	100	-	75,050,000	(100)	75,049,900	75,050,000	1.0
其中：							
境内自然人持股	<u>100</u>	<u>-</u>	<u>75,050,000</u>	<u>(100)</u>	<u>75,049,900</u>	<u>75,050,000</u>	<u>1.0</u>
有限售条件股份合计	<u>100</u>	<u>-</u>	<u>75,050,000</u>	<u>(100)</u>	<u>75,049,900</u>	<u>75,050,000</u>	<u>1.0</u>
二、无限售条件股份							
1.人民币普通股	5,967,751,086	77.5	-	100	100	5,967,751,186	76.7
2.境外上市的外资股	<u>1,732,930,000</u>	<u>22.5</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,732,930,000</u>	<u>22.3</u>
无限售条件股份合计	<u>7,700,681,086</u>	<u>100.0</u>	<u>-</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>7,700,681,186</u>	<u>99.0</u>
三、股份总数	<u>7,700,681,186</u>	<u>100.0</u>	<u>75,050,000</u>	<u>-</u>	<u>75,050,000</u>	<u>7,775,731,186</u>	<u>100.0</u>

注：2022年3月30日，本公司第九届董事会第五十九次会议及第九届监事会第四十九次会议审议通过了《关于向公司2021年A股限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，向260名激励对象授予75,050,000股预留限制性股票，并已于2022年5月9日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 股本（续）

2021年12月31日

注册、已发行及缴足：	年初余额		本年增(减)变动			年末余额	
	股数	比例 (%)	发行新股	其他	小计	股数	比例 (%)
一、有限售条件股份							
1.国家持股	-	-	-	-	-	-	-
2.国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-
3.其他内资持股	-	-	-	100	100	100	-
其中：							
境内自然人持股	-	-	-	100	100	100	-
有限售条件股份合计	-	-	-	100	100	100	-
二、无限售条件股份							
1.人民币普通股	5,967,751,186	77.5	-	(100)	(100)	5,967,751,086	77.5
2.境外上市的外资股	1,732,930,000	22.5	-	-	-	1,732,930,000	22.5
无限售条件股份合计	7,700,681,186	100.0	-	(100)	(100)	7,700,681,086	100.0
三、股份总数	7,700,681,186	100.0	-	-	-	7,700,681,186	100.0

*除H股股息以港元支付外，所有人民币普通股（A股）和境外上市的外资股（H股）均同股同利及有同等的投票权。上述A股和H股每股面值均为人民币1.00元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 资本公积

2022年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价（注1）	8,333,840,683	96,814,500	-	8,430,655,183
其他（注2）	<u>10,753,351</u>	<u>32,826,870</u>	<u>31,477,552</u>	<u>12,102,669</u>
	<u>8,344,594,034</u>	<u>129,641,370</u>	<u>31,477,552</u>	<u>8,442,757,852</u>

注1：股本溢价的增加为本公司收到A股限制性股票激励计划预留限制性股票激励对象的限制性股票认购资金而增加的资本溢价人民币96,814,500元。

注2：权益结算的股份支付引起的资本公积的增加，详见附注十一。本年减少的项目为本公司联营企业马钢化工能源股权稀释和处置欧冶链金导致的其他权益变动。

2021年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	8,333,840,683	-	-	8,333,840,683
其他	<u>27,617,220</u>	<u>-</u>	<u>16,863,869</u>	<u>10,753,351</u>
	<u>8,361,457,903</u>	<u>-</u>	<u>16,863,869</u>	<u>8,344,594,034</u>

41. 库存股

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股权激励计划（附注十一、1）	<u>-</u>	<u>171,864,500</u>	<u>-</u>	<u>171,864,500</u>

42. 其他综合收益

合并资产负债表中归属于母公司股东的其他综合收益累积余额：

	2021年 1月1日	增减变动	2021年 12月31日	增减变动	2022年 12月31日
不能重分类进损益的其他综合收益					
-其他权益工具投资公允价值变动	101,748,234	98,238,753	199,986,987	(59,447,332)	140,539,655
将重分类进损益的其他综合收益					
-其他债权投资公允价值变动	-	470,700	470,700	(9,249,030)	(8,778,330)
-权益法下可转损益的其他综合收益	(2,745,469)	933,291	(1,812,178)	163,625	(1,648,553)
-外币财务报表折算差额	<u>(122,154,548)</u>	<u>(64,219,592)</u>	<u>(186,374,140)</u>	<u>26,254,957</u>	<u>(160,119,183)</u>
	<u>(23,151,783)</u>	<u>35,423,152</u>	<u>12,271,369</u>	<u>(42,277,780)</u>	<u>(30,006,411)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 其他综合收益（续）

其他综合收益发生额：

2022年

	税前发生额	减：前期计入其 他综合收益当期 转入留存收益	减：所得税	归属于 母公司股东	归属于 少数股东
不能重分类进损益的其 他综合收益					
其他权益工具投资公 允价值变动	(101,036,829)	(486,621)	42,076,118	(59,447,332)	-
将重分类进损益的其他 综合收益					
其他债权投资公允价 值变动	(9,249,030)	-	-	(9,249,030)	-
权益法下可转损益的其 他综合收益	163,625	-	-	163,625	-
外币财务报表折算差额	<u>26,254,957</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>26,254,957</u>	<u>-</u>
	<u>(83,867,277)</u>	<u>(486,621)</u>	<u>42,076,118</u>	<u>(42,277,780)</u>	<u>-</u>

2021年

	税前发生额	减：前期计入其 他综合收益当期 转入留存收益	减：所得税	归属于 母公司股东	归属于 少数股东
不能重分类进损益的其 他综合收益					
其他权益工具投资公 允价值变动	130,425,536	8,878,150	(32,186,783)	107,116,903	-
将重分类进损益的其他 综合收益					
其他债权投资公允价 值变动	470,700	-	-	470,700	-
权益法下可转损益的其 他综合收益	933,291	-	-	933,291	-
外币财务报表折算差额	<u>(64,219,592)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(64,219,592)</u>	<u>-</u>
	<u>67,609,935</u>	<u>8,878,150</u>	<u>(32,186,783)</u>	<u>44,301,302</u>	<u>-</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 专项储备

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	<u>45,427,634</u>	<u>144,363,318</u>	<u>(82,223,864)</u>	<u>107,567,088</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	<u>37,295,614</u>	<u>68,456,848</u>	<u>(60,324,828)</u>	<u>45,427,634</u>

专项储备系本集团根据财政部和应急部于2022年12月13日颁布的财资[2022]136号文《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定，对从事的煤气生产、交通运输、冶金及机械制造等业务计提相应的安全生产费。

44. 盈余公积

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积（注1）	3,997,663,759	32,247,457	-	4,029,911,216
任意盈余公积（注2）	529,154,989	-	-	529,154,989
储备基金（注3）	95,685,328	-	-	95,685,328
企业发展基金（注3）	<u>65,510,919</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>65,510,919</u>
	<u>4,688,014,995</u>	<u>32,247,457</u>	<u>-</u>	<u>4,720,262,452</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积（注1）	3,996,775,944	887,815	-	3,997,663,759
任意盈余公积（注2）	529,154,989	-	-	529,154,989
储备基金（注3）	95,685,328	-	-	95,685,328
企业发展基金（注3）	<u>65,510,919</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>65,510,919</u>
	<u>4,687,127,180</u>	<u>887,815</u>	<u>-</u>	<u>4,688,014,995</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

44. 盈余公积（续）

注1：根据《中华人民共和国公司法》及公司章程，本公司须按中国企业会计准则及有关规定计算的净利润的10%提取法定公积金，直至该储备已达该公司注册资本的50%可以不再提取。在符合《中华人民共和国公司法》及公司章程的若干规定下，部分法定公积金可转为公司的股本，但留存的法定公积金余额不可低于注册资本的25%。

注2：本公司在计提法定盈余公积后，可计提任意盈余公积。经董事会批准，任意盈余公积可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

注3：本集团之若干子公司为中外合资企业，根据《中华人民共和国中外合资经营企业法》及有关公司章程的规定，相关子公司须以按中国企业会计准则和有关规定计算的净利润为基准计提企业发展基金、储备基金，计提比例由董事会确定。

45. 一般风险准备

2022年12月31日 2021年12月31日

一般风险准备（注）	<u>271,501,110</u>	<u>300,334,506</u>
-----------	--------------------	--------------------

注：根据财政部相关规定，本集团之子公司财务公司需要从净利润中提取一般风险准备作为利润分配处理。一般风险准备的余额不应低于风险资产年末余额的1.5%。

46. 未分配利润

	2022年	2021年
年初未分配利润	11,661,535,210	7,374,557,923
归属于母公司股东的净(亏损)/利润	(858,225,310)	5,332,253,043
减：提取法定盈余公积	32,198,795	887,815
(转回)/提取一般风险储备	(28,833,396)	52,177,537
其他综合收益结转留存收益	(437,959)	(8,878,150)
对股东的分配（附注五、67）	<u>2,721,505,915</u>	<u>1,001,088,554</u>
年末未分配利润	<u>8,078,876,545</u>	<u>11,661,535,210</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 营业收入及成本

	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本 (经重述)
主营业务	99,020,437,614	96,550,544,372	111,050,222,245	100,558,135,620
其他业务	<u>3,133,164,761</u>	<u>2,295,923,359</u>	<u>2,800,967,134</u>	<u>1,729,718,883</u>
	<u>102,153,602,375</u>	<u>98,846,467,731</u>	<u>113,851,189,379</u>	<u>102,287,854,503</u>

营业收入列示如下：

	2022年	2021年
与客户之间的合同产生的收入	101,808,238,164	113,430,105,315
租赁收入	19,278,391	9,040,295
利息收入	<u>326,085,820</u>	<u>412,043,769</u>
	<u>102,153,602,375</u>	<u>113,851,189,379</u>

与客户之间的合同产生的收入确认时间：

	2022年	2021年
在某一时点确认收入		
销售钢材	94,706,886,670	104,307,531,260
销售其他产品	7,003,061,041	8,628,557,023
在某一时段内确认收入		
加工制作	24,200,873	345,574,778
包装服务	21,435,706	92,365,922
其他	<u>52,653,874</u>	<u>56,076,332</u>
	<u>101,808,238,164</u>	<u>113,430,105,315</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 营业收入及成本（续）

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2022 年	2021 年
营业收入	<u>5,709,401,744</u>	<u>4,377,105,559</u>

分摊至年末尚未履行（或部分未履行）履约义务的交易价格总额确认为收入的预计时间如下：

	2022 年	2021 年
1 年以内	<u>4,987,638,416</u>	<u>5,741,241,284</u>

注：对于销售商品类交易，本集团在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；对于提供服务类交易，本集团在提供整个服务的期间根据履约进度确认已完成的履约义务。本集团的合同价款通常于30日至90日内到期，不存在重大融资成分；本集团部分与客户之间的合同存在销售返利（根据累计销量给予的未来降价优惠）的安排，形成可变对价。本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

营业收入分解到报告分部的信息，详见附注十四、2的披露。

48. 税金及附加

	2022 年	2021 年
城市维护建设税	36,889,609	158,407,288
土地使用税	97,060,125	96,486,155
教育费附加	26,081,380	117,590,172
房产税	118,973,063	111,413,142
环境保护税	27,458,768	44,103,531
印花税	79,500,745	80,265,369
其他	<u>91,151,108</u>	<u>52,691,474</u>
	<u>477,114,798</u>	<u>660,957,131</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

49. 销售费用

	2022年	2021年
职工薪酬	155,502,750	160,128,840
运杂费	38,032,808	40,249,150
财产保险费	14,873,751	13,326,879
其他	<u>86,720,159</u>	<u>86,393,216</u>
	<u>295,129,468</u>	<u>300,098,085</u>

50. 管理费用

	2022年	2021年
职工薪酬	408,323,893	471,774,616
员工辞退福利	370,842,845	338,969,150
办公费用	156,975,624	280,658,425
无形资产摊销费用	49,281,148	52,367,708
固定资产折旧费用	85,869,253	94,373,405
差旅及业务招待费	11,503,074	16,785,408
检修维护费	43,236,220	81,421,321
环境绿化费	58,773,928	20,718,050
其他	<u>78,965,752</u>	<u>31,714,759</u>
	<u>1,263,771,737</u>	<u>1,388,782,842</u>

51. 研发费用

	2022年	2021年 (经重述)
材料动力费	796,064,350	660,363,015
职工薪酬	201,571,536	240,239,483
折旧费用	87,789,907	116,891,929
测试化验加工费	31,203,903	46,849,170
外委科研试制费	25,541,570	52,724,730
其他	<u>25,126,510</u>	<u>31,338,433</u>
	<u>1,167,297,776</u>	<u>1,148,406,760</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

51. 研发费用（续）

根据《企业会计准则解释第15号》，本集团于营业成本中确认的与新产品研发试制有关的研发费用如下所示：

	2022 年	2021 年
新产品研发试制费 （附注三、35）	2,812,451,442	3,358,171,133
其中：材料动力费	2,409,946,346	2,720,579,767
职工薪酬	45,773,140	46,986,011
折旧费用	285,250,429	435,054,343
测试化验加工费	56,712,012	26,901,314
其他	14,769,515	128,649,698

52. 财务费用

	2022 年	2021 年
利息支出（注）	490,486,079	653,603,557
减：利息收入	46,140,803	29,644,120
减：利息资本化金额	17,629,987	-
汇兑损益	76,964,721	(9,782,465)
其他	<u>15,776,320</u>	<u>17,571,039</u>
	<u>519,456,330</u>	<u>631,748,011</u>

注：本集团的利息支出包括与银行借款、租赁负债及票据贴现相关的支出等。

借款费用资本化金额已计入在建工程，详见附注五、17。

53. 其他收益

	2022 年	2021 年
与日常经营活动相关的政府补助	166,337,673	124,158,588
代扣个人所得税手续费返还	<u>6,303,498</u>	<u>913,800</u>
	<u>172,641,171</u>	<u>125,072,388</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

53. 其他收益（续）

与日常经营活动相关的政府补助如下：

	2022 年	2021 年	与资产/ 收益相关
优势企业上升及节能技改资金	5,459,500	-	收益
促进制造业升级产业政策奖励	30,000,000	11,846,000	收益
当涂县经济和信息化局奖励金	4,330,000	1,000,000	收益
基地引导专项资金	-	1,090,000	收益
税收返还	141,750	4,809,162	收益
杨行镇人民政府扶持资金	-	1,940,000	收益
政府扶持资金	47,807,426	26,575,719	收益
制造业升级政策县配套资金	-	1,132,750	收益
4#高炉工程项目补助资金	8,613,060	8,624,004	资产
500 万吨新区项目	5,051,103	5,115,727	资产
薄板项目固定资产补助	4,728,493	4,728,493	资产
国家财政拨付硅钢二期技术改造专项资金	4,380,767	4,400,000	资产
新区工辅 CCPP 系统工程	4,240,727	4,312,000	资产
动车组车轮用钢生产线工程	2,196,352	2,200,000	资产
马鞍山轨道产业引导资金（马鞍山市）	2,080,289	2,100,000	资产
热轧 1580 项目补助	1,971,345	2,200,000	资产
电炉厂合金棒材精整生产线工程	1,481,905	1,483,680	资产
智能制造专项资金	1,365,215	1,373,439	资产
镀锌项目固定资产补助	1,145,670	1,134,462	资产
马钢热电总厂煤气综合利用发电工程	1,089,394	1,090,760	资产
1#-4#干熄焦	912,044	920,480	资产
6#全燃烧高炉煤气锅炉	903,116	918,280	资产
三铁总厂脱锌转底炉	870,610	880,000	资产
三铁总厂烧结组烟气脱硫工程环保补助	589,747	-	资产
热电 135MW 机组烟气脱硫工程环保补助资金	566,896	-	资产
1#2#竖炉烟气脱硫工程	553,605	554,263	资产
炼铁 1#2#烧结机改造	314,286	-	资产
炼铁南区 3#烧结机烟气脱硫脱硝改造	219,775	220,000	资产
其他与收益相关的政府补助	7,579,900	18,103,116	收益
其他与资产相关的政府补助	<u>27,744,698</u>	<u>15,406,253</u>	资产
	<u>166,337,673</u>	<u>124,158,588</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 投资收益

	2022 年	2021 年
权益法核算的长期股权投资收益	423,321,646	690,501,616
处置子公司成本法转权益法投资收益	47,969,999	83,779,998
处置子公司股权取得的投资收益	159,743,160	24,143,097
处置交易性金融资产取得的投资收益	157,283,307	21,797,251
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	25,868,404	14,753,904
处置联营公司取得的投资收益	<u>99,186</u>	<u>-</u>
	<u>814,285,702</u>	<u>834,975,866</u>

55. 公允价值变动收益

	2022 年	2021 年
交易性金融资产	(1,587,628)	20,468,089
其中：衍生金融工具	40,471,388	200,370
交易性金融负债	<u>31,663,498</u>	<u>64,305,442</u>
	<u>30,075,870</u>	<u>84,773,531</u>

56. 信用减值损失

	2022 年	2021 年
应收款项坏账损失	(34,403,722)	(2,773,475)
债权投资减值损失	(57,365)	(652,593)
预计负债-贷款承诺	58,667	(519,732)
买入返售金融资产减值损失	6,789	(14,561)
其他债权投资减值损失	<u>1,386,965</u>	<u>470,700</u>
	<u>(33,008,666)</u>	<u>(3,489,661)</u>

57. 资产减值损失

	2022 年	2021 年
存货跌价损失	<u>1,558,665,706</u>	<u>1,337,467,241</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

58. 资产处置收益

	2022 年	2021 年
固定资产处置收益	84,472,807	219,770,738
无形资产处置收益（注 1）	362,607,802	3,965,614
在建工程处置损失	(6,740,877)	-
	<u>440,339,732</u>	<u>223,736,352</u>

注1：本年马鞍山钢铁股份有限公司子公司长江钢铁将炼铁产能以人民币2.83亿元转让给宝钢湛江钢铁有限公司，长江钢铁将收到的产能处置款项计入无形资产处置收益人民币2.66亿元。子公司合肥钢铁将部分建设用地使用权转让给肥东县人民政府，产生无形资产处置收益人民币0.93亿元。

59. 营业外收入

	2022 年	2021 年	计入 2022 年度 非经常性损益
与日常活动无关的政府补助	785,148	15,059,208	785,148
其他	<u>12,460,884</u>	<u>23,669,552</u>	<u>12,460,884</u>
	<u>13,246,032</u>	<u>38,728,760</u>	<u>13,246,032</u>

与日常活动无关的政府补助明细如下：

	2022 年	2021 年
职工分流安置款	-	14,700,249
其他	<u>785,148</u>	<u>358,959</u>
	<u>785,148</u>	<u>15,059,208</u>

60. 营业外支出

	2022 年	2021 年	计入 2022 年度 非经常性损益
公益性捐赠	2,129,727	2,148,922	2,129,727
罚款支出	1,018,345	12,667,311	1,018,345
固定资产报废损失	84,649,452	371,604,496	84,649,452
其他	<u>2,115,722</u>	<u>3,901,464</u>	<u>2,115,722</u>
	<u>89,913,246</u>	<u>390,322,193</u>	<u>89,913,246</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 费用按性质分类

本集团营业成本、销售费用、管理费用、研发费用按照性质分类的补充资料如下：

	2022 年	2021 年
消耗的原燃料	87,860,712,602	91,597,598,706
产成品及在产品存货变动	(103,019,723)	(1,664,781,241)
职工薪酬	4,824,399,785	5,277,929,568
折旧和摊销	3,280,948,740	3,232,288,636
运输和检验费	1,683,071,047	1,781,740,560
修理和维护费	2,029,223,246	2,397,916,117
测试化验加工费	35,370,037	73,750,484
外委科研试制费	18,286,920	52,724,730
办公费用	186,986,527	298,826,491
其他	1,756,687,531	2,077,148,139
	<u>101,572,666,712</u>	<u>105,125,142,190</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

62. 所得税费用

	2022年	2021年
中国大陆当期所得税费用*	176,713,711	987,382,463
香港当期所得税费用*	3,857,095	3,163,366
海外当期所得税费用*	29,551,456	34,590,414
递延所得税费用	<u>49,114,214</u>	<u>(2,781,717)</u>
	<u>259,236,476</u>	<u>1,022,354,526</u>

所得税费用与(亏损)/利润总额的关系列示如下：

	2022年	2021年
(亏损)/利润总额	(560,617,244)	7,016,329,171
按 25%适用税率计算的税项（注）	(140,154,311)	1,754,082,293
某些子公司适用不同税率的影响	396,991,584	330,094
不可抵扣的税项费用	26,909,690	18,446,995
对以前期间当期所得税的调整	(5,189,291)	82,987,225
其他减免税优惠	(474,184,519)	(564,446,570)
无须纳税的收入	(15,640,078)	(1,726,888)
未确认的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	503,686,574	116,734,932
税率变动对期初递延所得税余额的影响	74,112,527	-
利用以前年度的税务亏损	(1,465,288)	(209,901,919)
归属于合营企业和联营企业的损益	<u>(105,830,412)</u>	<u>(174,151,636)</u>
按本集团实际税率计算的所得税费用	<u>259,236,476</u>	<u>1,022,354,526</u>
本集团实际税率	0%	15%

注： 本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。源于其他地区应纳税所得的税项根据本集团经营所在国家/所受管辖区域的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

63. 每股收益

	2022年 分/股	2021年 分/股
基本每股收益		
持续经营	<u>(11.50)</u>	<u>69.24</u>
稀释每股收益		
持续经营	<u>(11.50)</u>	<u>69.24</u>

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当年净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。

稀释每股收益的分母等于下列两项之和：（1）基本每股收益中母公司已发行普通股的加权平均数；及（2）假定稀释性潜在普通股转换为普通股而增加的普通股的加权平均数。

基本每股收益的具体计算如下：

	2022年	2021年
收益		
归属于本公司普通股股东的净（亏损）/利润		
持续经营	(858,225,310)	5,332,253,043
减：归属于预计未来可解锁限制性股票的净利润	<u>27,731,220</u>	<u>-</u>
调整后归属于本公司普通股股东的净（亏损）/利润	<u>(885,956,530)</u>	<u>5,332,253,043</u>
股份		
本公司发行在外的普通股的加权平均数	<u>7,700,681,186</u>	<u>7,700,681,186</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

63. 每股收益（续）

稀释每股收益的具体计算如下：

	2022 年	2021 年
收益		
归属于本公司普通股股东的净（亏损）/利润		
持续经营	<u>(885,956,530)</u>	<u>5,332,253,043</u>
股份		
本公司发行在外的普通股的加权平均数	7,700,681,186	7,700,681,186
稀释效应——普通股的加权平均数		
限制性股票	<u>-</u>	<u>-</u>
调整后本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>7,700,681,186</u>	<u>7,700,681,186</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

64. 现金流量表项目注释

	2022 年	2021 年
(1) 收到其他与经营活动有关的现金：		
政府补助	198,312,110	148,200,407
票据、信用证及保函保证金	140,348,859	-
政府拨付职工安置款	-	14,700,249
利息收入	45,796,062	29,644,120
其他	<u>14,627,936</u>	<u>12,414,508</u>
	<u>399,084,967</u>	<u>204,959,284</u>
(2) 支付其他与经营活动有关的现金：		
安全生产费	95,314,130	71,474,415
科研开发费	65,437,594	159,988,131
绿化费	58,773,928	20,718,046
办公费	45,818,290	45,386,407
差旅费及招待费	18,663,841	24,652,200
保险费	14,963,353	20,792,621
银行手续费	13,280,292	16,545,456
票据、信用证及保函保证金	-	321,002,799
其他	<u>206,975,663</u>	<u>127,672,634</u>
	<u>519,227,091</u>	<u>808,232,709</u>
(3) 收到的其他与投资活动有关的现金：		
钢材期货保证金	<u>56,354,452</u>	-
(4) 支付的其他与投资活动有关的现金：		
钢材期货保证金	-	<u>17,443,494</u>
(5) 收到其他与筹资活动有关的现金：		
票据贴现	<u>549,341,708</u>	-
(6) 支付其他与筹资活动有关的现金：		
租赁负债支出	30,509,413	53,810,424
回购库存股	3,860,480	-
票据贴现	<u>-</u>	<u>75,727,516</u>
	<u>34,369,893</u>	<u>129,537,940</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 现金流量表补充资料

(1) 将净(亏损)/利润调节为经营活动现金流量

	2022年	2021年
净(亏损)/利润	(819,853,720)	5,993,974,645
加： 资产减值准备	1,525,598,373	1,334,497,312
贷款承诺预期收益/(损失)	58,667	(519,732)
固定资产折旧	3,195,982,796	3,138,030,576
使用权资产折旧	19,785,773	35,019,903
无形资产摊销	61,576,486	57,545,146
投资性房地产摊销	3,603,685	1,693,011
递延收益摊销	(71,019,096)	(57,661,841)
处置固定资产、无形资产和其他长 期资产的收益	(440,339,732)	(223,736,352)
专项储备的增加	38,957,237	8,608,360
财务费用	408,264,664	625,459,506
投资收益	(814,285,702)	(834,975,866)
公允价值变动收益	(30,075,870)	(84,773,531)
递延所得税资产减少/(增加)	18,591,864	(1,098,681)
递延所得税负债减少	28,222,313	(1,683,036)
存货的减少/(增加)	665,595,302	(2,897,718,006)
经营性应收项目的(增加)/减少	(211,968,598)	918,672,325
经营性应付项目的增加	<u>3,063,007,145</u>	<u>8,763,142,693</u>
经营活动产生的现金流量净额	<u>6,641,701,587</u>	<u>16,774,476,432</u>
销售商品、提供劳务收到的银行承兑 汇票背书转让	<u>31,032,080,190</u>	<u>32,221,015,758</u>

注：本集团本年无不涉及现金的重大投资活动和筹资活动（2021年：无）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 现金流量表补充资料（续）

(2) 处置子公司及其他营业单位信息

	2022 年	2021 年
处置子公司及其他营业单位的价格	637,294,166	-
处置子公司及其他营业单位收到的 现金和现金等价物	637,294,166	-
减：取得子公司及其他营业单位持 有的现金和现金等价物	<u>187,531,030</u>	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	<u>449,763,136</u>	<u>-</u>

(3) 现金及现金等价物

	2022 年	2021 年
现金及现金等价物净变动		
现金的年末余额	4,360,738,411	4,223,061,890
减：现金的年初余额	4,223,061,890	3,123,596,841
加：现金等价物的年末余额	-	-
减：现金等价物的年初余额	<u>-</u>	<u>-</u>
现金及现金等价物净增加额	<u>137,676,521</u>	<u>1,099,465,049</u>

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
现金		
其中：库存现金	2,210	43,411
可随时用于支付的银行存款	<u>4,360,736,201</u>	<u>4,223,018,479</u>
年末现金及现金等价物余额	<u>4,360,738,411</u>	<u>4,223,061,890</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 所有权或使用权受到限制的资产

	2022年12月31日	2021年12月31日	
货币资金（附注五、1）	2,173,962,896	2,444,791,724	注1
应收票据（附注五、3）	<u>581,980,154</u>	<u>32,638,447</u>	注2
	<u>2,755,943,050</u>	<u>2,477,430,171</u>	

注1：于2022年12月31日，本集团的所有权受到限制的货币资金包括以人民币1,366,044,310元（2021年12月31日：人民币1,506,393,169元）作为保证金，主要用于向银行开出银行承兑汇票，开立信用证和履约保函的担保；以及财务公司存放于中国人民银行的法定准备金人民币807,918,586元（2021年12月31日：人民币938,398,555元）。

注2：于2022年12月31日，本集团以银行承兑汇票人民币581,980,154元（2021年12月31日：人民币32,638,447元）向银行质押取得短期借款。

67. 股息*

根据2022年6月23日经本集团2021年度股东大会批准的《马鞍山钢铁股份有限公司2021年末期利润分配方案》，本集团向全体股东派发现金股利，每股派发现金红利含税人民币0.35元（2021年：含税人民币0.13元），按照已发行股份数7,775,731,186股计算，共计人民币2,721,505,915元（2021年：人民币1,001,088,554元）。截至2022年12月31日，该股利已经发放，并已在本财务报表中反映。

于2023年3月30日，经本公司第十届董事会第6次会议批准，建议派发2022年末期股利每股现金人民币0.02元（含税），按照已发行股份数7,775,731,186股扣除2023年3月注销的限制性股票1,864,000股计算，拟派发现金股利共计人民币155,477,344元，该等利润分配方案尚待提交股东周年大会批准。在股东大会批准2022年末期股利之前，不会形成本公司负债，故未在本年财务报表中反映。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

68. 外币货币性项目

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
货币资金						
美元	109,874,673	6.9646	765,233,148	127,298,810	6.3757	811,619,023
欧元	16,332,623	7.4229	121,235,427	17,685,850	7.2197	127,686,531
澳元	34,642,652	4.7138	163,298,533	38,301,834	4.6220	177,031,077
港元	3,908,842	0.8933	3,491,769	8,426,061	0.8176	6,889,147
加元	313,880	5.1385	1,612,872	445,213	5.0046	2,228,113
迪拉姆	-	-	-	366,109	1.7361	635,602
南非兰特	19,383,300	0.4113	7,972,351	13,205,203	0.4004	5,287,363
英镑	177	8.3941	1,486	177	8.6064	1,523
日元	-	-	-	8	0.0554	-
			<u>1,062,845,586</u>			<u>1,131,378,379</u>
应收账款						
欧元	57,989,771	7.4229	430,452,269	26,771,768	7.2197	193,284,133
美元	24,218,592	6.9646	168,672,803	10,455,488	6.3757	66,661,055
澳元	1,372,000	4.7138	6,467,334	1,027,250	4.6220	4,747,950
港元	-	0.8933	-	9,360,496	0.8176	7,653,142
			<u>605,592,406</u>			<u>272,346,280</u>
其他应收款						
欧元	1,002,197	7.4229	7,439,211	5,810,430	7.2197	41,949,561
港元	19,148,216	0.8933	17,105,101	180,443	0.8176	147,530
美元	-	6.9646	-	1,001	6.3757	6,382
澳元	4,155	4.7138	19,588	3,392	4.6220	15,678
			<u>24,563,900</u>			<u>42,119,151</u>
应付账款						
欧元	54,505,390	7.4229	404,588,057	34,174,208	7.2197	246,727,529
美元	2,298,938	6.9646	16,011,184	13,570,624	6.3757	86,522,227
日元	22,411,805	0.0524	1,173,437	724,303,080	0.0554	40,137,255
港元	700,161	0.8933	625,433	83,950	0.8176	68,638
			<u>422,398,111</u>			<u>373,455,649</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

68. 外币货币性项目（续）

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
其他应付款						
港元	4,029,613	0.8933	3,599,532	4,029,613	0.8176	3,294,612
欧元	380,729	7.4229	2,826,111	1,826,632	7.2197	13,187,735
美元	-	6.9646	-	14,393,096	6.3757	91,766,063
迪拉姆	-	1.8966	-	709	1.7361	1,231
			<u>6,425,643</u>			<u>108,249,641</u>
短期借款						
美元	81,054,703	6.9646	<u>564,513,585</u>	185,626,570	6.3757	<u>1,183,499,322</u>

六、 合并范围的变动

1. 新设子公司

本年无新设子公司。

2. 处置子公司

公司名称	合并范围变化
和菱实业	处置丧失控制权，成为联营公司
马钢(广州)钢材加工有限公司（“马钢广州”）	处置
马钢(金华)钢材加工有限公司（“马钢金华”）	处置

3. 其他原因的合并范围变动

于2022年度，本集团其他合并范围变动如下：

公司名称	合并范围变化
马钢中东公司（“马钢中东”）	注销
马钢美洲有限公司（“马钢美洲”）	注销

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

子公司的情况如下：

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例(%)	
					直接	间接
通过设立或投资等方式取得的子公司						
马钢(芜湖)加工配售有限公司("马钢芜湖")	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 35,000,000 元	70	30
马鞍山马钢慈湖钢材加工配售有限公司("马钢慈湖")	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 30,000,000 元	92	-
马钢香港	中国香港	中国香港	贸易流通	港元 350,000,000 元	100	-
MG 贸易发展	德国	德国	贸易流通	欧元 153,388 元	100	-
马钢澳洲	澳大利亚	澳大利亚	矿产资源	澳元 21,737,900 元	100	-
马钢合肥钢铁	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 2,500,000,000 元	71	-
马钢(合肥)钢材加工有限公司("马钢合肥加工")	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 120,000,000 元	67	28
马钢(芜湖)材料技术有限公司("芜湖材料技术")	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 150,000,000 元	71	-
马钢(重庆)材料技术有限公司("马钢重庆材料")	中国重庆市	中国重庆市	制造业	人民币 250,000,000 元	70	-

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

子公司的情况如下：（续）

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例（%）	
					直接	间接
通过设立或投资等方式取得的子公司(续)						
马钢(合肥)材料科技有限公司(“合肥材料科技”)	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 200,000,000 元	70	-
马钢(杭州)钢材销售有限公司(“马钢杭州销售”)	中国浙江省	中国浙江省	贸易流通	人民币 10,000,000 元	100	-
马鞍山钢铁无锡销售有限公司(“马钢无锡销售”)	中国江苏省	中国江苏省	贸易流通	人民币 10,000,000 元	100	-
南京马钢钢材销售有限公司(“马钢南京销售”)	中国江苏省	中国江苏省	贸易流通	人民币 10,000,000 元	100	-
马钢(上海)钢材销售有限公司(“马钢上海销售”)	中国上海市	中国上海市	贸易流通	人民币 10,000,000 元	100	-
马鞍山长江钢铁贸易合肥有限公司(“长钢合肥”)	中国安徽省	中国安徽省	贸易流通	人民币 30,000,000 元	-	100
马鞍山长江钢铁贸易南京有限公司(“长钢南京”)	中国江苏省	中国江苏省	贸易流通	人民币 30,000,000 元	-	100
马鞍山长钢金属贸易有限公司(“长钢金属”)	中国安徽省	中国安徽省	贸易流通	人民币 30,000,000 元	-	100
马钢瓦顿	法国	法国	制造业	欧元 150,200,000 元	100	-
马钢(武汉)材料技术有限公司(“武汉材料技术”)	中国湖北省	中国湖北省	制造业	人民币 250,000,000 元	85	-
马钢宏飞电力能源有限公司(“马钢宏飞”)	中国安徽省	中国安徽省	电力行业	人民币 100,000,000 元	51	-

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

子公司的情况如下：（续）

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例（%）	
					直接	间接
非同一控制下企业合并取得的子公司						
马钢(扬州)钢材加工有限责任公司(“马钢扬州加工”)	中国江苏省	中国江苏省	制造业	美元 20,000,000 元	71	-
安徽长江钢铁	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 1,200,000,000 元	55	-
宝武集团马钢轨交材料科技有限公司	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 1,486,296,194 元	100	-
埃斯科特钢有限公司(“埃斯科特钢”)	中国安徽省	中国安徽省	金属制品业	欧元 32,000,000 元	66	-
同一控制下企业合并取得的子公司						
财务公司	中国安徽省	中国安徽省	金融服务业	人民币 2,000,000,000 元	91	-

注： 以上在中国注册成立的公司均为有限公司或有限责任公司。

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

存在重大少数股东权益的子公司如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
少数股东持有的股东权益比例：		
安徽长江钢铁	45%	45%
马钢合肥钢铁	29%	29%
财务公司	9%	9%
归属于少数股东的损益：		
	2022年	2021年
安徽长江钢铁	(101,136,580)	586,433,941
马钢合肥钢铁	100,442,775	8,008,252
财务公司	26,252,517	26,231,041
向少数股东支付的股利：		
	2022年	2021年
安徽长江钢铁	356,400,000	205,200,000
马钢合肥钢铁	-	-
财务公司	105,309,315	21,084,247
于资产负债表日累计的少数股东权益余额：		
	2022年12月31日	2021年12月31日
安徽长江钢铁	2,506,425,220	2,960,649,450
马钢合肥钢铁	983,524,108	881,631,064
财务公司	226,554,323	306,518,773

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

下表列示了上述子公司主要财务信息。这些信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额：

	安徽长江钢铁	马钢合肥钢铁	财务公司
2022 年			
流动资产	4,385,657,797	1,829,365,962	10,960,255,189
非流动资产	<u>6,879,048,405</u>	<u>2,354,723,802</u>	<u>8,922,900,626</u>
资产合计	<u>11,264,706,202</u>	<u>4,184,089,764</u>	<u>19,883,155,815</u>
流动负债	(5,574,460,942)	(744,017,011)	(17,358,045,112)
非流动负债	(120,411,438)	(48,610,313)	(7,840,450)
负债合计	<u>(5,694,872,380)</u>	<u>(792,627,324)</u>	<u>(17,365,885,562)</u>
营业收入	17,558,930,264	4,787,580,205	407,220,063
净(亏损)/利润	(224,747,955)	346,354,396	291,694,630
综合收益总额	<u>(224,747,955)</u>	<u>346,354,396</u>	<u>291,694,630</u>
经营活动产生/(使用)的现金流量净额	<u>643,096,890</u>	<u>(131,456,998)</u>	<u>2,439,900,515</u>
2021 年			
流动资产	6,584,146,858	2,311,881,662	18,703,861,302
非流动资产	<u>5,220,338,385</u>	<u>2,546,288,650</u>	<u>3,127,253,978</u>
资产合计	<u>11,804,485,243</u>	<u>4,858,170,312</u>	<u>21,831,115,280</u>
流动负债	(5,180,770,175)	(1,766,758,461)	(18,417,096,283)
非流动负债	(44,494,068)	(51,304,733)	(8,254,850)
负债合计	<u>(5,225,264,243)</u>	<u>(1,818,063,194)</u>	<u>(18,425,351,133)</u>
营业收入	21,294,940,138	7,172,017,879	520,930,304
净利润	1,303,186,536	27,614,663	291,456,006
综合收益总额	<u>1,303,186,536</u>	<u>27,614,663</u>	<u>291,456,006</u>
经营活动产生/(使用)的现金流量净额	<u>1,805,422,157</u>	<u>(26,108,487)</u>	<u>4,860,799,546</u>

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益

	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例(%)		会计处理
					直接	间接	
合营企业							
马钢林德气体	中国安徽省	中国安徽省	化学原料和化学制品制造业	人民币 468,000,000 元	50	-	权益法
联营企业							
河南金马能源	中国河南省	中国河南省	制造业	人民币 535,421,000 元	26.89	-	权益法
盛隆化工	中国山东省	中国山东省	制造业	人民币 568,800,000 元	31.99	-	权益法
欣创节能（注 1）	中国安徽省	中国安徽省	服务业	人民币 122,381,990 元	16.34	-	权益法
欧冶保理（注 2）	中国上海市	中国上海市	服务业	人民币 1,000,000,000 元	16.14	-	权益法
马钢化工能源	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 696,645,933.33 元	32	-	权益法
飞马智科（注 3）	中国安徽省	中国安徽省	信息技术服务业	人民币 361,093,720 元	-	18.19	权益法
欧冶工业品（注 4）	中国上海市	中国上海市	贸易流通	人民币 4,000,000,000 元	11	-	权益法
气体公司	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 270,000,000 元	49	-	权益法
宝武水务（注 5）	中国上海市	中国上海市	制造业	人民币 2,498,524,399 元	19.25	-	权益法
和菱实业	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 30,000,000 元	-	29	权益法

注1：于2022年12月31日，本集团持有欣创节能16.34%的股权。本公司董事认为，虽然本公司对欣创节能持股比例不足20%，但是根据欣创节能公司章程，本公司对欣创节能派出董事和监事各1名，因此本公司认为对欣创节能可以实施重大影响，故作为联营公司核算公司对欣创节能的股权投资。

注2：于2022年12月31日，本集团持有欧冶保理16.14%的股权。本公司董事认为，虽然本公司对欧冶保理持股比例不足20%，但是根据欧冶保理公司章程，本公司向其派驻一名董事，因此本公司认为对欧冶保理可以实施重大影响，故作为联营公司核算。

注3：于2022年12月31日，本集团持有飞马智科18.19%的股权。本公司董事认为，虽然本公司对飞马智科持股比例不足20%，但是根据飞马智科公司章程，本公司对飞马智科派出董事一名，因此本公司认为对飞马智科可以实施重大影响，故作为联营公司核算公司对飞马智科的股权投资。

注4：于2022年12月31日，本集团持有欧冶工业品11%股权。本公司董事认为，虽然本公司对欧冶工业品持股比例不足20%，但根据欧冶工业品公司章程，本公司向其派驻一名董事，因此本公司认为对欧冶工业品可以实施重大影响，故作为联营公司核算。

注5：于2022年12月31日，本集团持有宝武水务19.25%的股权。本公司董事认为，虽然本公司对宝武水务持股比例不足20%，但是根据宝武水务公司章程，本公司向其派驻一名董事，因此本公司认为对宝武水务可以实施重大影响，故作为联营公司核算。

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

本集团的重要合营企业马钢林德气体，采用权益法核算：

下表列示了马钢林德气体的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：

	2022 年	2021 年
流动资产	589,455,631	615,693,833
非流动资产	<u>60,169,725</u>	<u>83,343,530</u>
资产合计	<u>649,625,356</u>	<u>699,037,363</u>
流动负债	52,773,125	84,302,316
非流动负债	<u>1,191,384</u>	<u>-</u>
负债合计	<u>53,964,509</u>	<u>84,302,316</u>
归属于母公司的股东权益	<u>595,660,847</u>	<u>614,735,047</u>
按持股比例享有的净资产份额	297,830,424	307,367,524
调整事项	<u>-</u>	<u>-</u>
投资的账面价值	<u>297,830,424</u>	<u>307,367,524</u>
营业收入	531,025,025	616,127,115
所得税费用	53,615,157	65,814,709
净利润	166,925,801	192,764,180
其他综合收益	<u>-</u>	<u>-</u>
综合收益总额	<u>166,925,801</u>	<u>192,764,180</u>
收到的股利	<u>93,000,000</u>	<u>87,500,000</u>

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

本集团的重要联营企业河南金马能源、盛隆化工和马钢化工能源公司，采用权益法核算。

下表列示了重要联营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：

河南金马能源	2022 年	2021 年
流动资产	4,165,441,606	3,460,781,120
非流动资产	<u>7,074,851,254</u>	<u>4,937,905,007</u>
资产合计	<u>11,240,292,860</u>	<u>8,398,686,127</u>
流动负债	4,175,238,890	2,873,585,067
非流动负债	<u>2,337,529,045</u>	<u>1,212,812,515</u>
负债合计	<u>6,512,767,935</u>	<u>4,086,397,582</u>
少数股东权益	<u>1,250,887,259</u>	<u>1,073,677,178</u>
归属于母公司的股东权益	<u>3,476,637,666</u>	<u>3,238,611,367</u>
按持股比例享有的净资产份额	934,867,868	870,862,596
调整事项	-	-
投资的账面价值	<u>934,867,868</u>	<u>870,862,596</u>
营业收入	12,469,918,112	7,742,072,426
所得税费用	<u>160,744,316</u>	<u>176,271,321</u>
净利润	559,708,953	490,180,235
综合收益总额	<u>559,708,953</u>	<u>490,180,235</u>
收到的股利	<u>36,000,000</u>	<u>43,200,000</u>

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

下表列示了重要联营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：（续）

盛隆化工	2022 年	2021 年
流动资产	3,142,027,473	2,561,081,865
非流动资产	<u>2,907,148,104</u>	<u>2,074,601,845</u>
资产合计	<u>6,049,175,577</u>	<u>4,635,683,710</u>
流动负债	1,657,193,453	1,249,836,790
非流动负债	<u>45,937,008</u>	<u>45,988,739</u>
负债合计	<u>1,703,130,461</u>	<u>1,295,825,529</u>
少数股东权益	<u>863,488,329</u>	<u>-</u>
归属于母公司的股东权益	<u>3,482,556,787</u>	<u>3,339,858,181</u>
按持股比例享有的净资产份额	1,114,069,916	1,068,420,632
调整事项	-	-
投资的账面价值	<u>1,114,069,916</u>	<u>1,068,420,632</u>
营业收入	4,318,298,557	4,094,093,951
所得税费用	<u>69,887,698</u>	<u>191,986,378</u>
净利润	140,576,181	615,158,909
综合收益总额	<u>140,576,181</u>	<u>615,158,909</u>
收到的股利	<u>-</u>	<u>38,391,561</u>

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

下表列示了重要联营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：（续）

马钢化工能源	2022 年	2021 年
流动资产	352,941,871	930,430,398
非流动资产	<u>1,196,567,374</u>	<u>1,431,957,373</u>
资产合计	<u>1,549,509,245</u>	<u>2,362,387,771</u>
流动负债	69,519,664	175,930,942
非流动负债	<u>418,353,308</u>	<u>197,733,251</u>
负债合计	<u>487,872,972</u>	<u>373,664,193</u>
少数股东权益	<u>251,264,166</u>	<u>268,999,992</u>
归属于母公司的股东权益	<u>810,372,107</u>	<u>1,719,723,586</u>
按持股比例享有的净资产份额	259,319,074	773,875,614
调整事项	(<u>632,763</u>)	(<u>632,763</u>)
投资的账面价值	<u>276,457,495</u>	<u>773,242,851</u>
营业收入	2,293,243,932	2,391,835,000
所得税费用	<u>57,434,632</u>	<u>8,219,309</u>
净利润	251,065,771	284,040,218
综合收益总额	<u>251,065,771</u>	<u>284,040,218</u>
收到的股利	<u>120,515,965</u>	<u>19,199,030</u>

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

下表列示了对本集团单项不重要的联营企业的汇总财务信息：

	2022 年	2021 年
联营企业		
投资账面价值合计	1,826,196,280	1,791,598,307
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	92,385,718	42,718,098
其他综合收益	(71,143)	-
综合收益总额	<u>92,314,575</u>	<u>42,718,098</u>

八、 与金融工具相关的风险

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2022年12月31日

金融资产	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产		以摊余成本计 量的金融资产	以公允价值计量且其变动计 入其他综合收益的金融资产		合计
	准则要求	指定		准则要求	指定	
货币资金	-	-	6,534,701,307	-	-	6,534,701,307
交易性金融资产	625,997,138	-	-	-	-	625,997,138
应收票据	-	-	1,933,419,913	-	-	1,933,419,913
应收账款	-	-	1,376,878,400	-	-	1,376,878,400
应收款项融资	-	-	-	2,659,676,438	-	2,659,676,438
其他应收款	-	-	320,319,486	-	-	320,319,486
买入返售金融资产款	-	-	2,680,209,514	-	-	2,680,209,514
发放贷款及垫款	-	-	2,644,197,648	-	-	2,644,197,648
债权投资	-	-	-	8,883,816,241	-	8,883,816,241
长期应收款	-	-	4,136,391	-	-	4,136,391
其他权益工具投资	-	-	-	-	541,406,510	541,406,510
	<u>625,997,138</u>	<u>-</u>	<u>15,493,862,659</u>	<u>11,543,492,679</u>	<u>541,406,510</u>	<u>28,204,758,986</u>

八、 与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

2022年12月31日（续）

金融负债	以公允价值计量且其变动计 入当期损益的金融负债		以摊余成本计量的金融 负债	合计
	准则要求	指定		
吸收存款	-	-	9,082,110,579	9,082,110,579
卖出回购金融资产款	-	-	659,635,255	659,635,255
短期借款	-	-	9,198,483,165	9,198,483,165
应付票据	-	-	5,220,978,025	5,220,978,025
应付账款	-	-	17,224,018,731	17,224,018,731
其他应付款	-	-	3,893,196,937	3,893,196,937
一年内到期的非流动负债	-	-	2,059,412,922	2,059,412,922
长期借款	-	-	7,982,390,765	7,982,390,765
租赁负债	-	-	305,546,394	305,546,394
长期应付款	-	-	168,053,940	168,053,940
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>55,793,826,713</u>	<u>55,793,826,713</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

2021年12月31日

金融资产	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产		以摊余成本计 量的金融资产	以公允价值计量且其变动计 入其他综合收益的金融资产		合计
	准则要求	指定		准则要求	指定	
货币资金	-	-	6,667,853,614	-	-	6,667,853,614
交易性金融资产	5,732,467,255	-	-	-	-	5,732,467,255
应收票据	-	-	466,956,969	-	-	466,956,969
应收账款	-	-	1,107,071,353	-	-	1,107,071,353
应收款项融资	-	-	-	4,795,905,782	-	4,795,905,782
其他应收款	-	-	291,272,171	-	-	291,272,171
买入返售金融资产款	-	-	784,602,397	-	-	784,602,397
发放贷款及垫款	-	-	4,726,693,965	-	-	4,726,693,965
债权投资	-	-	596,797,601	2,474,819,099	-	3,071,616,700
长期应收款	-	-	11,142,621	-	-	11,142,621
其他权益工具投资	-	-	-	-	641,943,339	641,943,339
	<u>5,732,467,255</u>	<u>-</u>	<u>14,652,390,691</u>	<u>7,270,724,881</u>	<u>641,943,339</u>	<u>28,297,526,166</u>

八、 与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

2021年12月31日（续）

金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		以摊余成本计量的金融负债	合计
	准则要求	指定		
吸收存款	-	-	9,253,057,291	9,253,057,291
卖出回购金融资产款	-	-	925,465,952	925,465,952
短期借款	-	-	8,952,209,045	8,952,209,045
交易性金融负债	31,663,498	-	-	31,663,498
应付票据	-	-	3,953,458,712	3,953,458,712
应付账款	-	-	10,437,709,731	10,437,709,731
其他应付款	-	-	3,918,800,414	3,918,800,414
一年内到期的非流动负债	-	-	1,358,293,333	1,358,293,333
长期借款	-	-	5,452,250,052	5,452,250,052
租赁负债	-	-	571,979,597	571,979,597
	<u>31,663,498</u>	<u>-</u>	<u>44,823,224,127</u>	<u>44,854,887,625</u>

2. 金融工具抵销

本集团在2022年度并无签订应收款项的抵销安排（2021年：无）。

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

于2022年12月31日，本集团未整体终止确认的已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币699,036,086元（2021年12月31日：人民币407,203,860元），未终止确认的已贴现给银行的尚未到期的银行承兑汇票的账面价值为人民币581,980,154元（2021年12月31日：人民币32,638,447元）。于2022年12月31日，其到期日为1至6个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，其持有人有权向本集团追索（“继续涉入”）。本集团认为，本集团保留了上述银行承兑汇票几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，本集团对上述银行承兑汇票继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款，对上述已贴现的银行承兑汇票，作为以应收票据为质押取得的短期借款。背书及贴现后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于2022年12月31日，本集团以其结算的应付账款账面价值总计为人民币699,036,086元（2021年12月31日：人民币407,203,860元）。于2022年12月31日，本集团以银行承兑汇票人民币581,980,154元向银行质押取得短期借款（2021年12月31日：人民币32,638,447元）。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2022年12月31日，本集团已整体终止确认的已背书给供应商用于结算应付账款的尚未到期的银行承兑汇票的账面价值为人民币8,725,296,160元（2021年12月31日：人民币14,918,681,048元），已整体终止确认的贴现给银行的尚未到期的银行承兑汇票的账面价值为人民币818,814,702元（2021年12月31日：人民币1,567,018,182元）。于2022年12月31日，其到期日为1至6个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，持票人可以 not 按照汇票债务人的先后顺序，对包括本集团在内的汇票债务人中的任何一人、数人或者全体行使追索权（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。

2022年度，本集团于其转移日未确认利得或损失。本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书在本年度大致均衡发生。

4. 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括利率风险和汇率风险）。本集团的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、债权投资、借款、应收账款、应收款项融资、应付票据、应付账款等。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款和应收票据的余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金、应收银行承兑汇票和交易性金融资产的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括债权投资、应收账款、其他应收款、买入返售金融资产款、发放贷款及垫款，这些金融资产的信用风险源自交易对方违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本集团在每一资产负债表日面临的最大信用风险敞口为向客户收取的总金额减去减值准备后的金额。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户或交易对手、地理区域和行业进行管理。于资产负债表日，本集团具有特定信用风险集中，本集团的应收账款的15%（2021年：7%）和37%（2021年：32%）分别源于应收账款余额最大和前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

预期信用损失的计量

预期信用损失是以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失是本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

根据金融工具自初始确认后信用风险的变化情况，本集团区分三个阶段计算预期信用损失：

- 第一阶段：自初始确认后信用风险无显著增加的金融工具纳入阶段一，按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其减值准备；
- 第二阶段：自初始确认起信用风险显著增加，但尚无客观减值证据的金融工具纳入阶段二，按照该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其减值准备；
- 第三阶段：在资产负债表日存在客观减值证据的金融资产纳入阶段三，按照该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其减值准备。

对于前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了减值准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本集团在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的减值准备。

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

信用风险显著增加的判断标准

本集团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已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准或上限指标时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- （1）定量标准为主要为在报告日，剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- （2）定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等；
- （3）上限指标为债务人合同付款(包括本金和利息)逾期超过一定期限。

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值时，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- （1）发行方或债务人发生重大财务困难；
- （2）债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- （3）债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- （4）债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- （5）发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- （6）以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

信用风险敞口

本集团金融资产的信用风险等级较上年没有发生变化，因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口量化数据，参见本财务报表附注五、4和7中。

按照信用风险等级披露金融资产的账面余额如下：

2022年12月31日

	账面余额（无担保）		账面余额（有担保）	
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失
发放贷款及垫款-公司贷款	1,395,902,847	-	33,808,506	-
发放贷款及垫款-票据贴现	1,214,486,295	-	-	-
买入返售金融资产款	2,680,209,514	-	-	-
其他流动资产-债权投资	<u>8,883,816,241</u>	-	-	-
	<u>14,174,414,897</u>	-	<u>33,808,506</u>	-

2021年12月31日

	账面余额（无担保）		账面余额（有担保）	
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失
发放贷款及垫款-公司贷款	1,614,601,011	-	35,545,672	-
发放贷款及垫款-票据贴现	3,212,880,800	-	-	-
买入返售金融资产款	784,602,397	-	-	-
其他流动资产-债权投资	<u>3,071,616,700</u>	-	-	-
	<u>8,683,700,908</u>	-	<u>35,545,672</u>	-

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是运用银行借款和其他计息借款等多种手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。于2022年12月31日，本集团84%（2021年12月31日：86%）的负债在不足1年内到期。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2022年12月31日

	1年以内	1年 至2年	2年以 上至3年	3年以 上至5年	5年 以上	合计
吸收存款	9,082,110,579	-	-	-	-	9,082,110,579
卖出回购金融资产款	659,635,255	-	-	-	-	659,635,255
短期借款	9,232,688,683	-	-	-	-	9,232,688,683
应付票据	5,220,978,025	-	-	-	-	5,220,978,025
应付账款	17,224,018,731	-	-	-	-	17,224,018,731
其他应付款	3,893,196,937	-	-	-	-	3,893,196,937
一年内到期的非流动 负债	2,114,184,605	-	-	-	-	2,114,184,605
长期借款	224,078,711	3,504,397,534	4,666,494,879	69,728,333	13,200,000	8,477,899,457
租赁负债	-	29,257,744	28,818,005	57,636,009	313,435,068	429,146,826
长期应付款	-	55,457,800	55,457,800	57,138,340	-	168,053,940
合计	<u>47,650,891,526</u>	<u>3,589,113,078</u>	<u>4,750,770,684</u>	<u>184,502,682</u>	<u>326,635,068</u>	<u>56,501,913,038</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

流动性风险（续）

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：（续）

2021年12月31日

	1年以内	1年至2年	2年至3年	3年至5年	5年以上	合计
吸收存款	9,253,057,291	-	-	-	-	9,253,057,291
卖出回购金融资产款	925,465,952	-	-	-	-	925,465,952
短期借款	9,027,916,472	-	-	-	-	9,027,916,472
交易性金融负债	31,663,498	-	-	-	-	31,663,498
应付票据	3,953,458,712	-	-	-	-	3,953,458,712
应付账款	10,437,709,731	-	-	-	-	10,437,709,731
其他应付款	3,918,800,414	-	-	-	-	3,918,800,414
一年内到期的非流动负债	1,398,277,179	-	-	-	-	1,398,277,179
长期借款	154,945,027	2,078,947,687	3,524,706,018	33,310,200	13,200,000	5,805,108,932
租赁负债	-	54,548,155	54,108,416	107,337,353	626,750,541	842,744,465
合计	<u>39,101,294,276</u>	<u>2,133,495,842</u>	<u>3,578,814,434</u>	<u>140,647,553</u>	<u>639,950,541</u>	<u>45,594,202,646</u>

市场风险

利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的负债有关。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）产生的影响。

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

利率风险（续）

	基准点 增加/(减少)	净利润 增加/(减少)
2022年		
人民币	50	(23,091,664)
美元	50	(1,404,974)
人民币	(50)	23,091,664
美元	(50)	1,404,974
2021年		
人民币	50	(15,655,469)
美元	50	(1,258,133)
人民币	(50)	15,655,469
美元	(50)	1,258,133

汇率风险

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

本集团的业务主要于中国国内开展，绝大多数交易以人民币结算，同时另有部分销售、采购和借贷业务须以美元、欧元、澳元以及港元等币种结算。这些外币兑人民币汇率的波动将会影响本集团的经营业绩。

此外，本集团存在源于外币借款的汇率风险敞口。本集团采用外汇远期合同减少汇率风险敞口。

本集团货币资金、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款和其他应付款等金融工具的账面价值和汇率风险敞口请参见本财务报表附注五、68。

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

汇率风险（续）

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量不变的假设下，美元、欧元、澳元及港元汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益(由于美元、欧元、澳元和港元计价的金融工具)和其他综合收益的税后净额产生的影响：

	汇率	净利润	其他综合收益的 税后净额	股东权益合计
	增加/(减少)	增加/(减少)	增加/(减少)	增加/(减少)
2022年				
人民币对美元贬值	1%	3,723,822	-	3,723,822
人民币对欧元贬值	1%	2,005,852	1,851,364	3,857,216
人民币对澳元贬值	1%	-	2,015,647	2,015,647
人民币对港元贬值	1%	(2,574)	5,502,461	5,499,887
人民币对美元升值	(1%)	(3,723,822)	-	(3,723,822)
人民币对欧元升值	(1%)	(2,005,852)	(1,851,364)	(3,857,216)
人民币对澳元升值	(1%)	-	(2,015,647)	(2,015,647)
人民币对港元升值	(1%)	2,574	(5,502,461)	(5,499,887)

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

汇率风险（续）

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量不变的假设下，美元、欧元、澳元及港元汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益(由于美元、欧元、澳元和港元计价的金融工具)和其他综合收益的税后净额产生的影响：（续）

	汇率	净利润	其他综合收益的 税后净额	股东权益合计
	增加/(减少)	增加/(减少)	增加/(减少)	增加/(减少)
2021 年				
人民币对美元贬值	1%	(3,635,659)	39,236	(3,596,423)
人民币对欧元贬值	1%	461,546	2,602,340	3,063,886
人民币对澳元贬值	1%	-	2,230,055	2,230,055
人民币对港元贬值	1%	(425)	4,504,652	4,504,227
人民币对美元升值	(1%)	3,635,659	(39,236)	3,596,423
人民币对欧元升值	(1%)	(461,546)	(2,602,340)	(3,063,886)
人民币对澳元升值	(1%)	-	(2,230,055)	(2,230,055)
人民币对港元升值	(1%)	425	(4,504,652)	(4,504,227)

八、与金融工具相关的风险（续）

5. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化管理资本结构并对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本集团不受外部强制性资本要求的约束。2022年度和2021年度，资本管理的目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和归属于母公司股东的总资本加净负债的比率。本集团的政策将使该杠杆比率保持在50%与70%之间。净负债包括吸收存款、银行借款、应付票据、应付账款、应付职工薪酬、其他应付款等，减去货币资金。资本为归属于母公司股东的总资本，本集团于资产负债表日的杠杆比率如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
吸收存款	9,082,110,579	9,253,057,291
卖出回购金融资产款	659,635,255	925,465,952
短期借款	9,198,483,165	8,952,209,045
交易性金融负债	-	31,663,498
应付票据	5,220,978,025	3,953,458,712
应付账款	17,224,018,731	10,437,709,731
应付职工薪酬	488,255,914	349,524,741
其他应付款	3,917,090,333	3,954,899,554
其他流动负债	648,392,994	746,361,366
一年内到期的非流动负债	2,059,412,922	1,358,293,333
长期借款	7,982,390,765	5,452,250,052
租赁负债	305,546,394	571,979,597
长期应付职工薪酬	16,423,474	28,537,508
减：货币资金	<u>6,534,701,307</u>	<u>6,667,853,614</u>
净负债	<u>50,268,037,244</u>	<u>39,347,556,766</u>
归属于母公司股东的总资本	<u>29,194,825,322</u>	<u>32,752,858,934</u>
资本和净负债	<u>79,462,862,566</u>	<u>72,100,415,700</u>
杠杆比率	<u>63%</u>	<u>55%</u>

九、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2022年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场 报价 第一层次	重要可观察 输入值 第二层次	重要不可观察 输入值 第三层次	
	金融资产			
持续的公允价值计量				
交易性金融资产	40,471,388	585,525,750	-	625,997,138
应收款项融资	-	2,659,676,438	-	2,659,676,438
其他流动资产	8,883,816,241	-	-	8,883,816,241
其他权益工具投资	-	447,058,919	94,347,591	541,406,510
	<u>8,924,287,629</u>	<u>3,692,261,107</u>	<u>94,347,591</u>	<u>12,710,896,327</u>

2021年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场 报价 第一层次	重要可观察 输入值 第二层次	重要不可观察 输入值 第三层次	
	金融资产			
持续的公允价值计量				
交易性金融资产	3,722,918,270	1,001,968,638	1,007,580,347	5,732,467,255
应收款项融资	-	4,795,905,782	-	4,795,905,782
其他流动资产	2,474,819,099	-	-	2,474,819,099
其他权益工具投资	-	550,164,412	91,778,927	641,943,339
	<u>6,197,737,369</u>	<u>6,348,038,832</u>	<u>1,099,359,274</u>	<u>13,645,135,475</u>
金融负债				
持续的公允价值计量				
交易性金融负债	<u>31,663,498</u>	-	-	<u>31,663,498</u>

九、公允价值的披露（续）

1. 公允价值计量的资产和负债（续）

本集团持续第一层次公允价值计量项目主要包括同业存单和远期外汇合约。同业存单以银行间市场2022年最后一个交易日收盘价确定其公允价值。远期外汇合约公允价值根据2022年最后一个交易日的远期外汇汇率确定。

本集团持续第二层次公允价值计量项目主要为非上市权益投资、债务工具投资和应收款项融资。非上市权益投资的公允价值是根据2022年12月31日这些非上市公司财务报表信息，并结合同行业上市公司可比信息采用可比公司乘法确定。债务工具投资则根据非活跃市场中相同或类似资产的报价确定。应收款项融资采用市场利率折现确定。

本集团持续第三层次公允价值计量项目主要为部分理财产品、信托产品和非上市权益投资。理财产品和信托产品以现金流折现估值模型确定，本集团还会考虑初始交易价格，相同或类似金融工具的近期交易，或者可比金融工具的完全第三方交易，如有必要，将根据延期、提前赎回、流动性、违约风险以及市场、经济或公司特定情况的变化对评估模型作出调整。

如下为第三层次公允价值计量的重要不可观察输入值概述：

		年末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间 (加权平均值)
债务工具投资-信托	2021年12月31日：	205,260,823	现金流量折现法	符合预期风险水平的折现率	4.50%
债务工具投资-理财	2021年12月31日：	802,319,524	现金流量折现法	符合预期风险水平的折现率	3.02%-3.06%
其他权益工具投资	2022年12月31日：	94,347,591	上市公司比较法		23%
	2021年12月31日：	91,778,927		流动性折价	24%

九、 公允价值的披露（续）

1. 公允价值计量的资产和负债（续）

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：

2022 年

	年初余额	当期利得或损失总额		购买	出售	结算	年末余额	年末持有的资产计入 损益的当期未实现利 得或损失的变动
		计入损益	计入其他综合收益					
债务工具投资-信托	205,260,823	1,359,725	-	-	-	(206,620,548)	-	-
债务工具投资-理财	802,319,524	8,333,521	-	-	-	(810,653,045)	-	-
其他权益工具投资	<u>91,778,927</u>	<u>-</u>	<u>2,568,664</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>94,347,591</u>	<u>-</u>
	<u>1,099,359,274</u>	<u>9,693,246</u>	<u>2,568,664</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(1,017,273,593)</u>	<u>94,347,591</u>	<u>-</u>

2021 年

	年初余额	当期利得或损失总额		购买	出售	结算	年末余额	年末持有的资产计入 损益的当期未实现利 得或损失的变动
		计入损益	计入其他综合收益					
债务工具投资-信托	915,577,043	58,274,864	-	200,000,000	-	(968,591,084)	205,260,823	5,260,823
债务工具投资-理财	1,101,740,004	32,031,217	-	800,000,000	-	(1,131,451,697)	802,319,524	2,319,524
其他权益工具投资	<u>90,347,037</u>	<u>-</u>	<u>5,662,683</u>	<u>-</u>	<u>(4,230,793)</u>	<u>-</u>	<u>91,778,927</u>	<u>-</u>
	<u>2,107,664,084</u>	<u>90,306,081</u>	<u>5,662,683</u>	<u>1,000,000,000</u>	<u>(4,230,793)</u>	<u>(2,100,042,781)</u>	<u>1,099,359,274</u>	<u>7,580,347</u>

九、 公允价值的披露（续）

2. 以公允价值披露的资产和负债

2022年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场 报价 第一层次	重要可观察 输入值 第二层次	重要不可观察 输入值 第三层次	
金融负债				
长期借款	-	7,733,776,453	-	7,733,776,453
租赁负债	-	305,546,394	-	305,546,394
	-	<u>8,039,322,847</u>	-	<u>8,039,322,847</u>

2021年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场 报价 第一层次	重要可观察 输入值 第二层次	重要不可观察 输入值 第三层次	
金融负债				
长期借款	-	5,278,412,932	-	5,278,412,932
租赁负债	-	571,979,597	-	571,979,597
	-	<u>5,850,392,529</u>	-	<u>5,850,392,529</u>

九、公允价值的披露（续）

3. 公允价值估值

金融工具公允价值

以下是本集团除租赁负债以及账面价值与公允价值相差很小的金融工具之外的各类别金融工具的账面价值与公允价值：

	账面价值		公允价值	
	2022年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
金融负债				
长期借款	<u>7,982,390,765</u>	<u>5,452,250,052</u>	<u>7,733,776,453</u>	<u>5,278,412,932</u>

管理层已经评估了货币资金、应收账款、其他应收款、债权投资、买入返售金融资产款、发放贷款及垫款、应付票据、应付账款、其他应付款、吸收存款、卖出回购金融资产款、短期借款和一年内到期的非流动负债等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

本集团的财务团队由财务经理领导，负责制定金融工具公允价值计量的政策和程序。财务团队直接向财务负责人和审计委员会报告。每个资产负债表日，财务团队分析金融工具价值变动，确定估值适用的主要输入值。估值须经财务负责人审核批准。出于中期和年度财务报表目的，每年两次与审计委员会讨论估值流程和结果。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。以下方法和假设用于估计公允价值。

租赁负债及长期借款采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。2022年12月31日，针对长期借款等自身不履约风险评估为不重大。

十、 关联方关系及其交易

1. 母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 人民币元	对本公司 持股比例(%)	对本公司 表决权比例(%)
集团公司	中国安徽省	制造业	6,298,290,000	45.535	45.535

本公司的最终控制方为宝武集团。

2. 子公司

子公司详见附注七、1。

3. 合营企业和联营企业

合营企业和联营企业详见附注七、2。

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方

企业名称	关联方关系
马钢集团设计研究院有限责任公司	母公司控制的公司
马鞍山马钢矿山岩土工程勘察联合公司	母公司控制的公司
马钢集团康诚建筑安装有限责任公司	母公司控制的公司
马鞍山博力建设监理有限责任公司	母公司控制的公司
马鞍山马钢嘉华商品混凝土有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢重型机械制造有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢输送设备制造有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢汽车运输服务有限公司	母公司控制的公司
马钢国际经济贸易有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢表面技术股份有限公司	母公司控制的公司
马鞍山马钢电气修造有限公司	母公司控制的公司
马鞍山市旧机动车交易中心有限责任公司	母公司控制的公司
宝武重工有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢粉末冶金有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢危险品运输有限公司	母公司控制的公司
马钢（集团）控股有限公司资产管理公司	母公司控制的公司
安徽中联海运有限公司	母公司控制的公司
马钢集团物流有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢设备检修有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢矿业资源集团桃冲矿业有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢矿业资源集团有限公司	母公司控制的公司
马钢集团康泰置地发展有限公司	母公司控制的公司
安徽冶金科技职业学院	母公司控制的公司
安徽江南钢铁材料质量监督检验有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢冶金工业技术服务有限责任公司	母公司控制的公司
安徽马钢利民建筑安装有限责任公司	母公司控制的公司
安徽马钢物流集装箱联运有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢张庄矿业有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢长燃能源有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢耐火材料有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢矿业资源集团南山矿业有限公司	母公司控制的公司
马鞍山利民星火冶金渣环保技术开发有限公司	母公司控制的公司
马鞍山利民冶金固体废物综合利用科技有限公司	母公司控制的公司
马鞍山马钢利民成品油销售有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢矿业资源集团矿山科技服务有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢罗河矿业有限公司	母公司控制的公司
马鞍山晨马氢能源科技有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢工程技术集团有限公司	母公司控制的公司
马钢（集团）控股有限公司桃冲矿业公司	母公司控制的公司
马钢集团投资有限公司	母公司控制的公司

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

企业名称	关联方关系
马钢（集团）控股有限公司马钢日报社	母公司控制的公司
马钢诚兴金属资源有限公司	母公司控制的公司
马钢（合肥）物流有限责任公司	母公司控制的公司
马钢（集团）控股有限公司姑山矿业公司	母公司控制的公司
马钢（集团）控股有限公司南山矿业公司	母公司控制的公司
马钢利华金属资源有限公司	母公司控制的公司
上海马钢国际贸易有限公司	母公司控制的公司
上海欧冶链金国际贸易有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢矿业资源集团材料科技有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢矿业资源集团建材科技有限公司	母公司控制的公司
大连长兴环境服务有限公司	母公司控制的公司
当涂马嘉新型建材有限公司	母公司控制的公司
湖北皓润新材料科技有限公司	母公司控制的公司
湖北绿邦再生资源有限公司	母公司控制的公司
江苏宝锡炉料加工有限公司	母公司控制的公司
辽宁吉和源再生资源有限公司	母公司控制的公司
马钢智信资源科技有限公司	母公司控制的公司
山西福马炭材料科技有限公司	母公司控制的公司
山西瑞赛格废弃资源综合利用有限公司	母公司控制的公司
上海马钢机电科技有限责任公司	母公司控制的公司
深圳市粤海马钢实业有限公司	母公司控制的公司
宜昌宜美城市矿产资源循环利用有限公司	母公司控制的公司
马鞍山欣创佰能能源科技有限公司	母公司控制的公司
贵州欣川节能环保有限责任公司	母公司控制的公司
中国宝武钢铁集团有限公司	最终控制方
欧冶链金再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
安徽马钢嘉华新型建材有限公司（注 2）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(阜阳)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(广西)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(靖江)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(萍乡)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(韶关)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(四川)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(唐山)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(云南)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(湛江)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金物宝(安徽)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
上海宝信软件股份有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢湛江钢铁有限公司	最终控制方控制的公司

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

企业名称	关联方关系
马钢集团测绘有限责任公司	最终控制方控制的公司
安徽裕泰物业管理有限责任公司	最终控制方控制的公司
安徽马钢东力传动设备有限公司	最终控制方控制的公司
马鞍山马钢华阳设备诊断工程有限公司	最终控制方控制的公司
深圳市粤鑫马信息科技有限公司	最终控制方控制的公司
安徽祥盾信息科技有限公司	最终控制方控制的公司
马鞍山市洁源环保有限公司	最终控制方控制的公司
安徽祥云科技有限公司	最终控制方控制的公司
爱智机器人(上海)有限公司	最终控制方控制的公司
长三角(合肥)数字科技有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢资源控股（上海）有限公司	最终控制方控制的公司
欧冶国际电商有限公司	最终控制方控制的公司
上海欧冶采购信息科技有限公司	最终控制方控制的公司
宝武原料供应有限公司	最终控制方控制的公司
上海宝钢钢材贸易有限公司	最终控制方控制的公司
山西太钢不锈钢股份有限公司	最终控制方控制的公司
上海宝钢新材料技术有限公司	最终控制方控制的公司
广州宝丰井汽车钢材加工有限公司	最终控制方控制的公司
武钢（广州）钢材加工有限公司	最终控制方控制的公司
马钢（合肥）工业供水有限责任公司	最终控制方控制的公司
上海宝钢铸造有限公司	最终控制方控制的公司
上海宝信软件股份有限公司	最终控制方控制的公司
上海科德轧辊表面处理有限公司	最终控制方控制的公司
上海梅山钢铁股份有限公司	最终控制方控制的公司
安徽皖宝矿业股份有限公司	最终控制方控制的公司
宝山钢铁股份有限公司	最终控制方控制的公司
宝武装备智能科技有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢轧辊科技有限责任公司	最终控制方控制的公司
宝钢工程技术集团有限公司	最终控制方控制的公司
浙江嵊泗宝捷国际船舶代理有限公司	最终控制方控制的公司
浙江舟山武港码头有限公司	最终控制方控制的公司
宝信软件(南京)有限公司	最终控制方控制的公司
南京宝钢住商金属制品有限公司	最终控制方控制的公司
华宝投资有限公司	最终控制方控制的公司
华宝证券有限责任公司	最终控制方控制的公司
南京梅宝新型建材有限公司	最终控制方控制的公司
武汉钢铁有限公司	最终控制方控制的公司
宝武环科马鞍山资源利用有限公司	最终控制方控制的公司
马鞍山云起工程勘察有限责任公司	最终控制方控制的公司
南京宝地梅山产城发展有限公司	最终控制方控制的公司
武汉工程职业技术学院	最终控制方控制的公司

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

企业名称	关联方关系
上海欧冶材料技术有限责任公司	最终控制方控制的公司
欧冶云商股份有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢资源（国际）有限公司	最终控制方控制的公司
上海金艺检测技术有限公司	最终控制方控制的公司
宝和通商株式会社	最终控制方控制的公司
上海宝钢不锈钢有限公司	最终控制方控制的公司
宝武集团鄂城钢铁有限公司	最终控制方控制的公司
广东韶钢工程技术有限公司	最终控制方控制的公司
武钢资源集团鄂州球团有限公司	最终控制方控制的公司
武钢资源集团乌龙泉矿业有限公司	最终控制方控制的公司
上海钢铁交易中心有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢金属有限公司	最终控制方控制的公司
上海宝康电子控制工程有限公司	最终控制方控制的公司
上海欧冶供应链有限公司	最终控制方控制的公司
武钢中冶工业技术服务有限公司	最终控制方控制的公司
太原钢铁（集团）有限公司	最终控制方控制的公司
武钢集团有限公司	最终控制方控制的公司
芜湖威仕科材料技术有限公司	最终控制方控制的公司
武汉宝钢华中贸易有限公司	最终控制方控制的公司
武汉威仕科钢材加工配送有限公司	最终控制方控制的公司
武汉钢铁集团物流有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢发展有限公司	最终控制方控制的公司
湖北省冶金材料分析测试中心有限公司	最终控制方控制的公司
上海欧冶物流股份有限公司	最终控制方控制的公司
广州宝钢南方贸易有限公司	最终控制方控制的公司
沈阳宝钢东北贸易有限公司	最终控制方控制的公司
上海宝钢商贸有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢磁业（江苏）有限公司	最终控制方控制的公司
北京宝钢北方贸易有限公司	最终控制方控制的公司
上海宝钢磁业有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢特钢长材有限公司	最终控制方控制的公司
成都宝钢西部贸易有限公司	最终控制方控制的公司
青岛宝井钢材加工配送有限公司	最终控制方控制的公司
上海宝华国际招标有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢中东公司	最终控制方控制的公司
成都（太钢）销售有限公司	最终控制方控制的公司
合肥宝地产城发展有限公司	最终控制方控制的公司
安徽宝钢钢材配送有限公司	最终控制方控制的公司
宝武环科南京资源利用有限公司	最终控制方控制的公司
重庆宝钢汽车钢材部件有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢钢构有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢特钢有限公司	最终控制方控制的公司
成都宝钢汽车钢材部件加工配送有限公司	最终控制方控制的公司
上海宝地杨浦房地产开发有限公司	最终控制方控制的公司
武汉钢铁江北集团有限公司	最终控制方控制的公司

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

企业名称	关联方关系
宿州市宿马产业发展有限公司	母公司联营企业
安徽天开路桥有限公司	母公司联营企业
马鞍山钢铁建设集团有限公司	母公司联营企业
瑞泰马钢新材料科技有限公司	母公司联营企业
安徽马钢比亚西钢筋焊网有限公司	母公司联营企业
马钢共昌联合轧辊有限公司	母公司联营企业
江苏共昌轧辊股份有限公司	母公司联营企业
马钢奥瑟亚化工有限公司	母公司联营企业
安徽科达智慧能源科技有限公司	母公司联营企业
马鞍山中冶华欣水环境治理有限公司	母公司联营企业
中铁物总华东资源科技有限公司	母公司联营企业
马鞍山神马冶金有限责任公司	母公司联营企业
安徽科安电力工程有限公司	母公司联营企业
上海钢之家信息科技有限公司	母公司联营企业
中冶南方连铸技术工程有限责任公司	母公司联营企业
中冶南方(武汉)热工有限公司	母公司联营企业
安徽宝昌联合轧辊有限公司	母公司联营企业
武汉钢铁集团兴达经济发展有限责任公司	母公司联营企业
广东广物中南建材集团有限公司	母公司联营企业
马鞍山钢晨钢材供应链有限公司	最终控制方联营企业
马鞍山钢晨特钢供应链有限公司	最终控制方联营企业
马鞍山钢晨氢业有限公司	最终控制方联营企业
通用电气（武汉）自动化有限公司	最终控制方合营企业
山西阿克苏太钢轧辊有限公司	最终控制方联营企业
中冶南方工程技术有限公司	最终控制方联营企业
马鞍山钢晨实业有限公司	最终控制方联营企业
太仓武港码头有限公司	最终控制方联营企业
安徽青阳宝宏矿业有限公司	最终控制方联营企业
青海开源金属材料有限公司	最终控制方联营企业
上海宝钢工程咨询有限公司	最终控制方联营企业
上海宝能信息科技有限公司	最终控制方联营企业
中冶南方武汉工程咨询管理有限公司	最终控制方联营企业
中集宝创（无锡）钢铁加工有限公司	最终控制方联营企业
首钢智新迁安电磁材料有限公司	最终控制方联营企业
玉溪新兴钢铁有限公司	最终控制方联营企业
常州宝菱重工机械有限公司	最终控制方联营企业
太原重工轨道交通设备有限公司	最终控制方联营企业
武汉宝章汽车钢材部件有限公司	最终控制方联营企业

注1：欧冶链金于2022年处置，不再为本集团的联营企业，故本年欧冶链金及其下属公司关联方余额在最终控制方控制的公司下披露。上年末欧冶链金关联方余额在本集团的联营企业下披露。

注2：安徽马钢嘉华于2022年2月，不再是本集团的联营企业，故本年关联方余额在本集团最终控制方控制的公司下披露。上年末关联方余额在本集团的联营企业下披露。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易

下述第（1）至第（23）项下披露的与关联方的主要交易中，除第（15）至第（18）项下的交易外，其他均构成香港联合交易所《上市规则》第14A章中所界定的关连交易或持续关连交易。

(1) 向关联方采购矿石

	注释	2022年	2021年
宝武原料供应有限公司	(i)	3,504,763,551	3,110,179,624
宝钢资源（国际）有限公司	(i)	3,293,206,380	7,685,904,247
宝钢资源控股（上海）有限公司	(i)	2,812,105,013	1,672,390,082
安徽马钢矿业资源集团有限公司	(i)	2,763,732,887	4,257,589,387
武钢资源集团鄂州球团有限公司	(i)	1,109,714,933	130,076,684
马钢国际经济贸易有限公司	(i)	373,943,469	-
安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司	(i)	146,749,379	428,315,935
宝山钢铁股份有限公司	(i)	119,468,545	-
安徽马钢矿业资源集团桃冲矿业有限公司	(i)	84,232,266	113,493,960
安徽马钢张庄矿业有限责任公司	(i)	30,209,912	200,122,103
安徽皖宝矿业股份有限公司	(i)	2,597,008	1,481,623
集团公司	(i)	-	44,252,759
		<u>14,240,723,343</u>	<u>17,643,806,404</u>

- (i) 本集团向宝武集团及其附属公司购入铁矿石，其价格条款是根据本公司与宝武集团于2021年9月29日签订《产品购销协议》所规定，根据市场价格双方协商确定。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(2) 向关联方支付劳务费、后勤及其他服务费用

	注释	2022年	2021年
安徽马钢设备检修有限公司	(ii)	617,892,064	599,016,916
马钢集团物流有限公司	(ii)	612,845,232	1,135,347,438
欣创节能	(ii)	535,688,810	688,339,615
安徽马钢重型机械制造有限公司	(ii)	526,147,235	480,984,167
宝武水务	(ii)	416,705,494	176,241,650
安徽马钢冶金工业技术服务有限责任公司	(ii)	384,324,070	358,779,478
宝武集团鄂城钢铁有限公司	(ii)	261,111,350	356,970,797
安徽马钢汽车运输服务有限公司	(ii)	231,238,191	300,528,687
安徽中联海运有限公司	(ii)	154,992,927	193,934,827
飞马智科	(ii)	126,804,779	199,878,022
安徽马钢输送设备制造有限公司	(ii)	55,962,946	83,601,539
马鞍山欣创佰能能源科技有限公司	(ii)	46,681,826	48,572,188
宝武装备智能科技有限公司	(ii)	38,442,407	113,536,964
上海宝信软件股份有限公司	(ii)	75,836,664	193,347,912
瑞泰马钢新材料科技有限公司	(ii)	26,982,437	977,237,029
宝武重工有限公司	(ii)	22,558,291	128,726,138
集团公司	(ii)	20,823,041	59,578,768
马钢共昌联合轧辊有限公司	(ii)	18,793,065	36,171,537
马钢化工能源	(ii)	12,540,635	7,358,491
宝山钢铁股份有限公司	(ii)	2,373,021	37,360,296
上海欧冶材料技术有限责任公司	(ii)	-	496,524,381
其他	(ii)	<u>715,195,809</u>	<u>665,800,316</u>
		<u>4,903,940,294</u>	<u>7,337,837,156</u>

- (ii) 上述关联方为本集团提供若干服务，包括在职培训、膳食及卫生服务、环境及卫生服务和道路维护和厂区绿化服务、电讯服务、运输合同服务、设备维修保养服务、工程设计服务等。按照本集团与集团公司及宝武集团签订的服务协议，这些服务根据市场价格双方协商确定协议价并收取费用。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(3) 向关联方支付代理费

	注释	2022 年	2021 年
马钢国际经济贸易有限公司	(iii)	67,772,200	77,997,623
欧冶链金	(iii)	<u>603,333</u>	<u>1,167,420</u>
		<u>68,375,533</u>	<u>79,165,043</u>

(iii) 本集团与上述关联方的该类交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

(4) 向关联方支付租赁费

	注释	2022 年	2021 年
集团公司	(iv)	27,454,540	51,277,733
马钢(集团)控股有限公司资产经营 管理公司	(iv)	<u>138,939</u>	<u>-</u>
		<u>27,593,479</u>	<u>51,277,733</u>

(iv) 本集团与上述关联方的该类交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(5) 向关联方采购固定资产和建筑服务

	注释	2022年	2021年
马钢集团设计研究院有限责任公司	(v)	848,876,660	324,353,468
上海宝信软件股份有限公司	(v)	581,164,096	312,070,194
宝钢特钢有限公司	(v)	171,962,264	-
飞马智科	(v)	153,153,291	189,328,583
宝武重工有限公司	(v)	143,873,457	347,848,745
宝钢工程技术集团有限公司	(v)	107,160,308	203,561,291
欣创节能	(v)	100,171,354	96,461,857
安徽马钢设备检修有限公司	(v)	76,684,279	36,171,510
宝武水务	(v)	67,441,193	-
安徽马钢重型机械制造有限公司	(v)	42,121,066	18,137,081
马鞍山钢铁建设集团有限公司	(v)	36,107,174	114,911,829
马钢集团康诚建筑安装有限责任公司	(v)	12,667,344	18,122,708
安徽马钢利民建筑安装有限责任公司	(v)	9,321,037	26,392,687
马鞍山马钢嘉华商品混凝土有限公司	(v)	2,203,939	23,354,185
安徽马钢汽车运输服务有限公司	(v)	-	185,269
其他	(v)	<u>70,963,075</u>	<u>78,890,683</u>
		<u>2,423,870,537</u>	<u>1,789,790,090</u>

(v) 本集团与上述关联方的该类交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(6) 向关联方采购商品

	注释	2022 年	2021 年
欧冶链金	(vi)	8,317,695,577	9,556,717,926
欧冶工业品	(vi)	4,440,879,320	1,453,082,950
气体公司	(vi)	739,238,703	-
马钢化工能源	(vi)	722,953,591	1,321,859,225
山西太钢不锈钢股份有限公司	(vi)	<u>642,372,479</u>	<u>1,544,141,401</u>
		<u>14,863,139,670</u>	<u>13,875,801,502</u>

(vi) 本集团与上述关联方的该类交易包括：采购废钢、废水、焦炉煤气、物资及备件等。以上交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

(7) 向关联方提供设施、各种服务及销售其他产品

	注释	2022 年	2021 年
欣创节能	(vii)	461,023,767	81,607,016
宝钢湛江钢铁有限公司	(vii)	320,510,295	-
宝武水务	(vii)	191,686,608	18,422,102
安徽马钢粉末冶金有限公司	(vii)	100,887,362	198,620,459
宝钢资源控股（上海）有限公司	(vii)	91,204,373	-
马鞍山利民星火冶金渣环保技术开发有限公司	(vii)	52,802,488	36,200,260
安徽马钢重型机械制造有限公司	(vii)	49,013,241	43,528,705
马钢奥瑟亚化工有限公司	(vii)	24,127,592	22,856,039
马鞍山欣创佰能能源科技有限公司	(vii)	18,000,032	19,025,426
瑞泰马钢新材料科技有限公司	(vii)	5,322,365	11,198,705
飞马智科	(vii)	4,069,856	5,452,430
马钢共昌联合轧辊有限公司	(vii)	3,564	2,911,855
宝武重工有限公司	(vii)	-	3,335,020
上海宝钢磁业有限公司	(vii)	-	52,810,385
集团公司	(vii)	-	7,643,350
其他	(vii)	<u>33,132,727</u>	<u>40,217,089</u>
		<u>1,351,784,270</u>	<u>543,828,841</u>

(vii) 本集团与上述关联方的该类交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(8) 向关联方销售钢材

	注释	2022 年	2021 年
上海欧冶材料技术有限责任公司	(viii)	1,017,820,835	219,473,708
宝武重工有限公司	(viii)	699,170,994	561,017,031
宝山钢铁股份有限公司	(viii)	112,131,068	29,806,070
上海宝钢商贸有限公司	(viii)	102,660,082	125,214,497
安徽马钢物流集装箱联运有限公司	(viii)	57,872,489	-
沈阳宝钢东北贸易有限公司	(viii)	42,835,339	12,575,640
欧冶工业品	(viii)	31,927,515	-
北京宝钢北方贸易有限公司	(viii)	21,293,688	36,381,928
马鞍山钢铁建设集团有限公司	(viii)	518,192	25,624,304
安徽马钢比亚西钢筋焊网有限公司	(viii)	-	20,144,081
广州宝钢南方贸易有限公司	(viii)	-	11,401,663
其他	(viii)	<u>62,511,226</u>	<u>55,653,699</u>
		<u>2,148,741,428</u>	<u>1,097,292,621</u>

(viii) 本集团与上述关联方的该类交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

(9) 向关联方销售商品

	注释	2022 年	2021 年
马钢化工能源	(ix)	1,576,511,159	1,757,637,723
气体公司	(ix)	663,366,090	-
安徽马钢嘉华	(ix)	357,260,884	811,706,173
欧冶链金	(ix)	2,008,840	12,205,747
欧冶工业品	(ix)	1,150,016	23,925,097
其他	(ix)	<u>342,829,459</u>	<u>-</u>
		<u>2,943,126,448</u>	<u>2,605,474,740</u>

(ix) 本集团与上述关联方的该类交易包括：销售水渣、废钢原料及提供能源服务等。以上交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(10) 向关联方提供租赁服务

	注释	2022 年	2021 年
马钢化工能源	(x)	6,448,338	11,068,800
马钢林德气体	(x)	1,250,000	-
气体公司	(x)	8,352,752	-
飞马智科	(x)	480,672	165,000
安徽马钢表面技术股份有限公司	(x)	617,457	611,844
马鞍山马钢华阳设备诊断工程有限公司	(x)	49,060	-
		<u>17,198,279</u>	<u>11,845,644</u>

(x) 本集团与上述关联方的该类交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

(11) 向关联方支付的吸收存款利息支出

	注释	2022 年	2021 年
集团公司	(xi)	23,606,398	41,333,245
安徽马钢矿业资源集团有限公司	(xi)	22,282,992	4,054,587
马钢化工能源	(xi)	8,350,245	8,093,486
安徽马钢罗河矿业有限责任公司	(xi)	7,000,986	7,321,940
欧冶链金	(xi)	6,611,974	6,603,372
安徽马钢张庄矿业有限责任公司	(xi)	6,101,618	6,733,264
宝武重工有限公司	(xi)	3,943,290	6,496,318
马钢集团物流有限公司	(xi)	2,647,143	2,882,278
欣创节能	(xi)	2,608,989	2,031,549
马钢集团康泰置地发展有限公司	(xi)	2,435,259	1,635,090
欧冶链金物宝(安徽)再生资源有限公司 shang	(xi)	2,236,414	1,450,033
安徽马钢嘉华	(xi)	2,060,915	3,007,654
安徽马钢重型机械制造有限公司	(xi)	1,855,987	1,992,278
马钢国际经济贸易有限公司	(xi)	1,103,418	2,353,134
安徽马钢汽车运输服务有限公司	(xi)	987,884	1,147,953
瑞泰马钢新材料科技有限公司	(xi)	37,621	207,756
其他	(xi)	16,012,167	13,891,871
		<u>109,883,300</u>	<u>111,235,808</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(11) 向关联方支付的吸收存款利息支出（续）

(xi) 本集团子公司财务公司吸收上述关联方的存款并向其支付存款利息，2022年，财务公司吸收存款的利率范围为0.42%-2.18%（2021年：0.42%-2.18%）。

(12) 向关联方收取的金融服务收入

	注释	2022年	2021年
欧冶链金	(xii)	24,179,431	64,418,872
安徽马钢矿业资源集团有限公司	(xii)	17,326,750	21,969,699
集团公司	(xii)	9,808,176	49,061,845
马钢诚兴金属资源有限公司	(xii)	9,193,371	8,528,205
马钢利华金属资源有限公司	(xii)	4,759,350	-
欧冶链金（靖江）再生资源有限公司	(xii)	3,393,180	-
欧冶链金物宝（安徽）再生资源有限公司	(xii)	2,604,479	-
马钢智信资源科技有限公司	(xii)	1,138,526	928,725
安徽马钢比亚西钢筋焊网有限公司	(xii)	328,020	624,114
安徽马钢粉末冶金有限公司	(xii)	221,174	553,166
安徽马钢罗河矿业有限责任公司	(xii)	131,330	1,517,893
宝武重工有限公司	(xii)	95,552	87,209
安徽马钢嘉华	(xii)	5,387	31,091
其他	(xii)	<u>9,102,497</u>	<u>8,414,636</u>
		<u>82,287,223</u>	<u>156,135,455</u>

(xii) 本集团子公司财务公司向上述关联方提供贷款、贴现以及委托贷款服务并获取相应贷款利息收入、贴现利息收入以及委托贷款手续费收入，贷款利率不低于同期同类型中国人民银行所定的利率范围；提供其他金融服务的收费不低于同期同类型中国人民银行所公布的标准收费。

(13) 向关联方出售土地

	注释	2022年	2021年
马钢集团物流有限公司	(xiii)	-	<u>7,240,500</u>
		-	<u>7,240,500</u>

(xiii) 本公司和马钢集团物流有限公司根据评估公司对土地公允价值的评估结果双方协商而定。

十、关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(14) 与关联方之间的股权交易

于2022年3月，本公司及集团公司同马钢化工能源签订减资协议。各方一致同意，集团公司以现金形式减资人民币34,438.51万元，本公司以收回焦炉净化相关资产的形式减资人民币50,023.23万元。减资涉及资产价值根据北京天健兴业资产评估有限公司出具的天兴评报字（2021）第2052号评估报告确定。于2022年6月30日，上述资产已完成交割，减资完毕。本公司对马钢化工能源的持股比例由45%下降为32%，本公司对马钢化工能源仍可以实施重大影响，继续作为联营公司核算。

于2021年9月，本公司与宝武环科签订股权转让协议，将本公司持有的安徽马钢嘉华30%的股权以人民币11,134.24万元的价格转让给宝武环科。于2022年1月，股权转让完成，本集团不再持有安徽马钢嘉华的股权。

于2022年7月21日，本公司第九届董事会第六十三次会议决议，批准本公司向集团公司转让联营企业欧冶链金9.88%的股权。同时，双方完成相关协议的签署，将本公司持有的相应股权以人民币34,852.34万元的价格转让给集团公司。于2022年9月，股权转让完成，本集团不再持有欧冶链金的股权。

2022年11月15日，本公司第九届董事会第六十七次会议决议，批准本公司向集团公司转让控股子公司马钢金华和马钢广州各75%的股权。同日，双方完成股权转让协议的签署，将本公司拥有的马钢广州75%的股权及马钢金华75%的股权分别以人民币22,962.07万元和16,818.9万元的价格转让给集团公司。于2022年12月31日，股权转让完成，本集团不再持有马钢金华和马钢广州的股权。

2022年12月5日，本公司第十届董事会第二次会议决议，批准本公司向集团公司转让控股子公司和菱实业71%股权。同日，双方完成协议签署，将本公司拥有的相应股权以人民币23,948.45万元的价格转让给集团公司。于2022年12月31日，股权转让完成，本公司对和菱实业的持股比例由100%降低至29%，本公司对和菱实业仍可以实施重大影响，继续将其作为联营公司核算。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(15) 向本公司及宝武集团附属公司的合联营企业采购商品及服务

	注释	2022年	2021年
广东广物中南建材集团有限公司	(xiv)	682,674,649	-
马钢林德气体	(xiv)	600,385,727	603,277,457
河南金马能源	(xiv)	457,489,385	678,604,522
中冶南方工程技术有限公司	(xiv)	106,102,267	605,000
中冶南方连铸技术工程有限责任公司	(xiv)	55,759,548	-
盛隆化工	(xiv)	33,823,597	53,918,668
安徽青阳宝宏矿业有限公司	(xiv)	29,390,943	25,517,220
上海宝能信息科技有限公司	(xiv)	19,767,972	8,678,512
马鞍山钢晨实业有限公司	(xiv)	15,847,414	142,050,977
上海宝钢工程咨询有限公司	(xiv)	12,462,136	857,658
青海开源金属材料有限公司	(xiv)	11,112,639	34,841,392
马鞍山神马冶金有限责任公司	(xiv)	3,133,497	-
中冶南方武汉工程咨询管理有限公司	(xiv)	2,950,624	1,827,613
太仓武港码头有限公司	(xiv)	1,195,343	14,893,988
上海钢之家信息科技有限公司	(xiv)	261,284	-
安徽科达智慧能源科技有限公司	(xiv)	489,824	-
安徽科安电力工程有限公司	(xiv)	471,181	-
江苏共昌轧辊股份有限公司	(xiv)	-	39,460,342
		<u>2,033,318,030</u>	<u>1,604,533,349</u>

(xiv) 本集团与上述公司的该类交易包括：采购焦副产品、采购气体、采购废油回收相关服务、采购工程设计及修理服务、采购港口存放管理服务。以上交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(16) 向本公司及宝武集团附属公司的合联营企业销售产品及服务

	注释	2022 年	2021 年
马鞍山钢晨实业有限公司	(xv)	1,443,235,425	403,237,044
武汉钢铁集团兴达经济发展有限责任公司	(xv)	429,989,473	-
马钢林德气体	(xv)	260,044,110	274,040,891
马鞍山钢晨特钢供应链有限公司	(xv)	85,433,940	-
安徽科达智慧能源科技有限公司	(xv)	52,109,564	49,120,799
马鞍山钢晨钢材供应链有限公司	(xv)	13,341,646	-
马鞍山钢晨氢业有限公司	(xv)	7,877,156	-
太原重工轨道交通设备有限公司	(xv)	7,574,618	3,757,516
河南金马能源	(xv)	1,053,737	93,853
中铁物总华东资源科技有限公司	(xv)	221,476	232,079
马鞍山中冶华欣水环境治理有限公司	(xv)	5,805	465,814
上海宝钢工程咨询有限公司	(xv)	1,800	-
		<u>2,300,888,750</u>	<u>730,947,996</u>

(xv) 本集团与上述公司的该类交易包括：提供能源服务、销售钢材和租赁服务等。以上交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(17) 向本公司及宝武集团附属公司的合联营企业支付金融服务利息费

	注释	2022 年	2021 年
马钢林德气体	(xvi)	5,800,927	4,989,893
和菱实业	(xvi)	1,254,258	-
马鞍山钢晨实业有限公司	(xvi)	408,790	183,880
其他	(xvi)	<u>48,529</u>	<u>-</u>
		<u>7,512,504</u>	<u>5,173,773</u>

(xvi) 本集团子公司财务公司吸收上述关联方的存款并向其支付存款利息，2022年，财务公司吸收存款的利率范围为0.42%-2.18%（2021年：0.42%-2.18%）。

(18) 向本公司及宝武集团附属公司的合联营企业收取的金融服务收入

	注释	2022 年	2021 年
马鞍山钢晨实业有限公司	(xvii)	863,428	686,230
和菱实业	(xvii)	<u>391,870</u>	<u>-</u>
		<u>1,255,298</u>	<u>686,230</u>

(xvii) 本集团子公司财务公司向本公司及宝武集团附属公司的合联营企业提供贷款、贴现以及委托贷款服务并获取相应贷款利息收入、贴现利息收入以及委托贷款手续费收入，贷款利率不低于同期同类型中国人民银行所定的利率范围；提供其他金融服务的收费不低于同期同类型中国人民银行所公布的标准收费。

(19) 接受关联方担保

2022 年

	注释	被担保方 名称	担保 金额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否 履行完毕
集团公司	(xviii)	本公司	人民币 0.22 亿元	2015 年 10 月	2025 年 10 月	尚未履行完毕

2021 年

	注释	被担保方 名称	担保 金额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否 履行完毕
集团公司	(xviii)	本公司	人民币 0.33 亿元	2015 年 10 月	2025 年 10 月	尚未履行完毕

(xviii) 2022年，集团公司未发生无偿为本集团新增银行借款担保(2021年：无)；于2022年12月31日，集团公司无偿为本集团部分银行借款提供担保余额共计约人民币0.22亿元(2021年12月31日：约人民币0.33亿元)。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(20) 根据2021年9月29日签订的《金融服务协议》，自2022年1月1日起至2024年12月31日止之协议期限内，财务公司向集团公司及其附属公司提供的贷款额每日最高不超过人民币49亿元，其他金融服务之服务费将不超过人民币2.5亿元。

本年最高日存款额为人民币103.49亿元（2021年：人民币109.04亿元）；每月日均最高存款额为人民币95.12亿元（2021年：人民币99.00亿元）；最高日贷款额为人民币43.03亿元（2021年：人民币28.75亿元）；每月日均最高贷款额为人民币39.05亿元（2021年：人民币28.73亿元）。

(21) 关键管理人员薪酬

本年度，本集团发生的本公司关键管理人员薪酬（包括采用货币、实物形式和其他形式）总额为人民币5,264,907元（2021年：人民币7,692,699元），该金额不包括支付给独立董事及独立监事的薪酬。

(22) 董事及监事酬金*

	2022 年	2021 年
袍金	<u>468,422</u>	<u>447,368</u>
其他酬金：		
薪金、津贴及实物利益	968,246	1,466,763
与表现有关之花红	1,231,568	1,343,447
退休金计划供款	<u>144,258</u>	<u>112,479</u>
	<u>2,344,072</u>	<u>2,922,689</u>
	<u>2,812,494</u>	<u>3,370,057</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(22) 董事及监事酬金（续）*

(i) 独立董事及独立监事

本年度支付予独立董事，独立监事之袍金如下：

	2022 年	2021 年
<i>独立董事</i>		
张春霞女士	104,167	100,000
朱少芳女士	104,167	100,000
王先柱先生（注 1）	91,667	100,000
管炳春先生（注 3）	12,500	-
何安瑞先生（注 3）	<u>12,500</u>	<u>-</u>
	<u>325,001</u>	<u>300,000</u>
<i>独立监事</i>		
洪功翔先生（注 3）	8,333	-
杨亚达女士（注 2）	67,544	73,684
秦同洲先生（注 2）	<u>67,544</u>	<u>73,684</u>
	<u>143,421</u>	<u>147,368</u>
	<u>468,422</u>	<u>447,368</u>

除上述袍金之外，独立董事及独立监事于年内并无任何其他酬金（2021年：无）。

注1：于2022年12月1日，经本公司第十届董事会第一次会议批准，王先柱先生不再担任本公司独立董事。王先柱先生的上述酬金为任职独立董事期间的酬金。

注2：于2022年12月1日，经本公司第十届董事会第一次会议批准，杨亚达女士、秦同洲先生不再担任本公司独立监事。杨亚达女士、秦同洲先生的上述酬金为任职独立监事期间的酬金。

注3：于2022年12月1日，经本公司第十届董事会第一次会议，选举管炳春先生、何安瑞先生为公司独立董事，洪功翔先生为公司独立监事。管炳春先生、何安瑞先生、洪功翔先生的上述酬金为任职期间的酬金。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(22) 董事及监事酬金（续）*

(ii)非独立董事及非独立监事

	袍金	薪金、津贴 及实物利益	与表现有 关之花红	退休金 计划供款	酬金合计
2022 年度					
<i>执行董事</i>					
丁毅先生（注 1）	-	-	-	-	-
毛展宏先生（注 1）	-	-	-	-	-
任天宝先生	-	648,000	582,800	81,971	1,312,771
	<u>-</u>	<u>648,000</u>	<u>582,800</u>	<u>81,971</u>	<u>1,312,771</u>
<i>监事</i>					
马道局先生（注 1）	-	-	-	-	-
张晓峰先生（注 2）	-	251,710	490,896	18,822	761,428
张乾春先生（注 1）	-	-	-	-	-
耿景艳女士	-	68,536	157,872	43,465	269,873
	<u>-</u>	<u>320,246</u>	<u>648,768</u>	<u>62,287</u>	<u>1,031,301</u>

注1：于2022年度，丁毅先生、毛展宏先生、马道局先生、张乾春先生之薪酬由集团公司支付，未在本公司领取酬金。

注2：于2022年12月1日，经本公司第十届董事会第一次会议批准，张晓峰先生不再担任本公司监事职务。张晓峰先生的上述酬金为任职监事期间的酬金。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(22) 董事及监事酬金（续）*

(ii)非独立董事及非独立监事（续）

	袍金	薪金、津贴 及实物利益	与表现有 关之花红	退休金 计划供款	酬金合计
2021 年度					
<i>执行董事</i>					
丁毅先生（注 1）	-	-	-	-	-
张文洋先生（注 2）	-	157,125	10,000	10,315	177,440
任天宝先生	-	648,000	547,496	36,876	1,232,372
	-	805,125	557,496	47,191	1,409,812
<i>非执行董事</i>					
钱海帆先生（注 3）	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
<i>监事</i>					
张晓峰先生	-	604,104	603,957	36,876	1,244,937
张乾春先生（注 1）	-	-	-	-	-
耿景艳女士	-	57,534	181,994	28,412	267,940
	-	661,638	785,951	65,288	1,512,877
	-	1,466,763	1,343,447	112,479	2,922,689

注1：于2021年度，丁毅先生、张乾春先生之薪酬由集团公司支付，未在本公司领取酬金。

注2：于2021年3月16日，经本公司第九届董事会第四十一次会议批准，张文洋先生不再担任本公司执行董事职务。张文洋先生的上述酬金为任职执行董事期间的酬金。

注3：于2021年3月19日，钱海帆先生不再担任本公司非执行董事。于2021年度，钱海帆先生之薪酬由集团公司支付，未在本公司领取酬金。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(23) 五名最高薪酬人员*

本年度内，五名最高薪酬人员中有两名为董事及监事(2021年：两名)，而彼等酬金详情载于上文附注十、5(22)。其余三名非董事及监事（2021年：三名）最高薪酬人员的酬金于年内详情如下：

	2022年	2021年
本集团		
薪金、津贴及实物利益	1,272,615	1,644,347
与表现有关之花红	1,420,704	2,395,042
退休金计划供款	<u>227,516</u>	<u>73,752</u>
	<u>2,920,835</u>	<u>4,113,141</u>

2022年，该名非董事、非监事之最高薪酬人员的酬金范围为1,300,000港元至1,500,000港元。

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款				
本集团的母公司及其控制的公司				
欣创节能	216,344,542	2,163,445	-	-
马鞍山利民星火冶金渣环保技术开发有限公司	53,828,607	538,286	46,513,779	31,483,613
安徽马钢重型机械制造有限公司	18,762,746	187,627	17,679,689	176,797
安徽马钢粉末冶金有限公司	17,020,690	170,207	9,670,153	96,702
安徽马钢表面技术股份有限公司	1,894,044	18,940	-	-
马钢集团物流有限公司	975,855	9,759	8,648,318	86,483
安徽马钢设备检修有限公司	694,289	6,943	452,964	4,530
集团公司	29,526	295	29,074	18,674
其他受母公司控制的公司	<u>3,877,512</u>	<u>38,775</u>	<u>3,393,670</u>	<u>246,384</u>
	<u>313,427,811</u>	<u>3,134,277</u>	<u>86,387,647</u>	<u>32,113,183</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司				
上海宝钢商贸有限公司	9,032,839	90,328	-	-
宝钢湛江钢铁有限公司	6,294,946	62,949	-	-
安徽马钢嘉华	3,075,543	30,755	-	-
欧冶链金	686,506	6,865	-	-
上海欧冶供应链有限公司	154,933	1,549	-	-
宝山钢铁股份有限公司	-	-	5,092,362	50,924
其他受最终控制方控制的公司	<u>3,168,365</u>	<u>31,684</u>	<u>1,992,839</u>	<u>19,928</u>
	<u>22,413,132</u>	<u>224,130</u>	<u>7,085,201</u>	<u>70,852</u>
本集团的合营及联营企业				
宝武水务	42,633,130	426,331	6,400,175	64,002
欧冶工业品	16,910,431	169,104	4,027,014	40,270
马钢化工能源	13,732,863	137,329	80,608,529	806,085
气体公司	4,472,713	44,727	-	-
马钢林德气体	-	-	26,022,491	260,225
欧冶链金	-	-	<u>2,716,317</u>	<u>1,634</u>
	<u>77,749,137</u>	<u>777,491</u>	<u>119,774,526</u>	<u>1,172,216</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款（续）				
本集团母公司的联营企业				
安徽科达智慧能源科技有限公司	3,017,585	30,176	3,795,934	37,959
马钢奥瑟亚化工有限公司	2,662,227	26,622	1,866,772	18,668
马钢共昌联合轧辊有限公司	609,667	6,097	-	-
中铁物总华东资源科技有限公司	27,540	275	14,113	141
马鞍山中冶华欣水环境治理有限公司	<u>191</u>	<u>2</u>	<u>513</u>	<u>5</u>
	<u>6,317,210</u>	<u>63,172</u>	<u>5,677,332</u>	<u>56,773</u>
本集团最终控制方的联营企业				
马鞍山钢晨实业有限公司	289,356	2,894	-	-
太原重工轨道交通设备有限公司	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>9,356</u>	<u>94</u>
	<u>289,356</u>	<u>2,894</u>	<u>9,356</u>	<u>94</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款				
本集团的母公司及其控制的公司				
宝武重工有限公司	2,597,177	25,972	120,964	1,210
马钢集团康诚建筑安装有限责任公司	2,035,509	20,355	-	-
马钢金华	826,482	8,265	-	-
集团公司	120,000	1,200	120,000	120,000
马钢集团设计研究院有限责任公司	9,731	97	-	-
安徽马钢利民建筑安装有限责任公司	1,600	16	-	-
安徽马钢汽车运输服务有限公司	-	-	13,832,802	138,328
其他	49,789	498	7,439	74
	<u>5,640,288</u>	<u>56,403</u>	<u>14,081,205</u>	<u>259,612</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司				
山西太钢不锈钢股份有限公司	224,909	2,249	-	-
上海欧冶供应链有限公司	96,824	968	-	-
上海欧冶采购信息科技有限公司	67,728	677	20,558	206
上海欧冶材料技术有限责任公司	8,341	83	-	-
上海宝地杨浦房地产开发有限公司	5,219	52	-	-
太原钢铁(集团)有限公司	2,000	20	-	-
武汉钢铁江北集团有限公司	700	7	-	-
欧冶云商股份有限公司	400	4	-	-
	<u>406,121</u>	<u>4,060</u>	<u>20,558</u>	<u>206</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022年12月31日	2021年12月31日
应收股利		
本集团的联营企业		
欧冶链金	-	55,226,911
欧冶保理	-	1,300,284
	<u>-</u>	<u>56,527,195</u>
	2022年12月31日	2021年12月31日
预付款项		
本集团的母公司及其控制的公司		
马钢集团设计研究院有限责任公司	7,508,367	7,570,780
马钢集团物流有限公司	492,744	-
马钢国际经济贸易有限公司	-	381,474,775
安徽马钢重型机械制造有限公司	-	2,668,532
其他受母公司控制的公司	<u>2,187,148</u>	<u>8,913,292</u>
	<u>10,188,259</u>	<u>400,627,379</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司		
上海宝信软件股份有限公司	49,960,538	20,580,000
山西太钢不锈钢股份有限公司	18,277,977	-
宝武集团鄂城钢铁有限公司	3,322,238	15,424,284
上海宝钢钢材贸易有限公司	1,599,983	1,599,983
上海欧冶材料技术有限责任公司	-	7,775,670
其他受最终控制方控制的公司	<u>1,119,559</u>	<u>2,070,335</u>
	<u>74,280,295</u>	<u>47,450,272</u>
本集团的联营企业		
和菱实业	<u>869,205</u>	<u>-</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
发放贷款及垫款				
本集团的母公司及其控制的公司				
安徽马钢矿业资源集团有限公司	448,906,149	12,993,415	1,228,981,782	34,454,136
集团公司	300,000,000	8,683,384	300,000,000	8,410,410
马钢诚兴金属资源有限公司	294,166,908	8,514,548	273,656,249	7,671,871
马钢利华金属资源有限公司	204,741,744	5,926,171	20,000,000	560,694
山西瑞赛格废弃资源综合利用有限公司	134,943,013	3,905,873	-	-
安徽马钢张庄矿业有限责任公司	89,085,003	2,578,531	-	-
马钢智信资源科技有限公司	46,020,736	1,332,052	101,949,056	2,858,111
安徽中联海运有限公司	30,510,000	883,100	61,755,786	1,731,305
欧冶链金物宝(安徽)再生资源有限公司	-	-	119,228,663	3,342,540
其他受母公司控制的公司	<u>165,870,718</u>	<u>4,801,064</u>	<u>157,911,166</u>	<u>4,426,993</u>
	<u>1,714,244,271</u>	<u>49,618,138</u>	<u>2,263,482,702</u>	<u>63,456,060</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司				
欧冶链金物宝(安徽)再生资源有限公司	174,665,717	5,055,632	-	-
欧冶链金	142,896,854	4,136,094	-	-
欧冶链金(广西)再生资源有限公司	121,000,000	3,502,298	-	-
欧冶链金(阜阳)再生资源有限公司	89,934,799	2,603,128	-	-
欧冶链金(四川)再生资源有限公司	80,000,000	2,315,569	-	-
其他受最终控制方控制的公司	<u>118,373,777</u>	<u>3,426,283</u>	-	-
	<u>726,871,147</u>	<u>21,039,004</u>	-	-
本集团的联营企业				
和菱实业	5,000,000	144,723	-	-
欧冶链金	-	-	<u>1,982,900,174</u>	<u>55,590,012</u>
	<u>5,000,000</u>	<u>144,723</u>	<u>1,982,900,174</u>	<u>55,590,012</u>
本集团母公司的联营企业				
安徽马钢比亚西钢筋焊网有限公司	<u>10,000,000</u>	<u>289,446</u>	-	-
本集团的最终控制方的联营企业				
马鞍山钢晨实业有限公司	<u>30,000,000</u>	<u>868,338</u>	<u>18,000,000</u>	<u>504,625</u>

十、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付账款		
本集团的母公司及其控制的公司		
马钢诚兴金属资源有限公司	625,321,283	354,493,131
马钢集团设计研究院有限责任公司	452,059,451	9,168,433
安徽马钢矿业资源集团有限公司	336,800,323	411,810,432
马钢国际经济贸易有限公司	206,399,033	39,063,121
马钢利华金属资源有限公司	176,164,266	-
安徽马钢设备检修有限公司	135,498,962	93,990,556
宝武重工有限公司	132,001,161	172,517,579
飞马智科	95,541,867	95,277,574
安徽马钢重型机械制造有限公司	90,108,315	125,638,936
马钢集团物流有限公司	68,798,282	110,077,623
安徽马钢表面技术股份有限公司	56,852,549	88,579,993
欣创节能	34,814,085	52,300,971
安徽马钢输送设备制造有限公司	26,334,080	32,007,631
安徽中联海运有限公司	18,520,136	38,162,679
安徽马钢汽车运输服务有限公司	10,906,319	9,953,550
安徽马钢冶金工业技术服务有限责任公司	805,451	35,160,975
集团公司	279,779	229,663
安徽马钢张庄矿业有限责任公司	-	27,613,565
安徽马钢矿业资源集团桃冲矿业有限公司	-	22,604,861
其他受母公司控制的公司	<u>66,919,998</u>	<u>313,564,605</u>
	<u>2,534,125,340</u>	<u>2,032,215,878</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司		
宝钢资源控股（上海）有限公司	981,659,249	271,870,230
上海宝信软件股份有限公司	151,930,565	75,078,210
欧冶链金	123,304,783	-
宝钢工程技术集团有限公司	35,408,448	-
宝山钢铁股份有限公司	25,947,241	7,967,250
宝武装备智能科技有限公司	24,193,993	36,541,046
宝钢资源（国际）有限公司	21,443,659	70,759,048
宝武原料供应有限公司	11,980,999	50,546,750
其他受最终控制方控制的公司	<u>56,392,795</u>	<u>69,402,822</u>
	<u>1,432,261,732</u>	<u>582,165,356</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付账款（续）		
本集团的合营及联营企业		
欧冶工业品	1,569,889,195	600,529,270
宝武水务	42,947,306	-
马钢林德气体	17,225,952	58,450,420
和菱实业	4,290,866	-
河南金马能源	8,386	18,732,037
盛隆化工	474	843
马钢化工能源	-	3,588,597
欧冶链金	-	322,749,145
	<u>1,634,362,179</u>	<u>1,004,050,312</u>
本集团母公司的联营企业		
中冶南方连铸技术工程有限责任公司	44,547,907	-
马鞍山神马冶金有限责任公司	10,121,777	-
上海宝能信息科技有限公司	8,962,844	-
上海宝钢工程咨询有限公司	7,093,061	-
广东广物中南建材集团有限公司	4,346,374	-
江苏共昌轧辊股份有限公司	367,190	10,257,130
其他母公司的联营企业	6,343,429	-
	<u>81,782,582</u>	<u>10,257,130</u>
本集团最终控制方的联合营企业		
中冶南方工程技术有限公司	95,768,366	3,400,896
安徽青阳宝宏矿业有限公司	3,544,839	5,037,506
马鞍山钢晨实业有限公司	190,370	217,897
常州宝菱重工机械有限公司	13,334	-
武汉宝章汽车钢材部件有限公司	1,624	-
太仓武港码头有限公司	1,165	3,402,449
青海开源金属材料有限公司	-	3,707,740
	<u>99,519,698</u>	<u>15,766,488</u>
其他应付款		
本集团的母公司及其控制的公司		
马钢集团物流有限公司	500,000	24,870,518
安徽中联海运有限公司	500,000	-
宝武重工有限公司	440,000	270,000
其他受母公司控制的公司	727,000	1,302,600
	<u>2,167,000</u>	<u>26,443,118</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022年12月31日	2021年12月31日
其他应付款（续）		
本集团的最终控制方及其控制的公司		
上海欧冶材料技术有限责任公司	100,000	-
宝钢工程技术集团有限公司	50,000	50,000
合肥宝地产城发展有限公司	20,000	-
欧冶云商股份有限公司	10,000	-
马鞍山马钢华阳设备诊断工程有限公司	<u>2,000</u>	<u>-</u>
	<u>182,000</u>	<u>50,000</u>
本集团的合营及联营企业		
和菱实业	8,000	-
马钢化工能源	<u>-</u>	<u>16,007,703</u>
	<u>8,000</u>	<u>16,007,703</u>
本集团母公司的联营企业		
马鞍山神马冶金有限责任公司	100,000	-
中冶南方(武汉)热工有限公司	<u>500</u>	<u>-</u>
	<u>100,500</u>	<u>-</u>
本集团最终控制方的联营公司		
青海开源金属材料有限公司	200,000	200,000
安徽青阳宝宏矿业有限公司	100,000	100,000
常州宝菱重工机械有限公司	<u>1,750</u>	<u>-</u>
	<u>301,750</u>	<u>300,000</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022年12月31日	2021年12月31日
合同负债		
本集团的母公司及其控制的公司		
马钢金华	137,624,459	-
马钢广州	70,234,904	-
宝武重工有限公司	58,619,922	103,003,843
安徽马钢物流集装箱联运有限公司	3,991,488	-
马钢集团康泰置地发展有限公司	3,052,552	-
安徽马钢张庄矿业有限责任公司	1,934,261	1,897,972
马钢集团康诚建筑安装有限责任公司	683,313	-
上海宝钢磁业有限公司	-	9,333,814
安徽马钢比亚西钢筋焊网有限公司	-	1,129,634
其他受母公司控制的公司	<u>2,758,953</u>	<u>5,295,042</u>
	<u>278,899,852</u>	<u>120,660,305</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司		
上海欧冶材料技术有限责任公司	153,347,835	33,904
上海欧冶供应链有限公司	140,676,295	37,844,288
上海钢铁交易中心有限公司	43,069,782	17,793,050
上海宝钢商贸有限公司	2,859,564	-
北京宝钢北方贸易有限公司	238,938	-
安徽宝钢钢材配送有限公司	20,079	-
马钢集团测绘有限责任公司	8,850	-
欧冶云商股份有限公司	-	742,622
宝钢金属有限公司	-	847,500
宝武装备智能科技有限公司	-	379,158
武汉宝钢华中贸易有限公司	-	50,585
	<u>340,221,343</u>	<u>57,691,107</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022年12月31日	2021年12月31日
合同负债（续）		
本集团的合营及联营企业		
安徽马钢嘉华	-	15,785,187
欧冶链金	-	1,440,150
和菱实业	<u>5,270,522</u>	<u>-</u>
	<u>5,270,522</u>	<u>17,225,337</u>
本集团母公司的联营企业		
广东广物中南建材集团有限公司	47,716,814	-
安徽天开路桥有限公司	144,943	-
马鞍山神马冶金有限责任公司	3,626	-
宿州市宿马产业发展有限公司	<u>702</u>	<u>-</u>
	<u>47,866,085</u>	<u>-</u>
本集团最终控制方的联营企业		
马鞍山钢晨实业有限公司	27,840,809	69,797,299
中集宝创（无锡）钢铁加工有限公司	799,068	-
首钢智新迁安电磁材料有限公司	605,813	-
太原重工轨道交通设备有限公司	117,027	-
玉溪新兴钢铁有限公司	85,280	-
常州宝菱重工机械有限公司	<u>2,091</u>	<u>2,091</u>
	<u>29,450,088</u>	<u>69,799,390</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022年12月31日	2021年12月31日
吸收存款		
本集团的母公司及其控制的公司		
集团公司	1,707,779,268	1,484,795,408
安徽马钢矿业资源集团有限公司	1,674,863,037	1,082,991,889
马钢集团投资有限公司	995,209,170	-
安徽马钢张庄矿业有限责任公司	532,446,602	917,103,611
安徽马钢罗河矿业有限责任公司	380,726,614	800,166,333
宝武重工有限公司	322,566,318	416,335,146
马钢集团物流有限公司	316,081,321	136,201,489
马钢智信资源科技有限公司	184,592,002	-
马钢集团康泰置地发展有限公司	144,858,586	137,000,872
马钢利华金属资源有限公司	134,749,476	-
马钢国际经济贸易有限公司	129,365,418	229,081,565
马钢(集团)控股有限公司资产经营管理公司	117,531,113	-
马钢诚兴金属资源有限公司	113,233,010	5,811,012
安徽马钢重型机械制造有限公司	92,259,902	139,537,893
安徽马钢汽车运输服务有限公司	26,421,125	119,992,689
安徽马钢冶金工业技术服务有限责任公司	61,134,580	26,606,555
欣创节能	-	203,230,290
欧冶链金物宝(安徽)再生资源有限公司	-	71,100,043
其他	<u>459,273,220</u>	<u>881,908,676</u>
	<u>7,393,090,762</u>	<u>6,651,863,471</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司		
欧冶链金	262,759,246	-
欧冶链金物宝(安徽)再生资源有限公司	115,830,940	-
欧冶链金(湛江)再生资源有限公司	59,719,994	-
欧冶链金(靖江)再生资源有限公司	39,132,009	-
其他受最终控制方控制的公司	<u>37,674,456</u>	-
	<u>515,116,645</u>	<u>-</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022年12月31日	2021年12月31日
吸收存款（续）		
本集团的合营企业及联营企业		
马钢林德气体	243,023,673	264,735,963
和菱实业	168,484,322	-
马钢化工能源	141,763,479	644,720,694
安徽马钢嘉华	-	304,026,836
气体公司	-	101,631,711
宝武水务	-	1,355,586
欧冶链金	-	500,615,261
	<u>553,271,474</u>	<u>1,817,086,051</u>
本集团母公司的联营企业		
安徽马钢比亚西钢筋焊网有限公司	5,554,837	-
马钢奥瑟亚化工	<u>567,985</u>	<u>567,271</u>
	<u>6,122,822</u>	<u>567,271</u>
本集团最终控制方的联营企业		
马鞍山钢晨实业有限公司	<u>54,102,358</u>	<u>8,035,886</u>

财务公司为集团公司及其成员单位提供的发放贷款及垫款和吸收存款业务的收费根据双方协商而定。

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付票据		
本集团的母公司及其控制的公司		
马钢国际经济贸易有限公司	340,818,750	407,000,000
马钢集团设计研究院有限责任公司	11,813,432	8,413,040
安徽马钢设备检修有限公司	1,208,430	1,446,140
马鞍山马钢电气修造有限公司	174,924	-
飞马智科	68,136	736,700
安徽马钢表面技术股份有限公司	64,354	5,417,229
安徽马钢矿业资源集团有限公司	-	151,615,225
宝武重工有限公司	-	126,322
马钢集团康诚建筑安装有限责任公司	-	446,153
	<u>354,148,026</u>	<u>575,200,809</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司		
宝武原料供应有限公司	1,375,467,238	145,689,419
武钢资源集团鄂州球团有限公司	76,078,235	-
宝钢资源控股（上海）有限公司	40,647,091	30,000,000
上海宝信软件股份有限公司	16,833,540	30,752,284
长三角（合肥）数字科技有限公司	636,000	96,831
上海金艺检测技术有限公司	421,880	-
宝武装备智能科技有限公司	-	126,322
	<u>1,510,083,984</u>	<u>206,664,856</u>
本集团的合营企业及联营企业		
和菱实业	<u>4,207,696</u>	<u>-</u>
本集团母公司的联营企业		
江苏共昌轧辊股份有限公司	234,588	-
中冶南方（武汉）热工有限公司	<u>414,170</u>	<u>479,566</u>
	<u>648,758</u>	<u>479,566</u>
本集团最终控制方的联营企业		
中冶南方工程技术有限公司	<u>1,395,600</u>	<u>-</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022年12月31日	2021年12月31日
应收票据		
本集团的母公司及其控制的公司		
安徽马钢矿业资源集团有限公司	613,049,646	-
宝武重工有限公司	35,448,120	-
马钢诚兴金属资源有限公司	26,632,369	-
马钢广州	11,761,940	-
马钢金华	1,205,846	-
马钢集团物流有限公司	<u>-</u>	<u>200,000</u>
	<u>688,097,921</u>	<u>200,000</u>
本集团的合营企业及联营企业		
欧冶工业品	<u>56,591,751</u>	<u>-</u>
本集团最终控制方的联营企业		
马鞍山钢晨实业有限公司	<u>5,397,645</u>	<u>-</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022年12月31日	2021年12月31日
应收款项融资		
本集团的母公司及其控制的公司		
马钢广州	43,102,126	-
马钢金华	18,152,032	-
宝武重工有限公司	16,393,880	38,720,000
马钢集团物流有限公司	500,000	-
安徽马钢物流集装箱联运有限公司	326,899	-
安徽马钢粉末冶金有限公司	<u>-</u>	<u>2,723,270</u>
	<u>78,474,937</u>	<u>41,443,270</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司		
上海欧冶材料技术有限责任公司	338,659,931	-
上海欧冶供应链有限公司	4,918,794	6,010,013
上海宝钢商贸有限公司	768,492	500,000
沈阳宝钢东北贸易有限公司	<u>-</u>	<u>500,000</u>
	<u>344,347,217</u>	<u>7,010,013</u>
本集团母公司的合营企业及联营企业		
广东广物中南建材集团有限公司	76,400,000	-
安徽马钢比亚西钢筋焊网有限公司	<u>4,200,000</u>	<u>3,400,000</u>
	<u>80,600,000</u>	<u>3,400,000</u>
本集团最终控制方的联营企业		
马鞍山钢晨实业有限公司	8,150,743	32,452,671
太原重工轨道交通设备有限公司	<u>191,336</u>	<u>1,000,000</u>
	<u>8,342,079</u>	<u>33,452,671</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

于2022年12月31日，流动资产和流动负债中，除财务公司借款及贷款以及短期借款需收利息外，本集团应收及应付关联方的往来款均无抵押、不计利息，且需要偿还或支付。

7. 本集团与关联方的承诺

于2022年12月31日，本集团不存在关联方的投资承诺。

十一、 股份支付

1. 本公司股份支付计划

2022年3月30日，本公司第九届董事会第五十九次会议及第九届监事会第四十九次会议审议通过了《关于向公司2021年A股限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定本次限制性股票激励计划的授予日为2022年3月30日。截至2022年4月25日，公司已收到260名自然人缴纳的出资额合计人民币171,864,500元，其中计入新增注册资本人民币75,050,000元，计入资本公积人民币96,814,500元。变更后公司的注册资本为人民币7,775,731,186元。本公司就对限制性股票的回购义务全额确认一项负债并作收购库存股处理。激励计划授予登记的限制性股票共计75,050,000股，已于2022年5月9日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记，并取得《证券变更登记证明》。

2022年12月29日，本公司2022年第三次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。退休、调动、死亡的6人所持有的限制性股票1,864,000股不再解除限售，由公司按授予价格2.29元/股加上银行同期定期存款利息之和回购。截至2022年12月31日，本公司已支付1,664,000股的回购款，并冲减长期应付款。回购限制性股票处于债务公示阶段，尚未向交易所、登记公司申请注销库存股。

2. 概况

	2022年	2021年
授予的各项权益工具总额（单位：股）	75,050,000	-
	2022年	2021年
以股份支付换取的职工服务总额	32,826,870	-
其中，以权益结算的股份支付如下：		
	2022年	2021年
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	32,826,870	-
以权益结算的股份支付确认的费用总额	32,826,870	-

十一、 股份支付（续）

3. 授予日权益工具公允价值的确定方法

本公司所发行的权益性工具在授予日的公允价值是授予日本公司股票的市场价值。

十二、 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

资本承诺

2022年12月31日

2021年12月31日

已签约但尚未拨备

资本承诺

3,230,499,705

5,880,526,676

信贷承诺

2022年12月31日

2021年12月31日

承兑汇票

558,497,887

539,775,018

作为承租人的租赁承诺，参见附注十四、1。

本集团的信贷承诺为财务公司对客户签发的汇票作出的兑付承诺。

2. 或有事项

所得税差异

2007年6月，国家税务总局发布了《关于上海石油化工股份有限公司等九家境外上市公司企业所得税征收管理有关问题的通知》（国税函〔2007〕664号），要求对执行15%优惠税率的9家境外上市公司已到期优惠政策仍在执行的，相关地方税务局必须立即予以纠正。以往年度适用已到期税收优惠政策所产生的所得税差异，应该按照《中华人民共和国税收征收管理法》的有关规定进行处理。

本公司属于上述九家公司之一，而且在以往年度执行了15%的优惠税率。在了解上述情况后，本公司与主管税务机关就此问题进行了全面沟通，并按照接到主管税务机关的通知，将2007年度企业所得税税率自原来的15%调整至33%。本公司未补缴以前年度的所得税差异。

基于主管税务机关的通知及本公司与主管税务机关的沟通，本公司董事认为，在目前阶段尚不能确定主管税务机关是否将追缴以前年度的所得税差异，并无法可靠地估计此事的最终结果，因此，本财务报表中并未针对可能产生的以前年度所得税差异提取准备或做出调整。

十三、 资产负债表日后事项

于2023年3月30日，经本公司第十届董事会第6次会议批准，建议派发2022年末期股利每股现金人民币0.02元（含税）。该等利润分配方案尚待提交股东周年大会批准。

于本财务报表批准日，本集团无其他需要披露的重大资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

1. 租赁

作为出租人

本集团根据经营租赁安排对外租出若干房屋及建筑物，租赁期限为 3-18 年。于经营租赁期间，每个租赁合同每期所收到的租金数额固定。本集团本年计入当期损益的租赁收入为人民币 19,278,391 元。根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁收款额如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
剩余租赁期		
1 年以内（含 1 年）	10,286,562	2,541,115
1 年至 2 年（含 2 年）	10,129,028	995,562
2 年至 3 年（含 3 年）	10,057,728	838,028
3 年以上	<u>11,897,927</u>	<u>2,793,427</u>
	<u>42,371,245</u>	<u>7,168,132</u>

作为承租人

本集团对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，未确认使用权资产和租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁当期计入费用的情况如下：

	2022 年	2021 年
租赁负债利息费用	15,504,483	30,316,846
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	10,593,179	7,301,642
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用 （短期租赁除外）	643,978	215,341
与租赁相关的总现金流出	41,746,570	61,327,407

十四、 其他重要事项（续）

2. 分部报告

经营分部

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务分为两个经营分部：

- 钢铁产品及其副产品的生产及销售：本公司以及除财务公司以外的其他子公司；
- 金融服务：财务公司。

本集团集中于钢铁产品及其副产品的生产及销售业务，财务公司主要向集团内部提供金融服务，本集团未将金融服务作为单独的报告分部。因此，无需列报更详细的经营分部信息。

其他信息

产品和劳务信息

对外主营交易收入

	2022年	2021年
钢材类销售	92,863,727,832	101,018,981,400
钢坯生铁销售	1,843,158,838	3,288,549,860
焦化副产品销售	51,315,623	114,833,530
其他	<u>4,262,235,321</u>	<u>6,627,857,455</u>
	<u>99,020,437,614</u>	<u>111,050,222,245</u>

十四、 其他重要事项（续）

2. 分部报告（续）

其他信息（续）

地理信息

对外主营交易收入

	2022 年	2021 年
中国大陆	94,515,743,414	106,255,795,328
海外及香港地区	<u>4,504,694,200</u>	<u>4,794,426,917</u>
	<u>99,020,437,614</u>	<u>111,050,222,245</u>

非流动资产总额

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中国大陆	56,696,562,410	46,978,671,717
海外及香港地区	<u>177,217,873</u>	<u>145,347,640</u>
	<u>56,873,780,283</u>	<u>47,124,019,357</u>

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括金融资产和递延所得税资产。

主要客户信息

本集团不依赖单一客户，从任一客户取得的收入均不超出总收入的10%。

3. 其他财务信息*

	本集团		本公司	
	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产	39,317,078,246	43,258,837,008	18,721,108,107	18,535,200,091
减：流动负债	<u>54,151,564,967</u>	<u>46,815,116,614</u>	<u>38,784,663,002</u>	<u>30,990,272,271</u>
净流动负债	<u>(14,834,486,721)</u>	<u>(3,556,279,606)</u>	<u>(20,063,554,895)</u>	<u>(12,455,072,180)</u>

十四、 其他重要事项（续）

3. 其他财务信息（续）*

	本集团		本公司	
	2022年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
总资产	96,887,310,222	91,207,743,018	72,903,958,127	64,927,459,707
减：流动负债	<u>54,151,564,967</u>	<u>46,815,116,614</u>	<u>38,784,663,002</u>	<u>30,990,272,271</u>
总资产减流动负债	<u>42,735,745,255</u>	<u>44,392,626,404</u>	<u>34,119,295,125</u>	<u>33,937,187,436</u>

4. 雇员成本(不包括董事和监事之酬金)（附注十、5（22））*

	2022年	2021年
工资及薪金	2,864,351,131	3,476,161,804
福利	940,008,133	927,444,484
退休金计划供款（注）	643,765,247	531,984,073
员工辞退福利	<u>373,462,780</u>	<u>338,969,150</u>
	<u>4,821,587,291</u>	<u>5,274,559,511</u>

注： 于2022年12月31日和2021年12月31日，本集团无资本化的退休金费用和被迫放弃的缴纳款额以减少其在未来年度的退休金计划缴纳款额。

十五、公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

应收账款的信用期通常为30日至90日。应收账款并不计息。

按照发票日期确认的应收账款账龄分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	1,437,303,570	1,948,347,100
1年至2年	122,718,207	216,515,542
2年至3年	7,489,131	217,288,373
3年以上	<u>48,363,203</u>	<u>33,205,538</u>
	1,615,874,111	2,415,356,553
减：应收账款坏账准备	<u>61,074,999</u>	<u>44,605,266</u>
	<u>1,554,799,112</u>	<u>2,370,751,287</u>

应收账款的余额分析如下：

	2022年				账面价值	2021年				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例		账面余额	比例	坏账准备	计提比例	
	金额	(%)	金额	(%)		金额	(%)	金额	(%)	
单项计提坏账准备	1,111,413,475	69	-	-	1,111,413,475	1,942,175,637	80	-	-	1,942,175,637
按信用风险特征组合计提坏账准备	<u>504,460,636</u>	<u>31</u>	<u>(61,074,999)</u>	<u>12</u>	<u>443,385,637</u>	<u>473,180,916</u>	<u>20</u>	<u>(44,605,266)</u>	<u>9</u>	<u>428,575,650</u>
	<u>1,615,874,111</u>	<u>100</u>	<u>(61,074,999)</u>		<u>1,554,799,112</u>	<u>2,415,356,553</u>	<u>100</u>	<u>(44,605,266)</u>		<u>2,370,751,287</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	本年转销	本年核销	其他变动	年末余额
2022年	44,605,266	16,469,733	-	-	-	-	61,074,999
2021年	46,636,353	8,481,463	(3,828,044)	-	(6,351,633)	(332,873)	44,605,266

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

本公司采用其他方法计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率(%)	整个存续期 预期信用损失	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率(%)	整个存续期 预期信用损失
对集团内子公司的 应收账款	<u>1,111,413,475</u>	_____	_____	<u>1,942,175,637</u>	_____	_____

本公司采用信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率(%)	整个存续期 预期信用损失	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率(%)	整个存续期 预期信用损失
1年以内	405,775,825	1	(4,057,758)	415,873,250	1	(4,158,733)
1年至2年	43,011,998	16	(6,881,920)	11,655,036	16	(1,864,806)
2年至3年	10,068,170	45	(4,530,677)	12,626,612	44	(5,555,709)
3年以上	<u>45,604,643</u>	<u>100</u>	<u>(45,604,644)</u>	<u>33,026,018</u>	<u>100</u>	<u>(33,026,018)</u>
	<u>504,460,636</u>		<u>(61,074,999)</u>	<u>473,180,916</u>		<u>(44,605,266)</u>

于2022年12月31日和2021年12月31日的应收账款余额中，并无因作为金融资产转移而终止确认的应收账款。

按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况：

2022年12月31日

	与本公司关系	年末余额	账龄	占应收账款比例	坏账准备年末余额
公司 1	子公司	482,724,261	2 年以内	30%	-
公司 2	子公司	337,003,035	1 年以内	21%	-
公司 3	关联方	216,344,542	1 年以内	13%	(2,163,445)
公司 4	子公司	182,590,413	1 年以内	11%	-
公司 5	子公司	<u>90,787,253</u>	1 年以内	<u>6%</u>	<u>-</u>
		<u>1,309,449,504</u>		<u>81%</u>	<u>(2,163,445)</u>

2021年12月31日

	与本公司关系	年末余额	账龄	占应收账款比例	坏账准备年末余额
公司 1	子公司	1,244,937,016	1 年以内	52%	-
公司 2	子公司	409,522,266	3 年以内	17%	-
公司 3	子公司	159,964,961	1 年以内	7%	-
公司 4	关联方	80,608,529	1 年以内	3%	(806,085)
公司 5	子公司	<u>79,150,549</u>	1 年以内	<u>3%</u>	<u>-</u>
		<u>1,974,183,321</u>		<u>82%</u>	<u>(806,085)</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款

	2022年12月31日	2021年12月31日
应收股利	-	56,527,195
其他应收款	<u>150,558,816</u>	<u>204,287,564</u>
	<u>150,558,816</u>	<u>260,814,759</u>

应收股利

	2022年12月31日	2021年12月31日
欧冶链金	-	55,226,911
欧冶保理	<u>-</u>	<u>1,300,284</u>
	<u>-</u>	<u>56,527,195</u>

其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	146,676,603	201,294,455
1年至2年	4,417,763	902,478
2年至3年	711,678	2,675,690
3年以上	<u>61,248,695</u>	<u>59,149,366</u>
	213,054,739	264,021,989
减：其他应收款坏账准备	<u>62,495,923</u>	<u>59,734,425</u>
	<u>150,558,816</u>	<u>204,287,564</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

其他应收款按性质分类如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
往来款	81,625,203	68,393,549
钢材期货保证金	81,935,967	138,290,419
进口关税及增值税保证金	30,020,000	37,523,667
其他	<u>19,473,569</u>	<u>19,814,354</u>
	213,054,739	264,021,989
减：其他应收款坏账准备	<u>62,495,923</u>	<u>59,734,425</u>
	<u>150,558,816</u>	<u>204,287,564</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

其他应收款按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2022年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	299,819	8,799,222	50,635,384	59,734,425
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	333,321	1,460,814	967,363	2,761,498
本年转回	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
本年核销	-	-	-	-
年末余额	<u>633,140</u>	<u>10,260,036</u>	<u>51,602,747</u>	<u>62,495,923</u>

2021年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	941,199	8,349,590	409,919,452	419,210,241
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	-	449,632	121,027	570,659
本年转回	(587,980)	-	-	(587,980)
其他变动	(53,400)	-	-	(53,400)
本年核销	-	-	(359,405,095)	(359,405,095)
年末余额	<u>299,819</u>	<u>8,799,222</u>	<u>50,635,384</u>	<u>59,734,425</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	其他变动	本年核销	年末余额
2022年	59,734,425	2,761,498	-	-	-	62,495,923
2021年	419,210,241	570,659	(587,980)	(53,400)	(359,405,095)	59,734,425

于2022年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数 的比例(%)	性质	账龄	坏账准备 年末余额
公司 1	45,390,133	21	往来款 钢材期货	3 年以上	(45,390,133)
公司 2	44,388,394	21	保证金 钢材期货	1 年以内	-
公司 3	37,545,573	18	保证金	1 年以内	-
公司 4	29,950,000	14	保证金	1 年以内	(299,500)
公司 5	<u>2,821,477</u>	<u>1</u>	其他	1 年以内	(<u>28,215</u>)
	<u>160,095,577</u>	<u>75</u>			<u>(45,717,848)</u>

于2021年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数 的比例(%)	性质	账龄	坏账准备 年末余额
公司 1	76,234,732	29	钢材期货 保证金	1 年以内	-
公司 2	62,053,687	24	钢材期货 保证金	1 年以内	-
公司 3	45,390,133	17	往来款	3 年以上	(45,390,133)
公司 4	17,392,518	7	保证金	1 年以内	(173,925)
公司 5	<u>13,832,802</u>	<u>5</u>	往来款	1 年以内	(<u>138,328</u>)
	<u>214,903,872</u>	<u>82</u>			<u>(45,702,386)</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资

	2022年12月31日	2021年12月31日
按权益法核算的长期股权投资：		
合营企业(i)	297,830,424	307,367,524
联营企业(i)	3,803,117,493	4,624,595,194
按成本法核算的长期股权投资：		
子公司(ii)	<u>8,863,133,346</u>	<u>9,076,444,687</u>
小计	12,964,081,263	14,008,407,405
减：长期股权投资减值准备	<u>969,575,662</u>	<u>761,333,226</u>
合计	<u>11,994,505,601</u>	<u>13,247,074,179</u>

本公司董事认为，于2022年12月31日，本公司的长期股权投资变现并无重大限制。

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(i) 联合营企业

2022年

	年初余额	本年变动						年末 账面价值	年末 减值准备	
		追加投资	减少投资	权益法下投资收益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利			其他变动
合营企业										
马钢林德气体	307,367,524	-	-	83,462,900	-	-	(93,000,000)	-	297,830,424	-
联营企业										
河南金马能源	870,862,596	-	-	98,170,142	234,768	1,600,362	(36,000,000)	-	934,867,868	-
盛隆化工	1,068,420,632	-	-	44,970,320	-	678,964	-	-	1,114,069,916	-
欣创节能	74,212,749	-	-	7,260,385	-	(13,076)	(5,471,007)	-	75,989,051	-
欧冶保理	159,107,630	-	-	3,116,814	-	-	-	1,300,284	163,524,728	-
马钢化工能源	773,875,614	-	(500,232,300)	72,514,064	-	(1,138,062)	(120,515,965)	34,815,723	259,319,074	-
安徽马钢嘉华	115,944,838	-	(115,944,838)	-	-	-	-	-	-	-
欧冶工业品	422,657,885	-	-	3,377,519	(71,143)	(412,526)	-	-	425,551,735	-
欧冶链金	341,116,220	-	(344,892,151)	31,818,502	-	(9,599,571)	(18,443,000)	-	-	-
宝武水务	655,562,950	-	-	21,097,679	-	(5,663)	(14,805,691)	-	661,849,275	-
气体公司	<u>142,834,080</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>34,681,963</u>	<u>-</u>	<u>733,331</u>	<u>(10,303,528)</u>	<u>-</u>	<u>167,945,846</u>	<u>-</u>
	<u>4,931,962,718</u>	<u>-</u>	<u>(961,069,289)</u>	<u>400,470,288</u>	<u>163,625</u>	<u>(8,156,241)</u>	<u>(298,539,191)</u>	<u>36,116,007</u>	<u>4,100,947,917</u>	<u>-</u>

注：请参见附注五、13 的相关注释。

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(i) 联合营企业（续）

2021年

	年初余额	本年变动						年末 账面价值	年末 减值准备	
		追加投资	减少投资	权益法下投资收益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利			计提减值准备
合营企业										
马钢林德气体	298,485,434	-	-	96,382,090	-	-	(87,500,000)	-	307,367,524	-
联营企业										
河南金马能源	772,463,295	-	-	140,459,323	520,765	619,213	(43,200,000)	-	870,862,596	-
盛隆化工	910,994,190	-	-	196,789,335	-	(971,332)	(38,391,561)	-	1,068,420,632	-
欣创节能	76,617,756	-	-	5,630,425	-	(277,992)	(7,757,440)	-	74,212,749	-
欧冶保理	158,306,896	-	-	953,768	-	1,147,250	(1,300,284)	-	159,107,630	-
马钢化工能源	665,492,582	-	-	127,818,098	-	(236,036)	(19,199,030)	-	773,875,614	-
安徽马钢嘉华	101,993,153	-	-	21,455,692	-	-	(7,504,007)	-	115,944,838	-
欧冶工业品	192,364,456	247,654,596	-	1,779,600	412,526	(19,553,293)	-	-	422,657,885	-
欧冶链金	309,246,128	-	-	81,905,521	-	1,641,429	(51,676,858)	-	341,116,220	-
宝武水务	-	654,570,045	-	702,353	-	290,552	-	-	655,562,950	-
气体公司	-	<u>132,300,000</u>	-	<u>10,534,080</u>	-	-	-	-	<u>142,834,080</u>	-
	<u>3,485,963,890</u>	<u>1,034,524,641</u>	<u>-</u>	<u>684,410,285</u>	<u>933,291</u>	<u>(17,340,209)</u>	<u>(256,529,180)</u>	<u>-</u>	<u>4,931,962,718</u>	<u>-</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(ii) 子公司投资

2022年

	年初余额	本年变动			年末账面价值	年末减值准备	宣告现金股利
		处置子公司	注销子公司	计提减值准备			
马钢芜湖	8,225,885	-	-	-	8,225,885	-	10,262,000
马钢慈湖	48,465,709	-	-	-	48,465,709	-	20,240,000
马钢广州	93,058,200	(93,058,200)	-	-	-	-	5,999,200
马钢香港	52,586,550	-	-	-	52,586,550	-	44,171,920
MG 贸易发展	1,573,766	-	-	-	1,573,766	-	-
和菱实业	21,478,316	(21,478,316)	-	-	-	-	12,477,871
马钢金华	90,000,000	(90,000,000)	-	-	-	-	11,342,939
马钢澳洲	126,312,415	-	-	-	126,312,415	-	78,696,066
马钢合肥钢铁	1,775,000,000	-	-	-	1,775,000,000	-	-
马钢合肥加工	85,596,489	-	-	-	85,596,489	-	14,740,000
马钢扬州加工	116,462,300	-	-	-	116,462,300	-	20,885,091
芜湖材料技术	106,500,000	-	-	-	106,500,000	-	7,455,000
马钢重庆材料	175,000,000	-	-	-	175,000,000	-	8,400,000
安徽长江钢铁	1,234,444,444	-	-	-	1,234,444,444	-	435,600,000
财务公司	1,843,172,609	-	-	-	1,843,172,609	-	1,064,794,180
合肥材料科技	140,000,000	-	-	-	140,000,000	-	10,500,000
马钢瓦顿	435,273,759	-	-	(208,242,436)	227,031,323	(969,575,662)	-
马钢杭州销售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	10,000,000
马钢无锡销售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	8,000,000
马钢南京销售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	5,000,000
马钢上海销售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	35,000,000
马钢交材	1,522,317,563	-	-	-	1,522,317,563	-	72,620,000
马钢美洲（注 1）	3,298,375	-	(3,298,375)	-	-	-	-
埃斯科特钢	127,368,631	-	-	-	127,368,631	-	-
马钢中东（注 2）	5,476,450	-	(5,476,450)	-	-	-	-
马钢宏飞	51,000,000	-	-	-	51,000,000	-	921,482
武汉材料技术	212,500,000	-	-	-	212,500,000	-	3,230,000
合计	<u>8,315,111,461</u>	<u>(204,536,516)</u>	<u>(8,774,825)</u>	<u>(208,242,436)</u>	<u>7,893,557,684</u>	<u>(969,575,662)</u>	<u>1,880,335,749</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(ii) 子公司投资（续）

2022年（续）

注1：公司第九届董事会第五十七次会议审议批准了本公司投资之子公司马钢美洲的清算报告，马钢美洲于本年注销。

注2：公司第九届董事会第五十七次会议审议批准了本公司投资之子公司马钢中东的清算报告，马钢中东于本年注销。

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(ii) 子公司投资（续）

2021年

	年初余额	本年变动			年末账面价值	年末减值准备	宣告现金股利
		追加投资	注销子公司	其他变动			
马钢芜湖	8,225,885	-	-	-	8,225,885	-	1,400,000
马钢慈湖	48,465,709	-	-	-	48,465,709	-	15,640,000
马钢广州	93,058,200	-	-	-	93,058,200	-	2,108,277
马钢香港	52,586,550	-	-	-	52,586,550	-	47,819,730
MG 贸易发展	1,573,766	-	-	-	1,573,766	-	4,519,103
和菱实业	21,478,316	-	-	-	21,478,316	-	13,268,303
马钢金华	90,000,000	-	-	-	90,000,000	-	-
马钢澳洲	126,312,415	-	-	-	126,312,415	-	59,074,860
马钢合肥钢铁	1,775,000,000	-	-	-	1,775,000,000	-	-
马钢合肥加工	85,596,489	-	-	-	85,596,489	-	10,050,000
马钢扬州加工	116,462,300	-	-	-	116,462,300	-	-
芜湖材料技术	106,500,000	-	-	-	106,500,000	-	781,000
马钢重庆材料	175,000,000	-	-	-	175,000,000	-	4,900,000
安徽长江钢铁	1,234,444,444	-	-	-	1,234,444,444	-	250,800,000
财务公司	1,843,172,609	-	-	-	1,843,172,609	-	213,185,167
合肥材料科技	140,000,000	-	-	-	140,000,000	-	7,000,000
马钢瓦顿	435,273,759	-	-	-	435,273,759	(761,333,226)	-
马钢杭州销售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	6,000,000
马钢无锡销售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	3,000,000
马钢南京销售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	7,000,000
马钢上海销售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	14,000,000
马钢交材	1,522,317,563	-	-	-	1,522,317,563	-	72,948,800
马钢美洲	3,298,375	-	-	-	3,298,375	-	-
安徽马钢防锈材料科技有限公司 （“马钢防锈”）（注1）	3,060,000	-	(3,060,000)	-	-	-	-
埃斯科特钢	127,368,631	-	-	-	127,368,631	-	-
马钢中东	5,476,450	-	-	-	5,476,450	-	-
长春销售（注2）	10,000,000	-	(10,000,000)	-	-	-	-
马钢宏飞	51,000,000	-	-	-	51,000,000	-	2,194,486
武汉材料技术	159,375,000	53,125,000	-	-	212,500,000	-	-
气体公司	-	270,000,000	-	(270,000,000)	-	-	-
合计	<u>8,275,046,461</u>	<u>323,125,000</u>	<u>(13,060,000)</u>	<u>(270,000,000)</u>	<u>8,315,111,461</u>	<u>(761,333,226)</u>	<u>735,689,726</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(ii) 子公司投资（续）

2021年（续）

注1：公司第九届董事会第五十三次会议审议批准了了本公司投资之子公司钢防锈材料科技有限公司的清算报告，马钢防锈于本年注销。

注2：公司第九届董事会第五十一次会议审议批准了本公司投资之子公司马钢（长春）钢材销售有限公司的清算报告，长春销售于本年注销。

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 营业收入及成本

	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本 (经重述)
主营业务	81,558,413,276	80,573,242,518	94,114,178,329	87,901,330,157
其他业务	<u>3,125,848,922</u>	<u>2,469,449,242</u>	<u>2,371,755,772</u>	<u>1,496,843,478</u>
	<u>84,684,262,198</u>	<u>83,042,691,760</u>	<u>96,485,934,101</u>	<u>89,398,173,635</u>

营业收入列示如下：

	2022年	2021年
与客户之间的合同产生的收入	84,663,422,706	96,475,383,347
租赁收入	<u>20,839,492</u>	<u>10,550,754</u>
	<u>84,684,262,198</u>	<u>96,485,934,101</u>

与客户之间的合同产生的收入确认时间：

	2022年	2021年
在某一时点确认收入		
销售钢材	78,684,046,025	91,235,326,259
销售其他产品	5,922,699,688	5,185,491,215
在某一时段内确认收入		
咨询服务	42,924,225	38,036,553
其他	<u>13,752,768</u>	<u>16,529,320</u>
	<u>84,663,422,706</u>	<u>96,475,383,347</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

4. 营业收入及成本（续）

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2022年	2021年
营业收入	<u>4,250,049,713</u>	<u>2,953,248,444</u>

分摊至年末尚未履行（或部分未履行）履约义务的交易价格总额确认为收入的预计时间如下：

	2022年	2021年
1年以内	<u>4,221,839,659</u>	<u>4,313,631,584</u>

5. 研发费用

	2022年	2021年 (经重述)
材料动力费	571,978,109	446,585,863
职工薪酬	151,924,371	192,016,001
折旧费用	45,277,070	82,962,433
测试化验加工费	17,389,970	44,319,228
外委科研试制费	17,355,481	47,259,905
其他	<u>22,847,429</u>	<u>17,653,592</u>
	<u>826,772,430</u>	<u>830,797,022</u>

根据《企业会计准则解释第15号》，本公司于营业成本中确认的与新产品研发试制有关的研发费用如下所示：

	2022年	2021年
新产品研发试制费（附注三、35）	2,327,254,129	2,801,597,986
其中：材料动力费	2,023,973,969	2,264,959,989
折旧费用	231,798,633	398,707,162
测试化验加工费	56,712,012	26,901,314
其他	14,769,515	111,029,521

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

6. 投资收益

	2022 年	2021 年
权益法核算的长期股权投资收益	400,470,289	684,410,285
成本法核算的长期股权投资收益	1,880,335,749	735,689,726
处置子公司取得的投资收益	210,454,465	3,441,871
处置子公司成本法转权益法投资收益	218,006,176	17,746,360
处置联营公司取得的投资收益	2,282,405	-
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	21,847,770	11,869,164
处置交易性金融资产发生的投资损失	(20,965,443)	(107,717,582)
	<u>2,712,431,411</u>	<u>1,345,439,824</u>

于资产负债表日，本公司投资收益汇回均无重大限制。

1. 非经常性损益明细表

本集团对非经常性损益的确认依照中国证监会公告[2008]43号《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》(2008年修订)的规定执行。

	2022年
<u>非经常性损益</u>	
非流动资产处置损益	355,690,280
计入当期损益的政府补助（与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）	167,122,821
员工辞退补偿	(370,842,845)
处置子公司取得的投资收益	159,743,160
处置子公司成本法转权益法投资收益	47,969,999
处置联营公司取得的投资收益	99,186
除同公司正常经营业务相关的有效套期业务外，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、交易性金融负债和债权投资等取得的投资收益	187,359,177
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	<u>7,197,090</u>
	<u>554,338,868</u>
所得税影响数	179,891,604
少数股东权益影响数（税后）	<u>121,593,229</u>
非经常性损益影响净额	<u>252,854,035</u>
<u>扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净亏损</u>	
归属于母公司股东的净亏损	(858,225,310)
减：非经常性损益影响净额	<u>252,854,035</u>
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净亏损	<u>(1,111,079,345)</u>

2. 净资产收益率和每股收益

2022年

	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(分/股)	
		基本	稀释
归属于本公司普通股股东的净亏损	(2.77)	(11.50)	(11.50)
扣除非经常性损益后归属 于本公司普通股股东的净亏损	<u>(3.59)</u>	<u>(14.43)</u>	<u>(14.43)</u>

2021年

	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(分/股)	
		基本	稀释
归属于本公司普通股股东的净利润	17.44	69.24	69.24
扣除非经常性损益后归属 于本公司普通股股东的净利润	<u>17.71</u>	<u>70.30</u>	<u>70.30</u>

以上净资产收益率和每股收益按中国证监会公告[2010]9号《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算与披露》(2010年修订)所载之计算公式计算。

董事长：丁毅

董事会批准报送日期：2023 年 3 月 30 日