



馬鞍山鋼鐵股份有限公司

H 股股份代號：323

A 股股份代號：600808

2022 年度報告



目錄

第一節	釋義	2
第二節	公司簡介和主要財務指標	4
第三節	董事會報告(管理層討論與分析)	9
第四節	公司治理	42
第五節	環境與社會責任	70
第六節	重要事項	77
第七節	股本變動及股東情況	87
第八節	審計報告	96

備查文件目錄	載有公司法定代表人、主管會計工作負責人、會計機構負責人簽名並蓋章的財務報表。 載有安永華明會計師事務所(特殊普通合伙)蓋章、中國註冊會計師郭晶女士和鞏偉先生簽名並蓋章的審計報告正本。 報告期內在《上海證券報》、上海證交所網站及香港聯交所網站公開披露過的所有公司文件正本及公告原稿。 在香港聯交所網站上公佈的年度報告。 《公司章程》。 其他有關資料。
--------	---

重要提示

- 一. 本公司董事會、監事會及董事、監事、高級管理人員保證年度報告內容的真實性、準確性、完整性，不存在虛假記載、誤導性陳述或重大遺漏，並承擔個別和連帶的法律責任。
- 二. 公司全體董事出席董事會會議。
- 三. 安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)為本公司出具了標準無保留意見的審計報告。
- 四. 公司負責人丁毅、主管會計工作負責人任天寶及會計機構負責人(會計主管人員)邢群力聲明：保證年度報告中財務報告的真實、準確、完整。
- 五. 董事會決議通過的本報告期利潤分配預案或公積金轉增股本預案
董事會建議派發2022年末期股利每股現金人民幣0.02元(含稅)，未分配利潤結轉至2023年度，不進行資本公積金轉增股本。該等分配方案尚待提交股東週年大會批准。
- 六. 前瞻性陳述的風險聲明
報告中對公司面臨的主要風險進行了分析，詳見第三節「董事會報告」中「六、公司關於公司未來發展的討論與分析」之「(五)可能面對的風險」。報告所涉及的發展戰略、未來經營計劃等前瞻性陳述不構成公司對投資者的實質承諾，敬請投資者注意投資風險。
- 七. 報告期，不存在被控股股東及其他關聯方非經營性佔用資金情況。
- 八. 報告期，不存在違反規定決策程序對外提供擔保的情況。
- 九. 報告期，不存在半數以上董事無法保證公司所披露年度報告的真實性、準確性和完整性的情況。
- 十. 重大風險提示
公司並無需提請投資者特別關注的重大風險。
- 十一. 其他
本報告分別以中、英文編製，在對中英文文本的理解發生歧義時，以中文文本為準。

第一節 釋義

一. 釋義

在本報告書中，除非文義另有所指，下列詞語具有如下含義：

公司、本公司、馬鋼股份	指	馬鞍山鋼鐵股份有限公司
本集團	指	本公司及附屬子公司
中國寶武、寶武	指	中國寶武鋼鐵集團有限公司，馬鋼集團的控股股東
寶港投	指	寶鋼香港投資有限公司，中國寶武全資擁有
馬鋼集團	指	馬鋼(集團)控股有限公司，本公司的直接控股股東
股東大會	指	本公司股東大會
董事會	指	本公司董事會
戰略發展委員會	指	本公司董事會戰略與可持續發展委員會
審計委員會	指	本公司董事會審計與合規管理委員會，原審核(審計)委員會
董事	指	本公司董事
監事會	指	本公司監事會
監事	指	本公司監事
高級管理人員	指	本公司高級管理人員
香港聯交所	指	香港聯合交易所有限公司
上海證交所	指	上海證券交易所
A股	指	每股面值人民幣1元，在上海證交所上市
H股	指	每股面值人民幣1元，在香港聯交所上市
中國	指	中華人民共和國

第一節 釋義(續)

香港	指	香港特別行政區
元	指	人民幣元
中國證監會	指	中國證券監督管理委員會
中鋼協	指	中國鋼鐵工業協會
《公司章程》、公司章程	指	《馬鞍山鋼鐵股份有限公司章程》
長江鋼鐵	指	公司控股子公司安徽長江鋼鐵股份有限公司
合肥公司	指	公司控股子公司馬鋼(合肥)鋼鐵有限責任公司
馬鋼財務公司	指	公司控股子公司馬鋼集團財務有限公司
馬鋼交材	指	公司全資子公司寶武集團馬鋼軌交材料科技有限公司
馬鋼瓦頓	指	公司全資子公司MG-VALDUNES S.A.S
香港公司	指	公司全資子公司馬鋼(香港)有限公司
馬鋼投資公司	指	馬鋼集團投資有限公司，馬鋼集團全資擁有
核數師、審計師、安永	指	安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)
北區填平補齊	指	A、B高爐大修項目，360m ² 燒結機項目，焦爐異地大修項目等一系列新建、改建項目，以實現本部北區資源自平衡
南區產線升級	指	新特鋼項目，3號、4號連鑄機改造項目等一系列新建、改建項目，以實現本部南區資源自平衡
兩金	指	庫存佔用資金和應收賬款
報告期	指	自2022年1月1日至2022年12月31日

第二節 公司簡介和主要財務指標

一. 公司信息

公司的中文名稱	馬鞍山鋼鐵股份有限公司
公司的中文簡稱	馬鋼股份
公司的外文名稱	Maanshan Iron & Steel Company Limited
公司的外文名稱縮寫	MAS C.L.
公司的法定代表人	丁毅

二. 聯繫人和聯繫方式

	董事會秘書	聯席公司秘書	
姓名	任天寶	何紅雲	趙凱珊
聯繫地址	中國安徽省馬鞍山市 九華西路8號	中國安徽省馬鞍山市 九華西路8號	中國香港中環德輔道中61號 華人銀行大廈12樓1204-06室
電話	86-555-2888158/2875251	86-555-2888158/2875251	(852)21552649
傳真	86-555-2887284	86-555-2887284	(852)21559568
電子信箱	mggf@baowugroup.com	mggf@baowugroup.com	rebeccachiu@chiuandco.com

三. 基本情況簡介

公司註冊地址	安徽省馬鞍山市九華西路8號
公司註冊地址的歷史變更情況	1993年1月至2009年6月，安徽省馬鞍山市紅旗中路8號； 2009年6月至今，安徽省馬鞍山市九華西路8號
公司辦公地址	安徽省馬鞍山市九華西路8號
公司辦公地址的郵政編碼	243003
公司網址	www.magang.com.cn(A股)； www.magang.com.hk(H股)
電子信箱	mggf@baowugroup.com

四. 信息披露及備置地地點

公司披露年度報告的媒體名稱及網址	上海證券報
公司披露年度報告的證券交易所網址	www.sse.com.cn；www.hkex.com.hk
公司年度報告備置地地點	董事會秘書室

五. 公司股票簡況

公司股票簡況			
股票種類	股票上市交易所	股票簡稱	股票代碼
A股	上海證交所	馬鋼股份	600808
H股	香港聯交所	馬鞍山鋼鐵	00323

公司A股過戶登記處及其地址：中國證券登記結算有限責任公司上海分公司，中國上海市浦東新區楊高南路188號。

公司H股過戶登記處及其地址：香港證券登記有限公司，香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716室。

六. 其他相關資料

公司聘請的會計師事務所(境內)	名稱	安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)
	辦公地址	中國北京市東城區東長安街1號東方廣場安永大樓16層
	簽字會計師姓名	郭晶、鞏偉

七. 近三年主要會計數據和財務指標

(一) 主要會計數據

單位：元 幣種：人民幣

主要會計數據	2022年	2021年	本期比上年 同期增減(%)	2020年
營業收入	102,153,602,375	113,851,189,379	-10.27	81,614,151,183
扣除與主營業務無關的業務收入和不具備商業實質的收入後的營業收入	99,020,437,614	111,050,222,245	-10.83	80,184,384,897
歸屬於上市公司股東的淨利潤	-858,225,310	5,332,253,043	-116.09	1,982,638,821
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤	-1,111,079,345	5,413,289,720	-120.53	1,485,651,232
經營活動產生的現金流量淨額	6,641,701,587	16,774,476,432	-60.41	2,770,514,645

第二節 公司簡介和主要財務指標(續)

	2022年末	2021年末	本期末比上年 同期末增減(%)	2020年末
歸屬於上市公司股東的淨資產	29,194,825,322	32,752,858,934	-10.86	28,386,124,992
總資產	96,887,310,222	91,207,743,018	6.23	80,711,141,782
總股本	7,775,731,186	7,700,681,186	0.97	7,700,681,186

(二) 主要財務指標

主要財務指標	2022年	2021年	本期比上年 同期增減(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	-0.115	0.692	-116.62	0.258
稀釋每股收益(元/股)	-0.115	0.692	-116.62	0.258
扣除非經常性損益後的基本 每股收益(元/股)	-0.144	0.703	-120.48	0.193
加權平均淨資產收益率(%)	-2.77	17.44	減少20.21個百分點	7.17
扣除非經常性損益後的加權 平均淨資產收益率(%)	-3.59	17.71	減少21.30個百分點	5.37

八. 2022年分季度主要財務數據

單位：百萬元 幣種：人民幣

	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)
營業收入	26,580	29,787	22,944	22,843
歸屬於上市公司股東的淨利潤	1,253	174	-763	-1,522
歸屬於上市公司股東的扣除非經 常性損益後的淨利潤	1,131	10	-588	-1,664
經營活動產生的現金流量淨額	1,637	1,741	2,628	636

第二節 公司簡介和主要財務指標(續)

九. 非經常性損益項目和金額

單位：元 幣種：人民幣

非經常性損益項目	2022年金額	2021年金額	2020年金額
非流動資產處置損益	355,690,280	-143,399,924	417,244,264
計入當期損益的政府補助，但與公司正常經營業務密切相關，符合國家政策規定、按照一定標準定額或定量持續享受的政府補助除外	167,122,821	139,217,796	468,081,747
員工辭退補償	-370,842,845	-338,969,150	-177,756,341
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債和其他債權投資取得的投資收益	187,359,177	121,324,686	27,841,061
處置子公司股權的投資收益	159,743,160	24,143,097	-
處置子公司成本法轉權益法投資收益	47,969,999	83,779,998	-
處置聯營公司取得的投資收益	99,186	-	19,108,539
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	7,197,090	483,635	4,141,163
減：所得稅影響額	-179,891,604	33,448,560	-89,575,900
少數股東權益影響額(稅後)	-121,593,229	-1,065,375	-172,096,944
合計	252,854,035	-81,036,677	496,987,589

第二節 公司簡介和主要財務指標(續)

十. 採用公允價值計量的項目

單位：百萬元 幣種：人民幣

項目名稱	期初餘額	期末餘額	當期變動	對當期利潤的影響金額
交易性金融資產	5,732.47	626.00	-5,106.47	157.89
交易性金融負債	31.66	-	-31.66	29.47
應收款項融資	4,795.91	2,659.68	-2,136.23	-
其他權益工具投資	641.94	541.41	-100.53	25.87
合計	11,201.98	3,827.09	-7,374.89	213.23

十一. 其他

本集團最近五年主要會計數據、財務指標(單位：百萬元 幣種：人民幣)

會計數據(指標)	2022年	2021年	2020年	2019年	2018年
營業收入	102,154	113,851	81,614	78,263	81,952
利潤總額	-561	7,016	3,081	2,298	8,239
淨利潤	-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
稀釋每股收益(元)	-0.115	0.692	0.258	0.147	0.772

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)

一. 經營情況討論與分析

2022年是公司發展極具考驗、極不平凡的一年。面對嚴峻複雜的國內外形勢和多重超预期因素衝擊，積極探索符合公司實際、推動公司高質量發展的實踐路徑，堅持把握大勢、順勢而上，遵循發展規律、落實戰略重點；堅持問題導向、系統觀念，全面貫徹新發展理念，抓主抓重、快速推進重點工作，努力強身健體、提質增效。但是，受長三角粗鋼產能環保壓減、鋼材價格震蕩下行、原料成本高企等因素影響，經營績效未達預期。主要工作如下：

(一) 全力以赴穩增長。公司強化「安全、均衡、穩定、高效」經營策略，全面對標找差，追求極致效率，精益運營質量不斷提升。一是「三降兩增」深入推進。迅速貫徹落實「三降本兩增效」工作部署，統籌謀劃了21項工作措施；積極應對急劇變化的市場挑戰，建立日分析、周調度機制，制定落實8-12月份經營改善任務八個方面35項措施。二是產線運行極致高效。強化製造系統「一貫制」管理，進一步提高關鍵產線效率，全年各產線累計打破日產紀錄156次，月產紀錄46次；四鋼軋總廠3座轉爐日均穩定在90爐以上，2250產線產量突破600萬噸，創行業同類型裝備最好水平。三是對標找差持續深入。287項對標指標累計進步率71.8%、達標率63.1%。鐵水溫降134.3℃，同比下降20.7℃；綜合熱裝率72.9%，比上年提高14.6個百分點。四是兩頭市場經營創效。採購端積極拓寬資源渠道、深化精益採購、推進生態圈協同降本，實現經濟安全保供。營銷端堅持以產品毛利為導向，強化產品經營，推動優勢產品放量，全年彩塗板銷量突破27萬噸，創投產以來最高紀錄；鍍鋅汽車外板首次突破10萬噸，同比增長30%；H型鋼出口46.5萬噸，出口量居全國第一；車輪出口18.3萬件，同比增長21.9%。五是公輔聯動經濟運行。圍繞「運行有效、保障有力、系統優化、節能降耗」，強化設備穩定運行，設備綜合效率OEE達到76.3%，被評為全國設備管理優秀單位；深入推進系統能源經濟運行，自發電比例提高至74.9%，A號燒結機、2號300噸轉爐榮獲全國重點大型耗能鋼鐵生產設備節能降耗對標競賽「冠軍爐」稱號。

(二) 快幹實幹促轉型。公司以新特鋼項目為主要載體、努力打造最具競爭力的優特鋼精品基地；以馬鋼交材獲評國家製造業「專精特新」單項冠軍示範企業為契機，加強軌道交通輪軸創新平台建設，加快創建全球輪軸產業領軍企業；在做強做優做大長材基地的同時，實現優特長材的專業化管理、平台化運作和規模化發展；堅持差異化發展戰略，努力做強做優板材產品，主導產品向中高端升級發展。報告期，公司凝神聚力，加快推進北區填平補齊和南區產線升級，「二次創業、轉型升級」取得突破性進展。一是規劃項目快速落地。北區填平補齊項目全面收官，B高爐大修84天完成，9號、10號焦爐異地大修、C燒結機等項目按期建成投產；南區產線升級項目新特鋼一期工程基本建成。二是品牌運營合作鋼廠快速佈局。創新「基地管理+品牌運營」商業合作模式，與晉南鋼鐵等6家單位簽訂協議，全年品牌運營突破60萬噸。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

- (三) 創新驅動強技術。**堅持把創新作為第一動力，加快實施創新驅動發展戰略，推動高水平科技自立自強。一是創新平台持續優化。71項公司級「揭榜掛帥」項目有序實施，公司被認定為國家高新技術企業，馬鋼交材獲評國家製造業「專精特新」單項冠軍示範企業。二是「卡脖子」難題聚力突破。高鐵車輪國產化批量供應2列120件；9項新產品實現國內首發，其中B型地鐵低噪音車輪、基於連鑄工藝的時速350km高鐵用DZ2合金車軸鋼2項產品全球首發。三是創新成果不斷湧現。7項成果獲冶金科學技術獎，其中一等獎2項；5項成果獲安徽省科技進步獎，其中一等獎3項；牽頭制定5項國家、行業標準。
- (四) 綠智賦能增後勁。**堅持把綠色智慧作為企業核心競爭力，持續推進、穩扎穩打。一是綠色低碳深入踐行。全面啟動環境績效A級企業創建，開展創A百日攻堅，本部清潔運輸已上網公示，有組織和無組織排放完成現場審核；本部固廢返生產利用率27.2%；光伏綠色發電量3500萬千瓦時，綠電交易量超過2億千瓦時，完成首單帶綠證跨省綠電交易；熱軋大H型鋼等3個產品完成全生命週期(LCA)碳足跡量化評價，並在EPD平台發佈環境產品聲明；公司入選中鋼協第一批「雙碳最佳實踐能效標桿示範廠培育企業」。持續推進廠區環境改善，實施北區環境綜合整治，新建綠地34.3萬平方米，改造綠地8萬平方米，綠化覆蓋率提高至36.5%，馬鋼工業旅遊景區被評為國家AAA級旅遊景區。二是智慧製造縱深推進。檢測智控中心、特鋼智控中心建成投運，「一廠一中心」智控模式基本形成；高爐遠程技術支撐平台成功投用，實現了本部和長江鋼鐵9座高爐生產數據的互聯互通；「鋼鐵工業大腦」智能煉鋼項目有序推進；馬鋼交材「產品數字化研發與設計」「智能協同作業」兩項成果入選工信部2022年度智能製造優秀場景。
- (五) 敢為善為抓改革。**堅持頂層設計、系統推進，推動重點改革工作走深走實。一是國企改革三年行動圓滿收官。89項任務全面完成，案例《立足戰略重組深度融合釋放改革紅利》入選國務院國資委《改革攻堅：國企改革三年行動案例集》。二是「一總部多基地」管控模式基本構建。明確總部與基地的管理職責與權責界面，「一企一策」形成「標準+α」管控模式，制定了15個方面107項過程管控清單。「一貫制」管理延伸推行。在強化鐵前系統「一貫制」管理的基礎上，加快「一貫制」管理向分子公司和安全、能環、設備、人力資源等業務領域延伸，助推體系能力有效提升。三是安全管理嚴抓嚴管。強化「一貫制」管理和「三管三必須」，以安全生產專項整治三年行動為抓手，壓緊壓實安全生產責任，強化安全教育培訓和安全宣誓，深化安全生產大檢查和「百日清零行動」等專項整治活動，構建正向激勵和安全計分機制，加大事故分析和問責力度，下大氣力穩定安全生產態勢。四是人事效率不斷提升。通過流程再造、智慧製造、專業協作、崗位優化等途徑，公司本部人均產鋼1,336噸。五是協作管理變革深入推進。實施23項「管用養修」一體化協作項目；嚴格供應商准入，加速清理「低小散」供應商，協作供應商數降至55家。六是法治企業建設穩步推進。建立並完善法治與合規管理體系，深入開展經營業務合規及內控風險自查整改，有效防範合規風險。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

(六) 團結奮鬥聚合力。堅持發展依靠職工，發展成果由職工共享，團結職工共創「三有」美好生活。一是「三最」實事項目深入推進。16項公司級、219項廠級「三最」實事項目全面完成，薪酬體系切換平穩有序，「普惠+精準」服務不斷深化，職工獲得感幸福感進一步增強。二是崗位創新創效比學趕超。開展公司級各類勞動競賽13項，紮實開展各類技能競賽。三是典型引路大張旗鼓。持續優化奮勇爭先激勵機制，全年頒發大紅旗22面、小紅旗101面，發佈精益案例30個；1人榮獲全國「五一勞動獎章」，4人榮獲安徽省勞動模範。四是積極履行社會責任。高度重視企業社會責任，切實推進環境、社會及公司管治等相關工作。公司入選「央企ESG•先鋒50」，並上榜「央企ESG•治理先鋒50指數」「央企ESG•風險管理先鋒50指數」；獲2022年「ESG金牛獎•治理先鋒企業」稱號；申報並入選中上協ESG優秀案例、新浪財經「中國破公司行業標兵」。

二. 報告期內公司所處行業情況

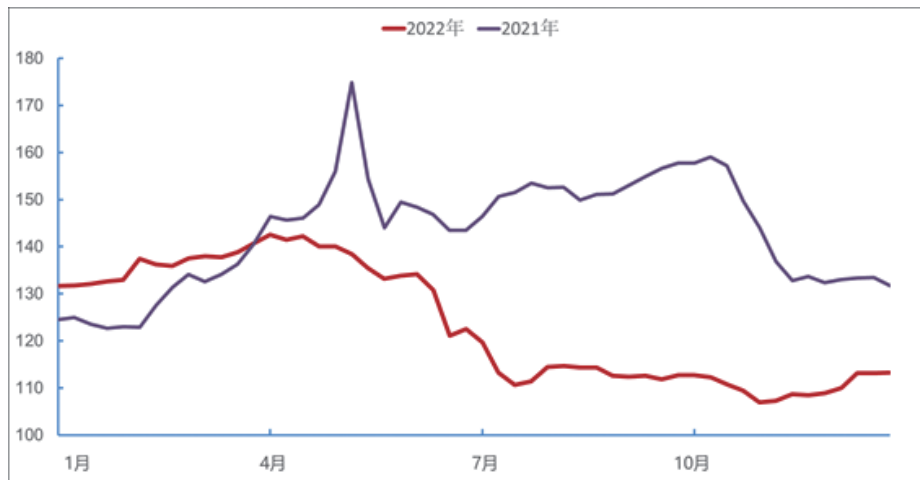
2022年，面對風高浪急的國際環境和艱巨繁重的國內改革發展穩定任務，國家統籌國內國際兩個大局，統籌發展和安全，堅持穩中求進工作總基調，完整、準確、全面貫徹新發展理念，加快構建新發展格局，著力推動高質量發展，加大宏觀調控力度，應對超預期因素衝擊，國內生產總值比上年增長3.0%、增幅低於上年，經濟社會大局保持穩定。

受經濟下行影響，房地產開發投資比上年下降10.0%、增幅下降14.9個百分點，其他主要用鋼行業工業增加值除了汽車製造業增長6.3%、增幅同比提高0.8個百分點以外，通用設備製造業下降1.2%、增幅同比下降13.6個百分點，專用設備製造業增長3.6%、增幅同比下降9個百分點，電氣機械和器材製造業增長11.9%、增幅同比下降4.9個百分點，鋼鐵行業下游需求減弱。受全球通脹壓力及俄烏衝突等因素影響，能源價格上升，鋼鐵行業成本高企。受環保限產等因素影響，我國2022年生鐵、粗鋼產量分別為8.64億噸、10.18億噸，同比分別下降0.8%、1.7%；鋼材產量13.40億噸，同比增長0.3%。鋼鐵企業積極應對，努力保持供需動態平衡，中鋼協統計數據顯示，重點統計會員鋼鐵企業利潤總額同比下降72.27%，資產負債率有所提高。

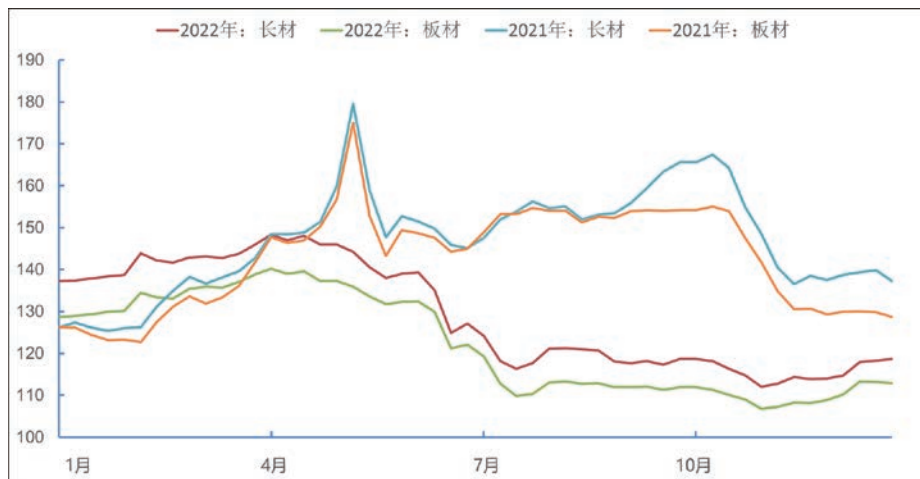
第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

鋼材價格總體震蕩下行，年末略有回升。CSPI中國鋼材價格綜合指數年度平均值為122.78點，同比下降13.55%。其中，長材價格指數平均值為128.33點，同比下降12.01%；板材價格指數平均值為121.40點，同比下降14.18%。(數據來源：國家統計局、中國鋼鐵工業協會)

圖一 2021年以來中國鋼材綜合價格指數



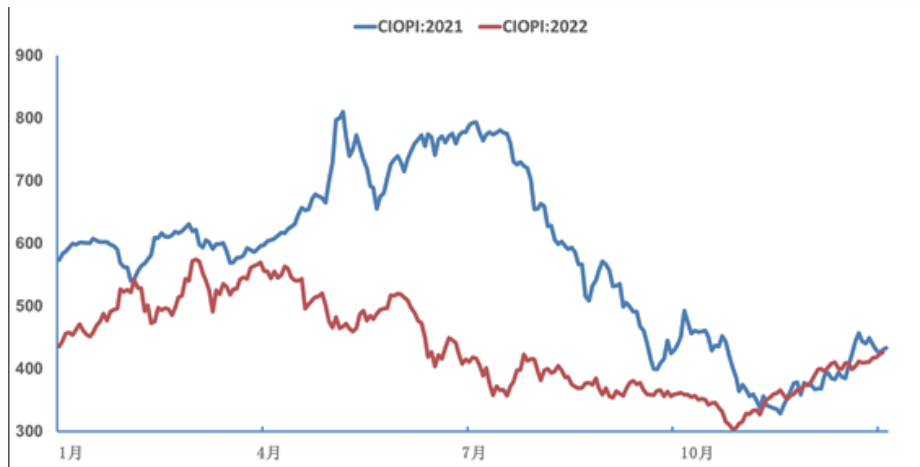
圖二 2021年以來長材、板材價格指數



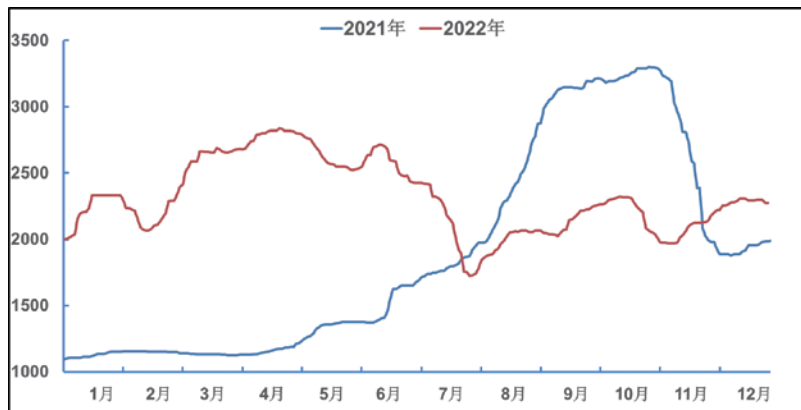
第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

鐵礦石價格呈現震蕩走勢，中國鐵礦石價格指數均值435.63點，同比下降24.4%。焦煤價格高位運行，2022年末Mysteel焦煤綜合指數2,275.7點，較年初上漲13.8%。報告期，Mysteel焦煤綜合指數均值2,319.5點，同比增長23.6%。

圖三 2021年以來中國鐵礦石價格指數



圖四 2021年以來Mysteel焦煤綜合指數



三. 報告期內公司從事的業務情況

(一) 主要業務和經營模式

本公司主營業務為鋼鐵產品的生產和銷售，是中國最大鋼鐵生產和銷售商之一，生產過程主要有煉鐵、煉鋼、軋鋼等。本公司主要產品是鋼材，由「優特鋼、輪軸、長材、板材」四大產品系列構成，擁有汽車板、家電板、酸洗板、容器板、船板、鋅鋁鎂板、重型H型鋼、鐵路造車材、海洋石油平台用H型鋼、中型材礦用鋼、低溫鋼筋、能源用鋼、高速車輪等高端產品，廣泛應用於航空、鐵路、海洋、汽車、家電、造船、建築、機械製造等領域及國家重點工程，市場前景廣闊。

優特鋼系列：主要包括連鑄圓坯、特鋼棒材和工業線材。連鑄圓坯主要用於車輪、車軸、風電、能源等行業，特鋼棒材主要用於軌道交通用車軸、機械用軸承齒輪、汽車用齒輪、軸承、彈簧、合結鋼等。工業線材主要用於汽車機械用高碳鋼、冷鐵鋼、彈簧鋼、軸承鋼、優碳鋼等。

輪軸系列：主要包括火車輪、車軸及環件，廣泛應用於鐵路運輸、港口機械、石油化工、航空航天等諸多領域。

長材系列：主要包括型鋼和線棒材。型鋼主要用於建築、鋼結構、機械製造及石油鑽井平台、鐵路建設等行業。熱軋帶肋鋼筋主要用於建築方面。高速線材產品主要用於建築、緊固件製作、鋼絞線鋼絲及彈簧鋼絲。

板材系列：主要包括熱軋薄板、冷軋薄板、鍍鋅板及彩塗板。熱軋薄板廣泛應用於建築、汽車、橋樑、機械等行業及石油輸送方面，冷軋薄板應用於高檔輕工、家電類產品及中、高檔汽車部件製作，鍍鋅板定位於汽車板、家電板、高檔建築板及包裝、容器等行業用板，彩塗板可以用在建築內外用、家電及鋼窗等方面。

公司針對不同產品，採取不同的經營模式。優特鋼系列產品及輪軸系列產品以直供終端銷售為主；長材系列產品以工程直供和省內倉儲現貨銷售的模式為主；板材系列產品以直供終端銷售為主，經銷商銷售為輔。

報告期內，公司結合戰略定位，創建、創新適合自身發展的「基地管理+品牌運營」商業模式，與國內6家鋼廠建立基於鋼鐵產品品牌運營合作夥伴關係，本著合作共贏的原則，在產品技術支持、信息共享、生產基地管理和產品銷售等領域達成合作，對公司品牌影響力、綜合競爭力產生積極影響。除此之外，報告期內，公司的主要業務、主要產品及其用途、經營模式、主要的業績驅動因素等並未發生重大變化。

四. 報告期內核心競爭力分析

(一) 協同優勢

公司積極融入中國寶武生態圈，深化全面對標找差，深入推進集團協同降本。通過在規劃、製造、營銷、採購、研發、服務等方面的協同，持續優化銷售渠道，創新營銷模式，突破技術瓶頸；通過管理對標以及實施技術支撐項目，改善技術經濟指標，全面提升公司的綜合競爭能力。

(二) 區位優勢

公司所在地馬鞍山市處於安徽省融入長三角一體化發展國家戰略的橋頭堡地位，屬於南京、合肥兩大都市圈，貼近下游市場，市場需求潛力大，同時濱江近海，交通運輸便利。

(三) 產品結構優勢

公司已經形成獨具特色的「優特鋼、輪軸、長材、板材」四大類產品，可以靈活配置資源，向高附加值產品傾斜。

(四) 品種配套優勢

本部、長江鋼鐵、合肥公司、馬鋼瓦頓四大鋼鐵生產基地品種配套齊全，擁有專業化生產水平，能積極發揮品種規格配套齊全的規模優勢，實現「一總部、多基地」的運營模式，提升市場佔有率與品牌影響力。

(五) 技術優勢

報告期內，公司有效授權專利2,446件，其中發明1,176件；境外授權發明專利6項；擁有技術秘密(非專利技術)4,813項。高速車輪、專用H型鋼和冷鐵鋼等三個系列產品擁有自主知識產權和核心技術。

五. 報告期內主要經營情況

報告期，本集團生產生鐵1,778萬噸、粗鋼2,000萬噸、鋼材1,989萬噸，同比分別減少2.48%、4.59%和2.69%（其中本公司生產生鐵1,431萬噸、粗鋼1,567萬噸、鋼材1,561萬噸，同比減少0.12%、4.57%、0.74%）。按中國企業會計準則計算，報告期本集團營業收入為人民幣102,154百萬元，同比減少10.27%；歸屬於上市公司股東的淨虧損為人民幣858百萬元，同比減少116.09%；基本每股收益為人民幣-0.115元，同比減少116.62%。報告期末，本集團總資產為人民幣96,887百萬元，同比增加6.23%；歸屬於上市公司股東的淨資產為人民幣29,195百萬元，同比減少10.86%。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

(一) 主營業務分析

1. 利潤表及現金流量表相關科目變動分析表

單位：元 幣種：人民幣

科目	本期數	上年同期數	變動比例(%)
營業收入	102,153,602,375	113,851,189,379	-10.27
營業成本	98,846,467,731	102,287,854,503	-3.36
銷售費用	295,129,468	300,098,085	-1.66
管理費用	1,263,771,737	1,388,782,842	-9.00
財務費用	519,456,330	631,748,011	-17.77
研發費用	1,167,297,776	1,148,406,760	1.64
其他收益	172,641,171	125,072,388	38.03
公允價值變動收益	30,075,870	84,773,531	-64.52
信用減值損失	33,008,666	3,489,661	845.90
資產減值損失	-1,558,665,706	-1,337,467,241	不適用
資產處置收益	440,339,732	223,736,352	96.81
營業(虧損)/利潤	-483,950,030	7,367,922,604	-106.57
營業外收入	13,246,032	38,728,760	-65.80
營業外支出	89,913,246	390,322,193	-76.96
(虧損)/利潤總額	-560,617,244	7,016,329,171	-107.99
所得稅費用	259,236,476	1,022,354,526	-74.64
淨(虧損)/利潤	-819,853,720	5,993,974,645	-113.68
歸屬於母公司股東的淨 (虧損)/利潤	-858,225,310	5,332,253,043	-116.09
少數股東損益	38,371,590	661,721,602	-94.20
經營活動產生的現金流量淨額	6,641,701,587	16,774,476,432	-60.41
投資活動產生的現金流量淨額	-7,097,959,955	-10,721,689,492	不適用
籌資活動產生的現金流量淨額	516,569,945	-4,900,326,529	不適用

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

和上年相比：

營業收入減少10.27%，主要係受經濟下行、需求萎縮等因素影響，鋼材價格自二季度開始逐漸下行，下半年仍維持低位震蕩，較上年同期降幅明顯，同時受環保限產因素影響本年鋼材銷量也較上年降低。

營業成本減少3.36%，主要係受環保限產因素影響本年鋼材銷量較上年降低。

其他收益增加38.03%，主要係本年公司收到的與經營相關的政府補助較上年增加所致。

公允價值變動收益減少64.52%，主要係本年公司持有的遠期外匯合約公允價值變動收益較上年減少所致。

信用減值轉回845.90%，主要係本年馬鋼財務公司隨發放貸款及墊款的減少相應轉回貸款減值準備所致。

資產處置收益增加96.81%，主要係子公司合肥公司收到土地收儲補償款以及長江鋼鐵轉讓煉鐵產能所致。

營業外收入減少65.80%，主要係上年公司收到關於分流安置的政府補助所致。

營業外支出減少76.96%，主要係上年本部出於生產經營需要報廢老舊資產所致。

所得稅費用減少74.64%，主要係本年公司利潤下滑，應納稅所得額同比下降所致。

營業利潤減少106.57%、利潤總額減少107.99%，淨利潤減少113.68%，歸屬於母公司股東的淨利潤減少116.09%，主要係受兩頭市場剪刀差影響，本年公司鋼材產品毛利下降所致。

少數股東損益減少94.20%，主要係本年非全資子公司的盈利水平下降所致。

根據財政部《關於印發〈企業會計準則解釋第15號〉的通知》(財會[2021]35號)相關規定，公司對2021年度營業成本和研發費用進行重述。上述2021年度營業成本和研發費用係重述後數據。

本期公司業務類型、利潤構成或利潤來源未發生重大變動。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

2. 收入和成本分析

(1) 主營業務分行業、分產品、分地區、分銷售模式情況

單位：百萬元 幣種：人民幣

主營業務分行業情況						
分行業	營業收入	營業成本	毛利率(%)	營業收入比	營業成本比	毛利率比
				上年增減(%)	上年增減(%)	上年增減(%)
鋼鐵業	94,707	92,299	2.54	-9.20	-2.10	減少7.07個百分點

主營業務分產品情況						
分產品	營業收入	營業成本	毛利率(%)	營業收入比	營業成本比	毛利率比
				上年增減(%)	上年增減(%)	上年增減(%)
板材	44,943	43,863	2.40	-14.00	-3.83	減少10.32個百分點
長材	45,667	44,456	2.65	-2.01	1.61	減少3.47個百分點
輪軸	2,523	2,143	15.06	17.08	16.47	增加0.44個百分點

主營業務分地區情況						
分地區	營業收入	營業成本	毛利率(%)	營業收入比	營業成本比	毛利率比
				上年增減(%)	上年增減(%)	上年增減(%)
安徽	39,367	39,051	0.80	-16.20	-4.22	減少12.41個百分點
上海	17,423	16,508	5.25	-19.14	-10.86	減少8.80個百分點
江蘇	17,363	16,215	6.61	-7.05	0.19	減少6.75個百分點
浙江	9,160	9,118	0.46	5.44	19.27	減少11.54個百分點
湖北	2,762	2,626	4.92	-32.25	-26.99	減少6.85個百分點
廣東	2,646	2,592	2.04	-4.48	7.96	減少11.28個百分點
國內其他地區	10,212	9,970	2.37	45.18	60.70	減少9.43個百分點
海外及香港地區	3,221	2,767	14.10	-21.02	-23.31	增加2.57個百分點

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

銷售模式	主營業務分銷售模式情況					
	營業收入	營業成本	毛利率(%)	營業收入	營業成本比	毛利率比
				比上年增減(%)	上年增減(%)	上年增減(%)
直銷	54,366	52,548	3.34	-15.94	-5.53	減少10.66個百分點
經銷商	38,767	37,914	2.20	6.67	17.23	減少8.81個百分點

報告期，本集團主營業務收入為人民幣99,020百萬元，其中鋼鐵業收入為人民幣94,707百萬元，佔主營業務收入的96%，佔比變化不大。

(2) 產銷量情況分析表

主要產品	單位	生產量	銷售量	庫存量	生產量比	銷售量比	庫存量比
					上年增減(%)	上年增減(%)	上年增減(%)
長材	萬噸	1,023.2	1,022.7	8.4	1.11	0.51	-16.46
板材	萬噸	942.0	941.4	4.7	-10.82	-11.00	14.92
輪軸	萬噸	23.5	23.6	0.3	12.01	12.60	-80.80

報告期，本集團繼續保持產銷平衡，推進「兩金」壓減，產品庫存總體有所下降。

(3) 重大採購合同、重大銷售合同的履行情況

適用 不適用

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

(4) 成本分析表

單位：百萬元

成本構成項目	本期金額	本期佔總		上年同期佔		本期金額
		成本比例(%)	上年同期金額	總成本比例(%)	較上年同期	
原燃料	80,295	81.23	86,024	84.09	-6.66	
人工工資	3,688	3.73	4,067	3.98	-9.32	
折舊和攤銷	3,042	3.08	2,962	2.90	2.70	
能源和動力	6,774	6.85	4,913	4.80	37.88	
其他	5,047	5.11	4,322	4.23	16.77	

(5) 主要銷售客戶及主要供應商情況

A. 公司主要銷售客戶情況

報告期，最大銷售客戶為上海昌敬實業有限公司，銷售額人民幣25.03億元，佔年度銷售總額的2.5%；前五名客戶銷售額81.39億元，佔年度銷售總額8.0%，少於30%；其中前五名客戶銷售額中關聯方銷售額15.84億元，佔年度銷售總額1.6%。

報告期內，前5名客戶中新增安徽鴻翔建材有限公司和物產中大金屬集團有限公司。除此之外，前5名客戶中沒有其他新增客戶，也不存在向單個客戶的銷售比例超過總額的50%或嚴重依賴於少數客戶的情形。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

B. 公司主要供應商情況

報告期，最大供應商為馬鋼誠興金屬資源有限公司，採購額人民幣53.10億元，佔年度採購總額的5.8%；前五名供應商採購額205.19億元，佔年度採購總額23%；其中前五名供應商採購額中關聯方採購額132.56億元，佔年度採購總額15%。

報告期內，前5名供應商中新增淮北礦業股份有限公司和寶武原料供應有限公司。除此之外，前5名供應商沒有其他新增供應商，也不存在向單個供應商的採購比例超過總額的50%或嚴重依賴於少數供應商的情形。

在主要客戶中，安徽馬鋼化工能源科技有限公司為馬鋼集團的控股子公司；在主要供應商中，寶武原料供應有限公司、歐冶工業品股份有限公司、馬鋼誠興金屬資源有限公司為寶武集團控股子公司。除此之外，2022年概無任何董事或監事、其聯繫人士或任何股東(據董事會所知持有5%或以上本公司之股份)在本集團的前五名供應商或客戶中佔有實質權益。

3. 費用

管理費用減少9.00%，主要係本年公司職工薪酬及辦公費較上年有所減低所致。

研發費用增加1.64%，2022年公司繼續堅持以科技創新推動高質量發展，圍繞優勢產品，聚焦「綠色、精品、智慧」路徑，持續提升自主創新能力，研發支出較上年略有增加。

財務費用減少17.77%，主要係公司通過爭取政策性優惠利率貸款、拓寬跨境融資渠道、以低利率融資置換高利率融資等措施，降低了財務費用。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

4. 研發投入

(1) 研發投入情況表

單位：億元 幣種：人民幣

本期費用化研發投入	39.80
本期資本化研發投入	-
研發投入合計	39.80
研發投入總額佔營業收入比例(%)	3.90
研發投入資本化的比重(%)	-

上述研發投入包括新產品研發試製費28.12億元。

(2) 研發人員情況表

公司研發人員的數量	2,082
研發人員數量佔公司總人數的比例(%)	11

研發人員學歷結構

學歷結構類別	學歷結構人數
博士研究生	30
碩士研究生	443
本科	1,166
專科	245
高中及以下	198

研發人員年齡結構

年齡結構類別	年齡結構人數
30歲以下(不含30歲)	168
30-40歲(含30歲，不含40歲)	684
40-50歲(含40歲，不含50歲)	655
50-60歲(含50歲，不含60歲)	575
60歲及以上	0

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

(3) 情況說明

一是繼續加快科技創新步伐，推進科技創新體系迭代升級，有力支撐了生產經營和高質量發展。公司成功通過安徽省2022年第一批高新技術企業認定，馬鋼交材被遴選為中國第七批「製造業單項冠軍示範企業」。二是深化產學研用合作，充分利用社會科技資源，推進與省內外高等院校和科研院所進行產學研合作。跟蹤各專業領域前瞻性和共性技術研究，開展應用技術研究和現場轉化，強化與優秀同行的技術交流協同。三是充分發揮科研創新平台作用。依託軌道交通技術創新平台，瞄準鐵路發展和製造創新需求，開展輪軸延壽和輕量化技術研究，推進高速、重載、低噪音等輪軸新材料研發。依託「工業產品(H型鋼)質量控制和技術評價實驗室」和「安徽省高性能建築用鋼工程技術研究中心」，加強厚重熱軋H型鋼細晶高強韌化的關鍵技術研究，推進高強度、抗震、耐候、耐蝕等功能性建築用型鋼和螺紋鋼筋研發等。

2022年，公司共獲政府和行業科技進步獎12項：冶金科學技術獎7項，其中2項為一等獎；安徽省科學技術獎5項，其中2項為一等獎。

(4) 研發人員構成發生重大變化的原因及對公司未來發展的影響

適用 不適用

5. 現金流

報告期，本集團現金及現金等價物淨增加額為人民幣1.38億元，去年為人民幣10.99億元。其中，經營活動產生的現金淨流入為人民幣66.42億元，上年為淨流入人民幣167.74億元，同比減少人民幣101.32億元，主要係銷售商品、提供勞務收到的現金減少，以及財務公司吸收存款科目及買入返售金融資產科目產生的現金流本期為流出而上年為流入所致；投資活動產生的現金淨流出為人民幣70.98億元，上年為淨流出人民幣107.22億元，同比減少人民幣36.24億元，主要係交易性金融資產、債權投資現金流出減少所致；籌資活動產生的現金淨流入為人民幣5.17億元，上年為淨流出人民幣49.00億元，同比變動的主要原因是本年公司償還債務支付的現金減少所致。

若剔除財務公司的影響，現金及現金等價物淨增加為人民幣7.96億元，具體情況如下：經營活動產生的現金淨流入人民幣65.40億元，上年現金淨流入人民幣125.24億元，同比減少人民幣59.84億元。主要係銷售商品、提供勞務收到的現金減少所致；投資活動產生的現金淨流出人民幣63.38億元，上年現金淨流出人民幣72.22億元，同比減少人民幣8.84億元。主要係處置子公司，處置固定資產等較上年流入增加所致；籌資活動產生的現金流未受財務公司影響。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

6. 財務狀況及匯率風險

截至2022年12月31日，本集團所有借款折合人民幣192.24億元，其中短期借款折合人民幣91.98億元、長期借款折合人民幣79.82億元、一年內到期的長期借款20.44億元。借款中包括外幣借款0.81億美元，其餘均為人民幣借款。本集團人民幣借款中有88.88億元執行固定利率，97.72億元執行浮動利率，外幣借款中有0.21億美元執行固定利率，0.60億美元執行浮動利率。報告期末，本集團資產負債率為65.60%，與2021年末相比上升了6.63個百分點，主要由於以下原因：一是2022年經營業績沒有完成計劃目標；二是控制貨幣資金支付，無息負債有所增加；三是調整融資結構，降低財務費用，2022年底籌劃借入中長期資金用以兌付2023年初到期流貸與銀承，有息負債有所增加；四是支付了2021年度股利，所有者權益金額下降。

本集團所有借款數額隨生產及建設規模而變化。現階段，本公司建設所需資金主要來源於自有資金。報告期內，未發生借款逾期現象。報告期末，銀行對本集團的授信額度承諾合計約人民幣583.24億元，其中未使用授信額度約人民幣301.55億元。

本集團進口原料主要以美元結算，設備及備件主要以歐元或日元結算，出口產品主要以美元結算。報告期內，對進口原料需支付的美元，公司為了避免匯率風險，主要採取以下應對措施：(1)運用金融衍生品工具，控制匯率變動風險。如：針對美元融資，選擇時點辦理遠期購匯，通過鎖定匯率實現套期保值，合理控制匯率變動的影響。(2)合理配置美元資產、負債結構，對沖匯率風險。採購歐洲、日本設備數額不大，採購支付受匯率波動相對較小。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

7. 內部監控及風險管理

公司實行內部審計制度，設立審計部，對公司財務收支和經濟活動進行內部審計監督；建立了涵蓋內部環境、風險評估、社會責任、信息與溝通、內部監督、人力資源、資金管理、採購業務、資產管理、銷售業務、研究與開發、工程項目、擔保業務、業務外包、財務報告、全面預算、合同管理、信息系統等整個生產經營管理過程的內部控制體系，對採購風險、經營風險、財務風險、子公司管控風險等高風險領域予以重點關注，該體系確保公司各項工作有章可循，對公司生產經營的主要風險起到了有效識別和控制的作用。

審計委員會於2022年1月27日審閱公司2021年內部審計工作報告，同意公司2022年內部審計工作安排，並提交董事會審議。董事會於2022年2月28日聽取了2021年度反舞弊工作情況匯報。

董事會於2022年3月23日審議通過了《2021年度全面風險管理和內部控制工作報告》，確認公司2021年度已按照企業內部控制規範體系和相關規定的要求在所有重大方面保持了有效的內部控制。安永對公司2021年12月31日財務報告內部控制的有效性進行了審計，並出具了標準無保留意見的內部控制審計報告。報告期，公司持續完善內部控制體系，確保公司內部控制的始終有效。

董事會於2022年3月23日聽取了《2021年度風險監督評價報告》，確認公司2021年度對戰略風險、財務風險、市場風險、運營風險、法律風險、環保風險等採取的控制措施得當，各項風險處於受控狀態。報告期，公司對面臨的風險予以測評，並對確定的風險制定應對措施，進行重點防控，確保風險可控。

董事會分別於2022年4月29日、8月30日、10月28日聽取了2022年一季度、半年度、三季度內部控制和全面風險管理報告。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

(二) 報告期內，不存在非主營業務導致利潤重大變化的情況。

(三) 資產、負債情況分析

1. 資產及負債狀況

單位：元

項目名稱	本期期末數		上期期末數		本期期末金額 較上期期末 變動比例(%)
	本期期末數	佔總資產的 比例(%)	上期期末數	佔總資產的 比例(%)	
貨幣資金	6,534,701,307	6.74	6,667,853,614	7.31	-2.00
交易性金融資產	625,997,138	0.65	5,732,467,255	6.29	-89.08
應收票據	1,933,419,913	2.00	466,956,969	0.51	314.05
應收賬款	1,376,878,400	1.42	1,107,071,353	1.21	24.37
應收款項融資	2,659,676,438	2.75	4,795,905,782	5.26	-44.54
預付款項	523,771,038	0.54	1,534,440,838	1.68	-65.87
存貨	10,244,541,734	10.57	12,463,004,529	13.66	-17.80
買入返售金融資產款	2,680,209,514	2.77	784,602,397	0.86	241.60
發放貸款及墊款	2,644,197,648	2.73	4,726,693,965	5.18	-44.06
其他流動資產	9,763,174,357	10.08	4,669,834,825	5.12	109.07
長期應收款	4,136,391	0.00	11,142,621	0.01	-62.88
固定資產	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
使用權資產	289,244,099	0.30	568,919,288	0.62	-49.16
交易性金融負債	-	-	31,663,498	0.03	-100.00
應付票據	5,220,978,025	5.39	3,953,458,712	4.33	32.06
應付賬款	17,224,018,731	17.78	10,437,709,731	11.44	65.02
應付職工薪酬	488,255,914	0.50	349,524,741	0.38	39.69
應交稅費	639,849,357	0.66	1,073,613,979	1.18	-40.40
一年內到期的非流動負債	2,059,412,922	2.13	1,358,293,333	1.49	51.62
預計負債	25,699,276	0.03	37,618,128	0.04	-31.68
長期借款	7,982,390,765	8.24	5,452,250,052	5.98	46.41
租賃負債	305,546,394	0.32	571,979,597	0.63	-46.58
長期應付款	168,053,940	0.17	-	-	不適用
長期應付職工薪酬	16,423,474	0.02	28,537,508	0.03	-42.45
遞延所得稅負債	3,397,498	0.00	17,251,303	0.02	-80.31
其他綜合收益	-30,006,411	-0.03	12,271,369	0.01	-344.52
專項儲備	107,567,088	0.11	45,427,634	0.05	136.79
未分配利潤	8,078,876,545	8.34	11,661,535,210	12.79	-30.72

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

和上年末相比：

交易性金融資產減少89.08%，主要係本年財務公司持有的理財產品大幅減少所致。

應收票據增加314.05%，主要係本年公司以背書方式結算的應收票據減少，擬持有至到期為目標的應收票據增加所致。

應收款項融資減少44.54%，主要係公司應收款項融資於本年終止確認增多，餘額較上年減少所致。

預付賬款減少65.87%，主要係本年末公司預付的煤、焦、礦石貨款減少所致。

買入返售金融資產增加241.60%，主要係本年財務公司債券逆回購業務增加所致。

發放貸款及墊款減少44.06%，主要係本年馬鋼集團及其子公司在財務公司融資業務減少所致。

其他流動資產增加109.07%，主要係財務公司持有的同業存單較上年末增加所致。

長期應收款減少62.88%，主要係本年財務公司對外開展售後回租業務按期收回部分款項所致。

固定資產增加48.34%，主要係本年港務原料場環保升級及智能化改造工程，煉焦總廠焦爐異地大修項目、煉鐵總廠B號高爐大修工程等項目完工轉固所致。

使用權資產減少49.16%，主要係本年公司承租的馬鋼集團大樓及智園大樓使用面積減少、同時租金下降，經測算使用權資產降低所致。

交易性金融負債為0，較上年末減少0.32億元，主要係本年本公司持有的遠期外匯合約公允價值變動所致。

應付票據增加32.06%，主要係本年根據公司經營策略，靈活增加採購開票比例所致。

應付賬款增加65.02%，主要係本年原燃料價格大幅上漲，以及資金支付政策調整，降低了現款支付比例所致。

應付職工薪酬增加39.69%，主要係本年末因社保基數調整後已計提尚未繳納的社保費用增加所致。

應交稅費減少40.40%，主要係本年繳納了上年末應交未交增值稅及增值稅附加費用所致。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

一年內到期的非流動負債增加51.62%，主要係本年調整融資結構，一年內到期的借款金額增加所致。

預計負債減少31.68%，主要係馬鋼瓦頓待執行虧損合同減少所致。

長期借款增加46.41%，主要係本年根據生產經營及建設情況，調整融資結構，增加長期借款所致。

租賃負債減少46.58%，主要係本年公司承租的馬鋼集團大樓及智園大樓租金及使用面積均較上年有所降低，經重新測算後變更租賃付款額的現值所致。

長期應付款人民幣1.68億元，上年末為零，主要係公司未解鎖的限制性股票回購義務在此科目核算所致。

長期應付職工薪酬減少42.45%，主要係本年本公司及部分子公司人數減少，內退福利費及離職後補充福利相應減少所致。

遞延所得稅負債減少80.31%，主要係本年末其他權益工具投資的公允價值較上年末減少，對應衝回遞延所得稅負債所致。

其他綜合收益減少344.52%，主要係以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的其他權益工具投資本年末評估減值所致。

專項儲備增加136.79%，主要係本年公司計提的安全生產費用較上年增加所致。

未分配利潤減少30.72%，主要係本年鋼材市場環境遇冷，公司鋼材產品毛利降幅明顯，利潤由盈轉虧，同時本年分配2021年度股利所致。

2. 境外資產情況

境外資產人民幣15.5億元，佔總資產的比例為1.60%。

3. 截至報告期末主要資產受限情況

報告期末，公司的受限資產合計約人民幣27.56億元，其中：財務公司存放中國人民銀行的法定準備金約人民幣8.08億元，存放銀行的票據保證金約人民幣13.22億元，履約保函保證金0.44億元，以銀行承兌匯票人民幣5.82億元向銀行質押取得短期借款。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

(四) 行業經營性信息分析

報告期，公司產能及產能利用情況如下：

產品名稱	產能(萬噸)	產能利用率(%)
生鐵	1,775	100.17
粗鋼	2,140	93.46
鋼材	2,050	97.02

報告期，公司320萬噸新特鋼項目繼續建設。項目分兩期建設：一期包括新建1座150噸轉爐、2台連鑄機(大圓坯、小方坯)、新建1條精品線材及大盤卷生產線，於2022年底基本建成，計劃於2023年6月投產；二期包括新建1座150噸轉爐、1台大方坯連鑄機、1條中棒軋製線及配套精整線，計劃於2024年底投產。公司用以置換的372萬噸產能亦將按規定退出。

鋼鐵行業經營性信息分析

1. 按加工工藝分類的鋼材製造和銷售情況

單位：百萬元 幣種：人民幣

按加工工藝區分的種類	產量(噸)		銷量(噸)		營業收入		營業成本		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
冷軋鋼材	4,714,834	5,376,855	4,718,462	5,380,043	19,537	31,249	19,583	26,970	-0.24	13.69
熱軋鋼材	14,936,538	14,863,782	14,922,786	14,931,102	71,073	67,615	68,736	62,391	3.29	7.73
輪軸	235,222	210,390	236,466	210,235	2,523	2,155	2,143	1,840	15.06	14.62

2. 按成品形態分類的鋼材製造和銷售情況

單位：百萬元 幣種：人民幣

按成品形態區分的種類	產量(噸)		銷量(噸)		營業收入		營業成本		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
長材	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
輪軸	235,222	210,390	236,466	210,235	2,523	2,155	2,143	1,840	15.06	14.62

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

3. 按銷售渠道分類的鋼材銷售情況

單位：億元 幣種：人民幣

按銷售渠道區分	營業收入		佔總營業收入比例(%)	
	本年度	上年度	本年度	上年度
線下銷售	731.3	960.2	71.59	84.34
線上銷售	200.0	50.4	19.58	4.43

4. 鐵礦石供應情況

單位：億元 幣種：人民幣

鐵礦石供應來源	供應量(噸)		支出金額	
	本年度	上年度	本年度	上年度
國內採購	6,711,920	6,597,340	60.99	83.87
國外進口	22,434,464	20,610,573	174.68	244.83
合計	29,146,384	27,207,913	235.67	328.70

5. 廢鋼供應情況

單位：億元 幣種：人民幣

廢鋼供應來源	供應量(噸)		支出金額	
	本年度	上年度	本年度	上年度
國內採購	3,069,159	2,760,015	97.41	88.56

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

(五) 投資狀況分析

對外股權投資總體分析

單位：百萬元 幣種：人民幣

本公司報告期末投資額	12,884.39
投資額增減變動數	-1,231.55
本公司上年末投資額	14,115.94
投資額較上年增減幅度(%)	-8.72

- 2022年3月，本公司及馬鋼集團作為馬鋼化工能源股東，同馬鋼化工能源簽訂減資協議。馬鋼集團以現金形式減資人民幣3.44億元，本公司以收回焦爐淨化相關資產的形式減資約人民幣5億元。本公司對馬鋼化工能源的持股比例由45%下降為32%。
- 2022年1月，本公司將持有的安徽馬鋼嘉華30%的股權以人民幣1.11億元的價格轉讓給寶武環科馬鞍山資源利用有限公司，本公司不再持有安徽馬鋼嘉華的股權。
- 2022年9月，本公司將持有的歐冶鏈金9.88%的股權以人民幣3.49億元的價格轉讓給馬鋼集團，本公司不再持有歐冶鏈金的股權。
- 2022年12月，本公司將直接持有的安徽馬鋼和菱實業有限公司(「和菱實業」)71%的股權以人民幣2.39億元轉讓給馬鋼集團。轉讓後，本公司通過子公司馬鋼香港間接持有和菱實業29%股權。

1. 報告期內，公司未進行重大的股權投資

2. 重大的非股權投資

單位：百萬元 幣種：人民幣

項目名稱	預算總投資額	報告期新增投資額	工程進度
品種質量類項目	28,268	4,627	30%
節能環保項目	12,006	4,494	69%
技改項目	7,758	3,762	72%
其他工程	不適用	733	不適用
合計	/	13,616	/

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

報告期末，本公司主要工程項目的具體情況如下：

單位：百萬元 幣種：人民幣

項目名稱	預算總投資	工程進度
新特鋼項目	8,457	一期基本建成
焦爐大修改造項目	1,687	已投產
煉鐵總廠B高爐大修工程	1,325	已投產
煉鐵總廠C#燒結機工程	660	已投產
馬鋼南區型鋼改造項目—2#連鑄機工程	569	設備調試階段
馬鋼長材產品產線規劃配套改造—特鋼公司精整修磨能力配套改造項目	344	土建施工階段
合計	13,042	/

本公司項目建設資金來源為公司自有資金及銀行貸款。

報告期末，長江鋼鐵主要工程項目的具體情況如下：

單位：百萬元 幣種：人民幣

項目名稱	預算總投資	工程進度
綜合料場環保提升改造項目	888	已投用
節能減排煤氣發電項目	573	已投產
煉鐵廠3#高爐中修項目	513	已投產
智慧製造及信息化項目	402	已投用
燒結機煙氣脫硫脫硝工程	213	已投產
煉鋼60萬噸鋼渣處理項目	158	已投產
雨污分流及水系統升級改造工程	143	已投產
餘熱發電項目	119	已投產
長鋼智慧製造二期項目	110	已投產
合計	3,119	/

長江鋼鐵建設資金來源為其自有資金。

3. 以公允價值計量的金融資產

詳見本報告第二節之「十、採用公允價值計量的項目」。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

(六) 報告期，公司未進行重大資產和股權出售。

(七) 主要控股參股公司分析

1. 控股子公司

- (1) 安徽長江鋼鐵股份有限公司，註冊資本人民幣1,200百萬元，本公司持有直接權益55%。主要從事黑色金屬冶煉、螺紋鋼、元鋼、型鋼、角鋼、異型鋼、線材及棒材生產銷售、鐵礦石、鐵礦粉、廢鋼銷售及進出口經營業務。報告期淨虧損人民幣225百萬元，報告期末資產總額人民幣11,265百萬元、淨資產為人民幣5,570百萬元。

2022年，該公司主營業務收入人民幣17,407百萬元，主營業務利潤人民幣40百萬元；淨虧損人民幣225百萬元，同比下降117%，主要係報告期主要原燃料價格上漲，產品毛利降低所致。

- (2) 馬鋼集團財務有限公司，註冊資本人民幣2,000百萬元，本公司直接持有91%的權益。主要對成員單位辦理財務和融資顧問及相關諮詢、代理業務；提供擔保；對成員單位辦理票據承兌和貼現、辦理貸款及融資租賃；從事同業拆借；協助成員單位實現交易款項的收付；經批准的代理保險業務；辦理成員單位之間的委託貸款、內部轉賬結算及相應的結算、清算方案設計、吸收成員單位存款。報告期淨利潤人民幣292百萬元，報告期末資產總額人民幣19,883百萬元、淨資產為人民幣2,517百萬元。2022年，該公司主營業務收入人民幣407百萬元，主營業務利潤人民幣153百萬元；淨利潤人民幣292百萬元，同比持平。

序號	指標名稱	標準值(%)	本期實際值(%)
1	資本充足率	≥10.5	24.39
2	流動性比例	≥25	99.41
3	不良資產率	≤4	0
4	不良貸款率	≤5	0
5	貸款損失準備充足率	≥100	275.1
6	拆入資金比例	≤100	0
7	投資比例	≤70	21.95
8	擔保比例	≤100	36.52
9	自有固定資產比例	≤20	0.01

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

按照內控要求，財務公司根據不相容職責分離並且相互制衡的原則，著力構建分工合理、職責明確的組織架構，明確部門職責和崗位職責。財務公司建立了能滿足管理需要的內部控制體系，並結合發展需要，不斷進行改進和提高，相關內控活動覆蓋了業務經營、內部管理、內部監督的主要方面和環節，在提高會計信息質量、強化經營管理、控制經營風險、堵塞漏洞、防止舞弊等方面均得以有效執行。2022年財務公司各項業務風險管理情況良好，未發生風險事件，資產分類情況正常，計提撥備充足，未發生壞賬損失，各項指標符合監管要求。

需要說明的是，因中國銀保監會規定一家企業集團只能有一家財務公司，公司董事會於2022年11月15日審議通過關於寶武集團財務有限責任公司吸收合併馬鋼財務公司的議案，該議案已於2022年12月29日獲公司2022年第三次臨時股東大會批准，後續相關事宜正在辦理中。

- (3) 馬鋼(合肥)鋼鐵有限責任公司，註冊資本人民幣2,500百萬元，本公司直接持有71%的權益。主要從事黑色金屬冶煉及其壓延加工與產品、副產品銷售；焦炭及煤焦化產品、動力生產及銷售，鋼鐵產品延伸加工、金屬製品生產及銷售。報告期淨利潤人民幣346百萬元，報告期末資產總額人民幣4,184百萬元、淨資產為人民幣3,391百萬元。

2022年，該公司主營業務收入人民幣4,780百萬元，主營業務利潤人民幣139百萬元；淨利潤人民幣346百萬元，同比增加1,154%，主要係2021年合肥鋼鐵吸收合併時確認職工安置補償人民幣153百萬元以及2022年確認土地收儲收益人民幣97百萬元所致。

- (4) 寶武集團馬鋼軌交材料科技有限公司，註冊資本人民幣14.86億元。主要從事軌道交通輪、軸、輪對、轉向架及其他軌道裝備的設計、研發、製造、維修、銷售等。報告期淨利潤人民幣274百萬元，報告期末資產總額人民幣3,280百萬元、淨資產為人民幣1,819百萬元。
- (5) 全資子公司馬鋼瓦頓股份有限公司，註冊資本150.2百萬歐元。主要從事設計，製造，加工，投入商品生產，維修及修理所有用於鐵路運輸，城市運輸及機械工業的產品和設備。銷售，進口，出口各種形狀的鋼產品。報告期淨虧損人民幣91百萬元，報告期末資產總額人民幣579百萬元、淨資產為人民幣203百萬元。
- (6) 全資子公司馬鋼(澳大利亞)有限公司，註冊資本21.7379百萬澳元。主要從事投資和貿易。報告期淨利潤人民幣63百萬元，報告期末資產總額人民幣174百萬元、淨資產為人民幣170百萬元。
- (7) 全資子公司馬鋼(香港)有限公司，註冊資本港幣3.5億元。主要從事鋼材及生鐵貿易。報告期淨利潤人民幣41百萬元，報告期末資產總額人民幣906百萬元，淨資產為人民幣527百萬元。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

2. 主要參股公司

- (1) 河南金馬能源股份有限公司，註冊資本人民幣535.421百萬元，本公司直接持有26.89%的權益。主要經營：焦炭、煤焦油、粗苯、硫酸銨、焦爐煤氣生產銷售；焦爐煤氣發電、熱力生產。報告期淨利潤約人民幣560百萬元，報告期末資產總額人民幣11,240百萬元，淨資產為人民幣4,728百萬元。
- (2) 安徽馬鋼化工能源科技有限公司，註冊資本人民幣696.65百萬元，本公司直接持有32%的權益。主要經營：化工產品(不含化學危險品及易製毒品)研發、生產、銷售等。報告期淨利潤約人民幣251百萬元，報告期末資產總額人民幣1,550百萬元，淨資產為人民幣1,062百萬元。
- (3) 盛隆化工有限公司，註冊資本人民幣568.8百萬元，本公司直接持有31.99%的權益。主要經營：焦炭、硫酸銨、煤焦化工類產品(不含其他危險化學品)生產銷售；機械設備的維修、加工(不含特種設備)。報告期淨利潤約人民幣141百萬元，報告期末資產總額人民幣6,049百萬元，淨資產為人民幣4,346百萬元。
- (4) 馬鞍山馬鋼林德氣體有限責任公司，註冊資本人民幣468百萬元，本公司直接持有50%的權益。主要生產、銷售氣體或液體形式的空氣產品，並從事其他工業氣體產品項目的籌建。報告期淨利潤人民幣167百萬元，報告期末資產總額人民幣650百萬元、淨資產為人民幣596百萬元。

(八) 公司控制的結構化主體情況

適用 不適用

六. 公司關於公司未來發展的討論與分析

(一) 行業格局和趨勢

2023年是全面貫徹黨的二十大精神的開局之年。外部環境不確定性加大，全球通脹仍處於高位，經濟和貿易增長動能減弱；國內經濟增長企穩向上，基礎尚需鞏固，需求不足仍是突出矛盾。政府將按照中央經濟工作會議部署，完整、準確、全面貫徹新發展理念，加快構建新發展格局，通過保持政策連續性穩定性針對性，加強各類政策協調配合，形成發展合力，推動經濟運行整體好轉，國民經濟有望運行在合理區間。從鋼鐵行業來看，供大於求的矛盾短期內難以根本改變，資源能源環境制約持續，鋼鐵行業面臨的外部環境依然複雜嚴峻。目前，雖然房地產業用鋼下滑趨勢有所好轉，基建投資穩中有增，家電用鋼有望平穩，但是汽車、機械、船舶需求較弱，行業需求不足。總體來看，鋼鐵行業短期內的經營壓力較大。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

(二) 公司發展戰略

2023年，公司經營管理工作總體上堅持穩中求進工作總基調，全面貫徹新發展理念，著力推進高質量發展，以提升ROE、噸鋼毛利為核心，追求極致高效，優化結構渠道，對標找差，提升效率，著力推動高質量發展，實現質的有效提升和量的合理增長。戰略性任務如下：

2023年公司戰略任務

任務名稱

新特鋼項目達產達效

任務內容

一期上半年建成投產；按照品種結構調整計劃，開展新特鋼各品種試驗和開發。

打造城市綠色鋼廠

本公司獲得環境績效分級A級企業。

高鐵車輪商業化大批量應用

完成新一輪D2車輪型式試驗評價；完成DZ2高速車輪試製；高鐵車輪銷售量有大幅度提高。

推進混合所有制改革

馬鋼交材通過在上海聯合產權交易所公開掛牌引入戰略投資者並實施員工股權激勵的方式，進行混合所有制改革。

(三) 經營計劃

主要目標：生產經營方面，生鐵、粗鋼、鋼材產量分別為1,919萬噸、2,097萬噸和2,069萬噸。能源環保方面，本公司環境績效A級企業創建成功，廢水排放量同比下降500萬噸，固廢不出廠率100%。

- 聚力價值創造，全面深化對標找差。**一是堅持「績效為王」。堅持「超跑追領、價值創造」績效導向，以績效論英雄，驅動全員爭創一流業績；學習借鑒優秀同行經驗，積極探索突破，形成具有馬鋼特色的績效責任體系。二是深化對標找差。強化頂層設計，制定對標找差行動方案。完善對標找差體系，強化系統對標、精準對標、分類對標，進一步提高對標針對性、有效性；聚焦關鍵指標，以噸鋼利潤和噸鋼EBITDA為核心，梳理全價值鏈各項成本指標，圍繞工序對標、產線效率、產品質量，不斷提升製造能力與產品經營能力，努力優化噸鋼利潤、淨資產收益率、營業現金比率等指標。三是優化激勵機制。堅持激勵與約束並重，充分發揮正負激勵考核導向作用，通過獎優罰劣，激勵全員擔當作為；堅持分類設計，推進部門與部門、二級單位與二級單位同台競「績」，引導各單位通過績效「賽馬」贏得尊重、取得回報；堅持案例分享，選樹崗位創新創效的先進典型，實現經驗分享、知識流動，營造「比學趕幫超」的濃厚氛圍。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

- 2. 聚力效率效益，提升精益運營水平。**一是從嚴從實抓安全。堅定不移把安全作為推動高質量發展的基石，堅持安全第一、預防為主，強化紅線意識、底線思維，健全體系、增強能力、提升水平，推動安全績效創歷史最好水平。以目標為引領，以結果為第一衡量，堅持全面從嚴管理，壓緊壓實安全責任，強化「一貫制」管理和「三管三必須」，主體責任與屬地責任一體落實。二是縱深推進降本增效。堅持把「三降兩增」作為應對行業嚴峻形勢的重要舉措，強化經營思維，推動財務管理從「核算型」向「經營型」「管理型」轉變，以業財融合驅動經營績效改善，強化產品經營；劃小經營單元，開展作業區「精打細算」活動，引導員工「會算賬、算好賬、算清賬」，充分激發作業區降本增效新動能。三是大力優化結構渠道。堅持效益優先，動態評估邊際貢獻，錨定盈利能力和結構渠道，創新推行產銷研一體化模式，協同推進36個產品結構調整支撐項目，設置「必達」、「挑戰」兩級目標，優化結構、拓展渠道、增收創效，確保全年結構調整增量超過118萬噸。四是持續提升產線效率。堅持「安全、均衡、穩定、高效」原則，充分發揮北區填平補齊新投產項目工藝裝備優勢，支撐極致高效組產；堅持以高爐為中心，全面推進鐵前「一貫制」管理，優化「一爐一策」操作和高爐體檢制度，保持高爐在高冶強水平線上的穩定順行；優化配煤配礦結構，提升非主流礦比例，進一步提高煤比，降低高爐燃料消耗。五是強化安全穩定保供。堅持把資源、能源安全保障放在更加突出位置，拓展資源渠道，優化進口礦、國內礦使用比例，擴大經濟廢鋼佔比，優化電力網架結構，提高戰略資源和能源保供能力。
- 3. 聚力戰略定位，持續優化產業佈局。**一是抓好新特鋼投產達產工作。堅持把新特鋼項目作為打造中國寶武優特鋼精品基地的重要抓手，堅定「特鋼必勝」信心，成立特鋼生產準備工作團隊，生產早策劃、營銷搶市場、成本先設計，全力推進新特鋼項目一期工程快速達產、創效，力爭實現首月日達產、次月月達產、單月經營現金流為正。二是接續做好重點工程項目建設。加快南區型鋼2號連鑄機改造項目建設，全力推進實施新特鋼二期煉鋼和連鑄系統工程、長材二區3號4號連鑄機改造項目、合肥公司新建彩塗板生產線項目。
- 4. 聚力「三化」發展，打造高科技創新型企業。**一是錨定高端化，增強技術創新能力。強化技術創新支撐經營創效，加快新特鋼新產品研發和投產放量，建立健全快速研發和1+1項目機制；落實重點新產品開發新機制，按照「一貫制」和「小切口」理念，強化產銷研一體化協同，助推產品結構調整，力爭全年重點新產品銷量50萬噸以上；圍繞高強度、耐腐蝕加快產品創新步伐，立足差異化持續提升精品指數，持續推進近終型產品落地創效；持續開展高鐵輪軸產品研發和推廣應用。二是錨定綠色化，厚植低碳發展底色。加快環境績效A級企業創建，穩步推進1號高爐煤氣精脫硫等「三治」項目落地；實施南區濃鹽水提鹽項目，進一步完善雨污分流運行，拓展固危廢內部處置途徑；積極組織低碳冶金技術項目攻關和成熟技術移植應用，支撐「雙碳」戰略穩步推進；嚴格控制能源消耗強度和總量，持續優化用能結構，加強綠色能源獲取；制定重點低碳、零碳產品路線圖，加強產品碳足跡認證，與用戶合作開展低碳產品試製工作與批量供應。三是錨定智能化，夯實數智轉型後勁。搶抓傳統產業數字化轉型機遇，通過智慧製造、智能管控、數字轉型，加快產業數字化步伐。全面深化「三跨融合」，通過網絡化平台整合各類資源，拓展邊界，推進跨部門、跨層級業務互聯與分工協作，實現專業協同與區域協同有機結合，促進資源共享，提升運營效率；建設公司大數據中心，積極應用人工智能、物聯網等新技術，充分發揮海量數據和先進算法的融合優勢，提升精益製造和智慧決策水平。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

- 5. 聚力改革管理，推動治理能力現代化。**一是強化「一貫制」管理。優化職責界面，深入推進「一貫制」管理，推動業務管理部門縱向上增強主動意識和責任意識，業務管理穿透、覆蓋、到位；橫向上強化全局意識，跨部門跨專業系統聯動、高效協同，提高效率效果。二是優化「一總部多基地」管控模式。強化標準執行，優化 α 設置，推動各基地業務協同、管理協同、資源共享，促進整體利益最大化。借助智能化手段，全面深化「一總部多基地」體系能力建設，通過全面感知、實時互聯、數據貫通、智能應用，再造業務流程、提升管理效能。三是深化混合所有制改革。為完善馬鋼交材的法人治理結構，建立長期激勵約束機制，激發可持續發展活力，推進馬鋼交材混合所有制改革。四是持續提升人事效率。對標優秀同行，分層分類精準對標，從崗位優化、智慧製造、機構精簡、專業化整合等多維度挖掘人力資源優化潛力，強化績效結果運用和能力評價，探索作業區末位淘汰機制，加強常態化崗位待聘、轉崗培訓；深化專業協作管理變革，打造市場化、專業化、規模化優質夥伴式戰略供應商隊伍，逐步提升人事效率。
- 6. 聚力風險防控，防範化解重大風險。**一是強化經營風險管控。緊跟市場變化及時調整優化經營策略，完善經營風險防控預警體系，堅決守住不發生系統性風險底線。加強業財融合，提高經營分析能力，支撐公司科學高效決策；嚴控「兩金」總額，強化庫存管理，加強應收賬款管理，推動存貨週轉效率提升10%；持續提高經營現金流，提升流動比率、償債能力，增強融資實力，促進資產負債率穩步下降和經營現金流良性循環。二是提升合規體系能力。建立健全合規管理體系，強化決策合法合規性審查，形成事前審核把關、事中跟蹤控制、事後監督評估的管理閉環，提升合規經營能力。三是完善內控制度體系。強化內控全覆蓋，形成「業務+管理」網格化風控格局，完善風險研判、決策風險評估、風險防控責任、風險防控協同四個機制，全面提升內控管理水平。
- 7. 聚力責任管理，紮實推進共建共享。**一是全面推進崗位創新和價值創造。深耕「1+2+4」科技領軍人才團隊培養工程，在關鍵技術核心領域集聚一批以寶武科學家、馬鋼專家為引領、首席師為代表的科技領軍人才和創新團隊；廣泛開展技能競賽和崗位練兵，依託工匠基地、創新工作室，全面提升職工技能素質。二是著力提升職工「三有」生活水平。持續開展「我為群眾辦實事」活動，體系化、常態化地解決職工最關心最直接最現實的利益問題，進一步增強職工的獲得感、幸福感和安全感。三是積極履行社會責任。健全ESG責任管理頂層架構，踐行責任理念，強化履責實踐；深入貫徹「四個不摘」要求，以「授漁」計劃為牽引，持續加大產業幫扶、教育幫扶、消費幫扶、基礎設施改善等幫扶工作力度，促進幫扶點產業、人才、文化、生態、組織振興。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

(四) 2023年資金計劃

目標：保持合理穩健的債務結構，在保障資金安全的前提下，合理降低有息負債，將資產負債率控制在60.91%以內；強化月度資金計劃，將公司投資性資金支出控制在計劃額度之內。通過自身挖潛，保障投資資金安全；嚴控「兩金」，庫存資金佔用、應收賬款增幅不高於營業收入增幅，確保「兩金」週轉天數同比下降5%以上；經營實得現金流佔經營應得現金流之比不低於100%。

全年計劃新增固定資產投資項目立項總金額為人民幣16.36億元，續建項目2023年計劃投資額人民幣80.2億元。2023年度固定資產投資資金計劃人民幣68.06億元。

2023年新增固定資產投資項目

項目類別	投資金額(億元)
節能環保類	2.40
智慧製造及信息化	1.03
品質提升、降本增效及消防安全等類技改	12.21
零固及科研資本化	0.72
合計	16.36

續建項目2023年計劃投資

項目類別	投資金額(億元)
節能環保類	11.5
智慧製造及信息化	5.4
品質提升、降本增效及消防安全等類技改	63.3
零固及科研資本化	-
合計	80.2

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

(五) 可能面對的風險

根據國內外政治經濟形勢，公司可能面對的主要風險包括環境保護風險、鐵礦石等大宗原料價格波動與購銷協同風險以及兩金管控風險。公司應對風險措施除見前文之「經營計劃」以外，還包括：

風險	應對
環境保護風險	1)深化「三治四化」工作，鞏固「兩於一入」成果，創建環境績效A級企業。2)繼續推進「廢氣超低排」項目建設，全年按照超低排標準運行；加快「廢水零排放」等項目建設；提升固廢不出廠水平，拓展危廢不出廠範圍，支撐「無廢集團」試點建設。3)強化環保設備管理，強化現場績效管控，確保環保設備穩定運行、污染物達標排放。4)定期梳理、識別環境風險，落實突發環境事件風險控制、應急準備等工作，固化有效管控措施，實現風險常態化管理。
鐵礦石等大宗原料價格波動與購銷協同風險	1)健全常態化市場分析機制，合規用好商品類金融衍生工具，防範大宗商品價格大幅波動風險。2)重點關注政策變化、突發事件，做好大宗商品市場研判，堅持「穩健經營，不博弈市場」的原則，產融結合，積極策劃合規合理、策略性使用商品類金融衍生工具，鎖定低成本原料。3)落實鐵礦石長協合同、大力推進智慧採購、追求大宗原料極致庫存，堅持進口礦低庫存高效經濟運行策略。4)合理設立庫存規模指標，嚴格按照合理庫存規模進行系統預警和控制。
「兩金」管控風險	1)嚴控「兩金」總額，制定「兩金」管控目標和行動方案，確保「兩金」總額增長率不高於銷售收入增長水平。2)提升存貨精細化管理水平，確定公司庫存目標。堅持進口礦低庫存高效經濟運行策略。3)完善機制，優化應收賬款管理。4)嚴格考核機制，發揮績效牽引作用。

第三節 董事會報告(管理層討論與分析)(續)

(六) 其他

1. 董事、監事之服務合約及合約權益

本公司已與董事、監事分別簽訂服務合約。本公司董事或監事與本公司並未訂立本公司於一年內不賠償(法規賠償以外)便不可終止之服務合約。

報告期內，本公司無任何董事或監事於本集團、馬鋼集團或馬鋼集團的任何附屬公司所訂立的合約之中擁有任何直接或間接的重大權益。

報告期內及至本報告發佈之日止期間，未曾有或現有生效的任何獲准許彌償條文惠及本公司董事(包括前董事)或本公司之有聯繫公司的任何董事(包括前董事)。

本公司在符合相關法律、法規的條件下，以適當方式為董事面對若干法律行動時提供適當的保障。

2. 稅項的詳情載列於財務報告附註四「稅項」、附註五之20「遞延所得稅資產／負債」、附註五之29「應交稅費」及附註五之62「所得稅費用」。
3. 土地租賃、不動產、廠房和設備的詳情載列於財務報告附註五之19「無形資產」和附註五之16「固定資產」。
4. 各項儲備及其變動的詳情載列於財務報告之綜合權益變動表及附註五之43「專項儲備」。
5. 報告期，本集團已遵守對本公司有重大影響的相關法律及法規。
6. 盡董事會所知，截至2022年12月31日，公司董事、監事及高級管理人員沒有在與公司直接或者間接構成或可能構成競爭的業務中持有任何權益。
7. 盡董事會所知，截至2022年12月31日，本公司董事、監事、高級管理人員之間，除工作關係之外，不存在任何財務、業務、家屬方面或其他方面的實質關係。

七. 報告期，公司不存在因不適用準則規定或國家秘密、商業秘密等特殊原因，未按準則披露的情況。

第四節 公司治理

一. 公司治理相關情況說明

(一) 公司治理概況

按照相關法律、法規的要求，本公司建立了股東大會、董事會、監事會和總經理層相互制衡的法人治理結構，股東大會、董事會、監事會和總經理各司其職、各負其責、協調運轉、有效制衡。公司2022年第二次臨時股東大會於2022年12月1日召開，大會選舉產生公司第十屆董事會董事及第十屆監事會監事。相應地，公司第九屆董事會董事及第九屆監事會監事的任期於2022年12月1日止。

董事會致力於持續提升公司治理水平，認為良好的公司治理對公司經營及可持續發展至關重要。報告期，董事會進一步完善公司治理制度體系，強化董事會建設，提升公司治理水平。制定《董事、監事及高級管理人員績效與薪酬管理辦法》《董事、監事和高級管理人員持股管理辦法》《董事會授權管理制度》，修訂《公司章程》，涉及公司環境、社會、企業管治(ESG)及董事會專門委員會職責、董事、監事及高級管理人員績效和薪酬等多個方面。

同時，盡董事會所知，本公司在2022年遵守香港聯交所《證券上市規則》附錄14-《企業管治守則》(以下簡稱《守則》)的守則條文，並在適當的情況下，盡力採納《守則》所載的建議最佳常規。

(二) 董事及董事會

1. 董事會構成

2022年，本公司第九屆董事會由五名董事組成，其中丁毅先生及任天寶先生為執行董事，張春霞女士、朱少芳女士、王先柱先生為非執行董事。三名非執行董事均為獨立非執行董事(獨立董事)，佔董事會人數的五分之三。女性董事兩名，佔董事會人數的五分之二。

公司第十屆董事會由七名董事組成，其中丁毅先生、毛展宏先生及任天寶先生為執行董事，張春霞女士、朱少芳女士、管炳春先生和何安瑞先生為非執行董事。四名非執行董事均為獨立董事，佔董事會人數的七分之四。女性董事兩名，佔董事會人數的七分之二。該等董事任期自2022年12月1日起，為期三年。期間，公司董事任期須符合相關法律法規及公司章程的規定。董事姓名和任期情況詳見本節「四、董事、監事和高級管理人員的情況」。

公司董事會致力於實現多元化，不時檢討董事會構成。所有執行董事均係鋼鐵行業資深人士，在鋼鐵生產、經營及管理方面擁有豐富經驗，均能合理決策董事會所議事項。四名獨立董事中，張春霞女士係中國金屬學會專家委員會委員，主要從事鋼鐵冶金過程工程與環境工程領域的研究開發工作，在鋼鐵行業和環保方面知識淵博、經驗豐富；朱少芳女士為中國註冊會計師協會首批註冊會計師資深會員，具有多年的審計從業經驗；管炳春先生長期從事質量管理工作，在冶金行業質量體系建設方面富有經驗；何安瑞先生長期從事工業過程控制及智能製造方面研究並深有所獲。所有獨立董事完全具備評價內部控制及審閱財務報告的能力。董事會構成完全符合境內外有關法律、法規及規範性文件的要求，以及公司現時發展之需要。公司為所有董事購買責任保險。

2022年末，本集團女性員工約8.5%。本公司招聘及根據行業及崗位需求擇優錄取。我們將繼續努力實現性別多元化的適當平衡。

本公司在公司通訊中公佈董事名單，並對獨立董事特別註明。董事名單及其角色、職能刊載於公司網站。

報告期內，盡董事會所知，董事會成員之間(包括董事長與總經理)不存在任何須予披露的關係，包括財務、業務、家屬或其他相關的關係。

經公司所有董事書面確認，報告期內本公司董事均已遵守香港聯交所《證券上市規則》附錄10《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》的要求。

本公司收到所有獨立董事按照香港聯交所《證券上市規則》第三章授權代表、董事、董事委員會及公司秘書第3.13之要求提交的獨立性確認聲明書，公司董事會因此認為所有獨立董事均屬獨立。

2. 非執行董事

公司非執行董事任期為三年。非執行董事的姓名和任期詳細情況詳見本節「四、董事、監事和高級管理人員的情況」。

為保護廣大中小股東及利益相關者的合法權益，公司制定了《獨立董事工作制度》，該制度除詳細載明獨立董事的任職條件、提名程序以及公司應為獨立董事提供的工作條件以外，還規定獨立董事應對關聯交易、對外擔保等事項發表獨立意見。

3. 董事長與總經理

公司董事長及總理由不同人士擔任。董事長為丁毅先生，總經理為任天寶先生。董事長與總經理兩者獨立且分工清晰：

董事長負責企業籌劃及戰略性決策，主持董事會工作，保證董事會以適當方式審議所有涉及事項，促使董事會有效運作，促進董事對董事會作出有效貢獻，並維持董事間良好的、富有建設性的關係。董事長召集和主持董事會會議，督促董事會決議的落實，並檢查董事會決議的實施情況。董事會閉會期間，對公司的重要業務活動給予指導；發生人力不可抗拒的緊急情況時，對公司事務行使特別裁決權和處置權。

總經理對董事會負責，領導管理層，負責公司日常生產經營管理事務，組織實施董事會的各項決議。根據董事會或者監事會要求，總經理定期向董事會或者監事會報告公司重大合同的簽訂、執行情況，資金運用情況和盈虧情況。

第四節 公司治理(續)

4. 董事會及管理層的職權

董事會履行法律、法規及公司章程賦予的職權，主要包括：引導、指引及監察公司的事務，確保公司長遠取得成功；制定戰略目標，適當關注價值創造及風險管理；召集股東大會，執行股東大會的決議；決定公司年度經營計劃、重要投資方案；制定公司財務預算、利潤分配預案、基本管理制度、重大收購或出售方案；決定專門委員會的設置和任免有關負責人；聘任或者解聘公司總經理，根據總經理提名，聘任或者解聘公司副總經理、財務負責人等高級管理人員；任免董事會秘書；管理公司信息披露事項，確保透明度；問責，董事對其作為或不作為負責，並應在適當時於決策過程中考慮到股東和權益人的意見；確保公司在會計、內部審核、財務匯報等職能方面資源充足、員工資歷及經驗符合要求；向股東大會提請續聘或更換為公司審計的會計師事務所；聽取公司總經理的工作匯報並檢查總經理的工作；在公司章程規定的限額內，批准公司對外投資、資產出租、資產抵押及其他擔保、委託經營、委託理財等事項。

董事會下轄四個委員會，即戰略與可持續發展委員會、審計與合規管理委員會、提名委員會和薪酬委員會。該等委員會之主要職責如下：

- (1) 戰略發展委員會主要職責包括：對公司長期發展戰略及中長期發展規劃進行研究並提出建議；對公司發展規劃的實施情況進行監控，對於明顯偏離發展戰略的情況，及時向董事會報告；對經濟形勢、產業政策、技術進步、行業狀況以及不可抗力等因素的重大變化進行研究，並就公司是否需要調整發展戰略提出建議；對影響公司發展的重大投資、融資方案以及重大資本運作、資產經營項目進行審核，並提出建議；對以上重大項目的實施進行檢查、監督，聽取項目後評估匯報並提出建議；負責公司可持續發展(包括但不限於：環境、社會及管治(ESG)等)，並向董事會提出有關建議；董事會授予的其他職責。
- (2) 審計委員會主要職責包括：監督及評估外部審計工作，提議聘請或更換外部審計機構；監督及評估內部審計工作，包括公司的內部審計制度及其實施；負責內部審計與外部審計之間的溝通；審核公司的財務信息及其披露；審查公司的內部控制、風險管理及合規管理制度；負責法律法規、本公司章程和董事會授權的其他事項。

公司為充分發揮審核委員會的作用，還專門制定了委員會年度報告工作規程，細化了委員會在年度報告編製和披露過程中的職責。

- (3) 提名委員會主要職責包括：根據公司經營活動情況、資產規模和股權結構對董事會的規模和構成向董事會提出建議；研究董事、總經理、董事會秘書人員的選擇標準和程序，並向董事會提出建議；廣泛搜尋合格的董事、總經理、董事會秘書人選；對董事候選人、總經理和董事會秘書人選進行審查並提出建議；對須提請董事會聘任的其他高級管理人員的人選進行審查並提出建議；評核獨立董事的獨立性；董事會授權的其他事宜。
- (4) 薪酬委員會主要職責包括：就公司全體董事、高級管理人員的薪酬政策，及正規而具透明度地制定該等政策的程序，向董事會提出建議；擬訂股權激勵計劃草案；根據董事會制定的公司目標，審議董事及高級管理人員的薪酬；審議向董事或高級管理人員支付的與其離職或任職有關的賠償；確保任何董事或其任何聯繫人不得自行決定薪酬；董事會轉授的其他職責。
- (5) 管理層根據公司章程賦予的職權，主要履行以下職責：主持公司的生產經營管理工作，組織實施董事會決議；組織實施公司年度經營計劃和投資方案；擬訂公司內部管理機構設置方案；擬訂公司的基本管理制度；制定公司的基本規章；提請聘任或者解聘公司副總經理、財務負責人；聘任或者解聘除應由董事會聘任或者解聘以外的負責管理人員；決定對公司員工的獎懲、升降級、加減薪、聘任、招用或解聘、辭退；代表公司對外處理重要業務；召集和主持總經理辦公會議；提議召開董事會臨時會議；根據董事會或者監事會的要求，向董事會或者監事會報告公司重大合同的簽訂、執行情況，資金運用情況和盈虧情況；公司章程和董事會授予的其他職權。

5. 董事會會議

董事會每年召開四次例會，並提前14日將例會召開的時間、地點及議程通知董事，以使所有董事盡可能有機會出席。董事均有機會提出討論事項，並被列入例會議程。如董事需要，管理層均能向董事適時提供充足的資料，該等資料有助於董事作出適當決定。每次例會，全體或大部分董事親自出席。在董事會對關聯交易事項進行表決時，關聯董事迴避，由非關聯董事批准。所有董事均有權力和機會查閱會議記錄。

董事會秘書組織籌備董事會會議，並協助董事長確保會議程序符合相關法律、法規及規範性文件的要求。

第四節 公司治理(續)

6. 董事提名及選舉

本公司在《公司章程》中載明正式、審慎並具透明度的董事選舉程序。除個別特殊情況以外，董事會每隔三年進行換屆選舉，所有董事任期與董事會任期相同，屆滿後必須重新選舉。

董事候選人由公司董事會、監事會、單獨或合併持有公司已發行股份3%以上的股東提名，獨立董事候選人由公司董事會、監事會、單獨或者合併持有公司已發行股份1%以上的股東提名。

董事會對董事的提名是在充分了解被提名人職業、學歷、職稱、詳細的工作經歷、全部兼職等情況，並在提名前徵得被提名人的同意後提出的。對於獨立董事的提名，董事會對被提名人擔任獨立董事的資格和獨立性發表意見，被提名人也就其本人與公司之間不存在任何影響其獨立客觀判斷的關係發表了公開聲明，同時確保不存在獨立董事在公司任職可能超過六年的情形。在相關股東會議召開前，公司將所有獨立董事被提名人的有關材料提交上海證交所審核並獲通過。

(三) 監事及監事會

2022年，公司第九屆監事會由張曉峰先生、張乾春先生、耿景艷女士、楊亞達女士、秦同洲先生五名監事組成，其中張曉峰先生為監事會主席，張曉峰先生及耿景艷女士為職工監事，楊亞達女士及秦同洲先生為獨立監事。女性監事、獨立監事、職工監事佔監事會人數的比例均為五分之二。

本公司第十屆監事會由三名監事組成，其中監事會主席馬道局先生及耿景艷女士為職工監事，洪功翔先生為獨立監事。女性監事一名，佔監事會人數的三分之一。該等監事任期於2022年12月1日開始。監事姓名和任期情況詳見本節「四、董事、監事和高級管理人員的情況」。

(四) 董事、監事及高級管理人員薪酬

依據公司《董事、監事及高級管理人員績效與薪酬管理辦法》，董事會薪酬委員會負責組織執行機構對在公司領取報酬的董事和高級管理人員進行績效評價，並審核評價結果；監事會負責組織執行機構對在公司領取報酬的監事進行績效評價，並審核評價結果。根據評價結果編製年度薪酬報告，報董事會審議通過後，提交股東大會審批。

公司獨立董事、獨立監事在公司領取固定報酬。經股東大會批准，第九屆董事會獨立董事、監事會獨立監事每人每年在公司領取報酬分別不超過人民幣8萬元、人民幣6萬元(均不含稅)；第十屆董事會獨立董事、監事會獨立監事每人每年在公司領取報酬分別不超過人民幣15萬元、人民幣10萬元(含稅)。

(五) 董事培訓及持續專業發展

本公司致力於構建學習型董事會。報告期內，公司通過組織董事參加證券監管機構、上市公司協會及專業機構舉辦的培訓班、研討會，定期向董事提供最新相關法律、法規及收集整理的市場監管動態和信息等多種方式或途徑，為董事安排適當的持續專業發展培訓。現任董事丁毅先生、毛展宏先生、任天寶先生、張春霞女士、朱少芳女士、管炳春先生、何安瑞先生和時任董事王先柱先生通過該等方式發展並更新其知識、技能，確保其持續了解本公司業務及經營、市場環境，充分明白上市規則及相關監管規定要求其所須承擔的責任和義務，繼續具備對董事會作出貢獻的能力。

案例1：組織全體董事集中學習了中共中央辦公廳、國務院辦公廳《關於依法從嚴打擊證券違法活動的意見》，最高人民檢察院、最高人民法院、公安部、證監會《打擊證券犯罪典型案例》，國務院國資委《提高中央企控股上市公司質量工作方案》《關於進一步支持上市公司健康發展的通知》《中央企業節約能源與生態環境保護監督管理辦法》，證監會及銀保監會《關於規範上市公司與企業集團財務公司業務往來的通知》，證監會《上市公司監管指引第8號—上市公司資金往來、對外擔保的監管要求》《關於證券違法行為人財產優先用於承擔民事賠償責任有關事項的規定》《上市公司投資者關係管理工作指引》，香港聯交所《環境、社會及管治報告指引(2021年修訂)》，中國上市公司協會《從CSR報告到ESG報告》《高質量ESG報告的核心》以及證券監管機構的其他相關通知和通報。

案例2：張春霞女士、朱少芳女士參加了中國上市公司協會組織的「上市公司獨立董事履職系列沙龍第一期」網絡培訓，朱少芳女士參加了「嚴厲打擊財務造假，堅決杜絕資金佔用」專題培訓。

案例3：董事丁毅先生、毛展宏先生、任天寶先生、管炳春先生、何安瑞先生完成上海證交所上市公司董事、監事和高級管理人員任職培訓。

(六) 董事會秘書及公司秘書

報告期末，公司董事會秘書為任天寶先生，何紅雲女士和趙凱珊女士同為本公司聯席公司秘書，所有董事均可獲該等人士提供意見和服務。董事會秘書就董事會管治事宜向董事長匯報，並負責確保遵守董事會程序，以及促進董事之間及董事與股東及管理層的信息流通及溝通。任天寶先生、何女士及趙女士在2022年度接受專業培訓的時間均超過15小時。

第四節 公司治理(續)

(七) 問責及稽核

1. 財務匯報

董事會定期收取公司財務報表及其他相關資料，承認對編製公司賬目負有責任。

2022年度，公司分別於相關會計期間結束後的三個月內、兩個月內、一個月內披露其年度、半年度、季度業績。經董事確認，董事有責任編製截至2022年12月31日止年度的賬目，該等賬目真實公允地反映公司財務狀況、經營業績及現金流量狀況。核數師安永亦在核數師報告(審計報告)中聲明其作為公司核數師的責任。

2. 風險管理及內部監控

董事會聲明其對於公司風險管理及內部監控系統的建立健全及有效實施負有責任，並有責任監督該等制度的有效性，亦聲明該等系統旨在管理而非消除未能達成業務目標的風險，並就關於風險不會有重大的失實陳述或損失作出合理而非絕對的保證。

公司按照內部控制手冊，根據管控措施對固有風險的影響程度及對發生可能性的有效控制程度，來評估剩餘風險對公司的影響，並根據評估結果確定關鍵風險。公司制訂《風險控制管理辦法》，由內部控制部門負責公司風險管理工作，組織研究風險評價標準和風險等級，開展風險評估，提出風險應對策略；確定風險責任歸屬部門和單位，推進相關部門做好風險管理體系建設；各部門和子(分)公司是所管業務風險管理的責任者。風險管理及內部控制部門每季度組織對公司實現總體經營目標可能遇到的風險進行全面排查，並向董事會匯報。內部審計部門結合公司內控測試，重點對其識別的風險是否全面，採取應對措施是否有針對性，風險管理部門是否定期進行核查等情況進行監督評價，定期向董事會匯報風險監督評價情況；每年依據企業內部控制規範體系及公司內部控制手冊，組織開展內部控制評價工作，形成《內部控制評價報告》，提交董事會審議。

公司的風險管理及內部監控系統堅持全面性原則，實現全過程控制和全員控制，避免風險管理出現空白和漏洞；堅持重要性原則，重點關注高風險業務領域，識別重大風險，積極應對，規範管理；堅持有效性原則，以合理的成本實現有效的風險控制，定期檢查系統運行的有效性並持續改進；堅持制衡性原則，力求在治理結構、機構設置及權責分配、業務流程等方面形成相互制約、相互監督的合理組織結構和良好企業環境，並兼顧企業的運行效率；堅持合規性原則，符合有關法律、法規的規定，與公司的經營規模、業務範圍、經營目標、風險狀況及公司所處的環境相適應。

董事會聽取風險管理及內部控制情況報告、風險監督評價報告，檢討並確認報告期本公司對經營風險、環保風險、安全風險、現金流和兩金風險、市場價格波動與採購銷售協同風險等採取控制措施得當，主要風險處於受控狀態。

2023年3月30日，根據公司財務報告內部控制重大缺陷的認定情況，董事會確認公司於內部控制評價報告基準日2022年12月31日，不存在財務報告內部控制重大缺陷，認為公司已按照企業內部控制規範體系和相關規定的要求在所有重大方面保持了有效的財務報告內部控制；根據公司非財務報告內部控制重大缺陷認定情況，董事會亦確認於內部控制評價報告基準日，公司未發現非財務報告內部控制重大缺陷。安永對公司2022年度與財務報告相關的內部控制進行了審計，出具了標準意見的《內部控制審計報告》。

(八) 核數師(審計師)

由於安永持續了解本公司，並且工作嚴謹細緻，審核委員會建議續聘其為公司2022年度核數師，對此董事會並無異議，有關議案已經公司於2022年6月23日召開的2021年年度股東大會審議並獲得批准。

據此，2022年度，公司委任安永為本公司核數師，安永已完成年度財務審計及相關內部控制審計工作，並已出具相關審計報告，且在其審計報告中聲明其有關申報責任。

根據2021年年度股東大會的授權，經審核委員會審核認可，董事會決定公司應支付給核數師的報酬共計人民幣366萬元(含稅)，其中2021年度審計費為人民幣221萬元，內控審計費人民幣55萬元，執行2022年中期商定程序費人民幣90萬元。審計費和執行中期商定程序費均已包含核數師的代墊費用。此外，會計師事務所審計人員在本公司工作期間，公司提供工作餐和廠區內交通，其他食宿和交通自理。

截止2022年12月31日，安永為本公司提供審計服務的連續年限已達29年。公司2022年度審計報告的簽字註冊會計師為郭晶女士和鞏偉先生。郭晶女士連續第3年為本公司提供審計服務，鞏偉先生連續第4年為本公司提供審計服務。

2022年，安永為公司發行公司債提供債券募集聲明服務，服務費用人民幣20萬元；就寶武集團財務有限責任公司吸併馬鋼集團財務有限公司項目出具關於評估報告計算準確性的安慰函以及關於公司營運資金充足性的安慰函，服務費用人民幣25萬元。

此外，安永稅務及諮詢有限公司為本集團在香港提供利得稅申報服務收費港幣5萬元(不含稅)。該服務並不屬於審計範疇。

安永向公司審計委員會提交《獨立性聲明書》，就其獨立性作出說明及保證。

第四節 公司治理(續)

(九) 股東權利及與股東的有效溝通

1. 股東權利

單獨或合併持有公司有表決權總數10%以上(含10%)的股東，有權根據《公司章程》規定召集臨時股東大會或類別股東大會。根據《公司章程》，公司召開股東週年大會，單獨或者合併持有公司3%及以上股份的股東，有權以書面形式向公司提出新的提案。單獨或者合併持有公司1%及以上股份的股東可以提名獨立董事候選人，單獨或者合併持有公司3%及以上股份的股東可以提名董事候選人、監事候選人。股東可以通過致函本公司的辦公地點(中國安徽省馬鞍山市九華西路8號)，向公司董事會提出查詢及表達意見。

2. 有效溝通

(1) 股東大會

公司董事會與股東的溝通渠道順暢，盡力與股東保持溝通並鼓勵他們參與股東大會。

報告期，公司在歷次股東大會的會議通知中均載明，凡於該等通知所載股權登記日下午收市後持有本公司A股股份、並在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司登記在冊的A股股東及該日持有本公司H股股份、並在香港證券登記有限公司登記在冊的H股股東，均有權在辦理會議登記手續後出席對應股東大會。股東大會由董事長親自出席並擔任會議主席。在股東大會上，會議主席就每項實際獨立的事宜分別提出決議案，向與會股東詳細介紹投票表決程序，並回答股東提問。戰略與可持續發展委員會、審核與合規管理委員會、提名委員會、薪酬委員會主席及其他董事、監事、高級管理人員根據董事長的邀請及規定出席股東大會。獨立董事每年向股東大會提交履職報告。該等股東大會之詳情見本節之「十、股東大會情況簡介」。

公司網站載有公司資料、本公司刊登之年度報告、半年度報告、季度報告以及相關臨時公告、通函，公司股東有途徑取得本公司信息。

(2) 與股東的溝通

本公司一直以來採取多種形式，積極主動地加強與境內外機構投資者的溝通。報告期，公司以業績說明會、網絡會議、電話、郵件、微信等多種形式，積極主動地加強與境內外投資者的溝通，較好地增進了投資者對公司的了解。報告期，公司和投資者舉行電話或視頻會議37次，參加策略會7次，和近50家機構，二百餘人次進行了溝通。此外，公司還召開了2021年度業績發佈會、2022半年度業績發佈會和2022第三季度業績發佈會，其中觀看年度業績發佈會直播及視頻回放的次數超過16.7萬次。通過上交所e互動平台回覆投資者提問150個。

公司網站投資者關係專欄載有投資者關係聯繫方式：

地址：中國安徽省馬鞍山市九華西路8號

電話：86-555-2888158/2875252；

傳真：86-555-2887284

電郵：mggf@baowugroup.com

(3) 報告期章程修訂情況

報告期，本公司章程進行了兩次修訂，主要修訂內容包括：建立總法律顧問制度；監事會人數變動；戰略發展委員會更名為戰略與可持續發展委員會，並增加ESG職責；審核(審計)委員會更名為審計與合規管理委員會，增加審查風險管理及合規管理制度的職責；利潤分配政策等。詳見http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-06-08/600808_20220608_7_0IX5LQ9P.pdf及http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-11-16/600808_20221116_NAT9.pdf。

第四節 公司治理(續)

3. 股東類別及持股

截至2022年12月31日，本公司共有A股股東164,464名，持股總數6,042,801,186股；共有H股股東944名，持股總數為1,732,930,000股。除寶港投及馬鋼集團、馬鋼投資以外，其餘股東持股總數為3,752,031,571股，其中A股為2,378,051,571股、H股為1,373,980,000股。H股公眾持股比例79.28%，符合香港聯交所《證券上市規則》第8.08條相關要求。寶港投、馬鋼集團、馬鋼投資持股情況見本報告第七節「股本變動及股東情況」中「三、股東和實際控制人情況」之「(二) 截止報告期末前十名股東、前十名流通股股東(或無限售條件股東)持股情況表」。報告期，除「現任及報告期內離任董事、監事和高級管理人員持股變動及報酬情況」所披露情況之外，公司其他董事、監事和高級管理人員未持有公司股份。

4. 市值

2022年12月31日，本公司A股收盤價為人民幣2.81元，市值人民幣169.80億元；H股收盤價為港幣1.82元，市值港幣31.54億元。總市值折合人民幣約197.97億元。

5. 股東事項日誌

2022年第一次臨時股東大會	股權登記日	2022年1月28日
2022年第一次A股類別股東大會	會議召開日期	2022年3月10日(註)
2022年第一次H股類別股東大會		
2021年度股東週年大會	股權登記日	2022年5月23日
	會議召開日期	2022年6月23日
2022年第二次臨時股東大會	股權登記日	2022年11月28日
	會議召開日期	2022年12月1日
2022年第三次臨時股東大會	股權登記日	2022年12月21日
2022年第二次A股類別股東大會	會議召開日期	2022年12月29日
2022年第二次H股類別股東大會		
2021年年度權益分派	分紅股權登記日	2022年7月20日(A股)； 2022年7月4日(H股)
	現金紅利發放日	2022年7月21日

註： 本次股東大會原定於2022年2月28日召開。根據《中央企業控股上市公司實施股權激勵工作指引》等相關規定，中央企業控股上市公司股權激勵計劃，經中央企業集團公司審核同意後，應報國資監管部門審批。本次股東大會議案均為股權激勵事項，因國資監管部門下達批覆的時間有所調整，公司於2月20日發佈延期公告，股東大會延期至2022年3月10日。詳見http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-02-21/600808_20220221_1_A4SFbSFY.pdf。

公司治理與法律、行政法規和中國證監會關於上市公司治理的規定不存在重大差異。

二. 公司控股股東、實際控制人在保證公司資產、人員、財務、機構、業務等方面獨立性的具體措施，以及影響公司獨立性而採取的解決方案、工作進度及後續工作計劃

為持續保持本公司的獨立性，中國寶武於2019年8月26日出具了《關於保證上市公司獨立性的承諾函》，詳見公司刊載於上交所網站及聯交所網站的中國寶武關於《中國證監會行政許可項目審查一次反饋意見通知書》之反饋意見回覆。報告期，中國寶武未違反該等承諾。

本公司的直接控股股東馬鋼集團與本公司不存在同業競爭；從產品類型、應用領域、主要銷售區域等方面來看，間接控股股東中國寶武的控股子公司寶山鋼鐵股份有限公司(「寶鋼股份」)和新余鋼鐵股份有限公司(「新鋼股份」)與本公司在板材產品方面存在一定的重合和市場競爭。除寶鋼股份和新鋼股份外，中國寶武控制的其他從事鋼鐵主業的企業與公司在主要銷售區域、產品種類、性能及應用等方面存在差異，不存在實質性的同業競爭。

為避免同業競爭事項，中國寶武於2019年對馬鋼集團實施重組期間，及於2022年對新鋼集團實施重組期間，分別出具了《關於避免同業競爭的承諾函》，承諾5年內，綜合運用多種方式，穩妥推進相關業務整合以解決同業競爭問題。報告期，中國寶武未違反該等承諾。

三. 股東大會情況簡介

會議屆次	召開日期	決議刊登的指定網站的查詢索引	決議刊登的披露日期
2022年第一次臨時股東大會、 第一次A股類別股東大會及第 一次H股類別股東大會	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年年度股東大會	2022年6月23日	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-06-24/600808_20220624_1_nE8oX5A6.pdf	2022年6月24日
2022年第二次臨時股東大會	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年第三次臨時股東大會、 第二次A股類別股東大會及第 二次H股類別股東大會	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

第四節 公司治理(續)

股東大會情況說明

2022年第一次臨時股東大會、第一次A股類別股東大會及第一次H股類別股東大會。公司於2022年1月11日發出會議通知，定於2022年2月28日召開2022年第一次臨時股東大會、第一次A股類別股東大會及第一次H股類別股東大會。根據《中央企業控股上市公司實施股權激勵工作指引》等相關規定，中央企業控股上市公司股權激勵計劃，經中央企業集團公司審核同意後，應報國資監管部門審批。本次股東大會議案均為股權激勵事項，因國資監管部門下達批覆的時間有所調整，該等股東大會延期至2022年3月10日召開。會議審議及批准了以下4項議案：(1)公司《2021年A股限制性股票激勵計劃(草案)》及其摘要；(2)公司2021年A股限制性股票激勵計劃業績考核辦法；(3)公司股權激勵管理辦法；(4)公司關於提請股東大會授權董事會辦理限制性股票激勵計劃相關事宜的議案。

2021年年度股東大會。公司於2022年5月5日發出會議通知，定於2022年6月23日召開2021年年度股東大會。馬鋼集團於2022年6月6日提出書面提案，建議於該股東大會增加關於公司章程及其附件修訂的議案。會議審議及批准了以下11項議案：(1)董事會2021年度工作報告；(2)監事會2021年度工作報告；(3)2021年度經審計財務報告；(4)聘任安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)為公司2022年度審計師並授權董事會決定其酬金的方案；(5)2021年度利潤分配方案；(6)公司董事、監事及高級管理人員2021年度薪酬；(7)公司《董事、監事及高級管理人員績效與薪酬管理辦法》；(8)關於安徽馬鋼化工能源科技有限公司減資重組的議案；(9)關於公司發行短期融資券的議案；(10)關於公司發行公司債券方案的議案；(11)公司章程及其附件修訂案。

2022年第二次臨時股東大會。公司於2022年11月15日發出會議通知，定於2022年12月1日召開2022年第一次臨時股東大會。會議審議及批准了以下6項議案：(1)公司章程及其附件修改方案；(2)關於公司第十屆董事會董事報酬的議案；(3)關於公司第十屆監事會監事報酬的議案；(4)選舉公司第十屆董事會董事(不包括獨立非執行董事)；(5)選舉公司第十屆董事會獨立非執行董事；(6)選舉公司第十屆監事會非職工代表出任的監事。

2022年第三次臨時股東大會、第二次A股類別股東大會及第二次H股類別股東大會。公司於2022年12月8日發出會議通知，定於2022年12月29日召開2022年第三次臨時股東大會、第二次A股類別股東大會及第二次H股類別股東大會。會議審議及批准了以下4項議案：(1)關於回購註銷部分限制性股票的議案；(2)《寶武集團財務有限責任公司與馬鋼集團財務有限公司之吸收合併協議》；(3)公司與寶武集團財務有限責任公司之《金融服務協議》；(4)公司轉讓控股子公司安徽馬鋼和菱實業有限公司股權的議案。

以上會議均於安徽省馬鞍山市九華西路8號馬鋼辦公樓召開，由董事長丁毅先生主持，公司全體董事、監事、高級管理人員和董事會秘書出席。議案均獲股東批准。

四. 董事、監事和高級管理人員的情況

(一) 現任及報告期內離任董事、監事和高級管理人員持股變動及報酬情況

單位：萬股

姓名	職務(註)	性別	年齡	任期起始日期	任期終止日期	年初持股數	年末持股數	年度內股份		報告期內從公司	
								增減變動量	增減變動原因	獲得的稅前 報酬總額(萬元)	是否在公司 關聯方獲取報酬
丁毅	董事長	男	59	2013-8-9	2025-12-1	-	85	85	股權激勵授予	-	是
毛晨宏	副董事長	男	53	2022-12-1	2025-12-1	0.01	60.01	60	股權激勵授予	-	是
	副總經理(離任)			2021-3-16	2022-8-18						
任天寶	董事	男	59	2011-8-31	2025-12-1	-	60	60	股權激勵授予	131.28	否
	副總經理(離任)			2021-8-10	2022-8-18						
	總經理			2022-8-18	2025-12-1						
	董事會秘書			2022-12-1	2025-12-1						
張春霞	獨立董事	女	60	2017-11-30	2023-11-30	-	-	-	-	10.42	否
朱少芳	獨立董事	女	59	2017-11-30	2023-11-30	-	-	-	-	10.42	否
管炳春	獨立董事	男	59	2022-12-1	2025-12-1	-	-	-	-	1.25	否
何安瑞	獨立董事	男	51	2022-12-1	2025-12-1	-	-	-	-	1.25	否
馬道局	監事會主席	男	57	2022-12-1	2025-12-1	-	-	-	-	-	是
耿景鮑	監事	女	48	2020-6-29	2025-12-1	-	-	-	-	26.99	否
洪功翔	獨立監事	男	60	2022-12-1	2025-12-1	-	-	-	-	0.83	否
王先柱	獨立董事(離任)	男	43	2017-11-30	2022-12-1	-	-	-	-	9.17	否
張曉峰	監事會主席(離任)	男	61	2008-8-31	2022-12-1	-	-	-	-	76.14	否
張乾春	監事(離任)	男	61	2017-11-30	2022-12-1	-	-	-	-	-	是
楊亞達	獨立監事(離任)	女	67	2017-11-30	2022-12-1	-	-	-	-	6.75	否
秦同洲	獨立監事(離任)	男	53	2017-11-30	2022-12-1	-	-	-	-	6.75	否
伏明	副總經理	男	56	2017-10-11	2025-12-1	-	60	60	股權激勵授予	120.86	否
章茂哈	副總經理	男	53	2020-12-18	2025-12-1	-	60	60	股權激勵授予	114.70	否
何紅雲	董事會秘書(離任)	女	51	2018-4-19	2022-12-1	-	28	28	股權激勵授予	56.52	否
合計	/	/	/	/	/	0.01	353.01	353	/	573.33	/

說明：任天寶先生、伏明先生、章茂哈先生屬於中國寶武直接管理的人員，該等人員的年度薪酬最終按中國寶武核定的標準兌現。第九屆獨立董事和獨立監事在公司領取的稅後年度報酬分別為人民幣8萬元和6萬元，由公司代繳個人所得稅。第十屆獨立董事和獨立監事在公司領取的年度報酬分別為人民幣15萬元(含稅)和10萬元(含稅)，由公司代繳個人所得稅。

第四節 公司治理(續)

公司現任董事、監事、高級管理人員的主要工作經歷如下：

姓名	主要工作經歷
丁毅	現任本公司董事長。2004年1月至2011年7月，任本公司副總經理；2011年7月至2013年6月，任馬鋼集團副總經理；2013年6月至2020年12月，任馬鋼集團總經理。2013年8月起，任公司董事長。2020年12月起，任馬鋼集團董事長。丁先生兼任馬鋼財務公司董事長、馬鋼集團投資有限公司董事長。
毛展宏	現任本公司副董事長。2017年1月至2019年4月，任寶鋼股份冷軋技術管理推進委員會副主任，湛江鋼鐵副總經理；2019年4月至2020年3月，任寶鋼股份冷軋技術管理推進委員會副主任、製造管理部部長；2020年3月至2021年2月，任寶鋼股份總經理助理兼製造管理部部長、冷軋技術管理推進委員會副主任；2021年2月起，任馬鋼(集團)控股有限公司黨委常委。2021年3月至2022年8月，任公司副總經理；2022年8月，任馬鋼集團董事、總經理；2022年12月，任公司副董事長。
任天寶	現任本公司董事、總經理、董事會秘書。2011年8月起，任本公司董事；2012年2月至2015年5月，任本公司董事會秘書；2015年5月至2019年12月，任馬鋼集團副總經理；2020年3月至2022年7月，任馬鋼交材董事長；2021年8月至2022年8月，任公司副總經理；2022年8月，任公司總經理；2022年12月，任公司董事會秘書。
張春霞	現任本公司獨立董事。1994年8月至2018年3月任職於鋼鐵研究總院，歷任高級工程師、教授級高級工程師和博士生導師。現任中國金屬學會專家委員會委員。2017年11月30日起，任公司獨立董事。
朱少芳	現任本公司獨立董事。1999年2月至2016年10月，歷任德勤華永會計師事務所(特殊普通合伙)之審計部經理、合夥人、南京分所主管合夥人。2017年11月30日起，任公司獨立董事。
管炳春	現任本公司獨立董事。1988年10月至2002年12月，先後任原冶金工業部質量司副處長、處長，國家冶金工業局行業管理司處長，中國冶金工業質量體系認證中心主任。2003年1月起，任北京國金恒信管理體系認證公司、北京國金衡信認證有限公司董事長、總經理。管先生兼任安陽鋼鐵股份有限公司獨立董事、全國質量獎評審工作委員會專家委員。2022年12月1日起，任公司獨立董事。

姓名	主要工作經歷
何安瑞	現任本公司獨立董事。2011年3月至2016年6月，任北京科技大學冶金工程研究院副院長、院長；2016年6月至2022年10月，任北京科技大學工程技術研究院院長。2018年6月起，任北京科技大學設計研究院有限公司副董事長；2022年8月起，任北京科技大學鋼鐵共性技術協同創新中心主任。何先生還兼任高效軋製與智能製造國家工程研究中心主任。2022年12月1日起，任公司獨立董事。
馬道局	現任本公司監事會主席。2008年9月至2011年3月任國投新集公司板集煤礦礦長、黨委副書記；2013年12月至2017年8月任國投新集公司安監局局長；2017年8月至2020年1月任安徽省煤礦安全監管技術中心主任；2020年1月至今任馬鋼(集團)控股有限公司監事會主席。2022年12月1日起，任公司監事會主席。
耿景艷	現任本公司監事。2014年1月至2020年1月先後任馬鋼集團紀委(監察審計部)審計室副主任監察員、主任監察員；2020年1月起任本公司審計部審計職能主任監察員；2020年6月29日起，任公司職工監事。此外，耿女士兼任馬鋼宏飛電力能源有限公司監事。
洪功翔	現任本公司獨立監事。2007年至2009年任安徽工業大學經濟學院副院長；2009年9月至2012年9月任安徽工業大學科研處副處長；2012年9月至2013年10月任安徽工業大學經濟學院院長；2013年10月起任安徽工業大學商學院院長；2019年至今任安徽工業大學商學院黨委書記。2022年12月1日起，任公司獨立監事。
伏明	現任本公司副總經理。伏先生2012年2月出任公司生產部經理，2013年12月至2018年7月任公司第二煉鐵總廠廠長、黨委副書記。2017年10月11日出任公司副總經理。2019年12月起任公司副總經理、安全總監。2021年1月辭去安全總監職務。
章茂哈	現任本公司副總經理。2017年9月至2020年2月，任公司總經理助理，銷售公司總經理；2020年2月至2020年6月，任公司總經理助理，銷售公司黨委書記、總經理；2020年6月至2020年12月，任公司總經理助理，銷售公司黨委書記、總經理，營銷中心總經理；2020年12月起，任馬鋼集團黨委常委，公司黨委常委、副總經理，銷售公司黨委書記、總經理，營銷中心總經理。2021年1月起，不再擔任銷售公司黨委書記、總經理，營銷中心總經理。章先生還兼任馬鋼(香港)有限公司董事長。

第四節 公司治理(續)

(二) 現任及報告期內離任董事、監事和高級管理人員的任職情況

1. 在股東單位任職情況

任職人員姓名	股東單位名稱	在股東單位擔任的職務
丁毅	中國寶武鋼鐵集團有限公司 馬鋼(集團)控股有限公司	馬鞍山總部總代表 董事長、黨委書記
毛展宏	馬鋼(集團)控股有限公司	董事、總經理、黨委副書記
任天寶	馬鋼(集團)控股有限公司	黨委常委
伏明	馬鋼(集團)控股有限公司	黨委常委
章茂晗	馬鋼(集團)控股有限公司	黨委常委
何紅雲	馬鋼(集團)控股有限公司	法律事務部部長

2. 在其他單位任職情況

任職人員姓名	其他單位名稱	在其他單位擔任的職務
毛展宏	安徽省金屬學會 中鋼協冶金設備分會	理事、常務理事、副理事長 副會長
任天寶	馬鞍山市科協第九屆委員會	委員、副主席
章茂晗	中國鋼鐵工業協會進出口工作委員會	委員

(三) 董事、監事、高級管理人員報酬情況

董事、監事、高級管理人員報酬的決策程序	董事會薪酬委員會負責組織對董事和高級管理人員進行績效評價，並審核評價結果；監事會負責組織對監事進行績效評價，並審核評價結果。根據評價結果編製年度薪酬報告，報董事會審議通過後，提交股東大會審批。
董事、監事、高級管理人員報酬確定依據	《董事、監事及高級管理人員績效與薪酬管理辦法》
董事、監事和高級管理人員報酬的實際支付情況	詳見本節前文之「持股變動情況及報酬情況」。
報告期末全體董事、監事和高級管理人員實際獲得的報酬合計	報告期在本公司領取報酬或津貼的董事、監事及高級管理人員實際獲得的薪金總額為人民幣573.33萬元(含稅)。

(四) 公司董事、監事、高級管理人員變動情況

姓名	擔任的職務	變動情形	變動原因
毛展宏	副總經理	離任	工作變動
任天寶	副董事長	聘任	董事會聘請
	副總經理	離任	工作變動
馬道局	總經理	聘任	董事會聘請
	董事會秘書	聘任	董事會聘請
	監事會主席	聘任	監事會聘請
管炳春	獨立董事	聘任	董事會聘請
何安瑞	獨立董事	聘任	董事會聘請
洪功翔	獨立監事	聘任	監事會聘請
王先柱	獨立董事	離任	董事會換屆
楊亞達	獨立監事	離任	監事會換屆
秦同洲	獨立監事	離任	監事會換屆
何紅雲	董事會秘書	離任	工作變動

(五) 近三年公司未受到證券監管機構處罰。

五. 報告期內召開的董事會有關情況

會議屆次	召開日期	會議決議
九屆五十六次	2022-2-28	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-03-01/600808_20220301_1_ygJghn3N.pdf
九屆五十七次	2022-3-10	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-03-11/600808_20220311_5_q4rGUnoE.pdf
九屆五十八次	2022-3-23	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-03-24/600808_20220324_1_rOPnvaG6.pdf
九屆五十九次	2022-3-30	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-03-31/600808_20220331_2_2fvIPbdM.pdf
九屆六十次	2022-4-29	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-04-30/600808_20220430_1_8F30QRnj.pdf

第四節 公司治理(續)

會議屆次	召開日期	會議決議
九屆六十一次	2022-6-7	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-06-08/600808_20220608_3_dYDFJMX.pdf
九屆六十二次	2022-6-23	審議關於調整經理層成員任期制和契約化管理契約文本的方案；審議關於公開掛牌轉讓北京中聯鋼電子商務有限公司股權的議案
九屆六十三次	2022-7-21	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-07-22/600808_20220722_1_eubn0yHm.pdf
九屆六十四次	2022-8-18	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-08-19/600808_20220819_1_vFTBj9VD.pdf
九屆六十五次	2022-8-30	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-08-31/600808_20220831_1_u0clgcOJ.pdf
九屆六十六次	2022-10-28	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-10-29/600808_20221029_1_EChL9lfA.pdf
九屆六十七次	2022-11-15	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-11-16/600808_20221116_XH7X.pdf
十屆一次	2022-12-1	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-02/600808_20221202_Z6CR.pdf
十屆二次	2022-12-5	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-06/600808_20221206_MKJ8.pdf
十屆三次	2022-12-29	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-30/600808_20221230_87QD.pdf

六. 董事履行職責情況

(一) 董事參加董事會和股東大會的情況

董事姓名	是否獨立董事	參加董事會情況					參加股東大會	
		本年應參加董事會次數	親自出席次數	以通訊方式參加次數	委託出席次數	缺席次數	是否連續兩次未親自參加會議	情況出席股東大會的次數
丁毅	否	15	9	6	0	0	否	4
毛展宏	否	3	2	1	0	0	否	1
任天寶	否	15	9	6	0	0	否	4
張春霞	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

報告期，並無任何董事連續兩次未親自出席董事會會議。

年內召開董事會會議次數	15
其中：現場會議次數	2
通訊方式召開會議次數	6
現場結合通訊方式召開會議次數	7

(二) 董事對公司有關事項提出異議的情況

適用 不適用

第四節 公司治理(續)

七. 董事會下設專門委員會情況

(1) 董事會下設專門委員會成員情況

屆次	專門委員會類別	成員姓名
第九屆董事會	戰略發展委員會	丁毅、張春霞、朱少芳、王先柱
	審核(審計)委員會	朱少芳、張春霞、王先柱
	提名委員會	張春霞、朱少芳、王先柱、丁毅
	薪酬委員會	王先柱、張春霞、朱少芳
第十屆董事會	戰略發展委員會	丁毅、毛展宏、任天寶、張春霞、管炳春
	審計委員會	朱少芳、張春霞、管炳春、何安瑞
	提名委員會	張春霞、朱少芳、管炳春、何安瑞、丁毅
	薪酬委員會	管炳春、張春霞、朱少芳、何安瑞

(2) 報告期內戰略發展委員會召開3次會議

召開日期	會議內容
2022-3-10	討論公司2022年固定資產投資方案；聽取公司2021年能源環保工作匯報；聽取公司「雙碳」工作匯報。
2022-3-22	審議公司2021年度戰略執行情況評估報告；審議公司2021年環境、社會及管治報告；審議董事會戰略發展委員會2021年履職情況報告。
2022-3-30	審議關於擬發行公司債券的議案；審議關於擬發行短期融資券的議案。

報告期，委員會成員丁毅先生、張春霞女士、朱少芳女士、王先柱先生均出席歷次會議，均討論或審議通過相關議案。戰略發展委員會所有的會議召集、召開程序符合有關法律、法規及《公司章程》、《公司董事會戰略發展委員會工作條例》的規定。委員會全體成員按照有關規定，對委員會會議聽取的匯報忠實地履行了保密義務，不存在擅自披露有關信息的情況。

(3) 報告期內審計委員會召開7次會議

召開日期	會議內容
2022-1-27	審閱公司2021年度未經審計財務報表；審閱公司2021年審計工作總結及2022年審計工作計劃。
2022-3-22	審閱2021年經審計財務報告；審閱公司2021年度末期利潤分配預案；審閱2021年度關聯交易情況；審閱截止2021年12月31日，公司擔保情況；通過公司2021年度內部控制評價報告；通過外聘會計師事務所2021年度公司審計工作總結；同意支付2021年度審計師酬金；通過審核(審計)委員會2021年履職情況報告；聽取公司2021年全面風險管理和內部控制工作報告；審閱審計師出具的公司2021年內部控制審計報告。
2022-4-29	審閱公司2022年一季度未經審計的財務報告。
2022-8-30	審閱公司2022年半年度未經審計的財務報告；聽取關於公司2022年上半年內部控制和全面風險管理工作報告。
2022-10-28	審閱公司2022年第三季度未經審計財務報告；聽取關於公司2022年第三季度內部控制和全面風險管理報告。
2022-12-1	選舉朱少芳女士為董事會審計與合規管理委員會主席。
2022-12-16	討論公司2022年年度審計計劃。

報告期，委員會成員朱少芳女士、張春霞女士、王先柱先生、管炳春先生、何安瑞先生均出席所有應出席的會議，均討論或審議通過相關議案。審計委員會所有的會議召集、召開程序、表決和決議遵循有關法律、法規、《公司章程》及《審核(審計)委員會工作條例》的規定。2022年，全體成員按照有關規定，對委員會會議所議事項忠實地履行了保密義務，不存在擅自披露有關信息的情況。

審計委員會審閱公司財務報告及年度報告、半年度報告、季度報告所載有關財務部分的重大的意見，重點關注財務報告的重大會計和審計問題，包括重大會計政策及估計變更、財務信息的一致性，對財務報告的真實性、完整性和準確性提出意見。

審計委員會每年向核數師索取資料，了解核數師就保持其獨立性以及在檢查有關規則執行方面所採納的政策和程序，包括就輪換核數合夥人及職員的規定；每年至少在管理層不在場的情況下會見核數師一次，以討論因核數工作產生的事宜及核數師想提出的其他事項。

審計委員會每年審閱公司內部控制工作總結和工作計劃，定期聽取公司內部控制和全面風險管理報告，以監督公司內部審核功能並評估整體管治、風險管理和內部監控框架的程序。委員會還確保管理層對財務報告流程有適當的風險管理及內部監控，從而保持公司財務匯報的有效性。

第四節 公司治理(續)

(4) 報告期內提名委員會召開4次會議

召開日期	會議內容
2022-3-18	審議提名委員會2021年履職情況報告
2022-8-18	討論關於聘任任天寶先生為公司總經理的提議
2022-10-18	討論提名公司第十屆董事會董事候選人
2022-12-1	選舉張春霞女士為提名委員會主席；提名公司總經理、董事會秘書；提名公司副總經理。

報告期，委員會成員張春霞女士、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應出席的會議，均討論或審議通過相關議案。提名委員會所有的會議召集、召開程序、表決和決議遵循有關法律、法規、《公司章程》及《公司董事會提名委員會工作條例》的規定。委員會全體成員按照有關規定，對委員會會議所議事項忠實地履行了保密義務，不存在擅自披露有關信息的情況。

(5) 報告期內薪酬委員會召開6次會議

召開日期	會議內容
2022-3-10	討論董事、監事及高級管理人員績效與薪酬管理辦法
2022-3-21	同意關於公司有關執行董事、高級管理人員2021年經營業績考核情況的議案，並提交董事會審議；同意2021年度公司董事、監事及高級管理人員薪酬，並提交董事會審議；同意2022年公司領導班子經營業績評價標準，並提交董事會審議；批准薪酬委員會2021年履職情況報告。
2022-3-30	同意關於向公司2021年A股限制性股票激勵計劃激勵對象首次授予限制性股票的議案
2022-10-18	關於公司第十屆董事會成員薪酬事項的議案
2022-12-1	選舉管炳春先生為薪酬委員會主席
2022-12-5	關於回購註銷部分限制性股票的議案

報告期，委員會成員王先柱先生、張春霞女士、朱少芳女士、管炳春先生、何安瑞先生均出席所有應出席的會議，均討論或審議通過相關議案。薪酬委員會所有會議召集、召開程序、表決和決議遵循有關法律、法規、《公司章程》及《公司董事會薪酬委員會工作條例》的規定。會議討論相關董事、高級管理人員薪酬時，任何相關董事均未參與決定其自身薪酬。委員會全體成員按照有關規定，對委員會會議所議事項忠實地履行了保密義務，不存在擅自披露有關信息的情況。

(6) 存在異議事項的具體情況

適用 不適用

八. 監事會發現公司存在風險的說明

監事會對報告期內的監督事項無異議。

九. 報告期末母公司和主要子公司的員工情況

(一) 員工情況

母公司在職員工的數量	13,076
主要子公司在職員工的數量	5,719
在職員工的數量合計	18,795
母公司及主要子公司需承擔費用的離退休職工人數	-

專業構成

專業構成類別	專業構成人數
生產人員	15,254
銷售人員	489
技術人員	2,264
財務人員	141
行政人員	647
合計	18,795

教育程度

教育程度類別	數量(人)
研究生學歷	790
本科學歷	3,723
專科學歷	5,241
中專及以下學歷	9,041
合計	18,795

第四節 公司治理(續)

(二) 薪酬政策

公司建立以崗位績效工資制為主，崗位績效年薪制和能級工資制為補充的多元化薪酬激勵體系，突出崗位價值，建立「一崗多薪」的寬帶薪酬激勵機制，讓薪酬分配向價值創造者傾斜，引導員工通過積累提升，實現收入增加。突出績效導向，將員工薪酬調整與績效評價結果直接掛鉤，合理拉開差距，吸引、留住企業發展所需人才。突出薪酬保障，優化薪酬結構，提高崗位工資佔比，提高夜班津貼標準，薪酬分配向一線員工傾斜，提升員工對薪酬分配的獲得感和安全感。

(三) 培訓計劃

為支撐公司戰略、重點工作及各類人才培養等需要，2022年公司實施統一培訓212項，其中管理類32項、技術類97項、技能類22項、服務類11項。

公司緊扣轉型升級目標，樹立「全員培訓、全面提升」理念，加強人才梯隊建設，持續提升員工素質與能力，為公司高質量發展提供人才保障。2023年，公司計劃實施領導力研修、各類人才培養、業務管理等專業項目169項，安全管理類23項，特種作業類26項，77個職業(工種)技能等級認定。

十. 利潤分配或資本公積金轉增預案

(一) 現金分紅政策的制定、執行或調整情況

據《公司章程》，公司應本著重視股東合理投資回報、同時兼顧公司合理資金需求的原則，優先採取現金分配方式分配股利，現金分紅政策應保持連續性和穩定性，利潤分配政策調整或變更的條件和程序亦合規、透明。

報告期，經公司2021年股東週年大會批准，公司現金分紅政策進行了調整：股東大會授權董事會根據公司盈利情況及資金需求狀況決定中期現金分紅政策；現金分紅的比例提高到不少於該年實現的可分配利潤的50%。

在制定利潤分配方案的過程中，獨立董事發表了獨立意見，現金分紅的比例符合公司章程的規定，有效地保護了廣大中小股東的合法權益。

(二) 現金分紅政策的專項說明

是否符合公司章程的規定或股東大會決議的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
分紅標準和比例是否明確和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
相關的決策程序和機制是否完備	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
獨立董事是否履職盡責並發揮了應有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
中小股東是否有充分表達意見和訴求的機會，其合法權益是否得到了充分保護	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

(三) 本報告期利潤分配及資本公積金轉增股本情況

單位：億元 幣種：人民幣

每10股送紅股數(股)	-
每10股派息數(元)(含稅)	0.20
每10股轉增數(股)	-
現金分紅金額(含稅)	1.56
分紅年度合併報表中歸屬於上市公司普通股股東的淨利潤	-8.58
佔合併報表中歸屬於上市公司普通股股東的淨利潤的比率(%)	-18.12
以現金方式回購股份計入現金分紅的金額	-
合計分紅金額(含稅)	1.56
合計分紅金額佔合併報表中歸屬於上市公司普通股股東的淨利潤的比率(%)	-18.12

十一. 公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的情況及其影響

(一) 相關激勵事項已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的

事項概述	查詢索引
關於2021年A股限制性股票激勵計劃首次授予結果的公告	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-05-11/600808_20220511_1_z2lpjPUU.pdf
關於回購註銷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
關於2021年A股股權激勵計劃部分限制性股票回購註銷實施公告	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2023-03-07/600808_20230307_FHM0.pdf

第四節 公司治理(續)

(二) 董事、高級管理人員報告期內被授予的股權激勵情況

單位：萬股

姓名	職務	年初持有限 制性股票數量	報告期新授予 限制性股票數量	限制性股票的 授予價格(元)	已解鎖股份	未解鎖股份	期末持有限制性 股票數量	報告期末市價(元)
丁毅	董事長	-	85	2.29	-	85	85	2.81
毛展宏	副董事長	-	60	2.29	-	60	60	2.81
任天寶	董事、總經理、 董事會秘書	-	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
合計	/	-	325	/	-	325	325	/

註：報告期，公司原董事會秘書何紅雲女士獲授予限制性股票28萬股。2022年12月1日起，何女士不再擔任董事會秘書。

(三) 報告期內對高級管理人員的考評機制，以及激勵機制的建立、實施情況

報告期，公司制定並發佈了《董事、監事及高級管理人員績效與薪酬管理辦法》，堅持戰略導向、價值導向和激勵導向，建立激勵與約束並行的考核與評價機制。報告期，該制度有效運行。高級管理人員薪酬詳情已於「董事、監事、高級管理人員和員工情況」列明。報告期，高級管理人員伏明先生、章茂晗先生參與公司限制性股票激勵計劃，分別獲授予限制性股票60萬股。

十二. 報告期內的內部控制制度建設及實施情況

報告期內，公司內部控制制度施行有效，未進行重大修訂。2022年，公司按照風險導向原則確定納入評價範圍的主要單位、業務和事項以及高風險領域，重點關注安全風險、環境保護風險、整合融合能力提升風險、房地產調控引發的長材市場需求風險、大宗原燃料價格大幅波動風險、兩金管控風險，關注相關業務內部控制設計和運行的有效性。詳見載於上海證交所、香港聯交所網站的公司《2022年度內部控制評價報告》。

報告期，公司內部控制不存在重大缺陷。

十三. 報告期內對子公司的管理控制情況

(一) 控股子公司

公司建立並不斷完善子公司管理體系，對控股子公司採取垂直穿透式專業化管理。主要措施包括：1、對子公司董事會進行一定範圍、一定額度的分級授權，超過子公司決策範圍之外的，需要上報公司審議與決策。2、通過子公司的合資合同和章程規範子公司的經營行為，規定應該通過子公司董事會、股東會審議的事項，子公司在召開會議之前，需要報送議案到公司審核。3、子公司財務管理方面，對各子公司實行財務負責人委派和定期輪崗制度；對子公司進行標準財務信息化建設，共同構建財務管控體系，真實地反映子公司經營成果，財務狀況；定期對子公司進行財務檢查。

(二) 參股子公司

公司制定了《參股公司管理辦法》對於參股公司實施過程管理。根據《合資協議》與《公司章程》向參股公司派出董事、監事、部分管理人員，通過股東會、董事會、監事會等治理結構，參與該等公司的重大決策，推動該等公司合規、健康、有序發展，維護公司作為股東的合法權益。

十四. 內部控制審計報告的相關情況說明

是否披露內部控制審計報告：是

內部控制審計報告意見類型：標準的無保留意見

十五. 上市公司治理專項行動自查問題整改情況

在2022年上市公司專項治理行動中，公司從控股股東、實際控制人及關聯方行為規範、三會運作、董監高履職盡責、內部控制規範性、信息披露與透明度等方面進行自查，發現問題7個，其中5個完成整改，不適用於2022年底前限期整改的問題2個。

第五節 環境與社會責任

一. 環境信息情況

是否建立環境保護相關機制 是
 報告期內投入環保資金(單位：萬元) 393,850

(一) 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的公司及其主要子公司的環保情況說明

1. 排污信息

本公司及控股子公司合肥公司、長江鋼鐵均屬於國家環境保護部門規定的重點排污單位，均執行鋼鐵行業系列排放標準。馬鋼交材屬於簡化管理排污單位，廢氣排放執行軋鋼排放標準，廢水排放執行鋼鐵工業污染物排放標準。主要污染物可分為廢水、廢氣、固體廢物。具體情況如下：

公司名稱	污染物分類	特徵污染物	排放方式	處理設施	排放口數量及分佈
馬鋼股份本部	廢氣	煙粉塵、NOX、SO2等	除塵、脫硫、脫硝後經高煙囪排入大氣	305套	323個，沿產線分佈
	廢水	SS、COD、油類、氨氮等	經處理達標後排放	66套	11個
	固體廢物	含鐵塵泥、氧化鐵皮、冶金渣等	綜合利用、外委合規處置、合規貯存	15套	-
長江鋼鐵	廢氣	煙粉塵、NOX、SO2等	除塵、脫硫、脫硝後經高煙囪排入大氣	80套	77個，沿產線分佈
	廢水	SS、COD、油類、氨氮等	經處理達標後排放	13套	污水排口0個，雨水排口1個
	固體廢物	含鐵塵泥、氧化鐵皮、冶金渣等	綜合利用、外委合規處置	-	-
合肥公司	廢氣	煙粉塵、酸(鹼)霧、NOX、SO2等	經處理達標後排放	11套	16個，沿產線分佈
	廢水	酸鹼、COD、油類、氨氮等	經處理達標後排放	1套	1個
	固體廢物	乳化液廢渣、油泥、廢濾紙、槽底殘渣等	外委合規處置、綜合利用	-	-
馬鋼交材	廢氣	煙粉塵、NOX、SO2等	除塵	11	20個，沿產線分佈
	廢水	SS、COD、油類、氨氮等	經處理達標後排放	2	1個

第五節 環境與社會責任(續)

報告期，主要特徵污染物的排放濃度、排放總量及經核定的年度排放許可限值如下：

公司名稱	污染物種類	特徵污染物	排放濃度	排放許可限值 (噸/年)	報告期排放總量 (噸)
馬鋼股份本部	廢氣	煙粉塵	≤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
	廢水	COD	≤13.41mg/l	1573.6	241
		氨氮	≤0.60mg/l	161.6	11
		氮磷	≤0.60mg/l	161.6	11
長江鋼鐵	廢氣	煙粉塵	≤8.69mg/m ³	2,938.2	1808
		SO ₂	≤4.27mg/m ³	3,243.25	633
		NO _x	≤4.76mg/m ³	7,091.746	706
	廢水	COD	0mg/l	0	0
		氨氮	0mg/l	0	0
		氮磷	0mg/l	0	0
合肥公司	廢氣	煙粉塵	≤13mg/m ³	51.9	9
		SO ₂	≤3mg/m ³	6.04	1
		NO _x	≤31mg/m ³	38.06	21
	廢水	COD	≤40mg/l	106.82	15
		氨氮	≤2mg/l	16.1	1
		氮磷	≤2mg/l	16.1	1
馬鋼交材	廢氣	煙粉塵	≤15mg/m ³	/	7
		SO ₂	≤150mg/m ³	/	43
		NO _x	≤300mg/m ³	/	96
	廢水	COD	0mg/l	/	0
		氨氮	0mg/l	/	0
		氮磷	0mg/l	/	0

註： 報告期排放總量係根據原國家環境保護部(2018年更名為生態環境部)《排污許可證申請與核發技術規範鋼鐵工業》(HJ846-2017)口徑統計。報告期公司本部煙粉塵(顆粒物)排放總量包括有組織排放4,487噸、無組織排放1,784噸，長江鋼鐵煙粉塵排放總量包括有組織排放1,290噸、無組織排放518噸，合肥公司煙粉塵排放總量9噸均為有組織排放。其中，有組織排放量根據監測數據計算，無組織排放量根據2017年原國家環境保護部《納入排污許可管理的火電等17個行業污染物排放量計算方法(含排污系數、物料衡算方法)(試行)》中規定的排污系數進行測算。

第五節 環境與社會責任(續)

2022年固體廢物和危險廢物的產生、處置和貯存情況(單位：萬噸)

公司名稱	固體廢物				危險廢物		
	產生量	返產利用	處置量		產生量	合規處置量	合規貯存量
			外銷綜合利用	外委合規處置			
公司本部	1,026.28	279.51	746.51	0.26	6.89	7.33	0.13
長江鋼鐵	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	-
馬鋼交材	0.63	0.62	-	0.01	0.09	0.09	-
合計	1,274.03	340.23	933.27	0.53	7.76	8.19	0.14

註： 公司本部危險廢物處置量包含上年末合規貯存的0.57萬噸。

揮發性有機物排放情況：冷軋總廠彩塗板1號、2號焚燒爐針對揮發性有機物(VOC)進行管理，馬鋼交材、煉焦總廠等單位按要求編製了VOC「一企一案」，開展企業自行監測，安裝自動在線監測設施並聯網，2022年VOC排放數據穩定達標。

2. 防治污染設施的建設和運行情況

2022年，公司本部各工序均按環評要求配套建設有污染防治設施且運行正常，目前在運行的環保設施包括：廢水處理設施66台(套)，廢氣處理設施305台(套)，固廢處理設施15台(套)，其中廢水、廢氣主要排放口安裝了在線監測、監控設施，在線監測設施411套(國控200套、內控211套)，並按照政府要求實現聯網；視頻監控設施174套。高爐水渣、轉爐鋼渣、電爐鋼渣、含鐵塵泥等工業固廢處置設施齊備。公司各生產工序均有消聲、降噪、隔音隔離等設施，有效控制環境噪聲排放。

馬鋼交材配置有廢水處理設施2台(套)，廢氣處理設施11台(套)，各污染防治設施均與主體生產線同步運行，且運行情況良好。其中安裝了12套聯網廢氣在線監測設備，1套雨水排口在線監測設備。

合肥公司配備了廢氣污染防治設施11套，廢水污染防治設施4套，各污染防治設施均與主體生產線同步運行，且運行情況良好。其中廢水排放口設有在線監測系統1套，主要監測COD、氨氮、pH值及排水流量。

長江鋼鐵配置有廢氣污染防治設施80套，廢水污染防治設施13套，各污染防治設施均與主體生產線同步運行，且運行情況良好。其中安裝了21套聯網的廢氣在線監測設備。

3. 建設項目環境影響評價及其他環境保護行政許可情況

2022年公司本部B高爐大修、C燒結機、研發中心等12個項目環評順利獲批。冷軋總廠二硅鋼酸再生環保升級及脫硅系統改造工程等11個項目完成環評登記表備案。帶式焙燒機、新1、2#焦爐、南渣山水處理提標改造、南區筒倉等重點項目順利驗收。

2022年長江鋼鐵辦理了2號高爐出鐵場除塵設施改造工程、高爐熱風爐煙氣脫硫項目等19個項目的環境影響登記表。

本集團排污許可證總計應申辦4家：馬鋼本部、長鋼、合鋼、交材，2022年已全部辦理完成。各法人單位按排污許可證規定均已開展自行監測並公開監測情況，並按季、年填報排污許可證執行報告。

4. 突發環境事件應急預案

2022年馬鞍山市政府共啟動2次秋冬季空氣重污染應急響應。嚴格按照馬鋼公司重污染天氣應急管控方案，公司在應急響應期間採取減產、限產、適時調整檢修計劃等措施，取得了良好的應急減排效果，受到政府肯定。

為規範管理，有效應對日常生產經營活動中突發環境事件，確保快速、有序、有效地處置，最大限度地減輕或消除環境污染對週邊環境、人員、財產所造成的損害，公司本部2020年底完成《馬鞍山鋼鐵股份有限公司突發環境事件應急預案》修訂及備案工作，備案編號340500-2020-101-H。長江鋼鐵突發環境事件應急預案於2022年6月完成備案，備案編號340500-2022-073-H。

為確保環境事件發生時，污染源能夠得到有效管控，最大限度減輕對環境的影響，公司本部、長江鋼鐵及合肥公司分別以法人單位為主體，嚴格落實政府突發環境事件應急預案備案管理相關要求，並根據各自預案按計劃開展演練。公司本部煤焦化公司開展氨水泄漏應急預案演練、長材事業部開展危險廢物意外事故應急預案演練、冷軋總廠開展酸洗酸管道泄漏現場應急處置預案演練等；馬鋼交材開展了廢顯影液泄漏應急演練等；合肥公司開展了射線裝置預案演練；長江鋼鐵開展了「燒結機脫硝設施氨水泄漏事故應急演練」等六次應急演練。

第五節 環境與社會責任(續)

5. 環境自行監測方案

公司嚴格按照《國家重點監控企業自行監測及信息公開辦法(試行)》(環發[2013]81號)、國家自行監測技術指南和排污許可證申請與核發技術規範等要求，對廢水、廢氣、噪聲、輻射、土壤及地下水點位進行全面梳理，馬鋼股份本部、馬鋼交材、長江鋼鐵和合肥公司分別編製完成2022年度自行監測方案，按屬地報馬鞍山市、合肥市生態環境局備案。

監測採用連續自動監測和人工監測兩種方式，對排口無間斷連續自動監測，所有數據保存1年以上，結果上傳《重點排污單位自行監測及監督性監督信息公開發佈平台》；委託有資質的第三方監測機構進行人工監測，監測數據實時公開。

6. 報告期內因環境問題受到行政處罰的情況

報告期，馬鋼股份公司本部、馬鋼交材、長江鋼鐵和合肥公司未因環境問題受到行政處罰。

(二) 重點排污單位之外的公司環保情況說明

適用 不適用

(三) 有利於保護生態、防治污染、履行環境責任的相關信息

2022年，公司持續推進超低排放改造，全力推進創建環境績效A級企業，股份本部投資11.2億元，實施17項超低排放改造。編製並下發《馬鞍山鋼鐵股份有限公司創建環境績效A級企業行動方案》及《馬鋼創建環境績效A級企業百日攻堅行動具體實施方案》，為確保各項工作落細、落實，進一步強化過程調度，由年初的半月一調度調整為每周一調度，不定期對重點單位專項對接方式推進，進行檢查幫扶指導，協調解決存在的各項問題，助力各項目快速實施。

公司為貫徹《長江保護法》要求，制定了《2022年「長江大保護」行動方案》，加快、加大節能減排投入，實施北區廢水深度處理綜合利用、北區生化廢水提標及分鹽零排放、北區雨污分流等4項廢水零排放改造項目。通過實施雨污分流改造和工業廢水深度處理項目，馬鋼工業廢水直接排放口由25個減少為6個，2022年實現工業廢水排放量削減26.3%，全面推動了長江大保護工作落地生根，實現本質化環保和綠色低碳發展的目標。

2022年長江鋼鐵建設實施了一系列超低排放改造項目，主要有燒結機配料和篩分區域除塵改造、球團環境除塵和配料除塵擴容改造、3號高爐礦槽和出鐵場除塵改造、高爐熱風爐煙氣脫硫項目、軋鋼加熱爐煙氣脫硫項目、超低排放無組織排放改造項目等。同時，嚴格落實中國寶武長江大保護規劃要求，實施了雨污分流及水系統升級改造項目，實現「廢水零排放」。

(四) 在報告期內為減少其碳排放所採取的措施及效果

是否採取減碳措施	是
減少排放二氧化碳當量(單位：噸)	1,767,121
減碳措施類型(如使用清潔能源發電、在生產過程中使用減碳技術、研發生產助於減碳的新產品等)	使用太陽能、生物質能等清潔能源發電、開展綠電交易、研發低碳冶金技術、研發有助於減碳的新產品

2022年，公司繼續開展清潔能源替代。在光伏發電總裝機容量擴大到50MW、全年光伏發電量增至3500萬kWh的基礎上，開始使用生物質能發電。同時，公司率先開展綠電交易，交易量達2.65億kWh。

公司持續推進減碳技術的研發及應用。研發以高爐噴吹生石灰降碳、燒結過程多能耦合協同減碳為代表的低碳冶金技術，正在儲備以生物質能替代煤炭的工業化應用為代表的負碳技術，其中鋼渣礦化固碳研究已取得階段性成果，已製作一批鋼渣礦化固碳的透水磚。

公司一貫致力於研發生產有助於減碳的新產品，從減少能源消耗、增加產品壽命等角度開發高強度、高耐蝕、高能效的綠色產品，2022年發佈大H型鋼、小H型鋼、熱鍍鋅鋼卷3個產品EPD碳足跡，正在推進碳標籤的應用。

二. 社會責任工作情況

(一) 是否單獨披露社會責任報告、可持續發展報告或ESG報告

公司已披露《2022年度環境、社會及管治報告》，詳見上海證交所、香港聯交所網站。

(二) 社會責任工作具體情況

對外捐贈、公益項目	數量/內容	情況說明
總投入(萬元)	226	投入定點幫扶、慈善捐贈、失地老人補貼等方面的資金
其中：資金(萬元)	223	用於定點幫扶、慈善捐贈、失地老人補貼等方面的費用
物資折款(萬元)	3	合肥公司向肥東縣敬老院捐贈物資
惠及人數(人)	20,000餘人	定點幫扶惠及兩個村約11,132人，參加市「慈善一日捐」的善款主要用於助困、助學、助醫等，惠及上萬人

第五節 環境與社會責任(續)

三. 鞏固拓展脫貧攻堅成果、鄉村振興等工作具體情況

扶貧及鄉村振興項目	數量/內容	情況說明
總投入(萬元)	119	公司投入定點幫扶阜南李集村和含山龍台村產業項目、基礎設施改善項目的資金114.4127萬元；合肥公司支援龍台村5萬元採購75盞太陽能路燈
其中：資金(萬元)	119	
惠及人數(人)	11,132	阜南李集村和含山龍台村戶籍人口

公司採取多種形式開展幫扶工作：

- 黨建引領：充分發揮黨建引領作用，組織相關單位基層黨支部與定點幫扶村基層黨支部簽訂聯創聯建協議，開展主題黨日活動，引入醫療機構到村開展健康義診，為江城牛洛河小學捐贈物資等。
- 產業幫扶：公司根據以往投資收益情況，支援李集村40萬元實施李集村苗木基地產業入股分紅項目，擴大已成熟的苗木產業規模；結合含山經濟開發區南區擴建契機，支援龍台村30萬元入股園區標準化廠房建設出租項目，壯大村集體經濟，兩項合計投入70萬元無償幫扶資金；結合公司技改項目的綠化施工需要，幫銷李集村苗木約35萬元。
- 引進幫扶資金和項目：為雲南江城縣引進30萬元無償幫扶資金，投入江城縣民族文化工作隊錄音棚設備購置項目；引進江城寶糧農業開發有限公司、江城普順良真味加工廠落戶江城，並分別投資152.1萬元、156萬元資金，啟動了寶藏鎮板河村優質糧食加工廠建設項目和綠色有機茶葉生產加工項目。
- 教育幫扶：針對龍台村、李集村人才技能培訓需求，公司舉辦鄉村振興幫扶工作線上培訓，宣貫習近平總書記關於實施鄉村振興戰略的重要論述，進行農村市場營銷與電子商務、老年人健康生活常識與急救措施專題培訓，馬鋼及兩個村共計137人參加。
- 就業幫扶：2名2022級幫扶地區畢業生分配到馬鋼冷軋總廠和特鋼公司就業，2名2020級含山籍學生被特鋼公司預錄取。
- 基礎設施改善：公司投入近45萬元專項資金，實施李集村亮化提升及三組生產路基建工程項目、龍台村張林路自張疇鐵路橋至彭莊環境整治項目；合肥公司支援龍台村5萬元採購了75盞太陽能路燈。
- 消費幫扶：全年採購幫銷江城、寧洱、含山、阜南等地農副產品1,066萬餘元。

一. 承諾事項履行情況

(一) 公司實際控制人、股東、關聯方、收購人以及公司等承諾相關方在報告期內或持續到報告期內的承諾事項

中國寶武於2019年向中國證監會申請豁免要約收購本公司股份(A股)期間，作出以下3項承諾：

- 一 是為避免同業競爭事項，出具《關於避免同業競爭的承諾函》；
- 二 是為規範和減少中國寶武與本公司發生關聯交易，出具《關於規範和減少關聯交易的承諾函》；
- 三 是為持續保持本公司的獨立性，出具《關於保證上市公司獨立性的承諾函》。

該等承諾詳見公司刊載於上交所網站的2019年及2020年年度報告或中國寶武關於《中國證監會行政許可項目審查一次反饋意見通知書》之反饋意見回覆。報告期，中國寶武未違反該等承諾。

二. 報告期內控股股東及其他關聯方非經營性佔用資金情況

適用 不適用

三. 違規擔保情況

適用 不適用

四. 公司董事會對會計師事務所「非標準意見審計報告」的說明

適用 不適用

五. 公司對會計政策、會計估計變更或重大會計差錯更正原因和影響的分析說明

(一) 公司對會計政策、會計估計變更原因及影響的分析說明

2021年12月31日，財政部發佈了《關於印發〈企業會計準則解釋第15號〉的通知》(財會[2021]35號)(簡稱「準則解釋第15號」)，對「關於企業將固定資產達到預定可使用狀態前或者研發過程中產出的產品或副產品對外銷售的會計處理」、「關於資金集中管理相關列報」、「關於虧損合同的判斷」等會計處理問題進行了規範說明。

根據準則解釋第15號的要求，結合公司自身實際情況，「關於企業將固定資產達到預定可使用狀態前或者研發過程中產出的產品或副產品對外銷售的會計處理」內容自2022年1月1日起施行。

上述會計政策變更導致本集團2022年度合併報表中營業成本增加及研發費用減少金額均為人民幣28.12億元，2022年度母公司報表中營業成本增加及研發費用減少金額均為人民幣23.27億元。2021年度，本集團合併報表的營業成本增加及研發費用減少金額均為人民幣33.58億元，母公司報表中營業成本增加及研發費用減少金額均為人民幣28.02億元。該會計政策變更對本集團及本公司的淨利潤和現金流均無重大影響。

本次會計政策變更是公司根據財政部頒佈的準則解釋第15號的相關規定進行的合理變更，能更加客觀、公允地反映公司財務狀況、經營成果和實際情況，能提供更可靠、更準確的會計信息，符合有關規定和公司的實際情況。

除上述會計政策變更外，其餘未變更部分仍執行財政部前期發佈的《企業會計準則—基本準則》和各項具體會計準則、企業會計準則應用指南、企業會計準則解釋以及其他相關規定。

六. 聘任、解聘會計師事務所情況

單位：萬元 幣種：人民幣

現聘任	
境內會計師事務所名稱	安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)
境內會計師事務所報酬	366(包括內部控制審計費及中期執行商定程序費)
境內會計師事務所審計年限	29
境內會計師事務所註冊會計師姓名	郭晶、鞏偉
境內會計師事務所註冊會計師審計服務的連續年限	郭晶3年；鞏偉4年

名稱	報酬
內部控制審計會計師事務所 安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)	55

鑒於安永華明持續了解公司，且工作勤勉盡責，持續改進，董事會審核(審計)委員會建議續聘其為公司2022年度審計師。該事項經董事會審批後，於2022年6月23日獲得公司2021年度股東週年大會批准。

七. 報告期，不存在面臨退市風險的情況。

八. 報告期，不存在破產重整相關事項。

九. 本年度公司沒有重大訴訟、仲裁事項。

十. 報告期，不存在上市公司及其董事、監事、高級管理人員、控股股東、實際控制人涉嫌違法違規、受到處罰的情況。

第六節 重要事項(續)

十一. 報告期內公司及其控股股東、實際控制人誠信狀況的說明

適用 不適用

十二. 重大關聯交易

(一) 與日常經營相關的關聯交易

1. 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

本集團與中國寶武在日常業務過程中進行的交易，均採用現金或票據結算方式。詳情如下：

(1) 本公司與中國寶武2022-2024年《產品購銷協議》項下持續性關聯交易

2021年，本公司與中國寶武簽署2022-2024年《產品購銷協議》，並獲股東大會批准。報告期內，該協議項下所發生的關聯交易之金額如下：

單位：百萬元 幣種：人民幣

	金額	佔同類交易 比例(%)
向中國寶武銷售產品	6,412	6.30
從中國寶武採購產品	29,104	34.16
合計	35,516	/

本集團每年接受中國寶武提供礦石、廢鋼、備件等產品的價格，以及向其銷售鋼材、能源介質等產品的價格，均由雙方於協議期間通過公平協商，參照可比的市場交易價，按照一般商業條款定訂。

董事會中與中國寶武沒有關係之所有董事(包括獨立非執行董事)認為，該類交易乃在日常業務過程中訂立、按一般商業條款進行的交易，根據《產品購銷協議》進行，條款公平合理，並且符合本公司股東的整體利益。報告期，該等交易總金額未超過《產品購銷協議》列明的2022年度之上限，即人民幣53,311百萬元。

第六節 重要事項(續)

(2) 本公司與中國寶武2022-2024年《提供及接受服務協議》項下持續性關聯交易

2021年，本公司與中國寶武簽署2022-2024年《提供及接受服務協議》，並獲股東大會批准。報告期內，該協議項下所發生的關聯交易之金額如下：

單位：百萬元 幣種：人民幣

	金額	佔同類交易 比例(%)
向中國寶武提供服務	49	41.75
接受中國寶武服務	7,424	45.45
合計	7,463	/

本集團每年接受中國寶武提供基建技改工程、節能環保工程等服務的價格，以及向其提供鋼坯加工、計量、檢測、鐵路運輸等服務的價格，均由雙方於協議期間通過公平協商，參照可比的市場交易價，按照一般商業條款定訂。

董事會中與中國寶武沒有關係之所有董事(包括獨立非執行董事)認為，該類交易乃在日常業務過程中訂立、按一般商業條款進行的交易，根據《提供及接受服務協議》進行，條款公平合理，並且符合本公司股東的整體利益。報告期，該等交易總金額未超過《提供及接受服務協議》列明的2022年度之上限，即人民幣11,967百萬元。

第六節 重要事項(續)

(3) 財務公司與馬鋼集團2022-2024年《金融服務協議》項下持續性關聯交易

2021年，財務公司與馬鋼集團簽署2022-2024年度《金融服務協議》，並獲股東大會批准。報告期內，該協議項下所發生的關聯交易之金額如下：

單位：百萬元 幣種：人民幣

業務類型	存貸款金額	利息收入／支出
存款	最高日存款額	10,349
	每月日均最高存款額	9,513
貸款	最高日貸款額	4,303
	每月日均最高貸款額	3,905
其他收入		
手續費及佣金淨收入		0.83
貼現利息收入		37

財務公司向馬鋼集團及其附屬公司提供存款服務時，存款利率參考由中國人民銀行規定的基準利率和浮動範圍，按照市場化原則，不高於其他在中國的獨立商業銀行或金融機構向馬鋼集團及其附屬公司提供的同期同類型存款利率。財務公司向馬鋼集團及其附屬公司提供貸款服務時，貸款利率參考由中國人民銀行規定的基準利率，按照市場化原則，不低於其他在中國的獨立商業銀行或金融機構向馬鋼集團及其附屬公司提供的同期同類型貸款利率。財務公司向馬鋼集團及其附屬公司提供其他金融服務時，收費按市場化原則，不低於其他在中國的獨立商業銀行或金融機構向馬鋼集團及其附屬公司提供同期同類型金融服務收取的費用。

董事會中與馬鋼集團沒有關係之所有董事(包括獨立非執行董事)認為，該類交易乃在日常業務過程中訂立、按一般商業條款進行的交易，根據《金融服務協議》進行，條款公平合理，並且符合本公司及股東的整體利益。報告期，該等交易總金額未超過《金融服務協議》列明的2022年度之上限，即最高日貸款餘額不超過人民幣49億元，利息、手續費及服務費不高於人民幣2.5億元。

(二) 資產或股權收購、出售發生的關聯交易

1. 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

事項概述	查詢索引
化工能源公司減資重組	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-03-31/600808_20220331_10_lbdrEd4J.pdf
長江鋼鐵向寶鋼湛江鋼鐵有限公司轉讓55萬噸煉鐵產能，及公司購買寶鋼特鋼有限公司28萬噸煉鋼產能	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-06-08/600808_20220608_5_Gm54WZJy.pdf
向馬鋼集團轉讓歐冶鏈金再生資源有限公司9.88%股權	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-07-22/600808_20220722_2_e8QtsGrv.pdf
向馬鋼集團轉讓馬鋼(金華)鋼材加工有限公司75%股權和馬鋼(廣州)鋼材加工有限公司75%股權	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-11-16/600808_20221116_HGG5.pdf
寶武集團財務有限責任公司吸收合併馬鋼集團財務有限公司	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-11-16/600808_20221116_7008.pdf
向馬鋼集團轉讓安徽馬鋼和菱實業有限公司71%股權	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-06/600808_20221206_EYXN.pdf
向中國寶武附屬公司上海歐冶金融信息服務股份有限公司轉讓歐冶商業保理有限責任公司的16.14%股權	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2023-02-10/600808_20230210_RWIC.pdf
向中國寶武附屬公司馬鞍山寶至純鈣鎂科技有限公司轉讓公司石灰業務相關資產	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2023-02-10/600808_20230210_ZO9G.pdf

第六節 重要事項(續)

(三) 共同對外投資的重大關聯交易

1. 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

事項概述	查詢索引
香港公司向中國寶武控股子公司華寶投資有限公司轉讓華寶都鼎(上海)融資租賃有限公司3.11%股權	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-10-29/600808_20221029_4_IYeL7mDf.pdf
放棄增資寶武水務科技有限公司	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-30/600808_20221230_C738.pdf

(四) 公司與存在關聯關係的財務公司、公司控股財務公司與關聯方之間的金融業務

1. 存款業務

單位：億元 幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	每日最高存款限額	存款利率範圍	期初餘額	本期發生額		
					本期合計存入金額	本期合計取出金額	期末餘額
馬鋼集團及附屬公司	公司控股財務公司與關聯方之間的金融業務	無	0.42%-2.18%	66.52	1,969.99	1,957.43	79.08
合計	/	/	/	66.52	1,969.99	1,957.43	79.08

2. 貸款業務

單位：億元 幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	貸款利率範圍	期初餘額	本期發生額		期末餘額
				本期合計 貸款金額	本期合計 還款金額	
馬鋼集團及 附屬公司	公司控股財務公司與關聯 方之間的金融業務	49 2.58%-4.6%	10.51	31.76	28.41	13.86
合計	/	/ /	10.51	31.76	28.41	13.86

3. 授信業務或其他金融業務

單位：億元 幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	業務類型	總額	實際發生額
馬鋼集團及 附屬公司	公司控股財務公司與關聯方之間的 金融業務	收取金融服務費	0.82	0.82

第六節 重要事項(續)

十三. 重大合同及其履行情况

(一) 報告期，不存在託管、承包、租賃事項。

(二) 擔保情況

單位：億元 幣種：人民幣

公司對外擔保情況(不包括對子公司的擔保)

報告期內擔保發生額合計(不包括對子公司的擔保)	—
報告期末擔保餘額合計(A)(不包括對子公司的擔保)	—
公司及其子公司對子公司的擔保情況	
報告期內對子公司擔保發生額合計	—
報告期末對子公司擔保餘額合計(B)	31.5
公司擔保總額情況(包括對子公司的擔保)	
擔保總額(A+B)	31.5
擔保總額佔公司淨資產的比例(%)	12.7
其中：	
為股東、實際控制人及其關聯方提供擔保的金額(C)	—
直接或間接為資產負債率超過70%的被擔保對象提供的債務擔保金額(D)	—
擔保總額超過淨資產50%部分的金額(E)	—
上述三項擔保金額合計(C+D+E)	31.5

擔保情況說明 報告期末，公司為香港公司提供貿易融資授信擔保上限人民幣30億元，實際擔保額為零；長江鋼鐵為其全資子公司提供擔保上限合計人民幣1.5億元，實際擔保額為零。

(三) 報告期，不存在委託他人進行現金資產管理的情況。

第七節 股本變動及股東情況

一. 股本變動情況

(一) 股份變動情況表

1. 股份變動情況表

單位：股

	本次變動前		本次變動增減(+,-)					本次變動後	
	數量	比例(%)	發行新股	送股	公積金轉股	其他	小計	數量	比例(%)
一. 有限售條件股份	100	0.0000013	75,050,000	-	-	-100	75,049,900	75,050,000	0.97
1. 國家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 國有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他內資持股	100	0.0000013	75,050,000	-	-	-100	75,049,900	75,050,000	0.97
其中：境內非國有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境內自然人持股	100	0.0000013	75,050,000	-	-	-100	75,049,900	75,050,000	0.97
4. 外資持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：境外法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境外自然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二. 無限售條件流通股份	7,700,681,086	99.9999987	-	-	-	100	100	7,700,681,186	99.03
1. 人民幣普通股	5,967,751,086	77.4999987	-	-	-	100	100	5,967,751,186	76.75
2. 境內上市的外資股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 境外上市的外資股	1,732,930,000	22.5	-	-	-	-	-	1,732,930,000	22.29
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三. 股份總數	7,700,681,186	100	75,050,000	-	-	-	75,050,000	7,775,731,186	100

第七節 股本變動及股東情況(續)

2. 股份變動情況說明

公司2021年A股限制性股票激勵計劃(簡稱「激勵計劃」)於2022年3月10日獲公司2022年第一次臨時股東大會、第一次A股類別股東大會和第一次H股類別股東大會批准。根據股東大會授權，董事會確認激勵計劃規定的授予條件業已達成，於2022年3月30日即本次限制性股票激勵計劃的授予日，以2.29元/股向262名激勵對象授予7,593萬股限制性股票。授予過程中，2名激勵對象因職務變化或其他個人原因不再參與激勵計劃，放棄認購的股數共計88萬股，因此本次激勵計劃實際獲授予人數為260人，實際獲授予的限制性股票數量為7,505萬股。

3. 股份變動對最近一年和最近一期每股收益、每股淨資產等財務指標的影響(如有)

適用 不適用

(二) 限售股份變動情況

單位：萬股

股東名稱	年初限售股數	本年解除 限售股數	本年增加 限售股數	年末限售股數	限售原因	解除限售日期
股權激勵對象	-	-	7,505	7,505	股權激勵	註
合計	-	-	7,505	7,505	/	/

註：根據激勵方案規定，如滿足限制性股票的解除限售條件，限制性股票分三批次解除限售，各批次鎖定期分別為2022年5月10日起24個月、36個月、48個月。

二. 證券發行與上市情況

(一) 公司股份總數及股東結構變動及公司資產和負債結構的變動情況

報告期，公司因實施股權激勵計劃，發行A股限制性股票75.05百萬股，佔原股數的0.97%，對公司資產和負債結構沒有顯著影響。公司股份總數及股東結構變動情況詳見本節前文「(一)股份變動情況表」。

三. 股東和實際控制人情況

(一) 股東總數

截至報告期末普通股股東總數(戶)	165,408
年度報告披露日前上一月末的普通股股東總數(戶)	161,250

(二) 截至報告期末前十名股東、前十名流通股股東(或無限售條件股東)持股情況表

單位：股

股東名稱(全稱)	前十名股東持股情況						
	報告期內增減	期末持股數量	比例(%)	持有有限售	質押、標記或凍結情況		股東性質
				條件股份數量	股份狀態	數量	
馬鋼(集團)控股有限公司	-	3,506,467,456	45.10	-	無	-	國有法人
香港中央結算(代理人)有限公司	-1,684,030	1,716,644,520	22.08	-	未知	未知	未知
馬鋼集團投資有限公司	-	158,282,159	2.04	-	無	-	國有法人
中央匯金資產管理有限責任公司	-	139,172,300	1.79	-	未知	未知	國有法人
香港中央結算有限公司	-58,167,886	119,307,546	1.53	-	未知	未知	未知
招商銀行股份有限公司—上證紅利交易型開放式 指數證券投資基金	未知	93,493,727	1.20	-	未知	未知	未知
國壽養老策略4號股票型養老金產品—中國工商 銀行股份有限公司	未知	34,531,120	0.44	-	未知	未知	未知
北京國星物業管理有限責任公司	12,395,793	32,463,300	0.42	-	未知	未知	未知
張武	3,300,000	26,300,000	0.34	-	未知	未知	未知
中國農業銀行股份有限公司—中證500交易型開 放式指數證券投資基金	未知	20,776,496	0.27	-	未知	未知	未知

第七節 股本變動及股東情況(續)

前十名無限售條件股東持股情況			
股東名稱	持有無限售條件 流通股的數量	股份種類及數量	
		種類	數量
馬鋼(集團)控股有限公司	3,506,467,456	人民幣普通股	3,506,467,456
香港中央結算(代理人)有限公司	1,716,644,520	境外上市外資股	1,716,644,520
馬鋼集團投資有限公司	158,282,159	人民幣普通股	158,282,159
中央匯金資產管理有限責任公司	139,172,300	人民幣普通股	139,172,300
香港中央結算有限公司	119,307,546	人民幣普通股	119,307,546
招商銀行股份有限公司—上證紅利交易型開放式指數證券投資基金	93,493,727	人民幣普通股	93,493,727
國壽養老策略4號股票型養老金產品—中國工商銀行股份有限公司	34,531,120	人民幣普通股	34,531,120
北京國星物業管理有限責任公司	32,463,300	人民幣普通股	32,463,300
張武	26,300,000	人民幣普通股	26,300,000
中國農業銀行股份有限公司—中證500交易型開放式指數證券投資基金	20,776,496	人民幣普通股	20,776,496

上述股東關聯關係或一致行動的說明 報告期末，馬鋼(集團)控股有限公司是馬鋼集團投資有限公司的控股股東，屬一致行動人。除此之外，馬鋼(集團)控股有限公司與前述其他股東之間不存在關聯關係，亦不屬一致行動人，但本公司並不知曉前述其他股東之間是否存在關聯關係及是否屬一致行動人。

註： 報告期末，香港中央結算(代理人)有限公司持有本公司H股1,716,644,520股乃代表其多個客戶所持有，其中包括代表寶鋼香港投資有限公司持有本公司H股358,950,000股。

報告期內，馬鋼(集團)控股有限公司、馬鋼集團投資有限公司及寶港投所持股份不存在被質押、凍結或託管的情況，但本公司並不知曉其他持有本公司股份5%以上(含5%)的股東報告期內所持股份有無被質押、凍結或託管的情況。

第七節 股本變動及股東情況(續)

前十名有限售條件股東持股數量及限售條件

單位：萬股

序號	有限售條件股東名稱	持有的有限售條件	
		股份數量	有限售條件股份可上市交易情況及限售條件
1	丁毅	85	該等人士均為公司2021年A股限制性股票
2	劉國旺	85	激勵計劃激勵對象，其可上市交易情況及
3	毛展宏	60	限售條件見公司公告 http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-05-11/600808_20220511_1_z2lpjPUU.pdf 。
4	唐琪明	60	
5	任天寶	60	
6	伏明	60	
7	章茂晗	60	
8	王光亞	45	
9	鄧宋高	45	
10	羅武龍	45	
11	楊興亮	45	

上述股東關聯關係或一致行動的說明 上述股東均為公司2021年A股限制性股票激勵計劃的激勵對象。

註： 劉國旺先生因工作調動不再具備激勵對象資格，公司擬回購註銷其獲授但未解除限售的85萬股限制性股票，詳見公司公告http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-12-06/600808_20221206_KCRX.pdf。

第七節 股本變動及股東情況(續)

(三) 根據《證券及期貨條例》而備存的登記冊所記錄之權益或淡倉

於2022年12月31日，盡本公司所知，根據《證券及期貨條例》之規定，以下人士持有本公司股份及相關股份之權益或淡倉而記入本公司備存的登記冊中：

股東名稱	持有或被視作持有權益的身份	持有或被視作持有權益的股份數量(股)	佔公司已發行H股之大致百分比(%)
寶鋼香港投資有限公司	實益持有人	358,950,000(好倉)	20.71

於2022年12月31日，公司董事、監事及高級管理人員持股變動情況詳見本節「三、董事、監事和高級管理人員情況」之「(一)現任及報告期內離任董事、監事和高級管理人員持股變動情況」。除此之外，公司其他董事、監事及高級管理人員均未在本公司或本公司相聯法團(定義見《證券及期貨條例》)的股份、相關股份及債券中擁有權益或淡倉。

除上述披露外，於2022年12月31日，本公司並未知悉任何根據《證券及期貨條例》而備存的登記冊所記錄之權益或淡倉。

(四) 報告期，不存在戰略投資者或一般法人因配售新股成為前10名股東的情況。

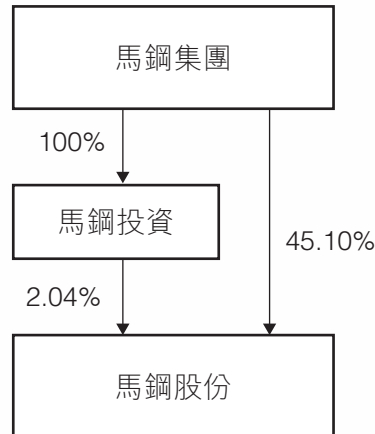
四. 控股股東及實際控制人情況

(一) 控股股東情況

1. 法人

名稱	馬鋼(集團)控股有限公司
單位負責人或法定代表人	丁毅
成立日期	1993年9月1日
主要經營業務	礦產品採選；建築工程施工；建材、機械製造、維修、設計；對外貿易；國內貿易；物資供銷、倉儲；物業管理；諮詢服務；租賃；農林業。
報告期內控股和參股的其他境內外上市公司的股權情況	報告期末，除本公司股票外，馬鋼集團還持有寶信軟件0.77%，徽商銀行0.01%。除此之外，報告期內馬鋼集團並未控股或參股其他境內外上市公司。

2. 公司與控股股東之間的產權及控制關係的方框圖



第七節 股本變動及股東情況(續)

(二) 實際控制人情況

1. 法人

名稱	國務院國有資產監督管理委員會
----	----------------

2019年9月19日，安徽省國資委根據其於2019年5月31日與中國寶武簽署的股權劃轉協議，向中國寶武劃轉其持有的馬鋼集團51%股權。股權劃轉後，中國寶武持有馬鋼集團51%股權，成為馬鋼集團控股股東，並通過馬鋼集團間接控制本公司45.535%的股份，實現對本公司的控制，鑒於中國寶武係國務院國資委全資擁有，本公司實際控制人由安徽省國資委變更為國務院國資委；安徽省國資委持有馬鋼集團股權的比例由100%降至49%。本公司直接控股股東保持不變，仍為馬鋼集團。

名稱	中國寶武鋼鐵集團有限公司
----	--------------

單位負責人或法定代表人	陳德榮
-------------	-----

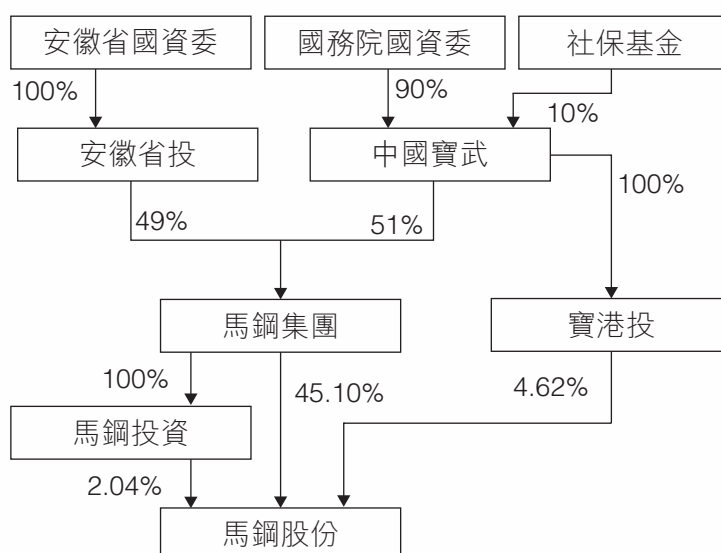
成立日期	1992年1月1日
------	-----------

主要經營業務	經營國務院授權範圍內的國有資產，開展有關國有資本投資、運營業務。
--------	----------------------------------

報告期內控股和參股的其他境內外上市公司的股權情況	2022年末，中國寶武直接或間接持有其他上市公司5%以上股權的情況如下：持有寶山鋼鐵股份有限公司62.30%股權、持有上海寶信軟件股份有限公司50.50%股權、持有新疆八一鋼鐵股份有限公司49.35%股權、持有廣東中南鋼鐵股份有限公司52.95%股權、持有上海寶鋼包裝股份有限公司60.52%股權、持有山西太鋼不銹鋼股份有限公司62.92%股權、持有西藏礦業發展股份有限公司20.86%股權、持有新余鋼鐵股份有限公司44.81%股權、持有大明國際控股有限公司16.28%股權、持有北京首鋼股份有限公司10.15%股權、持有中國太平洋保險(集團)股份有限公司14.06%股權、持有南京雲海特種金屬股份有限公司14.00%股權、持有新華人壽保險股份有限公司13.05%股權、持有山西證券股份有限公司10.23%股權、上海農商銀行股份有限公司8.29%股權。
--------------------------	--

第七節 股本變動及股東情況(續)

2 公司與實際控制人之間的產權及控制關係的方框圖



五. 公司控股股東或第一大股東及其一致行動人累計質押股份數量佔其所持公司股份數量比例達到80%以上

適用 不適用

六. 股份限制減持情況說明

適用 不適用

七. 股份回購在報告期的具體實施情況

2022年12月5日，公司第十屆董事會第二次會議和第十屆監事會第二次會議審議通過了《關於回購註銷部分限制性股票的議案》，同意6名激勵對象因各自原因退出公司2021年A股限制性股票激勵計劃，公司擬回購註銷其持有的已獲授但未解除限售的限制性股票共計186.4萬股。公司獨立董事對此發表了同意的獨立意見。該議案於2022年12月29日獲公司2022年第三次臨時股東大會、2022年第二次A股類別股東大會及2022年第二次H股類別股東大會批准。相關股票於2023年3月9日完成註銷，詳見：http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2023-03-07/600808_20230307_FHM0.pdf。

第八節 審計報告

安永華明(2023)審字第60438514_L01號
馬鞍山鋼鐵股份有限公司

馬鞍山鋼鐵股份有限公司全體股東：

一. 審計意見

我們審計了馬鞍山鋼鐵股份有限公司的財務報表，包括2022年12月31日的合併及公司資產負債表，2022年度的合併及公司利潤表、股東權益變動表和現金流量表以及相關財務報表附註。

我們認為，後附的馬鞍山鋼鐵股份有限公司的財務報表在所有重大方面按照企業會計準則的規定編製，公允反映了馬鞍山鋼鐵股份有限公司2022年12月31日的合併及公司財務狀況以及2022年度的合併及公司經營成果和現金流量。

二. 形成審計意見的基礎

我們按照中國註冊會計師審計準則的規定執行了審計工作。審計報告的「註冊會計師對財務報表審計的責任」部分進一步闡述了我們在這些準則下的責任。按照中國註冊會計師職業道德守則，我們獨立於馬鞍山鋼鐵股份有限公司，並履行了職業道德方面的其他責任。我們相信，我們獲取的審計證據是充分、適當的，為發表審計意見提供了基礎。

三. 關鍵審計事項

關鍵審計事項是我們根據職業判斷，認為對本期財務報表審計最為重要的事項。這些事項的應對以對財務報表整體進行審計並形成審計意見為背景，我們不對這些事項單獨發表意見。我們對下述每一事項在審計中是如何應對的描述也以此為背景。

我們已經履行了本報告「註冊會計師對財務報表審計的責任」部分闡述的責任，包括與這些關鍵審計事項相關的責任。相應地，我們的審計工作包括執行為應對評估的財務報表重大錯報風險而設計的審計程序。我們執行審計程序的結果，包括應對下述關鍵審計事項所執行的程序，為財務報表整體發表審計意見提供了基礎。

三. 關鍵審計事項(續)

關鍵審計事項

存貨跌價準備

於2022年12月31日，合併財務報表的存貨賬面餘額為人民幣11,036,249,667元，跌價準備人民幣791,707,933元。管理層對存貨的可變現淨值進行估計，對成本高於可變現淨值的，計提存貨跌價準備。可變現淨值按照存貨的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用以及相關稅費後的金額確定。在此過程中，管理層需要對未來售價、生產成本、銷售費用以及相關稅費等因素做出重大判斷和估計。

馬鞍山鋼鐵股份有限公司與存貨跌價準備相關的信息披露在財務報告的「附註三、10」、「附註三、34」和「附註五、8」。

該事項在審計中是如何應對

我們了解並測試了存貨可變現淨值的估計相關的內部控制。我們覆核了管理層的存貨可變現淨值估計的模型和方法，以及在存貨可變現淨值估計中使用的相關參數，尤其是未來售價、生產成本、銷售費用和相關稅費等。此外，我們也關注了財務報表中對存貨跌價準備相關的披露。

四. 其他信息

馬鞍山鋼鐵股份有限公司管理層對其他信息負責。其他信息包括年度報告中涵蓋的信息，但不包括財務報表和我們的審計報告。

我們對財務報表發表的審計意見不涵蓋其他信息，我們也不對其他信息發表任何形式的鑒證結論。

結合我們對財務報表的審計，我們的責任是閱讀其他信息，在此過程中，考慮其他信息是否與財務報表或我們在審計過程中了解到的情況存在重大不一致或者似乎存在重大錯報。

基於我們已執行的工作，如果我們確定其他信息存在重大錯報，我們應當報告該事實。在這方面，我們無任何事項需要報告。

第八節 審計報告(續)

五. 管理層和治理層對財務報表的責任

管理層負責按照企業會計準則的規定編製財務報表，使其實現公允反映，並設計、執行和維護必要的內部控制，以使財務報表不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報。

在編製財務報表時，管理層負責評估馬鞍山鋼鐵股份有限公司的持續經營能力，披露與持續經營相關的事項(如適用)，並運用持續經營假設，除非計劃進行清算、終止運營或別無其他現實的選擇。

治理層負責監督馬鞍山鋼鐵股份有限公司的財務報告過程。

六. 註冊會計師對財務報表審計的責任

我們的目標是對財務報表整體是否不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報獲取合理保證，並出具包含審計意見的審計報告。合理保證是高水平的保證，但並不能保證按照審計準則執行的審計在某一重大錯報存在時總能發現。錯報可能由於舞弊或錯誤導致，如果合理預期錯報單獨或匯總起來可能影響財務報表使用者依據財務報表作出的經濟決策，則通常認為錯報是重大的。

六. 註冊會計師對財務報表審計的責任(續)

在按照審計準則執行審計工作的過程中，我們運用職業判斷，並保持職業懷疑。同時，我們也執行以下工作：

- (1) 識別和評估由於舞弊或錯誤導致的財務報表重大錯報風險，設計和實施審計程序以應對這些風險，並獲取充分、適當的審計證據，作為發表審計意見的基礎。由於舞弊可能涉及串通、偽造、故意遺漏、虛假陳述或凌駕於內部控制之上，未能發現由於舞弊導致的重大錯報的風險高於未能發現由於錯誤導致的重大錯報的風險。
- (2) 了解與審計相關的內部控制，以設計恰當的審計程序。
- (3) 評價管理層選用會計政策的恰當性和作出會計估計及相關披露的合理性。
- (4) 對管理層使用持續經營假設的恰當性得出結論。同時，根據獲取的審計證據，就可能導致對馬鞍山鋼鐵股份有限公司持續經營能力產生重大疑慮的事項或情況是否存在重大不確定性得出結論。如果我們得出結論認為存在重大不確定性，審計準則要求我們在審計報告中提請報表使用者注意財務報表中的相關披露；如果披露不充分，我們應當發表非無保留意見。我們的結論基於截至審計報告日可獲得的信息。然而，未來的事項或情況可能導致馬鞍山鋼鐵股份有限公司不能持續經營。
- (5) 評價財務報表的總體列報(包括披露)、結構和內容，並評價財務報表是否公允反映相關交易和事項。
- (6) 就馬鞍山鋼鐵股份有限公司中實體或業務活動的財務信息獲取充分、適當的審計證據，以對財務報表發表審計意見。我們負責指導、監督和執行集團審計，並對審計意見承擔全部責任。

第八節 審計報告(續)

六. 註冊會計師對財務報表審計的責任(續)

我們與治理層就計劃的審計範圍、時間安排和重大審計發現等事項進行溝通，包括溝通我們在審計中識別出的值得關注的內部控制缺陷。

我們還就已遵守與獨立性相關的職業道德要求向治理層提供聲明，並與治理層溝通可能被合理認為影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及相關的防範措施(如適用)。

從與治理層溝通的事項中，我們確定哪些事項對本期財務報表審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在審計報告中描述這些事項，除非法律法規禁止公開披露這些事項，或在極少數情形下，如果合理預期在審計報告中溝通某事項造成的負面後果超過在公眾利益方面產生的益處，我們確定不應在審計報告中溝通該事項。

安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)

中國註冊會計師：郭晶
(項目合夥人)

中國註冊會計師：鞏偉

中國 北京

2023年3月30日

合併資產負債表

2022年12月31日

人民幣元

資產	附註五	2022年12月31日	2021年12月31日
流動資產			
貨幣資金	1	6,534,701,307	6,667,853,614
交易性金融資產	2	625,997,138	5,732,467,255
應收票據	3	1,933,419,913	466,956,969
應收賬款	4	1,376,878,400	1,107,071,353
應收款項融資	5	2,659,676,438	4,795,905,782
預付款項	6	523,771,038	1,534,440,838
其他應收款	7	330,510,759	310,005,481
存貨	8	10,244,541,734	12,463,004,529
買入返售金融資產款	9	2,680,209,514	784,602,397
發放貸款及墊款	10	2,644,197,648	4,726,693,965
其他流動資產	11	9,763,174,357	4,669,834,825
流動資產合計		39,317,078,246	43,258,837,008
非流動資產			
長期應收款	12	4,136,391	11,142,621
長期股權投資	13	4,449,421,983	5,158,883,895
其他權益工具投資	14	541,406,510	641,943,339
投資性房地產	15	57,207,919	60,811,604
固定資產	16	42,432,233,911	28,605,250,896
在建工程	17	7,766,555,935	10,999,333,300
使用權資產	18	289,244,099	568,919,288
無形資產	19	1,875,095,733	1,727,329,824
遞延所得稅資產	20	150,908,792	171,800,693
其他非流動資產		4,020,703	3,490,550
非流動資產合計		57,570,231,976	47,948,906,010
資產總計		96,887,310,222	91,207,743,018

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

合併資產負債表(續)

2022年12月31日

人民幣元

負債和股東權益	附註五	2022年12月31日	2021年12月31日
流動負債			
吸收存款	21	9,082,110,579	9,253,057,291
賣出回購金融資產款	22	659,635,255	925,465,952
短期借款	23	9,198,483,165	8,952,209,045
交易性金融負債	24	—	31,663,498
應付票據	25	5,220,978,025	3,953,458,712
應付賬款	26	17,224,018,731	10,437,709,731
合同負債	27	4,987,638,416	5,741,241,284
應付職工薪酬	28	488,255,914	349,524,741
應交稅費	29	639,849,357	1,073,613,979
其他應付款	30	3,917,090,333	3,954,899,554
一年內到期的非流動負債	31	2,059,412,922	1,358,293,333
預計負債	32	25,699,276	37,618,128
其他流動負債	33	648,392,994	746,361,366
流動負債合計		54,151,564,967	46,815,116,614
非流動負債			
長期借款	34	7,982,390,765	5,452,250,052
租賃負債	35	305,546,394	571,979,597
長期應付款	36	168,053,940	—
長期應付職工薪酬	37	16,423,474	28,537,508
遞延收益	38	933,916,449	911,424,466
遞延所得稅負債	20	3,397,498	17,251,303
非流動負債合計		9,409,728,520	6,981,442,926
負債合計		63,561,293,487	53,796,559,540

合併資產負債表(續)

2022年12月31日

人民幣元

負債和股東權益(續)	附註五	2022年12月31日	2021年12月31日
股東權益			
股本	39	7,775,731,186	7,700,681,186
資本公積	40	8,442,757,852	8,344,594,034
減：庫存股	41	171,864,500	–
其他綜合收益	42	(30,006,411)	12,271,369
專項儲備	43	107,567,088	45,427,634
盈餘公積	44	4,720,262,452	4,688,014,995
一般風險準備	45	271,501,110	300,334,506
未分配利潤	46	8,078,876,545	11,661,535,210
歸屬於母公司股東權益合計		29,194,825,322	32,752,858,934
少數股東權益		4,131,191,413	4,658,324,544
股東權益合計		33,326,016,735	37,411,183,478
負債和股東權益總計		96,887,310,222	91,207,743,018

本財務報表由以下人士簽署：

法定代表人：

丁毅

主管會計工作負責人：

任天寶

會計機構負責人：

邢群力

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

合併利潤表

2022年度

人民幣元

	附註五	2022年	2021年(經重述)
營業收入	47	102,153,602,375	113,851,189,379
減：營業成本	47	98,846,467,731	102,287,854,503
税金及附加	48	477,114,798	660,957,131
銷售費用	49	295,129,468	300,098,085
管理費用	50	1,263,771,737	1,388,782,842
研發費用	51	1,167,297,776	1,148,406,760
財務費用	52	519,456,330	631,748,011
其中：利息費用		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
投資收益	54	814,285,702	834,975,866
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		423,321,646	690,501,616
公允價值變動收益	55	30,075,870	84,773,531
信用減值損失	56	33,008,666	3,489,661
資產減值損失	57	(1,558,665,706)	(1,337,467,241)
資產處置收益	58	440,339,732	223,736,352
營業(虧損)/利潤		(483,950,030)	7,367,922,604
加：營業外收入	59	13,246,032	38,728,760
減：營業外支出	60	89,913,246	390,322,193
(虧損)/利潤總額		(560,617,244)	7,016,329,171
減：所得稅費用	62	259,236,476	1,022,354,526
淨(虧損)/利潤		(819,853,720)	5,993,974,645
按經營持續性分類			
持續經營淨(虧損)/利潤		(819,853,720)	5,993,974,645
按所有權歸屬分類			
歸屬於母公司股東的淨(虧損)/利潤		(858,225,310)	5,332,253,043
少數股東損益		38,371,590	661,721,602

合併利潤表(續)

2022年度

人民幣元

	附註五	2022年	2021年(經重述)
其他綜合收益的稅後淨額	42	(41,791,159)	44,301,302
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		(41,791,159)	44,301,302
不能重分類進損益的其他綜合收益		(58,960,711)	107,116,903
其他權益工具投資公允價值變動		(58,960,711)	107,116,903
將重分類進損益的其他綜合收益		17,169,552	(62,815,601)
權益法下可轉損益的其他綜合收益		163,625	933,291
其他債權投資公允價值變動		(9,249,030)	470,700
外幣財務報表折算差額		26,254,957	(64,219,592)
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		-	-
綜合收益總額		(861,644,879)	6,038,275,947
其中：			
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		(900,016,469)	5,376,554,345
歸屬於少數股東的綜合收益總額		38,371,590	661,721,602
每股收益：			
基本每股收益(分/股)	63	(11.50)	69.24
稀釋每股收益(分/股)	63	(11.50)	69.24

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

合併股東權益變動表

2022年度

人民幣元

2022年度

	歸屬於母公司股東權益								少數 股東權益	股東 權益合計	
	股本 (附註五、39)	資本公積 (附註五、40)	減：庫存股 (附註五、41)	其他綜合收益 (附註五、42)	專項儲備 (附註五、43)	盈餘公積 (附註五、44)	一般風險準備 (附註五、45)	未分配利潤 (附註五、46)			小計
一、本年年初餘額	7,700,681,186	8,344,594,034	-	12,271,369	45,427,634	4,688,014,995	300,334,506	11,661,535,210	32,752,858,934	4,658,324,544	37,411,183,478
二、本年增減變動金額											
(一) 綜合收益總額	-	-	-	(41,791,159)	-	-	-	(858,225,310)	(900,016,469)	38,371,590	(861,644,879)
(二) 股東投入和減少資本											
1. 股東投入/ (減少)資本	75,050,000	96,814,500	171,864,500	-	-	-	-	-	-	(79,220,079)	(79,220,079)
2. 聯合營企業其他 權益變動	-	(31,477,552)	-	-	-	-	-	-	(31,477,552)	-	(31,477,552)
3. 股份支付計入股東 權益的金額	-	32,826,870	-	-	-	-	-	-	32,826,870	-	32,826,870
(三) 利潤分配											
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	32,198,795	-	(32,198,795)	-	-	-
2. 轉回一般風險準備	-	-	-	-	-	-	(28,833,396)	28,833,396	-	-	-
3. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	-	(2,721,505,915)	(2,721,505,915)	(491,481,270)	(3,212,987,185)
(四) 其他綜合收益結轉											
留存收益	-	-	-	(486,621)	-	48,662	-	437,959	-	-	-
(五) 專項儲備											
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. 按比例享有的合營 聯營企業專項儲 備變動淨額	-	-	-	-	23,321,311	-	-	-	23,321,311	-	23,321,311
4. 處置子公司	-	-	-	-	(139,094)	-	-	-	(139,094)	(46,366)	(185,460)
三、本年年末餘額	7,775,731,186	8,442,757,852	171,864,500	(30,006,411)	107,567,088	4,720,262,452	271,501,110	8,078,876,545	29,194,825,322	4,131,191,413	33,326,016,735

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

合併股東權益變動表(續)

2022年度

人民幣元

2021年度

	歸屬於母公司股東權益							少數股東權益	股東權益合計	
	股本 (附註五、39)	資本公積 (附註五、40)	其他綜合收益 (附註五、42)	專項儲備 (附註五、43)	盈餘公積 (附註五、44)	一般風險準備 (附註五、45)	未分配利潤 (附註五、46)			小計
一、本年年初餘額	7,700,681,186	8,361,457,903	(23,151,783)	37,295,614	4,687,127,180	248,156,969	7,374,557,923	28,386,124,992	4,225,060,973	32,611,185,965
二、本年增減變動金額										
(一) 綜合收益總額	-	-	44,301,302	-	-	-	5,332,253,043	5,376,554,345	661,721,602	6,038,275,947
(二) 股東投入和減少資本										
1. 股東投入/(減少)資本	-	-	-	-	-	-	-	-	6,435,000	6,435,000
2. 聯合營企業其他權益變動	-	(16,863,869)	-	-	-	-	-	(16,863,869)	-	(16,863,869)
(三) 利潤分配										
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取一般風險準備	-	-	-	-	-	52,177,537	(52,177,537)	-	-	-
3. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(1,001,088,554)	(1,001,088,554)	(236,624,809)	(1,237,713,363)
(四) 其他綜合收益結轉留存收益	-	-	(8,878,150)	-	887,815	-	7,990,335	-	-	-
(五) 專項儲備										
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. 按比例享有的合營聯營企業專項儲備變動淨額	-	-	-	(476,340)	-	-	-	(476,340)	-	(476,340)
三、本年年末餘額	7,700,681,186	8,344,594,034	12,271,369	45,427,634	4,688,014,995	300,334,506	11,661,535,210	32,752,858,934	4,658,324,544	37,411,183,478

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

合併現金流量表

2022年度

人民幣元

	附註五	2022年	2021年
一. 經營活動產生的現金流量			
銷售商品、提供勞務收到的現金		89,402,281,159	106,726,134,987
收到的稅費返還		1,380,979,545	5,722,962
存放中央銀行款項減少額		130,479,969	849,508
賣出回購金融資產款淨增加額		-	726,985,008
買入返售金融資產款淨減少額		-	562,137,604
吸收存款及同業拆入資金淨增加額		-	2,632,925,094
發放貸款及墊款淨減少額		2,143,875,524	-
收取利息、手續費及佣金的現金		326,085,821	412,043,770
收到其他與經營活動有關的現金	64(1)	399,084,967	204,959,284
經營活動現金流入小計		93,782,786,985	111,271,758,217
購買商品、接受勞務支付的現金		(77,467,644,712)	(84,760,290,787)
賣出回購金融資產款淨減少額		(265,830,697)	-
吸收存款及同業拆放淨減少額		(170,946,712)	-
發放貸款及墊款淨增加額		-	(83,620,774)
支付給職工以及為職工支付的現金		(4,635,583,250)	(5,426,066,966)
支付的各项稅費		(2,019,740,186)	(3,239,773,238)
買入返售金融資產款淨增加額		(1,895,613,906)	-
支付利息、手續費及佣金的現金		(166,498,844)	(179,297,311)
支付其他與經營活動有關的現金	64(2)	(519,227,091)	(808,232,709)
經營活動現金流出小計		(87,141,085,398)	(94,497,281,785)
經營活動產生的現金流量淨額	65(1)	6,641,701,587	16,774,476,432

合併現金流量表(續)

2022年度

人民幣元

	附註五	2022年	2021年
二. 投資活動產生的現金流量			
收回投資收到的現金		22,743,160,659	31,841,017,645
取得投資收益收到的現金		382,470,601	248,003,849
處置固定資產、無形資產和其他			
長期資產收回的現金淨額		477,502,462	187,332,662
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額	65(2)	449,763,136	–
收到的其他與投資活動有關的現金	64(3)	56,354,452	–
投資活動現金流入小計		24,109,251,310	32,276,354,156
購建固定資產、無形資產和其他			
長期資產支付的現金		(8,342,161,649)	(7,586,327,238)
投資支付的現金		(22,865,049,616)	(35,394,272,916)
支付的其他與投資活動有關的現金	64(4)	–	(17,443,494)
投資活動現金流出小計		(31,207,211,265)	(42,998,043,648)
投資活動使用的現金流量淨額		(7,097,959,955)	(10,721,689,492)

合併現金流量表(續)

2022年度

人民幣元

	附註五	2022年	2021年
三. 籌資活動產生的現金流量			
取得借款收到的現金		16,408,462,049	16,618,863,222
吸收投資收到的現金		171,864,500	9,375,000
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		—	9,375,000
收到其他與籌資活動有關的現金	64(5)	549,341,708	—
籌資活動現金流入小計		17,129,668,257	16,628,238,222
償還債務支付的現金		(12,953,712,984)	(19,556,873,889)
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		(3,625,015,435)	(1,842,152,922)
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		(482,950,740)	(236,624,809)
支付的其他與籌資活動有關的現金	64(6)	(34,369,893)	(129,537,940)
籌資活動現金流出小計		(16,613,098,312)	(21,528,564,751)
籌資活動產生/(使用)的現金流量淨額		516,569,945	(4,900,326,529)
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響		77,364,944	(52,995,362)
五. 現金及現金等價物淨增加額		137,676,521	1,099,465,049
加：年初現金及現金等價物餘額		4,223,061,890	3,123,596,841
六. 年末現金及現金等價物餘額	65(3)	4,360,738,411	4,223,061,890

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

資產負債表

2022年12月31日

人民幣元

資產	附註十五	2022年12月31日	2021年12月31日
流動資產			
貨幣資金		4,947,811,247	2,580,562,187
交易性金融資產		40,471,388	—
應收票據		2,028,976,500	670,651,738
應收賬款	1	1,554,799,112	2,370,751,287
應收款項融資		2,090,411,894	2,178,463,701
預付款項		442,776,048	860,597,030
其他應收款	2	150,558,816	260,814,759
存貨		7,002,397,080	8,376,609,561
其他流動資產		462,906,022	1,236,749,828
流動資產合計		18,721,108,107	18,535,200,091
非流動資產			
長期股權投資	3	11,994,505,601	13,247,074,179
其他權益工具投資		447,058,919	550,164,412
投資性房地產		57,207,919	60,811,604
固定資產		33,336,863,387	20,624,876,783
在建工程		6,636,259,808	10,187,178,312
使用權資產		271,004,308	551,147,382
無形資產		1,357,773,436	1,085,272,031
遞延所得稅資產		82,176,642	85,734,913
非流動資產合計		54,182,850,020	46,392,259,616
資產總計		72,903,958,127	64,927,459,707

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

資產負債表(續)

2022年12月31日

人民幣元

負債和股東權益	2022年12月31日	2021年12月31日
流動負債		
短期借款	9,677,805,231	9,812,742,107
交易性金融負債	—	31,663,498
應付票據	2,468,071,491	397,205,795
應付賬款	15,008,917,007	9,662,660,374
合同負債	4,221,839,659	4,313,631,584
應付職工薪酬	354,868,355	240,906,555
應交稅費	474,452,288	805,680,949
其他應付款	3,972,412,391	3,808,000,336
一年內到期的非流動負債	2,057,457,424	1,357,008,967
其他流動負債	548,839,156	560,772,106
流動負債合計	38,784,663,002	30,990,272,271
非流動負債		
長期借款	8,214,390,765	5,452,250,052
租賃負債	288,254,300	554,191,729
長期應付款	168,053,940	—
長期應付職工薪酬	—	2,499,619
遞延收益	692,633,615	763,616,571
非流動負債合計	9,363,332,620	6,772,557,971
負債合計	48,147,995,622	37,762,830,242
股東權益		
股本	7,775,731,186	7,700,681,186
資本公積	8,447,275,568	8,349,111,750
減：庫存股	171,864,500	—
其他綜合收益	132,591,787	193,384,920
專項儲備	69,568,483	19,760,287
盈餘公積	3,883,475,865	3,851,228,408
未分配利潤	4,619,184,116	7,050,462,914
股東權益合計	24,755,962,505	27,164,629,465
負債和股東權益總計	72,903,958,127	64,927,459,707

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

利潤表

2022年度

人民幣元

	附註十五	2022年	2021年(經重述)
營業收入	4	84,684,262,198	96,485,934,101
減：營業成本	4	83,042,691,760	89,398,173,635
税金及附加		330,517,885	472,847,673
銷售費用		153,954,265	162,595,706
管理費用		944,360,695	914,165,262
研發費用	5	826,772,430	830,797,022
財務費用		485,750,966	579,872,331
其中：利息費用		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
投資收益	6	2,712,431,411	1,345,439,824
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		400,470,289	684,410,285
公允價值變動收益		72,134,886	64,505,812
信用減值損失		(19,231,231)	(4,636,098)
資產減值損失		(1,448,422,857)	(876,811,914)
資產處置收益		76,393,705	266,988,309
營業利潤		419,939,594	4,997,082,109
加：營業外收入		1,556,088	25,923,311
減：營業外支出		54,572,103	335,808,748
利潤總額		366,923,579	4,687,196,672
減：所得稅費用		44,935,626	298,163,148
淨利潤		321,987,953	4,389,033,524
其中：持續經營淨利潤		321,987,953	4,389,033,524
其他綜合收益的稅後淨額		(60,306,512)	103,383,581
不能重分類進損益的其他綜合收益		(60,470,137)	102,450,290
其他權益工具投資公允價值變動		(60,470,137)	102,450,290
將重分類進損益的其他綜合收益		163,625	933,291
權益法下可轉損益的其他綜合收益		163,625	933,291
綜合收益總額		261,681,441	4,492,417,105

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

股東權益變動表

2022年度

人民幣元

2022年度

	股本	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
一、本年年初餘額	7,700,681,186	8,349,111,750	-	193,384,920	19,760,287	3,851,228,408	7,050,462,914	27,164,629,465
二、本年增減變動金額								
(一) 綜合收益總額	-	-	-	(60,306,512)	-	-	321,987,953	261,681,441
(二) 聯合營企業其他權益變動								
1. 股東投入資本	75,050,000	96,814,500	171,864,500	-	-	-	-	-
2. 聯合營企業其他權益變動	-	(31,477,552)	-	-	-	-	-	(31,477,552)
3. 股份支付計入股東權益的金額	-	32,826,870	-	-	-	-	-	32,826,870
二、本年增減變動金額(續)								
(三) 利潤分配								
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	32,198,795	(32,198,795)	-
2. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(2,721,505,915)	(2,721,505,915)
(四) 其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	(486,621)	-	48,662	437,959	-
(五) 專項儲備								
1. 本年提取	-	-	-	-	73,829,521	-	-	73,829,521
2. 本年使用	-	-	-	-	(47,342,636)	-	-	(47,342,636)
3. 按比例享有的合營聯營企業專項儲備變動淨額	-	-	-	-	23,321,311	-	-	23,321,311
三、本年年末餘額	7,775,731,186	8,447,275,568	171,864,500	132,591,787	69,568,483	3,883,475,865	4,619,184,116	24,755,962,505

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

股東權益變動表(續)

2022年度

人民幣元

2021年度

	股本	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
一、本年年初餘額	7,700,681,186	8,365,975,619	98,879,489	15,187,813	3,850,340,593	3,654,527,609	23,685,592,309
二、本年增減變動金額							
(一) 綜合收益總額	-	-	103,383,581	-	-	4,389,033,524	4,492,417,105
(二) 聯合營企業其他權益變動	-	(16,863,869)	-	-	-	-	(16,863,869)
(三) 利潤分配							
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-
2. 對股東的分配	-	-	-	-	-	(1,001,088,554)	(1,001,088,554)
(四) 其他綜合收益結轉留存收益	-	-	(8,878,150)	-	887,815	7,990,335	-
(五) 專項儲備							
1. 本年提取	-	-	-	47,916,514	-	-	47,916,514
2. 本年使用	-	-	-	(42,867,700)	-	-	(42,867,700)
3. 按比例享有的合營聯營 企業專項儲備變動淨 額	-	-	-	(476,340)	-	-	(476,340)
三、本年年末餘額	7,700,681,186	8,349,111,750	193,384,920	19,760,287	3,851,228,408	7,050,462,914	27,164,629,465

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

現金流量表

2022年度

人民幣元

	2022年	2021年
一. 經營活動產生的現金流量		
銷售商品、提供勞務收到的現金	66,573,688,100	80,691,733,728
收到的稅費返還	1,091,873,190	855,019
收到的其他與經營活動有關的現金	197,746,068	263,881,306
經營活動現金流入小計	67,863,307,358	80,956,470,053
購買商品、接受勞務支付的現金	(59,369,484,712)	(65,043,192,009)
支付給職工以及為職工支付的現金	(3,195,275,990)	(3,937,636,480)
支付的各項稅費	(1,048,813,735)	(1,823,483,514)
支付的其他與經營活動有關的現金	(524,439,544)	(115,219,171)
經營活動現金流出小計	(64,138,013,981)	(70,919,531,174)
經營活動產生的現金流量淨額	3,725,293,377	10,036,938,879
二. 投資活動產生的現金流量		
收回投資收到的現金	484,788,584	43,640,189
取得投資收益收到的現金	2,200,722,710	980,808,835
處置固定資產、無形資產和其他 長期資產收回的現金淨額	182,496,910	86,314,682
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額	641,771,981	16,501,871
收到的其他與投資活動有關的現金	56,354,452	-
投資活動現金流入小計	3,566,134,637	1,127,265,577
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	(6,079,588,190)	(6,441,260,719)
投資支付的現金	(20,965,443)	(95,877,202)
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額	-	(316,417,082)
支付的其他與投資活動有關的現金	-	(17,443,494)
投資活動現金流出小計	(6,100,553,633)	(6,870,998,497)
投資活動使用的現金流量淨額	(2,534,418,996)	(5,743,732,920)

現金流量表(續)

2022年度

人民幣元

	2022年	2021年
三. 籌資活動產生的現金流量		
取得借款收到的現金	15,542,968,076	15,133,364,829
吸收投資所收到的現金	171,864,500	-
取得的其他與籌資活動有關的現金	549,341,708	32,638,447
籌資活動現金流入小計	16,264,174,284	15,166,003,276
償還債務支付的現金	(12,242,768,052)	(17,406,510,518)
分配股利、利潤或償付利息支付的現金	(3,106,863,018)	(1,596,829,065)
支付的其他與籌資活動有關的現金	(30,643,889)	(52,723,820)
籌資活動現金流出小計	(15,380,274,959)	(19,056,063,403)
籌資活動產生/(使用)的現金流量淨額	883,899,325	(3,890,060,127)
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響	37,649,947	(32,773,082)
五. 現金及現金等價物淨增加額	2,112,423,653	370,372,750
加：年初現金及現金等價物餘額	2,531,052,187	2,160,679,437
六. 年末現金及現金等價物餘額	4,643,475,840	2,531,052,187

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分

財務報表附註

2022年度(金額單位：人民幣元)

一. 基本情況

馬鞍山鋼鐵股份有限公司(「本公司」)是在國有企業馬鞍山鋼鐵公司(「原馬鋼」，現已更名為馬鋼(集團)控股有限公司)基礎上改組設立的一家股份有限公司，於1993年9月1日在中華人民共和國(「中國」)安徽省馬鞍山市註冊成立，企業法人營業執照統一社會信用代碼為91340000610400837Y號。本公司所發行的人民幣普通股A股及境外上市外資股H股股票，已分別在上海證券交易所和香港聯合交易所有限公司(「香港聯交所」)上市。本公司總部位於中國安徽省馬鞍山市九華西路8號。

截至2022年12月31日，本公司累計發行股本總數777,573萬股，其中無限售條件的人民幣普通股A股596,775萬股，有限售條件的人民幣普通股A股7,505萬股，境外上市外資股H股173,293萬股，每股面值人民幣1元。

本公司及子公司(統稱「本集團」)主要從事鋼鐵產品及其副產品的生產和銷售。

本集團的母公司為於中國成立的馬鋼(集團)控股有限公司(「集團公司」)。

本集團的最終控制方為中國寶武鋼鐵集團有限公司(「寶武集團」)。

本財務報表已經本公司董事會於2023年3月30日決議批准報出。根據本公司章程，本財務報表將提交股東大會審議。

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎確定，本年度變化情況參見附註六。

二. 財務報表編製基礎

本財務報表按照財政部頒佈的《企業會計準則—基本準則》以及其後頒佈及修訂的具體會計準則、應用指南、解釋以及其他相關規定(統稱「企業會計準則」)編製。

本財務報表以持續經營為基礎列報。

於2022年12月31日，本集團的流動負債超出流動資產約人民幣14,834,486,721元。本公司董事綜合考慮了本集團可獲得的資金來源，其中包括但不限於本集團於2022年12月31日已取得但尚未使用的銀行機構授信額度人民幣302億元，以及預計未來12個月從經營活動中取得的淨現金流入。本公司董事會相信本集團擁有充足的營運資金，使本集團自報告期末起不短於12個月的可預見未來期間內持續經營。因此，本公司董事會繼續以持續經營為基礎編製本集團於2022年12月31日的財務報表。

編製本財務報表時，除某些金融工具外，均以歷史成本為計價原則。資產如果發生減值，則按照相關規定計提相應的減值準備。

三. 重要會計政策及會計估計

本集團根據實際生產經營特點制定了具體會計政策和會計估計，主要體現在以攤餘成本計量的金融資產的減值準備的計提、存貨計價方法、固定資產折舊、無形資產攤銷、除金融資產之外的非流動資產減值(除商譽外)、遞延所得稅資產的確認、收入確認和計量、股份支付及安全生產費的計提等。

1. 遵循企業會計準則的聲明

本財務報表符合企業會計準則的要求，真實、完整地反映了本公司及本集團於2022年12月31日的財務狀況以及2022年度的經營成果和現金流量。

2. 會計期間

本集團會計年度採用公曆年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 記賬本位幣

本公司記賬本位幣和編製本財務報表所採用的貨幣均為人民幣。除有特別說明外，均以人民幣元為單位表示。

本集團下屬子公司根據其經營所處的主要經濟環境自行決定其記賬本位幣，編製財務報表時折算為人民幣。

4. 企業合併

企業合併分為同一控制下企業合併和非同一控制下企業合併。

同一控制下企業合併

參與合併的企業在合併前後均受同一方或相同的多方最終控制，且該控制並非暫時性的，為同一控制下企業合併。

合併方在同一控制下企業合併中取得的資產和負債(包括最終控制方收購被合併方而形成的商譽)，按合併日在最終控制方財務報表中的賬面價值為基礎進行相關會計處理。合併方取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價的賬面價值(或發行股份面值總額)的差額，調整資本公積中的股本溢價，不足沖減的則調整留存收益。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

三. 重要會計政策及會計估計(續)

4. 企業合併(續)

非同一控制下企業合併

參與合併的企業在合併前後不受同一方或相同的多方最終控制的,為非同一控制下企業合併。

非同一控制下企業合併中所取得的被購買方可辨認資產、負債及或有負債在收購日以公允價值計量。支付的合併對價的公允價值(或發行的權益性證券的公允價值)與購買日之前持有的被購買方的股權的公允價值之和大於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的差額,確認為商譽,並以成本減去累計減值損失進行後續計量。支付的合併對價的公允價值(或發行的權益性證券的公允價值)與購買日之前持有的被購買方的股權的公允價值之和小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的,對取得的被購買方各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值以及支付的合併對價的公允價值(或發行的權益性證券的公允價值)及購買日之前持有的被購買方的股權的公允價值的計量進行覆核,覆核後支付的合併對價的公允價值(或發行的權益性證券的公允價值)與購買日之前持有的被購買方的股權的公允價值之和仍小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的,其差額計入當期損益。

5. 合併財務報表

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎確定,包括本公司及全部子公司的財務報表。子公司,是指被本公司控制的主體。

編製合併財務報表時,子公司採用與本公司一致的會計年度和會計政策。本集團內部各公司之間的所有交易產生的資產、負債、權益、收入、費用和現金流於合併時全額抵銷。

子公司少數股東分擔的當期虧損超過了少數股東在該子公司期初股東權益中所享有的份額的,其餘額仍沖減少數股東權益。

對於通過非同一控制下企業合併取得的子公司,被購買方的經營成果和現金流量自本集團取得控制權之日起納入合併財務報表,直至本集團對其控制權終止。在編製合併財務報表時,以購買日確定的各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值為基礎對子公司的財務報表進行調整。

對於通過同一控制下企業合併取得的子公司,被合併方的經營成果和現金流量自合併當期期初納入合併財務報表。編製比較合併財務報表時,對前期財務報表的相關項目進行調整,視同合併後形成的報告主體自最終控制方開始實施控制時一直存在。

如果相關事實和情況的變化導致對控制要素中的一項或多項發生變化的,本集團重新評估是否控制被投資方。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

5. 合併財務報表(續)

通過多次交易分步處置對子公司股權投資直至喪失控制權，屬於一攬子交易的，將各項交易作為一項處置子公司並喪失控制權的交易進行會計處理；但是，在喪失控制權之前每一次處置價款與處置投資對應的享有該子公司淨資產份額的差額，在合併財務報表中確認為其他綜合收益，在喪失控制權時一併轉入喪失控制權當期的損益。通過多次交易分步處置對子公司股權投資直至喪失控制權，不屬於一攬子交易的，對每一項交易區分是否喪失控制權進行相應的會計處理。不喪失控制權的，少數股東權益發生變化作為權益性交易處理。喪失控制權的，對於剩餘股權，按照其在喪失控制權日的公允價值進行重新計量；處置股權取得的對價與剩餘股權公允價值之和，減去按原持股比例計算應享有原有子公司自購買日開始持續計算的淨資產的份額之間的差額，計入喪失控制權當期損益；存在對該子公司的商譽的，在計算確定處置子公司損益時，扣除該項商譽的金額；與原有子公司股權投資相關的其他綜合收益，在喪失控制權時採用與子公司直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因原有子公司相關的除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，在喪失控制權時轉為當期損益。

6. 合營安排分類及共同經營

合營安排分為共同經營和合營企業。共同經營，是指合營方享有該安排相關資產且承擔該安排相關負債的合營安排。合營企業，是指合營方僅對該安排的淨資產享有權利的合營安排。

本集團的合營安排均為合營企業。

7. 現金及現金等價物

現金，是指本集團的庫存現金以及可以隨時用於支付的存款；現金等價物，是指本集團持有的期限短、流動性強、易於轉換為已知金額的現金、價值變動風險很小的投資。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

三. 重要會計政策及會計估計(續)

8. 外幣業務和外幣報表折算

本集團對於發生的外幣交易，將外幣金額折算為記賬本位幣金額。

外幣交易在初始確認時，採用交易發生日的即期匯率將外幣金額折算為記賬本位幣金額。於資產負債表日，對於外幣貨幣性項目採用資產負債表日即期匯率折算。由此產生的結算和貨幣性項目折算差額，除屬於與購建符合資本化條件的資產相關的外幣專門借款產生的差額按照借款費用資本化的原則處理之外，均計入當期損益。以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目，仍採用交易發生日的即期匯率折算，不改變其記賬本位幣金額。以公允價值計量的外幣非貨幣性項目，採用公允價值確定日的即期匯率折算，由此產生的差額根據非貨幣性項目的性質計入當期損益或其他綜合收益。

對於境外經營，本集團在編製財務報表時將其記賬本位幣折算為人民幣：對資產負債表中的資產和負債項目，採用資產負債表日的即期匯率折算，股東權益項目除「未分配利潤」項目外，其他項目採用發生時的即期匯率折算；利潤表中的收入和費用項目，採用交易發生當期平均匯率折算(除非匯率波動使得採用該匯率折算不適當，則採用交易發生日的即期匯率折算)。按照上述折算產生的外幣財務報表折算差額，確認為其他綜合收益。處置境外經營時，將與該境外經營相關的其他綜合收益轉入處置當期損益，部分處置的按處置比例計算。

外幣現金流量以及境外子公司的現金流量，採用現金流量發生日的即期匯率折算。匯率變動對現金的影響額作為調節項目，在現金流量表中單獨列報。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

9. 金融工具

金融工具，是指形成一個企業的金融資產，並形成其他單位的金融負債或權益工具的合同。

金融工具的確認和終止確認

本集團於成為金融工具合同的一方時確認一項金融資產或金融負債。

滿足下列條件的，終止確認金融資產(或金融資產的一部分，或一組類似金融資產的一部分)，即從其賬戶和資產負債表內予以轉銷：

- (1) 收取金融資產現金流量的權利屆滿；
- (2) 轉移了收取金融資產現金流量的權利，或在「過手協議」下承擔了及時將收取的現金流量全額支付給第三方的義務；並且(a)實質上轉讓了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，或(b)雖然實質上既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，但放棄了對該金融資產的控制。

如果金融負債的責任已履行、撤銷或屆滿，則對金融負債進行終止確認。如果現有金融負債被同一債權人以實質上幾乎完全不同條款的另一金融負債所取代，或現有負債的條款幾乎全部被實質性修改，則此類替換或修改作為終止確認原負債和確認新負債處理，差額計入當期損益。

以常規方式買賣金融資產，按交易日會計進行確認和終止確認。常規方式買賣金融資產，是指按照合同條款的約定，在法規或通行慣例規定的期限內收取或交付金融資產。交易日，是指本集團承諾買入或賣出金融資產的日期。

金融資產分類和計量

本集團的金融資產於初始確認時根據本集團企業管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流量特徵分類為：以攤餘成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產、以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

金融資產在初始確認時以公允價值計量，但是因銷售商品或提供服務等產生的應收賬款或應收票據未包含重大融資成分或不考慮不超過一年的融資成分的，按照交易價格進行初始計量。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

三. 重要會計政策及會計估計(續)

9. 金融工具(續)

金融資產分類和計量(續)

對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，相關交易費用直接計入當期損益，其他類別的金融資產相關交易費用計入其初始確認金額。

金融資產的後續計量取決於其分類：

以攤餘成本計量的債務工具投資

金融資產同時符合下列條件的，分類為以攤餘成本計量的金融資產：管理該金融資產的業務模式是以收取合同現金流量為目標；該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。此類金融資產採用實際利率法確認利息收入，其終止確認、修改或減值產生的利得或損失，均計入當期損益。

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具投資

金融資產同時符合下列條件的，分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產：本集團管理該金融資產的業務模式是既以收取合同現金流量為目標又以出售金融資產為目標；該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。此類金融資產採用實際利率法確認利息收入。除利息收入、減值損失及匯兌差額確認為當期損益外，其餘公允價值變動計入其他綜合收益。當金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益轉出，計入當期損益。

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益工具投資

本集團不可撤銷地選擇將部分非交易性權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，僅將相關股利收入(明確作為投資成本部分收回的股利收入除外)計入當期損益，公允價值的後續變動計入其他綜合收益，不需計提減值準備。當金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益轉出，計入留存收益。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

9. 金融工具(續)

金融資產分類和計量(續)

金融資產的後續計量取決於其分類:(續)

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

上述以攤餘成本計量的金融資產和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產之外的金融資產,分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。對於此類金融資產,採用公允價值進行後續計量,所有公允價值變動計入當期損益。

金融負債分類和計量

除了簽發的財務擔保合同及由於金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債以外,本集團的金融負債於初始確認時分類為:以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債、以攤餘成本計量的金融負債。對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債,相關交易費用直接計入當期損益,以攤餘成本計量的金融負債的相關交易費用計入其初始確認金額。

金融負債的後續計量取決於其分類:

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債,包括交易性金融負債(含屬於金融負債的衍生工具)和初始確認時指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。交易性金融負債(含屬於金融負債的衍生工具),按照公允價值進行後續計量,所有公允價值變動均計入當期損益。對於指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債,按照公允價值進行後續計量,除由本集團自身信用風險變動引起的公允價值變動計入其他綜合收益之外,其他公允價值變動計入當期損益;如果由本集團自身信用風險變動引起的公允價值變動計入其他綜合收益會造成或擴大損益中的會計錯配,本集團將所有公允價值變動(包括自身信用風險變動的影響金額)計入當期損益。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

三. 重要會計政策及會計估計(續)

9. 金融工具(續)

金融負債分類和計量(續)

金融負債的後續計量取決於其分類：(續)

以攤餘成本計量的金融負債

對於此類金融負債，採用實際利率法，按照攤餘成本進行後續計量。

金融工具減值

本集團以預期信用損失為基礎，對以攤餘成本計量的金融資產及以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具投資、貸款承諾及財務擔保合同進行減值處理並確認損失準備。

對於不含重大融資成分的應收款項，本集團運用簡化計量方法，按照相當於整個存續期內的預期信用損失金額計量損失準備。

除上述採用簡化計量方法以外的金融資產、貸款承諾及財務擔保合同，本集團在每個資產負債表日評估其信用風險自初始確認後是否已經顯著增加，如果信用風險自初始確認後未顯著增加，處於第一階段，本集團按照相當於未來12個月內預期信用損失的金額計量損失準備，並按照賬面餘額和實際利率計算利息收入；如果信用風險自初始確認後已顯著增加但尚未發生信用減值的，處於第二階段，本集團按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備，並按照賬面餘額和實際利率計算利息收入；如果初始確認後發生信用減值的，處於第三階段，本集團按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備，並按照攤餘成本和實際利率計算利息收入。對於資產負債表日只具有較低信用風險的金融工具，本集團假設其信用風險自初始確認後未顯著增加。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

9. 金融工具(續)

金融工具減值(續)

本集團基於單項和組合評估金融工具的預期信用損失。本集團考慮了不同客戶的信用風險特徵，以賬齡組合為基礎評估應收款項的預期信用損失。

關於本集團對信用風險顯著增加判斷標準、已發生信用減值資產的定義等披露參見附註八、4。

本集團計量金融工具預期信用損失的方法反映的因素包括：通過評價一系列可能的結果而確定的無偏概率加權平均金額、貨幣時間價值，以及在資產負債表日無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得的有關過去事項、當前狀況以及未來經濟狀況預測的合理且有依據的信息。

當本集團不再合理預期能夠全部或部分收回金融資產合同現金流量時，本集團直接減記該金融資產的賬面餘額。

金融工具抵銷

同時滿足下列條件的，金融資產和金融負債以相互抵銷後的淨額在資產負債表內列示：具有抵銷已確認金額的法定權利，且該種法定權利是當前可執行的；計劃以淨額結算，或同時變現該金融資產和清償該金融負債。

財務擔保合同

財務擔保合同，是指特定債務人到期不能按照債務工具條款償付債務時，發行方向蒙受損失的合同持有人賠付特定金額的合同。財務擔保合同在初始確認時按照公允價值計量，除指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債的財務擔保合同外，其餘財務擔保合同在初始確認後按照資產負債表日確定的預期信用損失準備金額和初始確認金額扣除按照收入確認原則確定的累計攤銷額後的餘額兩者孰高者進行後續計量。

衍生金融工具

本集團使用衍生金融工具，例如以外匯遠期合同和商品遠期合同分別對匯率風險和商品價格風險進行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同簽訂當日的公允價值進行計量，並以其公允價值進行後續計量。公允價值為正數的衍生金融工具確認為一項資產，公允價值為負數的確認為一項負債。

除與套期會計有關外，衍生工具公允價值變動產生的利得或損失直接計入當期損益。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

三. 重要會計政策及會計估計(續)

9. 金融工具(續)

金融資產轉移

本集團已將金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬轉移給轉入方的，終止確認該金融資產；保留了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，不終止確認該金融資產。

本集團既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，分別下列情況處理：放棄了對該金融資產控制的，終止確認該金融資產並確認產生的資產和負債；未放棄對該金融資產控制的，按照其繼續涉入所轉移金融資產的程度確認有關金融資產，並相應確認有關負債。

通過對所轉移金融資產提供財務擔保方式繼續涉入的，按照金融資產的賬面價值和財務擔保金額兩者之中的較低者，確認繼續涉入形成的資產。財務擔保金額，是指所收到的對價中，將被要求償還的最高金額。

10. 存貨

存貨包括原材料、在產品、產成品和備品備件。

存貨按照成本進行初始計量。存貨成本包括採購成本、加工成本和其他成本。發出存貨，除未結算工程及備品備件外，採用加權平均法確定其實際成本。一般性的備品備件及低值易耗品和包裝物採用一次轉銷法進行攤銷；事故備件以4%作為殘值率分8年進行攤銷；對軋機上的大型軋輥，採用按磨削量攤銷法進行攤銷。

存貨的盤存制度採用永續盤存制。

於資產負債表日，存貨按照成本與可變現淨值孰低計量，對成本高於可變現淨值的，計提存貨跌價準備，計入當期損益。可變現淨值，是指在日常活動中，存貨的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用以及相關稅費後的金額。計提存貨跌價準備時，原材料、半成品及產成品均按類別計提。對已售存貨計提了存貨跌價準備的，結轉已計提的存貨跌價準備，沖減當期營業成本。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

11. 長期股權投資

長期股權投資包括對子公司、合營企業和聯營企業的權益性投資。

長期股權投資在取得時以初始投資成本進行初始計量。通過同一控制下企業合併取得的長期股權投資，以合併日取得被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為初始投資成本；初始投資成本與合併對價賬面價值之間差額，調整資本公積(不足沖減的，沖減留存收益)；合併日之前的其他綜合收益，在處置該項投資時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，在處置該項投資時轉入當期損益；其中，處置後仍為長期股權投資的按比例結轉，處置後轉換為金融工具的則全額結轉。通過非同一控制下企業合併取得的長期股權投資，以合併成本作為初始投資成本(通過多次交易分步實現非同一控制下企業合併的，以購買日之前所持被購買方的股權投資的賬面價值與購買日新增投資成本之和作為初始投資成本)，合併成本包括購買方付出的資產、發生或承擔的負債、發行的權益性證券的公允價值之和；購買日之前持有的因採用權益法核算而確認的其他綜合收益，在處置該項投資時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，在處置該項投資時轉入當期損益；其中，處置後仍為長期股權投資的按比例結轉，處置後轉換為金融工具的則全額結轉；購買日之前持有的股權投資作為金融工具計入其他綜合收益的累計公允價值變動在改按成本法核算時全部轉入留存收益。除企業合併形成的長期股權投資以外方式取得的長期股權投資，按照下列方法確定初始投資成本：支付現金取得的，以實際支付的購買價款及與取得長期股權投資直接相關的費用、稅金及其他必要支出作為初始投資成本；發行權益性證券取得的，以發行權益性證券的公允價值作為初始投資成本。

本公司能夠對被投資單位實施控制的長期股權投資，在本公司個別財務報表中採用成本法核算。控制，是指擁有對被投資方的權力，通過參與被投資方的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資方的權力影響回報金額。

採用成本法時，長期股權投資按初始投資成本計價。追加或收回投資的，調整長期股權投資的成本。被投資單位宣告分派的現金股利或利潤，確認為當期投資收益。

本集團對被投資單位具有共同控制或重大影響的，長期股權投資採用權益法核算。共同控制，是指按照相關約定對某項安排所共有的控制，並且該安排的相關活動必須經過分享控制權的參與方一致同意後才能決策。重大影響，是指對被投資單位的財務和經營政策有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制這些政策的制定。

採用權益法時，長期股權投資的初始投資成本大於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，歸入長期股權投資的初始投資成本；長期股權投資的初始投資成本小於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，其差額計入當期損益，同時調整長期股權投資的成本。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

三. 重要會計政策及會計估計(續)

11. 長期股權投資(續)

採用權益法時，取得長期股權投資後，按照應享有或應分擔的被投資單位實現的淨損益和其他綜合收益的份額，分別確認投資損益和其他綜合收益並調整長期股權投資的賬面價值。在確認應享有被投資單位淨損益的份額時，以取得投資時被投資單位可辨認資產等的公允價值為基礎，按照本集團的會計政策及會計期間，並抵銷與聯營企業及合營企業之間發生的內部交易損益按照應享有的比例計算歸屬於投資方的部分(但內部交易損失屬於資產減值損失的，應全額確認)，對被投資單位的淨利潤進行調整後確認，但投出或出售的資產構成業務的除外。按照被投資單位宣告分派的利潤或現金股利計算應享有的部分，相應減少長期股權投資的賬面價值。本集團確認被投資單位發生的淨虧損，以長期股權投資的賬面價值以及其他實質上構成對被投資單位淨投資的長期權益減記至零為限，本集團負有承擔額外損失義務的除外。對於被投資單位除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外股東權益的其他變動，調整長期股權投資的賬面價值並計入股東權益。

處置長期股權投資，其賬面價值與實際取得價款的差額，計入當期損益。採用權益法核算的長期股權投資，因處置終止採用權益法的，原權益法核算的相關其他綜合收益採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，全部轉入當期損益；仍採用權益法的，原權益法核算的相關其他綜合收益採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理並按比例轉入當期損益，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，按相應的比例轉入當期損益。

因處置部分權益性投資等原因喪失了對被投資單位的控制的，在編製個別財務報表時，對於剩餘股權，處置後的剩餘股權能夠對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，確認為長期股權投資，按有關成本法轉為權益法的相關規定進行會計處理；否則，確認為金融工具，在喪失控制之日的公允價值與賬面價值間的差額計入當期損益。

12. 投資性房地產

投資性房地產，是指為賺取租金或資本增值，或兩者兼有而持有的房地產，包括已出租的建築物。

投資性房地產按照成本進行初始計量。與投資性房地產有關的後續支出，如果與該資產有關的經濟利益很可能流入且其成本能夠可靠地計量，則計入投資性房地產成本。否則，於發生時計入當期損益。

本集團採用成本模式對投資性房地產進行後續計量，按照其能為本集團帶來經濟利益的期限確定使用壽命，在使用壽命內採用直線法攤銷。本集團投資性房地產的使用壽命為30-50年，預計淨殘值率為3%。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

13. 固定資產

固定資產僅在與其有關的經濟利益很可能流入本集團，且其成本能夠可靠地計量時才予以確認。與固定資產有關的後續支出，符合該確認條件的，計入固定資產成本，並終止確認被替換部分的賬面價值；否則，在發生時計入當期損益。

固定資產按照成本進行初始計量。購置固定資產的成本包括購買價款、相關稅費、使固定資產達到預定可使用狀態前所發生的可直接歸屬於該項資產的其他支出。

除本集團一境外子公司於境外購置的土地外，固定資產的折舊採用年限平均法計提，各類固定資產的使用壽命、預計淨殘值率及年折舊率如下：

	使用壽命	預計淨殘值率	年折舊率
房屋及建築物	10—30年	3%	3.2—9.7%
機器設備	10—15年	3%	6.5—9.7%
辦公設備	5—10年	3%	9.7—19.4%
運輸工具及設備	5—8年	3%	12.1—19.4%

固定資產的各組成部分具有不同使用壽命或以不同方式為企業提供經濟利益的，適用不同折舊率。

本集團至少於每年年度終了，對固定資產的使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核，必要時進行調整。

14. 在建工程

在建工程成本按實際工程支出確定，包括在建期間發生的各項必要工程支出、工程達到預定可使用狀態前的應予資本化的借款費用以及其他相關費用等。

在建工程在達到預定可使用狀態時轉入固定資產或無形資產。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

三. 重要會計政策及會計估計(續)

15. 借款費用

可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的借款費用，予以資本化，其他借款費用計入當期損益。符合資本化條件的資產，是指需要經過相當長時間的購建或者生產活動才能達到預定可使用或者可銷售狀態的固定資產、投資性房地產和存貨等資產。

借款費用同時滿足下列條件的，才能開始資本化：

- (1) 資產支出已經發生；
- (2) 借款費用已經發生；
- (3) 為使資產達到預定可使用或者可銷售狀態所必要的購建或者生產活動已經開始。

購建或者生產符合資本化條件的資產達到預定可使用或者可銷售狀態時，借款費用停止資本化。之後發生的借款費用計入當期損益。

在資本化期間內，每一會計期間的利息資本化金額，按照下列方法確定：

- (1) 專門借款以當期實際發生的利息費用，減去暫時性的存款利息收入或投資收益後的金額確定；
- (2) 佔用的一般借款，根據累計資產支出超過專門借款部分的資產支出加權平均數乘以所佔用一般借款的加權平均利率計算確定。

符合資本化條件的資產在購建或者生產過程中，發生除達到預定可使用或者可銷售狀態必要的程序之外的非正常中斷、且中斷時間連續超過3個月的，暫停借款費用的資本化。在中斷期間發生的借款費用確認為費用，計入當期損益，直至資產的購建或者生產活動重新開始。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

16. 使用權資產

在租賃期開始日，本集團將其可在租賃期內使用租賃資產的權利確認為使用權資產，按照成本進行初始計量。使用權資產成本包括：租賃負債的初始計量金額；在租賃期開始日或之前支付的租賃付款額，存在租賃激勵的，扣除已享受的租賃激勵相關金額；承租人發生的初始直接費用；承租人為拆卸及移除租賃資產、復原租賃資產所在場地或將租賃資產恢復至租賃條款約定狀態預計將發生的成本。本集團因租賃付款額變動重新計量租賃負債的，相應調整使用權資產的賬面價值。本集團後續採用年限平均法對使用權資產計提折舊。能夠合理確定租賃期屆滿時取得租賃資產所有權的，本集團在租賃資產剩餘使用壽命內計提折舊。無法合理確定租賃期屆滿時能夠取得租賃資產所有權的，本集團在租賃期與租賃資產剩餘使用壽命兩者孰短的期間內計提折舊。

17. 無形資產

無形資產僅在與其有關的經濟利益很可能流入本集團，且其成本能夠可靠地計量時才予以確認，並以成本進行初始計量。但非同一控制下企業合併中取得的無形資產，其公允價值能夠可靠地計量的，即單獨確認為無形資產並按照公允價值計量。

無形資產按照其能為本集團帶來經濟利益的期限確定使用壽命，無法預見其為本集團帶來經濟利益期限的，作為使用壽命不確定的無形資產。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

三. 重要會計政策及會計估計(續)

17. 無形資產(續)

各項無形資產的使用壽命如下：

	使用壽命
特許經營權	25年
土地使用權	50年
採礦權	25年
專利權及其他	3-20年

特許經營權指供水廠之經營權利，按成本減累計攤銷及任何累計減值虧損列賬，並以直線法在25年特許經營權相關期間攤銷。

本集團取得的土地使用權，通常作為無形資產核算。自行開發建造廠房等建築物，相關的土地使用權和建築物分別作為無形資產和固定資產核算。外購土地及建築物支付的價款在土地使用權和建築物之間進行分配，難以合理分配的，全部作為固定資產處理。

使用壽命有限的無形資產，在其使用壽命內採用直線法攤銷。本集團至少於每年年度終了，對使用壽命有限的無形資產的使用壽命及攤銷方法進行覆核，必要時進行調整。

對使用壽命不確定的無形資產，無論是否存在減值跡象，每年均進行減值測試。此類無形資產不予攤銷，在每個會計期間對其使用壽命進行覆核。如果有證據表明使用壽命是有限的，則按上述使用壽命有限的無形資產的政策進行會計處理。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

17. 無形資產(續)

本集團將內部研究開發項目的支出，區分為研究階段支出和開發階段支出。研究階段的支出，於發生時計入當期損益。開發階段的支出，只有在同時滿足下列條件時，才能予以資本化，即：完成該無形資產以使其能夠使用或出售在技術上具有可行性；具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；無形資產產生經濟利益的方式，包括能夠證明運用該無形資產生產的產品存在市場或無形資產自身存在市場，無形資產將在內部使用的，能夠證明其有用性；有足夠的技術、財務資源和其他資源支持，以完成該無形資產的開發，並有能力使用或出售該無形資產；歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。不滿足上述條件的開發支出，於發生時計入當期損益。

18. 資產減值

對除存貨、遞延所得稅、金融資產、持有待售資產外的資產減值，按以下方法確定：

於資產負債表日判斷資產是否存在可能發生減值的跡象，存在減值跡象的，本集團將估計其可收回金額，進行減值測試；對因企業合併所形成的商譽、使用壽命不確定的無形資產和尚未達到可使用狀態的無形資產，無論是否存在減值跡象，至少於每年末進行減值測試。

可收回金額根據資產的公允價值減去處置費用後的淨額與資產預計未來現金流量的現值兩者之間較高者確定。本集團以單項資產為基礎估計其可收回金額；難以對單項資產的可收回金額進行估計的，以該資產所屬的資產組為基礎確定資產組的可收回金額。資產組的認定，以資產組產生的主要現金流入是否獨立於其他資產或者資產組的現金流入為依據。

當資產或者資產組的可收回金額低於其賬面價值時，本集團將其賬面價值減記至可收回金額，減記的金額計入當期損益，同時計提相應的資產減值準備。

上述資產減值損失一經確認，在以後會計期間不再轉回。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

三. 重要會計政策及會計估計(續)

19. 職工薪酬

職工薪酬，是指本集團為獲得職工提供的服務或解除勞動關係而給予的除股份支付以外各種形式的報酬或補償。職工薪酬包括短期薪酬、離職後福利、辭退福利和其他長期職工福利。本集團提供給職工配偶、子女、受贍養人、已故員工遺屬及其他受益人等的福利，也屬於職工薪酬。

短期薪酬

在職工提供服務的會計期間，將實際發生的短期薪酬確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

離職後福利(設定提存計劃)

本集團的職工參加由當地政府管理的養老保險和失業保險，還參加了企業年金，相應支出在發生時計入相關資產成本或當期損益。

離職後福利(設定受益計劃)

本集團下屬境外子公司運作一項設定受益退休金計劃，該計劃要求向獨立管理的基金繳存費用。該計劃未注入資金，設定受益計劃下提供該福利的成本採用預期累積福利單位法。

設定受益退休金計劃引起的重新計量，包括精算利得或損失，資產上限影響的變動(扣除包括在設定受益計劃淨負債利息淨額中的金額)和計劃資產回報(扣除包括在設定受益計劃淨負債利息淨額中的金額)，均在資產負債表中立即確認，並在其發生期間通過其他綜合收益計入股東權益，後續期間不轉回至損益。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

19. 職工薪酬(續)

離職後福利(設定受益計劃)(續)

在下列日期孰早日將過去服務成本確認為當期費用：修改設定受益計劃時；本集團確認相關重組費用或辭退福利時。

利息淨額由設定受益計劃淨負債或淨資產乘以折現率計算而得。本集團在利潤表的營業成本、管理費用、銷售費用、財務費用中確認設定受益計劃淨義務的如下變動：服務成本，包括當期服務成本、過去服務成本和結算利得或損失；利息淨額，包括計劃資產的利息收益、計劃義務的利息費用以及資產上限影響的利息。

辭退福利

本集團向職工提供辭退福利的，在下列兩者孰早日確認辭退福利產生的職工薪酬負債，並計入當期損益：企業不能單方面撤回因解除勞動關係計劃或裁減建議所提供的辭退福利時；企業確認與涉及支付辭退福利的重組相關的成本或費用時。

其他長期職工福利

向職工提供的其他長期職工福利，適用離職後福利的有關規定確認和計量其他長期職工福利淨負債或淨資產，但變動均計入當期損益或相關資產成本。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

三. 重要會計政策及會計估計(續)

20. 租賃負債

在租賃期開始日，本集團將尚未支付的租賃付款額的現值確認為租賃負債，短期租賃和低價值資產租賃除外。租賃付款額包括固定付款額及實質固定付款額扣除租賃激勵後的金額、取決於指數或比率的可變租賃付款額、根據擔保餘值預計應支付的款項，還包括購買選擇權的行權價格或行使終止租賃選擇權需支付的款項，前提是本集團合理確定將行使該選擇權或租賃期反映出本集團將行使終止租賃選擇權。

在計算租賃付款額的現值時，本集團採用租賃內含利率作為折現率；無法確定租賃內含利率的，採用承租人增量借款利率作為折現率。本集團按照固定的週期性利率計算租賃負債在租賃期內各期間的利息費用，並計入當期損益，但另有規定計入相關資產成本的除外。未納入租賃負債計量的可變租賃付款額於實際發生時計入當期損益，但另有規定計入相關資產成本的除外。

租賃期開始日後，本集團確認利息時增加租賃負債的賬面金額，支付租賃付款額時減少租賃負債的賬面金額。當實質固定付款額發生變動、擔保餘值預計的應付金額發生變化、用於確定租賃付款額的指數或比率發生變動、購買選擇權、續租選擇權或終止選擇權的評估結果或實際行權情況發生變化時，本集團按照變動後的租賃付款額的現值重新計量租賃負債。

21. 預計負債

除了非同一控制下企業合併中的或有對價及承擔的或有負債之外，當與或有事項相關的義務同時符合以下條件，本集團將其確認為預計負債：

- (1) 該義務是本集團承擔的現時義務；
- (2) 該義務的履行很可能導致經濟利益流出本集團；
- (3) 該義務的金額能夠可靠地計量。

預計負債按照履行相關現時義務所需支出的最佳估計數進行初始計量，並綜合考慮與或有事項有關的風險、不確定性和貨幣時間價值等因素。每個資產負債表日對預計負債的賬面價值進行覆核。有確鑿證據表明該賬面價值不能反映當前最佳估計數的，按照當前最佳估計數對該賬面價值進行調整。

以預期信用損失進行後續計量的財務擔保合同列示於預計負債。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

22. 股份支付

股份支付，分為以權益結算的股份支付和以現金結算的股份支付。以權益結算的股份支付，是指本集團為獲取服務以股份或其他權益工具作為對價進行結算的交易。

以權益結算的股份支付換取職工提供服務的，以授予職工權益工具的公允價值計量。授予後立即可行權的，在授予日按照公允價值計入相關成本或費用，相應增加資本公積；完成等待期內的服務或達到規定業績條件才可行權的，在等待期內每個資產負債表日，以對可行權權益工具數量的最佳估計為基礎，按照授予日的公允價值，將當期取得的服務計入相關成本或費用，相應增加資本公積。權益工具的公允價值的確定方法，參見附註十一。

對由於未滿足非市場條件和／或服務期限條件而最終未能行權的股份支付，不確認成本或費用。股份支付協議中規定了市場條件或非可行權條件的，無論是否滿足市場條件或非可行權條件，只要滿足所有其他業績條件和／或服務期限條件，即視為可行權。

如果修改了以權益結算的股份支付的條款，至少按照未修改條款的情況確認取得的服務。此外，增加所授予權益工具公允價值的修改，或在修改日對職工有利的變更，均確認取得服務的增加。

如果取消了以權益結算的股份支付，則於取消日作為加速行權處理，立即確認尚未確認的金額。職工或其他方能夠選擇滿足非可行權條件但在等待期內未滿足的，作為取消以權益結算的股份支付處理。但是，如果授予新的權益工具，並在新權益工具授予日認定所授予的新權益工具是用於替代被取消的權益工具的，則以與處理原權益工具條款和條件修改相同的方式，對所授予的替代權益工具進行處理。

23. 賣出回購和買入返售款項

根據協議約定於未來某確定日期回購的已出售資產不在資產負債表內予以終止確認。出售該等資產所得的款項，包括應計利息，在資產負債表中列示為賣出回購款項，以反映其作為向本集團貸款的經濟性質。售價與回購價之間的差額在協議期內按實際利率法確認，計入利息支出項內。

相反，購買時根據協議約定於未來某確定日返售的資產將不在資產負債表內予以確認。為買入該等資產所支付的成本，包括應計利息，在資產負債表列示為買入返售款項。買入與返售價格之差額在協議期間內按實際利率法確認，計入利息收入。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

三. 重要會計政策及會計估計(續)

24. 與客戶之間的合同產生的收入

本集團在履行了合同中的履約義務，即在客戶取得相關商品或服務控制權時確認收入。取得相關商品或服務的控制權，是指能夠主導該商品的使用或該服務的提供並從中獲得幾乎全部的經濟利益。

銷售商品合同

本集團與客戶之間的銷售商品合同通常僅包含轉讓鋼材等商品的履約義務。本集團通常在綜合考慮了下列因素的基礎上，以商品的控制權轉移時點確認收入：取得商品的現時收款權利、商品所有權上的主要風險和報酬的轉移、商品的法定所有權的轉移、商品實物資產的轉移、客戶接受該商品。

提供服務合同

本集團與客戶之間的提供服務合同通常包含包裝服務、加工製作、技術諮詢或技術服務的履約義務，由於本集團履約的同時客戶即取得並消耗本集團履約所帶來的經濟利益，或本集團履約過程中所提供的服務具有不可替代用途，且本集團在整個合同期間內有權就累計至今已完成的履約部分收入款項，本集團將其作為在某一時段內履行的履約義務，按照履約進度確認收入，履約進度不能合理確定的除外。本集團按照投入法，根據發生的成本確定提供服務的履約進度。對於履約進度不能合理確定時，本集團已經發生的成本預計能夠得到補償的，按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。

可變對價

本集團部分與客戶之間的合同存在銷售返利(根據累計銷量給予的未來降價優惠)的安排，形成可變對價。本集團按照期望值或最有可能發生金額確定可變對價的最佳估計數，但包含可變對價的交易價格不超過在相關不確定性消除時累計已確認收入極可能不會發生重大轉回的金額。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

24. 與客戶之間的合同產生的收入(續)

銷售退回條款

對於附有銷售退回條款的銷售，本集團在客戶取得相關商品控制權時，按照因向客戶轉讓商品而預期有權收取的對價金額確認收入，按照預期因銷售退回將退還的金額確認為預計負債；同時，按照預期將退回商品轉讓時的賬面價值，扣除收回該商品預計發生的成本(包括退回商品的價值減損)後的餘額，確認為一項資產，即應收退貨成本，按照所轉讓商品轉讓時的賬面價值，扣除上述資產成本的淨額結轉成本。每一資產負債表日，本集團重新估計未來銷售退回情況，並對上述資產和負債進行重新計量。

重大融資成分

對於合同中存在重大融資成分的，本集團按照假定客戶在取得商品或服務控制權時即以現金支付的應付金額確定交易價格，使用將合同對價的名義金額折現為商品或服務現銷價格的折現率，將確定的交易價格與合同承諾的對價金額之間的差額在合同期間內採用實際利率法攤銷。對於預計客戶取得商品或服務控制權與客戶支付價款間隔未超過一年的，本集團未考慮合同中存在的重大融資成分。

主要責任人

本集團有權自主決定所交易商品的價格，即本集團在向客戶轉讓鋼材及其他產品前能夠控制該產品，因此本集團是主要責任人，按照已收或應收對價總額確認收入。否則，本集團為代理人，按照預期有權收取的佣金或手續費的金額確認收入，該金額應當按照已收或應收對價總額扣除應支付給其他相關方的價款後的淨額，或者按照既定的佣金金額或比例等確定。

其他收入

利息收入

按照他人使用本集團貨幣資金的時間和實際利率計算確定。

租賃收入

經營租賃的租金收入在租賃期內各個期間按照直線法確認，或有租金在實際發生時計入當期損益。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

三. 重要會計政策及會計估計(續)

25. 合同資產與合同負債

本集團根據履行履約義務與客戶付款之間的關係在資產負債表中列示合同資產或合同負債。本集團將同一合同下的合同資產和合同負債相互抵銷後以淨額列示。

合同資產

合同資產是指已向客戶轉讓商品或服務而有權收取對價的權利，且該權利取決於時間流逝之外的其他因素。

合同負債

合同負債是指已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品或服務的義務，如企業在轉讓承諾的商品或服務之前已收取的款項。

26. 政府補助

政府補助在能夠滿足其所附的條件並且能夠收到時，予以確認。政府補助為貨幣性資產的，按照收到或應收的金額計量。政府補助為非貨幣性資產的，按照公允價值計量；公允價值不能可靠取得的，按照名義金額計量。

政府文件規定用於購建或以其他方式形成長期資產的，作為與資產相關的政府補助；政府文件不明確的，以取得該補助必須具備的基本條件為基礎進行判斷，以購建或以其他方式形成長期資產為基本條件的作為與資產相關的政府補助，除此之外的作為與收益相關的政府補助。

與收益相關的政府補助，用於補償以後期間的相關成本費用或損失的，確認為遞延收益，並在確認相關成本費用或損失的期間計入當期損益；用於補償已發生的相關成本費用或損失的，直接計入當期損益。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

26. 政府補助(續)

與資產相關的政府補助，確認為遞延收益，在相關資產使用壽命內按照合理、系統的方法分期計入損益(但按照名義金額計量的政府補助，直接計入當期損益)，相關資產在使用壽命結束前被出售、轉讓、報廢或發生毀損的，尚未分配的相關遞延收益餘額轉入資產處置當期的損益。

財政將貼息資金撥付給貸款銀行，由貸款銀行以政策性優惠利率向本集團提供貸款的，以實際收到的借款金額作為借款的入賬價值，按照借款本金和該政策性優惠利率計算相關借款費用。

27. 遞延所得稅

本集團根據資產與負債於資產負債表日的賬面價值與計稅基礎之間的暫時性差異，以及未作為資產和負債確認但按照稅法規定可以確定其計稅基礎的項目的賬面價值與計稅基礎之間的差額產生的暫時性差異，採用資產負債表債務法計提遞延所得稅。

各種應納稅暫時性差異均據以確認遞延所得稅負債，除非：

- (1) 應納稅暫時性差異是在以下交易中產生的：商譽的初始確認，或者具有以下特徵的交易中產生的資產或負債的初始確認：該交易不是企業合併，並且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額或可抵扣虧損；
- (2) 對於與子公司、合營企業及聯營企業投資相關的應納稅暫時性差異，該暫時性差異轉回的時間能夠控制並且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

27. 遞延所得稅(續)

對於可抵扣暫時性差異、能夠結轉以後年度的可抵扣虧損和稅款抵減，本集團以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異、可抵扣虧損和稅款抵減的未來應納稅所得額為限，確認由此產生的遞延所得稅資產，除非：

- (1) 可抵扣暫時性差異是在以下交易中產生的：該交易不是企業合併，並且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額或可抵扣虧損；
- (2) 對於與子公司、合營企業及聯營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，同時滿足下列條件的，確認相應的遞延所得稅資產：暫時性差異在可預見的未來很可能轉回，且未來很可能獲得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額。

本集團於資產負債表日，對於遞延所得稅資產和遞延所得稅負債，依據稅法規定，按照預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計量，並反映資產負債表日預期收回資產或清償負債方式的所得稅影響。

於資產負債表日，本集團對遞延所得稅資產的賬面價值進行覆核，如果未來期間很可能無法獲得足夠的應納稅所得額用以抵扣遞延所得稅資產的利益，減記遞延所得稅資產的賬面價值。於資產負債表日，本集團重新評估未確認的遞延所得稅資產，在很可能獲得足夠的應納稅所得額可供所有或部分遞延所得稅資產轉回的限度內，確認遞延所得稅資產。

同時滿足下列條件時，遞延所得稅資產和遞延所得稅負債以抵銷後的淨額列示：擁有以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債的法定權利；遞延所得稅資產和遞延所得稅負債是與同一稅收徵管部門對同一應納稅主體徵收的所得稅相關或者對不同的納稅主體相關，但在未來每一具有重要性的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債轉回的期間內，涉及的納稅主體意圖以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債或是同時取得資產、清償債務。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

28. 租賃

在合同開始日，本集團評估合同是否為租賃或者包含租賃，如果合同中一方讓渡了在一定期間內控制一項或多項已識別資產使用的權利以換取對價，則該合同為租賃或者包含租賃。

作為承租人

除了短期租賃和低價值資產租賃，本集團對租賃確認使用權資產和租賃負債，會計處理見附註三、16和附註三、20。

短期租賃和低價值資產租賃

本集團將在租賃期開始日，租賃期不超過12個月，且不包含購買選擇權的租賃認定為短期租賃；將單項租賃資產為全新資產時價值不超過人民幣4萬元的租賃認定為低價值資產租賃。本集團轉租或預期轉租租賃資產的，原租賃不認定為低價值資產租賃。本集團對短期租賃和低價值資產租賃選擇不確認使用權資產和租賃負債。在租賃期內各個期間按照直線法計入相關的資產成本或當期損益。

作為出租人

租賃開始日實質上轉移了與租賃資產所有權有關的幾乎全部風險和報酬的租賃為融資租賃，除此之外的均為經營租賃。

作為經營租賃出租人

經營租賃的租金收入在租賃期內各個期間按直線法確認為當期損益，未計入租賃收款額的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益。初始直接費用資本化，在租賃期內按照與租金收入確認相同的基礎進行分攤，分期計入當期損益。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

三. 重要會計政策及會計估計(續)

29. 回購股份

回購自身權益工具支付的對價和交易費用，減少股東權益。除股份支付之外，發行(含再融資)、回購、出售或註銷自身權益工具，作為權益的變動處理。

30. 利潤分配

本公司的現金股利，於股東大會批准後確認為負債。

31. 安全生產費

按照規定提取的安全生產費，計入相關產品的成本或當期損益，同時計入專項儲備；使用時區分是否形成固定資產分別進行處理：屬於費用性支出的，直接沖減專項儲備；形成固定資產的，歸集所發生的支出，於達到預定可使用狀態時確認固定資產，同時沖減等值專項儲備並確認等值累計折舊。

32. 一般風險準備

按根據財政部的有關規定，馬鋼集團財務有限公司(「財務公司」)從稅後淨利潤中提取一般準備作為利潤分配處理，自2012年7月1日起，一般風險準備的餘額不應低於風險資產年末餘額的1.5%。

33. 公允價值計量

本集團於每個資產負債表日以公允價值計量其他權益工具投資、應收款項融資、交易性金融資產和負債。公允價值，是指市場參與者在計量日發生的有序交易中，出售一項資產所能收到或者轉移一項負債所需支付的價格。

在財務報表中以公允價值計量或披露的資產和負債，根據對公允價值計量整體而言具有重要意義的最低層次輸入值，確定所屬的公允價值層次：第一層次輸入值，在計量日能夠取得的相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價；第二層次輸入值，除第一層次輸入值外相關資產或負債直接或間接可觀察的輸入值；第三層次輸入值，相關資產或負債的不可觀察輸入值。

每個資產負債表日，本集團對在財務報表中確認的持續以公允價值計量的資產和負債進行重新評估，以確定是否在公允價值計量層次之間發生轉換。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

34. 重大會計判斷和估計

編製財務報表要求管理層作出判斷、估計和假設，這些判斷、估計和假設會影響收入、費用、資產和負債的列報金額及其披露，以及資產負債表日或有負債的披露。這些假設和估計的不確定性所導致的結果可能造成對未來受影響的資產或負債的賬面金額進行重大調整。

判斷

在應用本集團的會計政策的過程中，管理層作出了以下對財務報表所確認的金額具有重大影響的判斷：

持續經營

如附註二所述本集團持續經營的能力依賴於能夠獲得借款和從經營活動中取得的現金流入，以便能夠在負債到期時有足夠的現金流。一旦集團不能獲得足夠的資金，本集團是否能夠持續經營存在不確定性。本財務報表不包括本集團不能持續經營情況下任何與資產負債的賬面價值和分類相關的必要調整。

經營租賃—作為出租人

本集團就投資性房地產簽訂了租賃合同。本集團認為，根據租賃合同的條款，本集團保留了這些房地產所有權上的幾乎全部重大風險和報酬，因此作為經營租賃處理。

投資性房地產和自用房地產的劃分

本集團決定房地產是否符合投資性房地產的條件，並制定出此類判斷的標準。投資性房地產指為賺取租金或資本升值或同時為這兩個目的而持有的房地產。憑此，本集團考慮一項房地產產生的現金流是否大部分獨立於本集團持有的其他資產。

有些房地產的一部分是為賺取租金或資本升值而持有，而另一部分是為用於生產或提供商品或服務或行政用途而持有。如果這些部分可以分開出售(或按融資租賃分開出租)，則本集團對這些部分分開進行會計處理。如果這些部分不能分開出售，則只有在為用於生產或提供商品或服務或行政用途而持有的部分不重大的情況下，該房地產才是投資性房地產。

判斷是對各單項房地產作出，以確定配套設施是否相當重要而使房地產不符合投資性房地產。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

三. 重要會計政策及會計估計(續)

34. 重大會計判斷和估計(續)

判斷(續)

持有其他主體20%以下的表決權但對該主體具有重大影響的判斷

於2022年12月31日，本集團持有安徽欣創節能環保科技股份有限公司(「欣創節能」)16.34%的股權。本公司董事認為，雖然本公司對欣創節能持股比例不足20%，但是按照欣創節能公司章程規定，本公司對欣創節能派出董事和監事各一名，因此本公司認為對欣創節能可以實施重大影響，故作為聯營公司核算公司對欣創節能的股權投資。

於2022年12月31日，本集團持有飛馬智科信息技術股份有限公司(「飛馬智科」)18.19%的股權。本公司董事認為，雖然本公司對飛馬智科持股比例不足20%，但是按照飛馬智科公司章程規定，本公司對飛馬智科派出董事一名，因此本公司認為對飛馬智科可以實施重大影響，故作為聯營公司核算公司對飛馬智科的股權投資。

於2022年12月31日，本集團持有歐冶工業品股份有限公司(「歐冶工業品」)11%的股權。本公司董事認為，雖然本公司對歐冶工業品持股比例不足20%，但根據歐冶工業品公司章程，本公司向其派駐一名董事，因此本公司認為對歐冶工業品可以實施重大影響，故作為聯營公司核算。

於2022年12月31日，本集團持有歐冶商業保理有限責任公司(「歐冶保理」)16.14%的股權。本公司董事認為，雖然本公司對歐冶保理持股比例不足20%，但根據歐冶保理公司章程，本公司向其派駐一名董事，因此本公司認為對歐冶保理可以實施重大影響，故作為聯營公司核算。

於2022年12月31日，本集團持有寶武水務科技有限公司(「寶武水務」)19.25%的股權。本公司董事認為，雖然本公司對寶武水務持股比例不足20%，但是根據寶武水務公司章程，本公司向其派駐一名董事，因此本公司認為對寶武水務可以實施重大影響，故作為聯營公司核算。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

34. 重大會計判斷和估計(續)

判斷(續)

租賃期—包含續租選擇權的租賃合同

租賃期是本集團有權使用租賃資產且不可撤銷的期間，有續租選擇權，且合理確定將行使該選擇權的，租賃期還包含續租選擇權涵蓋的期間。本集團部分租賃合同擁有不定期的續租選擇權。本集團在評估是否合理確定將行使續租選擇權時，綜合考慮與本集團行使續租選擇權帶來經濟利益的所有相關事實和情況，包括自租賃期開始日至選擇權行使日之間的事實和情況的預期變化。租賃期開始日，本集團認為，由於與市價相比，續租選擇權期間的合同條款和條件更優惠，終止租賃相關成本重大，租賃資產對本集團的運營重要，且不易獲取合適的替換資產，本集團能夠合理確定將行使續租選擇權，因此，租賃期中包含續租選擇權涵蓋的期間。租賃期開始日後，如發生本集團可控範圍內的重大事件或變化，且影響本集團是否合理確定將行使相應續租選擇權的，本集團將對是否行使續租選擇權進行重新評估，並根據重新評估結果修改租賃期。

業務模式

金融資產於初始確認時的分類取決於本集團管理金融資產的業務模式，在判斷業務模式時，本集團考慮包括企業評價和向關鍵管理人員報告金融資產業績的方式、影響金融資產業績的風險及其管理方式以及相關業務管理人員獲得報酬的方式等。在評估是否以收取合同現金流量為目標時，本集團需要對金融資產到期日前的出售原因、時間、頻率和價值等進行分析判斷。

合同現金流量特徵

金融資產於初始確認時的分類取決於金融資產的合同現金流量特徵，需要判斷合同現金流量是否僅為對本金和以未償付本金為基礎的利息的支付時，包含對貨幣時間價值的修正進行評估時，需要判斷與基準現金流量相比是否具有顯著差異、對包含提前還款特徵的金融資產，需要判斷提前還款特徵的公允價值是否非常小等。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

34. 重大會計判斷和估計(續)

估計的不確定性

以下為於資產負債表日有關未來的關鍵假設以及估計不確定性的其他關鍵來源，可能會導致未來會計期間資產和負債賬面金額重大調整。

金融工具減值

本集團採用預期信用損失模型對金融工具的減值進行評估，應用預期信用損失模型需要做出重大判斷和估計，需考慮所有合理且有依據的信息，包括前瞻性信息。在做出該等判斷和估計時，本集團根據歷史還款數據結合經濟政策、宏觀經濟指標、行業風險等因素推斷債務人信用風險的預期變動。不同的估計可能會影響減值準備的計提，已計提的減值準備可能並不等於未來實際的減值損失金額。

除金融資產之外的非流動資產減值(除商譽外)

本集團於資產負債表日對除金融資產之外的非流動資產判斷是否存在可能發生減值的跡象。對使用壽命不確定的無形資產，除每年進行的減值測試外，當其存在減值跡象時，也進行減值測試。其他除金融資產之外的非流動資產，當存在跡象表明其賬面金額不可收回時，進行減值測試。當資產或資產組的賬面價值高於可收回金額，即公允價值減去處置費用後的淨額和預計未來現金流量的現值中的較高者，表明發生了減值。公允價值減去處置費用後的淨額，參考公平交易中類似資產的銷售協議價格或可觀察到的市場價格，減去可直接歸屬於該資產處置的增量成本確定。預計未來現金流量現值時，管理層必須估計該項資產或資產組的預計未來現金流量，並選擇恰當的折現率確定未來現金流量的現值。

非上市股權投資的公允價值

本集團根據具有類似合同條款和風險特徵的其他金融工具的當前折現率折現的預計未來現金流量確定對非上市股權投資的公允價值。這要求本集團估計預計未來現金流量、信用風險、波動和折現率，因此具有不確定性。

遞延所得稅資產

在很有可能足夠的應納稅所得額利潤用以來抵扣可抵扣虧損的限度內，應就所有尚未利用的稅務可抵扣虧損確認遞延所得稅資產。這需要管理層運用大量的判斷來估計未來取得應納稅所得額的時間和金額，結合納稅籌劃策略，以決定應確認的遞延所得稅資產的金額。

三. 重要會計政策及會計估計(續)

34. 重大會計判斷和估計(續)

估計的不確定性(續)

涉及銷售折扣或銷售退回的可變對價

本集團對具有類似特徵的合同組合，根據銷售歷史數據、當前銷售情況，考慮客戶變動、市場變化等全部相關信息後，對折扣率或退貨率等予以合理估計。估計的折扣率或退貨率可能並不等於未來實際的折扣率或退貨率，本集團至少於每一資產負債表日對折扣率或退貨率進行重新評估，並根據重新評估後的折扣率或退貨率。

承租人增量借款利率

對於無法確定租賃內含利率的租賃，本集團採用承租人增量借款利率作為折現率計算租賃付款額的現值。確定增量借款利率時，本集團根據所處經濟環境，以可觀察的利率作為確定增量借款利率的參考基礎，在此基礎上，根據自身情況、標的資產情況、租賃期和租賃負債金額等租賃業務具體情況對參考利率進行調整以得出適用的增量借款利率。

固定資產使用壽命的估計

本集團的管理層為其固定資產估計使用壽命。此估計以過去性質及功能相似的固定資產的實際可使用年限為基礎，按照歷史經驗進行。

存貨可變現淨值的估計

管理層根據本集團存貨(包括備件)的狀況及其可變現淨值的估計計提減值。存貨的可變現淨值根據在日常業務進行中的估計售價，減估計完工成本以及銷售開支。該等估計係根據現有市場狀況及製造和銷售同類產品的歷史經驗為基準進行。管理層於各結算日重新評估該等估計並考慮相應減值。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

35. 會計政策和會計估計變更

會計政策變更

試運行銷售會計處理

根據《企業會計準則解釋第15號》，本集團自2022年1月1日起，對固定資產達到預定可使用狀態前或者研發過程中產出的產品或副產品對外銷售(以下統稱試運行銷售)相關的收入和成本分別進行會計處理，計入當期損益(屬於日常活動的在「營業收入」和「營業成本」項目列示，屬於非日常活動的在「資產處置收益」等項目列示)，不再將試運行銷售相關收入抵銷相關成本後的淨額沖減固定資產成本或者研發支出；試運行產出的有關產品或副產品在對外銷售前，符合資產確認條件的確認為存貨或其他相關資產。對於2021年度發生的試運行銷售，本集團按照《企業會計準則解釋第15號》的規定進行追溯調整。

本集團

2022年

	會計政策變更前 本年發生額	會計政策變更	會計政策變更後 本年發生額
營業成本	96,034,016,289	2,812,451,442	98,846,467,731
研發費用	3,979,749,218	(2,812,451,442)	1,167,297,776

2021年

	會計政策變更前 本年發生額	會計政策變更	會計政策變更後 本年發生額
營業成本	98,929,683,370	3,358,171,133	102,287,854,503
研發費用	4,506,577,893	(3,358,171,133)	1,148,406,760

三. 重要會計政策及會計估計(續)

35. 會計政策和會計估計變更(續)

會計政策變更(續)

試運行銷售會計處理(續)

本公司

2022年

	會計政策變更前 本年發生額	會計政策變更	會計政策變更後 本年發生額
營業成本	80,715,437,631	2,327,254,129	83,042,691,760
研發費用	3,154,026,559	(2,327,254,129)	826,772,430

2021年

	會計政策變更前 本年發生額	會計政策變更	會計政策變更後 本年發生額
營業成本	86,596,575,649	2,801,597,986	89,398,173,635
研發費用	3,632,395,008	(2,801,597,986)	830,797,022

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

四. 稅項

1. 主要稅種及稅率

增值稅	應稅收入按13%的稅率計算銷項稅，並按扣除當期允許抵扣的進項稅額後的差額計繳增值稅。根據國家稅務法規，本公司產品出口銷售收入的增值稅採用「免抵退」辦法，退稅率為10%-13%。
企業所得稅	本公司及本集團之子公司埃斯科特鋼有限公司(「埃斯科特鋼」)和寶武集團馬鋼軌交材料科技有限公司(「馬鋼交材」)被認定為高新技術企業，享受優惠稅率，按照應納稅所得額的15%計繳企業所得稅。除上述三家公司之外，本集團及位於中國境內的其他子公司按照應納稅所得額的25%計繳企業所得稅。 馬鋼(香港)有限公司(「馬鋼香港」)註冊成立於中國香港，其適用企業所得稅稅率為16.5%。Maanshan Iron and Steel (Australia) Proprietary Limited(「馬鋼澳洲」)註冊成立於澳大利亞，其適用企業所得稅稅率為30%。MG Trading and Development GmbH(「MG貿易發展」)註冊成立於德國，其適用企業所得稅稅率為30%。MG-VALDUNES S.A.S.(「馬鋼瓦頓」)註冊成立於法國，其適用企業所得稅稅率為25%。
土地增值稅	按轉讓土地使用權及房產所取得的增值額和規定的稅率計徵，超率累進稅率30%-60%。
城市維護建設稅	按實際繳納的流轉稅的5%-7%繳納。
教育費附加	按實際繳納的流轉稅的3%繳納。
地方教育附加	按實際繳納的流轉稅的2%繳納。
房產稅	對擁有產權的房屋按國家規定的比例計繳房產稅。
環境保護稅	按照實際大氣污染物排放量計算，1.2元/每污染當量；以及按照實際水污染物排放量計算，1.4元/每污染當量。
其他稅項	按國家有關法律的規定計算繳納。

四. 稅項(續)

2. 稅收優惠

本公司2022年獲得高新技術企業資質,證書編號為GR202234000489,發證日期2022年10月18日,根據《高新技術企業認定管理辦法》和《企業所得稅法》等規定,自2022年開始享受15%的所得稅優惠稅率,有效期三年。

本集團子公司埃斯科特鋼2020年獲得高新技術企業資質,證書編號為GR202034001447,發證日期2020年8月17日,根據《高新技術企業認定管理辦法》和《企業所得稅法》等規定,自2020年開始享受15%的所得稅優惠稅率,有效期三年。

本集團子公司馬鋼交材2020年獲得高新技術企業資質,證書編號為GR202034003728,發證日期2020年10月30日,根據《高新技術企業認定管理辦法》和《企業所得稅法》等規定,自2020年開始享受15%的所得稅優惠稅率,有效期三年。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋

1. 貨幣資金

	2022年12月31日	2021年12月31日
庫存現金	2,210	43,411
銀行存款	4,360,736,201	4,208,627,033
其他貨幣資金	1,366,044,310	1,520,784,615
財務公司存放於中國人民銀行法定準備金額	807,918,586	938,398,555
	6,534,701,307	6,667,853,614
其中：因抵押、質押或凍結等對使用有限制的款項總額 (附註五、66)	1,366,044,310	1,506,393,169

於2022年12月31日，本集團存放於境外的貨幣資金折合人民幣524,484,279元(2021年12月31日：折合人民幣525,670,751元)。

銀行活期存款按照銀行活期存款利率取得利息收入。

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

2. 交易性金融資產

	2022年12月31日	2021年12月31日
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產		
遠期外匯合約	40,471,388	—
債務工具投資	585,525,750	5,732,467,255
	625,997,138	5,732,467,255

於2022年12月31日,本集團持有的遠期外匯合約公允價值根據2022年度最後一個交易日的遠期外匯匯率確定。

於2022年12月31日,本集團持有的債務工具投資主要為持有的理財及信託產品。本集團的債務工具投資變現並無重大限制。

3. 應收票據

	2022年12月31日	2021年12月31日
銀行承兌匯票	1,933,419,913	466,956,969

於2022年12月31日,本集團以銀行承兌匯票人民幣581,980,154元(2021年12月31日:人民幣32,638,447元)向銀行質押取得短期借款。

已背書或貼現但在資產負債表日尚未到期的應收票據,明細數據參見附註五、5中披露。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

4. 應收賬款

應收賬款的信用期通常為30日至90日。應收賬款並不計息。

按照發票日期確認的應收賬款賬齡分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以內	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
	1,453,228,703	1,163,971,309
減：應收賬款壞賬準備	76,350,303	56,899,956
	1,376,878,400	1,107,071,353

應收賬款的餘額分析如下：

	2022年				2021年			
	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備 金額	賬面價值 計提比例 (%)	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備 金額	賬面價值 計提比例 (%)
單項計提壞賬準備	-	-	-	-	-	-	-	-
按信用風險特徵組合計								
提壞賬準備	1,453,228,703	100	(76,350,303)	5 1,376,878,400	1,163,971,309	100	(56,899,956)	5 1,107,071,353
	1,453,228,703	100	(76,350,303)	1,376,878,400	1,163,971,309	100	(56,899,956)	1,107,071,353

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

4. 應收賬款(續)

本集團採用信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收賬款情況如下:

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	估計發生 違約的 賬面餘額	預期信用 損失率 (%)	整個存續期 預期信用損失	估計發生 違約的 賬面餘額	預期信用 損失率 (%)	整個存續期 預期信用損失
1年以內	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	49,684,990	100	(49,684,990)	37,241,496	100	(37,241,496)
	1,453,228,703		(76,350,303)	1,163,971,309		(56,899,956)

應收賬款壞賬準備的變動如下:

	年初餘額	本年計提	本年轉回	本年核銷	處置子公司	匯率變動	年末餘額
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

本集團於2022年12月31日和2021年12月31日的應收賬款餘額中,並無因作為金融資產轉移而終止確認的應收賬款。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

4. 應收賬款(續)

按欠款方歸集的年末餘額前五名的應收賬款情況：

2022年12月31日	與本集團 關係	年末餘額	賬齡	佔應收賬款 比例	壞賬準備 年末餘額
公司1	關聯方	216,344,542	一年以內	15%	(2,163,445)
公司2	第三方	122,489,920	一年以內	8%	(1,224,899)
公司3	第三方	85,482,142	一年以內及 一至二年	6%	(2,052,599)
公司4	第三方	55,571,978	一年以內	4%	(555,720)
公司5	第三方	53,828,607	三年以內及 三年以上	4%	(42,991,871)
		533,717,189		37%	(48,988,534)

2021年12月31日	與本集團 關係	年末餘額	賬齡	佔應收賬款 比例	壞賬準備 年末餘額
公司1	關聯方	80,608,529	一年以內	7%	(806,085)
公司2	第三方	77,676,244	一年以內	7%	(776,762)
公司3	第三方	70,605,457	一年以內	6%	(706,055)
公司4	第三方	69,793,545	一年以內	6%	(697,935)
公司5	第三方	68,742,395	一年以內	6%	(687,424)
		367,426,170		32%	(3,674,261)

於2022年12月31日，本集團無轉移應收賬款且繼續涉入形成的資產或負債(2021年12月31日：無)。

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

5. 應收款項融資

	2022年12月31日	2021年12月31日
銀行承兌匯票	2,659,676,438	4,795,905,782

於2022年12月31日，本集團未以銀行承兌匯票(2021年12月31日：無)向銀行質押取得短期借款。

已背書或貼現但在資產負債表日尚未到期的應收票據如下：

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	終止確認	未終止確認	終止確認	未終止確認
銀行承兌匯票	9,544,110,862	1,281,016,240	16,485,699,230	439,842,307

於2022年12月31日和2021年12月31日，本集團並無因出票人無力履約而將票據轉為應收賬款的應收票據。

於2022年12月31日，本集團由於將應收票據貼現給金融機構，終止確認的應收票據金額為人民幣2,236,530,863元(2021年：人民幣5,765,372,964元)，確認了貼現支出人民幣34,430,874元(2021年：人民幣64,370,016元)。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

6. 預付款項

預付款項的賬齡分析如下：

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	賬面餘額	比例(%)	賬面餘額	比例(%)
1年以內	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	51,260	-	3,401,311	-
	523,771,038	100	1,534,440,838	100

預付款項賬齡超過一年以上主要是預付供應商的材料及備品備件採購款，由於材料尚未交付，以致該款項尚未結清。

按欠款方歸集的年末餘額前五名的預付款項情況：

2022年12月31日	與本集團關係	年末餘額	賬齡	佔預付款項比例
公司1	第三方	97,859,301	1年以內	19%
公司2	第三方	55,328,760	1年以內	11%
公司3	第三方	51,544,820	1年以內	10%
公司4	關聯方	49,960,538	1年以內	10%
公司5	第三方	48,632,393	1年以內	9%
		303,325,812		59%

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

6. 預付款項(續)

按欠款方歸集的年末餘額前五名的預付款項情況:(續)

2021年12月31日	與本集團關係	年末餘額	賬齡	佔預付款項比例
公司1	關聯方	377,892,620	1年以內	25%
公司2	第三方	359,025,945	1年以內	23%
公司3	第三方	91,882,550	1年以內	6%
公司4	第三方	89,701,750	1年以內	6%
公司5	第三方	57,242,433	1年以內	4%
		975,745,298		64%

7. 其他應收款

	2022年12月31日	2021年12月31日
應收股利	—	56,527,195
其他應收款	330,510,759	253,478,286
	330,510,759	310,005,481

應收股利

	2022年12月31日	2021年12月31日
歐冶鏈金再生資源有限公司(「歐冶鏈金」)	—	55,226,911
歐冶保理	—	1,300,284
	—	56,527,195

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

7. 其他應收款(續)

其他應收款

其他應收款的賬齡分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以內	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	71,478,066	69,409,300
	405,758,861	324,042,980
減：其他應收款壞賬準備	75,248,102	70,564,694
	330,510,759	253,478,286

其他應收款按性質分類如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
往來款	103,543,396	82,610,176
鋼材期貨保證金	81,935,967	138,290,419
進口關稅及增值稅保證金	30,020,000	37,523,667
政府補助款	237,911	9,845,911
資產及股權轉讓款	169,786,572	2,902,260
其他	20,235,015	52,870,547
	405,758,861	324,042,980
減：其他應收款壞賬準備	75,248,102	70,564,694
	330,510,759	253,478,286

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

7. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

其他應收款按照未來12個月預期信用損失及整個存續期預期信用損失分別計提的壞賬準備的變動如下:

2022年

	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失	第三階段 已發生信用 減值金融資產 (整個存續期 預期信用損失)	合計
年初餘額	1,009,562	18,919,748	50,635,384	70,564,694
年初餘額在本年階段轉換	-	-	-	-
本年計提	58,075	3,730,373	1,000,893	4,789,341
處置子公司	(108,176)	-	-	(108,176)
匯率變動	2,243	-	-	2,243
年末餘額	961,704	22,650,121	51,636,277	75,248,102

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

7. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

其他應收款按照未來12個月預期信用損失及整個存續期預期信用損失分別計提的壞賬準備的變動如下:
(續)

2021年

	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失	第三階段 已發生信用 減值金融資產 (整個存續期 預期信用損失)	合計
年初餘額	1,124,541	16,345,580	412,299,083	429,769,204
年初餘額在本年階段轉換	-	-	-	-
本年計提	219,246	2,574,168	121,027	2,914,441
本年轉回	-	-	(2,379,631)	(2,379,631)
其他變動	(334,225)	-	-	(334,225)
本年核銷	-	-	(359,405,095)	(359,405,095)
年末餘額	1,009,562	18,919,748	50,635,384	70,564,694

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

7. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

其他應收款壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本年計提	本年轉回	本年核銷	其他變動	年末餘額
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

於2022年12月31日，其他應收款金額前五名如下：

	年末餘額	佔其他應收款 餘額合計數的 比例 (%)	性質	賬齡	壞賬準備 年末餘額
公司1	168,212,000	41	資產轉讓款	1年以內	(1,682,120)
公司2	45,390,133	11	往來款	3年以上	(45,390,133)
公司3	44,388,394	11	鋼材期貨保證金	1年以內	-
公司4	37,545,573	9	鋼材期貨保證金	1年以內	-
公司5	29,950,000	7	保證金	1年以內	(299,500)
	325,486,100	79			(47,371,753)

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

7. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

於2021年12月31日，其他應收款金額前五名如下：

	年末餘額	佔其他應收款 餘額合計數的 比例 (%)	性質	賬齡	壞賬準備 年末餘額
公司1	76,234,732	24	鋼材期貨保證金	1年以內	-
公司2	62,053,687	19	鋼材期貨保證金	1年以內	-
公司3	45,390,133	14	往來款	3年以上	(45,390,133)
公司4	18,000,000	6	往來款	1年以內	(180,000)
公司5	17,392,518	5	保證金	1年以內	(173,925)
	219,071,070	68			(45,744,058)

於2022年12月31日，應收政府補助款項如下：

	補助項目	金額	賬齡	預計收取時間 金額及依據
應收太白鎮政府 款項	2004至2009年政策性 返還	237,911	3年以上	註1

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

7. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

於2021年12月31日, 應收政府補助款項如下:

補助項目		金額	賬齡	預計收取時間 金額及依據
應收太白鎮政府 款項	2004至2009年政策性 返還	237,911	3年以上	註1
應收馬鞍山財政局 款項	2020年度促進製造業升 級產業扶持政策獎勵	5,923,000	1年以內	註2
應收馬鞍山財政局 款項	財政獎勵	3,685,000	1年以內	註3

註1: 該款項為安徽省當塗縣太白鎮政府因本公司的控股子公司安徽長江鋼鐵股份有限公司(「安徽長江鋼鐵」)2004年至2009年及時並足額繳納各項稅款, 於2009年給予的政策性獎勵, 該政府補助已計入往年當期損益, 尚未收到人民幣237,911元, 安徽長江鋼鐵已將其全部計提壞賬準備。

註2: 該款項為安徽省馬鞍山經濟技術開發區管理委員會財政局對本公司的控股子公司寶武集團馬鋼軌交材料科技有限公司的產業扶持政策獎勵, 於2022年已收回。

註3: 該款項為安徽省馬鞍山經濟技術開發區管理委員會財政局對本公司的控股子公司寶武集團馬鋼軌交材料科技有限公司的財政獎勵款, 於2022年已收回。

本集團於2022年12月31日和2021年12月31日的其他應收款餘額中, 並無因作為金融資產轉移終止確認的其他應收款。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

8. 存貨

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	賬面餘額	跌價準備	賬面價值	賬面餘額	跌價準備	賬面價值
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
在產品	2,240,249,064	(159,685,964)	2,080,563,100	3,308,153,751	(400,889,711)	2,907,264,040
產成品	1,589,139,490	(80,073,281)	1,509,066,209	2,569,094,658	(276,843,115)	2,292,251,543
備品備件	1,468,865,282	(22,530,660)	1,446,334,622	1,572,326,839	(149,611,606)	1,422,715,233
其他	258,047,624	-	258,047,624	234,710,115	-	234,710,115
	11,036,249,667	(791,707,933)	10,244,541,734	13,852,410,403	(1,389,405,874)	12,463,004,529

存貨跌價準備變動如下:

2022年

	年初餘額	本年計提	本年減少			年末餘額
			轉回或轉銷	匯率變動	處置子公司	
原材料	562,061,442	1,057,011,585	(1,087,148,930)	333,134	(2,839,203)	529,418,028
在產品	400,889,711	293,656,554	(535,003,352)	143,051	-	159,685,964
產成品	276,843,115	212,598,860	(406,168,152)	121,545	(3,322,087)	80,073,281
備品備件	149,611,606	7,555,409	(134,715,846)	79,491	-	22,530,660
	1,389,405,874	1,570,822,408	(2,163,036,280)	677,221	(6,161,290)	791,707,933

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

8. 存貨(續)

2021年

	年初餘額	本年計提	本年減少		年末餘額
			轉回或轉銷	匯率變動	
原材料	73,479,440	554,545,993	(64,944,960)	(1,019,031)	562,061,442
在產品	19,797,548	400,313,782	(18,426,103)	(795,516)	400,889,711
產成品	64,728,353	293,611,874	(81,080,582)	(416,530)	276,843,115
備品備件	134,701,194	101,040,987	(85,902,120)	(228,455)	149,611,606
	292,706,535	1,349,512,636	(250,353,765)	(2,459,532)	1,389,405,874

於資產負債表日，存貨按照成本與可變現淨值孰低計量，對成本高於可變現淨值的，計提存貨跌價準備。可變現淨值，是指在日常活動中，存貨的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用以及相關稅費後的金額。

於2022年12月31日，本集團存貨賬面價值中無所有權受到限制的存貨(2021年12月31日：無)。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

9. 買入返售金融資產款

	2022年12月31日	2021年12月31日
債券	2,680,219,906	784,606,000
減：減值準備	10,392	3,603
	2,680,209,514	784,602,397

買入返售金融資產款為財務公司按照返售協議約定先買入再按固定價格返售的債券融出的資金。本年末餘額均為質押式回購的債券。

10. 發放貸款及墊款

	2022年12月31日	2021年12月31日
公司貸款	1,470,238,970	1,650,146,683
票據貼現	1,248,912,989	3,212,880,800
	2,719,151,959	4,863,027,483
減：發放貸款及墊款壞賬準備	74,954,311	136,333,518
	2,644,197,648	4,726,693,965

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

10. 發放貸款及墊款(續)

發放貸款及墊款擔保方式分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
信用貸款	2,684,385,093	4,827,481,811
質押貸款	34,766,866	35,545,672
	2,719,151,959	4,863,027,483

發放貸款及墊款的客戶主要為集團公司及其成員單位。本集團使用預期信用損失模型對貸款及墊款的信用損失進行了評估。於2022年12月31日，本集團貸款及墊款中無不良貸款。

2022年發放貸款及墊款的壞賬準備變動如下：

	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失	第三階段 已發生信用 減值金融資產 (整個存續期 預期信用損失)	合計
年初餘額	136,333,518	—	—	136,333,518
年初餘額在本年 階段轉換	—	—	—	—
本年計提	—	—	—	—
本年轉回	(61,379,207)	—	—	(61,379,207)
年末餘額	74,954,311	—	—	74,954,311

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

10. 發放貸款及墊款(續)

2021年發放貸款及墊款的壞賬準備變動如下：

	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失	第三階段 已發生信用 減值金融資產 (整個存續期 預期信用損失)	合計
年初餘額	143,340,270	-	-	143,340,270
年初餘額在本年 階段轉換	-	-	-	-
本年計提	-	-	-	-
本年轉回	(7,006,752)	-	-	(7,006,752)
年末餘額	136,333,518	-	-	136,333,518

本集團於2022年12月31日和2021年12月31日的發放貸款及墊款餘額中，應收關聯方的款項，明細數據參見附註十、6中披露。

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

11. 其他流動資產

	2022年12月31日	2021年12月31日
預繳企業所得稅	401,579,513	716,069,983
待抵扣增值稅進項稅	477,778,603	882,148,142
債權投資(註)	8,883,816,241	3,071,616,700
	9,763,174,357	4,669,834,825

註： 本集團持有的債權投資主要是財務公司購買的同業存單。

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
同業存單	8,883,816,241	-	8,883,816,241	3,071,674,065	(57,365)	3,071,616,700

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

11. 其他流動資產(續)

2022年債權投資的壞賬準備變動如下：

	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失	第三階段 已發生信用 減值金融資產 (整個存續期 預期信用損失)	合計
年初餘額	57,365	—	—	57,365
年初餘額在本年 階段轉換	—	—	—	—
本年計提	—	—	—	—
本年轉回	(57,365)	—	—	(57,365)
年末餘額	—	—	—	—

2021年債權投資的壞賬準備變動如下：

	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失	第三階段 已發生信用 減值金融資產 (整個存續期 預期信用損失)	合計
年初餘額	709,958	—	—	709,958
年初餘額在本年 階段轉換	—	—	—	—
本年計提	—	—	—	—
本年轉回	(652,593)	—	—	(652,593)
年末餘額	57,365	—	—	57,365

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

12. 長期應收款

	2022年12月31日	2021年12月31日
售後回租應收款	4,136,391	11,142,621

售後回租應收款係本集團之子公司財務公司的售後回租業務，財務公司與對手方簽署合同約定，對手方在每個租金支付日按照約定支付租金，且在租賃期滿日對手方除支付最後一期租金外，可按照人民幣100元的名義價格購回租賃物，租賃費率參考同期貸款利率確定。購買方兼出租方財務公司主要為對手方提供融資服務，其並無獲取並控制租賃物的意圖。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

13. 長期股權投資

2022年12月31日

	年初餘額	本年變動							年未 賬面價值	年未 減值準備	
		本年增加	本年減少	權益法下 投資收益	其他綜合 收益	其他權益 變動	宣告現金 股利	其他變動			計提減值 準備
合營企業											
馬鞍山馬鋼林德氣體 有限責任公司 (「馬鋼林德氣體」)	307,367,524	-	-	83,462,900	-	-	(93,000,000)	-	-	297,830,424	-
聯營企業											
河南金馬能源股份有限公司 (「河南金馬能源」)	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	-
欣創節能	74,212,749	-	-	7,260,385	-	(13,076)	(5,471,007)	-	-	75,989,051	-
歐冶保理	159,107,630	-	-	3,116,814	-	-	-	1,300,284	-	163,524,728	-
安徽馬鋼化工能源科技有限公司 (「馬鋼化工能源」)(註1)	773,242,851	-	(500,232,300)	90,285,248	-	(1,138,062)	(120,515,965)	34,815,723	-	276,457,495	-
安徽馬鋼嘉華新型建材有限公司 (「安徽馬鋼嘉華」)(註2)	117,087,596	-	(117,087,596)	-	-	-	-	-	-	-	-
歐冶鏈金(註3)	347,391,985	-	(351,167,916)	31,818,502	-	(9,599,571)	(18,443,000)	-	-	-	-
飛馬智科	213,619,073	-	-	22,851,358	-	-	(12,065,865)	-	-	224,404,566	-
歐冶工業品	422,657,885	-	-	3,377,519	(71,143)	(412,526)	-	-	-	425,551,735	-
寶武水務	655,562,950	-	-	21,097,679	-	(5,663)	(14,805,691)	-	-	661,849,275	-
安徽馬鋼氣體科技有限公司 (「氣體公司」)	149,350,424	-	-	34,681,963	-	733,331	(10,303,528)	-	-	174,462,190	-
安徽馬鋼和菱實業有限公司 (「和菱實業」)(註4)	-	100,414,735	-	-	-	-	-	-	-	100,414,735	-
	5,158,883,895	100,414,735	(968,487,812)	441,092,830	163,625	(8,156,241)	(310,605,056)	36,116,007	-	4,449,421,983	-

* 上述權益法核算的合營企業、聯營企業投資除河南金馬能源外，均為非上市投資。

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

13. 長期股權投資(續)

2021年12月31日

	年初餘額	本年增加	本年減少	本年變動					年未 賬面價值	年未 減值準備
				權益法下 投資收益	其他綜合 收益	其他權益 變動	宣告現金 股利	計提減值 準備		
合營企業										
馬鋼林德氣體	298,485,434	-	-	96,382,090	-	-	(87,500,000)	-	307,367,524	-
聯營企業										
河南金馬能源	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	-
欣創節能	76,617,756	-	-	5,630,425	-	(277,992)	(7,757,440)	-	74,212,749	-
歐冶保理	158,306,896	-	-	953,768	-	1,147,250	(1,300,284)	-	159,107,630	-
馬鋼化工能源	664,859,819	-	-	127,818,098	-	(236,036)	(19,199,030)	-	773,242,851	-
安徽馬鋼嘉華	103,135,911	-	-	21,455,692	-	-	(7,504,007)	-	117,087,596	-
歐冶鏈金	315,521,893	-	-	81,905,521	-	1,641,429	(51,676,858)	-	347,391,985	-
飛馬智科	201,422,813	-	-	12,196,260	-	-	-	-	213,619,073	-
歐冶工業品	192,364,456	247,654,596	-	1,779,600	412,526	(19,553,293)	-	-	422,657,885	-
寶武水務	-	654,570,045	-	702,353	-	290,552	-	-	655,562,950	-
氣體公司	-	149,350,424	-	-	-	-	-	-	149,350,424	-
	3,694,172,463	1,051,575,065	-	686,072,465	933,291	(17,340,209)	(256,529,180)	-	5,158,883,895	-

註1：於2022年3月，本公司及集團公司作為馬鋼化工能源股東，同馬鋼化工能源簽訂減資協議。各方一致同意，集團公司以現金形式減資人民幣34,438.51萬元，本公司以收回焦爐淨化相關資產的形式減資人民幣50,023.23萬元。減資涉及資產價值根據北京天健興業資產評估有限公司出具的天興評報字(2021)第2052號評估報告確定。於2022年6月30日，上述資產已完成交割，減資完畢。本公司對馬鋼化工能源的持股比例由45%下降為32%，本公司對馬鋼化工能源仍可以實施重大影響，繼續作為聯營公司核算。

註2：於2022年1月，本公司將持有的安徽馬鋼嘉華30%的股權以人民幣11,134.24萬元的價格轉讓給寶武環科馬鞍山資源利用有限公司，本公司不再持有安徽馬鋼嘉華的股權。

註3：於2022年9月，本公司將持有的歐冶鏈金9.88%的股權以人民幣34,852.34萬元的價格轉讓給集團公司，本公司不再持有歐冶鏈金的股權。

註4：於2022年12月，本公司將直接持有的和菱實業71%的股權以人民幣23,948.45萬元轉讓給集團公司。轉讓後，本公司通過子公司馬鋼香港間接持有和菱實業29%股權，對和菱實業不再形成控制，但能夠實施重大影響，因此由成本法轉為權益法核算。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

14. 其他權益工具投資

2022年12月31日

	成本	累計計入其他 綜合收益的 公允價值變動	公允價值	本年股利收入	
				本年終止確認 的權益工具	仍持有的 權益工具
河南龍宇能源股份有限公司(「河南龍宇」)	10,000,000	49,170,155	59,170,155	-	-
中國第十七冶金建設有限公司(「十七冶」)	8,554,800	37,759,427	46,314,227	-	-
鞍山華泰乾熄焦工程技術有限公司(「鞍山華泰」)	400,000	1,425,672	1,825,672	-	(250,000)
臨渙焦化股份有限公司(「臨渙焦化」)	114,500,456	53,684,997	168,185,453	-	(21,597,770)
馬鋼利華金屬資源有限公司(「馬鋼利華」)	4,500,000	1,212,591	5,712,591	-	-
華寶都鼎(上海)融資租賃有限公司(「華寶都鼎」)	82,951,875	5,683,125	88,635,000	-	(4,020,634)
寶武清潔能源有限公司(「寶武清能」)	155,446,360	16,117,052	171,563,412	-	-
	376,353,491	165,053,019	541,406,510	-	(25,868,404)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

14. 其他權益工具投資(續)

2021年12月31日

	成本	累計計入其他 綜合收益的 公允價值變動	公允價值	本年股利收入	
				本年終止確認 的權益工具	仍持有的 權益工具
河南龍宇	10,000,000	41,823,828	51,823,828	-	-
十七冶	8,554,800	38,271,170	46,825,970	-	(3,570,000)
北京中聯鋼電子商務有限公司(「北京中聯鋼」)	1,000,000	(754,054)	245,946	-	-
鞍山華泰	400,000	186,688	586,688	-	(200,000)
臨渙焦化	114,500,456	180,735,164	295,235,620	-	(8,099,164)
馬鋼利華	3,000,000	475,845	3,475,845	-	(85,740)
華寶都鼎	82,951,875	5,351,207	88,303,082	-	(2,799,000)
寶武清能	155,446,360	-	155,446,360	-	-
	375,853,491	266,089,848	641,943,339	-	(14,753,904)

由於本集團不參與上述被投資單位的日常經營活動，不以收取合同現金流量為目的，且持有意圖並非為了近期出售或回購，因此將上述投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

15. 投資性房地產

採用成本模式進行後續計量：

2022年

	房屋及建築物
原價	
年初餘額	77,302,542
購置	-
轉入固定資產	-
年末餘額	77,302,542
累計折舊	
年初餘額	16,490,938
計提	3,603,685
轉入固定資產	-
年末餘額	20,094,623
減值準備	
年初及年末餘額	-
賬面價值	
年末	57,207,919
年初	60,811,604

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

15. 投資性房地產(續)

採用成本模式進行後續計量:(續)

2021年

	房屋及建築物
原價	
年初餘額	77,302,542
購置	-
轉入固定資產	-
年末餘額	77,302,542
累計折舊	
年初餘額	14,797,927
計提	1,693,011
轉入固定資產	-
年末餘額	16,490,938
減值準備	
年初及年末餘額	-
賬面價值	
年末	60,811,604
年初	62,504,615

16. 固定資產

	2022年12月31日	2021年12月31日
固定資產	42,421,162,633	28,585,265,256
固定資產清理	11,071,278	19,985,640
	42,432,233,911	28,605,250,896

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

16. 固定資產(續)

固定資產

2022年

	房屋及建築物	機器設備	運輸工具及設備	辦公設備	土地 (註)	合計
原價						
年初餘額	27,665,360,092	54,589,960,027	266,963,097	401,764,886	10,143,423	82,934,191,525
購置	104,973,909	382,689,132	11,196,710	2,385,086	-	501,244,837
在建工程轉入(附註五·17)	6,402,530,901	9,286,317,692	390,042,789	770,037,069	-	16,848,928,451
重分類	-	-	298,034	(298,034)	-	-
處置或報廢	(82,826,669)	(490,841,553)	(31,950,262)	(91,273)	-	(605,709,757)
處置子公司	(213,350,064)	(134,629,347)	(2,677,823)	(10,305,505)	-	(360,962,739)
匯率變動	1,140,452	6,958,652	233,079	317,884	285,489	8,935,556
年末餘額	33,877,828,621	63,640,454,603	634,105,624	1,163,810,113	10,428,912	99,326,627,873
累計折舊						
年初餘額	14,221,559,782	39,320,604,524	196,260,273	324,145,867	-	54,062,570,446
計提	887,885,152	2,219,367,708	38,316,581	50,413,355	-	3,195,982,796
重分類	-	-	194,882	(194,882)	-	-
處置或報廢	(20,370,191)	(373,447,768)	(28,065,344)	(87,026)	-	(421,970,329)
處置子公司	(107,132,825)	(107,476,179)	(2,542,823)	(5,337,410)	-	(222,489,237)
匯率變動	238,834	1,690,594	173,595	101,930	-	2,204,953
年末餘額	14,982,180,752	41,060,738,879	204,337,164	369,041,834	-	56,616,298,629
減值準備						
年初餘額	11,439,841	272,315,398	2,268,404	332,180	-	286,355,823
本年減少	-	-	-	(2,864)	-	(2,864)
匯率變動	447,716	2,292,884	63,845	9,207	-	2,813,652
年末餘額	11,887,557	274,608,282	2,332,249	338,523	-	289,166,611
賬面價值						
年末	18,883,760,312	22,305,107,442	427,436,211	794,429,756	10,428,912	42,421,162,633
年初	13,432,360,469	14,997,040,105	68,434,420	77,286,839	10,143,423	28,585,265,256

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

16. 固定資產(續)

固定資產(續)

2021年

	房屋及建築物	機器設備	運輸工具及設備	辦公設備	土地 (註)	合計
原價						
年初餘額	28,036,395,314	55,695,677,993	259,770,649	342,251,176	11,274,841	84,345,369,973
購置	1,636,717	16,451,907	3,598,351	6,046,759	-	27,733,734
在建工程轉入 (附註五、17)	952,528,847	2,035,897,434	14,679,359	27,031,716	-	3,030,137,356
重分類	(104,238,917)	53,376,620	21,531,059	29,331,238	-	-
處置或報廢	(1,218,065,835)	(3,187,895,834)	(31,594,158)	(2,375,991)	-	(4,439,931,818)
處置子公司	-	(2,233,197)	(92,991)	-	-	(2,326,188)
匯率變動	(2,896,034)	(21,314,896)	(929,172)	(520,012)	(1,131,418)	(26,791,532)
年末餘額	27,665,360,092	54,589,960,027	266,963,097	401,764,886	10,143,423	82,934,191,525
累計折舊						
年初餘額	14,085,075,509	39,727,665,363	191,961,384	279,848,150	-	54,284,550,406
計提	883,798,011	2,205,760,562	25,567,115	22,904,888	-	3,138,030,576
重分類	(45,815,588)	16,161,934	5,565,473	24,088,181	-	-
處置或報廢	(700,513,014)	(2,620,684,547)	(26,116,306)	(2,299,654)	-	(3,349,613,521)
處置子公司	-	(1,438,504)	(65,094)	-	-	(1,503,598)
匯率變動	(985,136)	(6,860,284)	(652,299)	(395,698)	-	(8,893,417)
年末餘額	14,221,559,782	39,320,604,524	196,260,273	324,145,867	-	54,062,570,446
減值準備						
年初餘額	48,408,319	455,273,461	2,532,415	369,232	-	506,583,427
本年減少	(35,456,173)	(173,606,403)	(10,989)	-	-	(209,073,565)
匯率變動	(1,512,305)	(9,351,660)	(253,022)	(37,052)	-	(11,154,039)
年末餘額	11,439,841	272,315,398	2,268,404	332,180	-	286,355,823
賬面價值						
年末	13,432,360,469	14,997,040,105	68,434,420	77,286,839	10,143,423	28,585,265,256
年初	13,902,911,486	15,512,739,169	65,276,850	62,033,794	11,274,841	29,554,236,140

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

16. 固定資產(續)

固定資產(續)

註： 固定資產中的土地所有權為本集團之子公司馬鋼瓦頓在法國購買的土地所有權。

於2022年12月31日，本集團於中國境內有56處房屋及建築物原值人民幣1,555,606,783元(2021年12月31日：人民幣1,577,595,176元)，主要用於生產經營使用，其相關產權證正在有關政府部門審批過程中。本集團董事認為，在政府相關部門審批完成後即可獲得，該等產權證正在辦理中，並不會對本集團經營產生重大不利影響。

於2022年12月31日，本集團無閒置固定資產(2021年12月31日：無)。

固定資產清理

	2022年12月31日	2021年12月31日
房屋及建築物	—	6,549,943
機器設備	11,071,278	12,095,604
運輸工具及設備	—	1,340,093
	11,071,278	19,985,640

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

17. 在建工程

	2022年12月31日	2021年12月31日
在建工程	7,766,555,935	10,999,333,300

在建工程

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
品種質量類項目	3,414,899,160	-	3,414,899,160	3,786,404,228	-	3,786,404,228
節能環保項目	1,872,185,401	-	1,872,185,401	3,820,740,766	-	3,820,740,766
技改項目	1,150,747,707	-	1,150,747,707	1,844,663,165	-	1,844,663,165
其他工程	1,328,723,667	-	1,328,723,667	1,547,525,141	-	1,547,525,141
合計	7,766,555,935	-	7,766,555,935	10,999,333,300	-	10,999,333,300

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

17. 在建工程(續)

在建工程(續)

重要在建工程2022年變動如下:

項目名稱	預算	年初餘額	本年增加	本年轉入 固定資產 (附註五、16)	年末餘額	資金來源	工程投入 佔預算比例	工程進度	利息資本 化累計金額	其中:本年 利息資本化	本年利息 資本化率
	人民幣千元	人民幣元	人民幣元	人民幣元	人民幣元		(%)	(%)	人民幣元	人民幣元	(%)
品種質量類項目	28,267,928	3,786,404,228	4,627,247,965	(4,998,753,033)	3,414,899,160	自籌及借款	30%	30%	11,599,989	11,599,989	2.8%
節能環保項目	12,006,489	3,820,740,766	4,493,548,573	(6,442,103,938)	1,872,185,401	自籌及借款	69%	69%	92,083	92,083	2.5%
技改項目	7,758,408	1,844,663,165	3,762,046,912	(4,455,962,370)	1,150,747,707	自籌及借款	72%	72%	5,937,915	5,937,915	2.9%
其他工程	不適用	1,547,525,141	733,307,636	(952,109,110)	1,328,723,667	自籌	不適用	不適用	-	-	-
		10,999,333,300	13,616,151,086	(16,848,928,451)	7,766,555,935				17,629,987	17,629,987	2.8%
減:減值準備		-	-	-	-						
		10,999,333,300	13,616,151,086	(16,848,928,451)	7,766,555,935				17,629,987	17,629,987	2.8%

重要在建工程2021年變動如下:

項目名稱	預算	年初餘額	本年增加	本年轉入 固定資產 (附註五、16)	年末餘額	資金來源	工程投入 佔預算比例	工程進度	利息資本 化累計金額	其中:本年 利息資本化	本年利息 資本化率
	人民幣千元	人民幣元	人民幣元	人民幣元	人民幣元		(%)	(%)	人民幣元	人民幣元	(%)
品種質量類項目	18,340,417	1,846,460,111	2,759,226,374	(819,282,257)	3,786,404,228	自籌	25%	25%	-	-	-
節能環保項目	8,780,960	3,210,490,390	1,887,024,497	(1,276,774,121)	3,820,740,766	自籌	58%	58%	-	-	-
技改項目	4,980,386	1,078,736,694	1,533,269,286	(767,342,815)	1,844,663,165	自籌	52%	52%	-	-	-
其他工程	不適用	844,592,764	869,670,540	(166,738,163)	1,547,525,141	自籌	不適用	不適用	-	-	-
		6,980,279,959	7,049,190,697	(3,030,137,356)	10,999,333,300						
減:減值準備		-	-	-	-						
		6,980,279,959	7,049,190,697	(3,030,137,356)	10,999,333,300				-	-	

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

18. 使用權資產

2022年

	房屋 及建築物	運輸工具 及設備	土地使用權	合計
成本				
本年年初餘額	645,698,484	—	3,629,119	649,327,603
本年增加	2,579,306	—	190,203	2,769,509
本年減少	(262,658,925)	—	—	(262,658,925)
本年年末餘額	385,618,865	—	3,819,322	389,438,187
累計折舊				
本年年初餘額	80,065,687	—	342,628	80,408,315
本年計提	19,686,439	—	99,334	19,785,773
本年減少	—	—	—	—
本年年末餘額	99,752,126	—	441,962	100,194,088
減值準備				
年初及年末餘額	—	—	—	—
賬面價值				
本年年末	285,866,739	—	3,377,360	289,244,099
本年年初	565,632,797	—	3,286,491	568,919,288

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

18. 使用權資產(續)

2021年

	房屋 及建築物	運輸工具 及設備	土地使用權	合計
成本				
本年年初餘額	423,945,762	15,681,935	3,578,032	443,205,729
本年增加	225,089,541	-	51,087	225,140,628
本年處置	(3,336,819)	(15,681,935)	-	(19,018,754)
本年年末餘額	645,698,484	-	3,629,119	649,327,603
累計折舊				
本年年初餘額	45,348,235	3,136,386	248,728	48,733,349
本年計提	34,926,003	-	93,900	35,019,903
本年處置	(208,551)	(3,136,386)	-	(3,344,937)
本年年末餘額	80,065,687	-	342,628	80,408,315
減值準備				
年初及年末餘額	-	-	-	-
賬面價值				
本年年末	565,632,797	-	3,286,491	568,919,288
本年年初	378,597,527	12,545,549	3,329,304	394,472,380

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

19. 無形資產

2022年

	土地使用權	探礦權	專利權及其他	合計
原價				
年初餘額	2,584,246,587	128,117,262	2,236,612	2,714,600,461
購置	150,184,960	-	172,085,477	322,270,437
處置	(97,451,794)	(129,566,967)	(125,703)	(227,144,464)
處置子公司	(62,428,514)	-	-	(62,428,514)
匯率變動	-	1,449,705	62,949	1,512,654
年末餘額	2,574,551,239	-	174,259,335	2,748,810,574
累計攤銷				
年初餘額	857,241,924	128,117,262	1,911,451	987,270,637
計提	56,330,748	-	5,245,738	61,576,486
處置	(26,187,219)	(129,566,967)	(119,763)	(155,873,949)
處置子公司	(20,767,311)	-	-	(20,767,311)
匯率變動	-	1,449,705	59,273	1,508,978
年末餘額	866,618,142	-	7,096,699	873,714,841
減值準備				
年初及年末餘額	-	-	-	-
賬面價值				
年末	1,707,933,097	-	167,162,636	1,875,095,733
年初	1,727,004,663	-	325,161	1,727,329,824

未辦妥產權證書的無形資產如下:

	2022年12月31日	2021年12月31日	未辦妥產權證書原因
土地使用權	9,679,426	25,048,509	申辦土地使用權的相關資料尚未齊備

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

19. 無形資產(續)

2021年

	特許經營權 (註)	土地使用權	採礦權	專利權	合計
原價					
年初餘額	152,483,993	2,590,576,967	139,046,867	2,362,860	2,884,470,687
購置	-	727,771	-	110,866	838,637
處置	-	(2,289,453)	-	-	(2,289,453)
處置子公司	(152,483,993)	(4,768,698)	-	-	(157,252,691)
匯率變動	-	-	(10,929,605)	(237,114)	(11,166,719)
年末餘額	-	2,584,246,587	128,117,262	2,236,612	2,714,600,461
累計攤銷					
年初餘額	55,353,785	807,200,366	139,046,867	1,745,263	1,003,346,281
計提	4,841,948	52,342,518	-	360,680	57,545,146
處置	-	(874,542)	-	-	(874,542)
處置子公司	(60,195,733)	(1,426,418)	-	-	(61,622,151)
匯率變動	-	-	(10,929,605)	(194,492)	(11,124,097)
年末餘額	-	857,241,924	128,117,262	1,911,451	987,270,637
減值準備					
年初及年末餘額	-	-	-	-	-
賬面價值					
年末	-	1,727,004,663	-	325,161	1,727,329,824
年初	97,130,208	1,783,376,601	-	617,597	1,881,124,406

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

19. 無形資產(續)

註：特許經營權係本集團之子公司馬鋼(合肥)工業供水有限責任公司(「合肥供水」)所持有。2011年5月18日，合肥供水通過招標方式與合肥循環經濟示範區管理委員會簽訂了《合肥循環經濟示範區工業生產供水項目特許經營協議》，取得特許經營權，為合肥循環經濟示範區區域範圍內企業提供工業供水服務，負責設計、建設、佔有、運營及維護該區域工業供水淨水廠、取水部分及管網設施的全部資產，並收取水費。該基礎設施建設採用發包方式，未確認建造服務收入。根據合同規定，將建造過程中支付的工程價款確認為無形資產。特許經營權期限為25年，特許經營期滿後合肥供水須將供水項目相關的設施全部完好、無償移交給合肥循環經濟示範區管理委員會，並保證正常運行。於2021年8月25日，馬鋼(合肥)板材有限責任公司(「合肥板材」)、寶武水務與合肥供水簽訂股權轉讓協議，將合肥板材持有的100%合肥供水股權轉讓給寶武水務。該股權轉讓事項於2021年9月30日完成，故本集團將該特許經營權處置完畢。

20. 遞延所得稅資產／負債

未經抵銷的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債：

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	可抵扣 暫時性差異	遞延 所得稅資產	可抵扣 暫時性差異	遞延 所得稅資產
遞延所得稅資產				
資產減值準備	67,118,714	17,414,242	427,889,632	107,573,448
銷售獎勵款	26,578,129	6,644,532	181,823,205	45,455,801
職工薪酬	11,506,429	3,246,267	16,343,408	4,565,446
政府補助	170,910,246	32,340,167	264,655,855	66,163,964
可抵扣虧損	642,599,026	96,389,851	—	—
其他	148,701,549	36,710,775	188,182,457	47,707,399
	1,067,414,093	192,745,834	1,078,894,557	271,466,058

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

20. 遞延所得稅資產/負債(續)

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	應納稅 暫時性差異	遞延 所得稅負債	應納稅 暫時性差異	遞延 所得稅負債
遞延所得稅負債				
非同一控制下企業合併公允價 值調整	60,176,608	13,802,368	65,473,416	16,368,354
期貨公允價值變動	40,471,387	6,070,708	-	-
其他權益工具投資公允價值 變動	159,369,891	24,026,743	266,230,852	66,102,861
境外子公司分紅	-	-	405,240,624	34,445,453
其他	5,338,882	1,334,721	-	-
	265,356,768	45,234,540	736,944,892	116,916,668

遞延所得稅資產和遞延所得稅負債以抵銷後的淨額列示:

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	抵銷金額	抵銷後金額	抵銷金額	抵銷後金額
遞延所得稅資產	41,837,042	150,908,792	99,665,365	171,800,693
遞延所得稅負債	41,837,042	3,397,498	99,665,365	17,251,303

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

20. 遞延所得稅資產／負債(續)

未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異及可抵扣虧損如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
可抵扣暫時性差異	3,278,153,136	3,853,803,721
可抵扣虧損	4,376,951,555	633,610,877
	7,655,104,691	4,487,414,598

未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期：

	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年及以後年度到期(註)	4,327,234,332	578,032,503
合計	4,376,951,555	633,610,877

註：截至2022年12月31日，本公司之海外子公司累計產生的可抵扣虧損為人民幣661,192,737元(2021年12月31日：人民幣578,032,503元)，無到期日。

本集團認為未來很可能無法產生用於抵扣上述可抵扣虧損的應納稅所得額，因此未確認以上項目的遞延所得稅資產。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

20. 遞延所得稅資產／負債(續)

未確認遞延所得稅負債的應納稅暫時性差異如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
應納稅暫時性差異(註)	1,438,521,807	1,755,117,449

註：本集團未確認遞延所得稅負債的應納稅暫時性差異為對境內聯營公司、合營公司及境外子公司的長期股權投資所產生。該等應納稅暫時性差異將通過未來股權處置、或是境外子公司向本公司分紅而轉回並對本集團產生稅務影響，鑒於本集團能夠控制境外子公司的分紅計劃，並且在可預見的將來不會處置這些合營公司和聯營公司的股權投資，因此未對上述應納稅暫時性差異確認遞延所得稅負債。

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	4,384,322,985	1,532,817,473
	9,082,110,579	9,253,057,291

財務公司於2022年12月31日和2021年12月31日的吸收存款餘額中，關聯方款項的明細數據在本財務報表附註十、6中披露。

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

22. 賣出回購金融資產款

	2022年12月31日	2021年12月31日
債券	500,000,000	—
票據	159,635,255	925,465,952
	659,635,255	925,465,952

賣出回購金融資產款為財務公司按回購協議向其他金融機構進行票據和債券的再貼現所融入的資金。

23. 短期借款

	2022年12月31日	2021年12月31日
質押借款(註1)	581,980,154	32,638,447
信用借款	8,616,503,011	8,919,570,598
	9,198,483,165	8,952,209,045

註1: 本集團於2022年12月31日以銀行承兌匯票人民幣581,980,154元用於質押取得銀行借款(2021年12月31日: 人民幣32,638,447元)。

於2022年12月31日, 上述短期借款的年利率為0.770%-3.500%(2021年12月31日: 0.350%-3.750%)。

於2022年12月31日及2021年12月31日, 本集團無已到期但未償還的借款。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

24. 交易性金融負債

	2022年12月31日	2021年12月31日
衍生金融負債		
外匯遠期合約	-	31,663,498

於2022年12月31日，本集團持有的外匯遠期合約公允價值根據2022年度最後一個交易日的遠期外匯匯率確定。

25. 應付票據

	2022年12月31日	2021年12月31日
銀行承兌匯票	5,220,978,025	3,953,458,712

於2022年12月31日及2021年12月31日，本集團應付票據賬齡均在6個月以內，無到期未付票據。

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

26. 應付賬款

應付賬款不計息，並通常在3個月內清償。

按照發票日期確認的應付賬款賬齡分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以內	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	6,270,648	3,072,987
	17,224,018,731	10,437,709,731

本集團於2022年12月31日和2021年12月31日的應付賬款餘額中，應付關聯方的款項，其明細數據在本財務報表附註十、6中披露。

於2022年12月31日，賬齡超過1年的重要應付賬款列示如下：

	應付金額	未償還原因
公司1	55,083,290	註
公司2	35,682,626	註
公司3	25,361,136	註
公司4	10,781,821	註
公司5	10,298,929	註
	137,207,802	

註： 賬齡超過1年的應付賬款均為未到付款結算期。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

27. 合同負債

	2022年12月31日	2021年12月31日
預收貨款	4,987,638,416	5,741,241,284

於2022年12月31日，賬齡超過1年的合同負債為人民幣31,839,540元(2021年12月31日：人民幣19,318,171元)，主要為尚未執行完畢的合同結算尾款。

28. 應付職工薪酬

2022年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
短期薪酬	341,523,209	3,854,591,009	3,809,283,717	386,830,501
離職後福利(設定提存計劃)	1,617,049	642,618,800	548,849,128	95,386,721
一年內到期的離職後補充福利(註1、附註五、37)	1,780,083	1,290,704	752,707	2,318,080
一次性辭退補償(註2)	1,840,527	370,842,845	370,842,845	1,840,527
一年內到期的內退福利費(註3、附註五、37)	2,763,873	1,880,085	2,763,873	1,880,085
	349,524,741	4,871,223,443	4,732,492,270	488,255,914

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

28. 應付職工薪酬(續)

2021年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
短期薪酬	480,455,438	4,406,863,866	4,545,796,095	341,523,209
離職後福利(設定提存計劃)	29,130,023	531,591,893	559,104,867	1,617,049
一年內到期的離職後補充福利(註1、附註五、37)	2,170,341	1,780,083	2,170,341	1,780,083
一次性辭退補償(註2)	18,345,621	338,969,150	355,474,244	1,840,527
一年內到期的內退福利費(註3、附註五、37)	19,246,713	2,763,873	19,246,713	2,763,873
	549,348,136	5,281,968,865	5,481,792,260	349,524,741

註1：本集團在境外的子公司馬鋼瓦頓向職工提供其他離退休後補充福利，主要包括補充退休金津貼，醫藥費用報銷及補充醫療保險，該等離退休後補充福利被視為設定受益計劃。設定受益計劃的現值以到期日與有關離退休後補充福利預計支付期相近的政府債券的利率，按估計未來現金流出折現確定。根據附註三、19，界定利益計劃下提供該福利的成本採用預期累積福利單位法。馬鋼瓦頓並未為利益計劃進行任何投資。馬鋼瓦頓根據包括當地死亡率、2%預期工資增長率和同期政府債券折現率等假設，對利益計劃下應付界定利益進行每年年度估算，並同時考慮到每年界定利益義務的實際結算。由於並無進行財務管理及並未為利益計劃進行任何投資，於2022年12月31日，利益計劃下並無任何計劃資產，利益計劃下應付界定利益約為人民幣16,681,532元(2021年12月31日：人民幣24,277,581元)，僅佔本集團截至2022年12月31日總資產約0.02%(2021年12月31日：0.03%)，馬鋼瓦頓的該項利益計劃被認為是較為簡單。由於利益計劃並不重大，本集團所進行的估算已經充分。基於以上原因，並未對利益計劃進行精算估值。一年以上應付的部分列示於長期應付職工薪酬。

註2：一次性辭退補償為本公司因實施人力資源優化政策向其原職工一次性支付的辭退補償金。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

28. 應付職工薪酬(續)

註3：本集團向接受內部退休安排的職工提供內退福利。內退福利是指，向未達到國家規定的退休年齡但經本集團管理層批准自願退出工作崗位的職工支付的工資及為其繳納的社會保險費。接受內部退休安排的職工雖然沒有與本集團解除勞動合同，但未來不再為本集團提供服務，不能為本集團帶來經濟利益，且在職工正式退休之後本集團亦不再有薪資和福利支付義務，本集團承諾提供的實質上具有辭退福利性質的經濟補償，其正式退休日期之前比照辭退福利處理。由於上述內退福利將在年度報告期間期末後超過12個月內結算，因此針對該計劃由本集團內部在年底進行了評估，評估方法為預期累計福利單位法。該計劃的資金來源主要來自本集團的日常流動資金，本集團並未對該計劃設立專屬的計劃資產。可獲款額並無規範計算方法，且本集團各成員公司可按其內部政策決定其各自的供款標準。本集團人力資源人員根據包括死亡率、3%預期工資增長率和同期國債折現率等假設，對上述內部退休計劃下應付界定利益進行每年年度估算，並同時考慮到每年界定利益義務的實際結算。由於並無進行財務管理及並未為該內部退休計劃進行任何投資，於2022年12月31日，本內部退休計劃下並無任何計劃資產，應付界定利益約為人民幣3,940,107元(2021年12月31日：人民幣8,803,883元)，僅佔本集團截至2022年12月31日總資產約0.004%(2021年：0.01%)，因此該內部退休計劃評估被認為是較為簡單。由於該計劃並不重大，本集團所進行的估算已經充分。基於以上原因，並未對該內部退休計劃聘請獨立精算師進行精算估算。一年以上應付的部分列示於長期應付職工薪酬。

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

28. 應付職工薪酬(續)

短期薪酬如下:

2022年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
工資、獎金、津貼和補貼	293,590,746	2,914,582,875	2,926,275,792	281,897,829
職工福利費	11,731,175	184,983,293	196,340,611	373,857
社會保險費	1,670,348	273,360,077	222,160,748	52,869,677
其中:醫療保險費	1,660,386	243,946,103	197,340,760	48,265,729
工傷保險費	6,438	27,878,467	23,281,556	4,603,349
生育保險費	3,524	1,535,507	1,538,432	599
住房公積金	1,200	392,218,423	392,218,423	1,200
工會經費和職工教育經費	34,529,740	89,446,341	72,288,143	51,687,938
	341,523,209	3,854,591,009	3,809,283,717	386,830,501

2021年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
工資、獎金、津貼和補貼	428,772,989	3,479,419,382	3,614,601,625	293,590,746
職工福利費	13,894,069	201,249,118	203,412,012	11,731,175
社會保險費	7,373,818	262,169,133	267,872,603	1,670,348
其中:醫療保險費	6,885,704	239,109,283	244,334,601	1,660,386
工傷保險費	352,768	15,759,613	16,105,943	6,438
生育保險費	135,346	7,300,237	7,432,059	3,524
住房公積金	19,902,287	347,494,298	367,395,385	1,200
工會經費和職工教育經費	10,512,275	116,531,935	92,514,470	34,529,740
	480,455,438	4,406,863,866	4,545,796,095	341,523,209

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

28. 應付職工薪酬(續)

設定提存計劃如下:

2022年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
基本養老保險費	1,604,378	476,130,806	385,196,489	92,538,695
失業保險費	4,815	14,648,043	11,805,067	2,847,791
企業年金繳費	7,856	151,839,951	151,847,572	235
	1,617,049	642,618,800	548,849,128	95,386,721

2021年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
基本養老保險費	15,654,936	413,477,419	427,527,977	1,604,378
失業保險費	607,724	12,571,430	13,174,339	4,815
企業年金繳費	12,867,363	105,543,044	118,402,551	7,856
	29,130,023	531,591,893	559,104,867	1,617,049

本集團的退休金計劃主要與本集團參與由政府部門根據規例設立的社會保險計劃有關。該計劃被視為設定提存計劃。根據該計劃的規定,本集團不得使用任何沒收供款減低現有供款水平。倘職工因任何原因於實際收到相關供款前退出該計劃,則本集團將不再代其繳納養老金及失業保險費。

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

28. 應付職工薪酬(續)

所有本集團的全職員工均按國家政策參與政府制訂的基本養老保險。本集團於2022年，按員工基本工資的16%(2021年：16%)及不超過政府部門規定上限部分繳納基本養老保險費，職工按照政府規定的本人工資的比例繳納基本養老保險費。職工達到法定退休年齡後，按月領取基本養老金。於2022年12月31日，本集團應繳納基本養老保險費約人民幣476,130,806元(2021年12月31日：人民幣413,477,419元)。該金額記錄在人工成本中。

此外，本集團建立了企業年金計劃。企業年金所需費用由企業和職工個人共同繳納。本集團及享受年金計劃的職工均按照職工社會保險繳費基數作為繳存基數。職工本人繳存比例為1%，企業繳存比例為6%。款項繳存後本集團無其他法定或推定的後續義務，本集團將其作為設定提存計劃進行處理。於2022年12月31日，本集團企業年金費用總額約為人民幣151,839,951元(2021年12月31日：人民幣105,543,044元)。該金額記錄在人工成本中。

29. 應交稅費

	2022年12月31日	2021年12月31日
增值稅	205,366,278	485,389,546
企業所得稅	28,331,657	121,010,106
土地使用稅	125,109,881	130,696,672
個人所得稅	6,530,536	12,140,607
水利基金	210,520,533	171,864,296
城市維護建設稅	1,712,886	26,710,473
環境保護稅	5,702,797	15,299,911
其他稅費	56,574,789	110,502,368
	639,849,357	1,073,613,979

上述主要稅種的繳納基礎及稅、費率請參見本財務報表附註四。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

30. 其他應付款

	2022年12月31日	2021年12月31日
應付股利	15,143,264	6,612,733
其他應付款	3,901,947,069	3,948,286,821
	3,917,090,333	3,954,899,554

應付股利

	2022年12月31日	2021年12月31日
應付股利	15,143,264	6,612,733

於2022年12月31日,本集團存在超過一年未支付的應付股利人民幣6,612,733元,為2007年至2011年間已宣告發放無人認領股利的累計金額。

其他應付款

	2022年12月31日	2021年12月31日
應付福費廷業務款項	2,491,745,076	2,113,943,628
三項基金(註1)	829,114,284	849,625,962
工程及維修檢驗費	154,762,316	170,959,064
銷售獎勵款	190,803,442	380,604,725
關停產員工安置經費	—	152,568,484
應付社保費及住房公積金	11,522,083	12,421,091
應付服務費	41,730	41,530
其他	223,958,138	268,122,337
	3,901,947,069	3,948,286,821

註1: 三項基金包括可再生能源發展基金、重大水利工程建設基金和結構調整專項資金。中華人民共和國財政部於發佈的財稅[2017]50號「關於取消工業企業結構調整專項資金的通知」宣佈於2017年7月1日起取消工業企業結構調整專項資金。

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

30. 其他應付款(續)

其他應付款(續)

於2022年12月31日, 賬齡超過1年的重要的其他應付款列示如下:

	應付金額	未償還原因
公司1	8,000,000	註
公司2	1,550,000	註
公司3	1,255,000	註
公司4	1,000,000	註
公司5	1,000,000	註
	12,805,000	

註: 本集團賬齡超過1年的其他應付款主要為往來款項, 尚未達到結算條件或結算時點。

31. 一年內到期的非流動負債

	2022年12月31日	2021年12月31日
一年內到期的長期借款(附註五、34)	2,043,898,497	1,333,790,955
一年內到期的租賃負債(附註五、35)	15,514,425	24,502,378
	2,059,412,922	1,358,293,333

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

32. 預計負債

2022年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
未決訴訟或仲裁	10,032,690	1,272,978	6,009,963	5,295,705
待執行虧損合同(註)	23,942,730	—	9,107,120	14,835,610
其他	3,642,708	2,757,056	831,803	5,567,961
	37,618,128	4,030,034	15,948,886	25,699,276

2021年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
未決訴訟或仲裁	8,810,245	3,347,465	2,125,020	10,032,690
待執行虧損合同(註)	14,820,090	9,122,640	—	23,942,730
其他	3,337,918	2,940,761	2,635,971	3,642,708
	26,968,253	15,410,866	4,760,991	37,618,128

註: 待執行虧損合同估計的預計負債, 為本集團之子公司馬鋼瓦頓待執行與第三方客戶簽訂的產品銷售訂單的預計虧損, 本集團管理層預計執行該等訂單的生產成本將超過訂單價格, 據此估計預計負債。

33. 其他流動負債

	2022年12月31日	2021年12月31日
待轉銷項稅	648,392,994	746,361,366

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

34. 長期借款

	2022年12月31日	2021年12月31日
保證借款(註)	22,000,000	33,000,000
信用借款	10,004,289,262	6,753,041,007
	10,026,289,262	6,786,041,007
減：一年內到期的長期借款(附註五、31)	2,043,898,497	1,333,790,955
	7,982,390,765	5,452,250,052

註：該銀行借款由集團公司無償為本集團提供擔保，參見附註十、5。

於2022年12月31日，上述借款的年利率為1.20%-3.75%(2021年12月31日：1.20%-3.40%)。

長期借款到期日分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
一年以內到期或隨時要求支付(附註五、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	13,200,000	13,200,000
	10,026,289,262	6,786,041,007

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

35. 租賃負債

	2022年12月31日	2021年12月31日
房屋及建築物	317,627,507	593,137,239
土地	3,433,312	3,344,736
	321,060,819	596,481,975
減：一年內到期的租賃負債(附註五、31)	15,514,425	24,502,378
	305,546,394	571,979,597

36. 長期應付款

	2022年12月31日	2021年12月31日
股權激勵計劃回購義務	168,053,940	-

股權激勵計劃回購義務形成的長期應付款詳見附註十一、1。

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

37. 長期應付職工薪酬

	2022年12月31日	2021年12月31日
一. 應付內退福利費(註1)	3,940,107	8,803,883
減: 一年內到期的內退福利費	1,880,085	2,763,873
二. 應付離職後補充福利(註2)	16,681,532	24,277,581
減: 一年內到期的離職後補充福利	2,318,080	1,780,083
	16,423,474	28,537,508

註1: 內退福利費

2022年	年初金額	本年增加	未確認融資費用	本年減少	年末金額	減: 一年內 到期部分	年末餘額
內退福利費	8,803,883	1,309,967	167,529	6,341,272	3,940,107	1,880,085	2,060,022

註2: 離職後補充福利

2022年	年初金額	本年增加	本年減少	年末金額	減: 一年內 到期部分	年末餘額
離職後福利費	24,277,581	1,290,704	8,886,753	16,681,532	2,318,080	14,363,452

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

37. 長期應付職工薪酬(續)

本集團預計未來將要支付的內退福利費：

	2022年12月31日	2021年12月31日
未折現金額		
一年以內	1,880,085	2,763,873
一年至兩年	1,229,050	2,339,992
兩年至三年	528,616	1,804,913
三年以上	454,721	2,214,999
	4,092,472	9,123,777
未確認融資費用	(152,365)	(319,894)
	3,940,107	8,803,883
減：一年內到期部分	1,880,085	2,763,873
	2,060,022	6,040,010

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

38. 遞延收益

2022年

	年初金額	本年增加	本年減少	年末金額
政府補助	911,424,466	93,511,079	71,019,096	933,916,449

2021年

	年初金額	本年增加	本年減少	年末金額
政府補助	872,949,281	104,521,143	66,045,958	911,424,466

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

38. 遞延收益(續)

於2022年12月31日,涉及政府補助的負債項目如下:

	年初餘額	本年新增	本年計入其他收益	年末餘額	與資產/收益相關
國家財政撥付硅鋼二期技術改造專項資金	64,241,669	-	(4,380,767)	59,860,902	資產
熱軋1580項目補助	28,908,750	-	(1,971,345)	26,937,405	資產
新區工輔CCPP系統工程	9,505,972	-	(4,240,727)	5,265,245	資產
動車組車輪用鋼生產線工程	23,974,990	-	(2,196,352)	21,778,638	資產
熱電135MW機組煙氣脫硫工程環保補助資金	10,109,300	-	(566,896)	9,542,404	資產
薄板項目固定資產補助	35,272,544	-	(4,728,493)	30,544,051	資產
三鐵總廠燒結組煙氣脫硫工程BOT項目 環保補助資金	10,516,791	-	(589,747)	9,927,044	資產
電爐廠合金棒材精整生產線工程	27,414,360	-	(1,481,905)	25,932,455	資產
智能製造專項資金	13,879,683	-	(1,365,215)	12,514,468	資產
1#2#豎爐煙氣脫硫工程	10,333,646	-	(553,605)	9,780,041	資產
熱電135MW機組煙氣脫硫BOT項目	10,109,300	-	(566,896)	9,542,404	資產
高品質板材研究及創新	11,320,364	-	(22,566)	11,297,798	資產
馬鋼南區鋼渣處理綜合利用工程	8,606,666	-	(439,503)	8,167,163	資產
馬鋼熱電總廠煤氣綜合利用發電工程	19,245,303	-	(1,089,394)	18,155,909	資產
馬鞍山軌道產業引導資金(馬鞍山市)	19,936,100	-	(2,080,289)	17,855,811	資產
4#高爐工程項目補助資金	149,990,651	-	(8,613,060)	141,377,591	資產
煉鐵南區3#燒結機煙氣脫硫脫硝改造	4,761,667	-	(219,775)	4,541,892	資產
煉鐵1#2#燒結機改造	20,800,000	-	(314,286)	20,485,714	資產
鍍鋅項目固定資產補助	9,411,814	-	(1,145,670)	8,266,144	資產
煉鐵總廠AB燒結機成品及機尾等電除塵提標改 造	17,000,000	-	(62,271)	16,937,729	資產
六汾河清淤及景觀提升工程	48,180,000	-	-	48,180,000	資產
數字化高速輪軸製造檢測能力升級	-	62,590,000	-	62,590,000	資產
煉鐵總廠無組織排放改造工程(一期)	-	23,930,000	-	23,930,000	資產
500萬噸新區項目	8,807,162	-	(5,051,103)	3,756,059	資產
板材噴鋁粉項目	892,513	-	(72,366)	820,147	資產
高效節約型建築用鋼開發及應用研究	11,733,424	-	(701,887)	11,031,537	資產
其他	336,471,797	6,991,079	(28,564,978)	314,897,898	資產
合計	911,424,466	93,511,079	(71,019,096)	933,916,449	

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

38. 遞延收益(續)

於2021年12月31日，涉及政府補助的負債項目如下：

	年初餘額	本年新增	本年計入 其他收益	其他變動	年末餘額	與資產/ 收益相關
4#高爐工程項目補助資金	158,614,655	-	(8,624,004)	-	149,990,651	資產
國家財政撥付硅鋼二期技術改造 專項資金	68,641,669	-	(4,400,000)	-	64,241,669	資產
熱軋1580項目補助	30,888,750	-	(1,980,000)	-	28,908,750	資產
新區工輔CCPP系統工程	13,817,972	-	(4,312,000)	-	9,505,972	資產
動車組車輪用鋼生產線工程	26,174,990	-	(2,200,000)	-	23,974,990	資產
熱電135MW機組煙氣脫硫工程 環保補助資金	10,676,900	-	(567,600)	-	10,109,300	資產
薄板項目固定資產補助	40,001,037	-	(4,728,493)	-	35,272,544	資產
三鐵總廠燒結組煙氣脫硫工程BOT 項目環保補助資金	11,107,275	-	(590,484)	-	10,516,791	資產
電爐廠合金棒材精整生產線工程	28,898,040	-	(1,483,680)	-	27,414,360	資產
馬鞍山軌道產業引導資金(馬鞍山市)	22,036,100	-	(2,100,000)	-	19,936,100	資產
馬鋼熱電總廠煤氣綜合利用發電工程	20,336,063	-	(1,090,760)	-	19,245,303	資產
智能製造專項資金	15,253,122	-	(1,373,439)	-	13,879,683	資產
鍍鋅項目補助	10,656,175	-	(1,244,361)	-	9,411,814	資產
工信部強基項目專項資金	22,580,000	-	-	-	22,580,000	資產
煉焦總廠8#焦爐煙氣脫硫脫硝工程	1,251,840	-	(23,467)	-	1,228,373	資產
煉鐵南區3#燒結機煙氣脫硫脫硝改造	4,981,667	-	(220,000)	-	4,761,667	資產
綜合料場環保提升改造項目專項資金	6,400,000	-	-	-	6,400,000	資產
長鋼高爐出鐵場和礦槽除塵設施 改造項目	2,863,977	-	(212,225)	-	2,651,752	資產
長鋼燒結機脫硫脫硝系統工程	8,540,000	-	(534,848)	-	8,005,152	資產
煉鐵1#2#燒結機改造項目環保補助資金	-	20,800,000	-	-	20,800,000	資產
六汾河清淤及景觀提升工程	-	48,180,000	-	-	48,180,000	資產
煉鐵總廠AB燒結機成品及機尾等 電除塵提標改造	-	17,000,000	-	-	17,000,000	資產
特種鋼生產關鍵參數在線檢測傳感 技術開發及示範應用	-	8,750,000	-	-	8,750,000	資產
其他	369,229,049	9,791,143	(21,976,480)	(8,384,117)	348,659,595	資產
合計	872,949,281	104,521,143	(57,661,841)	(8,384,117)	911,424,466	

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

39. 股本

2022年12月31日

註冊、已發行及繳足:	年初餘額		本年增(減)變動			年末餘額	
	股數	比例 (%)	發行新股	其他	小計	股數	比例 (%)
一. 有限售條件股份							
1. 國家持股	-	-	-	-	-	-	-
2. 國有法人持股	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他內資持股	100	-	75,050,000	(100)	75,049,900	75,050,000	1.0
其中:							
境內自然人持股	100	-	75,050,000	(100)	75,049,900	75,050,000	1.0
有限售條件股份合計	100	-	75,050,000	(100)	75,049,900	75,050,000	1.0
二. 無限售條件股份							
1. 人民幣普通股	5,967,751,086	77.5	-	100	100	5,967,751,186	76.7
2. 境外上市的外資股	1,732,930,000	22.5	-	-	-	1,732,930,000	22.3
無限售條件股份合計	7,700,681,086	100.0	-	100	100	7,700,681,186	99.0
三. 股份總數	7,700,681,186	100.0	75,050,000	-	75,050,000	7,775,731,186	100.0

註: 2022年3月30日, 本公司第九屆董事會第五十九次會議及第九屆監事會第四十九次會議審議通過了《關於向公司2021年A股限制性股票激勵計劃激勵對象首次授予限制性股票的議案》, 向260名激勵對象授予75,050,000股預留限制性股票, 並已於2022年5月9日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成登記。

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

39. 股本(續)

2021年12月31日

註冊、已發行及繳足:	年初餘額		本年增(減)變動			年末餘額	
	股數	比例 (%)	發行新股	其他	小計	股數	比例 (%)
一. 有限售條件股份							
1. 國家持股	-	-	-	-	-	-	-
2. 國有法人持股	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他內資持股	-	-	-	100	100	100	-
其中:							
境內自然人持股	-	-	-	100	100	100	-
有限售條件股份合計	-	-	-	100	100	100	-
二. 無限售條件股份							
1. 人民幣普通股	5,967,751,186	77.5	-	(100)	(100)	5,967,751,086	77.5
2. 境外上市的外資股	1,732,930,000	22.5	-	-	-	1,732,930,000	22.5
無限售條件股份合計	7,700,681,186	100.0	-	(100)	(100)	7,700,681,086	100.0
三. 股份總數	7,700,681,186	100.0	-	-	-	7,700,681,186	100.0

* 除H股股息以港元支付外,所有人民幣普通股(A股)和境外上市的外資股(H股)均同股同利及有同等的投票權。上述A股和H股每股面值均為人民幣1.00元。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

40. 資本公積

2022年12月31日

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
股本溢價(註1)	8,333,840,683	96,814,500	—	8,430,655,183
其他(註2)	10,753,351	32,826,870	31,477,552	12,102,669
	8,344,594,034	129,641,370	31,477,552	8,442,757,852

註1: 股本溢價的增加為本公司收到A股限制性股票激勵計劃預留限制性股票激勵對象的限制性股票認購資金而增加的資本溢價人民幣96,814,500元。

註2: 權益結算的股份支付引起的資本公積的增加,詳見附註十一。本年減少的項目為本公司聯營企業馬鋼化工能源股權稀釋和處置歐冶鏈金導致的其他權益變動。

2021年12月31日

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
股本溢價	8,333,840,683	—	—	8,333,840,683
其他	27,617,220	—	16,863,869	10,753,351
	8,361,457,903	—	16,863,869	8,344,594,034

41. 庫存股

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
股權激勵計劃(附註十一、1)	—	171,864,500	—	171,864,500

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

42. 其他綜合收益

合併資產負債表中歸屬於母公司股東的其他綜合收益累積餘額:

	2021年 1月1日	增減變動	2021年 12月31日	增減變動	2022年 12月31日
不能重分類進損益的					
其他綜合收益					
—其他權益工具投資					
公允價值變動	101,748,234	98,238,753	199,986,987	(59,447,332)	140,539,655
將重分類進損益的其他					
綜合收益					
—其他債權投資公允					
價值變動	-	470,700	470,700	(9,249,030)	(8,778,330)
—權益法下可轉損益的					
其他綜合收益	(2,745,469)	933,291	(1,812,178)	163,625	(1,648,553)
—外幣財務報表折算差額	(122,154,548)	(64,219,592)	(186,374,140)	26,254,957	(160,119,183)
	(23,151,783)	35,423,152	12,271,369	(42,277,780)	(30,006,411)

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

42. 其他綜合收益(續)

其他綜合收益發生額:

2022年

	稅前發生額	減:前期計入其他 綜合收益當期 轉入留存收益	減:所得稅	歸屬於母公司股東	歸屬於少數股東
不能重分類進損益的其他綜合收益					
其他權益工具投資公允價值變動	(101,036,829)	(486,621)	42,076,118	(59,447,332)	-
將重分類進損益的其他綜合收益					
其他債權投資公允價值變動	(9,249,030)	-	-	(9,249,030)	-
權益法下可轉損益的其他綜合收益	163,625	-	-	163,625	-
外幣財務報表折算差額	26,254,957	-	-	26,254,957	-
	(83,867,277)	(486,621)	42,076,118	(42,277,780)	-

2021年

	稅前發生額	減:前期計入其他 綜合收益當期 轉入留存收益	減:所得稅	歸屬於母公司股東	歸屬於少數股東
不能重分類進損益的其他綜合收益					
其他權益工具投資公允價值變動	130,425,536	8,878,150	(32,186,783)	107,116,903	-
將重分類進損益的其他綜合收益					
其他債權投資公允價值變動	470,700	-	-	470,700	-
權益法下可轉損益的其他綜合收益	933,291	-	-	933,291	-
外幣財務報表折算差額	(64,219,592)	-	-	(64,219,592)	-
	67,609,935	8,878,150	(32,186,783)	44,301,302	-

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

43. 專項儲備

2022年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
安全生產費	45,427,634	144,363,318	(82,223,864)	107,567,088

2021年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
安全生產費	37,295,614	68,456,848	(60,324,828)	45,427,634

專項儲備係本集團根據財政部和應急部於2022年12月13日頒佈的財資[2022]136號文《企業安全生產費用提取和使用管理辦法》的規定，對從事的煤氣生產、交通運輸、冶金及機械製造等業務計提相應的安全生產費。

44. 盈餘公積

2022年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
法定盈餘公積(註1)	3,997,663,759	32,247,457	—	4,029,911,216
任意盈餘公積(註2)	529,154,989	—	—	529,154,989
儲備基金(註3)	95,685,328	—	—	95,685,328
企業發展基金(註3)	65,510,919	—	—	65,510,919
	4,688,014,995	32,247,457	—	4,720,262,452

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

44. 盈餘公積(續)

2021年

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
法定盈餘公積(註1)	3,996,775,944	887,815	—	3,997,663,759
任意盈餘公積(註2)	529,154,989	—	—	529,154,989
儲備基金(註3)	95,685,328	—	—	95,685,328
企業發展基金(註3)	65,510,919	—	—	65,510,919
	4,687,127,180	887,815	—	4,688,014,995

註1：根據《中華人民共和國公司法》及公司章程，本公司須按中國企業會計準則及有關規定計算的淨利潤的10%提取法定公積金，直至該儲備已達該公司註冊資本的50%可以不再提取。在符合《中華人民共和國公司法》及公司章程的若干規定下，部分法定公積金可轉為公司的股本，但留存的法定公積金餘額不可低於註冊資本的25%。

註2：本公司在計提法定盈餘公積後，可計提任意盈餘公積。經董事會批准，任意盈餘公積可用於彌補以前年度虧損或增加股本。

註3：本集團之若干子公司為中外合資企業，根據《中華人民共和國中外合資經營企業法》及有關公司章程的規定，相關子公司須以按中國企業會計準則和有關規定計算的淨利潤為基礎計提企業發展基金、儲備基金，計提比例由董事會確定。

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

45. 一般風險準備

	2022年12月31日	2021年12月31日
一般風險準備(註)	271,501,110	300,334,506

註：根據財政部相關規定，本集團之子公司財務公司需要從淨利潤中提取一般風險準備作為利潤分配處理。一般風險準備的餘額不應低於風險資產年末餘額的1.5%。

46. 未分配利潤

	2022年	2021年
年初未分配利潤	11,661,535,210	7,374,557,923
歸屬於母公司股東的淨(虧損)/利潤	(858,225,310)	5,332,253,043
減：提取法定盈餘公積	32,198,795	887,815
(轉回)/提取一般風險儲備	(28,833,396)	52,177,537
其他綜合收益結轉留存收益	(437,959)	(8,878,150)
對股東的分配(附註五、67)	2,721,505,915	1,001,088,554
年末未分配利潤	8,078,876,545	11,661,535,210

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

47. 營業收入及成本

	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本(經重述)
主營業務	99,020,437,614	96,550,544,372	111,050,222,245	100,558,135,620
其他業務	3,133,164,761	2,295,923,359	2,800,967,134	1,729,718,883
	102,153,602,375	98,846,467,731	113,851,189,379	102,287,854,503

營業收入列示如下：

	2022年	2021年
與客戶之間的合同產生的收入	101,808,238,164	113,430,105,315
租賃收入	19,278,391	9,040,295
利息收入	326,085,820	412,043,769
	102,153,602,375	113,851,189,379

與客戶之間的合同產生的收入確認時間：

	2022年	2021年
在某一時點確認收入		
銷售鋼材	94,706,886,670	104,307,531,260
銷售其他產品	7,003,061,041	8,628,557,023
在某一時段內確認收入		
加工製作	24,200,873	345,574,778
包裝服務	21,435,706	92,365,922
其他	52,653,874	56,076,332
	101,808,238,164	113,430,105,315

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

47. 營業收入及成本(續)

當年確認的包括在合同負債年初賬面價值中的收入如下：

	2022年	2021年
營業收入	5,709,401,744	4,377,105,559

分攤至年末尚未履行(或部分未履行)履約義務的交易價格總額確認為收入的預計時間如下：

	2022年	2021年
1年以內	4,987,638,416	5,741,241,284

註：對於銷售商品類交易，本集團在客戶取得相關商品的控制權時完成履約義務；對於提供服務類交易，本集團在提供整個服務的期間根據履約進度確認已完成的履約義務。本集團的合同價款通常於30日至90日內到期，不存在重大融資成分；本集團部分與客戶之間的合同存在銷售返利(根據累計銷量給予的未來降價優惠)的安排，形成可變對價。本集團按照期望值或最有可能發生金額確定可變對價的最佳估計數，但包含可變對價的交易價格不超過在相關不確定性消除時累計已確認收入極可能不會發生重大轉回的金額。

營業收入分解到報告分部的信息，詳見附註十四、2的披露。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

48. 稅金及附加

	2022年	2021年
城市維護建設稅	36,889,609	158,407,288
土地使用稅	97,060,125	96,486,155
教育費附加	26,081,380	117,590,172
房產稅	118,973,063	111,413,142
環境保護稅	27,458,768	44,103,531
印花稅	79,500,745	80,265,369
其他	91,151,108	52,691,474
	477,114,798	660,957,131

49. 銷售費用

	2022年	2021年
職工薪酬	155,502,750	160,128,840
運雜費	38,032,808	40,249,150
財產保險費	14,873,751	13,326,879
其他	86,720,159	86,393,216
	295,129,468	300,098,085

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

50. 管理費用

	2022年	2021年
職工薪酬	408,323,893	471,774,616
員工辭退福利	370,842,845	338,969,150
辦公費用	156,975,624	280,658,425
無形資產攤銷費用	49,281,148	52,367,708
固定資產折舊費用	85,869,253	94,373,405
差旅及業務招待費	11,503,074	16,785,408
檢修維護費	43,236,220	81,421,321
環境綠化費	58,773,928	20,718,050
其他	78,965,752	31,714,759
	1,263,771,737	1,388,782,842

51. 研發費用

	2022年	2021年(經重述)
材料動力費	796,064,350	660,363,015
職工薪酬	201,571,536	240,239,483
折舊費用	87,789,907	116,891,929
測試化驗加工費	31,203,903	46,849,170
外委科研試製費	25,541,570	52,724,730
其他	25,126,510	31,338,433
	1,167,297,776	1,148,406,760

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

51. 研發費用(續)

根據《企業會計準則解釋第15號》，本集團於營業成本中確認的與新產品研發試製有關的研發費用如下所示：

	2022年	2021年
新產品研發試製費(附註三、35)	2,812,451,442	3,358,171,133
其中：材料動力費	2,409,946,346	2,720,579,767
職工薪酬	45,773,140	46,986,011
折舊費用	285,250,429	435,054,343
測試化驗加工費	56,712,012	26,901,314
其他	14,769,515	128,649,698

52. 財務費用

	2022年	2021年
利息支出(註)	490,486,079	653,603,557
減：利息收入	46,140,803	29,644,120
減：利息資本化金額	17,629,987	-
匯兌損益	76,964,721	(9,782,465)
其他	15,776,320	17,571,039
	519,456,330	631,748,011

註：本集團的利息支出包括與銀行借款、租賃負債及票據貼現相關的支出等。借款費用資本化金額已計入在建工程，詳見附註五、17。

53. 其他收益

	2022年	2021年
與日常經營活動相關的政府補助	166,337,673	124,158,588
代扣個人所得稅手續費返還	6,303,498	913,800
	172,641,171	125,072,388

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

53. 其他收益(續)

與日常經營活動相關的政府補助如下:

	2022年	2021年	與資產/ 收益相關
優勢企業上升及節能技改資金	5,459,500	-	收益
促進製造業升級產業扶持政策獎勵	30,000,000	11,846,000	收益
當涂縣經濟和信息化局獎勵金	4,330,000	1,000,000	收益
基地引導專項資金	-	1,090,000	收益
稅收返還	141,750	4,809,162	收益
楊行鎮人民政府扶持資金	-	1,940,000	收益
政府扶持資金	47,807,426	26,575,719	收益
製造業升級政策縣配套資金	-	1,132,750	收益
4#高爐工程項目補助資金	8,613,060	8,624,004	資產
500萬噸新區項目	5,051,103	5,115,727	資產
薄板項目固定資產補助	4,728,493	4,728,493	資產
國家財政撥付硅鋼二期技術改造專項資金	4,380,767	4,400,000	資產
新區工輔CCPP系統工程	4,240,727	4,312,000	資產
動車組車輪用鋼生產線工程	2,196,352	2,200,000	資產
馬鞍山軌道產業引導資金(馬鞍山市)	2,080,289	2,100,000	資產
熱軋1580項目補助	1,971,345	2,200,000	資產
電爐廠合金棒材精整生產線工程	1,481,905	1,483,680	資產
智能製造專項資金	1,365,215	1,373,439	資產
鍍鋅項目固定資產補助	1,145,670	1,134,462	資產
馬鋼熱電總廠煤氣綜合利用發電工程	1,089,394	1,090,760	資產

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

53. 其他收益(續)

與日常經營活動相關的政府補助如下：(續)

	2022年	2021年	與資產/ 收益相關
1#-4#乾熄焦	912,044	920,480	資產
6#全燃燒高爐煤氣鍋爐	903,116	918,280	資產
三鐵總廠脫鋅轉底爐	870,610	880,000	資產
三鐵總廠燒結組煙氣脫硫工程環保補助	589,747	—	資產
熱電135MW機組煙氣脫硫工程環保補助資金	566,896	—	資產
1#2#豎爐煙氣脫硫工程	553,605	554,263	資產
煉鐵1#2#燒結機改造	314,286	—	資產
煉鐵南區3#燒結機煙氣脫硫脫硝改造	219,775	220,000	資產
其他與收益相關的政府補助	7,579,900	18,103,116	收益
其他與資產相關的政府補助	27,744,698	15,406,253	資產
	166,337,673	124,158,588	

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

54. 投資收益

	2022年	2021年
權益法核算的長期股權投資收益	423,321,646	690,501,616
處置子公司成本法轉權益法投資收益	47,969,999	83,779,998
處置子公司股權取得的投資收益	159,743,160	24,143,097
處置交易性金融資產取得的投資收益	157,283,307	21,797,251
仍持有的其他權益工具投資的股利收入	25,868,404	14,753,904
處置聯營公司取得的投資收益	99,186	—
	814,285,702	834,975,866

55. 公允價值變動收益

	2022年	2021年
交易性金融資產	(1,587,628)	20,468,089
其中:衍生金融工具	40,471,388	200,370
交易性金融負債	31,663,498	64,305,442
	30,075,870	84,773,531

56. 信用減值損失

	2022年	2021年
應收款項壞賬損失	(34,403,722)	(2,773,475)
債權投資減值損失	(57,365)	(652,593)
預計負債—貸款承諾	58,667	(519,732)
買入返售金融資產減值損失	6,789	(14,561)
其他債權投資減值損失	1,386,965	470,700
	(33,008,666)	(3,489,661)

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

57. 資產減值損失

	2022年	2021年
存貨跌價損失	1,558,665,706	1,337,467,241

58. 資產處置收益

	2022年	2021年
固定資產處置收益	84,472,807	219,770,738
無形資產處置收益(註1)	362,607,802	3,965,614
在建工程處置損失	(6,740,877)	-
	440,339,732	223,736,352

註1：本年馬鞍山鋼鐵股份有限公司子公司長江鋼鐵將煉鐵產能以人民幣2.83億元轉讓給寶鋼湛江鋼鐵有限公司，長江鋼鐵將收到的產能處置款項計入無形資產處置收益人民幣2.66億元。子公司合肥鋼鐵將部分建設用地使用權轉讓給肥東縣人民政府，產生無形資產處置收益人民幣0.93億元。

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

59. 營業外收入

	2022年	2021年	計入2022年度 非經常性損益
與日常活動無關的政府補助	785,148	15,059,208	785,148
其他	12,460,884	23,669,552	12,460,884
	13,246,032	38,728,760	13,246,032

與日常活動無關的政府補助明細如下：

	2022年	2021年
職工分流安置款	—	14,700,249
其他	785,148	358,959
	785,148	15,059,208

60. 營業外支出

	2022年	2021年	計入2022年度 非經常性損益
公益性捐贈	2,129,727	2,148,922	2,129,727
罰款支出	1,018,345	12,667,311	1,018,345
固定資產報廢損失	84,649,452	371,604,496	84,649,452
其他	2,115,722	3,901,464	2,115,722
	89,913,246	390,322,193	89,913,246

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

61. 費用按性質分類

本集團營業成本、銷售費用、管理費用、研發費用按照性質分類的補充資料如下：

	2022年	2021年
消耗的原燃料	87,860,712,602	91,597,598,706
產成品及在產品存貨變動	(103,019,723)	(1,664,781,241)
職工薪酬	4,824,399,785	5,277,929,568
折舊和攤銷	3,280,948,740	3,232,288,636
運輸和檢驗費	1,683,071,047	1,781,740,560
修理和維護費	2,029,223,246	2,397,916,117
測試化驗加工費	35,370,037	73,750,484
外委科研試製費	18,286,920	52,724,730
辦公費用	186,986,527	298,826,491
其他	1,756,687,531	2,077,148,139
	101,572,666,712	105,125,142,190

62. 所得稅費用

	2022年	2021年
中國大陸當期所得稅費用*	176,713,711	987,382,463
香港當期所得稅費用*	3,857,095	3,163,366
海外當期所得稅費用*	29,551,456	34,590,414
遞延所得稅費用	49,114,214	(2,781,717)
	259,236,476	1,022,354,526

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

62. 所得稅費用(續)

所得稅費用與(虧損)/利潤總額的關係列示如下:

	2022年	2021年
(虧損)/利潤總額	(560,617,244)	7,016,329,171
按25%適用稅率計算的稅項(註)	(140,154,311)	1,754,082,293
某些子公司適用不同稅率的影響	396,991,584	330,094
不可抵扣的稅項費用	26,909,690	18,446,995
對以前期間當期所得稅的調整	(5,189,291)	82,987,225
其他減免稅優惠	(474,184,519)	(564,446,570)
無須納稅的收入	(15,640,078)	(1,726,888)
未確認的可抵扣暫時性差異和可抵扣虧損的影響	503,686,574	116,734,932
稅率變動對期初遞延所得稅餘額的影響	74,112,527	-
利用以前年度的稅務虧損	(1,465,288)	(209,901,919)
歸屬於合營企業和聯營企業的損益	(105,830,412)	(174,151,636)
按本集團實際稅率計算的所得稅費用	259,236,476	1,022,354,526
本集團實際稅率	0%	15%

註: 本集團所得稅按在中國境內取得的估計應納稅所得額及適用稅率計提。源於其他地區應納稅所得的稅項根據本集團經營所在國家/所受管轄區域的現行法律、解釋公告和慣例,按照適用稅率計算。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

63. 每股收益

	2022年 分/股	2021年 分/股
基本每股收益		
持續經營	(11.50)	69.24
稀釋每股收益		
持續經營	(11.50)	69.24

基本每股收益按照歸屬於本公司普通股股東的當年淨利潤，除以發行在外普通股的加權平均數計算。

稀釋每股收益的分母等於下列兩項之和：(1)基本每股收益中母公司已發行普通股的加權平均數；及(2)假定稀釋性潛在普通股轉換為普通股而增加的普通股的加權平均數。

基本每股收益的具體計算如下：

	2022年	2021年
收益		
歸屬於本公司普通股股東的淨(虧損)/利潤		
持續經營	(858,225,310)	5,332,253,043
減：歸屬於預計未來可解鎖限制性股票的淨利潤	27,731,220	-
調整後歸屬於本公司普通股股東的淨(虧損)/利潤	(885,956,530)	5,332,253,043
股份		
本公司發行在外的普通股的加權平均數	7,700,681,186	7,700,681,186

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

63. 每股收益(續)

稀釋每股收益的具體計算如下:

	2022年	2021年
收益		
歸屬於本公司普通股股東的淨(虧損)/利潤		
持續經營	(885,956,530)	5,332,253,043
股份		
本公司發行在外的普通股的加權平均數	7,700,681,186	7,700,681,186
稀釋效應—普通股的加權平均數		
限制性股票	—	—
調整後本公司發行在外普通股的加權平均數	7,700,681,186	7,700,681,186

64. 現金流量表項目註釋

	2022年	2021年
(1) 收到其他與經營活動有關的現金:		
政府補助	198,312,110	148,200,407
票據、信用證及保函保證金	140,348,859	—
政府撥付職工安置款	—	14,700,249
利息收入	45,796,062	29,644,120
其他	14,627,936	12,414,508
	399,084,967	204,959,284

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

64. 現金流量表項目註釋(續)

	2022年	2021年
(2) 支付其他與經營活動有關的現金：		
安全生產費	95,314,130	71,474,415
科研開發費	65,437,594	159,988,131
綠化費	58,773,928	20,718,046
辦公費	45,818,290	45,386,407
差旅費及招待費	18,663,841	24,652,200
保險費	14,963,353	20,792,621
銀行手續費	13,280,292	16,545,456
票據、信用證及保函保證金	—	321,002,799
其他	206,975,663	127,672,634
	519,227,091	808,232,709
(3) 收到的其他與投資活動有關的現金：		
鋼材期貨保證金	56,354,452	—
(4) 支付的其他與投資活動有關的現金：		
鋼材期貨保證金	—	17,443,494
(5) 收到其他與籌資活動有關的現金：		
票據貼現	549,341,708	—
(6) 支付其他與籌資活動有關的現金：		
租賃負債支出	30,509,413	53,810,424
回購庫存股	3,860,480	—
票據貼現	—	75,727,516
	34,369,893	129,537,940

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

65. 現金流量表補充資料

(1) 將淨(虧損)/利潤調節為經營活動現金流量

	2022年	2021年
淨(虧損)/利潤	(819,853,720)	5,993,974,645
加: 資產減值準備	1,525,598,373	1,334,497,312
貸款承諾預期收益/(損失)	58,667	(519,732)
固定資產折舊	3,195,982,796	3,138,030,576
使用權資產折舊	19,785,773	35,019,903
無形資產攤銷	61,576,486	57,545,146
投資性房地產攤銷	3,603,685	1,693,011
遞延收益攤銷	(71,019,096)	(57,661,841)
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的收益	(440,339,732)	(223,736,352)
專項儲備的增加	38,957,237	8,608,360
財務費用	408,264,664	625,459,506
投資收益	(814,285,702)	(834,975,866)
公允價值變動收益	(30,075,870)	(84,773,531)
遞延所得稅資產減少/(增加)	18,591,864	(1,098,681)
遞延所得稅負債減少	28,222,313	(1,683,036)
存貨的減少/(增加)	665,595,302	(2,897,718,006)
經營性應收項目的(增加)/減少	(211,968,598)	918,672,325
經營性應付項目的增加	3,063,007,145	8,763,142,693
經營活動產生的現金流量淨額	6,641,701,587	16,774,476,432
銷售商品、提供勞務收到的銀行承兌匯票背書轉讓	31,032,080,190	32,221,015,758

註: 本集團本年無不涉及現金的重大投資活動和籌資活動(2021年: 無)。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

65. 現金流量表補充資料(續)

(2) 處置子公司及其他營業單位信息

	2022年	2021年
處置子公司及其他營業單位的價格	637,294,166	-
處置子公司及其他營業單位收到的現金和現金等價物	637,294,166	-
減:取得子公司及其他營業單位持有的現金和現金等價物	187,531,030	-
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額	449,763,136	-

(3) 現金及現金等價物

現金及現金等價物淨變動

	2022年	2021年
現金的年末餘額	4,360,738,411	4,223,061,890
減:現金的年初餘額	4,223,061,890	3,123,596,841
加:現金等價物的年末餘額	-	-
減:現金等價物的年初餘額	-	-
現金及現金等價物淨增加額	137,676,521	1,099,465,049

	2022年12月31日	2021年12月31日
現金		
其中:庫存現金	2,210	43,411
可隨時用於支付的銀行存款	4,360,736,201	4,223,018,479
年末現金及現金等價物餘額	4,360,738,411	4,223,061,890

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

66. 所有權或使用權受到限制的資產

	2022年12月31日	2021年12月31日	
貨幣資金(附註五、1)	2,173,962,896	2,444,791,724	註1
應收票據(附註五、3)	581,980,154	32,638,447	註2
	2,755,943,050	2,477,430,171	

註1：於2022年12月31日，本集團的所有權受到限制的貨幣資金包括以人民幣1,366,044,310元(2021年12月31日：人民幣1,506,393,169元)作為保證金，主要用於向銀行開出銀行承兌匯票，開立信用證和履約保函的擔保；以及財務公司存放於中國人民銀行的法定準備金人民幣807,918,586元(2021年12月31日：人民幣938,398,555元)。

註2：於2022年12月31日，本集團以銀行承兌匯票人民幣581,980,154元(2021年12月31日：人民幣32,638,447元)向銀行質押取得短期借款。

67. 股息*

根據2022年6月23日經本集團2021年度股東大會批准的《馬鞍山鋼鐵股份有限公司2021年末期利潤分配方案》，本集團向全體股東派發現金股利，每股派發現金紅利含稅人民幣0.35元(2021年：含稅人民幣0.13元)，按照已發行股份數7,775,731,186股計算，共計人民幣2,721,505,915元(2021年：人民幣1,001,088,554元)。截至2022年12月31日，該股利已經發放，並已在本財務報表中反映。

於2023年3月30日，經本公司第十屆董事會第6次會議批准，建議派發2022年末期股利每股現金人民幣0.02元(含稅)，按照已發行股份數7,775,731,186股扣除2023年3月註銷的限制性股票1,864,000股計算，擬派發現金股利共計人民幣155,477,344元，該等利潤分配方案尚待提交股東週年大會批准。在股東大會批准2022年末期股利之前，不會形成本公司負債，故未在本年財務報表中反映。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

68. 外幣貨幣性項目

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	原幣	匯率	折合人民幣	原幣	匯率	折合人民幣
貨幣資金						
美元	109,874,673	6.9646	765,233,148	127,298,810	6.3757	811,619,023
歐元	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
南非蘭特	19,383,300	0.4113	7,972,351	13,205,203	0.4004	5,287,363
英鎊	177	8.3941	1,486	177	8.6064	1,523
日元	-	-	-	8	0.0554	-
			1,062,845,586			1,131,378,379
應收賬款						
歐元	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
			605,592,406			272,346,280
其他應收款						
歐元	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
			24,563,900			42,119,151

五. 合併財務報表主要項目註釋(續)

68. 外幣貨幣性項目(續)

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	原幣	匯率	折合人民幣	原幣	匯率	折合人民幣
應付賬款						
歐元	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
			422,398,111			373,455,649
其他應付款						
港元	4,029,613	0.8933	3,599,532	4,029,613	0.8176	3,294,612
歐元	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
			6,425,643			108,249,641
短期借款						
美元	81,054,703	6.9646	564,513,585	185,626,570	6.3757	1,183,499,322

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

六. 合併範圍的變動

1. 新設子公司

本年無新設子公司。

2. 處置子公司

公司名稱	合併範圍變化
和菱實業	處置喪失控制權，成為聯營公司
馬鋼(廣州)鋼材加工有限公司(「馬鋼廣州」)	處置
馬鋼(金華)鋼材加工有限公司(「馬鋼金華」)	處置

3. 其他原因的合併範圍變動

於2022年度，本集團其他合併範圍變動如下：

公司名稱	合併範圍變化
馬鋼中東公司(「馬鋼中東」)	註銷
馬鋼美洲有限公司(「馬鋼美洲」)	註銷

七. 在其他主體中的權益

1. 在子公司中的權益

子公司的情況如下:

名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	持股比例(%)	
					直接	間接
通過設立或投資等方式取得的子公司						
馬鋼(蕪湖)加工配售有限公司(「馬鋼蕪湖」)	中國安徽省	中國安徽省	製造業	人民幣35,000,000元	70	30
馬鞍山馬鋼慈湖鋼材加工配售有限公司 (「馬鋼慈湖」)	中國安徽省	中國安徽省	製造業	人民幣30,000,000元	92	-
馬鋼香港	中國香港	中國香港	貿易流通	港元350,000,000元	100	-
MG貿易發展	德國	德國	貿易流通	歐元153,388元	100	-
馬鋼澳洲	澳大利亞	澳大利亞	礦產資源	澳元21,737,900元	100	-
馬鋼合肥鋼鐵	中國安徽省	中國安徽省	製造業	人民幣2,500,000,000元	71	-
馬鋼(合肥)鋼材加工有限公司(「馬鋼合肥加工」)	中國安徽省	中國安徽省	製造業	人民幣120,000,000元	67	28
馬鋼(蕪湖)材料技術有限公司(「蕪湖材料技術」)	中國安徽省	中國安徽省	製造業	人民幣150,000,000元	71	-
馬鋼(重慶)材料技術有限公司(「馬鋼重慶材料」)	中國重慶市	中國重慶市	製造業	人民幣250,000,000元	70	-
馬鋼(合肥)材料科技有限公司(「合肥材料科技」)	中國安徽省	中國安徽省	製造業	人民幣200,000,000元	70	-
馬鋼(杭州)鋼材銷售有限公司(「馬鋼杭州銷售」)	中國浙江省	中國浙江省	貿易流通	人民幣10,000,000元	100	-
馬鞍山鋼鐵無錫銷售有限公司(「馬鋼無錫銷售」)	中國江蘇省	中國江蘇省	貿易流通	人民幣10,000,000元	100	-
南京馬鋼鋼材銷售有限公司(「馬鋼南京銷售」)	中國江蘇省	中國江蘇省	貿易流通	人民幣10,000,000元	100	-
馬鋼(上海)鋼材銷售有限公司(「馬鋼上海銷售」)	中國上海市	中國上海市	貿易流通	人民幣10,000,000元	100	-
馬鞍山長江鋼鐵貿易合肥有限公司(「長鋼合肥」)	中國安徽省	中國安徽省	貿易流通	人民幣30,000,000元	-	100
馬鞍山長江鋼鐵貿易南京有限公司(「長鋼南京」)	中國江蘇省	中國江蘇省	貿易流通	人民幣30,000,000元	-	100
馬鞍山長鋼金屬貿易有限公司(「長鋼金屬」)	中國安徽省	中國安徽省	貿易流通	人民幣30,000,000元	-	100
馬鋼瓦頓	法國	法國	製造業	歐元150,200,000元	100	-
馬鋼(武漢)材料技術有限公司(「武漢材料技術」)	中國湖北省	中國湖北省	製造業	人民幣250,000,000元	85	-
馬鋼宏飛電力能源有限公司(「馬鋼宏飛」)	中國安徽省	中國安徽省	電力行業	人民幣100,000,000元	51	-
非同一控制下企業合併取得的子公司						
馬鋼(揚州)鋼材加工有限責任公司(「馬鋼揚州加工」)	中國江蘇省	中國江蘇省	製造業	美元20,000,000元	71	-
安徽長江鋼鐵	中國安徽省	中國安徽省	製造業	人民幣1,200,000,000元	55	-
寶武集團馬鋼軌交材料科技有限公司	中國安徽省	中國安徽省	製造業	人民幣1,486,296,194元	100	-
埃斯科特鋼有限公司(「埃斯科特鋼」)	中國安徽省	中國安徽省	金屬製品業	歐元32,000,000元	66	-
同一控制下企業合併取得的子公司						
財務公司	中國安徽省	中國安徽省	金融服務業	人民幣2,000,000,000元	91	-

註: 以上在中國註冊成立的公司均為有限公司或有限責任公司。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

七. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

存在重大少數股東權益的子公司如下：

少數股東持有的股東權益比例：

	2022年12月31日	2021年12月31日
安徽長江鋼鐵	45%	45%
馬鋼合肥鋼鐵	29%	29%
財務公司	9%	9%

歸屬於少數股東的損益：

	2022年	2021年
安徽長江鋼鐵	(101,136,580)	586,433,941
馬鋼合肥鋼鐵	100,442,775	8,008,252
財務公司	26,252,517	26,231,041

向少數股東支付的股利：

	2022年	2021年
安徽長江鋼鐵	356,400,000	205,200,000
馬鋼合肥鋼鐵	—	—
財務公司	105,309,315	21,084,247

於資產負債表日累計的少數股東權益餘額：

	2022年12月31日	2021年12月31日
安徽長江鋼鐵	2,506,425,220	2,960,649,450
馬鋼合肥鋼鐵	983,524,108	881,631,064
財務公司	226,554,323	306,518,773

七. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

下表列示了上述子公司主要財務信息。這些信息為本集團內各企業之間相互抵銷前的金額：

	安徽長江鋼鐵	馬鋼合肥鋼鐵	財務公司
2022年			
流動資產	4,385,657,797	1,829,365,962	10,960,255,189
非流動資產	6,879,048,405	2,354,723,802	8,922,900,626
資產合計	11,264,706,202	4,184,089,764	19,883,155,815
流動負債	(5,574,460,942)	(744,017,011)	(17,358,045,112)
非流動負債	(120,411,438)	(48,610,313)	(7,840,450)
負債合計	(5,694,872,380)	(792,627,324)	(17,365,885,562)
營業收入	17,558,930,264	4,787,580,205	407,220,063
淨(虧損)/利潤	(224,747,955)	346,354,396	291,694,630
綜合收益總額	(224,747,955)	346,354,396	291,694,630
經營活動產生/(使用)的現金流量淨額	643,096,890	(131,456,998)	2,439,900,515

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

七. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

下表列示了上述子公司主要財務信息。這些信息為本集團內各企業之間相互抵銷前的金額：(續)

	安徽長江鋼鐵	馬鋼合肥鋼鐵	財務公司
2021年			
流動資產	6,584,146,858	2,311,881,662	18,703,861,302
非流動資產	5,220,338,385	2,546,288,650	3,127,253,978
資產合計	11,804,485,243	4,858,170,312	21,831,115,280
流動負債	(5,180,770,175)	(1,766,758,461)	(18,417,096,283)
非流動負債	(44,494,068)	(51,304,733)	(8,254,850)
負債合計	(5,225,264,243)	(1,818,063,194)	(18,425,351,133)
營業收入	21,294,940,138	7,172,017,879	520,930,304
淨利潤	1,303,186,536	27,614,663	291,456,006
綜合收益總額	1,303,186,536	27,614,663	291,456,006
經營活動產生/(使用)的現金流量淨額	1,805,422,157	(26,108,487)	4,860,799,546

七. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益

	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	持股比例(%)		會計處理
					直接	間接	
合營企業							
馬鋼林德氣體	中國安徽省	中國安徽省	化學原料和化學 製品製造業	人民幣468,000,000元	50	-	權益法
聯營企業							
河南金馬能源	中國河南省	中國河南省	製造業	人民幣535,421,000元	26.89	-	權益法
盛隆化工	中國山東省	中國山東省	製造業	人民幣568,800,000元	31.99	-	權益法
欣創節能(註1)	中國安徽省	中國安徽省	服務業	人民幣122,381,990元	16.34	-	權益法
歐冶保理(註2)	中國上海市	中國上海市	服務業	人民幣1,000,000,000元	16.14	-	權益法
馬鋼化工能源	中國安徽省	中國安徽省	製造業	人民幣696,645,933.33元	32	-	權益法
飛馬智科(註3)	中國安徽省	中國安徽省	信息技術服務業	人民幣361,093,720元	-	18.19	權益法
歐冶工業品(註4)	中國上海市	中國上海市	貿易流通	人民幣4,000,000,000元	11	-	權益法
氣體公司	中國安徽省	中國安徽省	製造業	人民幣270,000,000元	49	-	權益法
寶武水務(註5)	中國上海市	中國上海市	製造業	人民幣2,498,524,399元	19.25	-	權益法
和菱實業	中國安徽省	中國安徽省	製造業	人民幣30,000,000元	-	29	權益法

註1：於2022年12月31日，本集團持有欣創節能16.34%的股權。本公司董事認為，雖然本公司對欣創節能持股比例不足20%，但是根據欣創節能公司章程，本公司對欣創節能派出董事和監事各1名，因此本公司認為對欣創節能可以實施重大影響，故作為聯營公司核算公司對欣創節能的股權投資。

註2：於2022年12月31日，本集團持有歐冶保理16.14%的股權。本公司董事認為，雖然本公司對歐冶保理持股比例不足20%，但是根據歐冶保理公司章程，本公司向其派駐一名董事，因此本公司認為對歐冶保理可以實施重大影響，故作為聯營公司核算。

註3：於2022年12月31日，本集團持有飛馬智科18.19%的股權。本公司董事認為，雖然本公司對飛馬智科持股比例不足20%，但是根據飛馬智科公司章程，本公司對飛馬智科派出董事一名，因此本公司認為對飛馬智科可以實施重大影響，故作為聯營公司核算公司對飛馬智科的股權投資。

註4：於2022年12月31日，本集團持有歐冶工業品11%股權。本公司董事認為，雖然本公司對歐冶工業品持股比例不足20%，但根據歐冶工業品公司章程，本公司向其派駐一名董事，因此本公司認為對歐冶工業品可以實施重大影響，故作為聯營公司核算。

註5：於2022年12月31日，本集團持有寶武水務19.25%的股權。本公司董事認為，雖然本公司對寶武水務持股比例不足20%，但是根據寶武水務公司章程，本公司向其派駐一名董事，因此本公司認為對寶武水務可以實施重大影響，故作為聯營公司核算。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

七. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

本集團的重要合營企業馬鋼林德氣體，採用權益法核算：

下表列示了馬鋼林德氣體的財務信息，這些財務信息調整了所有會計政策差異且調節至本財務報表賬面金額：

	2022年	2021年
流動資產	589,455,631	615,693,833
非流動資產	60,169,725	83,343,530
資產合計	649,625,356	699,037,363
流動負債	52,773,125	84,302,316
非流動負債	1,191,384	—
負債合計	53,964,509	84,302,316
歸屬於母公司的股東權益	595,660,847	614,735,047
按持股比例享有的淨資產份額	297,830,424	307,367,524
調整事項	—	—
投資的賬面價值	297,830,424	307,367,524
營業收入	531,025,025	616,127,115
所得稅費用	53,615,157	65,814,709
淨利潤	166,925,801	192,764,180
其他綜合收益	—	—
綜合收益總額	166,925,801	192,764,180
收到的股利	93,000,000	87,500,000

七. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

本集團的重要聯營企業河南金馬能源、盛隆化工和馬鋼化工能源公司，採用權益法核算。

下表列示了重要聯營企業的財務信息，這些財務信息調整了所有會計政策差異且調節至本財務報表賬面金額：

河南金馬能源	2022年	2021年
流動資產	4,165,441,606	3,460,781,120
非流動資產	7,074,851,254	4,937,905,007
資產合計	11,240,292,860	8,398,686,127
流動負債	4,175,238,890	2,873,585,067
非流動負債	2,337,529,045	1,212,812,515
負債合計	6,512,767,935	4,086,397,582
少數股東權益	1,250,887,259	1,073,677,178
歸屬於母公司的股東權益	3,476,637,666	3,238,611,367
按持股比例享有的淨資產份額	934,867,868	870,862,596
調整事項	-	-
投資的賬面價值	934,867,868	870,862,596
營業收入	12,469,918,112	7,742,072,426
所得稅費用	160,744,316	176,271,321
淨利潤	559,708,953	490,180,235
綜合收益總額	559,708,953	490,180,235
收到的股利	36,000,000	43,200,000

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

七. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

下表列示了重要聯營企業的財務信息,這些財務信息調整了所有會計政策差異且調節至本財務報表賬面金額:(續)

盛隆化工	2022年	2021年
流動資產	3,142,027,473	2,561,081,865
非流動資產	2,907,148,104	2,074,601,845
資產合計	6,049,175,577	4,635,683,710
流動負債	1,657,193,453	1,249,836,790
非流動負債	45,937,008	45,988,739
負債合計	1,703,130,461	1,295,825,529
少數股東權益	863,488,329	—
歸屬於母公司的股東權益	3,482,556,787	3,339,858,181
按持股比例享有的淨資產份額	1,114,069,916	1,068,420,632
調整事項	—	—
投資的賬面價值	1,114,069,916	1,068,420,632
營業收入	4,318,298,557	4,094,093,951
所得稅費用	69,887,698	191,986,378
淨利潤	140,576,181	615,158,909
綜合收益總額	140,576,181	615,158,909
收到的股利	—	38,391,561

七. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

下表列示了重要聯營企業的財務信息，這些財務信息調整了所有會計政策差異且調節至本財務報表賬面金額：(續)

馬鋼化工能源	2022年	2021年
流動資產	352,941,871	930,430,398
非流動資產	1,196,567,374	1,431,957,373
資產合計	1,549,509,245	2,362,387,771
流動負債	69,519,664	175,930,942
非流動負債	418,353,308	197,733,251
負債合計	487,872,972	373,664,193
少數股東權益	251,264,166	268,999,992
歸屬於母公司的股東權益	810,372,107	1,719,723,586
按持股比例享有的淨資產份額	259,319,074	773,875,614
調整事項	(632,763)	(632,763)
投資的賬面價值	276,457,495	773,242,851
營業收入	2,293,243,932	2,391,835,000
所得稅費用	57,434,632	8,219,309
淨利潤	251,065,771	284,040,218
綜合收益總額	251,065,771	284,040,218
收到的股利	120,515,965	19,199,030

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

七. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

下表列示了對本集團單項不重要的聯營企業的匯總財務信息：

	2022年	2021年
聯營企業		
投資賬面價值合計	1,826,196,280	1,791,598,307
下列各項按持股比例計算的合計數		
淨利潤	92,385,718	42,718,098
其他綜合收益	(71,143)	—
綜合收益總額	92,314,575	42,718,098

八. 與金融工具相關的風險

1. 金融工具分類

資產負債表日的各類金融工具的賬面價值如下:

2022年12月31日

金融資產

	以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產		以攤餘成本計量的金融資產	以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產		合計
	準則要求	指定		準則要求	指定	
貨幣資金	-	-	6,534,701,307	-	-	6,534,701,307
交易性金融資產	625,997,138	-	-	-	-	625,997,138
應收票據	-	-	1,933,419,913	-	-	1,933,419,913
應收賬款	-	-	1,376,878,400	-	-	1,376,878,400
應收款項融資	-	-	-	2,659,676,438	-	2,659,676,438
其他應收款	-	-	320,319,486	-	-	320,319,486
買入返售金融資產款	-	-	2,680,209,514	-	-	2,680,209,514
發放貸款及墊款	-	-	2,644,197,648	-	-	2,644,197,648
債權投資	-	-	-	8,883,816,241	-	8,883,816,241
長期應收款	-	-	4,136,391	-	-	4,136,391
其他權益工具投資	-	-	-	-	541,406,510	541,406,510
	625,997,138	-	15,493,862,659	11,543,492,679	541,406,510	28,204,758,986

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

八. 與金融工具相關的風險(續)

1. 金融工具分類(續)

資產負債表日的各類金融工具的賬面價值如下:(續)

2022年12月31日(續)

金融負債

	以公允價值計量且其變動 計入當期損益的金融負債		以攤餘成本 計量的金融負債	合計
	準則要求	指定		
吸收存款	-	-	9,082,110,579	9,082,110,579
賣出回購金融資產款	-	-	659,635,255	659,635,255
短期借款	-	-	9,198,483,165	9,198,483,165
應付票據	-	-	5,220,978,025	5,220,978,025
應付賬款	-	-	17,224,018,731	17,224,018,731
其他應付款	-	-	3,893,196,937	3,893,196,937
一年內到期的非流動負債	-	-	2,059,412,922	2,059,412,922
長期借款	-	-	7,982,390,765	7,982,390,765
租賃負債	-	-	305,546,394	305,546,394
長期應付款	-	-	168,053,940	168,053,940
	-	-	55,793,826,713	55,793,826,713

八. 與金融工具相關的風險(續)

1. 金融工具分類(續)

資產負債表日的各類金融工具的賬面價值如下:(續)

2021年12月31日

金融資產

	以公允價值計量且其變動 計入當期損益的金融資產		以攤餘成本 計量的金融資產	以公允價值計量且其變動 計入其他綜合收益的金融資產		合計
	準則要求	指定		準則要求	指定	
貨幣資金	-	-	6,667,853,614	-	-	6,667,853,614
交易性金融資產	5,732,467,255	-	-	-	-	5,732,467,255
應收票據	-	-	466,956,969	-	-	466,956,969
應收賬款	-	-	1,107,071,353	-	-	1,107,071,353
應收款項融資	-	-	-	4,795,905,782	-	4,795,905,782
其他應收款	-	-	291,272,171	-	-	291,272,171
買入返售金融資產款	-	-	784,602,397	-	-	784,602,397
發放貸款及墊款	-	-	4,726,693,965	-	-	4,726,693,965
債權投資	-	-	596,797,601	2,474,819,099	-	3,071,616,700
長期應收款	-	-	11,142,621	-	-	11,142,621
其他權益工具投資	-	-	-	-	641,943,339	641,943,339
	5,732,467,255	-	14,652,390,691	7,270,724,881	641,943,339	28,297,526,166

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

八. 與金融工具相關的風險(續)

1. 金融工具分類(續)

資產負債表日的各類金融工具的賬面價值如下：(續)

2021年12月31日(續)

金融負債

	以公允價值計量且其變動 計入當期損益的金融負債		以攤餘成本 計量的金融負債	合計
	準則要求	指定		
吸收存款	-	-	9,253,057,291	9,253,057,291
賣出回購金融資產款	-	-	925,465,952	925,465,952
短期借款	-	-	8,952,209,045	8,952,209,045
交易性金融負債	31,663,498	-	-	31,663,498
應付票據	-	-	3,953,458,712	3,953,458,712
應付賬款	-	-	10,437,709,731	10,437,709,731
其他應付款	-	-	3,918,800,414	3,918,800,414
一年內到期的非流動負債	-	-	1,358,293,333	1,358,293,333
長期借款	-	-	5,452,250,052	5,452,250,052
租賃負債	-	-	571,979,597	571,979,597
	31,663,498	-	44,823,224,127	44,854,887,625

2. 金融工具抵銷

本集團在2022年度並無簽訂應收款項的抵銷安排(2021年：無)。

八. 與金融工具相關的風險(續)

3. 金融資產轉移

已轉移但未整體終止確認的金融資產

於2022年12月31日,本集團未整體終止確認的已背書給供應商用於結算應付賬款的銀行承兌匯票的賬面價值為人民幣699,036,086元(2021年12月31日:人民幣407,203,860元),未終止確認的已貼現給銀行的尚未到期的銀行承兌匯票的賬面價值為人民幣581,980,154元(2021年12月31日:人民幣32,638,447元)。於2022年12月31日,其到期日為1至6個月,根據《票據法》相關規定,若承兌銀行拒絕付款的,其持有人有權向本集團追索(「繼續涉入」)。本集團認為,本集團保留了上述銀行承兌匯票幾乎所有的風險和報酬,包括與其相關的違約風險,因此,本集團對上述銀行承兌匯票繼續全額確認其及與之相關的已結算應付賬款,對上述已貼現的銀行承兌匯票,作為以應收票據為質押取得的短期借款。背書及貼現後,本集團不再保留使用其的權利,包括將其出售、轉讓或質押給其他第三方的權利。於2022年12月31日,本集團以其結算的應付賬款賬面價值總計為人民幣699,036,086元(2021年12月31日:人民幣407,203,860元)。於2022年12月31日,本集團以銀行承兌匯票人民幣581,980,154元向銀行質押取得短期借款(2021年12月31日:人民幣32,638,447元)。

已整體終止確認但繼續涉入的已轉移金融資產

於2022年12月31日,本集團已整體終止確認的已背書給供應商用於結算應付賬款的尚未到期的銀行承兌匯票的賬面價值為人民幣8,725,296,160元(2021年12月31日:人民幣14,918,681,048元),已整體終止確認的貼現給銀行的尚未到期的銀行承兌匯票的賬面價值為人民幣818,814,702元(2021年12月31日:人民幣1,567,018,182元)。於2022年12月31日,其到期日為1至6個月,根據《票據法》相關規定,若承兌銀行拒絕付款的,持票人可以按照匯票債務人的先後順序,對包括本集團在內的匯票債務人中的任何一人、數人或者全體行使追索權(「繼續涉入」)。本集團認為,本集團已經轉移了其幾乎所有的風險和報酬,因此,終止確認其及與之相關的已結算應付賬款的賬面價值。繼續涉入及回購的最大損失和未折現現金流量等於其賬面價值。本集團認為,繼續涉入公允價值並不重大。

2022年度,本集團於其轉移日未確認利得或損失。本集團無因繼續涉入已終止確認金融資產當年度和累計確認的收益或費用。背書在本年度大致均衡發生。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

八. 與金融工具相關的風險(續)

4. 金融工具風險

本集團在日常活動中面臨各種金融工具的風險，主要包括信用風險、流動性風險及市場風險(包括利率風險和匯率風險)。本集團的主要金融工具包括貨幣資金、交易性金融資產、債權投資、借款、應收賬款、應收款項融資、應付票據、應付賬款等。與這些金融工具相關的風險，以及本集團為降低這些風險所採取的風險管理策略如下所述。

董事會負責規劃並建立本集團的風險管理架構，制定本集團的風險管理政策和相關指引並監督風險管理措施的執行情況。本集團已制定風險管理政策以識別和分析本集團所面臨的風險，這些風險管理政策對特定風險進行了明確規定，涵蓋了市場風險、信用風險和流動性風險管理等諸多方面。本集團定期評估市場環境及本集團經營活動的變化以決定是否對風險管理政策及系統進行更新。本集團的風險管理由風險管理委員會按照董事會批准的政策開展。風險管理委員會通過與本集團其他業務部門的緊密合作來識別、評價和規避相關風險。本集團內部審計部門就風險管理控制及程序進行定期的審核，並將審核結果上報本集團的審計委員會。

本集團通過適當的多樣化投資及業務組合來分散金融工具風險，並通過制定相應的風險管理政策減少集中於任何單一行業、特定地區或特定交易對手的風險。

信用風險

本集團僅與經認可的、信譽良好的第三方進行交易。按照本集團的政策，需對所有要求採用信用方式進行交易的客戶進行信用審核。另外，本集團對應收賬款和應收票據的餘額進行持續監控，以確保本集團不致面臨重大壞賬風險。對於未採用相關經營單位的記賬本位幣結算的交易，除非本集團信用控制部門特別批准，否則本集團不提供信用交易條件。

由於貨幣資金、應收銀行承兌匯票和交易性金融資產的交易對手是聲譽良好並擁有較高信用評級的銀行，這些金融工具信用風險較低。

本集團其他金融資產包括債權投資、應收賬款、其他應收款、買入返售金融資產款、發放貸款及墊款，這些金融資產的信用風險源自交易對方違約，最大風險敞口等於這些工具的賬面金額。

本集團在每一資產負債表日面臨的最大信用風險敞口為向客戶收取的總金額減去減值準備後的金額。

由於本集團僅與經認可的且信譽良好的第三方進行交易，所以無需擔保物。信用風險集中按照客戶或交易對手、地理區域和行業進行管理。於資產負債表日，本集團具有特定信用風險集中，本集團的應收賬款的15%(2021年：7%)和37%(2021年：32%)分別源於應收賬款餘額最大和前五大客戶。本集團對應收賬款餘額未持有任何擔保物或其他信用增級。

八. 與金融工具相關的風險(續)

4. 金融工具風險(續)

信用風險(續)

預期信用損失的計量

預期信用損失是以發生違約的風險為權重的金融工具信用損失的加權平均值。信用損失是本集團按照原實際利率折現的、根據合同應收的所有合同現金流量與預期收取的所有現金流量之間的差額，即全部現金短缺的現值。

根據金融工具自初始確認後信用風險的變化情況，本集團區分三個階段計算預期信用損失：

- 第一階段：自初始確認後信用風險無顯著增加的金融工具納入階段一，按照該金融工具未來12個月內預期信用損失的金額計量其減值準備；
- 第二階段：自初始確認起信用風險顯著增加，但尚無客觀減值證據的金融工具納入階段二，按照該金融工具整個存續期內預期信用損失的金額計量其減值準備；
- 第三階段：在資產負債表日存在客觀減值證據的金融資產納入階段三，按照該金融工具整個存續期內預期信用損失的金額計量其減值準備。

對於前一會計期間已經按照相當於金融工具整個存續期內預期信用損失的金額計量了減值準備，但在當期資產負債表日，該金融工具已不再屬於自初始確認後信用風險顯著增加的情形的，本集團在當期資產負債表日按照相當於未來12個月內預期信用損失的金額計量該金融工具的減值準備。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

八. 與金融工具相關的風險(續)

4. 金融工具風險(續)

信用風險(續)

信用風險顯著增加的判斷標準

本集團在每個資產負債表日評估相關金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加。在確定信用風險自初始確認後是否顯著增加時，本集團考慮在無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得合理且有依據的信息，包括基於本集團歷史數據的定性和定量分析、外部信用風險評級以及前瞻性信息。本集團以單項金融工具或者具有相似信用風險特徵的金融工具組合為基礎，通過比較金融工具在資產負債表日發生違約的風險與在初始確認日發生違約的風險，以確定金融工具預計存續期內發生違約風險的變化情況。

當觸發以下一個或多個定量、定性標準或上限指標時，本集團認為金融工具的信用風險已發生顯著增加：

- (1) 定量標準為主要為在報告日，剩餘存續期違約概率較初始確認時上升超過一定比例；
- (2) 定性標準為主要債務人經營或財務情況出現重大不利變化、預警客戶清單等；
- (3) 上限指標為債務人合同付款(包括本金和利息)逾期超過一定期限。

已發生信用減值資產的定義

為確定是否發生信用減值時，本集團所採用的界定標準，與內部針對相關金融工具的信用風險管理目標保持一致，同時考慮定量、定性指標。本集團評估債務人是否發生信用減值時，主要考慮以下因素：

- (1) 發行方或債務人發生重大財務困難；
- (2) 債務人違反合同，如償付利息或本金違約或逾期等；
- (3) 債權人出於與債務人財務困難有關的經濟或合同考慮，給予債務人在任何其他情況下都不會做出的讓步；
- (4) 債務人很可能破產或進行其他財務重組；
- (5) 發行方或債務人財務困難導致該金融資產的活躍市場消失；
- (6) 以大幅折扣購買或源生一項金融資產，該折扣反映了發生信用損失的事實。

金融資產發生信用減值，有可能是多個事件的共同作用所致，未必是可單獨識別的事件所致。

八. 與金融工具相關的風險(續)

4. 金融工具風險(續)

信用風險(續)

信用風險敞口

本集團金融資產的信用風險等級較上年沒有發生變化，因應收賬款和其他應收款產生的信用風險敞口量化數據，參見本財務報表附註五、4和7中。

按照信用風險等級披露金融資產的賬面餘額如下：

2022年12月31日

	賬面餘額(無擔保)		賬面餘額(有擔保)	
	未來12個月 預期信用損失	整個存續期 預期信用損失	未來12個月 預期信用損失	整個存續期 預期信用損失
發放貸款及墊款—公司貸款	1,395,902,847	—	33,808,506	—
發放貸款及墊款—票據貼現	1,214,486,295	—	—	—
買入返售金融資產款	2,680,209,514	—	—	—
其他流動資產—債權投資	8,883,816,241	—	—	—
	14,174,414,897	—	33,808,506	—

2021年12月31日

	賬面餘額(無擔保)		賬面餘額(有擔保)	
	未來12個月 預期信用損失	整個存續期 預期信用損失	未來12個月 預期信用損失	整個存續期 預期信用損失
發放貸款及墊款—公司貸款	1,614,601,011	—	35,545,672	—
發放貸款及墊款—票據貼現	3,212,880,800	—	—	—
買入返售金融資產款	784,602,397	—	—	—
其他流動資產—債權投資	3,071,616,700	—	—	—
	8,683,700,908	—	35,545,672	—

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

八. 與金融工具相關的風險(續)

4. 金融工具風險(續)

流動性風險

本集團採用循環流動性計劃工具管理資金短缺風險。該工具既考慮其金融工具的到期日,也考慮本集團運營產生的預計現金流量。

本集團的目標是運用銀行借款和其他計息借款等多種手段以保持融資的持續性與靈活性的平衡。於2022年12月31日,本集團84%(2021年12月31日:86%)的負債在不足1年內到期。

下表概括了金融負債按未折現的合同現金流量所作的到期期限分析:

2022年12月31日

	1年以內	1年至2年	2年以上至3年	3年以上至5年	5年以上	合計
吸收存款	9,082,110,579	-	-	-	-	9,082,110,579
賣出回購金融資產款	659,635,255	-	-	-	-	659,635,255
短期借款	9,232,688,683	-	-	-	-	9,232,688,683
應付票據	5,220,978,025	-	-	-	-	5,220,978,025
應付賬款	17,224,018,731	-	-	-	-	17,224,018,731
其他應付款	3,893,196,937	-	-	-	-	3,893,196,937
一年內到期的非流動負債	2,114,184,605	-	-	-	-	2,114,184,605
長期借款	224,078,711	3,504,397,534	4,666,494,879	69,728,333	13,200,000	8,477,899,457
租賃負債	-	29,257,744	28,818,005	57,636,009	313,435,068	429,146,826
長期應付款	-	55,457,800	55,457,800	57,138,340	-	168,053,940
合計	47,650,891,526	3,589,113,078	4,750,770,684	184,502,682	326,635,068	56,501,913,038

八. 與金融工具相關的風險(續)

4. 金融工具風險(續)

流動性風險(續)

下表概括了金融負債按未折現的合同現金流量所作的到期期限分析:(續)

2021年12月31日

	1年以內	1年至2年	2年以上至3年	3年以上至5年	5年以上	合計
吸收存款	9,253,057,291	-	-	-	-	9,253,057,291
賣出回購金融資產款	925,465,952	-	-	-	-	925,465,952
短期借款	9,027,916,472	-	-	-	-	9,027,916,472
交易性金融負債	31,663,498	-	-	-	-	31,663,498
應付票據	3,953,458,712	-	-	-	-	3,953,458,712
應付賬款	10,437,709,731	-	-	-	-	10,437,709,731
其他應付款	3,918,800,414	-	-	-	-	3,918,800,414
一年內到期的非流動負債	1,398,277,179	-	-	-	-	1,398,277,179
長期借款	154,945,027	2,078,947,687	3,524,706,018	33,310,200	13,200,000	5,805,108,932
租賃負債	-	54,548,155	54,108,416	107,337,353	626,750,541	842,744,465
合計	39,101,294,276	2,133,495,842	3,578,814,434	140,647,553	639,950,541	45,594,202,646

市場風險

利率風險

本集團面臨的市場利率變動的風險主要與本集團以浮動利率計息的負債有關。

下表為利率風險的敏感性分析,反映了在所有其他變量不變的假設下,利率發生合理、可能的變動時,將對淨損益(通過對浮動利率借款的影響)產生的影響。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

八. 與金融工具相關的風險(續)

4. 金融工具風險(續)

市場風險(續)

利率風險(續)

	基準點增加/(減少)	淨利潤增加/(減少)
2022年		
人民幣	50	(23,091,664)
美元	50	(1,404,974)
人民幣	(50)	23,091,664
美元	(50)	1,404,974
2021年		
人民幣	50	(15,655,469)
美元	50	(1,258,133)
人民幣	(50)	15,655,469
美元	(50)	1,258,133

匯率風險

本集團面臨交易性的匯率風險。此類風險由於經營單位以其記賬本位幣以外的貨幣進行的銷售或採購所致。

本集團的業務主要於中國國內開展，絕大多數交易以人民幣結算，同時另有部分銷售、採購和借貸業務須以美元、歐元、澳元以及港元等幣種結算。這些外幣兌人民幣匯率的波動將會影響本集團的經營業績。

此外，本集團存在源於外幣借款的匯率風險敞口。本集團採用外匯遠期合同減少匯率風險敞口。

本集團貨幣資金、應收賬款、其他應收款、短期借款、應付賬款和其他應付款等金融工具的賬面價值和匯率風險敞口請參見本財務報表附註五、68。

八. 與金融工具相關的風險(續)

4. 金融工具風險(續)

市場風險(續)

匯率風險(續)

下表為匯率風險的敏感性分析，反映了在所有其他變量不變的假設下，美元、歐元、澳元及港元匯率發生合理、可能的變動時，將對淨損益(由於美元、歐元、澳元和港元計價的金融工具)和其他綜合收益的稅後淨額產生的影響：

	匯率 增加/(減少)	淨利潤 增加/(減少)	其他綜合 收益的稅後 淨額 增加/(減少)	股東權益 合計 增加/(減少)
2022年				
人民幣對美元貶值	1%	3,723,822	-	3,723,822
人民幣對歐元貶值	1%	2,005,852	1,851,364	3,857,216
人民幣對澳元貶值	1%	-	2,015,647	2,015,647
人民幣對港元貶值	1%	(2,574)	5,502,461	5,499,887
人民幣對美元升值	(1%)	(3,723,822)	-	(3,723,822)
人民幣對歐元升值	(1%)	(2,005,852)	(1,851,364)	(3,857,216)
人民幣對澳元升值	(1%)	-	(2,015,647)	(2,015,647)
人民幣對港元升值	(1%)	2,574	(5,502,461)	(5,499,887)

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

八. 與金融工具相關的風險(續)

4. 金融工具風險(續)

市場風險(續)

匯率風險(續)

下表為匯率風險的敏感性分析,反映了在所有其他變量不變的假設下,美元、歐元、澳元及港元匯率發生合理、可能的變動時,將對淨損益(由於美元、歐元、澳元和港元計價的金融工具)和其他綜合收益的稅後淨額產生的影響:(續)

	匯率 增加/(減少)	淨利潤 增加/(減少)	其他綜合 收益的稅後 淨額 增加/(減少)	股東權益 合計 增加/(減少)
2021年				
人民幣對美元貶值	1%	(3,635,659)	39,236	(3,596,423)
人民幣對歐元貶值	1%	461,546	2,602,340	3,063,886
人民幣對澳元貶值	1%	-	2,230,055	2,230,055
人民幣對港元貶值	1%	(425)	4,504,652	4,504,227
人民幣對美元升值	(1%)	3,635,659	(39,236)	3,596,423
人民幣對歐元升值	(1%)	(461,546)	(2,602,340)	(3,063,886)
人民幣對澳元升值	(1%)	-	(2,230,055)	(2,230,055)
人民幣對港元升值	(1%)	425	(4,504,652)	(4,504,227)

八. 與金融工具相關的風險(續)

5. 資本管理

本集團資本管理的主要目標是確保本集團持續經營的能力，並保持健康的資本比率，以支持業務發展並使股東價值最大化。

本集團根據經濟形勢以及相關資產的風險特徵的變化管理資本結構並對其進行調整。為維持或調整資本結構，本集團可以調整對股東的利潤分配、向股東歸還資本或發行新股。本集團不受外部強制性資本要求的約束。2022年度和2021年度，資本管理的目標、政策或程序未發生變化。

本集團採用槓桿比率來管理資本，槓桿比率是指淨負債和歸屬於母公司股東的總資本加淨負債的比率。本集團的政策將使該槓桿比率保持在50%與70%之間。淨負債包括吸收存款、銀行借款、應付票據、應付賬款、應付職工薪酬、其他應付款等，減去貨幣資金。資本為歸屬於母公司股東的總資本，本集團於資產負債表日的槓桿比率如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
吸收存款	9,082,110,579	9,253,057,291
賣出回購金融資產款	659,635,255	925,465,952
短期借款	9,198,483,165	8,952,209,045
交易性金融負債	—	31,663,498
應付票據	5,220,978,025	3,953,458,712
應付賬款	17,224,018,731	10,437,709,731
應付職工薪酬	488,255,914	349,524,741
其他應付款	3,917,090,333	3,954,899,554
其他流動負債	648,392,994	746,361,366
一年內到期的非流動負債	2,059,412,922	1,358,293,333
長期借款	7,982,390,765	5,452,250,052
租賃負債	305,546,394	571,979,597
長期應付職工薪酬	16,423,474	28,537,508
減：貨幣資金	6,534,701,307	6,667,853,614
淨負債	50,268,037,244	39,347,556,766
歸屬於母公司股東的總資本	29,194,825,322	32,752,858,934
資本和淨負債	79,462,862,566	72,100,415,700
槓桿比率	63%	55%

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

九. 公允價值的披露

1. 以公允價值計量的資產和負債

2022年12月31日

	公允價值計量使用的輸入值			合計
	活躍市場 報價 第一層次	重要可觀察 輸入值 第二層次	重要不可觀察 輸入值 第三層次	
金融資產				
持續的公允價值計量				
交易性金融資產	40,471,388	585,525,750	-	625,997,138
應收款項融資	-	2,659,676,438	-	2,659,676,438
其他流動資產	8,883,816,241	-	-	8,883,816,241
其他權益工具投資	-	447,058,919	94,347,591	541,406,510
	8,924,287,629	3,692,261,107	94,347,591	12,710,896,327

九. 公允價值的披露(續)

1. 以公允價值計量的資產和負債(續)

2021年12月31日

	公允價值計量使用的輸入值			合計
	活躍市場 報價	重要可觀察 輸入值	重要不可觀察 輸入值	
	第一層次	第二層次	第三層次	
金融資產				
持續的公允價值計量				
交易性金融資產	3,722,918,270	1,001,968,638	1,007,580,347	5,732,467,255
應收款項融資	-	4,795,905,782	-	4,795,905,782
其他流動資產	2,474,819,099	-	-	2,474,819,099
其他權益工具投資	-	550,164,412	91,778,927	641,943,339
	6,197,737,369	6,348,038,832	1,099,359,274	13,645,135,475
金融負債				
持續的公允價值計量				
交易性金融負債	31,663,498	-	-	31,663,498

本集團持續第一層次公允價值計量項目主要包括同業存單和遠期外匯合約。同業存單以銀行間市場2022年最後一個交易日收盤價確定其公允價值。遠期外匯合約公允價值根據2022年最後一個交易日的遠期外匯匯率確定。

本集團持續第二層次公允價值計量項目主要為非上市權益投資、債務工具投資和應收款項融資。非上市權益投資的公允價值是根據2022年12月31日這些非上市公司財務報表信息，並結合同行業上市公司可比信息採用可比公司乘數法確定。債務工具投資則根據非活躍市場中相同或類似資產的報價確定。應收款項融資採用市場利率折現確定。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

九. 公允價值的披露(續)

1. 以公允價值計量的資產和負債(續)

本集團持續第三層次公允價值計量項目主要為部分理財產品、信託產品和非上市權益投資。理財產品和信託產品以現金流折現估值模型確定，本集團還會考慮初始交易價格，相同或類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，將根據延期、提前贖回、流動性、違約風險以及市場、經濟或公司特定情況的變化對評估模型作出調整。

如下為第三層次公允價值計量的重要不可觀察輸入值概述：

		年末公允價值	估值技術	不可觀察輸入值	範圍區間(加權平均值)
債務工具投資-信託	2021年12月31日：	205,260,823	現金流量折現法	符合預期風險水平的折現率	4.50%
債務工具投資-理財	2021年12月31日：	802,319,524	現金流量折現法	符合預期風險水平的折現率	3.02%-3.06%
其他權益工具投資	2022年12月31日：	94,347,591	上市公司比較法	流動性折價	23%
	2021年12月31日：	91,778,927			

九. 公允價值的披露(續)

1. 以公允價值計量的資產和負債(續)

2022年

	當期利得或損失總額						年末持有的 資產計入損益的 當期未實現利得 或損失的變動	
	年初餘額	計入損益	計入其他綜合收益	購買	出售	結算		年末餘額
債務工具投資-信託	205,260,823	1,359,725	-	-	-	(206,620,548)	-	-
債務工具投資-理財	802,319,524	8,333,521	-	-	-	(810,653,045)	-	-
其他權益工具投資	91,778,927	-	2,568,664	-	-	-	94,347,591	-
	1,099,359,274	9,693,246	2,568,664	-	-	(1,017,273,593)	94,347,591	-

2021年

	當期利得或損失總額						年末持有的 資產計入損益的 當期未實現利得 或損失的變動	
	年初餘額	計入損益	計入其他綜合收益	購買	出售	結算		年末餘額
債務工具投資-信託	915,577,043	58,274,864	-	200,000,000	-	(968,591,084)	205,260,823	5,260,823
債務工具投資-理財	1,101,740,004	32,031,217	-	800,000,000	-	(1,131,451,697)	802,319,524	2,319,524
其他權益工具投資	90,347,037	-	5,662,683	-	(4,230,793)	-	91,778,927	-
	2,107,664,084	90,306,081	5,662,683	1,000,000,000	(4,230,793)	(2,100,042,781)	1,099,359,274	7,580,347

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

九. 公允價值的披露(續)

2. 以公允價值披露的資產和負債

2022年12月31日

	公允價值計量使用的輸入值			合計
	活躍市場 報價 第一層次	重要可觀察 輸入值 第二層次	重要不可觀察 輸入值 第三層次	
金融負債				
長期借款	-	7,733,776,453	-	7,733,776,453
租賃負債	-	305,546,394	-	305,546,394
	-	8,039,322,847	-	8,039,322,847

2021年12月31日

	公允價值計量使用的輸入值			合計
	活躍市場 報價 第一層次	重要可觀察 輸入值 第二層次	重要不可觀察 輸入值 第三層次	
金融負債				
長期借款	-	5,278,412,932	-	5,278,412,932
租賃負債	-	571,979,597	-	571,979,597
	-	5,850,392,529	-	5,850,392,529

九. 公允價值的披露(續)

3. 公允價值估值

金融工具公允價值

以下是本集團除租賃負債以及賬面價值與公允價值相差很小的金融工具之外的各類別金融工具的賬面價值與公允價值：

	賬面價值		公允價值	
	2022年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
金融負債				
長期借款	7,982,390,765	5,452,250,052	7,733,776,453	5,278,412,932

管理層已經評估了貨幣資金、應收賬款、其他應收款、債權投資、買入返售金融資產款、發放貸款及墊款、應付票據、應付賬款、其他應付款、吸收存款、賣出回購金融資產款、短期借款和一年內到期的非流動負債等，因剩餘期限不長，公允價值與賬面價值相若。

本集團的財務團隊由財務經理領導，負責制定金融工具公允價值計量的政策和程序。財務團隊直接向財務負責人和審計委員會報告。每個資產負債表日，財務團隊分析金融工具價值變動，確定估值適用的主要輸入值。估值須經財務負責人審核批准。出於中期和年度財務報表目的，每年兩次與審計委員會討論估值流程和結果。

金融資產和金融負債的公允價值，以在公平交易中，熟悉情況的交易雙方自願進行資產交換或者債務清償的金額確定，而不是被迫出售或清算情況下的金額。以下方法和假設用於估計公允價值。

租賃負債及長期借款採用未來現金流量折現法確定公允價值，以有相似合同條款、信用風險和剩餘期限的其他金融工具的市場收益率作為折現率。2022年12月31日，針對長期借款等自身不履約風險評估為不重大。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易

1. 母公司

母公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本 人民幣元	對本公司 持股比例 (%)	對本公司 表決權比例 (%)
集團公司	中國安徽省	製造業	6,298,290,000	45.535	45.535

本公司的最終控制方為寶武集團。

2. 子公司

子公司詳見附註七、1。

3. 合營企業和聯營企業

合營企業和聯營企業詳見附註七、2。

十. 關聯方關係及其交易(續)

4. 其他關聯方

企業名稱	關聯方關係
馬鋼集團設計研究院有限責任公司	母公司控制的公司
馬鞍山馬鋼礦山岩土工程勘察聯合公司	母公司控制的公司
馬鋼集團康誠建築安裝有限責任公司	母公司控制的公司
馬鞍山博力建設監理有限責任公司	母公司控制的公司
馬鞍山馬鋼嘉華商品混凝土有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼重型機械製造有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼輸送設備製造有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼汽車運輸服務有限公司	母公司控制的公司
馬鋼國際經濟貿易有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼錶面技術股份有限公司	母公司控制的公司
馬鞍山馬鋼電氣修造有限公司	母公司控制的公司
馬鞍山市舊機動車交易中心有限責任公司	母公司控制的公司
寶武重工有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼粉末冶金有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼危險品運輸有限公司	母公司控制的公司
馬鋼(集團)控股有限公司資產經營管理公司	母公司控制的公司
安徽中聯海運有限公司	母公司控制的公司
馬鋼集團物流有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼設備檢修有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼礦業資源集團桃衝礦業有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼礦業資源集團有限公司	母公司控制的公司
馬鋼集團康泰置地發展有限公司	母公司控制的公司
安徽冶金科技職業學院	母公司控制的公司
安徽江南鋼鐵材料質量監督檢驗有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼冶金工業技術服務有限責任公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼利民建築安裝有限責任公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼物流集裝箱聯運有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼礦業資源集團姑山礦業有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼張莊礦業有限責任公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼長燃能源有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼耐火材料有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼礦業資源集團南山礦業有限公司	母公司控制的公司

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

4. 其他關聯方(續)

企業名稱	關聯方關係
馬鞍山利民星火冶金渣環保技術開發有限公司	母公司控制的公司
馬鞍山利民冶金固體廢物綜合利用科技有限公司	母公司控制的公司
馬鞍山馬鋼利民成品油銷售有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼礦業資源集團礦山科技服務有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼羅河礦業有限責任公司	母公司控制的公司
馬鞍山晨馬氫能源科技有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼工程技術集團有限公司	母公司控制的公司
馬鋼(集團)控股有限公司桃衝礦業公司	母公司控制的公司
馬鋼集團投資有限公司	母公司控制的公司
馬鋼(集團)控股有限公司馬鋼日報社	母公司控制的公司
馬鋼誠興金屬資源有限公司	母公司控制的公司
馬鋼(合肥)物流有限責任公司	母公司控制的公司
馬鋼(集團)控股有限公司姑山礦業公司	母公司控制的公司
馬鋼(集團)控股有限公司南山礦業公司	母公司控制的公司
馬鋼利華金屬資源有限公司	母公司控制的公司
上海馬鋼國際貿易有限公司	母公司控制的公司
上海歐冶鏈金國際貿易有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼礦業資源集團材料科技有限公司	母公司控制的公司
安徽馬鋼礦業資源集團建材科技有限公司	母公司控制的公司
大連長興環境服務有限公司	母公司控制的公司
當塗馬嘉新型建材有限公司	母公司控制的公司
湖北皓潤新材料科技有限公司	母公司控制的公司
湖北綠邦再生資源有限公司	母公司控制的公司
江蘇寶錫爐料加工有限公司	母公司控制的公司
遼寧吉和源再生資源有限公司	母公司控制的公司
馬鋼智信資源科技有限公司	母公司控制的公司
山西福馬炭材料科技有限公司	母公司控制的公司
山西瑞賽格廢棄資源綜合利用有限公司	母公司控制的公司
上海馬鋼機電科技有限責任公司	母公司控制的公司
深圳市粵海馬鋼實業有限公司	母公司控制的公司
宜昌宜美城市礦產資源循環利用有限公司	母公司控制的公司
馬鞍山欣創佰能能源科技有限公司	母公司控制的公司

十. 關聯方關係及其交易(續)

4. 其他關聯方(續)

企業名稱	關聯方關係
貴州欣川節能環保有限責任公司	母公司控制的公司
中國寶武鋼鐵集團有限公司	最終控制方
歐冶鏈金再生資源有限公司(註1)	最終控制方控制的公司
安徽馬鋼嘉華新型建材有限公司(註2)	最終控制方控制的公司
歐冶鏈金(阜陽)再生資源有限公司(註1)	最終控制方控制的公司
歐冶鏈金(廣西)再生資源有限公司(註1)	最終控制方控制的公司
歐冶鏈金(靖江)再生資源有限公司(註1)	最終控制方控制的公司
歐冶鏈金(萍鄉)再生資源有限公司(註1)	最終控制方控制的公司
歐冶鏈金(韶關)再生資源有限公司(註1)	最終控制方控制的公司
歐冶鏈金(四川)再生資源有限公司(註1)	最終控制方控制的公司
歐冶鏈金(唐山)再生資源有限公司(註1)	最終控制方控制的公司
歐冶鏈金(雲南)再生資源有限公司(註1)	最終控制方控制的公司
歐冶鏈金(湛江)再生資源有限公司(註1)	最終控制方控制的公司
歐冶鏈金物寶(安徽)再生資源有限公司(註1)	最終控制方控制的公司
上海寶信軟件股份有限公司	最終控制方控制的公司
寶鋼湛江鋼鐵有限公司	最終控制方控制的公司
馬鋼集團測繪有限責任公司	最終控制方控制的公司
安徽裕泰物業管理有限責任公司	最終控制方控制的公司
安徽馬鋼東力傳動設備有限公司	最終控制方控制的公司
馬鞍山馬鋼華陽設備診斷工程有限公司	最終控制方控制的公司
深圳市粵鑫馬信息科技有限公司	最終控制方控制的公司
安徽祥盾信息科技有限公司	最終控制方控制的公司
馬鞍山市潔源環保有限公司	最終控制方控制的公司
安徽祥雲科技有限公司	最終控制方控制的公司
愛智機器人(上海)有限公司	最終控制方控制的公司
長三角(合肥)數字科技有限公司	最終控制方控制的公司
寶鋼資源控股(上海)有限公司	最終控制方控制的公司
歐冶國際電商有限公司	最終控制方控制的公司
上海歐冶採購信息科技有限責任公司	最終控制方控制的公司
寶武原料供應有限公司	最終控制方控制的公司
上海寶鋼鋼材貿易有限公司	最終控制方控制的公司
山西太鋼不銹鋼股份有限公司	最終控制方控制的公司

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

4. 其他關聯方(續)

企業名稱	關聯方關係
上海寶鋼新材料技術有限公司	最終控制方控制的公司
廣州寶豐井汽車鋼材加工有限公司	最終控制方控制的公司
武鋼(廣州)鋼材加工有限公司	最終控制方控制的公司
馬鋼(合肥)工業供水有限責任公司	最終控制方控制的公司
上海寶鋼鑄造有限公司	最終控制方控制的公司
上海寶信軟件股份有限公司	最終控制方控制的公司
上海科德軋輥錶面處理有限公司	最終控制方控制的公司
上海梅山鋼鐵股份有限公司	最終控制方控制的公司
安徽皖寶礦業股份有限公司	最終控制方控制的公司
寶山鋼鐵股份有限公司	最終控制方控制的公司
寶武裝備智能科技有限公司	最終控制方控制的公司
寶鋼軋輥科技有限責任公司	最終控制方控制的公司
寶鋼工程技術集團有限公司	最終控制方控制的公司
浙江嵊泗寶捷國際船舶代理有限公司	最終控制方控制的公司
浙江舟山武港碼頭有限公司	最終控制方控制的公司
寶信軟件(南京)有限公司	最終控制方控制的公司
南京寶鋼住商金屬製品有限公司	最終控制方控制的公司
華寶投資有限公司	最終控制方控制的公司
華寶證券有限責任公司	最終控制方控制的公司
南京梅寶新型建材有限公司	最終控制方控制的公司
武漢鋼鐵有限公司	最終控制方控制的公司
寶武環科馬鞍山資源利用有限公司	最終控制方控制的公司
馬鞍山雲起工程勘察有限責任公司	最終控制方控制的公司
南京寶地梅山產城發展有限公司	最終控制方控制的公司
武漢工程職業技術學院	最終控制方控制的公司
上海歐冶材料技術有限責任公司	最終控制方控制的公司
歐冶雲商股份有限公司	最終控制方控制的公司
寶鋼資源(國際)有限公司	最終控制方控制的公司
上海金藝檢測技術有限公司	最終控制方控制的公司
寶和通商株式會社	最終控制方控制的公司
上海寶鋼不銹鋼有限公司	最終控制方控制的公司
寶武集團鄂城鋼鐵有限公司	最終控制方控制的公司

十. 關聯方關係及其交易(續)

4. 其他關聯方(續)

企業名稱	關聯方關係
廣東韶鋼工程技術有限公司	最終控制方控制的公司
武鋼資源集團鄂州球團有限公司	最終控制方控制的公司
武鋼資源集團烏龍泉礦業有限公司	最終控制方控制的公司
上海鋼鐵交易中心有限公司	最終控制方控制的公司
寶鋼金屬有限公司	最終控制方控制的公司
上海寶康電子控制工程有限公司	最終控制方控制的公司
上海歐冶供應鏈有限公司	最終控制方控制的公司
武鋼中冶工業技術服務有限公司	最終控制方控制的公司
太原鋼鐵(集團)有限公司	最終控制方控制的公司
武鋼集團有限公司	最終控制方控制的公司
蕪湖威仕科材料技術有限公司	最終控制方控制的公司
武漢寶鋼華中貿易有限公司	最終控制方控制的公司
武漢威仕科鋼材加工配送有限公司	最終控制方控制的公司
武漢鋼鐵集團物流有限公司	最終控制方控制的公司
寶鋼發展有限公司	最終控制方控制的公司
湖北省冶金材料分析測試中心有限公司	最終控制方控制的公司
上海歐冶物流股份有限公司	最終控制方控制的公司
廣州寶鋼南方貿易有限公司	最終控制方控制的公司
瀋陽寶鋼東北貿易有限公司	最終控制方控制的公司
上海寶鋼商貿有限公司	最終控制方控制的公司
寶鋼磁業(江蘇)有限公司	最終控制方控制的公司
北京寶鋼北方貿易有限公司	最終控制方控制的公司
上海寶鋼磁業有限公司	最終控制方控制的公司
寶鋼特鋼長材有限公司	最終控制方控制的公司
成都寶鋼西部貿易有限公司	最終控制方控制的公司
青島寶井鋼材加工配送有限公司	最終控制方控制的公司
上海寶華國際招標有限公司	最終控制方控制的公司
寶鋼中東公司	最終控制方控制的公司
成都(太鋼)銷售有限公司	最終控制方控制的公司
合肥寶地產城發展有限公司	最終控制方控制的公司
安徽寶鋼鋼材配送有限公司	最終控制方控制的公司
寶武環科南京資源利用有限公司	最終控制方控制的公司

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

4. 其他關聯方(續)

企業名稱	關聯方關係
重慶寶鋼汽車鋼材部件有限公司	最終控制方控制的公司
寶鋼鋼構有限公司	最終控制方控制的公司
寶鋼特鋼有限公司	最終控制方控制的公司
成都寶鋼汽車鋼材部件加工配送有限公司	最終控制方控制的公司
上海寶地楊浦房地產開發有限公司	最終控制方控制的公司
武漢鋼鐵江北集團有限公司	最終控制方控制的公司
宿州市宿馬產業發展有限公司	母公司聯營企業
安徽天開路橋有限公司	母公司聯營企業
馬鞍山鋼鐵建設集團有限公司	母公司聯營企業
瑞泰馬鋼新材料科技有限公司	母公司聯營企業
安徽馬鋼比亞西鋼筋焊網有限公司	母公司聯營企業
馬鋼共昌聯合軋軋有限公司	母公司聯營企業
江蘇共昌軋軋股份有限公司	母公司聯營企業
馬鋼奧瑟亞化工有限公司	母公司聯營企業
安徽科達智慧能源科技有限公司	母公司聯營企業
馬鞍山中冶華欣水環境治理有限公司	母公司聯營企業
中鐵物總華東資源科技有限公司	母公司聯營企業
馬鞍山神馬冶金有限責任公司	母公司聯營企業
安徽科安電力工程有限公司	母公司聯營企業
上海鋼之家信息科技有限公司	母公司聯營企業
中冶南方連鑄技術工程有限責任公司	母公司聯營企業
中冶南方(武漢)熱工有限公司	母公司聯營企業
安徽寶昌聯合軋軋有限公司	母公司聯營企業
武漢鋼鐵集團興達經濟發展有限責任公司	母公司聯營企業
廣東廣物中南建材集團有限公司	母公司聯營企業
馬鞍山鋼晨鋼材供應鏈有限公司	最終控制方聯營企業
馬鞍山鋼晨特鋼供應鏈有限公司	最終控制方聯營企業
馬鞍山鋼晨氫業有限公司	最終控制方聯營企業
通用電氣(武漢)自動化有限公司	最終控制方合營企業
山西阿克斯特鋼軋軋有限公司	最終控制方聯營企業
中冶南方工程技術有限公司	最終控制方聯營企業
馬鞍山鋼晨實業有限公司	最終控制方聯營企業

十. 關聯方關係及其交易(續)

4. 其他關聯方(續)

企業名稱	關聯方關係
太倉武港碼頭有限公司	最終控制方聯營企業
安徽青陽寶宏礦業有限公司	最終控制方聯營企業
青海開源金屬材料有限公司	最終控制方聯營企業
上海寶鋼工程諮詢有限公司	最終控制方聯營企業
上海寶能信息科技有限公司	最終控制方聯營企業
中冶南方武漢工程諮詢管理有限公司	最終控制方聯營企業
中集寶創(無錫)鋼鐵加工有限公司	最終控制方聯營企業
首鋼智新遷安電磁材料有限公司	最終控制方聯營企業
玉溪新興鋼鐵有限公司	最終控制方聯營企業
常州寶菱重工機械有限公司	最終控制方聯營企業
太原重工軌道交通設備有限公司	最終控制方聯營企業
武漢寶章汽車鋼材部件有限公司	最終控制方聯營企業

註1：歐冶鏈金於2022年處置，不再為本集團的聯營企業，故本年歐冶鏈金及其下屬公司關聯方餘額在最終控制方控制的公司下披露。上年末歐冶鏈金關聯方餘額在本集團的聯營企業下披露。

註2：安徽馬鋼嘉華於2022年2月，不再是本集團的聯營企業，故本年關聯方餘額在本集團最終控制方控制的公司下披露。上年末關聯方餘額在本集團的聯營企業下披露。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易

下述第(1)至第(23)項下披露的與關聯方的主要交易中,除第(15)至第(18)項下的交易外,其他均構成香港聯合交易所《上市規則》第14A章中所界定的關連交易或持續關連交易。

(1) 向關聯方採購礦石

	註釋	2022年	2021年
寶武原料供應有限公司	(i)	3,504,763,551	3,110,179,624
寶鋼資源(國際)有限公司	(i)	3,293,206,380	7,685,904,247
寶鋼資源控股(上海)有限公司	(i)	2,812,105,013	1,672,390,082
安徽馬鋼礦業資源集團有限公司	(i)	2,763,732,887	4,257,589,387
武鋼資源集團鄂州球團有限公司	(i)	1,109,714,933	130,076,684
馬鋼國際經濟貿易有限公司	(i)	373,943,469	—
安徽馬鋼礦業資源集團姑山礦業有限公司	(i)	146,749,379	428,315,935
寶山鋼鐵股份有限公司	(i)	119,468,545	—
安徽馬鋼礦業資源集團桃衝礦業有限公司	(i)	84,232,266	113,493,960
安徽馬鋼張莊礦業有限責任公司	(i)	30,209,912	200,122,103
安徽皖寶礦業股份有限公司	(i)	2,597,008	1,481,623
集團公司	(i)	—	44,252,759
		14,240,723,343	17,643,806,404

- (i) 本集團向寶武集團及其附屬公司購入鐵礦石,其價格條款是根據本公司與寶武集團於2021年9月29日簽訂《產品購銷協議》所規定,根據市場價格雙方協商確定。

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(2) 向關聯方支付勞務費、後勤及其他服務費用

	註釋	2022年	2021年
安徽馬鋼設備檢修有限公司	(ii)	617,892,064	599,016,916
馬鋼集團物流有限公司	(ii)	612,845,232	1,135,347,438
欣創節能	(ii)	535,688,810	688,339,615
安徽馬鋼重型機械製造有限公司	(ii)	526,147,235	480,984,167
寶武水務	(ii)	416,705,494	176,241,650
安徽馬鋼冶金工業技術服務有限責任公司	(ii)	384,324,070	358,779,478
寶武集團鄂城鋼鐵有限公司	(ii)	261,111,350	356,970,797
安徽馬鋼汽車運輸服務有限公司	(ii)	231,238,191	300,528,687
安徽中聯海運有限公司	(ii)	154,992,927	193,934,827
飛馬智科	(ii)	126,804,779	199,878,022
安徽馬鋼輸送設備製造有限公司	(ii)	55,962,946	83,601,539
馬鞍山欣創佰能能源科技有限公司	(ii)	46,681,826	48,572,188
寶武裝備智能科技有限公司	(ii)	38,442,407	113,536,964
上海寶信軟件股份有限公司	(ii)	75,836,664	193,347,912
瑞泰馬鋼新材料科技有限公司	(ii)	26,982,437	977,237,029
寶武重工有限公司	(ii)	22,558,291	128,726,138
集團公司	(ii)	20,823,041	59,578,768
馬鋼共昌聯合軋軋有限公司	(ii)	18,793,065	36,171,537
馬鋼化工能源	(ii)	12,540,635	7,358,491
寶山鋼鐵股份有限公司	(ii)	2,373,021	37,360,296
上海歐冶材料技術有限責任公司	(ii)	—	496,524,381
其他	(ii)	715,195,809	665,800,316
		4,903,940,294	7,337,837,156

- (ii) 上述關聯方為本集團提供若干服務，包括在職培訓、膳食及衛生服務、環境及衛生服務和道路維護和廠區綠化服務、電訊服務、運輸合同服務、設備維修保養服務、工程設計服務等。按照本集團與集團公司及寶武集團簽訂的服務協議，這些服務根據市場價格雙方協商確定協議價並收取費用。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(3) 向關聯方支付代理費

	註釋	2022年	2021年
馬鋼國際經濟貿易有限公司	(iii)	67,772,200	77,997,623
歐冶鏈金	(iii)	603,333	1,167,420
		68,375,533	79,165,043

(iii) 本集團與上述關聯方的該類交易是按照本集團和該等公司簽訂的協議,根據市場價格雙方協商而定。

(4) 向關聯方支付租賃費

	註釋	2022年	2021年
集團公司	(iv)	27,454,540	51,277,733
馬鋼(集團)控股有限公司資產經營管理公司	(iv)	138,939	-
		27,593,479	51,277,733

(iv) 本集團與上述關聯方的該類交易是按照本集團和該等公司簽訂的協議,根據市場價格雙方協商而定。

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(5) 向關聯方採購固定資產和建築服務

	註釋	2022年	2021年
馬鋼集團設計研究院有限責任公司	(v)	848,876,660	324,353,468
上海寶信軟件股份有限公司	(v)	581,164,096	312,070,194
寶鋼特鋼有限公司	(v)	171,962,264	–
飛馬智科	(v)	153,153,291	189,328,583
寶武重工有限公司	(v)	143,873,457	347,848,745
寶鋼工程技術集團有限公司	(v)	107,160,308	203,561,291
欣創節能	(v)	100,171,354	96,461,857
安徽馬鋼設備檢修有限公司	(v)	76,684,279	36,171,510
寶武水務	(v)	67,441,193	–
安徽馬鋼重型機械製造有限公司	(v)	42,121,066	18,137,081
馬鞍山鋼鐵建設集團有限公司	(v)	36,107,174	114,911,829
馬鋼集團康誠建築安裝有限責任公司	(v)	12,667,344	18,122,708
安徽馬鋼利民建築安裝有限責任公司	(v)	9,321,037	26,392,687
馬鞍山馬鋼嘉華商品混凝土有限公司	(v)	2,203,939	23,354,185
安徽馬鋼汽車運輸服務有限公司	(v)	–	185,269
其他	(v)	70,963,075	78,890,683
		2,423,870,537	1,789,790,090

(v) 本集團與上述關聯方的該類交易是按照本集團和該等公司簽訂的協議，根據市場價格雙方協商而定。

(6) 向關聯方採購商品

	註釋	2022年	2021年
歐冶鏈金	(vi)	8,317,695,577	9,556,717,926
歐冶工業品	(vi)	4,440,879,320	1,453,082,950
氣體公司	(vi)	739,238,703	–
馬鋼化工能源	(vi)	722,953,591	1,321,859,225
山西太鋼不銹鋼股份有限公司	(vi)	642,372,479	1,544,141,401
		14,863,139,670	13,875,801,502

(vi) 本集團與上述關聯方的該類交易包括：採購廢鋼、廢水、焦爐煤氣、物資及備件等。以上交易是按照本集團和該等公司簽訂的協議，根據市場價格雙方協商而定。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(7) 向關聯方提供設施、各種服務及銷售其他產品

	註釋	2022年	2021年
欣創節能	(vii)	461,023,767	81,607,016
寶鋼湛江鋼鐵有限公司	(vii)	320,510,295	–
寶武水務	(vii)	191,686,608	18,422,102
安徽馬鋼粉末冶金有限公司	(vii)	100,887,362	198,620,459
寶鋼資源控股(上海)有限公司	(vii)	91,204,373	–
馬鞍山利民星火冶金渣環保技術開發有限公司	(vii)	52,802,488	36,200,260
安徽馬鋼重型機械製造有限公司	(vii)	49,013,241	43,528,705
馬鋼奧瑟亞化工有限公司	(vii)	24,127,592	22,856,039
馬鞍山欣創佰能能源科技有限公司	(vii)	18,000,032	19,025,426
瑞泰馬鋼新材料科技有限公司	(vii)	5,322,365	11,198,705
飛馬智科	(vii)	4,069,856	5,452,430
馬鋼共昌聯合軋輥有限公司	(vii)	3,564	2,911,855
寶武重工有限公司	(vii)	–	3,335,020
上海寶鋼磁業有限公司	(vii)	–	52,810,385
集團公司	(vii)	–	7,643,350
其他	(vii)	33,132,727	40,217,089
		1,351,784,270	543,828,841

(vii) 本集團與上述關聯方的該類交易是按照本集團和該等公司簽訂的協議,根據市場價格雙方協商而定。

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(8) 向關聯方銷售鋼材

	註釋	2022年	2021年
上海歐冶材料技術有限責任公司	(viii)	1,017,820,835	219,473,708
寶武重工有限公司	(viii)	699,170,994	561,017,031
寶山鋼鐵股份有限公司	(viii)	112,131,068	29,806,070
上海寶鋼商貿有限公司	(viii)	102,660,082	125,214,497
安徽馬鋼物流集裝箱聯運有限公司	(viii)	57,872,489	—
瀋陽寶鋼東北貿易有限公司	(viii)	42,835,339	12,575,640
歐冶工業品	(viii)	31,927,515	—
北京寶鋼北方貿易有限公司	(viii)	21,293,688	36,381,928
馬鞍山鋼鐵建設集團有限公司	(viii)	518,192	25,624,304
安徽馬鋼比亞西鋼筋焊網有限公司	(viii)	—	20,144,081
廣州寶鋼南方貿易有限公司	(viii)	—	11,401,663
其他	(viii)	62,511,226	55,653,699
		2,148,741,428	1,097,292,621

(viii) 本集團與上述關聯方的該類交易是按照本集團和該等公司簽訂的協議，根據市場價格雙方協商而定。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(9) 向關聯方銷售商品

	註釋	2022年	2021年
馬鋼化工能源	(ix)	1,576,511,159	1,757,637,723
氣體公司	(ix)	663,366,090	—
安徽馬鋼嘉華	(ix)	357,260,884	811,706,173
歐冶鏈金	(ix)	2,008,840	12,205,747
歐冶工業品	(ix)	1,150,016	23,925,097
其他	(ix)	342,829,459	—
		2,943,126,448	2,605,474,740

(ix) 本集團與上述關聯方的該類交易包括:銷售水渣、廢鋼原料及提供能源服務等。以上交易是按照本集團和該等公司簽訂的協議,根據市場價格雙方協商而定。

(10) 向關聯方提供租賃服務

	註釋	2022年	2021年
馬鋼化工能源	(x)	6,448,338	11,068,800
馬鋼林德氣體	(x)	1,250,000	—
氣體公司	(x)	8,352,752	—
飛馬智科	(x)	480,672	165,000
安徽馬鋼錶面技術股份有限公司	(x)	617,457	611,844
馬鞍山馬鋼華陽設備診斷工程有限公司	(x)	49,060	—
		17,198,279	11,845,644

(x) 本集團與上述關聯方的該類交易是按照本集團和該等公司簽訂的協議,根據市場價格雙方協商而定。

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(11) 向關聯方支付的吸收存款利息支出

	註釋	2022年	2021年
集團公司	(xi)	23,606,398	41,333,245
安徽馬鋼礦業資源集團有限公司	(xi)	22,282,992	4,054,587
馬鋼化工能源	(xi)	8,350,245	8,093,486
安徽馬鋼羅河礦業有限責任公司	(xi)	7,000,986	7,321,940
歐冶鏈金	(xi)	6,611,974	6,603,372
安徽馬鋼張莊礦業有限責任公司	(xi)	6,101,618	6,733,264
寶武重工有限公司	(xi)	3,943,290	6,496,318
馬鋼集團物流有限公司	(xi)	2,647,143	2,882,278
欣創節能	(xi)	2,608,989	2,031,549
馬鋼集團康泰置地發展有限公司	(xi)	2,435,259	1,635,090
歐冶鏈金物寶(安徽)再生資源有限公司	(xi)	2,236,414	1,450,033
安徽馬鋼嘉華	(xi)	2,060,915	3,007,654
安徽馬鋼重型機械製造有限公司	(xi)	1,855,987	1,992,278
馬鋼國際經濟貿易有限公司	(xi)	1,103,418	2,353,134
安徽馬鋼汽車運輸服務有限公司	(xi)	987,884	1,147,953
瑞泰馬鋼新材料科技有限公司	(xi)	37,621	207,756
其他	(xi)	16,012,167	13,891,871
		109,883,300	111,235,808

(xi) 本集團子公司財務公司吸收上述關聯方的存款並向其支付存款利息，2022年，財務公司吸收存款的利率範圍為0.42%-2.18%(2021年：0.42%-2.18%)。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(12) 向關聯方收取的金融服務收入

	註釋	2022年	2021年
歐冶鏈金	(xii)	24,179,431	64,418,872
安徽馬鋼礦業資源集團有限公司	(xii)	17,326,750	21,969,699
集團公司	(xii)	9,808,176	49,061,845
馬鋼誠興金屬資源有限公司	(xii)	9,193,371	8,528,205
馬鋼利華金屬資源有限公司	(xii)	4,759,350	—
歐冶鏈金(靖江)再生資源有限公司	(xii)	3,393,180	—
歐冶鏈金物寶(安徽)再生資源有限公司	(xii)	2,604,479	—
馬鋼智信資源科技有限公司	(xii)	1,138,526	928,725
安徽馬鋼比亞西鋼筋焊網有限公司	(xii)	328,020	624,114
安徽馬鋼粉末冶金有限公司	(xii)	221,174	553,166
安徽馬鋼羅河礦業有限責任公司	(xii)	131,330	1,517,893
寶武重工有限公司	(xii)	95,552	87,209
安徽馬鋼嘉華	(xii)	5,387	31,091
其他	(xii)	9,102,497	8,414,636
		82,287,223	156,135,455

(xii) 本集團子公司財務公司向上述關聯方提供貸款、貼現以及委託貸款服務並獲取相應貸款利息收入、貼現利息收入以及委託貸款手續費收入，貸款利率不低於同期同類型中國人民銀行所定的利率範圍；提供其他金融服務的收費不低於同期同類型中國人民銀行所公佈的標準收費。

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(13) 向關聯方出售土地

	註釋	2022年	2021年
馬鋼集團物流有限公司	(xiii)	—	7,240,500
		—	7,240,500

(xiii) 本公司和馬鋼集團物流有限公司根據評估公司對土地公允價值的評估結果雙方協商而定。

(14) 與關聯方之間的股權交易

於2022年3月,本公司及集團公司同馬鋼化工能源簽訂減資協議。各方一致同意,集團公司以現金形式減資人民幣34,438.51萬元,本公司以收回焦爐淨化相關資產的形式減資人民幣50,023.23萬元。減資涉及資產價值根據北京天健興業資產評估有限公司出具的天興評報字(2021)第2052號評估報告確定。於2022年6月30日,上述資產已完成交割,減資完畢。本公司對馬鋼化工能源的持股比例由45%下降為32%,本公司對馬鋼化工能源仍可以實施重大影響,繼續作為聯營公司核算。

於2021年9月,本公司與寶武環科簽訂股權轉讓協議,將本公司持有的安徽馬鋼嘉華30%的股權以人民幣11,134.24萬元的價格轉讓給寶武環科。於2022年1月,股權轉讓完成,本集團不再持有安徽馬鋼嘉華的股權。

於2022年7月21日,本公司第九屆董事會第六十三次會議決議,批准本公司向集團公司轉讓聯營企業歐冶鏈金9.88%的股權。同時,雙方完成相關協議的簽署,將本公司持有的相應股權以人民幣34,852.34萬元的價格轉讓給集團公司。於2022年9月,股權轉讓完成,本集團不再持有歐冶鏈金的股權。

2022年11月15日,本公司第九屆董事會第六十七次會議決議,批准本公司向集團公司轉讓控股子公司馬鋼金華和馬鋼廣州各75%的股權。同日,雙方完成股權轉讓協議的簽署,將本公司擁有的馬鋼廣州75%的股權及馬鋼金華75%的股權分別以人民幣22,962.07萬元和16,818.9萬元的價格轉讓給集團公司。於2022年12月31日,股權轉讓完成,本集團不再持有馬鋼金華和馬鋼廣州的股權。

2022年12月5日,本公司第十屆董事會第二次會議決議,批准本公司向集團公司轉讓控股子公司和菱實業71%股權。同日,雙方完成協議簽署,將本公司擁有的相應股權以人民幣23,948.45萬元的價格轉讓給集團公司。於2022年12月31日,股權轉讓完成,本公司對和菱實業的持股比例由100%降低至29%,本公司對和菱實業仍可以實施重大影響,繼續將其作為聯營公司核算。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(15) 向本公司及寶武集團附屬公司的合聯營企業採購商品及服務

	註釋	2022年	2021年
廣東廣物中南建材集團有限公司	(xiv)	682,674,649	—
馬鋼林德氣體	(xiv)	600,385,727	603,277,457
河南金馬能源	(xiv)	457,489,385	678,604,522
中冶南方工程技術有限公司	(xiv)	106,102,267	605,000
中冶南方連鑄技術工程有限責任公司	(xiv)	55,759,548	—
盛隆化工	(xiv)	33,823,597	53,918,668
安徽青陽寶宏礦業有限公司	(xiv)	29,390,943	25,517,220
上海寶能信息科技有限公司	(xiv)	19,767,972	8,678,512
馬鞍山鋼晨實業有限公司	(xiv)	15,847,414	142,050,977
上海寶鋼工程諮詢有限公司	(xiv)	12,462,136	857,658
青海開源金屬材料有限公司	(xiv)	11,112,639	34,841,392
馬鞍山神馬冶金有限責任公司	(xiv)	3,133,497	—
中冶南方武漢工程諮詢管理有限公司	(xiv)	2,950,624	1,827,613
太倉武港碼頭有限公司	(xiv)	1,195,343	14,893,988
上海鋼之家信息科技有限公司	(xiv)	261,284	—
安徽科達智慧能源科技有限公司	(xiv)	489,824	—
安徽科安電力工程有限公司	(xiv)	471,181	—
江蘇共昌軋輥股份有限公司	(xiv)	—	39,460,342
		2,033,318,030	1,604,533,349

(xiv) 本集團與上述公司的該類交易包括:採購焦副產品、採購氣體、採購廢油回收相關服務、採購工程設計及修理服務、採購港口存放管理服務等。以上交易是按照本集團和該等公司簽訂的協議,根據市場價格雙方協商而定。

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(16) 向本公司及寶武集團附屬公司的合聯營企業銷售產品及服務

	註釋	2022年	2021年
馬鞍山鋼晨實業有限公司	(xv)	1,443,235,425	403,237,044
武漢鋼鐵集團興達經濟發展有限責任公司	(xv)	429,989,473	—
馬鋼林德氣體	(xv)	260,044,110	274,040,891
馬鞍山鋼晨特鋼供應鏈有限公司	(xv)	85,433,940	—
安徽科達智慧能源科技有限公司	(xv)	52,109,564	49,120,799
馬鞍山鋼晨鋼材供應鏈有限公司	(xv)	13,341,646	—
馬鞍山鋼晨氫業有限公司	(xv)	7,877,156	—
太原重工軌道交通設備有限公司	(xv)	7,574,618	3,757,516
河南金馬能源	(xv)	1,053,737	93,853
中鐵物總華東資源科技有限公司	(xv)	221,476	232,079
馬鞍山中冶華欣水環境治理有限公司	(xv)	5,805	465,814
上海寶鋼工程諮詢有限公司	(xv)	1,800	—
		2,300,888,750	730,947,996

(xv) 本集團與上述公司的該類交易包括:提供能源服務、銷售鋼材和租賃服務等。以上交易是按照本集團和該等公司簽訂的協議,根據市場價格雙方協商而定。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(17) 向本公司及寶武集團附屬公司的合聯營企業支付金融服務利息費

	註釋	2022年	2021年
馬鋼林德氣體	(xvi)	5,800,927	4,989,893
和菱實業	(xvi)	1,254,258	–
馬鞍山鋼晨實業有限公司	(xvi)	408,790	183,880
其他	(xvi)	48,529	–
		7,512,504	5,173,773

(xvi) 本集團子公司財務公司吸收上述關聯方的存款並向其支付存款利息，2022年，財務公司吸收存款的利率範圍為0.42%-2.18%(2021年：0.42%-2.18%)。

(18) 向本公司及寶武集團附屬公司的合聯營企業收取的金融服務收入

	註釋	2022年	2021年
馬鞍山鋼晨實業有限公司	(xvii)	863,428	686,230
和菱實業	(xvii)	391,870	–
		1,255,298	686,230

(xvii) 本集團子公司財務公司向本公司及寶武集團附屬公司的合聯營企業提供貸款、貼現以及委託貸款服務並獲取相應貸款利息收入、貼現利息收入以及委託貸款手續費收入，貸款利率不低於同期同類型中國人民銀行所定的利率範圍；提供其他金融服務的收費不低於同期同類型中國人民銀行所公佈的標準收費。

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(19) 接受關聯方擔保

2022年

	註釋	被擔保方名稱	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	擔保是否履行完畢
集團公司	(xviii)	本公司	人民幣0.22億元	2015年10月	2025年10月	尚未履行完畢

2021年

	註釋	被擔保方名稱	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	擔保是否履行完畢
集團公司	(xviii)	本公司	人民幣0.33億元	2015年10月	2025年10月	尚未履行完畢

(xviii) 2022年，集團公司未發生無償為本集團新增銀行借款擔保(2021年：無)；於2022年12月31日，集團公司無償為本集團部分銀行借款提供擔保餘額共計約人民幣0.22億元(2021年12月31日：約人民幣0.33億元)。

(20) 根據2021年9月29日簽訂的《金融服務協議》，自2022年1月1日起至2024年12月31日止之協議期限內，財務公司向集團公司及其附屬公司提供的貸款額每日最高不超過人民幣49億元，其他金融服務之服務費將不超過人民幣2.5億元。

本年最高日存款額為人民幣103.49億元(2021年：人民幣109.04億元)；每月日均最高存款額為人民幣95.12億元(2021年：人民幣99.00億元)；最高日貸款額為人民幣43.03億元(2021年：人民幣28.75億元)；每月日均最高貸款額為人民幣39.05億元(2021年：人民幣28.73億元)。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(21) 關鍵管理人員薪酬

本年度，本集團發生的本公司關鍵管理人員薪酬(包括採用貨幣、實物形式和其他形式)總額為人民幣5,264,907元(2021年：人民幣7,692,699元)，該金額不包括支付給獨立董事及獨立監事的薪酬。

(22) 董事及監事酬金*

	2022年	2021年
袍金	468,422	447,368
其他酬金：		
薪金、津貼及實物利益	968,246	1,466,763
與表現有關之花紅	1,231,568	1,343,447
退休金計劃供款	144,258	112,479
	2,344,072	2,922,689
	2,812,494	3,370,057

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(22) 董事及監事酬金(續)*

(i) 獨立董事及獨立監事

本年度支付予獨立董事，獨立監事之袍金如下：

	2022年	2021年
獨立董事		
張春霞女士	104,167	100,000
朱少芳女士	104,167	100,000
王先柱先生(註1)	91,667	100,000
管炳春先生(註3)	12,500	—
何安瑞先生(註3)	12,500	—
	325,001	300,000
獨立監事		
洪功翔先生(註3)	8,333	—
楊亞達女士(註2)	67,544	73,684
秦同洲先生(註2)	67,544	73,684
	143,421	147,368
	468,422	447,368

除上述袍金之外，獨立董事及獨立監事於年內並無任何其他酬金(2021年：無)。

註1：於2022年12月1日，經本公司第十屆董事會第一次會議批准，王先柱先生不再擔任本公司獨立董事。王先柱先生的上述酬金為任職獨立董事期間的酬金。

註2：於2022年12月1日，經本公司第十屆董事會第一次會議批准，楊亞達女士、秦同洲先生不再擔任本公司獨立監事。楊亞達女士、秦同洲先生的上述酬金為任職獨立監事期間的酬金。

註3：於2022年12月1日，經本公司第十屆董事會第一次會議，選舉管炳春先生、何安瑞先生為公司獨立董事，洪功翔先生為公司獨立監事。管炳春先生、何安瑞先生、洪功翔先生的上述酬金為任職期間的酬金。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(22) 董事及監事酬金(續)*

(ii) 非獨立董事及非獨立監事

2022年度	薪金、津貼及 袍金		與表現 有關之花紅		退休金計劃供款	酬金合計
	袍金	實物利益	有關之花紅	退休金計劃供款		
執行董事						
丁毅先生(註1)	-	-	-	-	-	
毛展宏先生(註1)	-	-	-	-	-	
任天寶先生	-	648,000	582,800	81,971	1,312,771	
	-	648,000	582,800	81,971	1,312,771	
監事						
馬道局先生(註1)	-	-	-	-	-	
張曉峰先生(註2)	-	251,710	490,896	18,822	761,428	
張乾春先生(註1)	-	-	-	-	-	
耿景艷女士	-	68,536	157,872	43,465	269,873	
	-	320,246	648,768	62,287	1,031,301	

註1: 於2022年度, 丁毅先生、毛展宏先生、馬道局先生、張乾春先生之薪酬由集團公司支付, 未在本公司領取酬金。

註2: 於2022年12月1日, 經本公司第十屆董事會第一次會議批准, 張曉峰先生不再擔任本公司監事職務。張曉峰先生的上述酬金為任職監事期間的酬金。

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(22) 董事及監事酬金(續)*

(ii) 非獨立董事及非獨立監事(續)

2021年度	袍金	薪金、津貼 及實物利益	與表現 有關之花紅	退休金計劃供款	酬金合計
執行董事					
丁毅先生(註1)	-	-	-	-	-
張文洋先生(註2)	-	157,125	10,000	10,315	177,440
任天寶先生	-	648,000	547,496	36,876	1,232,372
	-	805,125	557,496	47,191	1,409,812
非執行董事					
錢海帆先生(註3)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
監事					
張曉峰先生	-	604,104	603,957	36,876	1,244,937
張乾春先生(註1)	-	-	-	-	-
耿景艷女士	-	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

註1: 於2021年度, 丁毅先生、張乾春先生之薪酬由集團公司支付, 未在本公司領取酬金。

註2: 於2021年3月16日, 經本公司第九屆董事會第四十一次會議批准, 張文洋先生不再擔任本公司執行董事職務。張文洋先生的上述酬金為任職執行董事期間的酬金。

註3: 於2021年3月19日, 錢海帆先生不再擔任本公司非執行董事。於2021年度, 錢海帆先生之薪酬由集團公司支付, 未在本公司領取酬金。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

5. 本集團與關聯方的主要交易(續)

(23) 五名最高薪酬人員*

本年度內，五名最高薪酬人員中有兩名為董事及監事(2021年：兩名)，而彼等酬金詳情載於上文附註十、5(22)。其餘三名非董事及監事(2021年：三名)最高薪酬人員的酬金於年內詳情如下：

	2022年	2021年
本集團		
薪金、津貼及實物利益	1,272,615	1,644,347
與表現有關之花紅	1,420,704	2,395,042
退休金計劃供款	227,516	73,752
	2,920,835	4,113,141

2022年，該名非董事、非監事之最高薪酬人員的酬金範圍為1,300,000港元至1,500,000港元。

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款				
本集團的母公司及其控制的公司				
欣創節能	216,344,542	2,163,445	-	-
馬鞍山利民星火冶金渣環保技術開發有限公司	53,828,607	538,286	46,513,779	31,483,613
安徽馬鋼重型機械製造有限公司	18,762,746	187,627	17,679,689	176,797
安徽馬鋼粉末冶金有限公司	17,020,690	170,207	9,670,153	96,702
安徽馬鋼錶面技術股份有限公司	1,894,044	18,940	-	-
馬鋼集團物流有限公司	975,855	9,759	8,648,318	86,483
安徽馬鋼設備檢修有限公司	694,289	6,943	452,964	4,530
集團公司	29,526	295	29,074	18,674
其他受母公司控制的公司	3,877,512	38,775	3,393,670	246,384
	313,427,811	3,134,277	86,387,647	32,113,183
本集團的最終控制方及其控制的公司				
上海寶鋼商貿有限公司	9,032,839	90,328	-	-
寶鋼湛江鋼鐵有限公司	6,294,946	62,949	-	-
安徽馬鋼嘉華	3,075,543	30,755	-	-
歐冶鏈金	686,506	6,865	-	-
上海歐冶供應鏈有限公司	154,933	1,549	-	-
寶山鋼鐵股份有限公司	-	-	5,092,362	50,924
其他受最終控制方控制的公司	3,168,365	31,684	1,992,839	19,928
	22,413,132	224,130	7,085,201	70,852
本集團的合營及聯營企業				
寶武水務	42,633,130	426,331	6,400,175	64,002
歐冶工業品	16,910,431	169,104	4,027,014	40,270
馬鋼化工能源	13,732,863	137,329	80,608,529	806,085
氣體公司	4,472,713	44,727	-	-
馬鋼林德氣體	-	-	26,022,491	260,225
歐冶鏈金	-	-	2,716,317	1,634
	77,749,137	777,491	119,774,526	1,172,216

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款(續)				
本集團母公司的聯營企業				
安徽科達智慧能源科技有限公司	3,017,585	30,176	3,795,934	37,959
馬鋼奧瑟亞化工有限公司	2,662,227	26,622	1,866,772	18,668
馬鋼共昌聯合軋有限公司	609,667	6,097	-	-
中鐵物總華東資源科技有限公司	27,540	275	14,113	141
馬鞍山中冶華欣水環境治理有限公司	191	2	513	5
	6,317,210	63,172	5,677,332	56,773
本集團最終控制方的聯營企業				
馬鞍山鋼晨實業有限公司	289,356	2,894	-	-
太原重工軌道交通設備有限公司	-	-	9,356	94
	289,356	2,894	9,356	94

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
其他應收款				
本集團的母公司及其控制的公司				
寶武重工有限公司	2,597,177	25,972	120,964	1,210
馬鋼集團康誠建築安裝有限責任公司	2,035,509	20,355	-	-
馬鋼金華	826,482	8,265	-	-
集團公司	120,000	1,200	120,000	120,000
馬鋼集團設計研究院有限責任公司	9,731	97	-	-
安徽馬鋼利民建築安裝有限責任公司	1,600	16	-	-
安徽馬鋼汽車運輸服務有限公司	-	-	13,832,802	138,328
其他	49,789	498	7,439	74
	5,640,288	56,403	14,081,205	259,612
本集團的最終控制方及其控制的公司				
山西太鋼不銹鋼股份有限公司	224,909	2,249	-	-
上海歐冶供應鏈有限公司	96,824	968	-	-
上海歐冶採購信息科技有限責任公司	67,728	677	20,558	206
上海歐冶材料技術有限責任公司	8,341	83	-	-
上海寶地楊浦房地產開發有限公司	5,219	52	-	-
太原鋼鐵(集團)有限公司	2,000	20	-	-
武漢鋼鐵江北集團有限公司	700	7	-	-
歐冶雲商股份有限公司	400	4	-	-
	406,121	4,060	20,558	206

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日	2021年12月31日
應收股利		
本集團的聯營企業		
歐冶鏈金	-	55,226,911
歐冶保理	-	1,300,284
	-	56,527,195
預付款項		
本集團的母公司及其控制的公司		
馬鋼集團設計研究院有限責任公司	7,508,367	7,570,780
馬鋼集團物流有限公司	492,744	-
馬鋼國際經濟貿易有限公司	-	381,474,775
安徽馬鋼重型機械製造有限公司	-	2,668,532
其他受母公司控制的公司	2,187,148	8,913,292
	10,188,259	400,627,379
本集團的最終控制方及其控制的公司		
上海寶信軟件股份有限公司	49,960,538	20,580,000
山西太鋼不銹鋼股份有限公司	18,277,977	-
寶武集團鄂城鋼鐵有限公司	3,322,238	15,424,284
上海寶鋼鋼材貿易有限公司	1,599,983	1,599,983
上海歐冶材料技術有限責任公司	-	7,775,670
其他受最終控制方控制的公司	1,119,559	2,070,335
	74,280,295	47,450,272
本集團的聯營企業 和菱實業	869,205	-

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
發放貸款及墊款				
本集團的母公司及其控制的公司				
安徽馬鋼礦業資源集團有限公司	448,906,149	12,993,415	1,228,981,782	34,454,136
集團公司	300,000,000	8,683,384	300,000,000	8,410,410
馬鋼誠興金屬資源有限公司	294,166,908	8,514,548	273,656,249	7,671,871
馬鋼利華金屬資源有限公司	204,741,744	5,926,171	20,000,000	560,694
山西瑞賽格廢棄資源綜合利用有限公司	134,943,013	3,905,873	-	-
安徽馬鋼張莊礦業有限責任公司	89,085,003	2,578,531	-	-
馬鋼智信資源科技有限公司	46,020,736	1,332,052	101,949,056	2,858,111
安徽中聯海運有限公司	30,510,000	883,100	61,755,786	1,731,305
歐冶鏈金物寶(安徽)再生資源有限公司	-	-	119,228,663	3,342,540
其他受母公司控制的公司	165,870,718	4,801,064	157,911,166	4,426,993
	1,714,244,271	49,618,138	2,263,482,702	63,456,060

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
本集團的最終控制方及其控制的公司				
歐冶鏈金物實(安徽)再生資源有限公司	174,665,717	5,055,632	-	-
歐冶鏈金	142,896,854	4,136,094	-	-
歐冶鏈金(廣西)再生資源有限公司	121,000,000	3,502,298	-	-
歐冶鏈金(阜陽)再生資源有限公司	89,934,799	2,603,128	-	-
歐冶鏈金(四川)再生資源有限公司	80,000,000	2,315,569	-	-
其他受最終控制方控制的公司	118,373,777	3,426,283	-	-
	726,871,147	21,039,004	-	-
本集團的聯營企業				
和菱實業	5,000,000	144,723	-	-
歐冶鏈金	-	-	1,982,900,174	55,590,012
	5,000,000	144,723	1,982,900,174	55,590,012
本集團母公司的聯營企業				
安徽馬鋼比亞西鋼筋焊網有限公司	10,000,000	289,446	-	-
本集團的最終控制方的聯營企業				
馬鞍山鋼晨實業有限公司	30,000,000	868,338	18,000,000	504,625

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日	2021年12月31日
應付賬款		
本集團的母公司及其控制的公司		
馬鋼誠興金屬資源有限公司	625,321,283	354,493,131
馬鋼集團設計研究院有限責任公司	452,059,451	9,168,433
安徽馬鋼礦業資源集團有限公司	336,800,323	411,810,432
馬鋼國際經濟貿易有限公司	206,399,033	39,063,121
馬鋼利華金屬資源有限公司	176,164,266	-
安徽馬鋼設備檢修有限公司	135,498,962	93,990,556
寶武重工有限公司	132,001,161	172,517,579
飛馬智科	95,541,867	95,277,574
安徽馬鋼重型機械製造有限公司	90,108,315	125,638,936
馬鋼集團物流有限公司	68,798,282	110,077,623
安徽馬鋼錶面技術股份有限公司	56,852,549	88,579,993
欣創節能	34,814,085	52,300,971
安徽馬鋼輸送設備製造有限公司	26,334,080	32,007,631
安徽中聯海運有限公司	18,520,136	38,162,679
安徽馬鋼汽車運輸服務有限公司	10,906,319	9,953,550
安徽馬鋼冶金工業技術服務有限責任公司	805,451	35,160,975
集團公司	279,779	229,663
安徽馬鋼張莊礦業有限責任公司	-	27,613,565
安徽馬鋼礦業資源集團桃衝礦業有限公司	-	22,604,861
其他受母公司控制的公司	66,919,998	313,564,605
	2,534,125,340	2,032,215,878

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日	2021年12月31日
應付賬款(續)		
本集團的最終控制方及其控制的公司		
寶鋼資源控股(上海)有限公司	981,659,249	271,870,230
上海寶信軟件股份有限公司	151,930,565	75,078,210
歐冶鏈金	123,304,783	—
寶鋼工程技術集團有限公司	35,408,448	—
寶山鋼鐵股份有限公司	25,947,241	7,967,250
寶武裝備智能科技有限公司	24,193,993	36,541,046
寶鋼資源(國際)有限公司	21,443,659	70,759,048
寶武原料供應有限公司	11,980,999	50,546,750
其他受最終控制方控制的公司	56,392,795	69,402,822
	1,432,261,732	582,165,356

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日	2021年12月31日
應付賬款(續)		
本集團的合營及聯營企業		
歐冶工業品	1,569,889,195	600,529,270
寶武水務	42,947,306	—
馬鋼林德氣體	17,225,952	58,450,420
和菱實業	4,290,866	—
河南金馬能源	8,386	18,732,037
盛隆化工	474	843
馬鋼化工能源	—	3,588,597
歐冶鏈金	—	322,749,145
	1,634,362,179	1,004,050,312
本集團母公司的聯營企業		
中冶南方連鑄技術工程有限責任公司	44,547,907	—
馬鞍山神馬冶金有限責任公司	10,121,777	—
上海寶能信息科技有限公司	8,962,844	—
上海寶鋼工程諮詢有限公司	7,093,061	—
廣東廣物中南建材集團有限公司	4,346,374	—
江蘇共昌軋輥股份有限公司	367,190	10,257,130
其他母公司的聯營企業	6,343,429	—
	81,782,582	10,257,130

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日	2021年12月31日
應付賬款(續)		
本集團最終控制方的聯合營企業		
中冶南方工程技術有限公司	95,768,366	3,400,896
安徽青陽寶宏礦業有限公司	3,544,839	5,037,506
馬鞍山鋼晨實業有限公司	190,370	217,897
常州寶菱重工機械有限公司	13,334	–
武漢寶章汽車鋼材部件有限公司	1,624	–
太倉武港碼頭有限公司	1,165	3,402,449
青海開源金屬材料有限公司	–	3,707,740
	99,519,698	15,766,488
其他應付款		
本集團的母公司及其控制的公司		
馬鋼集團物流有限公司	500,000	24,870,518
安徽中聯海運有限公司	500,000	–
寶武重工有限公司	440,000	270,000
其他受母公司控制的公司	727,000	1,302,600
	2,167,000	26,443,118

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日	2021年12月31日
其他應付款(續)		
本集團的最終控制方及其控制的公司		
上海歐冶材料技術有限責任公司	100,000	—
寶鋼工程技術集團有限公司	50,000	50,000
合肥寶地產城發展有限公司	20,000	—
歐冶雲商股份有限公司	10,000	—
馬鞍山馬鋼華陽設備診斷工程有限公司	2,000	—
	182,000	50,000
本集團的合營及聯營企業		
和菱實業	8,000	—
馬鋼化工能源	—	16,007,703
	8,000	16,007,703
本集團母公司的聯營企業		
馬鞍山神馬冶金有限責任公司	100,000	—
中冶南方(武漢)熱工有限公司	500	—
	100,500	—
本集團最終控制方的聯營公司		
青海開源金屬材料有限公司	200,000	200,000
安徽青陽寶宏礦業有限公司	100,000	100,000
常州寶菱重工機械有限公司	1,750	—
	301,750	300,000

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日	2021年12月31日
合同負債		
本集團的母公司及其控制的公司		
馬鋼金華	137,624,459	—
馬鋼廣州	70,234,904	—
寶武重工有限公司	58,619,922	103,003,843
安徽馬鋼物流集裝箱聯運有限公司	3,991,488	—
馬鋼集團康泰置地發展有限公司	3,052,552	—
安徽馬鋼張莊礦業有限責任公司	1,934,261	1,897,972
馬鋼集團康誠建築安裝有限責任公司	683,313	—
上海寶鋼磁業有限公司	—	9,333,814
安徽馬鋼比亞西鋼筋焊網有限公司	—	1,129,634
其他受母公司控制的公司	2,758,953	5,295,042
	278,899,852	120,660,305
本集團的最終控制方及其控制的公司		
上海歐冶材料技術有限責任公司	153,347,835	33,904
上海歐冶供應鏈有限公司	140,676,295	37,844,288
上海鋼鐵交易中心有限公司	43,069,782	17,793,050
上海寶鋼商貿有限公司	2,859,564	—
北京寶鋼北方貿易有限公司	238,938	—
安徽寶鋼鋼材配送有限公司	20,079	—
馬鋼集團測繪有限責任公司	8,850	—
歐冶雲商股份有限公司	—	742,622
寶鋼金屬有限公司	—	847,500
寶武裝備智能科技有限公司	—	379,158
武漢寶鋼華中貿易有限公司	—	50,585
	340,221,343	57,691,107

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日	2021年12月31日
合同負債(續)		
本集團的合營及聯營企業		
安徽馬鋼嘉華	—	15,785,187
歐冶鏈金	—	1,440,150
和菱實業	5,270,522	—
	5,270,522	17,225,337
本集團母公司的聯營企業		
廣東廣物中南建材集團有限公司	47,716,814	—
安徽天開路橋有限公司	144,943	—
馬鞍山神馬冶金有限責任公司	3,626	—
宿州市宿馬產業發展有限公司	702	—
	47,866,085	—
本集團最終控制方的聯營企業		
馬鞍山鋼晨實業有限公司	27,840,809	69,797,299
中集寶創(無錫)鋼鐵加工有限公司	799,068	—
首鋼智新遷安電磁材料有限公司	605,813	—
太原重工軌道交通設備有限公司	117,027	—
玉溪新興鋼鐵有限公司	85,280	—
常州寶菱重工機械有限公司	2,091	2,091
	29,450,088	69,799,390

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日	2021年12月31日
吸收存款		
本集團的母公司及其控制的公司		
集團公司	1,707,779,268	1,484,795,408
安徽馬鋼礦業資源集團有限公司	1,674,863,037	1,082,991,889
馬鋼集團投資有限公司	995,209,170	—
安徽馬鋼張莊礦業有限責任公司	532,446,602	917,103,611
安徽馬鋼羅河礦業有限責任公司	380,726,614	800,166,333
寶武重工有限公司	322,566,318	416,335,146
馬鋼集團物流有限公司	316,081,321	136,201,489
馬鋼智信資源科技有限公司	184,592,002	—
馬鋼集團康泰置地發展有限公司	144,858,586	137,000,872
馬鋼利華金屬資源有限公司	134,749,476	—
馬鋼國際經濟貿易有限公司	129,365,418	229,081,565
馬鋼(集團)控股有限公司資產經營管理公司	117,531,113	—
馬鋼誠興金屬資源有限公司	113,233,010	5,811,012
安徽馬鋼重型機械製造有限公司	92,259,902	139,537,893
安徽馬鋼汽車運輸服務有限公司	26,421,125	119,992,689
安徽馬鋼冶金工業技術服務有限責任公司	61,134,580	26,606,555
欣創節能	—	203,230,290
歐冶鏈金物寶(安徽)再生資源有限公司	—	71,100,043
其他	459,273,220	881,908,676
	7,393,090,762	6,651,863,471

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日	2021年12月31日
吸收存款(續)		
本集團的最終控制方及其控制的公司		
歐冶鏈金	262,759,246	—
歐冶鏈金物寶(安徽)再生資源有限公司	115,830,940	—
歐冶鏈金(湛江)再生資源有限公司	59,719,994	—
歐冶鏈金(靖江)再生資源有限公司	39,132,009	—
其他受最終控制方控制的公司	37,674,456	—
	515,116,645	—
本集團的合營企業及聯營企業		
馬鋼林德氣體	243,023,673	264,735,963
和菱實業	168,484,322	—
馬鋼化工能源	141,763,479	644,720,694
安徽馬鋼嘉華	—	304,026,836
氣體公司	—	101,631,711
寶武水務	—	1,355,586
歐冶鏈金	—	500,615,261
	553,271,474	1,817,086,051
本集團母公司的聯營企業		
安徽馬鋼比亞西鋼筋焊網有限公司	5,554,837	—
馬鋼奧瑟亞化工	567,985	567,271
	6,122,822	567,271
本集團最終控制方的聯營企業		
馬鞍山鋼晨實業有限公司	54,102,358	8,035,886

財務公司為集團公司及其成員單位提供的發放貸款及墊款和吸收存款業務的收費根據雙方協商而定。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日	2021年12月31日
應付票據		
本集團的母公司及其控制的公司		
馬鋼國際經濟貿易有限公司	340,818,750	407,000,000
馬鋼集團設計研究院有限責任公司	11,813,432	8,413,040
安徽馬鋼設備檢修有限公司	1,208,430	1,446,140
馬鞍山馬鋼電氣修造有限公司	174,924	—
飛馬智科	68,136	736,700
安徽馬鋼錶面技術股份有限公司	64,354	5,417,229
安徽馬鋼礦業資源集團有限公司	—	151,615,225
寶武重工有限公司	—	126,322
馬鋼集團康誠建築安裝有限責任公司	—	446,153
	354,148,026	575,200,809
本集團的最終控制方及其控制的公司		
寶武原料供應有限公司	1,375,467,238	145,689,419
武鋼資源集團鄂州球團有限公司	76,078,235	—
寶鋼資源控股(上海)有限公司	40,647,091	30,000,000
上海寶信軟件股份有限公司	16,833,540	30,752,284
長三角(合肥)數字科技有限公司	636,000	96,831
上海金藝檢測技術有限公司	421,880	—
寶武裝備智能科技有限公司	—	126,322
	1,510,083,984	206,664,856
應付票據(續)		
本集團的合營企業及聯營企業		
和菱實業	4,207,696	—

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日	2021年12月31日
本集團母公司的聯營企業		
江蘇共昌軋輥股份有限公司	234,588	—
中冶南方(武漢)熱工有限公司	414,170	479,566
	648,758	479,566
本集團最終控制方的聯營企業		
中冶南方工程技術有限公司	1,395,600	—
	2022年12月31日	2021年12月31日
應收票據		
本集團的母公司及其控制的公司		
安徽馬鋼礦業資源集團有限公司	613,049,646	—
寶武重工有限公司	35,448,120	—
馬鋼誠興金屬資源有限公司	26,632,369	—
馬鋼廣州	11,761,940	—
馬鋼金華	1,205,846	—
馬鋼集團物流有限公司	—	200,000
	688,097,921	200,000
本集團的合營企業及聯營企業		
歐冶工業品	56,591,751	—
本集團最終控制方的聯營企業		
馬鞍山鋼晨實業有限公司	5,397,645	—

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十. 關聯方關係及其交易(續)

6. 關聯方應收應付款項餘額(續)

	2022年12月31日	2021年12月31日
應收款項融資		
本集團的母公司及其控制的公司		
馬鋼廣州	43,102,126	—
馬鋼金華	18,152,032	—
寶武重工有限公司	16,393,880	38,720,000
馬鋼集團物流有限公司	500,000	—
安徽馬鋼物流集裝箱聯運有限公司	326,899	—
安徽馬鋼粉末冶金有限公司	—	2,723,270
	78,474,937	41,443,270
本集團的最終控制方及其控制的公司		
上海歐冶材料技術有限責任公司	338,659,931	—
上海歐冶供應鏈有限公司	4,918,794	6,010,013
上海寶鋼商貿有限公司	768,492	500,000
瀋陽寶鋼東北貿易有限公司	—	500,000
	344,347,217	7,010,013
本集團母公司的合營企業及聯營企業		
廣東廣物中南建材集團有限公司	76,400,000	—
安徽馬鋼比亞西鋼筋焊網有限公司	4,200,000	3,400,000
	80,600,000	3,400,000
本集團最終控制方的聯營企業		
馬鞍山鋼農實業有限公司	8,150,743	32,452,671
太原重工軌道交通設備有限公司	191,336	1,000,000
	8,342,079	33,452,671

於2022年12月31日,流動資產和流動負債中,除財務公司借款及貸款以及短期借款需收利息外,本集團應收及應付關聯方的往來款均無抵押、不計利息,且需要償還或支付。

7. 本集團與關聯方的承諾

於2022年12月31日,本集團不存在關聯方的投資承諾。

十一. 股份支付

1. 本公司股份支付計劃

2022年3月30日，本公司第九屆董事會第五十九次會議及第九屆監事會第四十九次會議審議通過了《關於向公司2021年A股限制性股票激勵計劃激勵對象首次授予限制性股票的議案》，確定本次限制性股票激勵計劃的授予日為2022年3月30日。截至2022年4月25日，公司已收到260名自然人繳納的出資額合計人民幣171,864,500元，其中計入新增註冊資本人民幣75,050,000元，計入資本公積人民幣96,814,500元。變更後公司的註冊資本為人民幣7,775,731,186元。本公司就對限制性股票的回購義務全額確認一項負債並作收購庫存股處理。激勵計劃授予登記的限制性股票共計75,050,000股，已於2022年5月9日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成登記，並取得《證券變更登記證明》。

2022年12月29日，本公司2022年第三次臨時股東大會審議通過了《關於回購註銷部分限制性股票的議案》。退休、調動、死亡的6人所持有的限制性股票1,864,000股不再解除限售，由公司按授予價格2.29元/股加上銀行同期定期存款利息之和回購。截至2022年12月31日，本公司已支付1,664,000股的回購款，並沖減長期應付款。回購限制性股票處於債務公示階段，尚未向交易所、登記公司申請註銷庫存股。

2. 概況

表格	2022年	2021年
授予的各項權益工具總額(單位：股)	75,050,000	—

表格	2022年	2021年
以股份支付換取的職工服務總額	32,826,870	—

其中，以權益結算的股份支付如下：

表格	2022年	2021年
以權益結算的股份支付計入資本公積的累計金額	32,826,870	—
以權益結算的股份支付確認的費用總額	32,826,870	—

3. 授予日權益工具公允價值的確定方法

本公司所發行的權益性工具在授予日的公允價值是授予日本公司股票的市场價值。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

十二. 承諾及或有事項

1. 重要承諾事項

資本承諾

	2022年12月31日	2021年12月31日
已簽約但尚未撥備 資本承諾	3,230,499,705	5,880,526,676

信貸承諾

	2022年12月31日	2021年12月31日
承兌匯票	558,497,887	539,775,018

作為承租人的租賃承諾，參見附註十四、1。

本集團的信貸承諾為財務公司對客戶簽發的匯票作出的兌付承諾。

2. 或有事項

所得稅差異

2007年6月，國家稅務總局發佈了《關於上海石油化工股份有限公司等九家境外上市公司企業所得稅徵收管理有關問題的通知》(國稅函[2007]664號)，要求對執行15%優惠稅率的9家境外上市公司已到期優惠政策仍在執行的，相關地方稅務局必須立即予以糾正。以往年度適用已到期稅收優惠政策所產生的所得稅差異，應該按照《中華人民共和國稅收徵收管理法》的有關規定進行處理。

本公司屬於上述九家公司之一，而且在以往年度執行了15%的優惠稅率。在了解上述情況後，本公司與主管稅務機關就此問題進行了全面溝通，並按照接到主管稅務機關的通知，將2007年度企業所得稅稅率自原來的15%調整至33%。本公司未補繳以前年度的所得稅差異。

基於主管稅務機關的通知及本公司與主管稅務機關的溝通，本公司董事認為，在目前階段尚不能確定主管稅務機關是否將追繳以前年度的所得稅差異，並無法可靠地估計此事的最終結果，因此，本財務報表中並未針對可能產生的以前年度所得稅差異提取準備或做出調整。

十三. 資產負債表日後事項

於2023年3月30日，經本公司第十屆董事會第6次會議批准，建議派發2022年末期股利每股現金人民幣0.02元(含稅)。該等利潤分配方案尚待提交股東週年大會批准。

於本財務報表批准日，本集團無其他需要披露的重大資產負債表日後事項。

十四. 其他重要事項

1. 租賃

作為出租人

本集團根據經營租賃安排對外租出若干房屋及建築物，租賃期限為3-18年。於經營租賃期間，每個租賃合同每期所收到的租金數額固定。本集團本年計入當期損益的租賃收入為人民幣19,278,391元。根據與承租人簽訂的租賃合同，不可撤銷租賃的最低租賃收款額如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
剩餘租賃期		
1年以內(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	11,897,927	2,793,427
	42,371,245	7,168,132

作為承租人

本集團對短期租賃和低價值資產租賃進行簡化處理，未確認使用權資產和租賃負債，短期租賃和低價值資產租賃當期計入費用的情況如下：

	2022年	2021年
租賃負債利息費用	15,504,483	30,316,846
計入當期損益的採用簡化處理的短期租賃費用	10,593,179	7,301,642
計入當期損益的採用簡化處理的低價值資產租賃費用 (短期租賃除外)	643,978	215,341
與租賃相關的總現金流出	41,746,570	61,327,407

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

十四. 其他重要事項(續)

2. 分部報告

經營分部

根據本集團的內部組織結構、管理要求及內部報告制度，本集團的經營業務分為兩個經營分部：

- 鋼鐵產品及其副產品的生產及銷售：本公司以及除財務公司以外的其他子公司；
- 金融服務：財務公司。

本集團集中於鋼鐵產品及其副產品的生產及銷售業務，財務公司主要向集團內部提供金融服務，本集團未將金融服務作為單獨的報告分部。因此，無需列報更詳細的經營分部信息。

其他信息

產品和勞務信息

對外主營交易收入

	2022年	2021年
鋼材類銷售	92,863,727,832	101,018,981,400
鋼坯生鐵銷售	1,843,158,838	3,288,549,860
焦化副產品銷售	51,315,623	114,833,530
其他	4,262,235,321	6,627,857,455
	99,020,437,614	111,050,222,245

十四. 其他重要事項(續)

2. 分部報告(續)

其他信息(續)

地理信息

對外主營交易收入

	2022年	2021年
中國大陸	94,515,743,414	106,255,795,328
海外及香港地區	4,504,694,200	4,794,426,917
	99,020,437,614	111,050,222,245

非流動資產總額

	2022年12月31日	2021年12月31日
中國大陸	56,696,562,410	46,978,671,717
海外及香港地區	177,217,873	145,347,640
	56,873,780,283	47,124,019,357

非流動資產歸屬於該資產所處區域，不包括金融資產和遞延所得稅資產。

主要客戶信息

本集團不依賴單一客戶，從任一客戶取得的收入均不超出總收入的10%。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十四. 其他重要事項(續)

3. 其他財務信息*

	本集團		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
流動資產	39,317,078,246	43,258,837,008	18,721,108,107	18,535,200,091
減: 流動負債	54,151,564,967	46,815,116,614	38,784,663,002	30,990,272,271
淨流動負債	(14,834,486,721)	(3,556,279,606)	(20,063,554,895)	(12,455,072,180)

	本集團		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
總資產	96,887,310,222	91,207,743,018	72,903,958,127	64,927,459,707
減: 流動負債	54,151,564,967	46,815,116,614	38,784,663,002	30,990,272,271
總資產減流動負債	42,735,745,255	44,392,626,404	34,119,295,125	33,937,187,436

4. 僱員成本(不包括董事和監事之酬金)(附註十、5(22))*

	2022年	2021年
工資及薪金	2,864,351,131	3,476,161,804
福利	940,008,133	927,444,484
退休金計劃供款(註)	643,765,247	531,984,073
員工辭退福利	373,462,780	338,969,150
	4,821,587,291	5,274,559,511

註: 於2022年12月31日和2021年12月31日, 本集團無資本化的退休金費用和被迫放棄的繳納款額以減少其在未來年度的退休金計劃繳納款額。

十五. 公司財務報表主要項目註釋

1. 應收賬款

應收賬款的信用期通常為30日至90日。應收賬款並不計息。

按照發票日期確認的應收賬款賬齡分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以內	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	48,363,203	33,205,538
	1,615,874,111	2,415,356,553
減：應收賬款壞賬準備	61,074,999	44,605,266
	1,554,799,112	2,370,751,287

應收賬款的餘額分析如下：

	2022年				2021年							
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值		賬面餘額		壞賬準備		賬面價值	
	金額	比例	金額	計提比例	金額	比例	金額	計提比例	金額	計提比例	金額	計提比例
		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)
單項計提壞賬準備	1,111,413,475	69	-	-	1,111,413,475	1,942,175,637	80	-	-	1,942,175,637		
按信用風險特徵組合計提 壞賬準備	504,460,636	31	(61,074,999)	12	443,385,637	473,180,916	20	(44,605,266)	9	428,575,650		
	1,615,874,111	100	(61,074,999)		1,554,799,112	2,415,356,553	100	(44,605,266)		2,370,751,287		

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十五. 公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

應收賬款壞賬準備的變動如下:

	年初餘額	本年計提	本年轉回	本年轉銷	本年核銷	其他變動	年末餘額
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

本公司採用其他方法計提壞賬準備的應收賬款情況如下:

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	估計發生違約的 賬面餘額	預期信用 損失率 (%)	整個存續期 預期信用損失	估計發生違約的 賬面餘額	預期信用 損失率 (%)	整個存續期 預期信用損失
對集團內子公司的應收賬款	1,111,413,475	-	-	1,942,175,637	-	-

十五. 公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

本公司採用信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收賬款情況如下:

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	估計發生違約的 賬面餘額	預期信用 損失率 (%)	整個存續期 預期信用損失	估計發生違約的 賬面餘額	預期信用 損失率 (%)	整個存續期 預期信用損失
1年以內	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	45,604,643	100	(45,604,644)	33,026,018	100	(33,026,018)
	504,460,636		(61,074,999)	473,180,916		(44,605,266)

於2022年12月31日和2021年12月31日的應收賬款餘額中，並無因作為金融資產轉移而終止確認的應收賬款。

按欠款方歸集的年末餘額前五名的應收賬款情況：

2022年12月31日

	與本公司關係	年末餘額	賬齡	佔應收賬款比例	壞賬準備年末餘額
公司1	子公司	482,724,261	2年以內	30%	-
公司2	子公司	337,003,035	1年以內	21%	-
公司3	關聯方	216,344,542	1年以內	13%	(2,163,445)
公司4	子公司	182,590,413	1年以內	11%	-
公司5	子公司	90,787,253	1年以內	6%	-
		1,309,449,504		81%	(2,163,445)

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十五. 公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

2021年12月31日

	與本公司關係	年末餘額	賬齡	佔應收賬款比例	壞賬準備年末餘額
公司1	子公司	1,244,937,016	1年以內	52%	-
公司2	子公司	409,522,266	3年以內	17%	-
公司3	子公司	159,964,961	1年以內	7%	-
公司4	關聯方	80,608,529	1年以內	3%	(806,085)
公司5	子公司	79,150,549	1年以內	3%	-
		1,974,183,321		82%	(806,085)

2. 其他應收款

	2022年12月31日	2021年12月31日
應收股利	-	56,527,195
其他應收款	150,558,816	204,287,564
	150,558,816	260,814,759

應收股利

	2022年12月31日	2021年12月31日
歐冶鏈金	-	55,226,911
歐冶保理	-	1,300,284
	-	56,527,195

十五. 公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款

其他應收款的賬齡分析如下:

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以內	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	61,248,695	59,149,366
	213,054,739	264,021,989
減: 其他應收款壞賬準備	62,495,923	59,734,425
	150,558,816	204,287,564

其他應收款按性質分類如下:

	2022年12月31日	2021年12月31日
往來款	81,625,203	68,393,549
鋼材期貨保證金	81,935,967	138,290,419
進口關稅及增值稅保證金	30,020,000	37,523,667
其他	19,473,569	19,814,354
	213,054,739	264,021,989
減: 其他應收款壞賬準備	62,495,923	59,734,425
	150,558,816	204,287,564

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十五. 公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

其他應收款按照12個月預期信用損失及整個存續期預期信用損失分別計提的壞賬準備的變動如下:

2022年

	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失	第三階段 已發生信用減值 金融資產(整個存續期 預期信用損失)	合計
年初餘額	299,819	8,799,222	50,635,384	59,734,425
年初餘額在本年 階段轉換	-	-	-	-
本年計提	333,321	1,460,814	967,363	2,761,498
本年轉回	-	-	-	-
其他變動	-	-	-	-
本年核銷	-	-	-	-
年末餘額	633,140	10,260,036	51,602,747	62,495,923

2021年

	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失	第三階段 已發生信用減值 金融資產(整個存續期 預期信用損失)	合計
年初餘額	941,199	8,349,590	409,919,452	419,210,241
年初餘額在本年 階段轉換	-	-	-	-
本年計提	-	449,632	121,027	570,659
本年轉回	(587,980)	-	-	(587,980)
其他變動	(53,400)	-	-	(53,400)
本年核銷	-	-	(359,405,095)	(359,405,095)
年末餘額	299,819	8,799,222	50,635,384	59,734,425

十五. 公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

其他應收款壞賬準備的變動如下:

	年初餘額	本年計提	本年轉回	其他變動	本年核銷	年末餘額
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

於2022年12月31日,其他應收款金額前五名如下:

	年末餘額	佔其他應收款 餘額合計數 的比例 (%)	性質	賬齡	壞賬準備 年末餘額
公司1	45,390,133	21	往來款	3年以上	(45,390,133)
公司2	44,388,394	21	鋼材期貨保證金	1年以內	-
公司3	37,545,573	18	鋼材期貨保證金	1年以內	-
公司4	29,950,000	14	保證金	1年以內	(299,500)
公司5	2,821,477	1	其他	1年以內	(28,215)
	160,095,577	75			(45,717,848)

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十五. 公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

其他應收款(續)

於2021年12月31日,其他應收款金額前五名如下:

	年末餘額	佔其他應收款 餘額合計數 的比例 (%)	性質	賬齡	壞賬準備 年末餘額
公司1	76,234,732	29	鋼材期貨保證金	1年以內	-
公司2	62,053,687	24	鋼材期貨保證金	1年以內	-
公司3	45,390,133	17	往來款	3年以上	(45,390,133)
公司4	17,392,518	7	保證金	1年以內	(173,925)
公司5	13,832,802	5	往來款	1年以內	(138,328)
	214,903,872	82			(45,702,386)

3. 長期股權投資

	2022年12月31日	2021年12月31日
按權益法核算的長期股權投資:		
合營企業(i)	297,830,424	307,367,524
聯營企業(i)	3,803,117,493	4,624,595,194
按成本法核算的長期股權投資:		
子公司(ii)	8,863,133,346	9,076,444,687
小計	12,964,081,263	14,008,407,405
減:長期股權投資減值準備	969,575,662	761,333,226
合計	11,994,505,601	13,247,074,179

本公司董事認為,於2022年12月31日,本公司的長期股權投資變現並無重大限制。

十五. 公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 長期股權投資(續)

(i) 聯合營企業

2022年

	年初餘額	本年變動							年末	年末
		追加投資	減少投資	權益法下投資收益	其他綜合收益	其他權益變動	宣告現金股利	其他變動	賬面價值	減值準備
合營企業										
馬鋼林德氣體	307,367,524	-	-	83,462,900	-	-	(93,000,000)	-	297,830,424	-
聯營企業										
河南金馬能源	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	-
欣創節能	74,212,749	-	-	7,260,385	-	(13,076)	(5,471,007)	-	75,989,051	-
歐冶保理	159,107,630	-	-	3,116,814	-	-	-	1,300,284	163,524,728	-
馬鋼化工能源	773,875,614	-	(500,232,300)	72,514,064	-	(1,138,062)	(120,515,965)	34,815,723	259,319,074	-
安徽馬鋼嘉華	115,944,838	-	(115,944,838)	-	-	-	-	-	-	-
歐冶工業品	422,657,885	-	-	3,377,519	(71,143)	(412,526)	-	-	425,551,735	-
歐冶鎂金	341,116,220	-	(344,892,151)	31,818,502	-	(9,599,571)	(18,443,000)	-	-	-
寶武水務	655,562,950	-	-	21,097,679	-	(5,663)	(14,805,691)	-	661,849,275	-
氣體公司	142,834,080	-	-	34,681,963	-	733,331	(10,303,528)	-	167,945,846	-
	4,931,962,718	-	(961,069,289)	400,470,288	163,625	(8,156,241)	(298,539,191)	36,116,007	4,100,947,917	-

註： 請參見附註五、13的相關註釋。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十五. 公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 長期股權投資(續)

(i) 聯合營企業(續)

2021年

	年初餘額	本年變動							年末	年末
		追加投資	減少投資	權益法下投資收益	其他綜合收益	其他權益變動	宣告現金股利	計提減值準備	賬面價值	減值準備
合營企業										
馬鋼林德氣體	298,485,434	-	-	96,382,090	-	-	(87,500,000)	-	307,367,524	-
聯營企業										
河南金馬能源	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	-
欣創節能	76,617,756	-	-	5,630,425	-	(277,992)	(7,757,440)	-	74,212,749	-
歐冶保理	158,306,896	-	-	953,768	-	1,147,250	(1,300,284)	-	159,107,630	-
馬鋼化工能源	665,492,582	-	-	127,818,098	-	(236,036)	(19,199,030)	-	773,875,614	-
安徽馬鋼嘉華	101,993,153	-	-	21,455,692	-	-	(7,504,007)	-	115,944,838	-
歐冶工業品	192,364,456	247,654,596	-	1,779,600	412,526	(19,553,293)	-	-	422,657,885	-
歐冶鍊金	309,246,128	-	-	81,905,521	-	1,641,429	(51,676,858)	-	341,116,220	-
寶武水務	-	654,570,045	-	702,353	-	290,552	-	-	655,562,950	-
氣體公司	-	132,300,000	-	10,534,080	-	-	-	-	142,834,080	-
	3,485,963,890	1,034,524,641	-	684,410,285	933,291	(17,340,209)	(256,529,180)	-	4,931,962,718	-

十五. 公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 長期股權投資(續)

(ii) 子公司投資

2022年

	年初餘額	本年變動			年末賬面價值	年末減值準備	宣告現金股利
		處置子公司	註銷子公司	計提減值準備			
馬鋼蕪湖	8,225,885	-	-	-	8,225,885	-	10,262,000
馬鋼慈湖	48,465,709	-	-	-	48,465,709	-	20,240,000
馬鋼廣州	93,058,200	(93,058,200)	-	-	-	-	5,999,200
馬鋼香港	52,586,550	-	-	-	52,586,550	-	44,171,920
MG貿易發展	1,573,766	-	-	-	1,573,766	-	-
和菱實業	21,478,316	(21,478,316)	-	-	-	-	12,477,871
馬鋼金華	90,000,000	(90,000,000)	-	-	-	-	11,342,939
馬鋼澳洲	126,312,415	-	-	-	126,312,415	-	78,696,066
馬鋼合肥鋼鐵	1,775,000,000	-	-	-	1,775,000,000	-	-
馬鋼合肥加工	85,596,489	-	-	-	85,596,489	-	14,740,000
馬鋼揚州加工	116,462,300	-	-	-	116,462,300	-	20,885,091
蕪湖材料技術	106,500,000	-	-	-	106,500,000	-	7,455,000
馬鋼重慶材料	175,000,000	-	-	-	175,000,000	-	8,400,000
安徽長江鋼鐵	1,234,444,444	-	-	-	1,234,444,444	-	435,600,000
財務公司	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
馬鋼瓦頓	435,273,759	-	-	(208,242,436)	227,031,323	(969,575,662)	-
馬鋼杭州銷售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	10,000,000
馬鋼無錫銷售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	8,000,000
馬鋼南京銷售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	5,000,000
馬鋼上海銷售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	35,000,000
馬鋼交材	1,522,317,563	-	-	-	1,522,317,563	-	72,620,000
馬鋼美洲(註1)	3,298,375	-	(3,298,375)	-	-	-	-
埃斯科特鋼	127,368,631	-	-	-	127,368,631	-	-
馬鋼中東(註2)	5,476,450	-	(5,476,450)	-	-	-	-
馬鋼宏飛	51,000,000	-	-	-	51,000,000	-	921,482
武漢材料技術	212,500,000	-	-	-	212,500,000	-	3,230,000
合計	8,315,111,461	(204,536,516)	(8,774,825)	(208,242,436)	7,893,557,684	(969,575,662)	1,880,335,749

註1: 公司第九屆董事會第五十七次會議審議批准了本公司投資之子公司馬鋼美洲的清算報告, 馬鋼美洲於本年註銷。

註2: 公司第九屆董事會第五十七次會議審議批准了本公司投資之子公司馬鋼中東的清算報告, 馬鋼中東於本年註銷。

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十五. 公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 長期股權投資(續)

(ii) 子公司投資(續)

2021年

	年初餘額	本年變動			年末賬面價值	年末減值準備	宣告現金股利
		追加投資	註銷子公司	其他變動			
馬鋼蕪湖	8,225,885	-	-	-	8,225,885	-	1,400,000
馬鋼慈湖	48,465,709	-	-	-	48,465,709	-	15,640,000
馬鋼廣州	93,058,200	-	-	-	93,058,200	-	2,108,277
馬鋼香港	52,586,550	-	-	-	52,586,550	-	47,819,730
MG貿易發展	1,573,766	-	-	-	1,573,766	-	4,519,103
和菱實業	21,478,316	-	-	-	21,478,316	-	13,268,303
馬鋼金華	90,000,000	-	-	-	90,000,000	-	-
馬鋼澳洲	126,312,415	-	-	-	126,312,415	-	59,074,860
馬鋼合肥鋼鐵	1,775,000,000	-	-	-	1,775,000,000	-	-
馬鋼合肥加工	85,596,489	-	-	-	85,596,489	-	10,050,000
馬鋼揚州加工	116,462,300	-	-	-	116,462,300	-	-
蕪湖材料技術	106,500,000	-	-	-	106,500,000	-	781,000
馬鋼重慶材料	175,000,000	-	-	-	175,000,000	-	4,900,000
安徽長江鋼鐵	1,234,444,444	-	-	-	1,234,444,444	-	250,800,000
財務公司	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
馬鋼瓦頓	435,273,759	-	-	-	435,273,759	(761,333,226)	-
馬鋼杭州銷售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	6,000,000
馬鋼無錫銷售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	3,000,000
馬鋼南京銷售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	7,000,000
馬鋼上海銷售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	14,000,000
馬鋼交材	1,522,317,563	-	-	-	1,522,317,563	-	72,948,800
馬鋼美洲	3,298,375	-	-	-	3,298,375	-	-
安徽馬鋼防銹材料科技有限公司(「馬鋼防銹」)(註1)	3,060,000	-	(3,060,000)	-	-	-	-
埃斯科特鋼	127,368,631	-	-	-	127,368,631	-	-
馬鋼中東	5,476,450	-	-	-	5,476,450	-	-
長春銷售(註2)	10,000,000	-	(10,000,000)	-	-	-	-
馬鋼宏飛	51,000,000	-	-	-	51,000,000	-	2,194,486
武漢材料技術	159,375,000	53,125,000	-	-	212,500,000	-	-
氣體公司	-	270,000,000	-	(270,000,000)	-	-	-
合計	8,275,046,461	323,125,000	(13,060,000)	(270,000,000)	8,315,111,461	(761,333,226)	735,689,726

十五. 公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 長期股權投資(續)

(ii) 子公司投資(續)

2021年(續)

註1: 公司第九屆董事會第五十三次會議審議批准了本公司投資之子公司鋼防銹材料科技有限公司的清算報告, 馬鋼防銹於本年註銷。

註2: 公司第九屆董事會第五十一次會議審議批准了本公司投資之子公司馬鋼(長春)鋼材銷售有限公司的清算報告, 長春銷售於本年註銷。

4. 營業收入及成本

	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	81,558,413,276	80,573,242,518	94,114,178,329	87,901,330,157
其他業務	3,125,848,922	2,469,449,242	2,371,755,772	1,496,843,478
	84,684,262,198	83,042,691,760	96,485,934,101	89,398,173,635

(經重述)

營業收入列示如下:

	2022年	2021年
與客戶之間的合同產生的收入	84,663,422,706	96,475,383,347
租賃收入	20,839,492	10,550,754
	84,684,262,198	96,485,934,101

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位:人民幣元)

十五. 公司財務報表主要項目註釋(續)

4. 營業收入及成本(續)

與客戶之間的合同產生的收入確認時間:

	2022年	2021年
在某一時點確認收入		
銷售鋼材	78,684,046,025	91,235,326,259
銷售其他產品	5,922,699,688	5,185,491,215
在某一時段內確認收入		
諮詢服務	42,924,225	38,036,553
其他	13,752,768	16,529,320
	84,663,422,706	96,475,383,347

當年確認的包括在合同負債年初賬面價值中的收入如下:

	2022年	2021年
營業收入	4,250,049,713	2,953,248,444

分攤至年末尚未履行(或部分未履行)履約義務的交易價格總額確認為收入的預計時間如下:

	2022年	2021年
1年以內	4,221,839,659	4,313,631,584

十五. 公司財務報表主要項目註釋(續)

5. 研發費用

	2022年	2021年 (經重述)
材料動力費	571,978,109	446,585,863
職工薪酬	151,924,371	192,016,001
折舊費用	45,277,070	82,962,433
測試化驗加工費	17,389,970	44,319,228
外委科研試製費	17,355,481	47,259,905
其他	22,847,429	17,653,592
	826,772,430	830,797,022

根據《企業會計準則解釋第15號》，本公司於營業成本中確認的與新產品研發試製有關的研發費用如下所示：

	2022年	2021年
新產品研發試製費(附註三、35)	2,327,254,129	2,801,597,986
其中：材料動力費	2,023,973,969	2,264,959,989
折舊費用	231,798,633	398,707,162
測試化驗加工費	56,712,012	26,901,314
其他	14,769,515	111,029,521

財務報表附註(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

十五. 公司財務報表主要項目註釋(續)

6. 投資收益

	2022年	2021年
權益法核算的長期股權投資收益	400,470,289	684,410,285
成本法核算的長期股權投資收益	1,880,335,749	735,689,726
處置子公司取得的投資收益	210,454,465	3,441,871
處置子公司成本法轉權益法投資收益	218,006,176	17,746,360
處置聯營公司取得的投資收益	2,282,405	-
仍持有的其他權益工具投資的股利收入	21,847,770	11,869,164
處置交易性金融資產發生的投資損失	(20,965,443)	(107,717,582)
	2,712,431,411	1,345,439,824

於資產負債表日，本公司投資收益匯回均無重大限制。

1. 非經常性損益明細表

本集團對非經常性損益的確認依照中國證監會公告[2008]43號《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號—非經常性損益》(2008年修訂)的規定執行。

2022年	
非經常性損益	
非流動資產處置損益	355,690,280
計入當期損益的政府補助(與正常經營業務密切相關，符合國家政策規定、按照一定標準定額或定量持續享受的政府補助除外)	167,122,821
員工辭退補償	(370,842,845)
處置子公司取得的投資收益	159,743,160
處置子公司成本法轉權益法投資收益	47,969,999
處置聯營公司取得的投資收益	99,186
除同公司正常經營業務相關的有效套期業務外，持有交易性金融資產、交易性金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、交易性金融負債和債權投資等取得的投資收益	187,359,177
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	7,197,090
	554,338,868
所得稅影響數	179,891,604
少數股東權益影響數(稅後)	121,593,229
	252,854,035
扣除非經常性損益後歸屬於母公司股東的淨虧損	
歸屬於母公司股東的淨虧損	(858,225,310)
減：非經常性損益影響淨額	252,854,035
	(1,111,079,345)

補充資料(續)

2022年度(金額單位：人民幣元)

2. 淨資產收益率和每股收益

2022年

	加權平均 淨資產收益率 (%)	每股收益(分/股) 基本	稀釋
歸屬於本公司普通股股東的淨虧損	(2.77)	(11.50)	(11.50)
扣除非經常性損益後歸屬於本公司 普通股股東的淨虧損	(3.59)	(14.43)	(14.43)

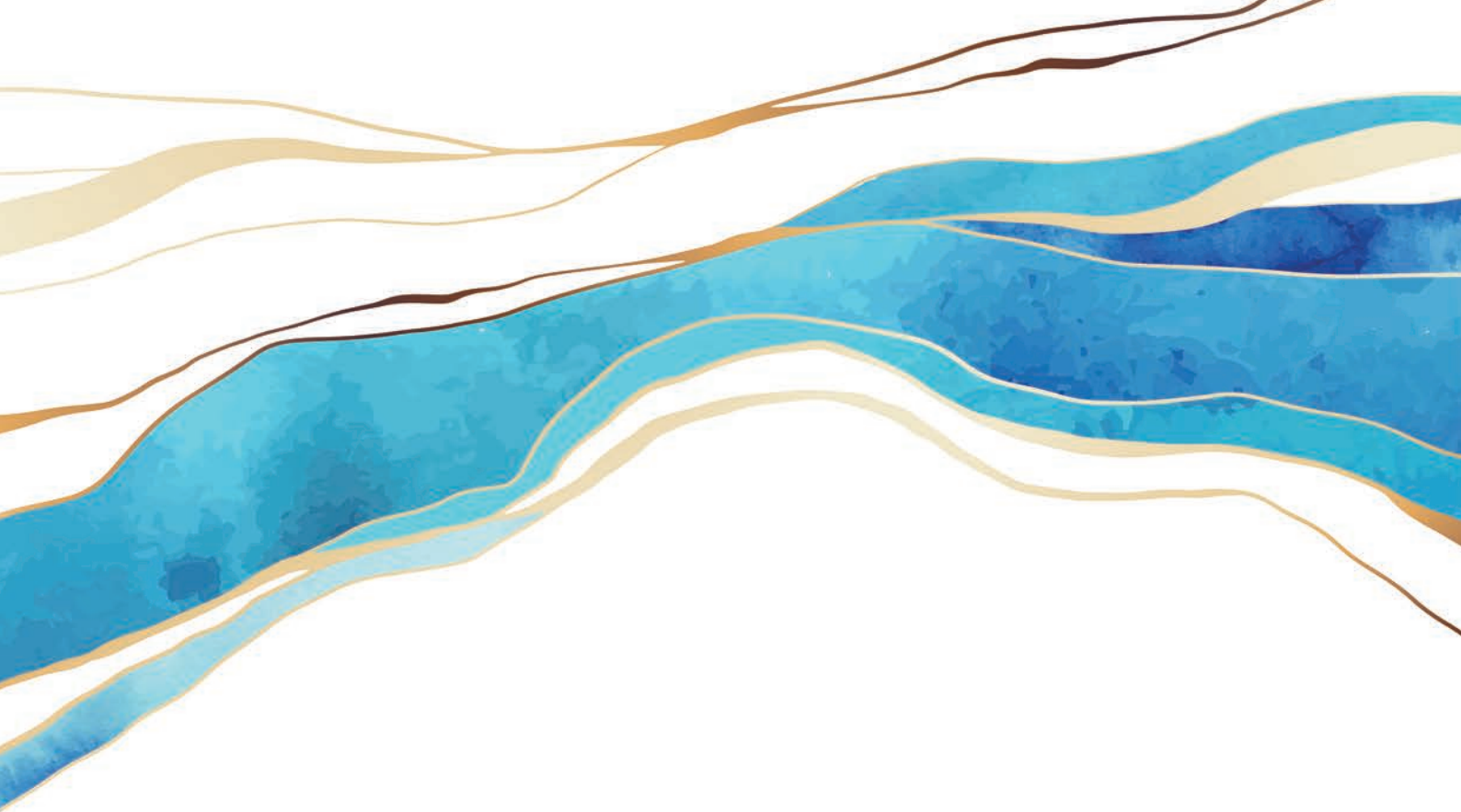
2021年

	加權平均 淨資產收益率 (%)	每股收益(分/股) 基本	稀釋
歸屬於本公司普通股股東的淨利潤	17.44	69.24	69.24
扣除非經常性損益後歸屬於本公司 普通股股東的淨利潤	17.71	70.30	70.30

以上淨資產收益率和每股收益按中國證監會公告[2010]9號《公開發行證券的公司信息披露編報規則第9號—淨資產收益率和每股收益的計算與披露》(2010年修訂)所載之計算公式計算。

董事長：丁毅

董事會批准報送日期：2023年3月30日



馬鞍山鋼鐵股份有限公司
Maanshan Iron & Steel Company Limited

