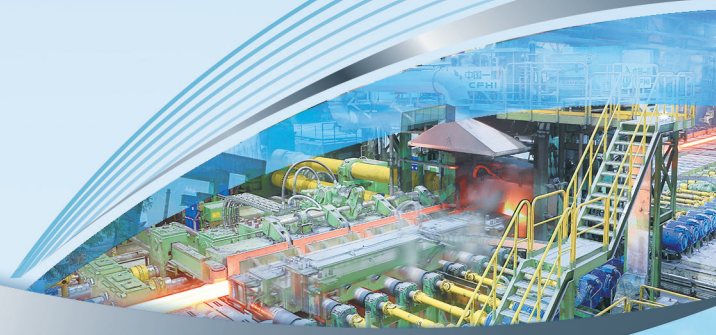




鞍 鋼 股 份 有 限 公 司
ANGANG STEEL COMPANY LIMITED*

(在中華人民共和國註冊成立之股份有限公司)

股份代號：00347



2022
年度報告

* 僅供識別

目錄

公司簡介	2
會計數據和財務指標摘要	7
董事長報告書	11
董事會報告	25
監事會報告	37
經營情況討論與分析	39
公司治理	81
環境和社會責任	169
重要事項	173
股份變動及股東情況	197
債券相關情況	209
股東週年大會	213
審計報告	214
五年概要	400
本公司的其他有關資料	401
釋義	402
備查文件目錄	404



公司簡介

本公司董事會、監事會及董事、監事、高級管理人員保證本報告內容的真實、準確、完整，不存在任何虛假記載、誤導性陳述或者重大遺漏，並承擔個別和連帶的法律責任。

本公司負責人董事長王義棟先生、主管會計工作負責人王保軍先生及會計機構負責人由宇先生保證本報告中財務報告的真實、準確、完整。

公司簡介

本公司是於一九九七年五月八日由鞍山鋼鐵作為唯一發起人設立的股份有限公司，及根據重組，將發起人原所屬的冷軋廠、線材廠、厚板廠注入本公司，淨資產經國有資產管理局確定為人民幣2,028,817,600元，折為以國有法人股形式向鞍山鋼鐵發行內資股1,319,000,000股，每股面值人民幣1元。

一九九七年七月二十二日，本公司發行890,000,000股H股，按每股1.63港元價格發行，並於一九九七年七月二十四日在香港聯合交易所掛牌交易。本公司於一九九七年十一月十六日在境內發行了300,000,000股A股，按每股人民幣3.90元價格發行，其中：公開發行285,505,400股，向本公司職工配售公司職工股14,494,600股。境內公開發行的285,505,400股於一九九七年十二月二十五日在深圳證券交易所掛牌交易。向本公司職工配售的公司職工股14,494,600股於一九九八年六月二十六日在深圳證券交易所掛牌交易。

二零零零年三月十五日，本公司在中國發行人民幣15億元A股可轉換公司債券，二零零五年三月十四日本公司A股可轉換債券到期還本付息，並於同日停止轉股自行摘牌。至到期日止，本公司可轉換債券共轉股453,985,697股A股。

二零零六年一月二十六日，本公司以每股人民幣4.29元價格向鞍山鋼鐵新增29.7億股A股股份，作為收購鞍鋼新鋼鐵公司100%股權的部分對價。該部分股份於二零零六年二月二十三日在中國證券登記結算有限責任公司深圳分公司完成登記託管，自二零零六年二月二十三日起36個月內不上市交易或轉讓。本次新增股份後，本公司股份總數為5,932,985,697股。

公司簡介(續)

二零零六年六月二十日，本公司二零零五年度股東大會批准本公司變更名稱，中文名稱由原「鞍鋼新軋鋼股份有限公司」變更為「鞍鋼股份有限公司」，中文簡稱由「鞍鋼新軋」變更為「鞍鋼股份」，英文名稱由原「Angang New Steel Company Limited」變更為「Angang Steel Company Limited」，英文簡稱由原「Angang New Steel」變更為「Ansteel」。二零零六年九月二十九日，本公司取得了變更後的企業法人營業執照。

二零零五年十二月，本公司實施了股權分置改革，本公司非流通股股東鞍山鋼鐵向於股權分置改革方案實施股權登記日登記在冊的A股流通股股東每10股支付2.5股A股和1.5份「鞍鋼JTC1」認購權證，鞍山鋼鐵共向其他A股股東支付A股股份188,496,424股和「鞍鋼JTC1」認購權證113,097,855份。二零零六年十二月「鞍鋼JTC1」認購權證到期，共有110,601,666份權證成功行權，鞍山鋼鐵因此向其他A股股東以每股人民幣3.386元的價格出售股份110,601,666股，到期日未成功行權的「鞍鋼JTC1」認購權證於到期日後註銷。行權後，本公司股份總數不變，鞍山鋼鐵持有的A股股份為3,989,901,910股，其他A股股東持有股份為1,053,083,787股，H股股東持股890,000,000股。

二零零七年度，本公司向全體股東以每10股配2.2股的比例實施配售股份。二零零七年十月十日至十六日，本公司向公司A股股東配售股份1,106,022,150股，配股價格為每股人民幣15.4元，其中無限售條件股東增加228,240,496股；有限售條件股東增加877,781,654股。該部分新增股份於二零零七年十月二十五日獲准在深圳證券交易所上市。二零零七年十月二十二日至十一月五日，配股價格為每股港幣15.91元(按當時匯率折合每股人民幣15.4元)，本公司向公司H股股東配售股份195,800,000股，該部分新增股份於二零零七年十一月十四日獲准在香港聯交所上市。配售股份完成後，本公司股份總數為7,234,807,847股，鞍山鋼鐵持有的A股股份為4,867,680,330股，其他A股股東持有股份為1,281,327,517股，H股股東持有股份為1,085,800,000股。

二零一八年五月二十五日，本公司在香港聯合交易所發行18.5億港元零票息H股可轉換債券，該可轉換債券於二零一八年五月二十八日在香港聯交所上市交易，並將於二零二三年五月二十五日到期。

公司簡介(續)

公司簡介(續)

二零一九年六月，本公司實施了資本公積金轉增股本，向全體股東每10股轉增3股，共計轉增股本2,170,442,354股。轉增股本後，本公司股份總數為9,405,250,201股，其中A股為7,993,710,201股，H股為1,411,540,000股。

二零二二年二月二十五日，本公司根據《鞍鋼股份有限公司2020年限制性股票激勵計劃(草案)》，回購註銷了8名因離職而不符合激勵條件的原激勵對象持有的2,229,750股A股限制性股票。註銷完成後，本公司總股本減至9,403,020,451股，其中A股為7,991,480,451股，H股為1,411,540,000股。

二零二三年二月十日，本公司根據《鞍鋼股份有限公司2020年限制性股票激勵計劃(草案)》，回購註銷了12名因離職而不符合激勵條件的原激勵對象持有的2,040,931股A股限制性股票。註銷完成後，本公司總股本減至9,400,979,520股，其中A股為7,989,439,520股，H股為1,411,540,000股。

公司簡介(續)

一. 公司信息

股票上市證券交易所	深圳證券交易所		
股票簡稱	鞍鋼股份	股票代碼	(A股)000898
股票上市證券交易所	香港聯合交易所		
股票簡稱	鞍鋼股份	股票代碼	(H股)00347
公司的中文名稱	鞍鋼股份有限公司		
公司的中文簡稱	鞍鋼股份		
公司的英文名稱	Angang Steel Company Limited		
公司的英文名稱縮寫	ANSTEEL		
本公司法定代表人	王義棟		
註冊地址	中國遼寧省鞍山市鐵西區鞍鋼廠區		
註冊地址的郵政編碼	114021		
公司註冊地址歷史變更情況	1997年5月首次註冊地址：中國遼寧省鞍山市鐵東區中華路396號 2006年9月變更註冊地址：中國遼寧省鞍山市鐵西區鞍鋼廠區		
辦公地址	中國遼寧省鞍山市鐵西區鞍鋼廠區		
辦公地址的郵政編碼	114021		
公司網址	http://www.ansteel.com.cn		
電子信箱	ansteel@ansteel.com.cn		

公司簡介(續)

二. 聯繫人和聯繫方式

	董事會秘書	證券事務代表
姓名	王保軍	王飛
聯繫地址	中國遼寧省鞍山市鐵西區鞍鋼廠區	中國遼寧省鞍山市鐵西區鞍鋼廠區
電話	0412-6734878	0412-8417273 0412-6751100
傳真	0412-6727772	0412-6727772
電子信箱	wangbaojun@ansteel.com.cn	wangfei@ansteel.com.cn

三. 信息披露及備置地點

公司境內披露年度報告的證券交易所網站	http://www.szse.cn
公司境內披露年度報告的媒體名稱及網址	巨潮資訊網 http://www.cninfo.com.cn
公司境外信息披露網址	http://www.hkexnews.hk 及 http://angang.wspr.com.hk
公司年度報告備置地點	本公司董事會秘書室

會計數據和財務指標摘要

一. 主要會計數據和財務指標

金額單位：人民幣百萬元

項目	2022年度	2021年度		本年比 上年增減(%)	2020年度	
		調整前	調整後		調整前	調整後
營業收入	131,072	136,674	136,120	-3.71	100,903	100,349
營業利潤	-218	8,985	9,023	-102.42	2,482	2,694
利潤總額	-269	8,920	8,959	-103.00	2,403	2,615
歸屬於上市公司股東的 淨利潤	156	6,925	6,964	-97.76	1,978	2,190
歸屬於上市公司股東的扣除非經常 性損益的淨利潤	11	6,941	6,941	-99.84	1,975	1,975
經營活動產生的 現金流量淨額	6,139	12,846	12,935	-52.54	9,916	10,188
基本每股收益(人民幣元/股)	0.017	0.736	0.740	-97.70	0.210	0.233
稀釋每股收益(人民幣元/股)	0.017	0.720	0.720	-97.64	0.198	0.220
加權平均淨資產收益率(%)	0.26	12.26	12.12	下降11.86 個百分點	3.74	4.06

項目	2022年末	2021年末		本年末比上年 末增減(%)	2020年末	
		調整前	調整後		調整前	調整後
資產總額	96,935	97,526	98,652	-1.74	88,046	89,166
負債總額	38,138	37,334	37,415	1.93	34,188	34,388
歸屬於上市公司股東的所有者權益	58,140	59,666	60,711	-4.23	53,365	54,285
資產負債率(%)	39.34	38.28	37.93	上升1.41個 百分點	38.83	38.57
總股本	9,403	9,405	9,405	-0.02	9,405	9,405

會計數據和財務指標摘要(續)

說明：2021年12月30日，經公司第八屆第五十五次董事會批准，公司與鞍山鋼鐵就收購鞍山鋼鐵第二發電廠淨資產(「收購事項」)簽署協議。2022年，公司已完成該收購事項，並根據協議確定的資產交割日，按同一控制下企業合併原則處理，公司追溯調整2021年度、2020年度財務數據。

截止2023年3月30日的公司總股本：

公司總股本(股) 9,400,979,520
用最新股本計算的全面攤薄每股收益(人民幣元/股) 0.017

是否存在公司債

是 否

二. 分季度主要財務指標

金額單位：人民幣百萬元

項目	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
營業收入	34,927	35,367	30,556	30,222
歸屬於上市公司股東的淨利潤	1,482	234	-1,523	-37
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤	1,519	150	-1,568	-90
經營活動產生的現金流量淨額	1,975	2,165	2,058	-59

上述財務指標或其加總數是否與公司已披露季度報告、半年度報告相關財務指標存在重大差異

是 否

會計數據和財務指標摘要(續)

三. 非經常性損益的項目及影響利潤金額

金額單位：人民幣百萬元

非經常性損益項目	2022年	2021年	2020年
1. 非流動資產處置損益	-25	-33	-78
2. 計入當期損益的政府補助(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)	89	43	66
3. 交易性金融資產公允價值變動	-10	9	-4
4. 其他非流動負債(衍生金融工具部分)公允價值變動	87	-55	14
5. 單獨進行減值測試的應收款項、合同資產減值準備轉回	64		
6. 同一控制下企業合併產生的子公司上年淨損益		39	212
7. 除上述各項之外的其他營業外收入和支出	-12	15	6
小計	193	18	216
減：所得稅影響額 少數股東權益影響額(稅後)	48	-5	1
合計	145	23	215

說明：非經常性損益項目中的數字「+」表示收益或收入，「-」表示損失或支出。

會計數據和財務指標摘要(續)

三. 非經常性損益的項目及影響利潤金額(續)

對公司根據《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》定義界定的非經常性損益項目，以及把《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》中列舉的非經常性損益項目界定為經常性損益的項目，應說明原因。

適用 不適用

董事長報告書

本人謹此代表鞍鋼股份有限公司
董事會提呈本公司截至二零二二
年十二月三十一日止年度報告，
並向各位股東致意。



二零二二年經營業績：

按《中國企業會計準則》，本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度實現歸屬於本公司股東的淨利潤為人民幣156百萬元，每股基本收益為人民幣0.017元。截至二零二一年十二月三十一日止年度實現調整後歸屬於本公司股東的淨利潤人民幣6,964百萬元，調整後每股基本收益為人民幣0.740元。

董事長報告書(續)

利潤分配：

經過信永中和會計師事務所(特殊普通合伙)審計確認，按《中國企業會計準則》，2022年度本集團實現歸屬於上市公司股東的淨利潤為人民幣156百萬元，提取法定盈餘公積金人民幣5百萬元。截至2022年12月31日，本集團未分配利潤為人民幣10,252百萬元。截至披露日，公司現有總股本9,400,979,520股，扣除公司通過回購專用證券賬戶持有的庫存股408,623股，公司現有享有分配權利的股份共計9,400,570,897股。

董事會建議，以公司現有享有分配權利的股份總數9,400,570,897股為基數，向公司全體股東每10股派發現金紅利人民幣0.068元(含稅)，共計分配利潤總額約為人民幣64百萬元，約佔歸屬於上市公司股東的淨利潤40%。用於利潤分配的資金來源為公司自有資金。若分配方案實施前公司享有分配權利的股份總數發生變化，將按照每股現金分紅金額不變的原則，以分紅派息股權登記日享有分配權利的股份總數為基數調整現金分紅總額。

利潤分配方案符合公司章程規定的利潤分配政策。公司的現金分紅水平與所處行業上市公司平均水平無重大差異。此項預案尚須提交2022年度股東大會審議。

本公司擬於二零二三年五月二十九日舉行股東週年大會。待利潤分配於股東週年大會獲批准後，為確定有權收取利潤分配的H股股東名單，本公司將於二零二三年六月三日(星期六)至二零二三年六月八日(星期四)(包括首尾兩天)暫停辦理本公司H股股份過戶登記手續，期間概不會辦理股份過戶登記手續。凡於二零二三年六月八日(星期四)(「股息登記日」)名列本公司H股股東名冊上的H股股東(「相關股東」)，均有權收取利潤分配。任何尚未辦理過戶登記的H股股東如欲有權收取利潤分配，應不遲於二零二三年六月二日(星期五)(「股權登記日」)下午四時三十分前，將過戶文件連同相關股份證書存置於本公司H股股份過戶登記處香港證券登記有限公司，地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖。末期股息預期於二零二三年六月二十七日(星期二)或前後派發。

利潤分配：(續)

2018年5月25日，本公司在香港聯交所發行了1,850,000,000港元零息可轉換債券，該可轉換債券於2018年5月28日在香港聯交所上市交易(股份編號：5105)(「該等債券」)，並將於2023年5月25日到期。根據該等債券相關條款及條件，該等債券持有人於股東週年大會前三十日、股息登記日前五日以及停止辦理股份過戶登記手續期間不得行使轉換權。該等債券持有人行使轉換權後的第一個香港聯交所工作日為轉換日。鑒於本公司於轉換日後需時五個工作日以完成新股登記工作，若該等債券持有人於股東週年大會後至股權登記日期間行使轉換權，本公司無法保證相關經轉換股份於股權登記日及時登記。因此，建議該等債券持有人不遲於股東週年大會前三十日前，即二零二三年四月二十八日(星期五)，根據該等債券的條款及條件行使轉換權以享有收取利潤分配的權利。

根據二零零八年一月一日生效的《中華人民共和國企業所得稅法》及其實施條例，本公司向名列本公司H股股東名冊的非居民企業股東(定義見《中華人民共和國企業所得稅法》)派發股息前，需為該股東代扣代繳10%的企業所得稅。任何以非個人股東名義，包括以香港中央結算(代理人)有限公司、其他代理人或受託人、或其他組織及團體名義登記的H股股份皆被視為由非居民企業股東所持有，而本公司將於代扣10%的企業所得稅後向該等非個人股東派發股息。對於應付予名列本公司H股股東名冊的自然人股東的股息，本公司則無需代扣代繳10%的企業所得稅。

任何持有以該等非個人名義登記的H股股份之自然人士投資者，倘不希望由本公司代扣代繳企業所得稅，則可考慮將相關H股股份的法定所有權轉至其名下，並應將所有相關H股股票連同過戶文件送往本公司H股股份過戶登記處辦理過戶手續。

董事長報告書(續)

利潤分配：(續)

根據《關於深港股票市場交易互聯互通機制試點有關稅收政策的通知》(財稅[2016]127號)，對於深港通內地企業投資者，依法計徵企業所得稅。其中，內地居民企業連續持有H股滿12個月取得的股息紅利所得，依法免徵企業所得稅。H股公司對內地企業投資者不代扣股息紅利所得稅款，應納稅款由企業自行申報繳納。對內地個人投資者通過深港通投資香港聯交所上市H股取得的股息紅利，H股公司應向中國證券登記結算有限責任公司(以下簡稱中國結算)提出申請，由中國結算向H股公司提供內地個人投資者名冊，H股公司按照20%的稅率代扣個人所得稅。

對香港市場投資者(包括企業和個人)投資深交所上市A股取得的股息紅利所得，在香港中央結算有限公司(以下簡稱香港結算)不具備向中國結算提供投資者的身份及持股時間等明細數據的條件之前，暫不執行按持股時間實行差別化徵稅政策，由上市公司按照10%的稅率代扣所得稅，並向其主管稅務機關辦理扣繳申報。對於香港投資者中屬於其他國家稅收居民且其所在國與中國簽訂的稅收協定規定股息紅利適用稅率低於10%的，企業或個人可以自行或委託代扣代繳義務人，向上市公司主管稅務機關提出享受稅收協定待遇退還多繳稅款的申請，主管稅務機關查實後，對符合退稅條件的，應按已徵稅款和根據相應稅收協定稅率計算的應納稅款的差額予以退稅。

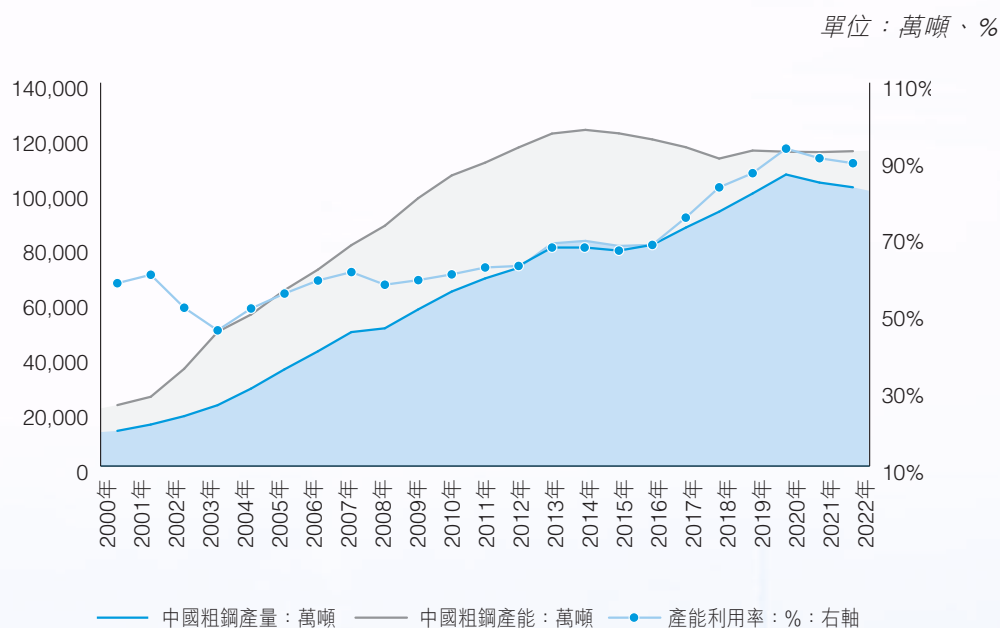
所有投資者均應認真考慮上述內容。本公司將嚴格遵守有關中國稅務法律及法規，且末期股息僅支付予名列本公司股東名冊的股東。對於本公司股東身份的確證及因本公司股東身份未能及時確定或不準確確定而引致任何申索或對於代扣機制的任何爭議，本公司概不承擔或負上任何責任。

業務回顧：

一. 報告期內公司所處的行業情況

2022年，受國際局部衝突、能源短缺、發達經濟體貨幣政策緊縮、美元走強等因素影響，主要經濟體經濟增速大幅放緩，全球鋼鐵市場階段性低迷。同時，受「需求收縮、供給衝擊、預期轉弱」三重壓力等因素影響，中國鋼鐵行業運行受到巨大衝擊，鐵礦石價格大幅波動，能源價格大漲，鋼材價格震蕩下行，鋼鐵行業效益明顯下滑。

但同時，隨著供給側結構性改革不斷深化，中國鋼鐵產業集中度進一步提高。在黨的二十大會議重要部署和《關於促進鋼鐵工業高質量發展的指導意見》等政策的支持下，中國鋼鐵行業表現出一定的韌性。行業自律不斷加強，有效維護市場供需動態平衡，2022年，國內粗鋼產量10.18億噸，同比下降1.7%。「基石計劃」取得實質性進展，將有利於維護產業鏈供應鏈穩定運行。鋼鐵工業數字化轉型發展加速推進，低碳發展各項部署逐步展開。持續加大科研環保投入、創新成果不斷湧現，體現出中國鋼鐵行業堅定走高質量發展之路的決心。



數據來源：國家統計局、OECD

董事長報告書(續)

業務回顧：(續)

二. 報告期內公司從事的主要業務

(一) 報告期內公司所從事的主要業務、主要產品及其用途、經營模式、主要的業績驅動因素

公司是中國現代化特大型鋼鐵聯合企業，是享有「新中國鋼鐵工業的搖籃」之稱的鞍鋼集團的核心子企業。公司主要從事鋼鐵製造業，擁有鞍山、營口、朝陽三大主要生產基地，構建了「基地間統籌協同，基地內集中一貫」高效協同的多基地發展格局。同時建立了覆蓋全國的營銷和加工配送服務網絡，並依託鞍鋼集團在海外的銷售機構開展國際化經營。公司產品結構多元，擁有熱軋卷板、中厚板、冷軋板、鍍鋅板、彩塗板、冷軋硅鋼、重軌、型材、無縫鋼管、線材等比較完整的產品系列，產品廣泛應用於機械、冶金、石油、化工、煤炭、電力、鐵路、船舶、汽車、建築、家電、航空等行業。

公司同時注重發展與鋼鐵主業相關的碳材產業、綠色能源、電子商務、清潔發電等新興產業。能源科技與美國空氣化工產品公司合資組建新能空氣產品公司，與中集集團合作焦爐煤氣製LNG聯產氫氣項目開工建設，為公司佈局清潔能源產業生態鏈、打造「綠色新鞍鋼」目標邁出堅實的一步。

業務回顧：(續)

二. 報告期內公司從事的主要業務(續)

- (一) 報告期內公司所從事的主要業務、主要產品及其用途、經營模式、主要的業績驅動因素(續)

公司注重強化科技創新，提升科技支撐力。制定優化科技管理提升創新能力實施計劃，不斷完善科技創新體系，發佈第二期科技領軍計劃，聘任領軍人21名，並開展173項科技攻關項目。推進科技成果快速轉化，鞍鋼股份獲得「國家知識產權優勢企業」稱號。承擔的國家科技重大專項《高強度安全殼板研製》等29個國家課題、4項國家專項配套科研項目、1項國家「高性能結構鋼」重點新材料產業鏈技術能力提升項目通過驗收。

公司堅持綠色循環低碳發展，積極應對氣候變化，建立健全環境管理體系，在提升能源使用效率的基礎上，大力實施可再生能源替代，深挖節能降碳潛力，實現資源減量化、排放無害化、能源清潔化、環境生態化。公司大力拓展節能減排新技術，全力提升能源利用效率，健全綠色低碳循環發展的能源體系，推動綠色製造。

2022年，面對複雜的外部環境、嚴峻的市場形勢等不利因素的影響，公司緊緊把握「穩產、提質、降本、增效」工作主線，加大市場開拓力度，高效組織生產，著力調品增效，深挖降本潛力，紮實有效推進各項工作。2022年實現營業收入人民幣131,072百萬元，歸屬於公司股東淨利潤人民幣156百萬元。

董事長報告書(續)

業務回顧：(續)

二. 報告期內公司從事的主要業務(續)

(二) 公司亮點

- ◆ **生產運營效率持續提升。**堅持集約高效生產，著力推進「焦鐵鋼材」聯動，優化資源配置，精益組織、強化協同，力爭效益最大化。2022年，鐵、鋼、鋼材產量分別為2,623.55萬噸、2,658.66萬噸、2,508.38萬噸，比上年分別增加3.50%、0.45%、1.14%。銷售鋼材2,581.65萬噸，比上年增加5.83%。公司強化質量管理，綜合成材率比上年提高0.22個百分點。
- ◆ **成本變革取得顯著成效。**強化成本管控、對標行業先進，從「規模、指標、降採、結構、能源、物流、控費」等方面立項攻關，對全業務鏈條成本進行管控，2022年產品成本同比降低3.8%，有效支撐公司經營業績。
- ◆ **市場開拓能力不斷增強。**以客戶為中心，提升「產品+服務」競爭優勢，直供比例比目標值高3.5個百分點，拳頭產品比例比目標值高2.55個百分點，東北區域銷量比上年增長10%。鞍鋼極寒環境高強韌易焊接海洋裝備用鋼等2項產品獲中國鋼鐵工業產品開發市場開拓獎。拓展海外市場，加大產品出口力度，中標尼日利亞卡卡鐵路等海外重點工程7項，出口訂貨量同比增長26.5%。

業務回顧：(續)

二. 報告期內公司從事的主要業務(續)

(二) 公司亮點(續)

- ◆ **科技創新能力顯著提升。**低屈強比高韌性橋樑鋼等4項產品實現全球首發，單繞組螺旋電磁攪拌裝置等4項技術實現全球引領，「基於低鹼度高硅球團的低碳排放高爐爐料解決方案及其應用」項目獲世界鋼鐵協會第13屆「Steelie」低碳生產卓越成就獎，「一種利用化工廢棄物製備高強度煉鐵用焦炭的方法」獲第二十三屆中國專利優秀獎，專利創新指數連續兩年位居全國鋼鐵行業第三位，「大型鋼鐵企業集團以世界一流為目標的科技領軍計劃構建與實施」獲全國企業管理創新成果二等獎。
- ◆ **數字化建設取得新成果。**大力推動智能裝備升級、3D崗位機器換人、工藝模型優化等示範項目的快速推廣移植，加速提升產線、基地智能化整體水平。高爐集控等62個項目上線投運。16項智能製造成果被國家、省工信部門評為試點示範、優秀案例，其中朝陽鋼鐵「生產作業—工藝動態優化」等4項成果入選國家級智能製造優秀場景。鞍鋼股份連續5年被工信部評為智能製造試點示範單位。

董事長報告書(續)

業務回顧：(續)

二. 報告期內公司從事的主要業務(續)

(二) 公司亮點(續)

- ◆ **綠色低碳發展持續深入。**持續加大節能投入，全年累計立項放行節能項目23項，預計年減少二氧化碳排放量80餘萬噸。積極推進清潔能源使用，全年交易清潔能源電量26.2億千瓦時，減少二氧化碳排放量42萬噸。加快新能源產業項目建設，能源科技旗下合資公司鞍鋼中集(營口)新能源科技有限公司焦爐煤氣製LNG聯產氫氣項目開工建設，預計年減少二氧化碳排放量47萬噸。
- ◆ **公司影響力不斷提升。**公司經營紮實穩健，並積極通過現金分紅回報投資者，得到了資本市場的認可，企業品牌影響力不斷提升。2022年，公司入選中國上市公司協會「2021年度A股上市公司現金分紅榜單豐厚回報榜」；榮獲「投資者關係金獎(2021)-業績說明會勤勉獎」。朝陽鋼鐵獲評2022年度中國優秀鋼鐵企業品牌，鮫魚圈分公司獲評2022年度中國卓越鋼鐵企業品牌。

新年度發展規劃：

一、 2023年度發展戰略

公司以「製造更優材料創造更美生活」為使命，以「打造高質量發展的‘鋼鐵旗艦’，成為最具全球競爭力的世界一流企業」為願景。規劃期內，公司將緊密圍繞鞍鋼集團新時代「新鞍鋼」戰略目標和打造「雙核+第三極」產業新格局戰略部署，持續推進「11361」發展戰略，一以貫之加強黨的建設，堅持高質量發展，踐行「集約、減量、智慧@客戶」理念，持續優化空間、產品、產業三大佈局，加速「效率提升、成本變革、服務引領、技術領先、智慧製造、生態融合」六大能力提升，在應對市場變化中不斷增強企業核心競爭力，努力把公司打造成具有優秀企業公民價值觀的上市公司、最具行業競爭力的「鋼鐵旗艦」。

二、 2023年度經營方針

2023年，是鞍鋼加快建設世界一流企業的起步之年。公司將堅決貫徹落實黨的二十大和中央經濟工作會議精神，牢記「三個務必」，保持戰略定力，深化改革創新，以更好發展、更優業績為股東、客戶、員工和社會創造更大價值。

1. 推進戰略落地，增強高質量發展定力。推動鋼鐵基地升級，圍繞調品提質、節能環保、綠色生產、智能製造等領域加快裝備升級和工藝換代。推動產線產品升級，提升產品創效能力，堅持精品發展，持續提升拳頭產品比例。推動相關產業升級，打造新的利潤增長點和戰略支撐點。

董事長報告書(續)

新年度發展規劃：

二. 2023年度經營方針(續)

2. 推進服務型企業建設，提升品牌影響力。深化多維服務、面向未來的營銷體系建設。完善營銷戰略佈局，提升市場開拓能力，提升國際化供給能力。創新服務模式，堅持合同全生命週期管理，零距離傾聽客戶心聲，解決客戶關切問題，滿足客戶個性化需求，提升客戶黏度，成為客戶最信賴的合作夥伴。
3. 推進改革創新，提升核心競爭力。堅持守正創新，深化體制機制改革。加強治理管控體系建設。以建設世界一流企業為主線，以「燈塔工廠」為標桿，實現治理體系和治理能力現代化。深化市場化改革。在差異化分類管控基礎上，實施「穿透式」授權放權，釐清權責邊界，理順管理流程，激發企業活力。
4. 推動高水平科技研發，提升科技創新引領力。深化「四個創新平台」建設，推進21個領域科技領軍計劃項目和5個科技卓越項目。以國家重點實驗室為載體，加快第二期關鍵核心技術攻關，打造海洋裝備用先進金屬材料原創技術策源地，攻克關鍵核心技術。開展「一廠一所一室」協同攻關項目，提高科技成果轉化成效。加大研發投入，不斷提升技術領先能力。

新年度發展規劃：

二. 2023年度經營方針(續)

5. 推進成本變革，提升發展內在潛力。緊緊抓住「高效率、低成本、強系統、降費用」工作主線，通過「三對三找三抓三維度」，即外部對指標、對方法、對差異，內部找問題、找潛力、找措施，抓全員、抓基礎、抓落實，從完全成本、製造成本、工序加工成本三個維度，全員參與，逐項攻關。強化對標提升、工藝改進、指標優化、科技創新，深入拓展降本新路徑，持續提升成本競爭力。
6. 推進數字化轉型，提升精益管理能力。構建數字化精益管理體系，做數字轉型帶頭型企業。以精益標桿培育為引領，開展全員精益改善活動，推進精益管理與數智建設雙向融合。推進數字化建設，抓住數字新型生產要素，加快構建企業數字生態。加強工業元宇宙等新一代數據技術應用，規劃建設「數據+平台+應用」相融合的工業互聯網平台服務體系。
7. 築牢底線思維，提升風險防控能力。防範各類風險，保障企業穩健運行。防範安全防火風險，深化安全管理模式，嚴格落實「一崗雙責」「五清五杜絕」，守住安全紅線，防範火災事故發生。加強財務風險管控，常態化開展財務風險監控；有效利用融資資源，提升資金創效避險能力。

董事長報告書(續)

新年度發展規劃：

二. 2023年度經營方針(續)

8. 推進節能降碳減排，提升綠色發展能力。落實「雙碳」戰略，推進流化牀氫冶金工藝試驗項目建設。加快推進節能項目實施，不斷提升餘熱餘能回收利用水平。以培育鮫魚圈基地「雙碳最佳實踐能效標桿示範廠」為引領，有序推動各基地能效水平持續提升。加快超低排放改造，進一步降低污染物排放，推進鮫魚圈分公司和朝陽鋼鐵創建環保A級企業。

三. 資金需求計劃

2023年，本集團固定資產投資及對外投資擬投入資金人民幣3,709百萬元。

2023年，本集團所需資金來源以自有資金為主，銀行借款、發行債券等方式為輔。

董事長：王義棟

中國•鞍山

二零二三年三月三十日

董事會報告

董事會謹呈截至二零二二年十二月三十一日止其年度報告及經審核財務報告。

一. 主營業務

(一) 營業收入構成

金額單位：人民幣百萬元

	2022年		2021年		同比增減 (%)
	金額	佔營業 收入比重 (%)	金額	佔營業 收入比重 (%)	
營業收入合計	131,072	100	136,120	100	-3.71
分行業					
鋼壓延加工業	130,769	99.77	135,442	99.50	-3.45
其他	303	0.23	678	0.50	-55.31
分產品					
鋼材產品	118,482	90.39	126,845	93.19	-6.59
其他	12,590	9.61	9,275	6.81	35.74
分地區					
中國境內	125,013	95.38	130,615	95.96	-4.29
出口	6,059	4.62	5,505	4.04	10.06
分銷售模式					
直銷	60,260	45.97	74,647	54.84	-19.27
分銷	70,812	54.03	61,473	45.16	15.19

董事會報告(續)

一. 主營業務(續)

(二) 佔公司營業收入或營業利潤10%以上的行業、產品、地區、銷售模式的情況

金額單位：人民幣百萬元

	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入 比上年同 期增減 (%)	營業成本 比上年 同期增減 (%)	毛利率 比上年 同期增減 (個百分點)
分行業						
鋼壓延加工業	130,769	127,727	2.33	-3.45	4.40	-7.34
分產品						
熱軋薄板系列產品	37,382	36,401	2.62	-10.83	2.22	-12.43
冷軋薄板系列產品	43,401	42,146	2.89	-10.77	-1.80	-8.86
中厚板	25,833	25,270	2.18	10.93	15.98	-4.26
分地區						
中國境內	124,710	122,038	2.14	-4.02	3.82	-7.39
出口	6,059	5,689	6.11	10.06	18.74	-6.86
分銷售模式						
直銷	59,960	58,342	2.70	-18.99	-11.34	-8.40
分銷	70,809	69,385	2.01	15.28	22.72	-5.94

公司主營業務統計口徑在報告期內發生調整的情況下，公司最近一年按報告期末口徑調整後的主營業務數據

適用 不適用

一. 主營業務(續)

(三) 營業成本構成

金額單位：人民幣百萬元

行業分類	項目	2022年		2021年		佔營業 成本比重 同比增減 (百分點)
		金額	佔營業 成本比重 (%)	金額	佔營業 成本比重 (%)	
鋼壓延加工業	原燃材料	104,800	82.05	103,048	84.23	-2.18
	其他	22,927	17.95	19,293	15.77	2.18
合計		127,727	100.00	122,341	100.00	-

二. 報告期內公司合併範圍是否發生變動

本年同一控制下吸收合併鞍山鋼鐵第二發電廠。

本年投資設立3家子公司：北京國貿、德鄰工業品以及新能空氣。

本年註銷子公司鞍鋼部件。

三. 公司報告期內業務、產品或服務發生重大變化或調整的有關情況

適用 不適用

董事會報告(續)

四. 本報告期利潤分配預案

經過信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)審計確認，按《中國企業會計準則》，2022年度本集團實現歸屬於上市公司股東的淨利潤為人民幣156百萬元，提取法定盈餘公積金人民幣5百萬元。截至2022年12月31日，本集團未分配利潤為人民幣10,252百萬元。截至披露日，公司現有總股本9,400,979,520股，扣除公司通過回購專用帳戶持有的庫存股408,623股，公司現有享有分配權利的股份共計9,400,570,897股。

董事會建議，以公司現有享有分配權利的股份總數9,400,570,897股為基數，向公司全體股東每10股派發現金紅利人民幣0.068元(含稅)，共計分配利潤總額約為人民幣64百萬元，約佔歸屬於上市公司股東的淨利潤40%。用於利潤分配的資金來源為公司自有資金。若分配方案實施前公司享有分配權利的股份總數發生變化，將按照每股現金分紅金額不變的原則，以分紅派息股權登記日享有分配權利的股份總數為基數調整現金分紅總額。此項預案尚須提交2022年度股東大會審議。

本次利潤分配預案符合公司章程規定的利潤分配政策。公司的現金分紅水平與所處行業上市公司平均水平無重大差異。



五. 主要子公司、參股公司分析

(一) 主要子公司及對公司淨利潤影響達10%以上的參股公司情況

單位：人民幣百萬元

公司名稱	公司類型	主要業務	註冊資本	總資產	淨資產	營業收入	營業利潤	淨利潤
朝陽鋼鐵	生產企業	鋼壓延加工	8,000	6,944	4,802	9,425	344	323
鞍鋼蒂森克虜伯 汽車鋼 有限公司	生產企業	金屬製品	132百萬 美元	3,550	1,364	6,030	302	272
鞍鋼廣州汽車鋼 有限公司	生產企業	金屬製品	700	1,930	791	2,183	95	85
鞍鋼財務公司	金融企業	貨幣金融服務	5,000	35,926	7,640	1,119	567	428

(二) 報告期內取得和處置子公司的情況

公司名稱	報告期內取得和處置子公司方式	對整體生產經營和 業績的影響
北京國貿	投資設立	無重大影響
德鄰工業品	投資設立	無重大影響
新能空氣	投資設立	無重大影響
鞍鋼部件	註銷	無重大影響

董事會報告(續)

六. 主要銷售客戶和主要供應商的情況

本公司主要銷售客戶情況

前五名客戶合計銷售金額(人民幣百萬元)	51,326
前五名客戶合計銷售金額佔年度銷售總額的比例(%)	39.25
前五名客戶合計銷售額中關聯方銷售額佔年度銷售總額的比例(%)	39.25

本公司前五大客戶情況

序號	客戶名稱	銷售額 (人民幣百萬元)	佔年度銷售總額比例 (%)
1	A客戶	15,688	12.00
2	B客戶	14,353	10.98
3	C客戶	12,558	9.60
4	D客戶	4,681	3.58
5	E客戶	4,046	3.09
	合計	51,326	39.25

註：前五名客戶存在受同一母公司控制的公司，其中包含本公司的關聯方。

六. 主要銷售客戶和主要供應商的情況(續)

本公司主要供應商的情況

前五名供應商合計採購金額(人民幣百萬元)	37,063
前五名供應商合計採購金額佔年度採購總額的比例(%)	41.36
前五名供應商合計採購額中關聯方採購額佔年度採購總額的比例(%)	30.95

本公司前五名供應商的情況

序號	供應商名稱	採購額 (人民幣百萬元)	佔年度採購總額比例 (%)
1	A供應商	15,574	17.38
2	B供應商	9,327	10.41
3	C供應商	5,538	6.18
4	D供應商	3,792	4.23
5	E供應商	2,832	3.16
	合計	37,063	41.36

註：前五名供應商存在受同一母公司控制的公司，其中包含本公司的關聯方。

2022年度，除本年度報告所披露者外，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)在本公司前五大供應商或前五大客戶中佔有權益。

董事會報告(續)

七. 董事及監事服務合約

關於報告期內及截至本年度報告之日期間本公司董事及監事的詳情，請參見本年度報告「公司治理」一節「董事、監事、高級管理人員情況」部分內容。

本公司第九屆董事會成員及第九屆監事會成員分別與本公司訂立服務合約。第九屆董事會董事和第九屆監事會監事任期均為三年，任期自2022年5月26日起至2025年公司股東大會選舉產生下一屆董事或監事後止。概無董事及監事與本公司訂立本公司於一年內終止而須作出賠償(法定賠償除外)的任何服務合約。

八. 購買、出售及贖回上市證券

本公司於2020年12月10日－24日期間，根據本公司第八屆第三十二次董事會批准的《關於回購公司A股部分社會公眾股的議案》，以集中競價交易方式完成回購公司52,450,023股A股社會公眾股股份，以用於實施本公司股權激勵或員工持股計劃。2021年1月8日，本公司第八屆第三十八次董事會批准了《關於向激勵對象首次授予限制性股票的議案》。2021年1月27日，本公司完成了2020年限制性股票激勵計劃的首次授予登記工作，向174名激勵對象授予限制性股票46,800,000股。2022年1月28日，本公司完成了2020年限制性股票激勵計劃的預留限制性股票授予登記工作，向37名激勵對象授予限制性股票5,241,400股。2022年2月25日，公司完成了8名不符合激勵條件的原激勵對象持有的2,229,750股已授予但尚未解除限售的限制性股票回購註銷工作。2023年2月10日，公司完成了12名不符合激勵條件的原激勵對象持有的2,040,931股已授予但尚未解除限售的限制性股票回購註銷工作。

關於與該激勵計劃有關的股份變動，請參見本年度報告「公司治理」章節。

八. 購買、出售及贖回上市證券(續)

除上述事項外，報告期內，本公司及其附屬公司並無購買、出售或贖回本公司任何證券。

九. 優先購買權

根據本公司之章程或中國法律，並無規定本公司需對現有的股東按其持股比例給予優先購買新股之權利。

十. 董事及監事之合約權益

2022年度內概無任何董事及監事於本公司、控股公司或控股公司的附屬公司所訂立的合約之中擁有任何重大權益。

十一. 董事於競爭業務中的權益

概無董事及彼等各自的聯繫人(定義見香港聯交所上市規則)於任何與本公司或控股公司或其任何子公司業務構成或可能構成競爭業務的業務中擁有任何權益。

十二. 獲彌償條文

本公司並沒有與本公司董事就其等於作為本公司董事期間所產生的責任而作出彌償訂立任何條款。

董事會報告(續)

十三. 香港聯交所上市規則第十三章披露

董事確認於2022年並無發生任何事項而須根據香港聯交所上市規則第13.13至13.19條遵守有關披露規定。本公司控股股東之股份未有因借貸、擔保或其他支持本公司履行義務之事項而抵押，本公司亦未簽署任何造成控股股東發行任何具體義務之借款協議。

十四. 足夠公眾持股量

根據本公司從公開途徑所得之資料及據董事於本年報刊發前最後可行日期所知，本公司於年內一直維持上市規則所規定之足夠公眾持股量。

十五. 固定資產

年內固定資產之變動情況已載於本年度報告財務報表註釋六、13，第304至第305頁。

十六. 經營業績

本公司截至2022年12月31日止年度的業績及當日的財務狀況已載於本年度報告財務報表。

十七. 股本

本報告期內股本之變動情況已載於本年度報告財務報表之註釋六、35，第327頁。

十八. 儲備

儲備變動情況已載於本年度報告財務報表註釋六、39，第328頁。

十九. 捐款

報告期內，本集團所作出之捐款總額為人民幣1,639.93萬元。關於捐款及資助詳情請參見本
年度報告重要事項／社會責任情況一節。

二十. 職工退休金計劃

有關本公司職工退休金計劃之詳情載於本年度報告財務報表註釋六、24，第316-317頁。

二十一. 持續性關連交易

年內本公司持續性關連交易詳情已載於本年度報告第181頁至第193頁及財務報表附註十一、
5第363頁至第372頁。

二十二. 遵守對本公司有重大影響的有關法律及規例的情況

董事會重視本集團的政策及做法符合國家法律法規的要求。截至2022年12月31日，盡董事
會所知所信，本公司嚴格遵守了中國及香港的相關法律法規，如中國《公司法》、中國《證券
法》、《香港聯交所上市規則》等。

二十三. 五年概要

本公司五個年度的業績和資產負債表的概要已載於本年度報告第400頁。

二十四. 審計師

2022年度內，信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)獲聘為本公司的審計師。

董事會報告(續)

二十五 員工薪酬總額

2022年度，本集團員工薪酬總額載於本年度報告財務報表註釋六、24，第316頁。

二十六 報告期後的事件

1. 本公司於2022年12月19日召開股東大會議通過了《關於2020年限制性股票激勵計劃部分激勵對象已獲授但尚未解除限售的限制性股票回購註銷的議案》《關於變更公司註冊資本並相應修訂〈公司章程〉的議案》等議案。根據2020年激勵計劃及相關法律法規的規定，10名首次授予部分原激勵對象及2名預留授予部分原激勵對象已不符合激勵條件，公司回購註銷其已獲授但尚未解除限售的限制性股票共2,040,931股。2023年2月10日，公司在中國證券登記結算有限責任公司深圳分公司辦理完成回購註銷上述限制性股票，公司股本由9,403,020,451股變更為9,400,979,520股，註冊資本由9,403,020,451元變更為9,400,979,520元。
2. 2023年3月22日，公司2023年第一次臨時股東大會選舉張紅軍先生為第九屆董事會執行董事，選舉曹宇輝先生為第九屆監事會股東代表監事。同日，公司第九屆第六次監事會選舉曹宇輝先生為公司第九屆監事會主席。

除上述事項外，2022年12月31日後，概無重大事件對本集團於本報告日期的業績及財務表現構成重大影響。

承董事會命
王義棟
董事長

二零二三年三月三十日

監事會報告

本年度公司監事會依照《公司法》與本公司章程，認真履行職責，維護股東和公司的合法權益。

一. 監事會會議情況

本年度公司監事會依照《公司法》與本公司章程，認真履行職責，維護股東和公司的合法權益。監事會對報告期內的監督事項無異議。

2022年度，公司監事會出席股東大會4次，列席董事會會議2次，召開監事會會議7次。在充分了解公司生產經營重大決策及實施過程情況的基礎上，獨立提出意見和建議。

二. 公司治理運作監督情況

2022年度，公司監事會對公司運作是否符合《公司法》等有關法律法規及本公司章程情況進行了監督，對公司的關聯交易進行監督。監事會對報告期內的監督事項無異議。

公司監事會對下列事項發表獨立意見：

1. 經審核，監事會認為董事會編製和審議公司2022年度報告的程序符合法律、行政法規及中國證監會的規定，報告內容真實、準確、完整地反映了公司的實際情況，不存在任何虛假記載、誤導性陳述或者重大遺漏。
2. 本年度公司依法運作，有完善的內部控制制度，決策程序合法，未發現有違規行為。

監事會報告(續)

二. 公司治理運作監督情況(續)

3. 未發現公司董事、高級管理人員執行職務時違反法律、法規、公司章程或損害公司利益的行為。
4. 公司財務報告真實反映了公司的財務狀況和經營成果。
5. 公司收購資產交易價格公允，未發現內幕交易，未發現損害部分股東權益或造成公司資產流失的情形。
6. 公司本年度在生產經營中，日常持續性關聯交易及其他關聯交易皆是公平的，未發現內幕交易，未發現損害公司利益的情形。

代表監事會
曹宇輝
監事會主席

二零二三年三月三十日

經營情況討論與分析

一. 主營業務分析

(一) 概述

金額單位：人民幣百萬元

項目	本報告期	本報告期比		大幅度變動的情況及原因
		上年同期	上年同期增減 (%)	
營業收入	131,072	136,120	-3.71	-
營業成本	128,022	122,792	4.26	-
銷售費用	600	596	0.67	-
管理費用	1,298	1,485	-12.59	-
財務費用	487	491	-0.81	-
研發費用	727	640	13.59	-

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析 (續)

(一) 概述 (續)

項目	本報告期	本報告期比		大幅度變動的情況及原因
		上年同期	上年同期增減 (%)	
利潤總額	-269	8,959	-103.00	2022年二季度以來，受全球經濟形勢、市場供需變化等因素疊加影響，鋼材市場呈現出需求不足，鋼材價格大幅下跌，鋼鐵行業虧損面不斷擴大的弱週期低景氣度市場行情。面對極其嚴峻的市場形勢，公司積極採取應對措施，加大銷售市場開拓力度，提升「產品+服務」競爭優勢，著力調品增效；拓展採購資源渠道，把準採購節奏，合理控制庫存，著力降採降耗；緊抓「高效率、低成本、強系統、降費用」工作主線，推動極致降本；壓實指標、落實責任、強化考核、深挖潛力，2022年度實現歸屬於上市公司股東的淨利潤人民幣156百萬元，但同比強週期高景氣度的市場行情，利潤總額、歸屬於上市公司股東的淨利潤仍呈現較大降幅。

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(一) 概述(續)

項目	本報告期	本報告期比		大幅度變動的情況及原因
		上年同期	上年同期增減 (%)	
歸屬於上市公司 股東的淨利潤	156	6,964	-97.76	
現金及現金等價 物淨增加額	-305	12	-2,641.67	現金及現金等價物淨增加額比上年同期減少人民幣317百萬元，主要原因一是由於經營活動產生的現金淨流入額比上年同期減少人民幣6,796百萬元；二是由於投資活動產生的現金淨流出額比上年同期減少人民幣260百萬元；三是由於籌資活動產生的現金淨流出額比上年同期減少人民幣6,219百萬元。

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(二) 收入與成本

1. 營業收入構成

金額單位：人民幣百萬元

	2022年		2021年		同比增減 (%)
	金額	佔營業 收入比重 (%)	金額	佔營業 收入比重 (%)	
營業收入合計	131,072	100	136,120	100	-3.71
分行業					
鋼壓延加工業	130,769	99.77	135,442	99.50	-3.45
其他	303	0.23	678	0.50	-55.31
分產品					
鋼材產品	118,482	90.39	126,845	93.19	-6.59
其他	12,590	9.61	9,275	6.81	35.74
分地區					
中國境內	125,013	95.38	130,615	95.96	-4.29
出口	6,059	4.62	5,505	4.04	10.06
分銷售模式					
直銷	60,260	45.97	74,647	54.84	-19.27
分銷	70,812	54.03	61,473	45.16	15.19

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(二) 收入與成本(續)

2. 佔公司營業收入或營業利潤10%以上的行業、產品、地區、銷售模式的情況

金額單位：人民幣百萬元

	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入	營業成本	毛利率比
				比上年同期 增減 (%)	比上年同期 增減 (%)	比上年同期 增減 (個百分點)
分行業						
鋼壓延加工業	130,769	127,727	2.33	-3.45	4.40	-7.34
分產品						
熱軋薄板系列產品	37,382	36,401	2.62	-10.83	2.22	-12.43
冷軋薄板系列產品	43,401	42,146	2.89	-10.77	-1.80	-8.86
中厚板	25,833	25,270	2.18	10.93	15.98	-4.26
分地區						
中國境內	124,710	122,038	2.14	-4.02	3.82	-7.39
出口	6,059	5,689	6.11	10.06	18.74	-6.86
分銷售模式						
直銷	59,960	58,342	2.70	-18.99	-11.34	-8.40
分銷	70,809	69,385	2.01	15.28	22.72	-5.94

公司主營業務統計口徑在報告期內發生調整的情況下，公司最近一年按報告期末口徑調整後的主營業務數據

適用 不適用

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(二) 收入與成本(續)

3. 公司實物銷售收入大於勞務收入

適用 不適用

行業分類	項目	2022年	2021年	同比增減 (%)
鋼壓延加工業	銷售量(萬噸)	2,581.65	2,439.50	5.83
	生產量(萬噸)	2,508.38	2,480.19	1.14
	庫存量(萬噸)	72.20	132.61	-45.55

相關數據同比發生變動30%以上的原因說明

適用 不適用

2022年，公司加快現貨銷售節奏，導致產成品庫存佔用降低。

4. 公司已簽訂的重大銷售合同、重大採購合同截至本報告期的履行情況

適用 不適用

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(二) 收入與成本(續)

5. 營業成本構成

金額單位：人民幣百萬元

行業分類	項目	2022年		2021年		佔營業成本 比重同比 增減 (百分點)
		金額	佔營業 成本比重 (%)	金額	佔營業 成本比重 (%)	
鋼壓延加工業	原燃材料	104,800	82.05	103,048	84.23	-2.18
	其他	22,927	17.95	19,293	15.77	2.18
	合計	127,727	100.00	122,341	100.00	-

6. 報告期內公司合併範圍是否發生變動

本年同一控制下吸收合併鞍山鋼鐵第二發電廠。

本年投資設立3家子公司：北京國貿、德鄰工業品以及新能空氣。

本年註銷子公司鞍鋼部件。

7. 公司報告期內業務、產品或服務發生重大變化或調整的有關情況

適用 不適用

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(二) 收入與成本(續)

8. 主要銷售客戶和主要供應商的情況

本公司主要銷售客戶情況

前五名客戶合計銷售金額(人民幣百萬元)	51,326
前五名客戶合計銷售金額佔年度銷售總額的比例(%)	39.25
前五名客戶合計銷售額中關聯方銷售額佔年度銷售總額的比例(%)	39.25

本公司前五大客戶情況

序號	客戶名稱	銷售額 (人民幣百萬元)	佔年度銷售 總額比例 (%)
1	A客戶	15,688	12.00
2	B客戶	14,353	10.98
3	C客戶	12,558	9.60
4	D客戶	4,681	3.58
5	E客戶	4,046	3.09
	合計	51,326	39.25

註：前五名客戶存在受同一母公司控制的公司，其中包含本公司的關聯方。

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(二) 收入與成本(續)

8. 主要銷售客戶和主要供應商的情況(續)

本公司主要供應商的情況

前五名供應商合計採購金額(人民幣百萬元)	37,063
前五名供應商合計採購金額佔年度採購總額的比例(%)	41.36
前五名供應商合計採購額中關聯方採購額佔年度採購總額的比例(%)	30.95

本公司前五名供應商的情況

序號	供應商名稱	採購額 (人民幣百萬元)	佔年度採購 總額比例 (%)
1	A供應商	15,574	17.38
2	B供應商	9,327	10.41
3	C供應商	5,538	6.18
4	D供應商	3,792	4.23
5	E供應商	2,832	3.16
	合計	37,063	41.36

註：前五名供應商存在受同一母公司控制的公司，其中包含本公司的關聯方。

2022年度，除本年度報告所披露者外，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)在本公司前五大供應商或前五大客戶中佔有權益。

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(三) 費用

金額單位：人民幣百萬元

	2022年	2021年	同比增減 (%)	重大變動說明
銷售費用	600	596	0.67%	
管理費用	1,298	1,485	-12.59%	
財務費用	487	491	-0.81%	
研發費用	727	640	13.59%	
所得稅費用	-455	1,961	-123.20%	所得稅費用比上年同期減少人民幣2,416百萬元，主要原因一是本年利潤總額同比減少，當期所得稅費用較上年同期減少人民幣991百萬元，二是本年形成可彌補虧損確認遞延所得稅資產，影響遞延所得稅費用較上年同期減少人民幣1,425百萬元。

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(四) 研發投入

主要研發項目名稱	項目目的	項目進展	擬達到的目標	預計對公司未來發展的影響
高爐高效冶煉技術研究	為高爐操作提供科學依據，確保高爐爐況長期穩定順行，提升鞍鋼高爐技術水平和企業競爭力。	開展提高熱風壓力操作實驗，建立公司3個生產基地11座高爐的成本對標體系。	高爐富氧率提高1%；渣磁選粒鐵直接入爐量達到35kg/t以上，入爐品位提高0.15%、渣比下降5kg/t。	有助於提高高爐生產效率，有助於公司高爐增產降耗。
針狀焦產品研發及產業化技術研究	開發製備符合下游廠家需求的針狀焦產品，提高針狀焦產品質量，使其滿足行業需求。	對原料進行理化指標分析評價，完成針狀焦產品性能評價。	優化針狀焦生產工藝，製備同時滿足電極行業和鋰離子電池負極材料行業標準要求的產品。	可拓展和提升煤化工產品領域，提高產品創效能力。

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(四) 研發投入(續)

主要研發項目名稱	項目目的	項目進展	擬達到的目標	預計對公司未來發展的影響
基於數據挖掘的鞍鋼鱈魚圈配煤模型開發與應用	為防止由於不可抗因素而導致煤種大幅變動而影響焦炭質量情況發生，利用人工智能手段開發出快速響應的配煤模型，提高企業應對突發事件的能力。	建立完整的煉焦煤指標表徵體系；開發公斤級高溫原位可視化焦炭溶損評價裝置；建立完整的焦炭質量指標表徵體系	採用配煤模型，減少配煤方案響應時間，提高配煤效率，形成生產管控標準；防止焦炭質量過剩，準確預判焦炭質量，誤差在±3%。	可很好解決配煤效率和質量低下問題，降低生產成本、提高企業競爭力。
嚴酷條件下高性能鋼軌強韌性協同及服役壽命提升關鍵技術	形成高運量、大軸重服役條件下高性能鋼軌強韌性協同提升與製造技術。	完成重載鐵路用軌頭踏面硬度為380HB的高碳及微合金化成分體系在線熱處理鋼軌設計及示範應用。完成鋼軌的批量試製及供貨。	開發出屈服強度〈690MPa，踏面硬度≥380HB，斷裂韌性≥26MPa·m ^{1/2} (-60℃試驗)高性能鋼軌，具備示範應用高性能鋼軌的小批量生產及供貨能力。	有助於公司重載鐵路用鋼軌推廣應用，提升鋼軌市場競爭力和佔有率。

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(四) 研發投入(續)

主要研發項目名稱	項目目的	項目進展	擬達到的目標	預計對公司未來發展的影響
精密伺服電機用高性能電工鋼材料	成功開發高性能伺服電機用電工鋼	完成了機床伺服電機用高性能電工鋼樣品試製，性能合格；並在用戶進行試用；具備批量生產供貨條件。	開發出機器人用伺服電機用高性能電工鋼30A-JC250產品。	該產品開發成功可擴大公司電工鋼產品在伺服電機領域的示範推廣，提高公司品牌知名度。
鞍鋼新能源汽車電池包解決方案開發	形成一整套輕量化高強鋼電池包解決方案。	完成電池包結構選材，形成電池包框架用材和電池包上蓋用材及裝配工藝設計；完成初版電池包3D數據的性能仿真分析。	設計一款電池包，完成電池包高強零部件試製裝配，形成一整套輕量化高強鋼電池包解決方案。	項目研發將為新能源汽車用戶提供全新的鋼製解決方案，對搶佔產量規模較大的新能源汽車市場非常有必要，並且有利於鞍鋼先進高強鋼的推廣應用。

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(四) 研發投入(續)

主要研發項目名稱	項目目的	項目進展	擬達到的目標	預計對公司未來發展的影響
高鋁鋅鋁鎂鋼板產品開發	研發高鋁鋅鋁鎂鍍層產品，提高市場佔有率及推廣量。	完成高鋁鋅鋁鎂設備及生產工藝技術集成開發，完成高鋁鋅鋁鎂系列產品開發，已應用於鞍鋼彩塗基板並同時完成高鋁鋅鋁鎂基板彩塗板開發，形成24萬噸/年生產能力。	完成高鋁鋅鋁鎂企業標準制定；形成高鋁鋅鋁鎂鍍層鋼板24萬噸/年生產能力；高鋁鋅鋁鎂鍍層鋼板平面耐蝕性較鍍鋅鋼板提高50%；鍍層重量單面單點值不低於雙面三點平均值40%。	鋁鋅鎂鋼板具有良好的切邊防護性能，是未來產品的發展趨勢。該產品研發有利於提升公司產品盈利能力。

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(四) 研發投入(續)

主要研發項目名稱	項目目的	項目進展	擬達到的目標	預計對公司未來發展的影響
超高強度預應力鋼絞線用盤條開發	形成超高強度預應力鋼絞線用盤條生產工藝技術。	成功開發超高強度預應力鋼絞線用盤條及鋼絞線工業生產；同時完成超高強度鋼絞線在工程上的應用。盤條各項性能指標符合鋼絞線標準要求。	形成完善的生產工藝技術，盤條組織性能滿足超高強度鋼絞線加工和性能要求，實現超高強度預應力鋼絞線用盤條的穩定生產。	可實現公司超高強度鋼絞線將向高強度、高疲勞、低成本方向迭代升級，有利於搶佔高端市場和提升盈利能力。
新一代低成本鐵路貨車車體用鋼關鍵技術研究	通過經濟性元素替代貴重金屬元素或工藝途徑提高鋼的純潔度等手段提高鋼鐵材料的耐腐蝕特性，降低合金元素或工藝消耗，滿足我國鐵路貨運車輛用鋼的長壽命要求。	2022年3月通過中國國家鐵路集團有限公司的結題驗收，評級結果為A。	針對貨車車體腐蝕的工程問題，研發並工業化生產了新一代的低成本貨車車體用鋼，從使用、原材料和生產製造三方面降低了貨車車體用鋼的綜合成本10%。	依託該項目鞍鋼股份首次成為TB/1979編製單位，提升了公司在該領域的話語權，為提升市場佔有率打下基礎。

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(四) 研發投入(續)

主要研發項目名稱	項目目的	項目進展	擬達到的目標	預計對公司未來發展的影響
核電用高品質雙相不銹鋼產品研製	補齊我國在寬規格高品質雙相不銹鋼方面的短板，解決寬規格高品質雙相不銹鋼「卡脖子」問題，支撐國家重點工程建設。	確定化學成分範圍，確定生產工藝路線。確定了適用於雙相不銹鋼焊接的材料，對研究的焊接材料的力學性能進行了研究，均能滿足焊接要求。	完成核電用高品質雙相不銹鋼冶煉、軋製、固溶處理及酸洗鈍化等關鍵工藝路線研究，實現核電高品質雙相不銹鋼換代升級。	突破國外技術封鎖，實現公司在該領域產品的新突破。
鋼懸鏈立管鋼板的製備、鋼管成型及焊接製造技術開發	形成鋼懸鏈立管用鋼的生產製造及工藝控制技術。	完成了冶煉工序主要化學成分、雜質及氣體元素的在線精準控制方案研究。	生產出鋼懸鏈立管專用鋼板實物，厚度≥32mm，保證製管後強度滿足X65級別，DWTT(-10℃)平均值≥85%，CTOD(0℃)平均值≥0.51 mm。	搶佔國內高附加值鋼懸鏈立管用鋼板的市場。鞏固鞍鋼在國內高端管線用鋼板研製生產的領先地位。

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(四) 研發投入(續)

公司研發人員情況

	2022年	2021年	變動比例
研發人員數量(人)	2,185	1,806	21%
研發人員數量佔比	7.46%	5.94%	增加1.52個百分點
研發人員學歷結構	-	-	-
本科	1,414	1,194	18.4%
碩士	418	199	110%
研發人員年齡構成	-	-	-
30歲以下	121	184	-34.2%
30~40歲	704	570	23.5%

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(四) 研發投入(續)

公司研發投入情況

	2022年	2021年	變動比例
研發投入金額(人民幣百萬元)	2,621	2,644	-0.8%
研發投入佔營業收入比例	2.0%	1.93%	上升0.07個百分點
研發投入資本化的金額 (人民幣百萬元)	—	—	—
資本化研發投入佔研發投入的比例	—	—	—

公司研發人員構成發生重大變化的原因及影響

適用 不適用

研發投入總額佔營業收入的比重較上年發生顯著變化的原因

適用 不適用

研發投入資本化率大幅變動的原因及其合理性說明

適用 不適用

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(五) 現金流

金額單位：人民幣百萬元

項目	2022年	2021年	同比增減(%)
經營活動現金流入小計	133,193	142,638	-6.62
經營活動現金流出小計	127,054	129,703	-2.04
經營活動產生的現金流量 淨額	6,139	12,935	-52.54
投資活動現金流入小計	409	504	-18.85
投資活動現金流出小計	4,378	4,733	-7.50
投資活動產生的現金流量 淨額	-3,969	-4,229	6.15
籌資活動現金流入小計	3,174	5,144	-38.30
籌資活動現金流出小計	5,649	13,838	-59.18
籌資活動產生的現金流量 淨額	-2,475	-8,694	71.53
現金及現金等價物淨 增加額	-305	12	-2,641.67

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(五) 現金流(續)

➤ 相關數據同比發生重大變動的主要影響因素說明：

適用 不適用

- (1) 經營活動產生的現金流量淨流入額比上年同期減少人民幣6,796百萬元，主要原因一是銷售商品、提供勞務收到的現金較上年同期減少人民幣9,617百萬元，二是購買商品、接受勞務支付的現金較上年同期減少人民幣951百萬元，三是支付的各項稅費較上年同期減少人民幣1,649百萬元。
- (2) 籌資活動產生的現金流量淨流出額比上年同期減少人民幣6,219百萬元，主要原因一是取得借款收到的現金較上年同期減少人民幣1,891百萬元，二是本期償還債務支付的現金較上年同期減少人民幣9,581百萬元，三是分配股利、利潤或償付利息支付的現金較上年同期增加人民幣1,247百萬元。
- (3) 現金及現金等價物淨增加額比上年同期減少人民幣317百萬元，主要原因一是由於經營活動產生的現金淨流入額比上年同期減少人民幣6,796百萬元；二是由於投資活動產生的現金淨流出額比上年同期減少人民幣260百萬元；三是由於籌資活動產生的現金淨流出額比上年同期減少人民幣6,219百萬元。

一. 主營業務分析(續)

(五) 現金流(續)

- 報告期內公司經營活動產生的現金淨流量與本年度淨利潤存在重大差異的原因說明：

適用 不適用

金額單位：人民幣百萬元

項目	本年數
將淨利潤調節為經營活動現金流量：	
淨利潤	186
加：資產減值準備	-337
信用減值損失	-65
固定資產折舊	3,462
無形資產攤銷	214
使用權資產折舊	163
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的損失(收益以「-」號填列)	-16
固定資產報廢損失(收益以「-」號填列)	41
公允價值變動損失(收益以「-」號填列)	-185
財務費用(收益以「-」號填列)	457
投資損失(收益以「-」號填列)	-237
遞延所得稅資產減少(增加以「-」號填列)	-779
遞延所得稅負債增加(減少以「-」號填列)	-19
存貨的減少(增加以「-」號填列)	5,833
經營性應收項目的減少(增加以「-」號填列)	-3,363
經營性應付項目的增加(減少以「-」號填列)	773
其他	11
經營活動產生的現金流量淨額	6,139

經營情況討論與分析(續)

一. 主營業務分析(續)

(六) 流動資金情況、財政資源

截至2022年12月31日，本集團長期借款(不含一年內到期部分)為人民幣600百萬元，平均借款利率為2.85%，借款期限為3年，主要用於補充流動資金。本集團一年內到期長期借款為人民幣2,600百萬元。本集團所有銀行借款均為固定利率。

本集團資信狀況良好，2022年經中誠信國際信用評級有限責任公司評級委員會審定，公司信用等級為「AAA」。2022年與公司有合作關係的二十餘家金融機構為公司授信。本集團有能力償還到期債務。

本集團於2022年12月31日以外幣計值的現金及銀行結餘為人民幣1百萬元(2021年12月31日為人民幣1百萬元。)

以下列貨幣計值的現金及銀行結餘：

單位：人民幣百萬元

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
人民幣	5,092	5,397
美元	1	1
港幣	-	-
其他	-	-
小計	5,093	5,398

本集團截至2022年12月31日，資本承諾為人民幣3,050百萬元，主要為已簽訂尚未履行或尚未完全履行的建設改造合同人民幣3,036百萬元及已簽訂尚未履行或尚未完全履行的對外投資合同人民幣14百萬元。

一. 主營業務分析(續)

(七) 退休金計劃

本集團按照國家保險政策要求，依法為全體員工辦理了基本養老保險(單位繳費比例為16%，個人繳費比例為8%)，員工退休後可按月領取養老金。本集團每月按上月列入成本(費用)工資總額的16%繳納基本養老保險。另外，本集團為全體員工建立了企業年金計劃，按上年列入成本(費用)工資總額的4%繳納，並對建立企業年金計劃前的工作年限進行補償。

本集團作為僱主不可動用已被沒收供款(即僱員在有關供款歸其所有前退出該計劃，由僱主代僱員處理的供款)，以減低現有的供款水平。

(八) 外匯風險

本集團在出口銷售產品、進口採購生產用原材料以及工程用設備等主要外幣交易全部通過鞍鋼國貿公司進行進出口代理交易，外幣風險主要體現在代理結算時的匯率變動對銷售和採購成本的影響上。

本集團發行了18.5億港幣H股可轉換債券，目前餘額18.18億港幣，其外匯風險取決於未轉股可轉換債券贖回時人民幣兌港幣匯率變化情況。

經營情況討論與分析(續)

二. 非主營業務分析

金額單位：人民幣百萬元

項目	金額	佔利潤 總額比例 (%)	形成原因說明	是否具有 可持續性
投資收益	237	不適用	權益法核算的長期股權投資收益、其他權益工具投資在持有期間的投資收益。	是
公允價值變動損益	185	不適用	衍生金融工具、嵌入衍生金融工具公允價值變動。	是
資產減值損失(損失以「-」號填列)	337	不適用	衝回存貨跌價準備。	否
信用減值損失(損失以「-」號填列)	65	不適用	主要為衝回應收賬款信用減值損失。	否
其他收益	87	不適用	主要為政府補助利得。	否
營業外收入	59	不適用	主要為非流動資產毀損、報廢利得。	是
營業外支出	110	不適用	主要為非流動資產毀損、報廢損失。	是

經營情況討論與分析(續)

三. 資產及負債狀況分析

(一) 資產構成重大變動情況

金額單位：人民幣百萬元

	2022年末		2022年初		比重增減 (個百分點)	重大 變動說明
	金額	佔總資產 比例 (%)	金額	佔總資產 比例 (%)		
貨幣資金	5,093	5.25	5,398	5.47	-0.22	-
應收賬款	2,838	2.93	1,894	1.92	1.01	-
存貨	13,575	14.00	19,059	19.32	-5.32	-
長期股權投資	3,169	3.27	3,071	3.11	0.16	-
固定資產	46,985	48.47	48,558	49.22	-0.75	-
在建工程	6,732	6.94	4,644	4.71	2.23	-
使用權資產	761	0.79	689	0.70	0.09	-
短期借款	1,579	1.63	650	0.66	0.97	-
合同負債	6,393	6.60	8,631	8.75	-2.15	-
長期借款	600	0.62	3,650	3.70	-3.08	-
租賃負債	226	0.23	346	0.35	-0.12	-

經營情況討論與分析(續)

三. 資產及負債狀況分析(續)

(二) 以公允價值計量的資產和負債

金額單位：人民幣百萬元

項目	本 期 公 允 價 值 初 始 數	本 期 計 入 權 益 的 累 計 公 允 價 值 變 動	本 期 計 入 權 益 的 累 計 公 允 價 值 變 動	本 期 計 提 的 減 值	本 期 購 買 金 額	本 期 出 售 金 額	其 他 變 動	期 末 數
金融資產								
1. 交易性金融資產(不含衍生 金融資產)	43	-10						33
2. 衍生金融資產	3	34						37
3. 其他債權投資								
4. 其他權益工具投資	496		204					641
金融資產小計	542	24	204					711
投資性房地產								
生產性生物資產								
其他								
上述合計	542	24	204					711
金融負債	116	-75						41

報告期內公司主要資產計量屬性是否發生重大變化

是

否

三. 資產及負債狀況分析(續)

(三) 資本負債的比率

本集團股東權益與負債比率於2022年12月31日為1.54倍，2021年12月31日為1.64倍。該比率按照總股東權益除以總負債的基準計算。

(四) 截至報告期末的資產權力受限情況

本集團本年以人民幣399百萬元應收賬款通過保理業務作為質押物取得短期借款人民幣399百萬元。

(五) 或有負債

截至2022年12月31日，本集團無或有負債。

四. 本公司投資狀況

(一) 總體情況

報告期投資額 (人民幣百萬元)	上年同期投資額 (人民幣百萬元)	變動幅度
758	211	259.24%

(二) 報告期內獲取的重大的股權投資情況

適用 不適用

(三) 報告期內正在進行的重大的非股權投資情況

適用 不適用

經營情況討論與分析(續)

四. 本公司投資狀況(續)

(四) 金融資產投資

1. 證券投資情況

金額單位：人民幣百萬元

證券品種	證券代碼	證券簡稱	最初投資 成本	會計計量 模式	期初賬面 價值	公允價值 變動損益	本期		報告期損益	期末賬面 價值	會計核算科目	資金來源
							計入權益 的累計公允 價值變動	本期購買 金額				
股票	600961	株冶集團	81	公允價值 計量	43	-10	-	-	-	-10	33	交易性金融資產 自有資金

2. 衍生品投資

金額單位：人民幣百萬元

衍生品 投資操作 方名稱	是否 關聯關係	衍生品 關聯交易	衍生品 投資類型	衍生品 投資金額	衍生品 起始日期	衍生品 終止日期	期初投資 金額	報告期內 購入金額	報告期內 售出金額	計提減值 準備金額 (如有)	期末投資		報告期 實際損益 金額
											金額	淨資產比例	
鞍鋼股份	無	否	期貨套保	1	2015年4月 29日	-	306	858	815	-	353	0.6%	60
鞍鋼股份	無	否	匯率掉期	-	2020年10月 29日	2023年5 月18日	-	-	-	-	-	-	48
合計				1	-	-	306	858	815	-	353	0.6%	108

四. 本公司投資狀況(續)

(四) 金融資產投資(續)

2. 衍生品投資(續)

衍生品投資資金來源	自有資金
涉述情況(如適用)	無
衍生品投資審批董事會公告批准日期	2022年3月30日，第八屆董事會第六十次會議批准《關於公司2022年度套期保值業務額度的議案》。
	2020年10月29日，第八屆第二十九次董事會會議批准《關於公司開展外匯套期保值業務的議案》。
衍生品投資審批股東會公告批准日期	無

經營情況討論與分析(續)

四. 本公司投資狀況(續)

(四) 金融資產投資(續)

2. 衍生品投資(續)

報告期衍生品持倉的風險分析及控制措施說明(包括但不限於市場風險、流動性風險、信用風險、操作風險、法律風險等)

❖期貨套保：

- (1) 市場風險，持倉品種為鋼鐵產業相關品種，與公司現貨經營具有高度的相關性，定期對市場進行分析預測，但對市場判斷可能存在偏差，具有一定的風險性，但有期現貨對沖後，風險可控。
- (2) 持倉品種流動性充裕，無流動性風險。
- (3) 期貨交易所對持倉品種進行信用擔保，信用風險較小。
- (4) 完全按照套期保值相關規定執行，持倉數量和時間符合公司批准。

公司已對相關法律風險進行評估，按國家期貨交易法律法規開展業務，風險可控。

四. 本公司投資狀況(續)

(四) 金融資產投資(續)

2. 衍生品投資(續)

❖外匯套保：

本套期保值流程為先與銀行簽訂掉期合約，到期按約定價格購匯。交易目的為防範2023年5月H股可轉債到期兌付產生的匯率風險，交易簡單便捷，不存在重大風險。

控制措施：

- (1) 公司為規範外匯衍生品交易行為，加強對外匯衍生品交易業務的監督管理，在相關法律法規、政策的基礎上，出台了《外匯資金管理辦法》，對公司外匯衍生品交易的原則、條件、交易的實施，資金管理、頭寸管理等以及相應的審批流程和權限進行了詳細規定：

經營情況討論與分析(續)

四. 本公司投資狀況(續)

(四) 金融資產投資(續)

2. 衍生品投資(續)

- (2) 公司加強對銀行賬戶和資金的管理，嚴格遵守資金劃撥和使用的審批程序，配備專職人員，明確崗位責任，嚴格在授權範圍內從事上述業務。妥善安排交割資金，保證按期交割；特殊情況若需通過掉期交易提前交割、展期或採取其他交易對手可接受的方式等，應按外匯衍生品交易的規定辦理相關手續；
- (3) 對於未來回售金額與公司套期保值金額不匹配的風險，由於部分債券可能被持有至到期，公司經與專業金融機構溝通諮詢，未來可採取平倉或延長期限等方式控制風險。

四. 本公司投資狀況(續)

(四) 金融資產投資(續)

2. 衍生品投資(續)

已投資衍生品報告期內市場價格或產品公允價值變動的情況，對衍生品公允價值的分析應披露具體使用的方法及相關假設與參數的設定

❖期貨套保：

上海期貨交易所熱軋卷板、鎳；大連商品交易所鐵礦石、焦煤、焦炭。2022年1月4日主連合約結算價：熱軋卷板4,459元/噸、鎳151,690元/噸、鐵礦679.5元/噸、焦煤2,313元/噸、焦炭3,019.5元/噸；2022年12月30日主連合約結算價：熱軋卷板4,136元/噸、鎳229,180元/噸、鐵礦855元/噸、焦煤1,874.5元/噸、焦炭2,705元/噸；公允價值變動：熱軋卷板-323元/噸、鎳+77,490元/噸、鐵礦+175.5元/噸、焦煤-438.5元/噸、焦炭-314.5元/噸。

經營情況討論與分析(續)

四. 本公司投資狀況(續)

(四) 金融資產投資(續)

2. 衍生品投資(續)

❖外匯套保：

2020年合約簽訂時，以港幣兌人民幣匯率0.866為2021年5月18日結算價格。2020年12月31日港幣兌人民幣匯率中間價為0.84164。公司以10億港幣(按到期結算價格0.866折算為人民幣8.66億元)為本金，以年化利率3.58%按合約實際存續天數向銀行支付利息。2021年5月合約到期後，公司對合約進行展期，以港幣兌人民幣匯率0.866為2023年5月18日結算價格。2022年12月30日港幣兌人民幣匯率中間價為0.89327。公司以10億港幣(按到期結算價格0.866折算為人民幣8.66億元)，以年化利率3.11%按合約實際存續天數向銀行支付利息。

報告期公司衍生品的會計政策及會計核算具體原則與上一報告期相比是否發生重大變化的說明

不適用

四. 本公司投資狀況(續)

(四) 金融資產投資(續)

2. 衍生品投資(續)

獨立董事對公司衍生品投資及險控制情況的專項意見

❖期貨套保：

- (1) 公司在保證正常生產經營的前提下，使用自有資金開展期貨套期保值業務履行了相關的審批程序，符合國家相關法律、法規及《公司章程》的有關規定，有利於公司降低經營風險，不存在損害公司和全體股東利益的情況。
- (2) 公司建立了《鞍鋼股份有限公司商品期貨套期保值管理辦法》，明確了業務操作流程、審批流程及風險防控等內部控制程序，對公司控制期貨風險起到了保障的作用。
- (3) 公司確定的年度套期保值保證金的最高額度和交易品種合理，符合公司的實際生產經營情況，有利於公司合理的控制交易風險。

經營情況討論與分析(續)

四. 本公司投資狀況(續)

(四) 金融資產投資(續)

2. 衍生品投資(續)

❖外匯套保：

- (1) 為了防範外匯風險，公司開展外匯套期保值業務，履行了相關的審批程序，符合國家相關法律、法規及《公司章程》的有關規定，有利於公司降低經營風險，不存在損害公司和公司股東利益的情況。
- (2) 公司制定了《鞍鋼股份有限公司外匯資金管理辦法》，對外匯衍生品交易原則、交易流程、內部控制及風險防範措施均做了明確的規定，對公司控制外匯衍生品交易風險起到了保障的作用。
- (3) 公司確定的外匯套期保值交易品種和數量符合公司的經營需求，有利於公司合理控制風險。

(五) 募集資金使用情況

適用 不適用

經營情況討論與分析(續)

五. 重大資產和股權出售

(一) 出售重大資產情況

適用 不適用

(二) 出售重大股權情況

適用 不適用

六. 主要控股參股公司分析

(一) 主要子公司及對公司淨利潤影響達10%以上的參股公司情況

單位：人民幣百萬元

公司名稱	公司類型	主要業務	註冊資本	總資產	淨資產	營業收入	營業利潤	淨利潤
朝陽鋼鐵	生產企業	鋼壓延加工	8,000	6,944	4,802	9,425	344	323
鞍鋼蒂森克虜伯 汽車鋼有限公 司	生產企業	金屬製品	132百萬美元	3,550	1,364	6,030	302	272
鞍鋼廣州汽車鋼 有限公司	生產企業	金屬製品	700	1,930	791	2,183	95	85
鞍鋼財務公司	金融企業	貨幣金融服務	5,000	35,926	7,640	1,119	567	428

經營情況討論與分析(續)

六. 主要控股參股公司分析

(二) 報告期內取得和處置子公司的情況

公司名稱	報告期內取得和處置子公司方式	對整體生產經營和業績的影響
北京國貿	投資設立	無重大影響
德鄰工業品	投資設立	無重大影響
新能空氣	投資設立	無重大影響
鞍鋼部件	註銷	無重大影響

七. 公司控制的結構化主體情況

適用 不適用

八. 核心競爭力分析

(一) 市場競爭力方面

1. 品牌知名度與影響力持續提升。2022年《財富》中國500強，鞍鋼股份排名第99位。公司技術儲備雄厚，產品質量優異，具備超強的產品研發創新能力及完整的質量保證體系和國家認證資質。造船及海工鋼、汽車板、家電板、集裝箱板、重軌產品行業領先，鐵路用鋼軌、集裝箱板和船板獲得「中國名牌產品」稱號；熱軋酸洗板、鍍鋁鋅板、橋樑用鋼等16類產品被評為「金盃獎」；連續兩年榮獲比亞迪「傑出戰略合作夥伴」獎、中國船舶「金牌供應商」；「鋼之家」鋼鐵企業品牌供應商。
2. 科技實力位於行業前列，具有較強的新產品技術開發優勢。熱軋鐵路耐候、優結刃具、45#及以上中高碳極限薄規格產品、彈簧鋼等具有獨有技術優勢。新型橋樑鋼等4個產品實現全球首發；世界首套單繞組螺旋電磁攪拌裝置等4個技術實現全球引領。超大線能量焊接船板用鋼通過多國船級社認證，達到國際先進水平；鐵路耐候鋼實現規格全覆蓋，動車轉向架引領行業發展。公司榮獲「國家知識產權優勢企業」稱號，專利創新指數連續兩年位居中國鋼鐵行業第三名。組建國家「海工用鋼技術領域產學研聯盟」，成為加入「國和一號」產業鏈聯盟中唯一的鋼鐵企業。

經營情況討論與分析(續)

八. 核心競爭力分析(續)

(一) 市場競爭力方面(續)

3. 具有規模和技術裝備優勢。粗鋼年產量位於行業前10位。低成本高爐煉鐵、煉焦用煤快速選擇、轉爐超純淨鋼生產裝備達到國內先進水平。熱軋1580、1780、2150生產線、冷軋線、線材2#線和萬能線、寬厚板線技術裝備達到國內先進水平，其中自主集成的冷軋寬帶鋼生產工藝技術、自主研發與應用的冷軋機板形控制系統核心技術、寬厚板生產技術達國際先進水平。鱈魚圈基地裝備、工藝達到世界先進水平，設備大型化、流程連續化、操作自動化、管理信息化、信息數字化，其中1580線採用多項國際領先的尖端熱軋技術；5500線是目前世界上最大寬厚板軋機之一。

(二) 產品競爭力方面

鋼材產品種類、規格較齊全。造船用鋼、橋樑用鋼、核電用鋼、管線用鋼、鐵路用鋼、家電用鋼作為公司傳統優勢產品，市場佔有率較高，深受下游終端客戶認可與好評。其中鐵路耐腐蝕用鋼市場佔有率長期保持在40%以上，連續19年位列行業第一；家電用鋼冷軋產品市場佔有率長期位居行業前列；鋼軌產品市場佔有率16.9%，行業排名全國第二。光伏用鋅鋁鎂產品銷售實現新突破。新能源汽車用硅鋼開發取得新成果，高磁感無取向硅鋼35ADG1900B和30ADG1500牌號成功完成試製，性能指標達到行業先進水平，產品性能得到客戶認可。取向硅鋼銷量創歷史新高。重軌和核電用鋼獲評2022年度中國冶金行業最具競爭力產品。

八. 核心競爭力分析(續)

(三) 成本競爭力方面

鞍鋼股份始終以「低成本」運行為主線，通過統一思想、強化措施、自我加壓、突出激勵、剛性保障，系統推進降本工作，強化全面預算管理，全面提升成本競爭力。朝陽鋼鐵通過構建經營模型、持續成本變革、落實「授權+同利」等方式，不斷完善市場化體制機制，已具有較強的低成本競爭優勢。

(四) 資源保障方面

鞍山區域鐵礦資源儲量豐富，是鞍山鋼鐵立企之本。鞍鋼集團礦業公司掌握鐵礦資源量88億噸；擁有2.8億噸／年採剝生產能力、6500萬噸／年選礦、2200萬噸鐵精礦生產能力，居國內首位，世界前列。另外，鞍鋼集團擁有年產800萬噸的卡拉拉鐵礦基地，並具有較強的鐵礦國際貿易能力。

(五) 企業文化方面

歷經幾代人精神的積澱、概括、提煉和昇華，形成了「創新、求實、拼爭、奉獻」的企業核心價值觀，誕生了被譽為辦好社會主義企業的根本大法的「鞍鋼憲法」，湧現出孟泰、雷鋒、王崇倫以及新時期的郭明義、李超等先進模範人物，獨特的「英模文化」對於凝心聚力起到了不可替代的作用。

經營情況討論與分析(續)

九. 可能面對的風險

2023年，世界百年未有之大變局加速演進，新一輪科技革命和產業變革深入發展，國際力量對比深刻調整，來自外部的打壓遏制隨時可能升級；而我國經濟恢復基礎尚不牢固，需求收縮、供給衝擊、預期轉弱三重壓力仍然較大，經濟社會風險點增多，鋼鐵行業面臨的宏觀形勢依然嚴峻。目前，我國鋼鐵行業正處於總體減量、加速重組、強化環保三期疊加階段，市場競爭日趨激烈，行業持續分化。2023年鋼鐵產能將保持較高水平，仍有部分新增置換產能陸續投產。鋼鐵行業面臨產能過剩、產業集中度低、鐵礦石對外依存度高三大問題，或進入「短期嚴峻複雜、長期不容樂觀」的發展態勢。公司將全力推動高質量發展，加快產線產品升級，持續優化市場營銷，進一步深化改革，激發企業活力動力，著力科技創新，在補短板、強弱項、固底板、揚優勢上下功夫，全面提升創新力、競爭力、治理力、影響力、引領力。

一. 公司治理的基本狀況

公司遵照《公司法》《證券法》、中國證監會有關規定以及《香港聯交所上市規則》《深圳證券交易所股票上市規則》《上市公司治理準則》《深圳證券交易所上市公司自律監管指引第1號—主板上市公司規範運作》等要求，規範運作，建立了較完善的法人治理制度和運行有效的內部控制體系。

公司治理的實際情況與法律、行政法規和中國證監會發佈的有關上市公司治理的規範性文件不存在重大差異。

二. 公司相對於控股股東、實際控制人在保證公司資產、人員、財務、機構、業務等方面的獨立情況

本公司與控股股東在業務、人員、資產、機構、財務等方面做到了完全分開，本公司在業務、人員、資產、機構、財務等各個方面均與控股股東完全獨立設置和運作，符合有關法律、法規的要求。本公司具有獨立完整的業務及自主經營能力。

公司治理(續)

三. 同業競爭情況

問題類型	與上市公司的			問題成因	解決措施	工作進度及 後續計劃
	關聯關係類型	公司名稱	公司性質			
同業競爭	公司實際控制人控制的其他公司	本鋼集團有限公司	其他	鞍鋼對本鋼集團有限公司實施重組導致	鞍鋼集團承諾，自其承諾函出具日起5年內，並力爭用更短的時間，按照相關證券監管部門的要求，在符合屆時適用的法律法規及相關監管規則的前提下，綜合運用資產重組、業務調整、委託管理等多種方式，穩妥推進相關業務整合以解決同業競爭問題。	暫無具體實施計劃

四. 報告期內召開的年度股東大會和臨時股東大會的有關情況

會議屆次	會議類型	投資者		披露日期	會議決議
		參與比例	召開日期		
2022年第一次臨時股東大會	臨時股東大會	59.43%	2022年1月6日	2022年1月7日	<p>議案1.選舉徐世帥先生為第八屆董事會執行董事</p> <p>議案2.關於2020年限制性股票激勵計劃部分激勵對象已獲授但尚未解除限售的限制性股票回購註銷的議案</p> <p>議案3.關於變更公司註冊資本並相應修訂《公司章程》的議案</p>

公司治理(續)

四. 報告期內召開的年度股東大會和臨時股東大會的有關情況(續)

會議屆次	會議類型	投資者		披露日期	會議決議
		參與比例	召開日期		
2021年度股東大會	年度股東大會	59.64%	2022年5月26日	2022年5月27日	議案1.審議《2021年度董事會工作報告》 議案2.審議《2021年度監事會工作報告》 議案3.審議《2021年度報告及其摘要》 議案4.審議《2021年度經審計財務報告》 議案5.審議《2021年度利潤分配方案》 議案6.審議《關於2021年度董事及監事酬金的議案》 議案7.審議《關於聘任信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)擔任公司2022年度審計師的議案》 議案8.關於選舉第九屆董事會執行董事的議案 議案9.關於選舉第九屆董事會獨立非執行董事的議案 議案10.關於選舉第九屆監事會股東代表監事的議案

四. 報告期內召開的年度股東大會和臨時股東大會的有關情況(續)

會議屆次	會議類型	投資者		披露日期	會議決議
		參與比例	召開日期		
2022年第二次臨時股東大會	臨時股東大會	58.97%	2022年7月14日	2022年7月15日	<p>議案1.關於修改《公司章程》的議案</p> <p>議案2.通過《關於公司在銀行間債券市場發行超短期融資券的議案》</p> <p>議案3.通過《關於公司在銀行間債券市場發行短期融資券的議案》</p> <p>議案4.通過《關於公司在銀行間債券市場發期中票據的議案》</p>
2022年第三次臨時股東大會	臨時股東大會	57.99%	2022年12月19日	2022年12月20日	<p>議案1.選舉田勇先生為第九屆董事會執行董事</p> <p>議案2.關於2020年限制性股票激勵計劃部分激勵對象已獲授但尚未解除限售的限制性股票回購註銷的議案</p> <p>議案3.關於變更公司註冊資本並相應修訂《公司章程》的議案</p>

公司治理(續)

五. 董事、監事和高級管理人員情況

(一) 基本情況

姓名	職務	任職狀態	性別	年齡	任期	任期	期初持股數 (股)	本期增持	本期減持	其他增減變動 (股)	期末持股數 (股)	股份增減
					起始日期	終止日期		股份數量 (股)	股份數量 (股)			變動的原因 (股)
王義棟	董事長	現任	男	54	2017.11.23	-	9,945	-	-	-	9,945	-
	執行董事	現任			2013.07.08	-						
張紅軍	總經理	現任	男	49	2022.12.29	-	400,000	-	-	-	400,000	-
	執行董事	現任			2023.03.22	-						
王保軍	執行董事	現任	男	56	2021.05.07	-	0	-	-	265,500	265,500	本期被授予 限制性股 票
	副總經理、總會 計師	現任			2021.03.16	-						
	董事會秘書、 聯席公司秘書	現任			2021.06.16	-						
田勇	執行董事	現任	男	44	2022.12.19	-	300,000	-	-	-	300,000	-
	副總經理	現任			2022.10.11	-						
馮長利	獨立非執行董事	現任	男	59	2018.06.05	-	-	-	-	-	-	-
汪建華	獨立非執行董事	現任	男	49	2019.05.28	-	-	-	-	-	-	-

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(一) 基本情況(續)

姓名	職務	任職狀態	性別	年齡	任期 起始日期	任期 終止日期	期初持股數 (股)	本期增持 股份數量	本期減持 股份數量 (股)	其他增減變動 (股)	期末持股數 (股)	股份增減 變動的原因 (股)
王旺林	獨立非執行董事	現任	男	48	2020.03.16	-	-	-	-	-	-	-
朱克實	獨立非執行董事	現任	男	56	2020.11.30	-	-	-	-	-	-	-
曹宇輝	監事會主席	現任	男	51	2023.03.22	-	-	-	-	-	-	-
劉明	監事	現任	男	50	2021.11.26	-	-	-	-	-	-	-
楊正文	監事	現任	男	56	2021.02.02	-	-	-	-	-	-	-
孟勁松	副總經理	現任	男	53	2016.03.30	-	450,000	-	-	-	450,000	-
張鵬	副總經理	現任	男	50	2021.12.30	-	-	-	-	-	-	-
徐世帥	執行董事	離任	男	49	2022.01.06	2022.12.29	0	-	-	225,500	225,500	本期被授予 限制性股 票
	總經理	離任			2021.11.19	2022.12.29						
李忠武	執行董事	離任	男	60	2020.03.16	2022.03.25	450,000	-	-	-	450,000	-

公司治理(續)

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(一) 基本情況(續)

姓名	職務	任職狀態	性別	年齡	任期 起始日期	任期 終止日期	期初持股數 (股)	本期增持 股份數量	本期減持 股份數量 (股)	其他增減變動 (股)	期末持股數 (股)	股份增減 變動的原因 (股)
	副總經理	離任			2019.12.30	2022.03.25						
申長純	監事會主席	離任	男	57	2021.05.07	2023.03.22	-	-	-			
楊旭	副總經理	離任	男	49	2022.03.25	2022.10.11	400,000	-	-	-345,000	55,000	不符合激勵 條件部分 股票回購 註銷
	執行董事	離任			2022.05.26	2022.10.11						

說明：上述董事、高級管理人員所持股份均為A股。

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(一) 基本情況(續)

1. 董事、監事及高級管理人員在本公司股份、相關股份及債權証的權益和淡倉

除上述者外，於2022年12月31日，本公司董事、監事及高級管理人員概無於本公司或其任何相聯法團(定義見《香港證券及期貨條例》第XV部)之股份、相關股份及債權証中擁有權益或淡倉而需列入按香港《香港證券及期貨條例》第352條存置之登記冊內，或按《香港上市規則》附錄十所載的《上市公司董事進行證券交易的標準守則》的規定須通知本公司和香港聯交所之權益或淡倉。

2. 報告期是否存在任期內董事、監事離任和高級管理人員解聘的情況

因工作變動，李忠武先生於2022年3月25日辭去公司執行董事、副總經理職務。

因工作變動，張紅軍先生於2022年3月25日辭去公司執行董事、副總經理職務。

因工作變動，楊旭先生於2022年10月11日辭去公司執行董事、副總經理職務。

因工作變動，徐世帥先生於2022年12月29日辭去公司執行董事、總經理職務。

公司治理(續)

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(一) 基本情況(續)

3. 公司董事、監事、高級管理人員變動情況

姓名	擔任的職務	類型	日期	原因
徐世帥	董事	選舉	2022.01.06	-
李忠武	董事、副總經理	離任	2022.03.25	因工作變動辭任
張紅軍	副總經理	解聘	2022.03.25	因工作變動辭任
楊旭	副總經理	聘任	2022.03.25	-
楊旭	董事	選舉	2022.05.26	-
楊旭	董事、副總經理	離任	2022.10.11	因工作變動辭任
徐世帥	董事、總經理	離任	2022.12.29	因工作變動辭任
張紅軍	總經理	聘任	2022.12.29	-
張紅軍	董事	選舉	2023.03.22	-
申長純	監事、監事會主席	離任	2023.03.22	因工作變動辭任
曹宇輝	監事、監事會主席	選舉	2023.03.22	-

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(二) 任職情況

1. 公司現任董事、監事、高級管理人員專業背景、主要工作經歷以及目前在公司的主要職責

董事會成員情況

執行董事：

王義棟先生，本公司董事長、執行董事、黨委書記，鞍鋼黨委常委、副總經理，鞍山鋼鐵黨委書記、董事長，正高級工程師。王先生獲得東北重型機械學院冶煉設備專業學士學位、北京科技大學工業工程專業碩士學位和燕山大學機械設計及理論專業博士學位。王先生於1991年進入鞍鋼集團工作，先後任本公司冷軋廠廠長，鮫魚圈鋼鐵分公司副經理、本公司產品製造部副部長、分公司製造管控中心主任、冷軋部部長、本公司鮫魚圈鋼鐵分公司經理、本公司副總經理、總經理。

公司治理(續)

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(二) 任職情況(續)

1. 公司現任董事、監事、高級管理人員專業背景、主要工作經歷以及目前在公司的主要職責(續)

董事會成員情況(續)

執行董事：(續)

張紅軍先生，本公司執行董事、總經理、黨委副書記，鞍山鋼鐵黨委副書記、董事、總經理，正高級工程師。張先生獲得浙江大學工業電氣自動化專業工學學士學位；獲得東北大學材料工程專業碩士學位。張先生於1996年進入鞍鋼集團工作，曾任鞍鋼股份鮫魚圈鋼鐵分公司副經理，鞍鋼股份總經理助理，鞍鋼股份鮫魚圈鋼鐵分公司經理、黨委副書記，鞍山鋼鐵黨委常委，鞍鋼股份黨委常委、副總經理兼鮫魚圈鋼鐵分公司總經理、黨委副書記，鞍鋼戰略規劃部總經理等職務。

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(二) 任職情況(續)

1. 公司現任董事、監事、高級管理人員專業背景、主要工作經歷以及目前在公司的主要職責(續)

董事會成員情況(續)

執行董事：(續)

王保軍先生，本公司執行董事、副總經理、總會計師、董事會秘書、黨委常委，鞍山鋼鐵黨委常委，高級會計師。王先生畢業於華東冶金學院工業會計專業；畢業於電子科技大學高級管理人員工商管理專業，獲碩士學位。王先生於1988年進入攀鋼集團有限公司工作，曾任攀鋼集團有限公司審計部部長、攀鋼集團鋼鐵鈮鈦股份有限公司審計部部長、鞍鋼集團有限公司審計部部長兼鞍鋼集團綜合實業有限公司監事、工程技術發展有限公司監事、攀鋼集團有限公司外部董事、鞍鋼集團財務有限責任公司外部董事、鞍鋼總審計師、審計部總經理、審計中心主任、本公司監事會主席等職務。

田勇先生，本公司執行董事、副總經理、黨委常委，鞍山鋼鐵黨委常委，正高級工程師。田先生於畢業於清華大學動力工程及工程熱物理專業，獲得工學博士學位。田先生於2005年參加工作，曾任鞍鋼股份煉鋼總廠廠長，朝陽鋼鐵董事、總經理、黨委副書記等職務。

公司治理(續)

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(二) 任職情況(續)

1. 公司現任董事、監事、高級管理人員專業背景、主要工作經歷以及目前在公司的主要職責(續)

董事會成員情況(續)

獨立非執行董事：

馮長利先生，本公司獨立非執行董事、大連理工大學管理與經濟學部教授。馮先生獲大連工學院電子專業學士學位、大連理工大學系統工程碩士學位、大連理工大學企業管理博士學位。馮先生曾任中國石油工程設計有限公司大連分公司信息部主任、大連理工大學管理學院企業管理系黨支部書記、大連理工大學工商管理學院運營與物流研究所黨支部書記。馮先生是國家重點研發計劃重點專項評審專家；教育部科技獎勵評審專家；教育部學位中心學位論文評審專家。

汪建華先生，本公司獨立非執行董事、上海鋼聯電子商務股份有限公司鋼材首席分析師。汪先生獲得中國人民大學國際貿易專業學士學位。汪先生曾任寶鋼集團有限公司研究院工程師；上海鋼聯電子商務股份有限公司研究中心主任、總編室總編；上海對外經貿大學客座教授等職務。汪先生目前擔任山西太鋼不銹鋼股份有限公司(A股上市公司)的獨立董事、寶武特種冶金有限公司董事。

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(二) 任職情況(續)

1. 公司現任董事、監事、高級管理人員專業背景、主要工作經歷以及目前在公司的主要職責(續)

董事會成員情況(續)

獨立非執行董事：(續)

王旺林先生，本公司獨立非執行董事，現任北京市致誠律師事務所副主任、律師，北京工商大學法律碩士研究生實踐導師，中國青年志願者協會監事會監事。王旺林先生獲得北京工商大學民商法學專業碩士學位。王旺林先生曾任司法部法律援助司副處長，司法部社區矯正管理局處長，西藏監獄管理局副局長、西藏司法警官醫院負責人、北京天馳君泰律師事務所律師等職務。

朱克實先生，本公司獨立非執行董事、北京國家會計學院財政與金融政策協同戰略研究所所長、教授，研究員級高級會計師，中國註冊稅務師。朱先生獲得遼寧大學會計學碩士學位、澳大利亞新南威爾士大學金融學碩士學位、中國人民大學財政學博士學位。朱先生曾在遼寧省地方稅務局、遼寧省財政廳、國家稅務總局國際稅收研究會和北京航天在線科技有限公司工作，2013年7月開始在北京國家會計學院工作，主要從事教學與科研工作。朱先生目前任探路者控股集團股份有限公司(A股上市公司)、西子清潔能源裝備製造股份有限公司(A股上市公司)、恒信璽利實業股份有限公司(新三板掛牌公司)公司的獨立董事。

公司治理(續)

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(二) 任職情況(續)

1. 公司現任董事、監事、高級管理人員專業背景、主要工作經歷以及目前在公司的主要職責(續)

監事會成員情況

股東代表監事：

曹宇輝先生，本公司監事、黨委常委、紀委書記，鞍山鋼鐵黨委常委、紀委書記。曹先生獲瀋陽工業學院電子儀器及測量技術專業學士學位。曹先生於1997年參加工作，曾任遼寧省紀委第四紀檢監察室副主任，遼寧省紀委第八紀檢監察室副主任(主持工作)，遼寧省紀委監委第八紀檢監察室副主任、一級調研員，遼寧省監委駐本鋼集團有限公司監察專員，本鋼集團有限公司黨委常委、紀委書記，鞍鋼集團本鋼集團有限公司黨委常委、紀委書記等職務。

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(二) 任職情況(續)

1. 公司現任董事、監事、高級管理人員專業背景、主要工作經歷以及目前在公司的主要職責(續)

監事會成員情況(續)

股東代表監事：(續)

劉明先生，本公司監事，現任鞍鋼法律合規部總經理，高級政工師。劉先生畢業於遼寧省委黨校工商管理專業，研究生學歷。劉先生於1993年進入鞍鋼工作，曾任鞍鋼集團有限公司紀委(監察部)紀檢監察室主任、紀委常委、鞍鋼實業集團有限公司紀委書記、監事會主席、鞍鋼集團眾元產業發展有限公司紀委書記、監事會主席等職務。

職工代表監事：

楊正文先生，本公司監事、工會副主席，高級經濟師。楊先生獲得鞍山鋼鐵學院鋼鐵冶金專業學士學位、東北大學管理工程專業工程碩士學位。楊先生曾任本公司人力資源部副部長、鞍山鋼鐵人力資源服務中心黨委書記、本公司煉鐵總廠副廠長、黨委書記等職務。

公司治理(續)

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(二) 任職情況(續)

1. 公司現任董事、監事、高級管理人員專業背景、主要工作經歷以及目前在公司的主要職責(續)

其他高級管理人員情況

孟勁松先生，本公司副總經理、黨委常委，鞍山鋼鐵黨委常委，教授級高級工程師。孟先生畢業於東北大學鋼鐵冶金專業獲得碩士學位、博士學位。孟先生曾任本公司市場營銷部部長助理、第一煉鋼廠廠長、鮫魚圈鋼鐵分公司副經理、鞍鋼科技質量部副部長、鞍鋼科技發展部部長。

張鵬先生，本公司副總經理、黨委常委，鞍山鋼鐵董事、黨委常委，正高級工程師。張鵬先生獲得北京科技大學材料物理系金屬物理專業工學學士學位；東北大學材料與冶金學院材料加工工程專業工學博士學位。張鵬先生曾任本鋼集團有限公司副總經理，遼寧省阜新市副市長，東北特殊鋼集團有限責任公司總經理、副董事長、黨委副書記，撫順特殊鋼股份有限公司董事，本鋼集團有限公司黨委常委等職務。

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(二) 任職情況(續)

2. 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	任期 起始日期	任期 終止日期	在股東單位 是否領取 報酬津貼
王義棟	鞍鋼	副總經理	2017.05	-	是
	鞍山鋼鐵	黨委書記、董事長	2017.12	-	-
張紅軍	鞍山鋼鐵	黨委副書記、董事	2022.12	-	否
		總經理	2023.03	-	否
曹宇輝	鞍山鋼鐵	紀委書記	2023.02	-	是
楊正文	鞍山鋼鐵	工會副主席	2020.12	-	否
劉明	鞍鋼	法律合規部總經理	2021.05	-	是
張鵬	鞍山鋼鐵	董事	2021.12	-	否

在股東單位任職情況的說明 2023年3月份，中國證監會上市公司監管部發出《關於同意豁免鞍山鋼鐵集團有限公司高級管理人員兼職限制的函》，同意豁免公司現任總經理張紅軍先生兼任鞍山鋼鐵總經理的高管兼職限制。

公司獨立董事認為：公司原總經理徐世帥先生和現任總經理張紅軍先生在兼任鞍山鋼鐵總經理職務期間均能夠嚴格遵守承諾，嚴格按照《公司法》《證券法》及相關法律法規要求，勤勉履職盡責，能夠優先履行公司高級管理人員職責，處理好公司與控股股東鞍山鋼鐵之間的關係，不因上述兼職損害公司及其中小股東的利益。

公司治理(續)

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(二) 任職情況(續)

3. 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	任期 起始日期	任期 終止日期	在其他單位 是否領取報 酬津貼
馮長利	大連理工大學	教授	2016.12	-	是
汪建華	上海鋼聯電子商務股份有限 公司	鋼材首席分 析師	2015.01	-	是
	山西太鋼不銹鋼股份有限 公司	獨立董事	2021.05	-	是
	寶武特種冶金有限公司	董事	2021.06	-	否
王旺林	北京市致誠律師事務所	副主任、 律師	2018.11	-	是
朱克實	北京國家會計學院財政與金 融政策協同戰略研究所	所長	2015.11	-	是
	探路者控股集團股份有限 公司	獨立董事	2021.12	-	是
	西子清潔能源裝備製造股份 有限公司	獨立董事	2019.11	-	是
	恒信墾利實業股份有限公司	獨立董事	2017.09	-	是
王保軍	鞍鋼財務公司	董事	2019.01	-	否
孟勁松	鞍鋼集團北京研究院有限 公司	董事	2019.08	-	否
在其他單位任 職情況的說 明	-				

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(二) 任職情況(續)

4. 公司現任及報告期內離任董事、監事和高級管理人員近三年證券監管機構處罰的情況

適用

不適用

(三) 董事、監事、高級管理人員報酬情況

1. 董事、監事、高級管理人員報酬的決策程序、確定依據、實際支付情況

本公司董事、監事和高級管理人員報酬分別由董事會薪酬與考核委員會及監事會提出方案，經董事會及監事會討論通過後，提交股東大會批准決定，報酬確定依據是根據企業經營狀況及國內同類企業報酬情況。

公司治理(續)

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(三) 董事、監事、高級管理人員報酬情況(續)

2. 公司報告期內董事、監事和高級管理人員報酬情況

姓名	職務	性別	年齡	目前 任職狀態	從公司獲得的 稅前報酬總額 (人民幣萬元)	任職期間是否 在公司關聯方 獲得的報酬
王義棟	執行董事、 董事長	男	54	現任	-	是
張紅軍	執行董事、 總經理	男	49	現任	14.90	-
王保軍	執行董事、 副總經理、 總會計師、 董事會秘書	男	56	現任	115.51	-
田勇	執行董事、 副總經理	男	44	現任	8.11	-
馮長利	獨立非執行董事	男	59	現任	12.00	-
汪建華	獨立非執行董事	男	49	現任	12.00	-
王旺林	獨立非執行董事	男	48	現任	12.00	-
朱克實	獨立非執行董事	男	56	現任	12.00	-
曹宇輝	監事會主席	男	51	現任	-	是

五. 董事、監事和高級管理人員情況(續)

(三) 董事、監事、高級管理人員報酬情況(續)

2. 公司報告期內董事、監事和高級管理人員報酬情況(續)

姓名	職務	性別	年齡	目前 任職狀態	從公司獲得的 稅前報酬總額 (人民幣萬元)	任職期間是否 在公司關聯方 獲得的報酬
劉明	監事	男	50	現任	-	是
楊正文	監事	男	56	現任	64.73	-
孟勁松	副總經理	男	53	現任	175.29	-
張鵬	副總經理	男	50	現任	131.77	-
徐世帥	董事、總經理	男	49	離任	158.88	-
申長純	監事會主席	男	57	離任	-	是
李忠武	執行董事、 副總經理	男	60	離任	12.37	-
楊旭	執行董事、 副總經理	男	49	離任	92.99	-
合計	-	-	-	-	822.55	-

註：上述報酬中不包含公司計提的保險金、福利金、教育附加費等其他薪酬成本，其中執行董事、監事和高級管理人員的報酬為其2022年在任期間已領取的崗位績效工資和2021年度風險年薪兌現合計金額。

公司治理(續)

六. 報告期內董事履行職責的情況

(一) 本報告期董事會情況

會議屆次	召開日期	披露日期	會議決議
第八屆第五十七次 董事會	2022年1月17日	2022年1月18日	批准《關於調整董事會戰略委員會成員的議案》。
第八屆第五十八次 董事會	2022年2月17日	-	批准《關於修訂〈鞍鋼股份有限公司總經理辦公會議事規則〉的議案》。 批准《關於制定〈鞍鋼股份有限公司董事會授權管理辦法〉及〈董事會授權決策清單〉的議案》
第八屆第五十九次 董事會	2022年3月25日	2022年3月26日	批准《關於聘任楊旭先生為公司副總經理的議案》。 批准《鞍鋼股份有限公司2022年度重大風險評估報告》。
第八屆第六十次 董事會	2022年3月30日	2022年3月31日	1. 通過《2021年度董事會工作報告》。 2. 通過《2021年度報告及其摘要》。 3. 通過《2021年度財務報告》。 4. 通過《2021年度利潤分配預案》。 5. 通過《關於2021年度董事及高級管理人員酬金議案》。 6. 通過《關於2021年度日常關聯交易的議案》

六. 報告期內董事履行職責的情況(續)

(一) 本報告期董事會情況(續)

會議屆次	召開日期	披露日期	會議決議
			7. 通過《關於預計2022年度日常關聯交易的議案》
			8. 通過《2021年度內部控制評價報告》。
			9. 通過《2021年度社會責任報告暨環境、社會及管治報告》。
			10. 通過《鞍鋼集團財務有限責任公司風險評估報告》。
			11. 通過《關於2022年度套期保值業務額度的議案》。
			12. 通過《關於聘任信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)擔任公司2022年度審計師的議案》。
			13. 通過《關於提名第九屆董事會董事候選人的議案》。
			14. 通過《關於會計政策變更的議案》。
			15. 通過《關於召開2021年度股東大會的議案》。
第八屆第六十一次 董事會	2022年4月22日	-	批准《關於鞍鋼股份高級管理人員2022年度經營業績評價辦法的議案》。
第八屆第六十二次 董事會	2022年4月27日	2022年4月28日	批准《鞍鋼股份有限公司2022年第一季度報告》。

公司治理(續)

六. 報告期內董事履行職責的情況(續)

(一) 本報告期董事會情況(續)

會議屆次	召開日期	披露日期	會議決議
第八屆第六十三次 董事會	2022年5月10日	-	批准《關於向營口市鮫魚圈區慈善總會捐贈鋼尾渣的議案》
第八屆第六十四次 董事會	2022年5月19日	2022年5月20日	<ol style="list-style-type: none">1. 通過《關於調整2020年限制性股票激勵計劃對標企業的議案》。2. 通過《關於向鞍山鋼鐵集團有限公司提供螺紋鋼交割廠庫業務反擔保的議案》。3. 通過《關於公司在銀行間債券市場發行超短期融資券的議案》。4. 通過《關於公司在銀行間債券市場發行短期融資券的議案》。5. 通過《關於公司在銀行間債券市場發行中期票據的議案》。
第九屆第一次 董事會	2022年5月26日	2022年5月27日	<ol style="list-style-type: none">1. 通過《關於選舉公司第九屆董事會董事長的議案》。2. 通過《關於選舉公司第九屆董事會專門委員會成員的議案》。

六. 報告期內董事履行職責的情況(續)

(一) 本報告期董事會情況(續)

會議屆次	召開日期	披露日期	會議決議
第九屆第二次 董事會	2022年6月17日	2022年6月18日	<ol style="list-style-type: none"> 3. 通過《關於收繳鞍鋼股份全資子公司2021年利潤的議案》。 1. 通過《關於修改〈公司章程〉的議案》。 2. 通過《鞍鋼股份有限公司負責人綜合考核評價與薪酬管理辦法》。 3. 通過《關於召開2022年第二次臨時股東大會的議案》。
第九屆第三次 董事會	2022年8月26日	2022年8月27日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通過《2022年半年度報告及其摘要》。 2. 通過《關於〈鞍鋼集團財務有限責任公司風險評估報告〉的議案》。 3. 通過《2022-2024年發展戰略和規劃》。
第九屆第四次 董事會	2022年10月11日	2022年10月12日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 批准《關於聘任田勇先生為公司副總經理的議案》。

公司治理(續)

六. 報告期內董事履行職責的情況(續)

(一) 本報告期董事會情況(續)

會議屆次	召開日期	披露日期	會議決議
第九屆第五次 董事會	2022年10月19日	-	<ol style="list-style-type: none">2. 批准《關於提名田勇先生為公司第九屆董事會執行董事候選人的議案》。1. 批准《關於放行冷軋硅鋼廠西區新建連退爐(AA1)項目投資計劃的議案》。2. 批准《關於放行冷軋硅鋼廠西區新建無取向高牌號二十軋軋機項目投資計劃的議案》。
第九屆第六次 董事會	2022年10月28日	2022年10月29日	批准《鞍鋼股份有限公司2022年第三季度報告》。
第九屆第七次 董事會	2022年11月7日	-	<ol style="list-style-type: none">1. 批准《關於放行鞍鋼股份有限公司鮫魚圈鋼鐵分公司餘氣綜合利用發電項目投資計劃的議案》。

六. 報告期內董事履行職責的情況(續)

(一) 本報告期董事會情況(續)

會議屆次	召開日期	披露日期	會議決議
第九屆第八次 董事會	2022年11月23日	2022年11月24日	<ol style="list-style-type: none"> 2. 批准《關於放行鞍鋼集團朝陽鋼鐵有限公司資源綜合利用發電項目投資計劃的議案》。 1. 通過《關於2020年限制性股票激勵計劃部分激勵對象已獲授但尚未解除限售的限制性股票回購註銷的議案》。 2. 通過《關於擬變更公司註冊資本並修訂〈公司章程〉相應條款的議案》。 3. 通過《關於召開公司2022年第三次臨時股東大會、2022年第二次內資股類別股東會、2022年第二次外資股類別股東會的議案》。
第九屆第九次 董事會	2022年12月29日	2022年12月30日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通過《關於聘任張紅軍先生為公司總經理的議案》。

公司治理(續)

六. 報告期內董事履行職責的情況(續)

(一) 本報告期董事會情況(續)

會議屆次	召開日期	披露日期	會議決議
第九屆第十次 董事會	2022年12月30日	-	<ol style="list-style-type: none">通過《關於提名張紅軍先生為公司第九屆董事會執行董事候選人的議案》。通過《鞍鋼股份有限公司反舞弊及舉報管理辦法》。

六. 報告期內董事履行職責的情況(續)

(二) 董事出席董事會及股東大會的情況

董事姓名	董事出席董事會及股東大會的情況						
	本報告期	以通訊方式		委託出席	缺席	是否連續	出席股東大會次數
	應參加董事會次數	現場出席董事會次數	參加董事會次數	董事會次數	董事會次數	兩次未親自參加董事會議	
王義棟	18	-	17	1	-	否	1
王保軍	18	2	16	-	-	否	4
田勇	2	-	2	-	-	否	-
馮長利	18	-	18	-	-	否	2
汪建華	18	-	18	-	-	否	4
王旺林	18	-	18	-	-	否	2
朱克賓	18	-	18	-	-	否	3
徐世帥	16	2	14	-	-	否	1
李忠武	2	-	2	-	-	否	1
楊旭	3	-	2	1	-	否	2

(三) 董事對公司有關事項提出異議的情況

報告期內董事對公司有關事項未提出異議。

公司治理(續)

七. 董事會下設專門委員會在報告期內的情況

委員會名稱	成員情況	召開會議		會議內容	提出的重要 意見和建議	其他履行 職責的情況	異議事項 具體情況 (如有)
		次數	召開日期				
提名委員會	召集人： 汪建華	4	2022年3月 25日	通過《關於提名楊旭先生為公司副總經理的議案》。	-	-	-
	成員： 王義棟、李忠 武、馮長利、 王旺林、朱克實		2022年3月 30日	1. 通過《關於鞍鋼股份有限公司董事會架構及人員組成情況的意見》。 2. 通過《關於獨立非執行董事獨立性核查的意見》。 3. 通過《關於建議提名第九屆董事會董事候選人的議案》。	-	-	-
			2022年10月 11日	1. 通過《關於提名田勇先生為公司副總經理的議案》。 2. 通過《關於建議提名田勇先生為公司第九屆董事會執行董事候選人的議案》。	-	-	-
			2022年12月 29日	1. 通過《關於提名張紅軍先生為公司總經理的議案》。 2. 通過《關於建議提名張紅軍先生為公司第九屆董事會執行董事候選人的議案》。	-	-	-

七. 董事會下設專門委員會在報告期內的情況(續)

委員會名稱	成員情況	召開會議		會議內容	提出的重要 意見和建議	其他履行 職責的情況	異議事項 具體情況 (如有)
		次數	召開日期				
薪酬與考核委員會	召集人： 馮長利	4	2022年3月 30日	通過《2021年度公司董事、高級管理人員的薪酬方案》。	-	-	-
	成員： 王義棟、汪建華、王旺林、朱克實		2022年4月 22日	通過《關於鞍鋼股份有限公司高級管理人員2022年度經營業績評價辦法的議案》。	-	-	-
			2022年5月 19日	通過《關於調整2020年限制性股票激勵計劃對標企業的議案》。	-	-	-
			2022年6月 17日	通過《鞍鋼股份有限公司負責人綜合考核評價與薪酬管理辦法》。	-	-	-
戰略委員會	召集人： 王義棟	3	2022年3月 25日	鞍鋼股份有限公司2022年度重大風險評估報告	-	-	-
	成員：徐世帥、 馮長利、汪建華、王旺林、 朱克實		2022年3月 30日	通過《鞍鋼股份有限公司2021年度社會責任報告暨環境、社會及管治報告及2022年度ESG管理重點工作》。	-	-	-
			2022年8月 26日	通過《鞍鋼股份有限公司2022-2024年發展戰略和規劃》。	-	-	-

公司治理(續)

七. 董事會下設專門委員會在報告期內的情況(續)

委員會名稱	成員情況	召開會議		會議內容	提出的重要 意見和建議	其他履行 職責的情況	異議事項 具體情況 (如有)
		次數	召開日期				
審計委員會	召集人：朱克實 成員：馮長利、 汪建華、王旺林	6	2022年1月 27日	審議了《鞍鋼股份有限公司2021年度財務報告審計計劃(預審)階段報告》。	-	-	-
			2022年3月 30日	1. 通過《鞍鋼股份有限公司2021年度經審計財務報告》。 2. 通過《關於公司會計政策變更的議案》。 3. 通過《鞍鋼股份有限公司2021年度內部審計工作報告及2022年工作計劃》。 4. 通過《鞍鋼股份有限公司2021年度內部控制評價報告》。 5. 通過《關於聘任信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)擔任公司2022年度審計師的建議》	-	-	-
			2022年4月 27日	1. 通過《鞍鋼股份有限公司2022年一季度財務報表審閱結果的報告》。 2. 通過《鞍鋼股份審計部2022年一季度工作報告及二季度工作計劃》。	-	-	-
			2022年8月 26日	1. 通過《鞍鋼股份有限公司2022年半年度財務報表審閱結果的報告》。	-	-	-

七. 董事會下設專門委員會在報告期內的情況(續)

委員會名稱	成員情況	召開會議		會議內容	提出的重要 意見和建議	其他履行 職責的情況	異議事項 具體情況 (如有)
		次數	召開日期				
				2. 通過《鞍鋼股份審計部2022年上半年工作總結及下半年工作計劃》。			
			2022年10月28日	1. 通過《鞍鋼股份有限公司2022年第三季度財務報表審閱結果的報告》。	-	-	-
				2. 通過《鞍鋼股份審計部2022年3季度工作報告及4季度工作計劃》。			
			2022年12月30日	通過《鞍鋼股份有限公司反舞弊及舉報管理辦法》。	-	-	-

公司治理(續)

八. 公司員工情況

(一) 員工數量、專業構成及教育程度

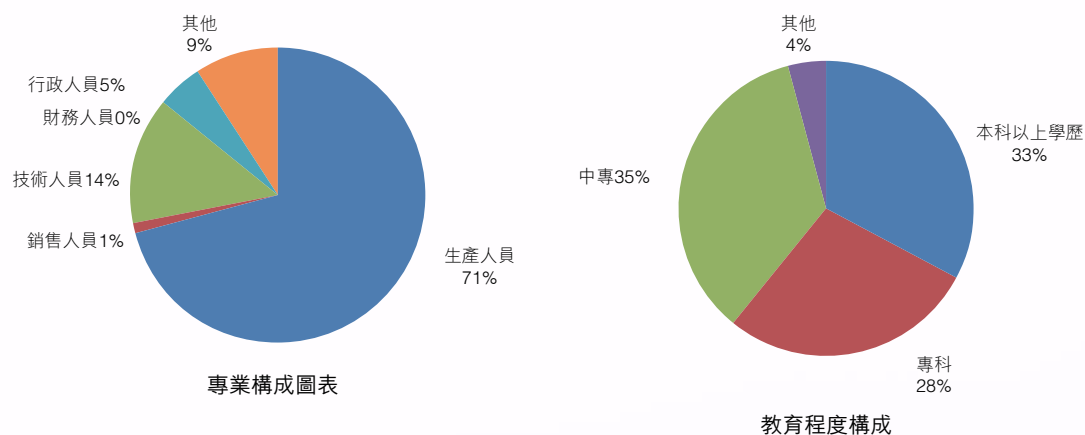
報告期末母公司在職員工的數量(人)	25,405
報告期末主要子公司在職員工的數量(人)	3,898
報告期末在職員工的數量合計(人)	29,303
當期領取薪酬員工總人數(人)	29,303
母公司及主要子公司需承擔費用的離退休職 工人數(人)	-

專業構成類別	專業構成 專業構成人數(人)
生產人員	20,759
銷售人員	378
技術人員	4,095
財務人員	175
行政人員	1,360
其他	2,536
合計	29,303

教育程度類別	教育程度 數量(人)
本科以上學歷	9,730
專科	8,255
中專	10,246
其他	1,072
合計	29,303

八. 公司員工情況(續)

(一) 員工數量、專業構成及教育程度(續)



(二) 薪酬政策

對高級管理人員實行「基薪+效益年薪+增效獎勵+任期激勵」的分配辦法；對研發序列實行「基本崗薪+年功工資+津補貼+績效獎+研發獎」的分配辦法；對採銷序列實行「基本崗薪+年功工資+津補貼+績效獎+創效獎」的分配辦法；對其他崗位實行崗位績效工資的分配辦法。2020年對公司董事、中高級管理人員及核心技術(業務)人員實施限制性股票激勵計劃，進一步建立、健全公司長效激勵機制，吸引和留住優秀人才，充分調動核心骨幹員工的積極性，有效地將股東利益、公司利益和員工個人利益結合在一起。

公司治理(續)

八. 公司員工情況(續)

(三) 培訓計劃

2022年，公司緊密圍繞生產經營和轉型升級，以人才激發動力，以創新促進發展，以引領帶動提升，不斷謀劃培訓工作新思路。以人才培養為第一要務，進一步夯實培訓體系，聚焦主業，硬核對接。全年組織專項培訓13,108人次，重點專項培訓8,569人次，基層單位崗位知識和崗位技能培訓46,631人次，職工特種作業持證上崗人員安全資質培訓4,455人次。職工隊伍綜合素質進一步提高，為公司高質量發展奠定堅實基礎。

(四) 勞務外包情況

適用 不適用

九. 公司利潤分配及資本公積金轉增股本情況

(一) 報告期內利潤分配政策，特別是現金分紅政策的制定、執行或調整情況

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：	是
分紅標準和比例是否明確和清晰：	是
相關的決策程序和機制是否完備：	是
獨立董事是否履職盡責並發揮了應有的作用：	是
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：	是
現金分紅政策進行調整或變更的，條件及程序是否合規、透明：	是

九. 公司利潤分配及資本公積金轉增股本情況(續)

(二) 本報告期利潤分配及資本公積金轉增股本情況

每10股送紅股數(股)	-
每10股派息數(人民幣元)(含稅)	0.068
每10股轉增數(股)	-
分配預案的股本基數(股)	9,400,570,897
現金分紅金額(人民幣百萬元)(含稅)	64
以其他方式(如回購股份)現金分紅金額(元)	-
現金分紅總額(含其他方式)(人民幣百萬元)	64
可分配利潤(元)	10,252
現金分紅總額(含其他方式)佔利潤分配總額的比例	100%

本次現金分紅情況

以公司現有享有分配權利的股份總數9,400,570,897股為基數，向公司全體股東每10股派發現金紅利人民幣0.068元(含稅)，共計分配利潤總額約為人民幣64百萬元，約佔歸屬於上市公司股東的淨利潤40%。

利潤分配或資本公積金轉增預案的詳細情況說明

經過信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)審計確認，按《中國企業會計準則》，2022年度本集團實現歸屬於上市公司股東的淨利潤為人民幣156百萬元，提取法定盈餘公積金人民幣5百萬元。截至2022年12月31日，本集團未分配利潤為人民幣10,252百萬元。截至披露日，公司現有總股本9,400,979,520股，扣除公司通過回購專用帳戶持有的庫存股408,623股，公司現有享有分配權利的股份共計9,400,570,897股。

公司治理(續)

九. 公司利潤分配及資本公積金轉增股本情況(續)

(二) 本報告期利潤分配及資本公積金轉增股本情況(續)

董事會建議，以公司現有享有分配權利的股份總數9,400,570,897股為基數，向公司全體股東每10股派發現金紅利人民幣0.068元(含稅)，共計分配利潤總額約為人民幣64百萬元，約佔歸屬於上市公司股東的淨利潤40%。用於利潤分配的資金來源為公司自有資金。若分配方案實施前公司享有分配權利的股份總數發生變化，將按照每股現金分紅金額不變的原則，以分紅派息股權登記日享有分配權利的股份總數為基數調整現金分紅總額。此項預案尚須提交2022年度股東大會審議。

十. 公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的實施情況

(一) 股權激勵計劃基本情況

計劃的目的	為了進一步建立、健全公司長效激勵機制，吸引和留住優秀人才，充分調動核心骨幹員工的積極性，有效地將股東利益、公司利益和員工個人利益結合在一起，2020年11月26日，公司第八屆第三十二次董事會會議及第八屆第十一次監事會會議審議通過了鞍鋼股份有限公司2020年限制性股票激勵計劃(草案)(以下簡稱本計劃)，並於2020年12月31日公司2020年第三次臨時股東大會上獲得了批准。
計劃的參與人	本計劃的激勵對象為實施本計劃時在任的公司董事、中高級管理人員、核心技術(業務)人員，不包括監事、獨立董事。
計劃中可予發行的股份總數	不適用
佔2022年末已發行股份的百分率	不適用
計劃中授予的限制性股票的來源	本公司從二級市場回購的A股普通股。
計劃中每名參與人可獲授權益上限	本計劃中任何一名激勵對象所獲授限制性股票數量未超過首次公告之日(即二零二零年十一月二十六日)本公司股本總額的1%。
獲授人可根據計劃行使期權的期限	不適用

公司治理(續)

十. 公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的實施情況

(一) 股權激勵計劃基本情況

根據計劃授出的期權 或獎勵的歸屬期	本計劃授出的股票獎勵無歸屬期。本計劃授予的限制性股票的限售期為自股票登記完成之日起24個月。若達到限制性股票的解除限售條件，限制性股票將在未來36個月內分三批解除限售，解除限售的比例分別為33%、33%、34%。
申請或接納期權或獎 勵須付金額(如有) 以及付款或通知付 款的期限或償還申 請期權貸款的期限	接納獎勵時無須付的金額。

十. 公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的實施情況

(一) 股權激勵計劃基本情況

獲授股份的購買價 (如有)的釐定基準	<p>一、 首次授予價格的確定方法</p> <p>首次授予的限制性股票的授予價格的定價基準日為本計劃草案公佈日。授予價格不得低於股票票面金額，且不得低於下列價格較高者的60%：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 本計劃草案公告前1個交易日公司標的股票交易均價；2. 本計劃草案公告前20個交易日、60個交易日或者120個交易日公司標的股票交易均價。 <p>二、 預留限制性股票授予價格的確定方法</p> <p>預留授予的限制性股票在授予前，須另行召開董事會審議通過相關議案，授予價格不得低於股票票面金額，且不得低於下列價格較高者的60%：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 預留限制性股票授予董事會決議公佈前1個交易日的公司股票交易均價；2. 預留限制性股票授予董事會決議公佈前20個交易日、60個交易日或者120個交易日的公司股票交易均價之一。
計劃尚餘的有效期	<p>本計劃有效期自限制性股票首次授予登記完成之日起至限制性股票全部解除限售或回購之日止，最長不超過72個月。於2021年1月27日，本公司已於中國證券登記結算有限責任公司完成了本計劃首次授予限制性股票的登記。截至2022年12月31日，本計劃尚餘不超過49個月。</p>

公司治理(續)

十. 公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的實施情況(續)

(二) 報告期內股權激勵計劃實施情況

1. 報告期內計劃授予情況

2021年12月10日，公司第八屆第五十四次董事會及第八屆第二十次監事會審議通過了《關於向激勵對象授予預留部分限制性股票的議案》，以2021年12月10日為預留部分限制性股票授予日，以授予價格2.31元/股向37名激勵對象授予限制性股票524.14萬股A股。2022年1月28日，公司完成了本計劃預留授予登記，預留授予的限制性股票上市日為2022年1月28日。

2022年5月19日，公司第八屆第六十四次董事會及第八屆第二十四次監事會審議通過《關於調整2020年限制性股票激勵計劃對標企業的議案》。

2. 報告期內註銷股票激勵情況

2021年12月10日，公司第八屆第五十四次董事會及第八屆第二十次監事會審議通過了《關於2020年限制性股票激勵計劃部分激勵對象已獲授但尚未解除限售的限制性股票回購註銷的議案》，並於2022年1月6日公司2022年第一次臨時股東大會、2022年第一次內資股類別股東會、2022年第一次外資股類別股東會審議通過議案。公司以回購價格1.88元/股回購註銷8名原激勵對象持有的2,229,750股已授予但尚未解除限售的限制性股票，回購價款共計4,191,930元。2022年2月25日，公司在中國證券登記結算有限責任公司深圳分公司辦理完成此次回購註銷。

十. 公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的實施情況(續)

(二) 報告期內股權激勵計劃實施情況(續)

2. 報告期內註銷股票激勵情況(續)

2022年11月23日，公司第九屆第八次董事會及第九屆第四次監事會審議通過了《關於2020年限制性股票激勵計劃部分激勵對象已獲授但尚未解除限售的限制性股票回購註銷的議案》。

2022年12月19日，公司2022年第三次臨時股東大會、2022年第二次內資股類別股東會、2022年第二次外資股類別股東會審議通過了《關於2020年限制性股票激勵計劃部分激勵對象已獲授但尚未解除限售的限制性股票回購註銷的議案》。

2023年2月10日，公司在中國證券登記結算有限責任公司深圳分公司辦理完成回購註銷12名原激勵對象持有的2,040,931股已授予但尚未解除限售的限制性股票，註銷完成後，公司總股本由9,403,020,451股減少至9,400,979,520股。

公司治理(續)

十. 公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的實施情況(續)

(二) 報告期內股權激勵計劃實施情況(續)

3. 獲授人情況

姓名	職位	授予日期	限售期 註4	授予價格 (元/股)	年初持有 授予數量 (萬股)	本年 授出數量 (萬股)	本期已除 限售股份數量 (萬股)	本年 註銷數量 (萬股)	註銷獎勵的 購買價 (元/股)	本年 失效數量 (萬股)	年末持有 授予數量 (萬股)
一、 董事、高級管理人員											
張紅軍	執行董事、總經理	2021.01.08	2021.01.27- 2023.01.26	1.85	40	-	-	-	-	-	40
王保軍	執行董事、副總經理、 總會計師、 董事會秘書	2021.12.10	2022.01.28- 2024.01.27	2.31	0	註1	-	-	-	-	26.55
田勇	執行董事、 副總經理	2021.01.08	2021.01.27- 2023.01.26	1.85	30	-	-	-	-	-	30
孟勁松	副總經理	2021.01.08	2021.01.27- 2023.01.26	1.85	45	-	-	-	-	-	45
徐世帥	原董事、 原總經理	2021.12.10	2022.01.28- 2024.01.27	2.31	-	註1	-	-	-	-	22.55
李忠武	原執行董事、 原副總經理	2021.01.08	2021.01.27- 2023.01.26	1.85	45	-	-	-	-	-	45
楊旭	原執行董事、 原副總經理	2021.01.08	2021.01.27- 2023.01.26	1.85	40	-	-	34.5	1.88	34.5	5.5

十. 公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的實施情況(續)

(二) 報告期內股權激勵計劃實施情況(續)

3. 獲授人情況(續)

姓名	職位	授予日期	限售期 註4	授予價格 (元/股)	年初持有 授予數量 (萬股)	本年 授出數量 (萬股)	本期已除 限售股份數量 (萬股)	本年 註銷數量 (萬股)	註銷獎勵的 購買價 (元/股)	本年 失效數量 (萬股)	年末持有 授予數量 (萬股)
二. 其他核心員工											
首次授予的其他核心員工(169人)		2021.01.08	2021.01.27- 2023.01.26	1.85	4,480	-	-	188.475	1.88	188.475	4,291.525
預留授予的其他核心員工(35人)		2021.12.10	2022.01.28- 2024.01.27	2.31	-	475.04 註1	-	-	-	-	475.04
合計		-	-	-	4,680	524.14	-	222.975	-	222.975	4984.165
三. 薪酬總額最高的五名人士											
首次授予的員工(2人)		2021.01.08	2021.01.27- 2023.01.26	1.85	85	-	-	34.5	1.88	34.5	50.5
預留授予的員工(2人)		2021.12.10	2022.01.28- 2024.01.27	2.31	-	49.1 註1	-	-	-	-	49.1

公司治理(續)

十. 公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的實施情況(續)

(二) 報告期內股權激勵計劃實施情況(續)

3. 獲授人情況(續)

註：

1. 該股份授予日期為2021年12月10日，於2022年1月28日在中國證券登記結算有限責任公司深圳分公司完成過戶登記。
2. 報告期內無獎勵股份解除限售。
3. 報告期內，薪酬總額最高的五名人士中有四人獲授予A股限制性股票，分別為於上表中列示的董事和高級管理人員；另外一人未獲授予A股限制性股票。
4. 自限制性股票完成登記之日起24個月內為限售期。限制性股票(含預留)解除限售期及各期解除限售時間安排如下表所示：

十. 公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的實施情況(續)

(二) 報告期內股權激勵計劃實施情況(續)

3. 獲授人情況(續)

解除限售安排	解除限售時間	可解除限售 數量佔獲授 權益數量比例
第一個解除限售期	自授予完成登記之日起24個月後的首個交易日起至授予完成登記之日起36個月內的最後一個交易日當日止	33%
第二個解除限售期	自授予完成登記之日起36個月後的首個交易日起至授予完成登記之日起48個月內的最後一個交易日當日止	33%
第三個解除限售期	自授予完成登記之日起48個月後的首個交易日起至授予完成登記之日起60個月內的最後一個交易日當日止	34%

公司治理(續)

十. 公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的實施情況(續)

(三) 高級管理人員的考評機制與激勵情況

公司對高級管理人員實行「基薪+效益年薪+增效獎勵+任期激勵」的分配辦法，基薪以上年度公司在崗職工平均工資為基數確定，效益年薪與綜合考核評價結果掛鉤，增效獎勵是超額完成利考核目標時獲得的超額利潤分享獎勵，任期激勵與任期考核評價結果掛鉤。

十一. 報告期內的內部控制制度建設及實施情況

(一) 內部控制建設及實施情況

圍繞「強內控、防風險、促合規」的目標，不斷強化風控意識，落實風控主體責任，建立健全以風險管理為導向、合規管理監督為重點，嚴格、規範、全面、有效的風控體系，形成了全面、全員、全過程、全體系風控機制，風險管理與內部控制體系得到有效運行。

完善內控相關制度，規範內控運行機制。把內控規定有效嵌入生產經營管理全流程，持續增強內控制度體系的科學性、系統性和有效性。有效承接內外部監管要求，組織全面梳理內控、風險和合規管理相關制度。2022年，公司制修訂規章制度56項。廢止不適用或已失去時效性的規章制度2項。

抓好風險監測預警，強化重大風險管控。建立健全重大風險季度監測和報告工作機制，做到重大風險早預防、早發現、早處置，有效防範重大風險事件蔓延和疊加。規範事件報告機制，確保報告渠道暢通。

十一. 報告期內的內部控制制度建設及實施情況(續)

(二) 報告期內發現的內部控制重大缺陷的具體情況

是 否

十二. 公司報告期內對子公司的管理控制情況

適用 不適用

十三. 內部控制自我評價報告或內部控制審計報告

(一) 內控自我評價報告

內部控制評價報告全文披露日期	2023年3月31日
內部控制評價報告全文披露索引	巨潮資訊網 http://www.cninfo.com.cn
納入評價範圍單位資產總額佔公司合併財務報表資產總額的比例	94.27%
納入評價範圍單位營業收入佔公司合併財務報表營業收入的比例	93.71%

公司治理(續)

十三. 內部控制自我評價報告或內部控制審計報告(續)

(一) 內控自我評價報告(續)

類別	缺陷認定標準	
	財務報告	非財務報告
定性標準	<p>1. 重大缺陷：</p> <p>(1) 董事、監事和高級管理人員舞弊。</p> <p>(2) 企業更正已經公佈的財務報表。</p> <p>(3) 財務報表存在重大錯報，而內部控制在運行過程中未能發現該錯報。</p> <p>(4) 企業審計委員會和內部審計機構對內部控制的監督無效。</p>	<p>1. 公司日常運營內部控制缺陷認定標準：</p> <p>(1) 一般缺陷</p> <p>對公司正常運營有中等及以下影響；影響公司某一主要業務類型／主要職能領域或一般業務類型／一般職能領域；對公司整體運營有中等及以下影響，一定時間內需付出一定代價恢復。</p>

十三. 內部控制自我評價報告或內部控制審計報告(續)

(一) 內控自我評價報告(續)

類別	缺陷認定標準	
	財務報告	非財務報告
	<p>2. 重要缺陷：</p> <p>出現會計政策、會計核算、財務報告方面的嚴重程度和經濟後果低於重大缺陷，但仍有可能導致公司偏離控制目標的內部控制缺陷。</p>	<p>(2) 重要缺陷</p> <p>對公司正常運營有較大影響：影響公司部分主要業務類型／主要職能領域；對公司整體運營有較大影響，較長時間內需付出較大代價恢復。</p>
	<p>3. 一般缺陷：</p> <p>除重大缺陷、重要缺陷以外的其他財務報告內控缺陷。</p>	<p>(3) 重大缺陷</p> <p>對公司正常運營有重大影響：影響公司大部分主要業務類型／主要職能領域；對公司整體運營有重大影響，長期難以恢復。</p>

公司治理(續)

十三. 內部控制自我評價報告或內部控制審計報告(續)

(一) 內控自我評價報告(續)

類別	缺陷認定標準	
	財務報告	非財務報告

2. 公司聲譽內部控制缺陷認定標準：

(1) 一般缺陷

給公司造成中等及以下影響，一定時間內需付出一定代價恢復：交貨期過長、質量不穩定，導致合作夥伴減少合作量；在一定範圍內的負面報道，引起合作夥伴的關注；產品應用中出現質量問題，處理不當，造成客戶對繼續合作條件收緊；發生假冒事件，影響公司客戶正常的銷售，造成客戶要求退貨或澄清；被監管機構要求內部整改。

十三. 內部控制自我評價報告或內部控制審計報告(續)

(一) 內控自我評價報告(續)

類別	缺陷認定標準	
	財務報告	非財務報告

(2) 重要缺陷

給公司造成較大影響，較長時間內需付出一定代價恢復；質量、交貨期、價格等因素使合作夥伴持續抱怨，部分合作夥伴停止合作；在多家媒體上的負面報道，造成重要合作夥伴的關注和公眾形象受到影響；出現重大質量事故，造成合作無法繼續進行，並間接影響了與同類客戶的合作；發生假冒事件，影響正常銷售渠道和回款，使公司和客戶利益都受損；被監管機構通報或公開譴責。

公司治理(續)

十三. 內部控制自我評價報告或內部控制審計報告(續)

(一) 內控自我評價報告(續)

類別	缺陷認定標準	
	財務報告	非財務報告

(3) 重大缺陷

給公司造成極為重大影響，較長時間內需付出較大代價恢復；各銷售因素出現嚴重問題，大部分合作夥伴終止合作或減少合作量；在主流權威媒體上的負面報道，造成客戶、供方與公司暫停合作；產品應用於重點工程項目出現重大質量問題，造成了一定的社會影響，公眾認可度下降；發生假冒事件造成惡劣影響，使公眾的認可度和客戶的忠誠度下降；被監管機構勒令停業整頓。

十三. 內部控制自我評價報告或內部控制審計報告(續)

(一) 內控自我評價報告(續)

類別	缺陷認定標準	
	財務報告	非財務報告
		3. 公司安全內部控制缺陷認定標準：
		(1) 一般缺陷
		影響少數職工/公眾健康/安全較大事 故。
		(2) 重要缺陷
		影響部分職工/公眾健康/安全重大事 故。
		(3) 重大缺陷
		影響一定數量職工/公眾健康/安全特 別重大事故。

公司治理(續)

十三. 內部控制自我評價報告或內部控制審計報告(續)

(一) 內控自我評價報告(續)

類別	財務報告	缺陷認定標準	
		財務報告	非財務報告
			4. 公司環保內部控制缺陷認定標準： (1) 一般缺陷 中等程度的環境影響，發生一般環境事件(國家IV級)。 (2) 重要缺陷 較大的環境損害，發生較大環境事件(國家III級)。 (3) 重大缺陷 嚴重的環境損害，發生重大環境事件(國家II級)以上環保事故。

十三. 內部控制自我評價報告或內部控制審計報告(續)

(一) 內控自我評價報告(續)

類別	缺陷認定標準	
	財務報告	非財務報告
定量標準	<p>1. 重大缺陷</p> <p>對財務指標有重大影響：對流動資金有重大影響(0.8次\leq流動資產週轉率$<$1次)；影響利潤總額\geq0.5億元；影響資產總額\geq80億元。</p> <p>2. 重要缺陷</p> <p>對財務指標有較大影響：對流動資金有較大影響(0.5次\leq流動資產週轉率$<$0.8次)；0.1億元\leq影響利潤總額(0.5億元；48億元\leq影響資產總額(80億元。</p> <p>3. 一般缺陷</p> <p>對財務指標有中等及以下影響：對流動資金有中等及以下影響(流動資產週轉率$<$0.5次)；影響利潤總額(0.1億元；影響資產總額(48億元。</p>	-
財務報告重大缺陷數量(個)		0
非財務報告重大缺陷數量(個)		0
財務報告重要缺陷數量(個)		0
非財務報告重要缺陷數量(個)		0

公司治理(續)

十三. 內部控制自我評價報告或內部控制審計報告(續)

(二) 內部控制審計報告

內部控制審計報告中的審議意見

信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)對公司的財務報告內部控制的有效性發表審計意見認為，鞍鋼股份有限公司於2022年12月31日按照《企業內部控制基本規範》和相關規定在所有重大方面保持了有效的財務報告內部控制。

內控審計報告披露情況	已披露
內部控制審計報告全文披露日期	2023年3月31日
內部控制審計報告全文披露索引	巨潮資訊網 http://www.cninfo.com.cn
內控審計報告意見類型	標準無保留意見
非財務報告是否存在重大缺陷	否

會計師事務所是否出具非標準意見的內部控制審計報告

是 否

會計師事務所出具的內部控制審計報告與董事會的自我評價報告意見是否一致

是 否

十四. 企業管治報告

(一) 企業管治常規

作為一家在香港和深圳兩地上市的公司，本公司一直致力於按照國際企業管治標準來提升企業管治水平。董事會及管理層明白其有責任制定良好的企業管治常規及程序，並嚴格執行，以保障股東的權益及長期為股東創造價值。

本公司已採納現行的香港聯交所上市規則附錄十四所載守則條文。本公司已定期審閱企業管治常規，公司較好地遵守企業管治守則。於截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司已遵守企業管治守則中於年內有效的所有守則條文。

(二) 董事的證券交易

董事會已採納董事證券交易守則，以符合香港聯交所上市規則。董事會成員回應本公司的特別查詢時確認，彼等已符合香港聯交所上市規則附錄十規定的準則。

本公司亦已採納對可能擁有或獲得有關本公司或其證券股價敏感資料的本公司僱員所進行的證券交易施行監管的守則。

(三) 獨立非執行董事

在本報告期內，本公司董事會均遵守《香港聯交所上市規則》第3.10(1)條，規定公司需有最少三名獨立非執行董事，並遵守《香港聯交所上市規則》第3.10(2)條，規定其中一名獨立非執行董事擁有專業資格或有會計或相關財務管理專業。

公司治理(續)

十四. 企業管治報告(續)

(三) 獨立非執行董事(續)

本公司已按香港聯交所的規定，就獨立非執行董事的獨立性進行核實如下：本公司已收到各獨立非執行董事的確認書，確保其遵守《香港聯交所上市規則》第3.13條規定的獨立性。本公司認為所有獨立非執行董事均具有獨立性。

(四) 董事會及下設專門委員會

1. 董事會的組成

截至報告期末，本公司董事會共由七人組成，其中，執行董事三人(其中包括董事長一人)，獨立非執行董事四人。本公司獨立非執行董事佔本董事會成員人數的三分之一以上。

本公司董事會下設四個專門委員會，各專門委員會成員全部由董事組成，其中審計委員會、提名委員會、薪酬與考核委員會中獨立非執行董事佔多數並擔任召集人，審計委員會中至少有一名獨立非執行董事是會計專業人士。各專門委員會對董事會負責，各專門委員會的提案提交董事會審查決定。

2022年度，本公司董事會共召開董事會會議18次，審議批准了50項議案。

十四. 企業管治報告(續)

(四) 董事會及下設專門委員會(續)

2. 董事會的職責與運作

董事會對股東大會負責，行使下列職權：

- i. 負責召集股東大會，並向股東大會報告工作；
- ii. 執行股東大會的決議；
- iii. 決定公司的經營計劃和投資方案；
- iv. 制定公司的年度財務預算方案、決算方案；
- v. 制定公司的利潤分配方案和彌補虧損方案；
- vi. 制訂公司增加或者減少註冊資本、發行債券或其他證券及上市方案；
- vii. 擬訂公司重大收購、收購公司股票或者合併、分立、解散及變更公司形式的方案；
- viii. 在法律、法規和公司上市地的上市規則規定的職權範圍及股東大會授權範圍內，決定公司對外投資、收購出售資產、資產抵押、對外擔保事項、委託理財、關聯交易等事項；
- ix. 決定公司內部管理機構的設置；
- x. 聘任或者解聘公司經理、董事會秘書；根據經理的提名，聘任或者解聘公司副經理、財務負責人等高級管理人員，並決定其報酬事項和獎懲事項；

公司治理(續)

十四. 企業管治報告(續)

(四) 董事會及下設專門委員會(續)

2. 董事會的職責與運作(續)

- xi. 制訂公司的基本管理制度；
- xii. 制訂公司章程的修改方案；
- xiii. 管理公司信息披露事項；
- xiv. 向股東大會提請聘請或更換為公司審計的會計師事務所；
- xv. 聽取公司經理的工作匯報並檢查經理的工作；
- xvi. 法律、行政法規、部門規章或公司章程授予的其他職權。

董事會作出前款決議事項，除第VI、VII、XII項必須由三分之二以上的董事表決同意外，其餘可以由半數以上的董事表決同意。

本公司董事負責監督編製每個財政期間的財務報表，使該份報表能真實、公允地反映本公司在該段期間的業務狀況、業績及現金流量。

十四. 企業管治報告(續)

(四) 董事會及下設專門委員會(續)

2. 董事會的職責與運作(續)

為確保董事會可獲得獨立的觀點和意見，本公司已制定政策包括：

- (1) 董事成員每年參加相關業務培訓，以確保其具有足夠的專業能力履行董事職責。
- (2) 公司應當為獨立非執行董事履職提供必要的條件。公司應當保證獨立非執行董事享有與其他董事同等的知情權。獨立非執行董事行使職權時，公司有關人員應當積極配合，不得拒絕、阻礙或隱瞞，不得干預其獨立行使職權。獨立非執行董事聘請中介機構的費用及其他行使職權時所需的費用由公司承擔。除獨立非執行董事酬金外，獨立非執行董事不應從該公司及其主要股東或有利害關係的機構和人員取得額外的、未予披露的其他利益。
- (3) 公司提名委員會每年度對獨立非執行董事的獨立性進行審核，以確保獨立非執行董事均為獨立人士。
- (4) 獨立非執行董事不參與本公司的日常管理工作。
- (5) 獨立非執行董事報酬不與公司業績掛鉤。

公司治理(續)

十四. 企業管治報告(續)

(四) 董事會及下設專門委員會(續)

3. 薪酬與考核委員會

2022年度，本公司薪酬與考核委員會召開會議四次，主要對本公司董事、高級管理人員2021年度業績進行考核，審查董事、高級管理人員的2021年度薪酬、調整2020年限制性股票激勵計劃對標企業等相關事項，並提交董事會審議。

2022年度，本公司薪酬與考核委員會成員及會議出席率情況：

姓名	委員會職務	會議出席率
馮長利	召集人	100%
王義棟	成員	100%
汪建華	成員	100%
王旺林	成員	100%
朱克實	成員	100%

薪酬與考核委員會的主要職責：

- (a) 就公司全體董事及高級管理人員的薪酬政策及架構，及就設立正規而具透明度的程序制訂薪酬政策，向董事會提出建議；
- (b) 因應董事會所訂立的企業方針和目標而檢討及批准管理層的薪酬建議；
- (c) 獲董事會轉授責任，釐定個別執行董事及高級管理人員的薪酬待遇；包括非金錢利益、退休金權利及賠償金額(包括喪失或終止職務或委任的賠償)。就其他執行董事的薪酬建議諮詢董事長及／或行政總裁；

十四. 企業管治報告(續)

(四) 董事會及下設專門委員會(續)

3. 薪酬與考核委員會(續)

- (d) 就非執行董事的薪酬向董事會提出建議；
- (e) 考慮同類公司支付的薪酬，須付出的時間及職責以及公司內其他職位的僱用條件；
- (f) 檢討及批准向執行董事及高級管理人員就其喪失或終止職務或委任而須支付的賠償，以確保該等賠償與合約條款一致；若未能與合約條款一致，賠償亦須公平合理，不致過多；
- (g) 檢討及批准因董事行為失當而解僱或罷免有關董事所涉及的賠償安排，以確保該等安排與合約條款一致；若未能與合約條款一致，有關賠償亦須合理適當；
- (h) 確保任何董事或其任何聯繫人不得參與釐定他自己的薪酬。

4. 提名委員會

2022年度，本公司提名委員會召開會議四次，主要是根據所需人才的素質要求及相關法規、公司章程等的要求提名本公司董事候選人、總經理人選、副總經理人選等，並提交董事會審議。

公司治理(續)

十四. 企業管治報告(續)

(四) 董事會及下設專門委員會(續)

4. 提名委員會(續)

(1) 2022年度，本公司提名委員會成員及會議出席率情況：

姓名	委員會職務	會議出席率
汪建華	召集人	100%
王義棟	成員	100%
馮長利	成員	100%
王旺林	成員	100%
朱克實	成員	100%
李忠武	原成員	100%
楊旭	原成員	100%

(2) 提名委員會的主要職責：

- (a) 至少每年檢討董事會的架構、人數及組成(包括技能、知識及經驗方面)，並就任何為配合公司的企業策略而擬對董事會作出的變動提出建議；
- (b) 物色具備合適資格可擔任董事的人士，並提選提名有關人士出任董事或就此向董事會提供意見；
- (c) 評核獨立非執行董事的獨立性；及
- (d) 就董事委任或重新委任以及董事(尤其是主席及總經理)繼任計劃向董事會提出建議。

十四. 企業管治報告(續)

(四) 董事會及下設專門委員會(續)

4. 提名委員會(續)

(3) 董事提名政策

- (a) 提名委員會每年至少審閱一次董事會的人數、構成與組織結構(包括董事會涵蓋的技能、知識儲備、工作經驗及多元化方面)，並為鞏固公司發展戰略，提出對董事會人員更改上的建議；
- (b) 提名委員會研究董事、總經理及其他高級管理人員的選擇標準和程序並向董事會提出建議；制定或修訂董事會成員多元化政策並在人員選擇過程中致力於發展董事會的多元化，考慮的因素包括但不限於：性別、年齡、文化、觀點、教育背景、以及職業經驗；
- (c) 經適當考慮公司董事會多元化政策《公司章程》下關於擔任公司董事的要求、《上市規則》及適用法律法規，以及有關人選可為董事會的資歷、技巧、經驗、獨立性及性別多元化等方面帶來的貢獻，搜尋合格的董事人選，向董事會提出提名意見；

公司治理(續)

十四. 企業管治報告(續)

(四) 董事會及下設專門委員會(續)

4. 提名委員會(續)

(3) 董事提名政策(續)

- (d) 參照《上市規則》所載的因素及提名委員會或董事會認為適當的任何其他因素，審核獨立董事的獨立性。如擬定的獨立董事將擔任其第七個(或更多)上市公司的董事職位，則評估彼能否為董事會事務投入足夠時間。

公司制定上述提名政策的目標乃確保董事會成員具備公司業務所需的技巧、經驗及多元觀點。

十四. 企業管治報告(續)

(四) 董事會及下設專門委員會(續)

5. 審計委員會

2022年度，本公司審計委員會召開會議六次，主要對本公司季度、半年度、年度財務報告及本公司季度報告、半年度報告、年度報告中財務信息進行審核，審查本公司的內控制度及風險管理、提名公司2022年度審計師等。

2022年度，本公司審計委員會成員及會議出席率情況：

姓名	委員會職務	會議出席率
朱克實	召集人	100%
馮長利	成員	100%
汪建華	成員	100%
王旺林	成員	100%

本公司審計委員會已聯同管理層審查本公司所採納的會計政策，並就審計、內部監控及財務報表等事宜(包括審閱截至2022年12月31日止年度的經審計財務報表)進行磋商。

審計委員會的主要職責：

- (a) 主要負責就外聘核數師的委任、重新委任及罷免向董事會提供建議、批准外聘核數師的薪酬及聘用條款，及處理任何有關該核數師辭職或辭退該核數師的問題；

公司治理(續)

十四. 企業管治報告(續)

(四) 董事會及下設專門委員會(續)

5. 審計委員會(續)

審計委員會的主要職責：(續)

- (b) 按適用的標準檢討及監察外聘核數師是否獨立客觀及核數程序是否有效；委員會應於核數工作開始前先與核數師討論核數性質及範疇及有關申報責任；
- (c) 就外聘核數師提供非核數服務制定政策，並予以執行。就此規定而言，「外聘核數師」包括與負責核數的公司處於同一控制權、所有權或管理權之下的任何機構，或一個合理知悉所有有關資料的第三方，在合理情況下會斷定該機構屬於該負責核數的公司的本土或國際業務的一部分的任何機構。審核委員會應就任何須採取的行動或改善的事項向董事會報告並提出建議；
- (d) 監察公司的財務報表以及年度報告及賬目、半年度報告及(若擬刊發)季度報告的完整性，並審閱報表及報告所載有關財務申報的重大意見。委員會在向董事會提交有關報表及報告前，應特別針對下列事項加以審閱：
 - (i) 會計政策及實務的任何更改；
 - (ii) 涉及重要判斷的地方；
 - (iii) 因核數而出現的重大調整；
 - (iv) 企業持續經營的假設及任何保留意見；
 - (v) 是否遵守會計準則；及
 - (vi) 是否遵守有關財務申報的《上市規則》及法律規定。

十四. 企業管治報告(續)

(四) 董事會及下設專門委員會(續)

5. 審計委員會(續)

審計委員會的主要職責：(續)

(e) 就上述(d)項而言：

- (i) 委員會成員應與董事會及高級管理人員聯絡。委員會須至少每年與公司的核數師開會兩次；及
- (ii) 委員會應考慮於該報告及賬目中所反映或需反映的任何重大或不尋常事項，並應適當考慮任何由公司的屬下會計及財務匯報職員、監察主任或核數師提出的事項；

(f) 最少每年檢討公司的財務監控、內部監控及風險管理制度，以及(除非有另設的董事會轄下風險委員會又或董事會本身會明確處理)檢討公司的風險管理及內部監控系統；

(g) 與管理層討論風險管理及內部監控系統，確保管理層已履行職責建立有效的內部監控系統。討論內容應包括公司在會計及財務匯報職能方面的資源、員工資歷及經驗是否足夠，以及員工所接受的培訓課程及有關預算又是否充足；

(h) 主動或應董事會的委派，就有關風險管理及內部監控事宜的重要調查結果及管理層對調查結果的回應進行研究；

(i) 如公司設有內部審核功能，須確保內部和外聘核數師的工作得到協調；也須確保內部審核功能在公司內部有足夠資源運作，並且有適當的地位；以及檢討及監察其成效；

(j) 檢討公司的財務及會計政策及實務；

公司治理(續)

十四. 企業管治報告(續)

(四) 董事會及下設專門委員會(續)

5. 審計委員會(續)

審計委員會的主要職責：(續)

- (k) 檢查外聘核數師給予管理層的《審核情況說明函件》、核數師就會計紀錄、財務賬目或監控系統向管理層提出的任何重大疑問及管理層作出的回應；
- (l) 確保董事會及時回應於外聘核數師給予管理層《審核情況說明函件》中提出的事宜；
- (m) 就職權範圍的事宜向董事會匯報；
- (n) 研究其他由董事會界定的課題；
- (o) 檢討公司設定的以下安排：公司僱員可暗中就財務匯報、內部監控或其他方面可能發生的不正當行為提出關注。審核委員會應確保有適當安排，讓公司對此事宜作出公平獨立的調查及採取適當的跟進行動；及
- (p) 擔任公司與外聘核數師之間的主要代表，負責監察二者之間的關係。

十四. 企業管治報告(續)

(四) 董事會及下設專門委員會(續)

6. 董事培訓

2022年度，公司全體董事均已接受相關培訓，就境內外相關法律法規、深圳證券交易所及香港聯交所的相關規則及更新情況等進行了學習，具體情況如下：

姓名	董事會職務	持續專業培訓類別
王義棟	董事長	A、B
王保軍	執行董事	A、B
田勇	執行董事	A、B
馮長利	獨立非執行董事	A、B
汪建華	獨立非執行董事	A、B
王旺林	獨立非執行董事	A、B
朱克實	獨立非執行董事	A、B
李忠武	原執行董事	A、B
楊旭	原執行董事	A、B

附註：A：出席有關業務或董事職能之會議／研討會／報告會／培訓／講座

B：公司內部培訓／閱讀有關董事角色和職能的法律、規則及法規的監管事項更新資料。

公司治理(續)

十四. 企業管治報告(續)

(五) 董事長與總經理

本公司董事長與總經理職責分工界定明確，並且不是由同一人擔任。

董事長職責：

- i. 主持股東大會和召集、主持董事會會議；
- ii. 督促、檢查董事會決議的實施情況；
- iii. 簽署本公司發行的證券；
- iv. 董事會授予的其他職權。

總經理職責：

本公司總經理對董事會負責，行使下列職權：

- i. 主持公司的生產經營管理工作，組織實施董事會決議，並向董事會報告工作；
- ii. 組織實施公司年度經營計劃和投資方案；
- iii. 擬訂公司內部管理機構設置方案；
- iv. 擬訂公司的基本管理制度；
- v. 制訂公司的基本規章；
- vi. 提請聘任或者解聘公司副總經理和其他高級管理人員(包括財務負責人)；
- vii. 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；
- viii. 公司章程及董事會授予的其他職權。

十四. 企業管治報告(續)

(六) 公司秘書

報告期內，聯席公司秘書王保軍先生和周東洲先生已遵守香港聯交所上市規則第3.29條。王保軍先生和周東洲先生分別於2021年6月16日及2021年11月30日獲董事會委任。周東洲先生已與本公司簽署聘任合同，為公司提供若干企業秘書服務。就公司秘書事宜，負責與周東洲先生聯絡的本公司主要人士為王保軍先生。

(七) 股東權利

1. 股東如何召開股東特別大會

根據《公司章程》第七十七條的規定：

「單獨或者合計持有公司10%以上股份的股東有權向董事會請求召開臨時股東大會，並應當以書面形式向董事會提出。董事會應當根據法律、行政法規和公司章程的規定，在收到請求後十日內提出同意或不同意召開臨時股東大會的書面反饋意見。

董事會同意召開臨時股東大會的，應當在作出董事會決議後五日內發出召開股東大會的通知，通知中對原請求的變更，應當徵得相關股東的同意。

董事會不同意召開臨時股東大會，或者在收到請求後十日內未作出反饋的，單獨或者合計持有公司10%以上股份的股東有權向監事會提議召開臨時股東大會，並應當以書面形式向監事會提出請求。

監事會同意召開臨時股東大會的，應在收到請求五日內發出召開股東大會的通知，通知中對原提案的變更，應當徵得相關股東的同意。

公司治理(續)

十四. 企業管治報告(續)

(七) 股東權利(續)

1. 股東如何召開股東特別大會(續)

根據《公司章程》第七十七條的規定：

「監事會未在規定期限內發出股東大會通知的，視為監事會不召集和主持股東大會，單獨或者合計持有公司10%以上股份的股東可以自行召集和主持。」

2. 股東可向董事會提出查詢的程序，並提供足夠的聯絡資料以便有關查詢可獲恰當處理。
3. 在股東大會提出建議的程序以及足夠的聯絡資料。

(八) 投資者關係

1. 與股東的溝通

公司堅持從股東權益角度出發，按照相關規定選擇合適的時間、地點召開股東大會，並及時通知股東。股東大會全部採用會議現場投票和網絡投票相結合的表決方式，保證股東行使權利。

十四. 企業管治報告(續)

(八) 投資者關係(續)

1. 與股東的溝通(續)

公司制定了《投資者關係管理辦法》和《投資者關係管理工作方案》，通過召開業績說明會、參加券商組織的策略會等加強與投資者溝通，開展20次投資者關係活動，與118家機構125位投資者進行交流，參加證監局組織的遼寧轄區上市公司投資者網上集體接待日活動，通過深交所互動易回答153個投資者關心的問題，報告期內，公司嚴格執行《公司章程》和《投資者有關係管理辦法》關於股東通訊政策的要求，有效地保障了股東權益，確保公司與投資者溝通橋樑的暢通。

董事會定期審閱股東溝通政策，以確保其實施情況及有效性。報告期內，經考慮公司提供的多種溝通及參與渠道後，董事會確認股東溝通政策的有效性。

2. 《公司章程》的重大變動

2022年度，公司2022年第一次臨時股東大會、2022年第二次臨時股東大會和2022年第三次臨時股東大會分別對《公司章程》進行了修改，具體情況如下：

公司治理(續)

十四. 企業管治報告(續)

(八) 投資者關係(續)

2. 《公司章程》的重大變動(續)

修訂前

修訂後

第十一條公司根據《中國共產黨章程》規定，設立中國共產黨的組織，黨委發揮領導核心和政治核心作用，把方向、管大局、保落實。建立黨的工作機構，配備足夠數量的黨務工作人員，保障黨組織的工作經費。

第十二條公司的經營宗旨是以鋼材主業生產為主導，以優異的經營業績為基礎，以資本運營為手段。通過合理運用境內外資本市場的資金，提高企業技術裝備水平和產品競爭力，從而使資本不斷增值，企業效益逐年提高，以良好的經營業績給公司股東以滿意的回報。

第二十條經國務院授權的公司審批部門審核與批准，公司發行普通股(不含行使超額配售股權而增發的股份)9,405,250,201股。

在第十條後新增一條

第十一條公司應當遵守國家有關勞動保護和生產安全的法律、行政法規，執行國家有關政策，保障勞動者的合法權益。依照國家有關勞動人事的法律、行政法規和政策，根據生產經營需要，制定勞動、人事和工資制度。建立具有市場競爭力的關鍵核心人才薪酬分配制度，靈活開展多種方式的中長期激勵。

第十二條公司根據《中國共產黨章程》規定，設立中國共產黨的組織，黨委發揮領導作用，把方向、管大局、促落實。建立黨的工作機構，配備足夠數量的黨務工作人員，保障黨組織的工作經費。

第十三條公司的經營宗旨是以鋼材主業生產為主導，以優異的經營業績為基礎，以資本運營為手段。通過合理運用境內外資本市場的資金，提高企業技術裝備水平和產品競爭力，提升自主創新能力，從而使資本不斷增值，企業效益逐年提高，以良好的經營業績給公司股東以滿意的回報。

第二十一條經國務院授權的公司審批部門審核與批准，公司發行普通股(不含行使超額配售股權而增發的股份)9,400,979,520股。

十四. 企業管治報告(續)

(八) 投資者關係(續)

2. 《公司章程》的重大變動(續)

修訂前

修訂後

第二十一條(原文略)

第二十二條(在原第二十一條後新增如下內容)2022年,經回購註銷部分限制性股票後,公司的股本結構為:普通股9,403,020,451股,其中鞍山鋼鐵集團有限公司持有5,016,111,529股A股無限售流通股,佔公司股本總額百分之五十三點三五(53.35%);中國石油天然氣集團有限公司持有845,000,000股A股無限售流通股,佔公司股本總額百分之八點九九(8.99%);其他內資股股東持有2,130,368,922股,佔公司股本總額百分之二十二點六五(22.65%);及外資股股東以H股形式持有1,411,540,000股,佔公司股本總額百分之十五點零一(15.01%)。

2023年,經回購註銷部分限制性股票後,公司的股本結構為:普通股9,400,979,520股,其中鞍山鋼鐵集團有限公司持有5,016,111,529股A股無限售流通股,佔公司股本總額百分之五十三點三六(53.36%);中國石油天然氣集團有限公司持有845,000,000股A股無限售流通股,佔公司股本總額百分之八點九九(8.99%);其他內資股股東持有2,128,327,991股,佔公司股本總額百分之二十二點六四(22.64%);及外資股股東以H股形式持有1,411,540,000股,佔公司股本總額百分之十五點零一(15.01%)。

第二十四條公司的註冊資本為人民幣9,405,250,201元。

第二十五條公司的註冊資本為人民幣9,400,979,520元。

公司治理(續)

十四. 企業管治報告(續)

(八) 投資者關係(續)

2. 《公司章程》的重大變動(續)

修訂前

第一百六十九條董事會對股東大會負責，行使下列職權：(一)負責召集股東大會，並向股東大會報告工作；(二)執行股東大會的決議；(三)決定公司的經營計劃和投資方案；(四)制定公司的年度財務預算方案、決算方案；(五)制定公司的利潤分配方案和彌補虧損方案；(六)制訂公司增加或者減少註冊資本、發行債券或其他證券及上市方案；(七)擬訂公司重大收購、收購公司股票或者合併、分立、解散及變更公司形式的方案；(八)在法律、法規和公司上市地的上市規則規定的職權範圍及股東大會授權範圍內，決定公司對外投資、收購出售資產、資產抵押、對外擔保事項、委託理財、關聯交易等事項；(九)決定公司內部管理機構的設置；(十)聘任或者解聘公司經理、董事會秘書；根據經理的提名，聘任或者解聘公司副經理、財務負責人等高級管理人員，並決定其報酬事項和獎懲事項；(十一)制訂公司的基本管理制度；(十二)制訂公司章程的修改方案；(十三)管理公司信息披露事項；(十四)向股東大會提請聘請或更換為公司審計的會計師事務所；(十五)聽取公司經理的工作匯報並檢查經理的工作；(十六)法律、行政法規、部門規章或公司章程授予的其他職權。董事會作出前款決議事項，除第(六)、(七)、(十二)項必須由三分之二以上的董事表決同意外，其餘可以由半數以上的董事表決同意。

修訂後

第一百七十條董事會對股東大會負責，是公司的經營決策主體，定戰略、作決策、防風險，行使下列職權：(一)制定貫徹黨中央、國務院決策部署和落實國家發展戰略重大舉措的方案；(二)負責召集股東大會，並向股東大會報告工作；(三)執行股東大會的決議；(四)決定公司的經營計劃和投資方案；(五)制定公司的年度財務預算方案、決算方案；(六)制定公司的利潤分配方案和彌補虧損方案；(七)制訂公司增加或者減少註冊資本、發行債券或其他證券及上市方案；(八)擬訂公司重大收購、收購公司股票或者合併、分立、解散及變更公司形式的方案；(九)在法律、法規和公司上市地的上市規則規定的職權範圍及股東大會授權範圍內，決定公司對外投資、收購出售資產、資產抵押、對外擔保事項、委託理財、關聯交易等事項；(十)決定公司內部管理機構的設置；(十一)聘任或者解聘公司經理、董事會秘書；根據經理的提名，聘任或者解聘公司副經理、財務負責人等高級管理人員，並決定其報酬事項和獎懲事項；(十二)制訂公司的基本管理制度；(十三)制訂公司章程的修改方案；(十四)管理公司信息披露事項；(十五)向股東大會提請聘請或更換為公司審計的會計師事務所；(十六)聽取公司經理的工作匯報並檢查經理的工作；(十七)法律、行政法規、部門規章或公司章程授予的其他職權。董事會作出前款決議事項，除第(七)、(八)、(十三)項必須由三分之二以上的董事表決同意外，其餘可以由半數以上的董事表決同意。

十四. 企業管治報告(續)

(八) 投資者關係(續)

2. 《公司章程》的重大變動(續)

修訂前	修訂後
第一百七十條董事會行使職權應與發揮公司黨委領導核心和政治核心作用相結合。董事會決定公司重大問題，應當事先聽取公司黨委的意見。	第一百七十一條董事會行使職權應與發揮公司黨委領導作用相結合。重大經營管理事項須經黨委前置研究討論後，再由董事會按照職權和規定程序作出決定。
第一百九十三條總經理行使職權應當與發揮公司黨組織政治核心作用相結合，總經理決定公司生產經營的重大事項和選聘職責範圍內的管理人員，應當事先聽取公司黨組織的意見。	第一百九十四條總經理行使職權應當與發揮公司黨委領導作用相結合，總經理決定公司生產經營的重大事項和選聘職責範圍內的管理人員，應當事先聽取公司黨委的意見。

(九) 企業管治職能

董事會負責履行企業管治守則條文第A.2.1條所載職能以確保本公司建立健全的企業管治常規及程序。於報告期內，董事會已：

1. 制定及檢討本公司的企業管治政策及常規，並提出建議；
2. 檢討及監察董事及高級管理層的培訓及持續發展；
3. 檢討及監察本公司在遵守法律及監管規定方面的政策及常規；

公司治理(續)

十四. 企業管治報告(續)

(九) 企業管治職能(續)

4. 制定檢討及監察董事及僱員的操守準則；及
5. 檢討本公司有否遵守《香港上市規則》附錄十四《企業管治守則》及在本《企業管治報告》內作出披露。

(十) 風險管理及內部監控

董事會負責監督本集團的風險管理及內部監控系統，並檢討其有效性。公司董事會下屬戰略委員會和審計委員會協助董事會監察及檢討風險、相關風險管理及內部監控系統的設計及運作效能，並向董事會提交報告。

本集團建立了較為完善的風險管理及內部監控系統。本集團將全面風險管理與內部控制工作與其他管理工作緊密結合，把風險管理的各項要求融入企業管理和業務流程中。按照「業務誰主管、風險誰負責」的原則，建立風險管理「三道防線」，即各有關部門和單位為第一道防線，全面風險管理與內部控制主管部門和董事會下設的戰略委員會為第二道防線，內部審計部門和董事會下設的審計委員會為第三道防線。

十四. 企業管治報告(續)

(十) 風險管理及內部監控(續)

1. 風險管理

本集團建立了重大風險評估機制。根據內外部環境的變化，對影響企業戰略目標和經營目標實現的風險進行風險辨識、分析和評價，根據風險評估結果，並結合內外部環境形勢以及企業重要瓶頸短板等因素，綜合評定年度重大風險，制定應對措施，經董事會審批後組織實施，並做好重大風險的防控工作。

本集團建立運行重大風險監測機制。各業務主管部門和單位密切跟蹤監測年度重大風險變化落實等情況，每季度向公司報備重大風險防控、新增風險隱患和風險事件情況。

本集團建立運行風險預警機制。各業務主管部門實時關注國家法律法規修改、政府監管政策變化、行業動態調整和市場變化等突發情況，辨識評估本專業領域內可能發生的重大風險，及時發佈推送風險預警通知。

本集團推進重大事項決策風險評估與合規聯審機制。根據業務審批權限、重大事項風險評估與合規審查管理等有關規定，組織開展重大事項的專項風險評估與合規審查，並形成《專項風險評估與合規審查報告》。在重大事項審核、決策前，提交聯審部門審查，並形成《審查意見》。

公司治理(續)

十四. 企業管治報告(續)

(十) 風險管理及內部監控(續)

2. 內部監控

本集團設有內部審計部，直接向審計委員會報告。審計部每季度向審計委員會報告公司內部審計工作情況。審計委員會監督及檢討本集團內部監控系統的全面性及實施情況。審計部每年度組織開展內部控制系統的年度檢討及自我評價，編製內部控制自我評價報告，並向審計委員會報告，呈報董事會批准。

本集團建立運行規章制度管理長效機制、授權審批內控機制、內控評價工作機制、內控整改工作機制、內控體系工作報告機制。審計部每年組織對內控體系的有效性進行全面自評，客觀、真實、準確揭示經營管理中存在的內控缺陷。並對內控監督評價揭示出來的內控缺陷，及時下發整改通知，指導督促落實整改，並對整改效果進行檢查評價。

本集團建立了《信息披露管理辦法》，明確規定了內幕信息在發佈之前的溝通、保密、匯報以及對外發佈程序。

董事會每年最少檢討本集團風險管理及內部監控系統一次。本集團的風險管理及內部監控系統旨在管理而非消除未能達成業務目標的風險，而且只能就不會有重大的失實陳述或損失作出合理而非絕對的保證。董事會認為本集團風險管理及內部監控系統設置是充分並有效的。

十四. 企業管治報告(續)

(十一) 審計師酬金

截至2022年12月31日止年度，本公司共向外聘審計師支付審計費人民幣500萬元，其中支付年度財務報告審計費用人民幣430萬元，支付內部控制審計費人民幣70萬元。

(十二) 董事會多元化政策

根據香港聯交所的規定，公司制定了《董事會多元化政策》，公司致力在業務各方面實行平等機會原則，任何人不會因種族、性別、殘疾、宗教或思想信仰、年齡、性傾向、家庭崗位或任何其他因素而受到歧視。

公司竭力確保董事會成員在技巧、經驗及觀點與角度多樣化方面保持適當的平衡以提供不同觀點與角度、見解和提問，確保公司業務策略的執行及董事會的高效運作。董事會成員的委任將繼續以用人唯賢的準則，根據客觀標準考慮可擔任董事會成員的人選，並適當考慮董事會成員多元化。

公司目前董事共8人，其中4名獨立非執行董事。公司董事分別從事鋼鐵企業管理、經濟管理、鋼鐵行業分析、法律和會計、稅務專業，工作經歷豐富，視野開闊，善於把握市場經濟規律和企業發展規律，掌握宏觀經濟形勢和國家政策法規，具有較強的專業素養和戰略思維，在各自專業領域內具有較強影響力，為鞍鋼股份高質量發展提供了有力支撐。

目前全體董事均為男性，我們認為董事會的性別多元化有改善的空間，公司亦將繼續參考董事會多元化政策，堅持任人唯賢的原則，並致力於為女性員工提供職業發展機會。

公司治理(續)

十四. 企業管治報告(續)

(十二) 董事會多元化政策(續)

提名委員會負責確保董事會成員的多元化並遵守香港聯交所上市規則附錄十四所載的企業管治守則項下管理董事會多元化的相關守則。提名委員會由董事會委派，以在選擇及推薦合適的董事會成員候選人時，優先選擇女性成員，並提高女性成員比例，最終實現公司董事會性別多元化。

我們已採取並將繼續採取措施，促進本公司董事會性別多元化。本公司已制定以下目標及政策：提名委員會將定期檢討董事會多元化政策及多元化概況(包括性別均衡)以確保其持續有效。並適時向董事會推薦女性董事候選人供其考慮。本集團董事會將於2024年末之前增選一名女性董事。董事會相信，該項政策將提供所需人力資源，以更好地實現董事會的性別多元化。

關於所有員工整體的性別多元化，2022年本集團員工總數為29,303人，其中女性員工為2,513人，佔員工總數8.6%。本公司計劃在員工招聘及人才培養方面向女性提供更多的機會，以使公司內部的性別比例更趨均衡。截至本年報日期，本公司未知悉任何會令本公司僱員達到性別多元化更具挑戰或較不相干的因素及情況。

一. 重大環保問題

(一) 排污信息

上市公司及其子公司是否屬於環境保護部門公佈的重點排污單位

是 否

公司或 子公司名稱	主要污染物 及特徵污染物的名稱		排放口 排放口數量	排放口 分佈情況	排放濃度	執行的 污染物		核定的 排放總量	超標 排放情況
	排放方式	排放標準				排放總量			
鞍鋼股份有限公司 (包括鞍鋼股份 鞍山區域、鐵 圈鋼鐵分公司、 朝陽鋼鐵)	COD	經處理後達標排放	3	總排口	<50mg/L	50mg/L	52.7噸	政府部門	無
		經處理後達標排放	3	總排口	<5mg/L	5mg/L	7.97噸	未核定	無
	顆粒物	經處理後達標排放	598	煉焦	<30mg/m3	30mg/m3	11195.4噸		無
				煉鐵	<25mg/m3	25mg/m3			
				煉鋼	<20mg/m3	20mg/m3			
				軋鋼	<30mg/m3	30mg/m3			
	二氧化硫	經處理後達標排放	214	煉焦	<50mg/m3	50mg/m3	8237.9噸		無
				燒結	<200mg/m3	200mg/m3			
				軋鋼	<150mg/m3	150mg/m3			
	氮氧化物	經處理後達標排放	190	煉焦	<500mg/m3	500mg/m3	25686.3噸		無
				燒結	<300mg/m3	300mg/m3			
				軋鋼	<200mg/m3	200mg/m3			

環境和社會責任(續)

一. 重大環保問題(續)

(二) 防治污染設施的建設和運行情況：

2022年，公司放行實施50項環保改造項目，共投資8.77億元，其中，實施超低排放改造項目44項，投資8.41億元。現有污染防治設施穩定運行，廢氣達標排放，朝陽鋼鐵和鮫魚圈鋼鐵分公司廢水達標排放，鞍山廠區已實現了非雨期廢水零排放。

(三) 建設項目環境影響評價及其他環境保護行政許可情況：

新建項目均辦理了環評手續，建成項目均開展了竣工環境保護驗收，建設項目環評和環保「三同時」執行率均為100%；完成了排污許可證延續和變更工作，做到了按證排污、守法經營。

(四) 突發環境事件應急預案：

制定了《突發環境事件應急預案》並嚴格執行，現行有效。

(五) 環境自行監測方案：

制定了環境自行監測方案，並組織監測。

(六) 報告期內因環境問題受到行政處罰的情況：

報告期內，公司無因環境問題受到行政處罰的情況。

一. 重大環保問題(續)

(七) 在報告期內，為減少碳排放所採取的措施和效果。

1. 持續加大節能項目投資力度。2022年，公司累計立項放行節能項目23項，項目總投資8.74億元，預計可實現技術節能量21萬噸標煤／年，可減少二氧化碳排放量80餘萬噸／年。
2. 積極推進清潔能源「綠電」應用。2022年，共交易清潔能源電量26.2億千瓦時，比上年增加23億千瓦時，減少二氧化碳排放量42萬噸，降低購電成本1.8億元。
3. 強化發電系統運行管理，科學組織煤氣平衡，二次能源及餘熱餘能回收利用水平持續提升。全年利用餘熱餘能發電量較上年增加1.48億千瓦時，同比增加7%，減少碳排放量11.5萬噸。
4. 加強綠色低碳等工藝技術研究，「基於低鹼度高硅球團的低碳排放高爐爐料解決方案及其應用」榮獲世界鋼協低碳生產卓越成就獎。
5. 推進節能技術改造與技術交流。開展了「鋼包烘烤節能」和「空壓系統節能」等20餘項節能技術交流。成立產品生命週期評價(LCA)工作推進小組，開工建設「碳排放及產品生命週期評價(LCA)平台」項目。
6. 開展節能宣傳周和低碳日活動，職工的節能意識得到進一步增強。

(八) 其他應當公開的環境信息：

無。

環境和社會責任(續)

二. 社會責任情況

公司積極履行社會責任，且已公開披露《鞍鋼股份有限公司2022年企業社會責任報告暨環境、社會、管治報告》。報告全文詳見2023年3月31日巨潮資訊網<http://www.cninfo.com.cn>。

三. 鞏固拓展脫貧攻堅成果、鄉村振興的情況

公司持續推進鄉村振興，堅持落實「四個不摘」，接續完善對口地區的幫扶機制，在產業振興、人才振興等方面持續發力，推進鞏固拓展脫貧攻堅成果同鄉村振興有效銜接，推動幫扶地區實現從「輸血」到「造血」的轉變，帶領村民走上了可持續致富路。2022年投入幫扶資金人民幣1,639.93萬元，實施幫扶項目9項，引進資金人民幣6,021萬元，購買幫扶產品人民幣1,850.23萬元。有效助力幫扶地區持續鞏固脫貧成果，提升自我發展能力，促進鄉村振興事業不斷發展。

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履行完畢及截至報告期末尚未履行完畢的承諾事項

承諾事由	承諾方	承諾類型	承諾內容	承諾時間	承諾期限	履行情況
資產重組時所做承諾	鞍山鋼鐵	同業競爭承諾	《鞍山鋼鐵集團公司避免同業競爭承諾函》： (1) 鞍山鋼鐵及其下屬全資、控股公司在避免同業競爭方面符合國家有關規定。 (2) 鞍山鋼鐵及其下屬全資、控股公司未從事對你公司鋼鐵主業構成直接或間接競爭的業務。 (3) 鞍山鋼鐵承諾給予你公司在同等條件下優先購買鞍山鋼鐵或鞍山鋼鐵的全資、控股公司擬出售的與你公司鋼鐵主業有關的資產、業務的權利。 (4) 如鞍山鋼鐵參股企業所生產產品或所從事業務與你公司構成或可能構成競爭，鞍山鋼鐵承諾，在你公司提出要求時，鞍山鋼鐵將出讓鞍山鋼鐵所持該等企業的全部出資、股份或權益，並承諾在同等條件下給予你公司優先購買該等出資、股份或權益的權利。	2007年5月20日	長期有效	未違反承諾

重要事項(續)

一. 承諾事項履行情況(續)

(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履行完畢及截至報告期末尚未履行完畢的承諾事項(續)

承諾事由	承諾方	承諾類型	承諾內容	承諾時間	承諾期限	履行情況
------	-----	------	------	------	------	------

(5) 如果鞍山鋼鐵及其下屬全資、控股公司存在與你公司鋼鐵主業構成或可能構成同業競爭的資產和業務，在你公司提出收購要求時，鞍山鋼鐵及其下屬全資、控股公司將以合理的價格及條件按照法律規定的程序優先轉讓給你公司。

(6) 在本承諾有效期內，鞍山鋼鐵與你公司具有同等投資資格的前提下，對於新業務機會，鞍山鋼鐵應先通知你公司。

如你公司接受該新業務機會，鞍山鋼鐵需無償將該新業務機會轉讓給你公司。如你公司明確拒絕該新業務機會，鞍山鋼鐵及其下屬全資、控股公司才有權進行投資。

此後若你公司提出收購要求，鞍山鋼鐵及其下屬全資、控股公司仍需將新業務機會所形成的資產和業務以合理的價格及條件優先轉讓給你公司。

一. 承諾事項履行情況(續)

(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履行完畢及截至報告期末尚未履行完畢的承諾事項(續)

承諾事由	承諾方	承諾類型	承諾內容	承諾時間	承諾期限	履行情況
			<p>(7) 採取其他有效措施避免和消除同業競爭。</p> <p>上述承諾並不限制鞍山鋼鐵及其全資、控股公司從事或繼續從事與你公司不構成競爭的業務，特別是提供你公司經營所需相關材料或服務的業務。</p> <p>鞍山鋼鐵所有承諾均以符合國家規定為準，可依據國家規定對承諾的內容做相應調整，國家規定不予禁止的事項鞍山鋼鐵有權從事。</p> <p>該承諾自出具之日起生效，直至發生下列情形之一時終止：</p> <p>(1) 鞍山鋼鐵不再作為你公司的控股股東；</p> <p>(2) 你公司的股份終止在任何證券交易所上市(但你公司的股票因任何原因暫停買賣除外。)</p>			

重要事項(續)

一. 承諾事項履行情況(續)

(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履行完畢及截至報告期末尚未履行完畢的承諾事項(續)

承諾事由	承諾方	承諾類型	承諾內容	承諾時間	承諾期限	履行情況
			(3) 國家規定對某項承諾的內容無要求時，相應部分自行終止。			
			鑒於目前鞍山鋼鐵不存在與你公司構成同業競爭的、已投產的鋼鐵主業生產項目，因此，本承諾出具之日前，鞍山鋼鐵就其與你公司之間競爭關係的一切承諾，如有與本承諾相抵觸之處，以本承諾為準。			
承諾是否按時履行			是			

重要事項(續)

一. 承諾事項履行情況(續)

(二) 公司資產或項目存在盈利預測，且報告期仍處在盈利預測期間，公司就資產或項目達到原盈利預測及其原因做出說明

適用 不適用

二. 控股股東及其他關聯方對上市公司的非經營性佔用資金情況

適用 不適用

三. 違規對外擔保情況

適用 不適用

四. 董事會對最近一期「非標準審計報告」相關情況的說明

適用 不適用

五. 董事會、監事會、獨立董事(如有)對會計師事務所本報告期「非標準審計報告」的說明

適用 不適用

重要事項(續)

六. 與上年度財務報告相比，會計政策、會計估計變更或重大會計差錯更正的情況說明

適用 不適用

七. 與上年度財務報告相比，合併報表範圍發生變化的情況說明

本年同一控制下吸收合併鞍山鋼鐵第二發電廠。

本年投資設立3家子公司：北京國貿、德鄰工業品以及新能空氣。

本年註銷子公司鞍鋼部件。

八. 聘任、解聘會計師事務所情況

(一) 現聘任的會計師事務所

境內會計師事務所名稱	信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)
境內會計師事務所報酬	人民幣500萬元
境內會計師事務所審計服務的連續年限	5年
境內會計師事務所註冊會計師姓名	范建平、付羊意
境內會計師事務所註冊會計師審計服務的連續年限	5年

(二) 當期是否改聘會計師事務所

是 否

(三) 聘請內部控制審計會計師事務所、財務顧問或保薦人情況

公司聘請了信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)為本公司2022年度內部控制審計會計師事務所，報酬為人民幣70萬元。

重要事項(續)

八. 聘任、解聘會計師事務所情況(續)

(四) 最近三年內是否更換會計師事務所

最近三年內，公司無更換會計師事務所的情形。

九. 年度報告披露後面臨退市情況

適用 不適用

十. 破產重整相關事項

公司報告期末發生破產重整相關事項。

十一. 重大訴訟、仲裁事項

本報告期公司無重大訴訟、仲裁事項。

非重大訴訟、仲裁事項情況如下：

訴訟(仲裁)基本情況	涉案金額 (萬元)	是否形成 預計負債	訴訟(仲裁)進展	訴訟(仲裁) 審理結果 及影響	訴訟(仲裁) 判決執行 情況
非重大起訴案件	100,588	否	多數勝訴案件已進入執行程序，其他案件審理中。	-	部分案件法院正在履行扣款、拍賣程序。
非重大應訴案件	6,958.32	否	部分案件勝訴結案，其他審理中。	-	-

十二. 處罰及整改情況

公司報告期不存在重大處罰及整改情況。

十三. 公司及其控股股東、實際控制人的誠信狀況

適用 不適用

十四. 重大關聯交易

以下所述關聯交易歸入《香港聯交所上市規則》第十四A章有關「關連交易」或「持續關連交易」的定義。相關關聯交易已符合《香港聯交所上市規則》第十四A章的披露規定。

(一) 與日常經營相關的關聯交易

關聯交易方	關聯關係	關聯 交易類型	關聯交易 關聯交易內容	關聯 定價原則	關聯 交易價格	關聯 交易金額	佔同類交 金額的比例	獲批的 交易額度	是否超過獲 批額度	關聯交易 結算方式	可獲得的 同類交易市價
鞍鋼集團礦業有限公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	採購主要原材料	市場原則	-	16,859	22.33	39,764	否	貨幣方式	-
山西物產國營能源有限公司	控股股東聯繫人	採購商品/接受服務	採購主要原材料	市場原則	-	2,988	3.96			貨幣方式	-
鞍鋼國貿公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	採購主要原材料	市場原則	-	1,774	2.35			貨幣方式	-
鞍鋼集團泉元產業發展有限公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	採購主要原材料	市場原則	-	1,624	2.15			貨幣方式	-
鞍鋼鑄鋼有限公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	採購主要原材料	市場原則	-	449	0.59			貨幣方式	-
本鋼集團有限公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	採購主要原材料	市場原則	-	327	0.43			貨幣方式	-

重要事項(續)

十四. 重大關聯交易(續)

(一) 與日常經營相關的關聯交易(續)

關聯交易方	關聯關係	關聯交易類型	關聯交易內容	關聯交易定價原則	關聯交易價格	關聯交易金額 (人民幣 百萬元)	佔同類交 金額的比例 (%)	獲批的 交易額度 (人民幣 百萬元)	是否超過獲 批額度	關聯交易 結算方式	可獲得的 同類交易市價
鞍鋼集團其他子公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	採購主要原材料	市場原則	-	344	0.46	-	-	貨幣方式	-
小計	-	-	採購主要原材料	-	-	24,365	32.27	-	-	-	-
攀鋼集團有限公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	採購鋼材產品	市場原則	-	611	1.10	1,462	否	貨幣方式	-
鞍鋼集團其他子公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	採購鋼材產品	市場原則	-	395	0.71	-	-	貨幣方式	-
小計	-	-	採購鋼材產品	-	-	1,006	1.81	-	-	-	-
鞍山鋼鐵冶金爐材科技有限公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	採購輔助材料	市場原則	-	1,039	15.34	3,691	否	貨幣方式	-

十四. 重大關聯交易(續)

(一) 與日常經營相關的關聯交易(續)

關聯交易方	關聯關係	關聯交易類型	關聯交易內容	關聯交易定價原則	關聯交易價格	關聯交易金額 (人民幣 百萬元)	佔同類交 金額的比例 (%)	獲批的 交易額度 (人民幣 百萬元)	是否超過獲 批額度	關聯交易 結算方式	可獲得的 同類交易市價
鞍山鋼鐵集團耐火材料有限公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	採購輔助材料	市場原則	-	697	10.29			貨幣方式	-
鞍鋼集團工程技術有限公司	控股股東聯繫人	採購商品/接受服務	採購輔助材料	市場原則	-	523	7.72			貨幣方式	-
鞍鋼集團工程技術發展有限公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	採購輔助材料	市場原則	-	253	3.73			貨幣方式	-
鞍鋼集團礦業有限公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	採購輔助材料	市場原則	-	215	3.17			貨幣方式	-
鞍鋼集團其他子公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	採購輔助材料	市場原則	-	296	4.37			貨幣方式	-
小計	-	-	採購輔助材料	-	-	3,023	44.62			-	-
鞍鋼集團	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	採購能源動力	市場原則	-	157	96.32	1,798	否	貨幣方式	-
小計	-	-	採購能源動力	-	-	157	96.32			-	-
鞍鋼集團工程技術有限公司	控股股東聯繫人	採購商品/接受服務	接受支持性服務	市場原則	-	1,418	8.40	9,362	否	貨幣方式	-

重要事項(續)

十四. 重大關聯交易(續)

(一) 與日常經營相關的關聯交易(續)

關聯交易方	關聯關係	關聯 交易類型	關聯交易 內容	關聯交易 定價原則	關聯 交易價格	關聯 交易金額 (人民幣 百萬元)	佔同類交 易金額的比例 (%)	獲批的 交易額度 (人民幣 百萬元)	是否超過獲 批額度	關聯交易 結算方式	可獲得的 同類交易市價
德麗陸港供應鏈服務有限公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	接受支持性服務	市場原則	-	1,175	6.96	-		貨幣方式	-
鞍鋼集團眾元產業發展有限公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	接受支持性服務	市場原則	-	1,174	6.95	-		貨幣方式	-
鞍山鋼鐵	控股股東	採購商品/接受服務	接受支持性服務	市場原則	-	966	5.72	-		貨幣方式	-
鞍鋼集團工程技術發展有限公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	接受支持性服務	市場原則	-	829	4.91	-		貨幣方式	-
鞍鋼冷軋鋼板(莆田)有限公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	接受支持性服務	市場原則	-	533	3.16	-		貨幣方式	-
鞍鋼汽車運輸有限責任公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	接受支持性服務	市場原則	-	409	2.42	-		貨幣方式	-
鞍鋼集團信息產業有限公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	接受支持性服務	市場原則	-	330	1.95	-		貨幣方式	-
鞍鋼營口港務有限公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	接受支持性服務	市場原則	-	287	1.70	-		貨幣方式	-

重要事項(續)

十四. 重大關聯交易(續)

(一) 與日常經營相關的關聯交易(續)

關聯交易方	關聯關係	關聯		關聯交易定價原則	關聯交易價格	關聯交易金額 (人民幣 百萬元)	佔同類交 金額的比例 (%)	獲批的 交易額度 (人民幣 百萬元)	是否超過獲 批額度	關聯交易 結算方式	可獲得的 同類交易市價
		交易類型	關聯交易內容								
鞍鋼租賃公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	接受支持性服務	市場原則	-	183	1.08			貨幣方式	-
鞍鋼集團其他子公司	受同一控股股東控制	採購商品/接受服務	接受支持性服務	市場原則	-	693	4.10			貨幣方式	-
小計	-	-	接受支持性服務	-	-	7,997	47.35			-	-
德惠陸港供應鏈服務有限公司	受同一控股股東控制	銷售商品/提供服務	銷售產品	市場原則	-	7,442	4.81	16,171	否	貨幣方式	-
鞍鋼集團眾元產業發展有限公司	受同一控股股東控制	銷售商品/提供服務	銷售產品	市場原則	-	711	0.46			貨幣方式	-
鞍鋼租賃公司	受同一控股股東控制	銷售商品/提供服務	銷售產品	市場原則	-	656	0.42			貨幣方式	-
鞍山發監股份公司	受同一控股股東控制	銷售商品/提供服務	銷售產品	市場原則	-	292	0.19			貨幣方式	-
鞍鋼集團工程技術發展有限公司	受同一控股股東控制	銷售商品/提供服務	銷售產品	市場原則	-	266	0.17			貨幣方式	-
鞍鋼汽車運輸有限責任公司	受同一控股股東控制	銷售商品/提供服務	銷售產品	市場原則	-	212	0.14			貨幣方式	-

重要事項(續)

十四. 重大關聯交易(續)

(一) 與日常經營相關的關聯交易(續)

關聯交易方	關聯關係	關聯交易類型	關聯交易內容	關聯交易定價原則	關聯交易價格	關聯交易金額 (人民幣 百萬元)	佔同類交 金額的比例 (%)	獲批的 交易額度 (人民幣 百萬元)	是否超過獲 批額度	關聯交易 結算方式	可獲得的 同類交易市價
鞍鋼集團其他子公司	受同一控股股東控制	銷售商品/提供服務	銷售產品	市場原則	-	395	0.26	-	-	貨幣方式	-
小計	-	-	銷售產品	-	-	9,974	6.45	-	-	-	-
鞍鋼集團	受同一控股股東控制	銷售商品/提供服務	銷售廢鋼料、廢舊物	市場原則	-	341	93.42	418	否	貨幣方式	-
小計	-	-	銷售廢鋼料、廢舊物 資、篩下粉	-	-	341	93.42	-	-	-	-
鞍鋼集團	受同一控股股東控制	銷售商品/提供服務	提供綜合性服務	市場原則	-	422	23.17	1,527	否	貨幣方式	-
小計	-	-	提供綜合性服務	-	-	422	23.17	-	-	-	-

十四. 重大關聯交易(續)

(一) 與日常經營相關的關聯交易(續)

關聯交易方	關聯關係	關聯交易類型	關聯交易內容	關聯交易定價原則	關聯交易價格	關聯交易金額 (人民幣 百萬元)	佔同類交 金額的比例 (%)	獲批的 交易額度 (人民幣 百萬元)	是否超過獲 批額度	關聯交易 結算方式	可獲得的 同類交易市價
鞍鋼財務公司	受同一控股股東控制	接受金融服務	結算資金存款利息	市場原則	-	57	70.37	100	否	貨幣方式	-
鞍鋼財務公司	受同一控股股東控制	接受金融服務	最高存款每日餘額	市場原則	-	4,984	-	5,000	否	-	-
鞍鋼財務公司	受同一控股股東控制	接受金融服務	信貸業務利息	市場原則	-	7	2.13	250	否	貨幣方式	-
鞍鋼財務公司	受同一控股股東控制	接受金融服務	委託貸款利息	市場原則	-	-	-	100	否	貨幣方式	-
鞍鋼集團資本控股有限公司	受同一控股股東控制	接受金融服務	商業保理	市場原則	-	225	14.23	1,000	否	貨幣方式	-
鞍鋼集團資本控股有限公司	受同一控股股東控制	接受金融服務	商業保理利息	市場原則	-	2	10.53	50	否	貨幣方式	-

重要事項(續)

十四. 重大關聯交易(續)

(一) 與日常經營相關的關聯交易(續)

大額銷售退回的詳細情況

按類別對本期將發生的日常關聯交易進行總金額預計的，在報告期內的實際履行情況

交易價格與市場參考價格差異較大的原因
關聯交易相關說明

-

本公司2022年度日常關聯交易預計數據是根據公司日常關聯交易協議所載內容與交易金額預計上限而作出。2022年度，公司的日常關聯交易總額並未超過日常關聯交易協議上載明的適用於該等類別的相關上限。部分關聯交易項目實際發生額較預計數額差異較大，是由於實際運營過程中商品的價格和交易量的變動影響，而原預計數據是預計的交易金額上限，因此存在差異屬於合理情況，不影響亦不損害非關聯股東和公司的利益。

-

鋼鐵生產具有較強的連續性。鞍鋼集團長期從事原材料、輔助材料和能源動力的開採、供應、加工、製造，是本公司供應鏈的一部分。同時其內部子公司擁有較強的技術水平和服務能力，可為本公司提供生產經營所必需的支持性服務。而作為本公司的客戶，公司也會向鞍鋼集團銷售公司的部分產品、廢鋼料、廢舊物資及綜合性服務。

十四. 重大關聯交易(續)

(二) 資產或股權收購、出售發生的關聯交易

適用 不適用

金額單位：人民幣百萬元

關聯方	關聯關係	關聯交易類型	關聯交易內容	關聯交易定價原則	轉讓資產的	轉讓資產的	關聯交易			
					賬面價值	評估價值	轉讓價格	結算方式	交易損益	協議簽署日
鞍山鋼鐵	控股股東	收購淨資產	收購鞍山鋼鐵第二發電廠淨資產	按中聯資產評估集團有限公司出具的鞍山鋼鐵所持有的第二發電廠淨資產評估定價	1,035	1,126	1,126	現金	0	2021年12月30日
轉讓價格與賬面價值或評估價值差異較大的原因(如有)						-				
對公司經營成果與財務狀況的影響情況						無重大影響				
如相關交易涉及業績約定的，報告期內的業績實現情況						-				

重要事項(續)

十四. 重大關聯交易(續)

(三) 共同對外投資的關聯交易

金額單位：人民幣百萬元

共同投資方	關聯關係	被投資企業 的名稱	被投資企業 的主營業務	被投資企業 的註冊資本	被投資企業 的總資產	被投資企業 的淨資產	被投資企業 的淨利潤
德鄰陸港供應鏈服務有限公司	受同一控股股東控制	德鄰工業品有限公司	設備資材等工業 品採購、諮詢服 務、工業品電商 交易及供應鏈金 融服務；相關物 流倉儲服務、配 送服務；資產租 賃等服務 業務。	180	303	182	2
	被投資企業的重大在建項 目的進展情況(如有)			-			

(四) 關聯債權債務往來

是否存在非經營性關聯債權債務往來

適用 不適用

報告期內，本集團不存在非經營性關聯債權債務往來。

重要事項(續)

十四. 重大關聯交易(續)

(五) 與存在關聯關係的財務公司的往來情況

金額單位：人民幣百萬元

存款業務

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		期末餘額
					本期合計 存入金額	本期合計 取出金額	
鞍鋼財務公司	受同一控股股東 控制	5,000	0.455%-1.9%	3,497	456,123	455,396	4,224

貸款業務

關聯方	關聯關係	貸款額度	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	
鞍鋼財務 公司	受同一控股股東 控制	5,000	2.61%-3.48%	0	500	500	0

授信或其他金融業務

關聯方	關聯關係	業務類型	總額	實際發生額
鞍鋼財務公司	受同一控股股東控制	授信	5,000	500

重要事項(續)

十四. 重大關聯交易(續)

(六) 公司控股的財務公司與關聯方的往來情況

適用 不適用

(七) 其他重大關聯交易

2022年5月19日，公司第八屆第六十四次董事會批准《關於向鞍山鋼鐵集團有限公司提供螺紋鋼交割廠庫業務反擔保的議案》。鑒於公司控股股東鞍山鋼鐵為公司向上海期貨交易所申請指定螺紋鋼交割廠庫資格提供了擔保，並簽署了擔保函(以下簡稱擔保函)，為促進公司期貨業務穩步發展，公司根據擔保函的有關條款約定向鞍山鋼鐵進行反擔保，反擔保保證額度不超過3億元。

(八) 獨立非執行董事意見

(1)2022年度，公司的日常關聯交易屬於公司的日常業務；(2)2022年度，公司的日常關聯交易是(A)按照一般商業條款進行(與國內類似實體所作的類似性質交易比較)；(B)(倘無類似情況可供比較)按不遜於第三者可取得或提供的條款達成；(C)(如無可參考比較者)按對本公司股東而言公平合理的條款進行的；(3)2022年度，公司的日常關聯交易乃根據日常關聯交易協議條款進行，交易條款公平合理，並且符合公司及股東的整體利益；(4)2022年度，公司的日常關聯交易總額並未超過日常關聯交易協議上載明的適用於該等類別的相關上限。部分關聯交易項目實際發生額較預計數額差異較大，是由於實際運營過程中商品的價格和交易量的變動影響，而原預計數據是預計的交易金額上限，因此存在差異屬於合理情況，不影響亦不損害非關聯股東和公司的利益。

十四. 重大關聯交易(續)

(九) 審計師意見

審計師已審閱公司2022年度發生的非豁免持續關連交易，並向董事會出具函件。就所披露的持續關連交易，審計師認為沒有任何客觀事實引起他們注意，使他們相信：

1. 公開的持續的關連交易沒有通過公司的董事會。
2. 對於涉及提供本集團的商品或服務的交易，在各重大方面沒有按照本集團的定價政策。
3. 在各重大方面沒有按照相關協議達成交易。
4. 有關連交易超出相關年度上限。

重要事項(續)

十五. 重大合同及其履行情况

(一) 託管、承包、租賃事項。

1. 託管事項

2021年11月26日，公司2021年第二次臨時股東大會批准本公司與鞍鋼簽署的《原材料和服務供應協議(2022-2024年度)》。2021年12月，本公司與鞍山鋼鐵簽署了《資產和業務委託管理服務協議》，作為已獲批准的《原材料和服務供應協議(2022-2024年度)》項下的具體執行協議。根據《資產和業務委託管理服務協議》，鞍山鋼鐵將其管控範圍內未上市單位的資產、業務及未來新增資產和拓展業務委託本公司進行日常運營管理。

報告期內，本公司不存在為公司帶來的損益達到公司報告期利潤總額10%以上的託管項目。

2. 承包事項

公司報告期不存在承包情況。

3. 租賃事項

公司使用鞍山鋼鐵及其下屬子公司部分土地資產用於公司生產經營。根據公司與相關方簽署的土地租賃協議，公司向鞍山鋼鐵及其下屬子公司按市場化原則支付土地租金，2022年度共支付租金為人民幣123百萬元。

報告期內，公司不存在為公司帶來的損益達到公司報告期利潤總額10%以上的租賃事項。

十五. 重大合同及其履行情况(續)

(二) 重大擔保

報告期內本公司無重大擔保事項，也無存續至本報告期的重大擔保事項。

(三) 委託他人進行現金資產管理的情況

1. 委託理財情況

適用 不適用

公司報告期不存在委託理財情況。

2. 委託貸款情況

適用 不適用

公司報告期不存在委託貸款情況。

(四) 其他重大合同

適用 不適用

十六. 其他重大事項說明

適用 不適用

十七. 公司子公司重大事項

適用 不適用

重要事項(續)

十八. 期後事項

1. 本公司於2022年12月19日召開股東大會議通過了《關於2020年限制性股票激勵計劃部分激勵對象已獲授但尚未解除限售的限制性股票回購註銷的議案》《關於變更公司註冊資本並相應修訂〈公司章程〉的議案》等議案。根據2020年激勵計劃及相關法律法規的規定，10名首次授予部分原激勵對象及2名預留授予部分原激勵對象已不符合激勵條件，公司回購註銷其已獲授但尚未解除限售的限制性股票共2,040,931股。2023年2月10日，公司在中國證券登記結算有限責任公司深圳分公司辦理完成回購註銷上述限制性股票，公司股本由9,403,020,451股變更為9,400,979,520股，註冊資本由9,403,020,451元變更為9,400,979,520元。
2. 2023年3月22日，公司2023年第一次臨時股東大會選舉張紅軍先生為第九屆董事會執行董事，選舉曹宇輝先生為第九屆監事會股東代表監事。同日，公司第九屆第六次監事會選舉曹宇輝先生為公司第九屆監事會主席。

股份變動及股東情況

一. 股份變動情況

(一) 股份變動情況

數量單位：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	回購股份	其他	小計	數量	比例 (%)
一. 有限售條件股份	52,457,482	0.56	-	-	-	-2,229,750	-2,229,750	50,227,732	0.53
1. 國家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 國有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他內資持股	52,457,482	0.56	-	-	-	-2,229,750	-2,229,750	50,227,732	0.53
其中：境內法人持股	5,650,023	0.56	-	-	-	-5,241,400	-5,241,400	408,623	0.00
境內自然人持股	46,807,459	0.00	-	-	-	3,011,650	3,011,650	49,819,109	0.53
4. 外資持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：境外法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境外自然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二. 無限售條件股份	9,352,792,719	99.44	-	-	-	-	-	9,352,792,719	99.47
1. 人民幣普通股	7,941,252,719	84.43	-	-	-	-	-	7,941,252,719	84.45
2. 境內上市的外資股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 境外上市的外資股	1,411,540,000	15.01	-	-	-	-	-	1,411,540,000	15.01
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三. 股份總數	9,405,250,201	100.00	-	-	-	-2,229,750	-2,229,750	9,403,020,451	100.00

股份變動及股東情況(續)

一. 股份變動情況(續)

(一) 股份變動情況(續)

1. 股份變動原因：

2022年1月28日，公司完成了2020年限制性股票激勵計劃的預留限制性股票授予登記工作，向37名激勵對象授予限制性股票5,241,400股。2022年2月25日，公司在中國證券登記結算有限責任公司深圳分公司辦理完成回購註銷8名原激勵對象持有的2,229,750股已授予但尚未解除限售的限制性股票。上述授予和註銷完成後，公司回購專用賬戶尚存庫存股408,623股A股，公司總股本由9,405,250,201股減少至9,403,020,451股。因此，導致有限售條件股份中境內法人持股、境內自然人持股和公司股份總數發生變動。

2. 股份變動的批准情況：

2021年12月10日，公司第八屆第五十四次董事會及第八屆第二十次監事會審議通過了《關於2020年限制性股票激勵計劃部分激勵對象已獲授但尚未解除限售的限制性股票回購註銷的議案》和《關於向激勵對象授予預留部分限制性股票的議案》。

2022年1月6日，公司2022年第一次臨時股東大會、2022年第一次內資股類別股東會、2022年第一次外資股類別股東會批准了《關於2020年限制性股票激勵計劃部分激勵對象已獲授但尚未解除限售的限制性股票回購註銷的議案》。

股份變動及股東情況(續)

一. 股份變動情況(續)

(一) 股份變動情況(續)

3. 股份變動的過戶情況：

2022年1月28日，公司完成了2020年限制性股票激勵計劃的預留限制性股票授予登記工作，向37名激勵對象授予限制性股票5,241,400股。2022年2月25日，公司在中國證券登記結算有限責任公司深圳分公司辦理完成回購註銷8名原激勵對象持有的2,229,750股已授予但尚未解除限售的限制性股票。

4. 股份回購的實施進展情況：

適用 不適用

5. 採用集中競價方式減持回購股份的實施進展情況

適用 不適用

6. 股份變動對最近一年和最近一期基本每股收益和稀釋每股收益、歸屬於公司普通股股東的每股淨資產等財務指標的影響

2022年2月，公司總股本由9,405,250,201股減少至9,403,020,451股。按新股本9,403,020,451股攤薄計算，2021年度每股收益為人民幣0.741元/股，歸屬於公司普通股股東的每股淨資產為人民幣6.46元。股份變動對上述財務指標無重大影響。

7. 公司認為必要或證券監管機構要求披露的其他內容

適用 不適用

股份變動及股東情況(續)

一. 股份變動情況(續)

(二) 限售股份變動情況

單位：股

股東名稱	期初限售股份	本期增加 限售股份	本期減少 限售股份	期末限售股份	限售原因	解除限售日期
限制性股票 激勵對象	46,800,000	5,241,400	2,229,750	49,811,650	被授予限制性 A股股票	-
鞍鋼股份回購 專用賬戶	5,650,023	-	5,241,400	408,623	授予預留限制性 A股股票	-
合計	52,450,023	5,241,400	7,471,150	50,220,273	-	-

二. 證券發行與上市情況

(一) 報告期內證券發行情況

適用 不適用

(二) 公司股份總數及股東結構的變動、公司資產和負債結構的變動情況說明

2022年1月28日，公司完成了2020年限制性股票激勵計劃的預留限制性股票授予登記工作，向37名激勵對象授予限制性股票5,241,400股。2022年2月25日，公司在中國證券登記結算有限責任公司深圳分公司辦理完成回購註銷8名原激勵對象持有的2,229,750股已授予但尚未解除限售的限制性股票。上述授予和註銷完成後，公司回購專用賬戶尚存庫存股408,623股A股，公司總股本由9,405,250,201股減少至9,403,020,451股。因此，導致有限售條件股份中境內法人持股、境內自然人持股和公司股份總數發生變動。

(三) 現存的內部職工股情況

適用 不適用

(四) H股可轉換債券

2018年5月25日，公司在香港聯交所發行了1,850,000,000港元零息可轉換債券，該可轉換債券於2018年5月28日在香港聯交所上市交易，並將於2023年5月25日到期。根據債券發行的有關條款及債券持有人的要求，公司以32,726,720港元現金於2021年5月25日贖回了本金金額32,000,000港元債券。截至目前，公司未償還債券的本金為1,818,000,000港元。經過公司實施2017年度、2018年度、2019年度、2020年度、2021年度利潤分配後，該可轉換債券轉股價格由最初每股H股9.20港元調整至每股H股6.06港元。截至2022年12月31日止，尚無上述可轉換債券轉股的情況發生。

公司目前經營狀況良好，流動資金充足，具有良好的償債能力。公司有能力和按約定履行債券贖回責任。

股份變動及股東情況(續)

三. 股東和實際控制人情況

(一) 公司股東數量及持股情況

單位：股

報告期末普通股 股東總數	120,270戶 其中H股452戶	年度報告披露日前上一月末 普通股股東總數	117,768戶 其中H股454戶	持股5%以上的股東持股或前10名股東持股情況				
股東名稱	股東性質	持股比例 (%)	報告期末 持股數量	報告期內	持有有限	持有無限	質押或凍結情況	
				增減變動 情況	售條件的 股份數量	售條件的 股份數量	股份狀態	數量
鞍山鋼鐵集團有限公司	國有法人	53.35%	5,016,111,529	-	-	5,016,111,529	-	-
香港中央結算(代理人) 有限公司	境外法人	14.87%	1,398,624,535	102,889	-	1,398,624,535	-	-
中國石油天然氣集團 有限公司	國有法人	8.99%	845,000,000	0	-	845,000,000	-	-
香港中央結算有限公司	境外法人	1.07%	100,983,745	-50,204,775	-	100,983,745	-	-
中央匯金資產管理 有限責任公司	國有法人	0.89%	83,650,620	0	-	83,650,620	-	-
中國電力建設集團有限公司	國有法人	0.60%	56,550,580	0	-	56,550,580	-	-
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	其他	0.22%	20,540,748	7,095,500	-	20,540,748	-	-
叢中紅	境內自然人	0.20%	18,500,000	4,027,300	-	18,500,000	-	-
陳智穎	境內自然人	0.19%	17,471,686	12,363,436	-	17,471,686	-	-
韓柯	境內自然人	0.14%	13,071,600	-1,337,500	-	13,071,600	-	-

上述股東關聯關係或一致行動的說明

本公司未知上述股東之間是否存在關聯關係或屬於《上市公司股東持股變動信息披露管理辦法》中規定的一致行動人。

股份變動及股東情況(續)

三. 股東和實際控制人情況(續)

(一) 公司股東數量及持股情況(續)

前10名無限售條件股東持股情況

股東名稱	年末持有無限售		股份種類	
	條件股份數量	股份種類	數量	
鞍山鋼鐵集團有限公司	5,016,111,529	人民幣普通股	5,016,111,529	
香港中央結算(代理人)有限公司	1,398,624,535	境外上市外資股	1,398,624,535	
中國石油天然氣集團有限公司	845,000,000	人民幣普通股	845,000,000	
香港中央結算有限公司	100,983,745	人民幣普通股	100,983,745	
中央匯金資產管理有限責任公司	83,650,620	人民幣普通股	83,650,620	
中國電力建設集團有限公司	56,550,580	人民幣普通股	56,550,580	
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	20,540,748	人民幣普通股	20,540,748	
叢中紅	18,500,000	人民幣普通股	18,500,000	
陳智穎	17,471,686	人民幣普通股	17,471,686	
韓柯	13,071,600	人民幣普通股	13,071,600	

前10名無限售條件股東之間，以及前10名無限售條件股東與前10名股東之間的關聯關係或一致行動的說明

本公司未知上述股東之間是否存在關聯關係或屬於《上市公司股東持股變動信息披露管理辦法》中規定的一致行動人。

前10名普通股股東參與融資融券業務情況說明(如有)

前10名股東中叢中紅持有的18,500,000股均為通過投資者信用證券賬戶持有。陳智穎持有的17,471,686股均為通過投資者信用證券賬戶持有。韓柯持有的13,071,600股均為通過普通證券賬戶持有。

公司前10名普通股股東、前10名無限售條件普通股股東在報告期內未進行約定購回交易。

股份變動及股東情況(續)

三. 股東和實際控制人情況(續)

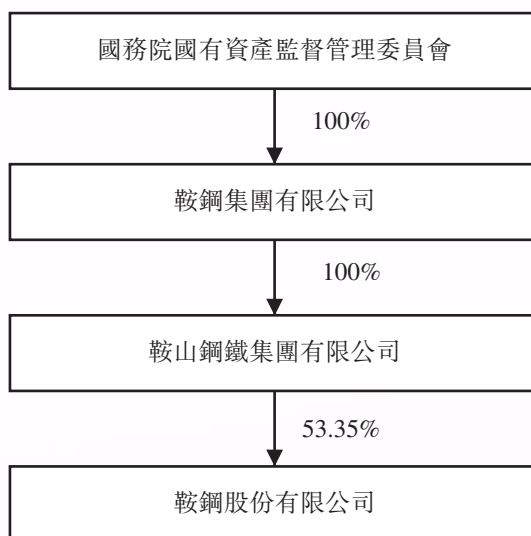
(二) 公司控股股東情況

控股股東名稱	法定代表人	成立日期	組織機構代碼	註冊資本	主要經營業務
鞍山鋼鐵	王義棟	1949年7月9日	912103002414200141	人民幣260億元	金屬、非金屬礦；鐵原、精礦購銷、加工，客運，危險貨物運輸，工業、民用氣體，耐火土石，黑色金屬，鋼壓延製品，金屬製品(不含專營)，焦化產品，耐火材料製品，電機、輸配電及控制設備，儀器儀錶，鐵路電訊裝置，冶金機械設備及零部件製造，工程勘察、設計，技術開發、轉讓、諮詢、服務、培訓，耐火土石開採，建築，設備安裝，勘察設計，設備及備件，冶金材料，合金與金屬材料，鋼、鐵、鈹、鈦、焦銷售等。
控股股東報告期內控股和參股的其他境內外上市公司的股權情況	鞍山鋼鐵直接和間接持有鞍山發藍(證券代碼：836861)共計51%股份，持有遼寧港口股份有限公司(證券代碼：601880)1.87%股份。				

股份變動及股東情況(續)

三. 股東和實際控制人情況(續)

(三) 截至報告期末，公司實際控制人情況



股份變動及股東情況(續)

三. 股東和實際控制人情況(續)

(三) 截至報告期末，公司實際控制人情況(續)

實際控制人名稱	法定代表人	成立日期	組織機構代碼	註冊資本	主要經營業務
鞍鋼集團有限公司	譚成旭	2010年7月28日	91210000558190456G	人民幣 608.4629 億元	銅、鐵、鈾、鈦、不銹鋼、特鋼生產及製造，有色金屬生產及製造，鋼壓延加工，鐵、鈾、鈦及其他有色金屬、非金屬礦採選與綜合利用，礦山輔助產業，清潔能源發電，煤炭及製品銷售，化工產品及氣體(不含危險化學品)、耐火材料生產、銷售，工礦工程、冶金工程施工，工程技術服務，裝備製造，物聯網信息服務，節能、環保技術服務，新材料研發，再生資源開發，機械加工，技術開發、轉讓與服務，交通運輸服務，房地產開發，城市能源供應，軟件和信息技術服務，智能製造與服務，國內外貿易，財務管理，招投標服務，醫療康養服務，職業技能培訓，經濟信息諮詢服務，企業管理，酒店餐飲服務，經營國務院國資委授權範圍內的其他國有資產及投資；以下限分支機構經營：報刊發行，出版物印刷，包裝裝潢和其他印刷品印刷。(依法須經批准的項目，經相關部門批准後方可開展經營活動)。

實際控制人報告期內控制的 鞍鋼間接控股鈾鈦股份(000629.SZ)52.62%股份；
其他境內外上市公司的股 間接控股本鋼板材(000761.SZ)76.67%股份。
權情況

公司報告期內實際控制人未發生變更。

股份變動及股東情況(續)

三. 股東和實際控制人情況(續)

(四) 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%**

適用 不適用

(五) 主要股東和其他人在本公司股份及相關股份的權益與淡倉

除下述者外，於二零二二年十二月三十一日，概無其他人士(本公司董事、監事、高級管理人員除外)於本公司股份或相關股份中擁有權益或淡倉而被列入按《證券及期貨條例》第336條存置之登記冊：

報告期末本公司普通股權益

股東名稱	所持股份 數目及類別	佔總股本 比例	佔已發行	佔已發行	身份
			H股總數 比例	內資股總數 比例	
鞍鋼集團有限公司	5,016,111,529股(L) A股	53.35%(L)	-	62.77%(L)	受控制公司權益
鞍山鋼鐵集團有限公司	5,016,111,529股(L) A股	53.35%(L)	-	62.77%(L)	實益擁有人
中國石油天然氣集團有限公司	845,000,000股(L) A股	8.99%(L)	-	10.57%(L)	實益擁有人
Brown Brothers Harriman & Co.	100,022,338股(L)	1.06%(L)	7.09%(L)	-	核准借出代理人
	100,022,338股(P)	1.06%(P)	7.09%(P)		
	H股				

附註：

- (1) (L)-好倉，(S)-淡倉，(P)-可供借出的股份
- (2) 鞍山鋼鐵集團有限公司為鞍鋼集團有限公司的全資附屬公司。根據證券及期貨條例，鞍鋼集團有限公司因而被視為於鞍山鋼鐵集團有限公司持有的A股中擁有權益，持有5,016,111,529股A股，分別佔本公司A股股本約62.77%及股本總額約53.35%。

股份變動及股東情況(續)

三. 股東和實際控制人情況(續)

(六) 控股股東、實際控制人、重組方及其他承諾主體股份限制減持情況

適用 不適用

四. 股份回購在報告期的具體實施情況

股份回購的實施進展情況

方案披露 時間	擬回購 股份數量 (股)	佔總股本 的比例	擬回購 金額 (萬元)	擬回購 期間	回購用途	已回購 數量 (股)	已回購數量 佔股權激勵 計劃所涉及 的標的股票 的比例 (如有)
2021年 12月11日	2,229,750	0.0237%	419.19	-	回購註銷已不符合激勵 條件的原激勵對象持 有的已授予但尚未解 除限售的部分限制性 股票	2,229,750	-
2022年 11月24日	2,040,931	0.0217%	397.22	-	回購註銷已不符合激勵 條件的原激勵對象持 有的已授予但尚未解 除限售的部分限制性 股票	2,040,931	-

採用集中競價方式減持回購股份的實施進展情況

適用 不適用

債券相關情況

一. 企業債券

適用 不適用

報告期公司不存在企業債券。

二. 公司債券

適用 不適用

報告期公司不存在公司債券。

三. 非金融企業債務融資工具

適用 不適用

1. 非金融企業債務融資工具基本信息

單位：人民幣百萬元

債券名稱	債券簡稱	債券代碼	發行日	起息日	到期日	債券餘額	還本付息		交易場所
							利率	方式	
鞍鋼股份有限公司2022年度 第一期綠色中期票據	22鞍鋼股 GN001	132280095	2022年 9月26日	2022年 9月28日	2025年 9月28日	300.00	2.85%	到期一次性 還本，每 年付息一 次	銀行間債券
投資者適當性安排(如有)			-						
適用的交易機制			-						
是否存在終止上市交易的風險(如有)和應對措施			-						

逾期未償還債券

適用 不適用

2. 發行人或投資者選擇權條款、投資者保護條款的觸發和執行情況

適用 不適用

債券相關情況(續)

三. 非金融企業債務融資工具(續)

3. 中介機構的情況

債券項目名稱	中介	辦公地址	簽字	中介機構	聯繫電話
	機構名稱		會計師姓名		
鞍鋼股份有限公司2022年度 第一期綠色中期票據	中國銀行 股份 有限公司	北京市 西城區 復興門 內大街1號	-	程派豪	010- 66594835

報告期內上述機構是否發生變化

是 否

4. 募集資金使用情況

金額單位：人民幣百萬元

債券項目名稱	募集 資金 總金額	已使用 金額	未使用 金額	募集資金 專項賬戶 運作情況(如有)	是否	與募集
					募集資金 使用的 整改情況 (如有)	說明書 承諾的 用途、 使用計劃 及其他 約定一致
鞍鋼股份有限公司 2022年度第一期 綠色中期票據	300.00	115.09	184.91	募集資金專項賬戶由 銀行實行專戶資金監 管，以合法合規為原 則，確保資金的使用 及管理透明、規範。	-	是

三. 非金融企業債務融資工具(續)

4. 募集資金使用情況(續)

募集資金用於建設項目

適用 不適用

募集資金所用建設項目已按規劃正常推進，項目進展及運營基本符合預期。

公司報告期內變更上述債券募集資金用途

適用 不適用

5. 報告期內信用評級結果調整情況

適用 不適用

6. 擔保情況、償債計劃及其他償債保障措施在報告期內的執行情況和變化情況及對債券投資者權益的影響

適用 不適用

四. A股可轉換公司債券

適用 不適用

報告期公司不存在A股可轉換公司債券。

五. H股可轉換公司債券

2018年5月25日，公司在香港聯交所發行了1,850,000,000港元零息可轉換債券，該可轉換債券於2018年5月28日在香港聯交所上市交易，並將於2023年5月25日到期。根據債券發行的有關條款及債券持有人的要求，公司以32,726,720港元現金於2021年5月25日贖回了本金金額32,000,000港元債券。截至目前，公司未償還債券的本金為1,818,000,000港元。經過公司實施2017年度、2018年度、2019年度、2020年度、2021年度利潤分配後，該可轉換債券轉股價格由最初每股H股9.20港元調整至每股H股6.06港元。截至2022年12月31日止，尚無上述可轉換債券轉股的情況發生。

公司目前經營狀況良好，流動資金充足，具有良好的償債能力。公司有能力按約定履行債券贖回責任。

債券相關情況(續)

六. 報告期內合併報表範圍虧損超過上年末淨資產10%

適用 不適用

七. 報告期末除債券外的有息債務逾期情況

適用 不適用

八. 報告期內是否有違反規章制度的情況

適用 不適用

九. 截至報告期末公司近兩年的主要會計數據和財務指標

金額單位：人民幣百萬元

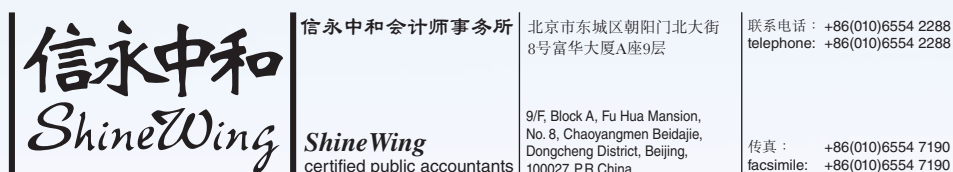
項目	本報告期末	上年末	本報告期末 比上年末增減
流動比率	0.81	1.06	-23.58%
資產負債率	39.34%	37.93%	上升1.41個百分點
速動比率	0.43	0.44	-2.27%

	本報告期	上年同期	本報告期 比上年同期增減
歸屬於上市公司股東的扣除非經			
常性損益後淨利潤	11	6,941	-99.84%
EBITDA全部債務比	10.39%	36.12%	下降25.73個百分點
利息保障倍數	0.29	16.47	-98.24%
現金利息保障倍數	14.98	24.98	-40.03%
EBITDA利息保障倍數	9.25	23.34	-60.37%
貸款償還率	100%	100%	-
利息償付率	100%	100%	-

股東週年大會

本公司二零二二年度股東大會將於二零二三年五月二十九日(星期一)召開。大會詳情及決議議案已刊登在本公司的股東週年大會通知並隨函附上。

審計報告



XYZH/2023BJAA15B0007

鞍鋼股份有限公司全體股東：

一. 審計意見

我們審計了鞍鋼股份有限公司(以下簡稱**鞍鋼股份**或**公司**)財務報表，包括2022年12月31日的合併及母公司資產負債表，2022年度的合併及母公司利潤表、合併及母公司現金流量表、合併及母公司股東權益變動表，以及相關財務報表附註。

我們認為，後附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，公允反映了鞍鋼股份2022年12月31日的合併及母公司財務狀況以及2022年度的合併及母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，我們獨立於鞍鋼股份，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。

三. 關鍵審計事項(續)

銷售收入確認

(1) 事項描述

鞍鋼股份的銷售收入主要源於鋼鐵產品銷售。與收入確認相關的會計政策見附註四、19。如財務報表「附註六、42、營業收入和營業成本」所述，2022年度鞍鋼股份營業收入為131,072百萬元。營業收入是公司利潤表的重要科目，是公司的主要利潤來源，收入確認的準確性和完整性對公司利潤影響較大，因此我們將收入確認作為關鍵審計事項。

(2) 審計應對

了解、評價和測試與收入確認相關的內部控制設計和運行的有效性；檢查公司銷售收入的確認條件、方法及時點是否符合企業會計準則的要求；對本年度記錄的交易選取樣本，核對銷售明細、銷售合同、收銀單據、出庫單、發運憑證、銷售發票等以評價收入確認的真實性；結合應收賬款審計，選擇主要客戶函證本年度銷售額以評價收入確認的完整性；對資產負債表日前後的銷售交易進行截止測試，評價收入是否計入恰當的會計期間；檢查與收入確認相關的信息在財務報表中的列報與披露是否充分、適當。

審計報告(續)

四. 其他信息

鞍鋼股份管理層(以下簡稱**管理層**)對其他信息負責。其他信息包括鞍鋼股份2022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。

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，管理層負責評估鞍鋼股份的持續經營能力，披露與持續經營相關的事項(如適用)，並運用持續經營假設，除非管理層計劃清算鞍鋼股份、終止運營或別無其他現實的選擇。

鞍鋼股份治理層(以下簡稱**治理層**)負責監督鞍鋼股份的財務報告過程。

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。

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，就可能導致對鞍鋼股份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鞍鋼股份不能持續經營。
- (5) 評價財務報表的總體列報、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。

審計報告(續)

六. 註冊會計師對財務報表審計的責任(續)

- (6) 就鞍鋼股份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。

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。

信永中和會計師事務所(特殊普通合夥) 中國註冊會計師：(項目合夥人) 范建平

中國註冊會計師： 付羊意

中國 北京

二〇二三年三月三十日

合併資產負債表

2022年12月31日 編製單位：鞍鋼股份有限公司 單位：人民幣百萬元

項目	附註	2022年12月31日	2021年12月31日
流動資產：			
貨幣資金	六、1	5,093	5,398
衍生金融資產	六、2	37	3
應收票據	六、3	173	25
應收賬款	六、4	2,838	1,894
應收款項融資	六、5	1,824	1,844
預付款項	六、6	5,113	2,950
其他應收款	六、7	27	62
其中：應收利息	六、7		
應收股利	六、7		
存貨	六、8	13,575	19,059
其他流動資產	六、9	552	1,306
流動資產合計		29,232	32,541
非流動資產：			
長期股權投資	六、10	3,169	3,071
其他權益工具投資	六、11	641	496
其他非流動金融資產	六、12	33	43
固定資產	六、13	46,985	48,558
在建工程	六、14	6,732	4,644
使用權資產	六、15	761	689
無形資產	六、16	6,553	6,430
遞延所得稅資產	六、17	1,506	744
其他非流動資產	六、18	1,323	1,436
非流動資產合計		67,703	66,111
資產總計		96,935	98,652
流動負債：			
短期借款	六、19	1,579	650
衍生金融負債	六、20	41	116
應付票據	六、21	11,743	8,086
應付賬款	六、22	8,854	9,970
合同負債	六、23	6,393	8,631
應付職工薪酬	六、24	158	218
應交稅費	六、25	255	189
其他應付款	六、26	2,871	2,164
其中：應付利息	六、26	6	2
應付股利	六、26	3	
一年內到期的非流動負債	六、27	4,260	601
流動負債合計		36,154	30,625

合併資產負債表(續)

2022年12月31日 編製單位：鞍鋼股份有限公司 單位：人民幣百萬元

項目	附註	2022年12月31日	2021年12月31日
非流動負債：			
長期借款	六、28	600	3,650
應付債券	六、29	299	1,463
租賃負債	六、30	226	346
長期應付款	六、31	119	480
長期應付職工薪酬	六、32	60	112
遞延收益	六、33	523	543
遞延所得稅負債	六、17	157	157
其他非流動負債	六、34		39
非流動負債合計		1,984	6,790
負債合計		38,138	37,415
股東權益：			
股本	六、35	9,403	9,405
資本公積	六、36	33,879	34,624
減：庫存股	六、37	96	100
其他綜合收益	六、38	152	44
專項儲備	六、39	93	107
盈餘公積	六、40	4,457	4,452
未分配利潤	六、41	10,252	12,179
歸屬於母公司股東權益合計		58,140	60,711
少數股東權益		657	526
股東權益合計		58,797	61,237
負債和股東權益總計		96,935	98,652

法定代表人：
王義棟

主管會計工作負責人：
王保軍

會計機構負責人：
由宇

合併利潤表

2022年度 編製單位：鞍鋼股份有限公司 單位：人民幣百萬元

項目	附註	本年數	上年數
一. 營業總收入		131,072	136,120
其中：營業收入	六、42	131,072	136,120
二. 營業總成本		132,217	127,057
其中：營業成本	六、42	128,022	122,792
税金及附加	六、43	1,083	1,053
銷售費用	六、44	600	596
管理費用	六、45	1,298	1,485
研發費用	六、46	727	640
財務費用	六、47	487	491
其中：利息費用	六、47	391	577
利息收入	六、47	68	79
加：其他收益	六、48	87	38
投資收益(損失以「-」號填列)	六、49	237	331
其中：對聯營企業和合營企業的投資 收益	六、49	235	318
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)	六、50	185	(65)
資產減值損失(損失以「-」號填列)	六、51	337	(306)
信用減值損失(損失以「-」號填列)	六、52	65	(90)
資產處置收益(損失以「-」號填列)	六、53	16	52
三. 營業利潤(虧損以「-」號填列)		(218)	9,023
加：營業外收入	六、54	59	59
減：營業外支出	六、55	110	123
四. 利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		(269)	8,959
減：所得稅費用	六、56	(455)	1,961
五. 淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		186	6,998
(一) 按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤		186	6,998
2. 終止經營淨利潤			
(二) 按所有權歸屬分類			
1. 歸屬於母公司所有者的淨利潤		156	6,964

合併利潤表(續)

2022年度 編製單位：鞍鋼股份有限公司 單位：人民幣百萬元

項目	附註	本年數	上年數
2. 少數股東損益		30	34
六. 其他綜合收益的稅後淨額	六、57	108	(27)
歸屬母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額	六、57	108	(27)
(一) 不能重分類進損益的其他綜合收益	六、57	108	(26)
1. 其他權益工具投資公允價值變動	六、57	108	(26)
(二) 將重分類進損益的其他綜合收益			(1)
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益			(1)
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額			
七. 綜合收益總額		294	6,971
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		264	6,937
歸屬於少數股東的綜合收益總額		30	34
八. 每股收益：			
(一) 基本每股收益(人民幣元/股)	十九、2	0.017	0.740
(二) 稀釋每股收益(人民幣元/股)	十九、2	0.017	0.720

本年發生同一控制下企業合併的，被合併方在合併前實現的淨利潤為0百萬元，上年被合併方實現的淨利潤為39百萬元。

法定代表人：
王義棟

主管會計工作負責人：
王保軍

會計機構負責人：
由宇

合併現金流量表

2022年度 編製單位：鞍鋼股份有限公司 單位：人民幣百萬元

項目	附註	本年數	上年數
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		132,596	142,213
收到的稅費返還		305	19
收到其他與經營活動有關的現金	六、58	292	406
經營活動現金流入小計		133,193	142,638
購買商品、接受勞務支付的現金		117,323	118,274
支付給職工以及為職工支付的現金		5,157	5,177
支付的各項稅費		3,191	4,840
支付其他與經營活動有關的現金	六、58	1,383	1,412
經營活動現金流出小計		127,054	129,703
經營活動產生的現金流量淨額		6,139	12,935
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金			186
取得投資收益收到的現金		239	
處置固定資產、無形資產和其他長期資產			
收回的現金淨額		21	83
收到其他與投資活動有關的現金	六、58	149	235
投資活動現金流入小計		409	504
購建固定資產、無形資產和其他長期資產			
支付的現金		4,249	4,579
投資支付的現金		100	15
支付其他與投資活動有關的現金	六、58	29	139
投資活動現金流出小計		4,378	4,733
投資活動產生的現金流量淨額		(3,969)	(4,229)

合併現金流量表(續)

2022年度 編製單位：鞍鋼股份有限公司 單位：人民幣百萬元

項目	附註	本年數	上年數
三. 籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		126	117
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		126	
取得借款所收到的現金		3,038	4,929
收到其他與籌資活動有關的現金	六、58	10	98
籌資活動現金流入小計		3,174	5,144
四. 償還債務所支付的現金			
償還債務所支付的現金		2,861	12,442
分配股利、利潤或償付利息所支付的現金		2,426	1,179
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		24	2
支付其他與籌資活動有關的現金	六、58	362	217
籌資活動現金流出小計		5,649	13,838
籌資活動產生的現金流量淨額		(2,475)	(8,694)
五. 匯率變動對現金及現金等價物的影響			
五. 現金及現金等價物淨增加額	六、59	(305)	12
加：年初現金及現金等價物餘額	六、59	5,398	5,386
六. 年末現金及現金等價物餘額	六、59	5,093	5,398

法定代表人：
王義棟

主管會計工作負責人：
王保軍

會計機構負責人：
由宇

合併股東權益變動表

2022年度 編製單位：鞍鋼股份有限公司 單位：人民幣百萬元

項目	本年數									
	歸屬於母公司股東權益							少數股東 權益	股東權益 合計	
	股本	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	一般風險準備			未分配利潤
一、上年年末餘額	9,405	33,604	100	44	82	4,452		12,179	526	60,192
加：會計政策變更										
同一控制下企業合併 其他		1,020			25					1045
二、本年年初餘額	9,405	34,624	100	44	107	4,452		12,179	526	61,237
三、本年增減變動金額(減少以[-]號填列)	(2)	(745)	(4)	108	(14)	5		(1,927)	131	(2,440)
(一) 綜合收益總額				108				156	30	294
(二) 股東投入和減少資本	(2)	(745)	(4)						126	(617)
1. 股東投入的普通股	(2)	(2)	(4)						126	126
2. 股份支付計入所有者權益的 金額		10								10
3. 其他		(753)								(753)
(三) 利潤分配						5		(2,083)	(27)	(2,105)
1. 提取盈餘公積						5		(5)		
2. 對股東的分配								(2,078)	(27)	(2,105)
3. 其他										
(四) 股東權益內部結轉										
1. 資本公積轉增股本										
2. 盈餘公積轉增股本										
3. 盈餘公積彌補虧損										
4. 其他綜合收益結轉留存收益										
5. 其他										
(五) 專項儲備					(14)				2	(12)
1. 本年提取					161				5	166
2. 本年使用					(175)				(3)	(178)
四、本年年末餘額	9,403	33,879	96	152	93	4,457		10,252	657	58,797

法定代表人：

王義棟

主管會計工作負責人：

王保軍

會計機構負責人：

由宇

合併股東權益變動表(續)

2022年度 編製單位：鞍鋼股份有限公司 單位：人民幣百萬元

項目	上年數								
	歸屬於母公司股東權益							少數股東 權益	股東權益 合計
	股本	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	一般風險準備		
一、上年年末餘額	9,405	33,485	166	(80)	74	3,849	6,798	493	53,858
加：會計政策變更									
同一控制下企業合併 其他		891			29				920
二、本年初餘額	9,405	34,376	166	(80)	103	3,849	6,798	493	54,778
三、本年增減變動金額(減少以[-]號填列)		248	(66)	124	4	603	5,381	33	6,459
(一) 綜合收益總額				(27)			6,964	34	6,971
(二) 股東投入和減少資本		248	(66)						314
1. 股東投入的普通股		(66)							(66)
2. 股份支付計入所有者權益的 金額		22							22
3. 其他		292	(66)						358
(三) 利潤分配						603	(1,432)	(2)	(831)
1. 提取盈餘公積						603	(603)		
2. 對股東的分配							(829)	(2)	(831)
3. 其他									
(四) 股東權益內部結轉				151			(151)		
1. 資本公積轉增股本									
2. 盈餘公積轉增股本									
3. 盈餘公積彌補虧損									
4. 其他綜合收益結轉留存收益				151			(151)		
5. 其他									
(五) 專項儲備					4			1	5
1. 本年提取					182			4	186
2. 本年使用					(178)			(3)	(181)
四、本年年末餘額	9,405	34,624	100	44	107	4,452	12,179	526	61,237

法定代表人：
王義棟

主管會計工作負責人：
王保軍

會計機構負責人：
由宇

母公司資產負債表

2022年12月31日 編制單位：鞍鋼股份有限公司 單位：人民幣百萬元

項目	附註	2022年12月31日	2021年12月31日
流動資產：			
貨幣資金		2,089	2,872
衍生金融資產		37	3
應收票據		34	12
應收賬款	十六、1	2,693	1,856
應收款項融資		1,499	986
預付款項		4,585	2,502
其他應收款	十六、2	64	82
其中：應收利息			
應收股利		17	
存貨		10,303	14,561
其他流動資產		411	1,111
流動資產合計		21,715	23,985
非流動資產：			
長期股權投資	十六、3	13,633	12,926
其他權益工具投資		641	496
其他非流動金融資產		33	43
固定資產		39,952	40,888
在建工程		6,141	4,299
使用權資產		755	683
無形資產		5,771	5,280
遞延所得稅資產		1,444	671
其他非流動資產		1,300	1,435
非流動資產合計		69,670	66,721
資產總計		91,385	90,706
流動負債：			
短期借款		1,399	650
衍生金融負債		41	116
應付票據		11,172	7,492
應付賬款		7,333	8,408
合同負債		5,726	6,900
應付職工薪酬		135	165
應交稅費		119	122
其他應付款		4,304	2,989
其中：應付利息		6	
應付股利			
一年內到期的非流動負債		4,211	550
流動負債合計		34,440	27,392

母公司資產負債表(續)

2022年12月31日 編制單位：鞍鋼股份有限公司 單位：人民幣百萬元

項目	附註	2022年12月31日	2021年12月31日
非流動負債：			
長期借款		600	3,600
應付債券		299	1,463
租賃負債		223	343
長期應付款		119	480
長期應付職工薪酬		58	103
遞延收益		395	416
遞延所得稅負債		149	122
其他非流動負債			39
非流動負債合計		1,843	6,566
負債合計		36,283	33,958
股東權益：			
股本		9,403	9,405
資本公積		26,921	26,646
減：庫存股		96	100
其他綜合收益		152	44
專項儲備		44	43
盈餘公積		4,447	4,442
未分配利潤		14,231	16,268
歸屬於母公司股東權益合計		55,102	56,748
少數股東權益			
股東權益合計		55,102	56,748
負債和股東權益總計		91,385	90,706

法定代表人：
王義棟

主管會計工作負責人：
王保軍

會計機構負責人：
由宇

母公司利潤表

2022年度 編製單位：鞍鋼股份有限公司 單位：人民幣百萬元

項目	附註	本年數	上年數
一. 營業總收入		113,408	122,278
其中：營業收入	十六、4	113,408	122,278
二.營業總成本		115,865	115,862
其中：營業成本	十六、4	112,060	112,264
税金及附加		907	847
銷售費用		611	427
管理費用		1,088	1,237
研發費用		660	589
財務費用		539	498
其中：利息費用		418	559
利息收入		40	51
加：其他收益		79	30
投資收益(損失以「-」號填列)	十六、5	1,134	1,324
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益	十六、5	234	251
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)		184	(65)
資產減值損失(損失以「-」號填列)		367	(270)
信用減值損失(損失以「-」號填列)		64	(92)
資產處置收益(損失以「-」號填列)		16	106
三. 營業利潤(虧損以「-」號填列)		(613)	7,449
加：營業外收入		54	48
減：營業外支出		103	120
四. 利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		(662)	7,377
減：所得稅費用		(708)	1,339
五. 淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		46	6,038
(一) 按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤		46	6,038
2. 終止經營淨利潤			
(二) 按所有權歸屬分類			
1. 歸屬於母公司所有者的淨利潤		46	6,038
2. 少數股東損益			

母公司利潤表(續)

2022年度 編製單位：鞍鋼股份有限公司 單位：人民幣百萬元

項目	附註	本年數	上年數
六. 其他綜合收益的稅後淨額		108	(27)
歸屬母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額		108	(27)
(一) 不能重分類進損益的其他綜合收益		108	(26)
1. 其他權益工具投資公允價值變動		108	(26)
(二) 將重分類進損益的其他綜合收益			(1)
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益			(1)
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額			
七. 綜合收益總額		154	6,011
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		154	6,011
歸屬於少數股東的綜合收益總額			

法定代表人：
王義棟

主管會計工作負責人：
王保軍

會計機構負責人：
由宇

母公司現金流量表

2022年度 編製單位：鞍鋼股份有限公司 單位：人民幣百萬元

項目	附註	本年數	上年數
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		115,010	127,003
收到的稅費返還		31	7
收到其他與經營活動有關的現金		261	301
經營活動現金流入小計		115,302	127,311
購買商品、接受勞務支付的現金		103,345	106,487
支付給職工以及為職工支付的現金		4,354	4,294
支付的各項稅費		2,268	3,378
支付其他與經營活動有關的現金		1,220	1,875
經營活動現金流出小計		111,187	116,034
經營活動產生的現金流量淨額		4,115	11,277
二. 投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		50	
取得投資收益收到的現金		879	1,244
處置固定資產、無形資產和其他長期資產 收回的現金淨額		64	87
收到其他與投資活動有關的現金		135	202
投資活動現金流入小計		1,128	1,533
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的 現金		3,879	3,908
投資支付的現金		757	35
支付其他與投資活動有關的現金		29	169
投資活動現金流出小計		4,665	4,112
投資活動產生的現金流量淨額		(3,537)	(2,579)

母公司現金流量表(續)

2022年度 編製單位：鞍鋼股份有限公司 單位：人民幣百萬元

項目	附註	本年數	上年數
三. 籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金			
取得借款所收到的現金		2,798	4,920
收到其他與籌資活動有關的現金		1,780	1,203
籌資活動現金流入小計		4,578	6,123
償還債務所支付的現金			
分配股利、利潤或償付利息所支付的現金		2,750	12,302
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		2,373	1,129
支付其他與籌資活動有關的現金		816	104
籌資活動現金流出小計		5,939	13,535
籌資活動產生的現金流量淨額		(1,361)	(7,412)
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響			
五. 現金及現金等價物淨增加額			
加：年初現金及現金等價物餘額		(783)	1,286
		2,872	1,586
六. 年末現金及現金等價物餘額		2,089	2,872

法定代表人：
王義棟

主管會計工作負責人：
王保軍

會計機構負責人：
由宇

母公司股東權益變動表

2022年度 編製單位：鞍鋼股份有限公司 單位：人民幣百萬元

項目	本年數									
	歸屬於母公司股東權益									
	股本	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	一般風險準備	未分配利潤	少數股東權益	股東權益合計
一、上年年末餘額	9,405	26,646	100	44	43	4,442		16,268		56,748
加：會計政策變更										
同一控制下企業合併										
其他										
二、本年年初餘額	9,405	26,646	100	44	43	4,442		16,268		56,748
三、本年增減變動金額(減少以[-]號填列)	(2)	275	(4)	108	1	5		(2,037)		(1,646)
(一) 綜合收益總額				108	1	5		46		154
(二) 股東投入和減少資本	(2)	275	(4)		25					302
1. 股東投入的普通股	(2)	(2)	(4)							
2. 股份支付計入所有者權益的金額		10								10
3. 其他		267			25					292
(三) 利潤分配						5		(2,083)		(2,078)
1. 提取盈餘公積						5		(5)		
2. 對股東的分配								(2,078)		(2,078)
3. 其他										
(四) 股東權益內部結轉										
1. 資本公積轉增股本										
2. 盈餘公積轉增股本										
3. 盈餘公積彌補虧損										
4. 其他綜合收益結轉留存收益										
5. 其他										
(五) 專項儲備					(24)					(24)
1. 本年提取					105					105
2. 本年使用					(129)					(129)
四、本年年末餘額	9,403	26,921	96	152	44	4,447		14,231		55,102

法定代表人：
王義棟

主管會計工作負責人：
王保軍

會計機構負責人：
由宇

母公司股東權益變動表(續)

2022年度 編製單位：鞍鋼股份有限公司 單位：人民幣百萬元

項目	上年數								少數股東權益	股東權益合計
	股本	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	一般風險準備	未分配利潤		
一、上年年末餘額	9,405	26,527	166	(80)	25	3,839		11,774		51,324
加：會計政策變更										
同一控制下企業合併										
其他										
二、本年年初餘額	9,405	26,527	166	(80)	25	3,839		11,774		51,324
三、本年增減變動金額(減少以「-」號填列)		119	(66)	124	18	603		4,494		5,424
(一) 綜合收益總額				(27)				6,038		6,011
(二) 股東投入和減少資本		119	(66)							185
1. 股東投入的普通股		(66)								(66)
2. 股份支付計入所有者權益的金額		22								22
3. 其他		163	(66)							229
(三) 利潤分配						603		(1,393)		(790)
1. 提取盈餘公積						603		(603)		
2. 對股東的分配								(790)		(790)
3. 其他										
(四) 股東權益內部結轉				151				(151)		
1. 資本公積轉增股本										
2. 盈餘公積轉增股本										
3. 盈餘公積彌補虧損										
4. 其他綜合收益結轉留存收益				151				(151)		
5. 其他										
(五) 專項儲備					18					18
1. 本年提取					137					137
2. 本年使用					(119)					(119)
四、本年年末餘額	9,405	26,646	100	44	43	4,442		16,268		56,748

法定代表人：
王義棟

主管會計工作負責人：
王保軍

會計機構負責人：
由宇

財務報表附註

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

一. 公司基本情況

鞍鋼股份有限公司(以下簡稱「本公司」或「公司」)是於1997年5月8日正式成立的股份有限公司，現總部位於中國遼寧省鞍山市鐵西區鞍鋼廠區。

本財務報表經本公司董事會於2023年3月30日批准報出。

截至本年期末本公司納入合併範圍內子公司詳見本附註八「在其他主體中的權益」。公司本年吸收合併1家分公司、新設3家子公司，減少1家子公司，詳見本附註七「合併範圍的變更」。

本公司及其子公司(以下簡稱「本集團」)的主要業務為黑色金屬冶煉及鋼壓延加工。

二. 財務報表的編製基礎

本集團對自2022年12月31日起12個月的持續經營能力進行了評價，未發現對持續經營能力產生重大懷疑的事項和情況。因此，本財務報表係在持續經營假設的基礎上編製。此外，本集團根據實際發生的交易和事項，按照財政部發佈的《企業會計準則—基本準則》(財政部令第33號發佈、財政部令第76號修訂)、於2006年2月15日及其後頒佈和修訂的42項具體會計準則、企業會計準則應用指南、企業會計準則解釋及其他相關規定(以下合稱「企業會計準則」)，以及中國證券監督管理委員會《公開發行證券的公司信息披露編報規則第15號—財務報告的一般規定》(2014年修訂)的披露規定編製。

根據企業會計準則的相關規定，本集團會計核算以權責發生制為基礎。除某些金融工具外，本財務報表均以歷史成本為計量基礎。資產如果發生減值，則按照相關規定計提相應的減值準備。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

三. 遵循企業會計準則的聲明

本集團編製的財務報表符合企業會計準則的要求，真實、完整地反映了本集團2022年12月31日的財務狀況及2022年1-12月的經營成果和現金流量等有關信息。此外，本集團的財務報表在所有重大方面符合中國證券監督管理委員會2014年修訂的《公開發行證券的公司信息披露編報規則第15號—財務報告的一般規定》有關財務報表及其附註的披露要求。

四. 主要會計政策和會計估計

關於管理層所作出的重大會計判斷和估計的說明，請參閱附註四、27、重大會計判斷和估計。

1. 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。

2. 營業週期

正常營業週期是指本集團從購買用於加工的資產起至實現現金或現金等價物的期間。本集團以12個月作為一個營業週期，並以其作為資產和負債的流動性劃分標準。

3. 記賬本位幣

人民幣為本集團經營所處的主要經濟環境中的貨幣，本集團以人民幣為記賬本位幣。本集團編製本財務報表時所採用的貨幣為人民幣。

4. 企業合併的會計處理方法

企業合併，是指將兩個或兩個以上單獨的企業合併形成一個報告主體的交易或事項。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。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

4. 企業合併的會計處理方法(續)

(1) 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，為同一控制下的企業合併。同一控制下的企業合併，在合併日取得對其他參與合併企業控制權的一方為合併方，參與合併的其他企業為被合併方。合併日，是指合併方實際取得對被合併方控制權的日期。

合併方取得的資產和負債均按合併日在被合併方的賬面價值計量。合併方取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價賬面價值(或發行股份面值總額)的差額，調整資本公積(股本溢價)；資本公積(股本溢價)不足以衝減的，調整留存收益。

合併方為進行企業合併發生的各項直接費用，於發生時計入當期損益。

(2) 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，為非同一控制下的企業合併。非同一控制下的企業合併，在購買日取得對其他參與合併企業控制權的一方為購買方，參與合併的其他企業為被購買方。購買日，是指為購買方實際取得對被購買方控制權的日期。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

4. 企業合併的會計處理方法(續)

(2) 非同一控制下企業合併(續)

對於非同一控制下的企業合併，合併成本包含購買日購買方為取得對被購買方的控制權而付出的資產、發生或承擔的負債以及發行的權益性證券的公允價值，為企業合併發生的審計、法律服務、評估諮詢等中介費用以及其他管理費用於發生時計入當期損益。購買方作為合併對價發行的權益性證券或債務性證券的交易費用，計入權益性證券或債務性證券的初始確認金額。所涉及的或有對價按其在購買日的公允價值計入合併成本，購買日後12個月內出現對購買日已存在情況的新的或進一步證據而需要調整或有對價的，相應調整合併商譽。

購買方發生的合併成本及在合併中取得的可辨認淨資產按購買日的公允價值計量。合併成本大於合併中取得的被購買方於購買日可辨認淨資產公允價值份額的差額，確認為商譽。合併成本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，首先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合併成本的計量進行覆核，覆核後合併成本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。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

5. 合併財務報表的編製方法

(1) 合併財務報表範圍的確定原則

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎予以確定。控制是指本集團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該回報金額。合併範圍包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主體。

一旦相關事實和情況的變化導致上述控制定義涉及的相關要素發生了變化，本公司將進行重新評估。

(2) 合併財務報表編製的方法

從取得子公司的淨資產和生產經營決策的實際控制權之日起，本公司開始將其納入合併範圍；從喪失實際控制權之日起停止納入合併範圍。對於處置的子公司，處置日前的經營成果和現金流量已經適當地包括在合併利潤表和合併現金流量表中；當期處置的子公司，不調整合併資產負債表的期初數。非同一控制下企業合併增加的子公司，其購買日後的經營成果及現金流量已經適當地包括在合併利潤表和合併現金流量表中，且不調整合併財務報表的期初數和對比數。同一控制下企業合併增加的子公司及吸收合併下的被合併方，其自合併當期期初至合併日的經營成果和現金流量已經適當地包括在合併利潤表和合併現金流量表中，並且同時調整合併財務報表的對比數。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

5. 合併財務報表的編製方法(續)

(2) 合併財務報表編製的方法(續)

在編製合併財務報表時，子公司與本公司採用的會計政策或會計期間不一致的，按照本公司的會計政策和會計期間對子公司財務報表進行必要的調整。對於非同一控制下企業合併取得的子公司，以購買日可辨認淨資產公允價值為基礎對其財務報表進行調整。

公司內所有重大往來餘額、交易及未實現利潤在合併財務報表編製時予以抵銷。

子公司的股東權益及當期淨損益中不屬於本公司所擁有的部分分別作為少數股東權益及少數股東損益在合併財務報表中股東權益及淨利潤項下單獨列示。子公司當期淨損益中屬於少數股東權益的份額，在合併利潤表中淨利潤項目下以「少數股東損益」項目列示。少數股東分擔的子公司的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，仍衝減少數股東權益。

6. 合營安排分類及共同經營會計處理方法

合營安排，是指一項由兩個或兩個以上的參與方共同控制的安排。本公司根據在合營安排中享有的權利和承擔的義務，將合營安排分為共同經營和合營企業。共同經營，是指本公司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，是指本公司僅對該安排的淨資產享有權利的合營安排。

本公司對合營企業的投資採用權益法核算，按照本附註四、11(2)2「權益法核算的長期股權投資」中所述的會計政策處理。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

6. 合營安排分類及共同經營會計處理方法(續)

本公司作為合營方對共同經營，確認本公司單獨持有的資產、單獨所承擔的負債，以及按本公司份額確認共同持有的資產和共同承擔的負債；確認出售本公司享有的共同經營產出份額所產生的收入；按本公司份額確認共同經營因出售產出所產生的收入；確認本公司單獨所發生的費用，以及按本公司份額確認共同經營發生的費用。

當本公司作為合營方向共同經營投出或出售資產(該資產不構成業務，下同)、或者自共同經營購買資產時，在該等資產出售給第三方之前，本公司僅確認因該交易產生的損益中歸屬於共同經營其他參與方的部分。該等資產發生符合《企業會計準則第8號—資產減值》等規定的資產減值損失的，對於由本公司向共同經營投出或出售資產的情況，本公司全額確認該損失；對於本公司自共同經營購買資產的情況，本公司按承擔的份額確認該損失。

7. 現金及現金等價物的確定標準

本集團現金及現金等價物包括庫存現金、可以隨時用於支付的存款以及本集團持有的期限短(一般為從購買日起，三個月內到期)、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。

8. 外幣業務和外幣報表折算

(1) 外幣交易的折算方法

本集團發生的外幣交易在初始確認時，按交易日的即期匯率(通常指中國人民銀行公佈的當日外匯牌價的中間價，下同)折算為記賬本位幣金額，但發生的外幣兌換業務或涉及外幣兌換的交易事項，按照實際採用的匯率折算為記賬本位幣金額。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

8. 外幣業務和外幣報表折算(續)

(2) 對於外幣貨幣性項目和外幣非貨幣性項目的折算方法

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，由此產生的匯兌差額，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匯兌差額按照借款費用資本化的原則處理；其他權益工具投資的外幣貨幣性項目除攤餘成本之外的其他賬面餘額變動產生的匯兌差額計入其他綜合收益之外，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的記賬本位幣金額計量。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，折算後的記賬本位幣金額與原記賬本位幣金額的差額，作為公允價值變動(含匯率變動)處理，計入當期損益或確認為其他綜合收益。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

9. 金融資產和金融負債

本集團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。

(1) 金融資產

1) 金融資產分類、確認依據和計量方法

本集團根據管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流特徵，將金融資產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。

本集團將同時符合下列條件的金融資產分類為以攤餘成本計量的金融資產：①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。②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。此類金融資產按照公允價值進行初始計量，相關交易費用計入初始確認金額；以攤餘成本進行後續計量。除被指定為被套期項目的，按照實際利率法攤銷初始金額與到期金額之間的差額，其攤銷、減值、匯兌損益以及終止確認時產生的利得或損失，計入當期損益。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

9. 金融資產和金融負債(續)

(1) 金融資產(續)

1) 金融資產分類、確認依據和計量方法(續)

本集團將同時符合下列條件的金融資產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：①管理該金融資產的業務模式既以收取合同現金流量為目標又以出售該金融資產為目標。②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。此類金融資產按照公允價值進行初始計量，相關交易費用計入初始確認金額。除被指定為被套期項目的，此類金融資產，除信用減值損失或利得、匯兌損益和按照實際利率法計算的該金融資產利息之外，所產生的其他利得或損失，均計入其他綜合收益；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應當從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

本集團將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。該指定一經作出，不得撤銷。本集團指定的以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具投資，按照公允價值進行初始計量，相關交易費用計入初始確認金額；除了獲得股利(屬於投資成本收回部分的除外)計入當期損益外，其他相關的利得和損失(包括匯兌損益)均計入其他綜合收益，且後續不得轉入當期損益。當其終止確認時，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中轉出，計入留存收益。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

9. 金融資產和金融負債(續)

(1) 金融資產(續)

1) 金融資產分類、確認依據和計量方法(續)

除上述分類為以攤餘成本計量的金融資產和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之外的金融資產。本集團將其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。此類金融資產按照公允價值進行初始計量，相關交易費用直接計入當期損益。此類金融資產的利得或損失，計入當期損益。

本集團在非同一控制下的企業合併中確認的或有對價構成金融資產的，該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。

在初始確認時，如果能夠消除或顯著減少會計錯配，本集團可以將本應以攤餘成本計量或以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產不可撤銷地指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

本集團在改變管理金融資產的業務模式時，對所有受影響的相關金融資產進行重分類。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

9. 金融資產和金融負債(續)

(1) 金融資產(續)

1) 金融資產分類、確認依據和計量方法(續)

本集團按照實際利率法確認利息收入。利息收入根據金融資產賬面餘額乘以實際利率計算確定，但下列情況除外：①對於購入或源生的已發生信用減值的金融資產，自初始確認起，按照該金融資產的攤餘成本和經信用調整的實際利率計算確定其利息收入。②對於購入或源生的未發生信用減值、但在後續期間成為已發生信用減值的金融資產，在後續期間，按照該金融資產的攤餘成本和實際利率計算確定其利息收入。

2) 金融資產轉移的確認依據和計量方法

本集團將滿足下列條件之一的金融資產予以終止確認：①收取該金融資產現金流量的合同權利終止；②金融資產發生轉移，本集團轉移了金融資產所有權上幾乎所有風險和報酬；③金融資產發生轉移，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風險和報酬，且未保留對該金融資產控制的。

金融資產整體轉移滿足終止確認條件的，將所轉移金融資產的賬面價值，與因轉移而收到的對價及原直接計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額(涉及轉移的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)之和的差額計入當期損益。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

9. 金融資產和金融負債(續)

(1) 金融資產(續)

2) 金融資產轉移的確認依據和計量方法(續)

金融資產部分轉移滿足終止確認條件的，將所轉移金融資產整體的賬面價值，在終止確認部分和未終止確認部分之間，按照各自的相對公允價值進行分攤，並將因轉移而收到的對價及應分攤至終止確認部分的原計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額(涉及轉移的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)之和，與分攤的前述金融資產整體賬面價值的差額計入當期損益。

3) 金融工具減值

本集團以預期信用損失為基礎，對下列項目進行減值會計處理並確認損失準備：①債權投資；②租賃應收款；③合同資產；④應收賬款；⑤財務擔保合同。

預期信用損失，是指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，是指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。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

9. 金融資產和金融負債(續)

(1) 金融資產(續)

3) 金融工具減值(續)

本集團對於下列各項目，始終按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備：①《企業會計準則第14號—收入準則》規範的交易形成應收款項或合同資產損失準備，無論該項目是否包含重大融資成分。②應收融資租賃款；③應收經營租賃款。

除上述項目外，對其他項目，本集團按照下列情形計量損失準備：①信用風險自初始確認後未顯著增加的金融資產，本集團按照未來12個月的預期信用損失的金額計量損失準備；②信用風險自初始確認後已顯著增加的金融資產，本集團按照相當於該金融工具整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備；③購買或源生已發生信用減值的金融資產，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。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

9. 金融資產和金融負債(續)

(1) 金融資產(續)

3) 金融工具減值(續)

信用風險自初始確認後是否顯著增加的判斷。本集團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相對變化，以評估金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加。但是，如果本集團確定金融工具在資產負債表日只具有較低的信用風險的，可以假設該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加。通常情況下，如果逾期超過30日，則表明金融工具的信用風險已經顯著增加。除非本集團在無須付出不必要的額外成本或努力的情況下即可獲得合理且有依據的信息，證明即使逾期超過30日，信用風險自初始確認後仍未顯著增加。在確定信用風險自初始確認後是否顯著增加時，本集團考慮無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得的合理且有依據的信息，包括前瞻性信息。本集團考慮的信息包括：①債務人未能按合同到期日支付本金和利息的情況；②已發生的或預期的金融工具的外部或內部信用評級(如有)的嚴重惡化；③已發生的或預期的債務人經營成果的嚴重惡化；④現存的或預期的技術、市場、經濟或法律環境變化，並將對債務人的還款能力產生重大不利影響。

本集團以單項金融工具或金融工具組合為基礎評估信用風險是否顯著增加。以金融工具組合為基礎進行評估時，本集團可基於共同信用風險特徵對金融工具進行分類，例如逾期信息和不同客戶的信用風險評級。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

9. 金融資產和金融負債(續)

(1) 金融資產(續)

4) 預期信用損失準備的列報

為反映金融工具的信用風險自初始確認後的變化，本集團在每個資產負債表日重新計量預期信用損失，由此形成的損失準備的增加或轉回金額，應當作為減值損失或利得計入當期損益。對於以攤餘成本計量的金融資產，損失準備抵減該金融資產在資產負債表中列示的賬面價值。

5) 核銷

如果本集團不再合理預期金融資產合同現金流量能夠全部或部分收回，則直接減記該金融資產的賬面餘額。這種減記構成相關金融資產的終止確認。這種情況通常發生在本集團確定債務人沒有資產或收入來源可產生足夠的現金流量以償還將被減記的金額。但是，按照本集團收回到期款項的程序，被減記的金融資產仍可能受到執行活動的影響。已減記的金融資產以後又收回的，作為減值損失的轉回計入收回當期的損益。

(2) 金融負債

1) 金融負債分類、確認依據和計量方法

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和其他金融負債。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

9. 金融資產和金融負債(續)

(2) 金融負債(續)

1) 金融負債分類、確認依據和計量方法(續)

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，(相關分類依據參照金融資產分類依據進行披露)。按照公允價值進行後續計量，公允價值變動形成的利得或損失以及與該金融負債相關的股利和利息支出計入當期損益。

其他金融負債(根據實際情況進行披露具體金融負債內容)。採用實際利率法，按照攤餘成本進行後續計量。除下列各項外，本集團將金融負債分類為以攤餘成本計量的金融負債：①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。②不符合終止確認條件的金融資產轉移或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債。③不屬於以上①或②情形的財務擔保合同，以及不屬於以上①情形的以低於市場利率貸款的貸款承諾。

本集團將在非同一控制下的企業合併中作為購買方確認的或有對價形成金融負債的，按照以公允價值計量且其變動計入當期損益進行會計處理。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

9. 金融資產和金融負債(續)

(2) 金融負債(續)

2) 金融負債終止確認條件

當金融負債的現時義務全部或部分已經解除時，終止確認該金融負債或義務已解除的部分。本集團與債權人之間簽訂協議，以承擔新金融負債方式替換現存金融負債，且新金融負債與現存金融負債的合同條款實質上不同的，終止確認現存金融負債，並同時確認新金融負債。本集團對現存金融負債全部或部分的合同條款作出實質性修改的，終止確認現存金融負債或其一部分，同時將修改條款後的金融負債確認為一項新金融負債。終止確認部分的賬面價值與支付的對價之間的差額，計入當期損益。

(3) 金融資產和金融負債的公允價值確定方法

本集團以主要市場的價格計量金融資產和金融負債的公允價值，不存在主要市場的，以最有利市場的價格計量金融資產和金融負債的公允價值，並且採用當時適用並且有足夠可利用數據和其他信息支持的估值技術。公允價值計量所使用的輸入值分為三個層次，即第一層次輸入值是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；第二層次輸入值是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；第三層次輸入值是相關資產或負債的不可觀察輸入值。本集團優先使用第一層次輸入值，最後再使用第三層次輸入值。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

9. 金融資產和金融負債(續)

(3) 金融資產和金融負債的公允價值確定方法(續)

本集團對權益工具的投資以公允價值計量。但在有限情況下，如果用以確定公允價值的近期信息不足，或者公允價值的可能估計金額分佈範圍很廣，而成本代表了該範圍內對公允價值的最佳估計的，該成本可代表其在該分佈範圍內對公允價值的恰當估計。

(4) 金融資產和金融負債的抵銷

本集團的金融資產和金融負債在資產負債表內分別列示，不相互抵銷。但同時滿足下列條件時，以相互抵銷後的淨額在資產負債表內列示：①本集團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；②本集團計劃以淨額結算，或同時變現該金融資產和清償該金融負債。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

9. 金融資產和金融負債(續)

(5) 金融負債與權益工具的區分及相關處理方法

本集團按照以下原則區分金融負債與權益工具：①如果本集團不能無條件地避免以交付現金或其他金融資產來履行一項合同義務，則該合同義務符合金融負債的定義。有些金融工具雖然沒有明確地包含交付現金或其他金融資產義務的條款和條件，但有可能通過其他條款和條件間接地形成合同義務。②如果一項金融工具須用或可用本集團自身權益工具進行結算，需要考慮用於結算該工具的本集團自身權益工具，是作為現金或其他金融資產的替代品，還是為了使該工具持有方享有在發行方扣除所有負債後的資產中的剩餘權益。如果是前者，該工具是發行方的金融負債；如果是後者，該工具是發行方的權益工具。在某些情況下，一項金融工具合同規定本集團須用或可用自身權益工具結算該金融工具，其中合同權利或合同義務的金額等於可獲取或需交付的自身權益工具的數量乘以其結算時的公允價值，則無論該合同權利或義務的金額是固定的，還是完全或部分地基於除本集團自身權益工具的市場價格以外的變量(例如利率、某種商品的價格或某項金融工具的價格)的變動而變動，該合同分類為金融負債。

本集團在合併報表中對金融工具(或其組成部分)進行分類時，考慮了集團成員和金融工具持有方之間達成的所有條款和條件。如果集團作為一個整體由於該工具而承擔了交付現金、其他金融資產或者以其他導致該工具成為金融負債的方式進行結算的義務，則該工具應當分類為金融負債。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

9. 金融資產和金融負債(續)

(5) 金融負債與權益工具的區分及相關處理方法(續)

金融工具或其組成部分屬於金融負債的，相關利息、股利(或股息)、利得或損失，以及贖回或再融資產生的利得或損失等，本集團計入當期損益。

金融工具或其組成部分屬於權益工具的，其發行(含再融資)、回購、出售或註銷時，本集團作為權益的變動處理，不確認權益工具的公允價值變動。

10. 存貨

(1) 存貨的分類

存貨主要包括原材料、在產品、庫存商品、週轉材料、備品備件、在途物資、委託加工物資等。

(2) 存貨取得和發出的計價方法

存貨在取得時按實際成本計價，存貨成本包括採購成本、加工成本和其他成本。領用和發出時按加權平均法和個別計價法等計價。

(3) 存貨可變現淨值的確認和跌價準備的計提方法

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。在確定存貨的可變現淨值時，以取得的確鑿證據為基礎，同時考慮持有存貨的目的以及資產負債表日後事項的影響。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

10. 存貨(續)

(3) 存貨可變現淨值的確認和跌價準備的計提方法(續)

在資產負債表日，存貨按照成本與可變現淨值孰低計量。當其可變現淨值低於成本時，提取存貨跌價準備。除備品備件外的存貨按單個存貨項目計算存貨跌價準備。備品備件按其實際狀況，根據管理層的估計計提存貨跌價準備。

計提存貨跌價準備後，如果以前減記存貨價值的影響因素已經消失，導致存貨的可變現淨值高於其賬面價值的，在原已計提的存貨跌價準備金額內予以轉回，轉回的金額計入當期損益。

(4) 存貨的盤存制度為永續盤存制。

(5) 週轉材料的攤銷方法

週轉材料包括低值易耗品、包裝物和其他週轉材料，並根據其性質的不同，分別採用一次攤銷法、工作量法和分次攤銷法進行攤銷，計入相關資產的成本或者當期損益。

11. 長期股權投資

本部分所指的長期股權投資是指本公司對被投資單位具有控制、共同控制或重大影響的長期股權投資。本公司對被投資單位不具有控制、共同控制或重大影響的長期股權投資，作為其他權益工具投資及交易性金融資產，其會計政策詳見附註四、9「金融資產和金融負債」。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

11. 長期股權投資(續)

共同控制，是指本公司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，是指本公司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。

(1) 投資成本的確定

對於同一控制下的企業合併取得的長期股權投資，在合併日按照被合併方股東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長期股權投資的初始投資成本。長期股權投資初始投資成本與支付的現金、轉讓的非現金資產以及所承擔債務賬面價值之間的差額，調整資本公積；資本公積不足衝減的，調整留存收益。以發行權益性證券作為合併對價的，在合併日按照被合併方股東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長期股權投資的初始投資成本，按照發行股份的面值總額作為股本，長期股權投資初始投資成本與所發行股份面值總額之間的差額，調整資本公積；資本公積不足衝減的，調整留存收益。

對於非同一控制下的企業合併取得的長期股權投資，在購買日按照合併成本作為長期股權投資的初始投資成本，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。合併方或購買方為企業合併發生的審計、法律服務、評估諮詢等中介費用以及其他相關管理費用，於發生時計入當期損益。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

11. 長期股權投資(續)

(1) 投資成本的確定(續)

除企業合併形成的長期股權投資外的其他股權投資，按成本進行初始計量，該成本視長期股權投資取得方式的不同，分別按照本公司實際支付的現金購買價款、本公司發行的權益性證券的公允價值、投資合同或協議約定的價值、非貨幣性資產交換交易中換出資產的公允價值或原賬面價值、該項長期股權投資自身的公允價值等方式確定。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也計入投資成本。

(2) 後續計量及損益確認方法

對被投資單位具有共同控制(構成共同經營者除外)或重大影響的長期股權投資，採用權益法核算。此外，公司財務報表採用成本法核算能夠對被投資單位實施控制的長期股權投資。

1) 成本法核算的長期股權投資

採用成本法核算時，長期股權投資按初始投資成本計價，追加或收回投資調整長期股權投資的成本。除取得投資時實際支付的價款或者對價中包含的已宣告但尚未發放的現金股利或者利潤外，當期投資收益按照享有被投資單位宣告發放的現金股利或利潤確認。

2) 權益法核算的長期股權投資

採用權益法核算時，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，不調整長期股權投資的初始投資成本；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。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

11. 長期股權投資(續)

(2) 後續計量及損益確認方法(續)

2) 權益法核算的長期股權投資(續)

採用權益法核算時，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，分別確認投資收益和其他綜合收益，同時調整長期股權投資的賬面價值；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；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資本公積。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各項可辨認資產等的公允價值為基礎，對被投資單位的淨利潤進行調整後確認。被投資單位採用的會計政策及會計期間與本公司不一致的，按照本公司的會計政策及會計期間對被投資單位的財務報表進行調整，並據以確認投資收益和其他綜合收益。對於本公司與聯營企業及合營企業之間發生的交易，投出或出售的資產不構成業務的，未實現內部交易損益按照享有的比例計算歸屬於本公司的部分予以抵銷，在此基礎上確認投資損益。但本公司與被投資單位發生的未實現內部交易損失，屬於所轉讓資產減值損失的，不予以抵銷。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

11. 長期股權投資(續)

(2) 後續計量及損益確認方法(續)

2) 權益法核算的長期股權投資(續)

在確認應分擔被投資單位發生的淨虧損時，以長期股權投資的賬面價值和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。此外，如本公司對被投資單位負有承擔額外損失的義務，則按預計承擔的義務確認預計負債，計入當期投資損失。被投資單位以後期間實現淨利潤的，本公司在收益分享額彌補未確認的虧損分擔額後，恢復確認收益分享額。

3) 收購少數股權

在編製合併財務報表時，因購買少數股權新增的長期股權投資與按照新增持股比例計算應享有子公司自購買日(或合併日)開始持續計算的淨資產份額之間的差額，調整資本公積，資本公積不足衝減的，調整留存收益。

4) 處置長期股權投資

在合併財務報表中，母公司在不喪失控制權的情況下部分處置對子公司的長期股權投資，處置價款與處置長期股權投資相對應享有子公司淨資產的差額計入股東權益；母公司部分處置對子公司的長期股權投資導致喪失對子公司控制權的，按本附註四、5(2)「合併財務報表編製的方法」中所述的相關會計政策處理。

其他情形下的長期股權投資處置，對於處置的股權，其賬面價值與實際取得價款的差額，計入當期損益。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

11. 長期股權投資(續)

(2) 後續計量及損益確認方法(續)

4) 處置長期股權投資(續)

採用權益法核算的長期股權投資，處置後的剩餘股權仍採用權益法核算的，在處置時將原計入股東權益的其他綜合收益部分按相應的比例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所有者權益，按比例結轉入當期損益。

採用成本法核算的長期股權投資，處置後剩餘股權仍採用成本法核算的，其在取得對被投資單位的控制之前因採用權益法核算或金融工具確認和計量準則核算而確認的其他綜合收益，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，並按比例結轉當期損益；因採用權益法核算而確認的被投資單位淨資產中除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動按比例結轉當期損益。

12. 固定資產

(1) 固定資產確認條件

固定資產是指為生產商品、提供勞務、出租或經營管理而持有的，使用壽命超過一個會計年度的有形資產。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。固定資產按成本並考慮預計棄置費用因素的影響進行初始計量。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

12. 固定資產(續)

(2) 各類固定資產的折舊方法

固定資產從達到預定可使用狀態的次月起，採用年限平均法在使用壽命內計提折舊。各類固定資產的使用年限、預計淨殘值率如下：

固定資產類別	使用年限	預計淨殘值率 (%)	年折舊率 (%)
房屋及建築物	40年	3-5	2.375-2.425
機器及設備	17-24年	3-5	3.958-5.706
其他固定資產	5-12年	3-5	7.917-19.40

預計淨殘值是指假定固定資產預計使用壽命已滿並處於使用壽命終了時的預期狀態，本集團目前從該項資產處置中獲得的扣除預計處置費用後的金額。

(3) 固定資產的減值測試方法及減值準備計提方法

固定資產的減值測試方法和減值準備計提方法詳見附註四、16、長期資產減值。

(4) 其他說明

與固定資產有關的後續支出，如果與該固定資產有關的經濟利益很可能流入且其成本能可靠地計量，則計入固定資產成本，並終止確認被替換部分的賬面價值。除此以外的其他後續支出，在發生時計入當期損益。

固定資產出售、轉讓、報廢或毀損的處置收入扣除其賬面價值和相關稅費後的差額計入當期損益。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

12. 固定資產(續)

(4) 其他說明(續)

本集團定期對固定資產的使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核，如發生改變則作為會計估計變更處理。

13. 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工程支出、工程達到預定可使用狀態前的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後結轉為固定資產。

在建工程的減值測試方法和減值準備計提方法詳見附註四、16、長期資產減值。

14. 借款費用

借款費用包括借款利息、折價或溢價的攤銷、輔助費用以及因外幣借款而發生的匯兌差額等。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，在資產支出已經發生、借款費用已經發生、為使資產達到預定可使用或可銷售狀態所必要的購建或生產活動已經開始時，開始資本化；購建或者生產的符合資本化條件的資產達到預定可使用狀態或者可銷售狀態時，停止資本化。其餘借款費用在發生當期確認為費用。

專門借款當期實際發生的利息費用，減去尚未動用的借款資金存入銀行取得的利息收入或進行暫時性投資取得的投資收益後的金額予以資本化；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資本化率，確定資本化金額。資本化率根據一般借款的加權平均利率計算確定。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

14. 借款費用(續)

資本化期間內，外幣專門借款的匯兌差額全部予以資本化；外幣一般借款的匯兌差額計入當期損益。

符合資本化條件的資產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可銷售狀態的固定資產、投資性房地產和存貨等資產。

如果符合資本化條件的資產在購建或生產過程中發生非正常中斷、並且中斷時間連續超過3個月的，暫停借款費用的資本化，直至資產的購建或生產活動重新開始。

15. 無形資產

(1) 無形資產

無形資產是指本集團擁有或者控制的沒有實物形態的可辨認非貨幣性資產。

無形資產按成本進行初始計量。與無形資產有關的支出，如果相關的經濟利益很可能流入本集團且其成本能可靠地計量，則計入無形資產成本。除此以外的其他項目的支出，在發生時計入當期損益。

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，相關的土地使用權支出和建築物建造成本則分別作為無形資產和固定資產核算。如為外購的房屋及建築物，則將有關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。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

15. 無形資產(續)

(1) 無形資產(續)

使用壽命有限的無形資產自可供使用時起，對其原值減去預計淨殘值和已計提的減值準備累計金額在其預計使用壽命內採用直線法分期平均攤銷。使用壽命不確定的無形資產不予攤銷。

本集團定期對使用壽命有限的無形資產的使用壽命和攤銷方法進行覆核，如發生變更則作為會計估計變更處理。此外，還對使用壽命不確定的無形資產的使用壽命進行覆核，如果有證據表明該無形資產為企業帶來經濟利益的期限是可預見的，則估計其使用壽命並按照使用壽命有限的無形資產的攤銷政策進行攤銷。

(2) 研究與開發支出

本集團內部研究開發項目的支出分為研究階段支出與開發階段支出。

研究階段的支出，於發生時計入當期損益。

開發階段的支出同時滿足下列條件的，確認為無形資產，不能滿足下述條件的開發階段的支出計入當期損益：

- ① 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；
- ② 具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；
- ③ 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；

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

15. 無形資產(續)

(2) 研究與開發支出(續)

- ④ 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；
- ⑤ 歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。

無法區分研究階段支出和開發階段支出的，將發生的研發支出全部計入當期損益。

(3) 無形資產的減值測試方法及減值準備計提方法

無形資產的減值測試方法和減值準備計提方法詳見附註四、16、長期資產減值。

16. 長期資產減值

對於固定資產、在建工程、使用壽命有限的無形資產，及對子公司、合營企業、聯營企業的長期股權投資等非流動非金融資產，本集團於資產負債表日判斷是否存在減值跡象。如存在減值跡象的，則估計其可收回金額，進行減值測試。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，每年均進行減值測試。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

16. 長期資產減值(續)

減值測試結果表明資產的可收回金額低於其賬面價值的，按其差額計提減值準備並計入減值損失。可收回金額為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的較高者。資產的公允價值根據公平交易中銷售協議價格確定；不存在銷售協議但存在資產活躍市場的，公允價值按照該資產的買方出價確定；不存在銷售協議和資產活躍市場的，則以可獲取的最佳信息為基礎估計資產的公允價值。處置費用包括與資產處置有關的法律費用、相關稅費、搬運費以及為使資產達到可銷售狀態所發生的直接費用。資產預計未來現金流量的現值，按照資產在持續使用過程中 and 最終處置時所產生的預計未來現金流量，選擇恰當的折現率對其進行折現後的金額加以確定。資產減值準備按單項資產為基礎計算並確認，如果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確定資產組的可收回金額。資產組是能夠獨立產生現金流入的最小資產組合。

上述資產減值損失一經確認，以後期間不予轉回價值得以恢復的部分。

17. 預計負債

當與或有事項相關的義務同時符合以下條件，確認為預計負債：①該義務是本集團承擔的現時義務；②履行該義務很可能導致經濟利益流出；③該義務的金額能夠可靠地計量。

在資產負債表日，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，按照履行相關現時義務所需支出的最佳估計數對預計負債進行計量。

如果清償預計負債所需支出全部或部分預期由第三方補償的，補償金額在基本確定能夠收到時，作為資產單獨確認，且確認的補償金額不超過預計負債的賬面價值。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

18. 股份支付

本集團的股份支付是為了獲取職工提供服務而授予權益工具或者承擔以權益工具為基礎確定的負債的交易。本集團的股份支付為以權益結算的股份支付。

(1) 以權益結算的股份支付

對於用以換取職工提供的服務的以權益結算的股份支付，本集團以授予職工權益工具在授予日的公允價值計量。該公允價值的金額在等待期內以對可行權權益工具數量的最佳估計為基礎，按直線法計算計入相關成本或費用，相應增加資本公積。在等待期內每個資產負債表日，本集團根據最新取得的可行權職工人數變動等後續信息做出最佳估計，修正預計可行權的權益工具數量。上述估計的影響計入當期相關成本或費用，並相應調整資本公積。

(2) 實施、修改、終止股份支付計劃

本集團對股份支付計劃進行修改時，若修改增加了所授予權益工具的公允價值，按照權益工具公允價值的增加相應地確認取得服務的增加；若修改增加了所授予權益工具的數量，則將增加的權益工具的公允價值相應地確認為取得服務的增加。權益工具公允價值的增加是指修改前後的權益工具在修改日的公允價值之間的差額。若修改減少了股份支付公允價值總額或採用了其他不利於職工的方式修改股份支付計劃的條款和條件，則仍繼續對取得的服務進行會計處理，視同該變更從未發生，除非本集團取消了部分或全部已授予的權益工具。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

18. 股份支付(續)

(3) 其他

對於激勵對象繳付的限制性股票認購款，如果未達到解鎖條件，則認購款將返還給激勵對象。本集團在取得該款項時，按照取得的認股款確認股本和資本公積(股本溢價)，同時就回購義務全額確認一項負債並確認庫存股。

19. 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的控制權時，確認收入。

合同中包含兩項或多項履約義務的，本集團在合同開始時，按照各單項履約義務所承諾商品或服務的單獨售價的相對比例，將交易價格分攤至各單項履約義務，按照分攤至各單項履約義務的交易價格計量收入。

交易價格是本集團因向客戶轉讓商品或服務而預期有權收取的對價金額，不包括代第三方收取的款項。本集團確認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。預期將退還給客戶的款項作為負債不計入交易價格。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。該交易價格與合同對價之間的差額，在合同期間內採用實際利率法攤銷。合同開始日，本集團預計客戶取得商品或服務控制權與客戶支付價款間隔不超過一年的，不考慮合同中存在的重大融資成分。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

19. 收入(續)

滿足下列條件之一時，本集團屬於在某一時段內履行履約義務；否則，屬於在某一時點履行履約義務：

- ① 客戶在本集團履約的同時即取得並消耗本集團履約所帶來的經濟利益；
- ② 客戶能夠控制本集團履約過程中在建的商品；
- ③ 在本集團履約過程中所產出的商品具有不可替代用途，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取款項。

對於在某一時段內履行的履約義務，本集團在該段時間內按照履約進度確認收入。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。

對於在某一時點履行的履約義務，本集團在客戶取得相關商品或服務控制權時點確認收入。在判斷客戶是否已取得商品或服務控制權時，本集團考慮下列跡象：

- ① 本集團就該商品或服務享有現時收款權利；
- ② 本集團已將該商品的法定所有權轉移給客戶；
- ③ 本集團已將該商品的實物轉移給客戶；
- ④ 本集團已將該商品所有權上的主要風險和報酬轉移給客戶；
- ⑤ 客戶已接受該商品或服務等。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

19. 收入(續)

本集團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)作為合同資產列示，合同資產以預期信用損失為基礎計提減值。本集團擁有的、無條件(僅取決於時間流逝)向客戶收取對價的權利作為應收款項列示。本集團已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品或服務的義務作為合同負債列示。

20. 政府補助

政府補助是指本集團從政府無償取得貨幣性資產和非貨幣性資產，不包括政府作為所有者投入的資本。政府補助分為與資產相關的政府補助和與收益相關的政府補助。

本集團將所取得的用於購建或以其他方式形成長期資產的政府補助界定為與資產相關的政府補助；其餘政府補助界定為與收益相關的政府補助。若政府文件未明確規定補助對象，則採用以下方式將補助款劃分為與收益相關的政府補助和與資產相關的政府補助：①政府文件明確了補助所針對的特定項目的，根據該特定項目的預算中將形成資產的支出金額和計入費用的支出金額的相對比例進行劃分，對該劃分比例需在每個資產負債表日進行覆核，必要時進行變更；②政府文件中對用途僅作一般性表述，沒有指明特定項目的，作為與收益相關的政府補助。

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；公允價值不能夠可靠取得的，按照名義金額計量。按照名義金額計量的政府補助，直接計入當期損益。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

20. 政府補助(續)

本集團對於政府補助通常在實際收到時，按照實收金額予以確認和計量。但對於期末有確鑿證據表明能夠符合財政扶持政策規定的相關條件預計能夠收到財政扶持資金，按照應收的金額計量。按照應收金額計量的政府補助應同時符合以下條件：①應收補助款的金額已經過有權政府部門發文確認，或者可根據正式發佈的財政資金管理辦法的有關規定自行合理測算，且預計其金額不存在重大不確定性；②所依據的是當地財政部門正式發佈並按照《政府信息公開條例》的規定予以主動公開的財政扶持項目及其財政資金管理辦法，且該管理辦法應當是普惠性的(任何符合規定條件的企業均可申請)，而不是專門針對特定企業制定的；③相關的補助款批文中已明確承諾了撥付期限，且該款項的撥付是有相應財政預算作為保障的，因而可以合理保證其可在規定期限內收到。

與資產相關的政府補助，確認為遞延收益，並在相關資產的使用壽命內平均分配計入當期損益。與收益相關的政府補助，用於補償以後期間的相關費用和損失的，確認為遞延收益，並在確認相關費用的期間計入當期損益或衝減相關成本；用於補償已經發生的相關費用和損失的，計入當期損益或衝減相關成本。

與本集團日常活動相關的政府補助，按照經濟業務的實質，計入其他收益或衝減相關成本費用；與日常活動無關的政府補助，計入營業外收入。

已確認的政府補助需要返還時，存在相關遞延收益餘額的，衝減相關遞延收益賬面餘額，超出部分計入當期損益；不存在相關遞延收益的，直接計入當期損益。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

21. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債

(1) 當期所得稅

資產負債表日，對於當期和以前期間形成的當期所得稅負債(或資產)，以按照稅法規定計算的預期應交納(或返還)的所得稅金額計量。計算當期所得稅費用所依據的應納稅所得額係根據有關稅法規定對本年稅前會計利潤作相應調整後計算得出。

(2) 遞延所得稅資產及遞延所得稅負債

某些資產、負債項目的賬面價值與其計稅基礎之間的差額，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確認遞延所得稅資產及遞延所得稅負債。

與商譽的初始確認有關，以及與既不是企業合併、發生時也不影響會計利潤和應納稅所得額(或可抵扣虧損)的交易中產生的資產或負債的初始確認有關的應納稅暫時性差異，不予確認有關的遞延所得稅負債。此外，對與子公司、聯營企業及合營企業投資相關的應納稅暫時性差異，如果本集團能夠控制暫時性差異轉回的時間，而且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回，也不予確認有關的遞延所得稅負債。除上述例外情況，本集團確認其他所有應納稅暫時性差異產生的遞延所得稅負債。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

21. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債(續)

(2) 遞延所得稅資產及遞延所得稅負債(續)

與既不是企業合併、發生時也不影響會計利潤和應納稅所得額(或可抵扣虧損)的交易中產生的資產或負債的初始確認有關的可抵扣暫時性差異，不予確認有關的遞延所得稅資產。此外，對與子公司、聯營企業及合營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，如果暫時性差異在可預見的未來不是很可能轉回，或者未來不是很可能獲得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額，不予確認有關的遞延所得稅資產。除上述例外情況，本集團以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額為限，確認其他可抵扣暫時性差異產生的遞延所得稅資產。

對於能夠結轉以後年度的可抵扣虧損和稅款抵減，以很可能獲得用來抵扣可抵扣虧損和稅款抵減的未來應納稅所得額為限，確認相應的遞延所得稅資產。

資產負債表日，對於遞延所得稅資產和遞延所得稅負債，根據稅法規定，按照預期收回相關資產或清償相關負債期間的適用稅率計量。

於資產負債表日，對遞延所得稅資產的賬面價值進行覆核，如果未來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，則減記遞延所得稅資產的賬面價值。在很可能獲得足夠的應納稅所得額時，減記的金額予以轉回。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

21. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債(續)

(3) 所得稅費用

所得稅費用包括當期所得稅和遞延所得稅。

除確認為其他綜合收益或直接計入股東權益的交易和事項相關的當期所得稅和遞延所得稅計入其他綜合收益或股東權益，以及企業合併產生的遞延所得稅調整商譽的賬面價值外，其餘當期所得稅和遞延所得稅費用或收益計入當期損益。

22. 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。為確定合同是否讓渡了在一定期間內控制已識別資產使用的權利，本集團評估合同中的客戶是否有權獲得在使用期間內因使用已識別資產所產生的幾乎全部經濟利益，並有權在該使用期間主導已識別資產的使用。

合同中同時包含多項單獨租賃的，本集團將合同予以分拆，並分別各項單獨租賃進行會計處理。同時符合下列條件的，使用已識別資產的權利構成合同中的一項單獨租賃：①承租人可從單獨使用該資產或將其與易於獲得的其他資源一起使用中獲利；②該資產與合同中的其他資產不存在高度依賴或高度關聯關係。

合同中同時包含租賃和非租賃部分的，本集團作為出租人和承租人時，將租賃和非租賃部分分拆後進行會計處理。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

22. 租賃(續)

(1) 本集團作為承租人記錄租賃業務

本集團使用權資產類別主要包括租賃的房屋及建築物、機器設備、其他設備、土地使用權。

1) 初始計量

在租賃開始日，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，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。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。

2) 後續計量

後續計量時，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。

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。

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。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

22. 租賃(續)

(1) 本集團作為承租人記錄租賃業務(續)

2) 後續計量(續)

租賃期開始日後，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，並相應調整使用權資產的賬面價值。使用權資產賬面價值已調減至零，但租賃負債仍需進一步調減的，本集團將剩餘金額計入當期損益。

3) 租賃變更

租賃變更是原合同條款之外的租賃範圍、租賃對價、租賃期限的變更，包括增加或終止一項或多項租賃資產的使用權，延長或縮短合同規定的租賃期等。

租賃發生變更且同時符合下列條件的，本集團將該租賃變更作為一項單獨租賃進行會計處理：①該租賃變更通過增加一項或多項租賃資產的使用權而擴大了租賃範圍；②增加的對價與租賃範圍擴大部分的單獨價格按該合同情況調整後的金額相當。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

22. 租賃(續)

(1) 本集團作為承租人記錄租賃業務(續)

3) 租賃變更(續)

租賃變更未作為一項單獨租賃進行會計處理的，在租賃變更生效日，本集團重新確定租賃期，並採用修訂後的折現率對變更後的租賃付款額進行折現，以重新計量租賃負債。在計算變更後租賃付款額的現值時，本集團採用剩餘租賃期間的租賃內含利率作為折現率；無法確定剩餘租賃期間的租賃內含利率的，採用租賃變更生效日的本集團增量借款利率作為折現率。

就上述租賃負債調整的影響，本集團區分以下情形進行會計處理：①租賃變更導致租賃範圍縮小或租賃期縮短的，本集團調減使用權資產的賬面價值，以反映租賃的部分終止或完全終止。本集團將部分終止或完全終止租賃的相關利得損失計入當期損益。②其他租賃變更，本集團相應調整使用權資產的賬面價值。

4) 短期租賃和低價值資產租賃

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，或有租金在實際發生時計入當期損益。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

22. 租賃(續)

(2) 本集團作為出租人記錄經營租賃業務

經營租賃的租金收入在租賃期內的各個期間按直線法確認為當期損益。對金額較大的初始直接費用於發生時予以資本化，在整個租賃期間內按照與確認租金收入相同的基礎分期計入當期損益；其他金額較小的初始直接費用於發生時計入當期損益。或有租金於實際發生時計入當期損益。

(3) 本集團作為出租人記錄融資租賃業務

於租賃期開始日，將租賃開始日最低租賃收款額與初始直接費用之和作為應收融資租賃款的入賬價值，同時記錄未擔保餘值；將最低租賃收款額、初始直接費用及未擔保餘值之和與其現值之和的差額確認為未實現融資收益。應收融資租賃款扣除未實現融資收益後的餘額分別長期債權和一年內到期的長期債權列示。

未實現融資收益在租賃期內採用實際利率法計算確認當期的融資收入。或有租金於實際發生時計入當期損益。

(4) 售後租回交易

作為承租人時，售後租回交易中的資產轉讓屬於銷售的，本集團作為承租人按原資產賬面價值中與租回獲得的使用權有關的部分，計量售後租回所形成的使用權資產，並僅就轉讓至出租人的權利確認相關利得或損失；售後租回交易中的資產轉讓不屬於銷售的，本集團作為承租人繼續確認被轉讓資產，同時確認一項與轉讓收入等額的金融負債。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

22. 租賃(續)

(4) 售後租回交易(續)

作為出租人時，售後租回交易中的資產轉讓屬於銷售的，本集團作為出租人對資產購買進行會計處理，並根據前述規定對資產出租進行會計處理；售後租回交易中的資產轉讓不屬於銷售的，本集團作為出租人不確認被轉讓資產，但確認一項與轉讓收入等額的金融資產。

23. 合同負債

合同負債反映本集團已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品的義務。本集團在向客戶轉讓商品之前，客戶已經支付了合同對價或本集團已經取得了無條件收取合同對價權利的，在客戶實際支付款項與到期應支付款項孰早時點，按照已收或應收的金額確認合同負債。

24. 職工薪酬

本集團職工薪酬主要包括短期職工薪酬、離職後福利、辭退福利以及其他長期職工福利。其中：

短期薪酬主要包括工資、獎金、津貼和補貼、職工福利費、醫療保險費、生育保險費、工傷保險費、住房公積金、工會經費和職工教育經費、非貨幣性福利等。本集團在職工為本集團提供服務的會計期間將實際發生的短期職工薪酬確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。其中非貨幣性福利按公允價值計量。

離職後福利主要包括設定提存計劃。其中設定提存計劃主要包括基本養老保險、失業保險以及年金等，相應的應繳存金額於發生時計入相關資產成本或當期損益。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

24. 職工薪酬(續)

在職工勞動合同到期之前解除與職工的勞動關係，或為鼓勵職工自願接受裁減而提出給予補償的建議，在本集團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，和本集團確認與涉及支付辭退福利的重組相關的成本兩者孰早日，確認辭退福利產生的職工薪酬負債，並計入當期損益。但辭退福利預期在年度報告期結束後十二個月不能完全支付的，按照其他長期職工薪酬處理。

職工內部退休計劃採用上述辭退福利相同的原則處理。本集團將自職工停止提供服務日至正常退休日的期間擬支付的內退人員工資和繳納的社會保險費等，在符合預計負債確認條件時，計入當期損益(辭退福利)。

25. 主要會計政策、會計估計的變更

- (1) 本集團本年未發生會計政策變更事項。
- (2) 本集團本年未發生會計估計變更事項。

26. 前期會計差錯更正

本集團本年未發生前期會計差錯更正事項。

27. 重大會計判斷和估計

本集團在運用會計政策過程中，由於經營活動內在的不確定性，本集團需要對無法準確計量的報表項目的賬面價值進行判斷、估計和假設。這些判斷、估計和假設是基於本集團管理層過去的歷史經驗，並在考慮其他相關因素的基礎上做出的。這些判斷、估計和假設會影響收入、費用、資產和負債的報告金額以及資產負債表日或有負債的披露。然而，這些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。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

27. 重大會計判斷和估計(續)

本集團對前述判斷、估計和假設在持續經營的基礎上進行定期覆核，會計估計的變更僅影響變更當期的，其影響數在變更當期予以確認；既影響變更當期又影響未來期間的，其影響數在變更當期和未來期間予以確認。

於資產負債表日，本集團需對財務報表項目金額進行判斷、估計和假設的重要領域如下：

(1) 存貨跌價準備

本集團根據存貨會計政策，按照成本與可變現淨值孰低計量，對成本高於可變現淨值及陳舊和滯銷的存貨，計提存貨跌價準備。存貨減值至可變現淨值是基於評估存貨的可售性及其可變現淨值。鑒定存貨減值要求管理層在取得確鑿證據，並且考慮持有存貨的目的、資產負債表日後事項的影響等因素的基礎上作出判斷和估計。實際的結果與原先估計的差異將在估計被改變的期間影響存貨的賬面價值及存貨跌價準備的計提或轉回。

(2) 非流動資產減值準備

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。

四. 主要會計政策和會計估計(續)

27. 重大會計判斷和估計(續)

(2) 非流動資產減值準備(續)

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。

在預計未來現金流量現值時，需要對該資產(或資產組)的產量、售價、相關經營成本以及計算現值時使用的折現率等作出重大判斷。本集團在估計可收回金額時會採用所有能夠獲得的相關資料，包括根據合理和可支持的假設所作出有關產量、售價和相關經營成本的預測。

(3) 折舊和攤銷

本集團對固定資產和無形資產在考慮其殘值後，在使用壽命內按直線法計提折舊和攤銷。本集團定期覆核使用壽命，以決定將計入每個報告期的折舊和攤銷費用數額。使用壽命是本集團根據對同類資產的已往經驗並結合預期的技術更新而確定的。如果以前的估計發生重大變化，則會在未來期間對折舊和攤銷費用進行調整。

(4) 遞延所得稅資產

在很有可能足夠的應納稅所得額來抵扣虧損的限度內，本集團就未利用的稅務虧損確認遞延所得稅資產。這需要本集團管理層運用判斷來估計未來應納稅所得額發生的時間和金額，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。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

四. 主要會計政策和會計估計(續)

27. 重大會計判斷和估計(續)

(5) 所得稅

本集團在正常的經營活動中，有部分交易其最終的稅務處理和計算存在一定的不確定性。部分項目是否能夠在稅前列支需要稅收主管機關的審批。如果這些稅務事項的最終認定結果同最初估計的金額存在差異，則該差異將對其最終認定期間的當期所得稅和遞延所得稅產生影響。

(6) 內部退養福利及補充退休福利

本集團內部退養福利和補充退休福利費用支出及負債的金額依據各種假設條件確定。這些假設條件包括折現率、平均醫療費用增長率、內退人員及離退人員補貼增長率和其他因素。實際結果和假設的差異將在發生時立即確認並計入當年費用。儘管管理層認為已採用了合理假設，但實際經驗值及假設條件的變化仍將影響本集團內部退養福利和補充退休福利的費用及負債餘額。

(7) 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、債務人的重大變化、預警客戶清單、擔保物等因素推斷債務人信用風險的預期變動。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

五. 稅項

主要稅種及稅率

稅種	具體稅率情況
增值稅	應稅收入按適用稅率計算銷項稅，並按扣除當期允許抵扣的進項稅額後的差額計繳增值稅
城市維護建設稅、教育費附加、地方教育費	按實際繳納流轉稅的7%、3%、2%計繳
企業所得稅	按應納稅所得額的15%、25%計繳
環境保護稅	大氣污染物：按照污染物排放量折合的污染當量數*1.2或2.4計繳； 水污染物：按照污染物排放量折合的污染當量數*1.4計繳； 固體廢物：按照固體廢物的排放量*25計繳； 噪聲：超標噪聲綜合系數*350、700、2800或1400計繳。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋

以下註釋項目除非特別指出，本年指截至2022年12月31日止12個月期間，上期指截至2021年12月31日止12個月期間。

1. 貨幣資金

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
庫存現金		
銀行存款(註1)	4,738	5,084
其他貨幣資金(註2)	355	314
合計	5,093	5,398

註1：本集團存入財務公司的資金情況詳見附註十一、5、(4)。

註2：其他貨幣資金主要為期貨保證金。

2. 衍生金融資產

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
期貨合約	13	3
外匯掉期合約	24	
合計	37	3

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

3. 應收票據

(1) 應收票據分類

種類	2022年12月31日			2021年12月31日		
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
銀行承兌匯票	173		173	25		25
商業承兌匯票						
合計	173		173	25		25

(2) 截至2022年12月31日因出票人未履約而將其轉應收賬款的票據

項目	期末轉為 應收賬款金額
銀行承兌匯票	837
商業承兌匯票	
合計	837

(3) 期末應收票據的賬齡

本集團上述期末應收票據的賬齡是在1年之內。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

4. 應收賬款

(1) 應收賬款分類披露

類別	2022年12月31日				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	
按單項計提壞賬準備的應收賬款	919	25.47	766	83.35	153
按組合計提壞賬準備的應收賬款	2,689	74.53	4	0.15	2,685
其中:無風險組合	734	20.34			734
賬齡風險矩陣組合	1,955	54.19	4	0.20	1,951
合計	3,608	100.00	770	21.34	2,838

類別	2021年12月31日				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	
按單項計提壞賬準備的應收賬款	1,033	37.89	830	80.35	203
按組合計提壞賬準備的應收賬款	1,693	62.11	2	0.12	1,691
其中:無風險組合	207	7.60			207
賬齡風險矩陣組合	1,486	54.51	2	0.13	1,484
合計	2,726	100.00	832	30.52	1,894

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

4. 應收賬款(續)

(2) 按單項計提應收賬款壞賬準備

名稱	2022年12月31日			計提理由
	賬面餘額	壞賬準備	計提比例 (%)	
天津物產集團財務有限公司(以下簡稱「物產財司」)	586	463	79.01	票據逾期
海航集團財務有限公司(以下簡稱「海航財司」)	201	179	89.05	票據逾期
重慶力帆財務有限公司(以下簡稱「力帆財司」)	50	43	86.00	票據逾期
鞍山中油天寶鋼管有限公司	67	66	98.51	經營陷入困境，不具備償債能力
東北特鋼集團大連物資貿易有限公司	15	15	100.00	預計無法收回
合計	919	766		

(3) 應收賬款按賬齡列示

賬齡	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以內	2,679	1,645
1-2年	11	10
2-3年		956
3-4年	832	6
4-5年		12
5年以上	86	97
合計	3,608	2,726

註：上述賬齡分析中，逾期應收票據轉入的應收賬款按轉入日計算賬齡，賬齡1-2年金額為5百萬元，賬齡3-4年金額為832百萬元，其他的應收賬款以發票日期作為基準。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

4. 應收賬款(續)

(4) 應收賬款壞賬準備的計提情況

類別	2021年 12月31日	本年變動金額			2022年 12月31日
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	
應收賬款	832	(62)			770

(5) 本年實際核銷的應收賬款

本年未核銷應收賬款。

(6) 按欠款方歸集的2022年12月31日餘額前五名的應收賬款情況

本集團本年按欠款方歸集的2022年12月31日餘額前五名應收賬款匯總金額為2,221百萬元,佔應收賬款2022年12月31日餘額合計數的比例為61.56%,相應計提的壞賬準備2022年12月31日餘額匯總金額為642百萬元。

(7) 因金融資產轉移而終止確認的應收賬款

本集團本年以不附追索權方式轉讓應收賬款1,581百萬元,本年發生終止確認相關費用19百萬元。

(8) 本集團本年399百萬元應收賬款通過保理業務作為質押物取得短期借款399百萬元。詳見附註九、4。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

5. 應收款項融資

(1) 應收款項融資分類

種類	2022年12月31日			2021年12月31日		
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
銀行承兌匯票	1,824		1,824	1,844		1,844
商業承兌匯票						
合計	1,824		1,824	1,844		1,844

(2) 2022年12月31日已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收款項融資

種類	2022年12月31日	2022年12月31日
	終止確認金額	未終止確認金額
銀行承兌匯票	13,299	
商業承兌匯票	63	
合計	13,362	

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

6. 預付款項

(1) 預付款項按賬齡列示

項目	2022年12月31日		2021年12月31日	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)
1年以內	5,040	98.57	2,936	99.52
1-2年	65	1.27	12	0.41
2-3年	6	0.12	2	0.07
3年以上	2	0.04		
合計	5,113	100.00	2,950	100.00

(2) 按預付對象歸集的2022年12月31日餘額前五名的預付款情況

本集團按預付對象歸集的2022年12月31日餘額前五名預付賬款匯總金額為4,051百萬元，佔預付賬款2022年12月31日餘額合計數的比例為79.23%。

7. 其他應收款

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
應收股利		
其他應收款	27	62
合計	27	62

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

7. 其他應收款(續)

7.1. 其他應收款情況

(1) 其他應收款按種類列示

類別	2022年12月31日				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	
按單項計提壞賬準備的					
其他應收款	9	24.32	9	100.00	
按組合計提壞賬準備的					
其他應收款	28	75.68	1	3.57	27
其中：無風險組合	2	5.41			2
賬齡風險矩陣組合	26	70.27	1	3.85	25
合計	37	100.00	10	27.03	27

類別	2021年12月31日				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	
按單項計提壞賬準備的					
其他應收款	9	12.00	9	100.00	
按組合計提壞賬準備的					
其他應收款	66	88.00	4	6.06	62
其中：無風險組合	1	1.33			1
賬齡風險矩陣組合	65	86.67	4	6.15	61
合計	75	100.00	13	17.33	62

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

7. 其他應收款(續)

7.1. 其他應收款情況(續)

(2) 其他應收款按性質分類

其他應收款	2022年12月31日	2021年12月31日
保理餘款		25
徵地服務費	9	9
備用金	4	4
工傷借款	7	13
鞍鋼中集(營口)新能源科技 有限公司(以下簡稱「鞍鋼 中集」)借款		10
投標保證金	6	
其他	11	14
合計	37	75

(3) 其他應收款按賬齡列示

賬齡	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以內	21	61
1-2年	5	1
2-3年	1	1
3-4年	1	
4-5年		
5年以上	9	12
合計	37	75

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

7. 其他應收款(續)

7.1. 其他應收款情況(續)

(4) 其他應收款壞賬準備計提情況

壞賬準備	第一階段	第二階段	第三階段	合計
	未來12個月 預期信用損失	整個存續期預期 信用損失(未發生 信用減值)	整個存續期預期 信用損失(已發生 信用減值)	
2022年1月1日餘額		1	12	13
本年計提			(3)	(3)
本年轉回				
本年轉銷				
本年核銷				
其他變動				
2022年12月31日餘額		1	9	10

(5) 其他應收款壞賬準備情況

類別	2021年12月31日	本年變動金額			2022年12月31日
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	
其他應收款	13	(3)			10

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

7. 其他應收款(續)

7.1. 其他應收款情況(續)

(6) 按單項計提壞賬準備的其他應收款

名稱	2022年12月31日		
	賬面餘額	壞賬準備	計提比例 (%)
朝陽市徵地服務站	9	9	100.00
合計	9	9	-

(7) 按欠款方歸集的2022年12月31日餘額前五名的其他應收款情況

本集團本年按欠款方歸集的2022年12月31日餘額前五名其他應收款匯總金額為13百萬元，佔其他應收款2022年12月31日日餘額合計數的比例為35.14%，相應計提的壞賬準備2022年12月31日餘額匯總金額為0百萬元。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

8. 存貨

(1) 存貨分類

項目	2022年12月31日		
	賬面餘額	跌價準備	賬面價值
原材料	5,981	28	5,953
在產品	3,188	60	3,128
庫存商品	2,910	17	2,893
週轉材料	570	1	569
備品備件	869	28	841
在途物資	191		191
委託加工物資			
合計	13,709	134	13,575

項目	2021年12月31日		
	賬面餘額	跌價準備	賬面價值
原材料	7,080	37	7,043
在產品	4,225	176	4,049
庫存商品	6,592	270	6,322
週轉材料	597	1	596
備品備件	915	39	876
在途物資	171		171
委託加工物資	2		2
合計	19,582	523	19,059

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

8. 存貨(續)

(2) 存貨跌價準備

項目	2021年12月31日	本年增加數		本年減少數	
		本年計提數	轉回或轉銷	2022年12月31日	
原材料	37	40	49		28
在產品	176	61	177		60
庫存商品	270	31	284		17
週轉材料	1				1
備品備件	39		11		28
合計	523	132	521		134

註： 本年部分存貨的可變現淨值低於成本，因此，本年對存貨計提跌價準備。同時，因市場價格回升或產品成本下降，本年部分存貨的可變現淨值高於其賬面價值，因此，在原已計提的存貨跌價準備金額內予以轉回。

9. 其他流動資產

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
待認證進項稅額		101
留抵稅額	194	870
預繳企業所得稅	358	335
合計	552	1,306

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

10. 長期股權投資

長期股權投資明細情況

被投資單位	2021年 12月31日	本年增減變動		其他綜合 收益調整
		追加投資	減少投資	
一. 合營企業				
鞍鋼蒂森克虜伯汽車鋼有限公司 (以下簡稱「鞍蒂大連」)	694			137
鞍鋼股份—大船重工大連鋼材加工配 送有限公司(以下簡稱「鞍鋼大船」)	191			(42)
鞍鋼廣州汽車鋼有限公司(以下簡稱 「廣州汽車鋼」)	376			37
鞍鋼中集		100		
小計	1,261	100		132
二. 聯營企業				
鞍鋼集團財務有限責任公司(以下簡稱 「鞍鋼財務公司」)	1,442			86
鞍山鞍鋼氧化鐵粉有限公司(以下簡稱 「氧化鐵粉公司」)	9			9
廣州南沙鋼鐵物流有限公司(以下簡稱 「南沙物流」)	70			(5)
鞍鋼金固(杭州)金屬材料有限公司(以 下簡稱「鞍鋼金固」)	114			4
廣州廣汽寶商鋼材加工有限公司(以下 簡稱「廣汽寶商」)	99			11
梅州廣汽汽車彈簧有限公司(以下簡稱 「廣汽彈簧」)	41			(3)
朝陽中鞍水務有限公司(以下簡稱「中 鞍水務」)	35			1
小計	1,810			103
合計	3,071	100		235

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

10. 長期股權投資(續)

被投資單位	本年增減變動				減值準備	
	其他權益 變動	宣告發放現金 股利或利潤	計提減值 準備	其他	2022年 12月31日	2022年 12月31日
一. 合營企業						
鞍帶大連		204		(2)	625	
鞍鋼大船					149	
廣州汽車鋼		28		2	387	
鞍鋼中集					100	
小計		232			1,261	
二. 聯營企業						
鞍鋼財務公司					1,528	
氧化鐵粉公司					18	
南沙物流					65	
鞍鋼金固		1			117	
廣汽寶商		2			108	
廣汽彈簧					38	
中鞍水務		2			34	
小計		5			1,908	
合計		237			3,169	

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

11. 其他權益工具投資

(1) 其他權益投資情況

被投資單位	賬面餘額	
	2022年12月31日	2021年12月31日
中冶南方工程技術有限公司(以下簡稱「中冶南方」)	513	437
黑龍江龍煤礦業集團股份有限公司 (以下簡稱「龍煤集團」)	68	
鞍山發藍股份公司(以下簡稱「鞍山發藍」)	26	26
長沙寶鋼鋼材加工配送有限公司(以下簡稱「長沙寶鋼」)	10	9
中船重工物資貿易集團鯊魚圈有限公司 (以下簡稱「中船物貿」)	16	18
國汽(北京)汽車輕量化技術研究院有限公司 (以下簡稱「國汽輕量化」)	3	3
上海歐冶化工寶電子商務有限公司 (以下簡稱「上海歐冶」)	5	3
金蒂鞍(杭州)科技有限公司(以下簡稱「金蒂鞍」)		
合計	641	496

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

11. 其他權益工具投資(續)

(2) 本年非交易性權益工具投資

項目	本年確認 的股利收入	累計利得	累計損失	其他綜合收益	指定為以公允價值	其他綜合收益轉入 留存收益的原因
				轉入留存收益 的金額	計量且其變動計入 其他綜合收益的原因	
中冶南方		374				
龍煤集團			(175)			
鞍山發藍	2	5				
長沙寶鋼			(7)			
中船物貿		6				
國汽輕量化						
上海歐冶		3				
金蒂鞍			(2)			
合計	2	388	(184)			

註： 本集團在公開市場沒有報價的權益工具投資是本集團計劃長期持有的投資，因此本集團將其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12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

12. 其他非流動金融資產

被投資單位	賬面餘額	
	2022年12月31日	2021年12月31日
株洲冶煉集團股份有限公司(以下簡稱「株冶集團」)	33	43
合計	33	43

註：本集團將在公開市場交易活躍並且有報價的權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。由於株冶集團是本集團出於戰略目的而計劃長期持有的投資，因此期末重分類至其他非流動金融資產核算。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

13. 固定資產

(1) 固定資產情況

項目	房屋及 建築物	機器設備	其他	合計
① 賬面原值				
2021年12月31日	34,042	86,744	6,408	127,194
本年增加金額	1,549	755	(264)	2,040
(1) 購置	20	9	4	33
(2) 在建工程轉入	175	1,546	251	1,972
(3) 企業合併增加				
(4) 其他	1,354	(800)	(519)	35
本年減少金額	53	683	54	790
(1) 處置或報廢	53	683	54	790
(2) 其他				
2022年12月31日	35,538	86,816	6,090	128,444
② 累計折舊				
2021年12月31日	13,967	55,838	5,347	75,152
本年增加金額	1,702	2,292	(487)	3,507
(1) 計提	809	2,441	212	3,462
(2) 企業合併增加				
(3) 其他	893	(149)	(699)	45
本年減少金額	29	605	49	683
(1) 處置或報廢	29	605	49	683
(2) 其他				
2022年12月31日	15,640	57,525	4,811	77,976
③ 減值準備				
2021年12月31日	605	2,739	140	3,484
本年增加金額				
(1) 計提				
(2) 其他				
本年減少金額			1	1
(1) 處置或報廢			1	1
(2) 其他				
2022年12月31日	605	2,739	139	3,483
④ 賬面價值				
2022年12月31日	19,293	26,552	1,140	46,985
2021年12月31日	19,470	28,167	921	48,558

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

13. 固定資產

(2) 通過經營租賃租出的固定資產

經營租賃租出資產類別	2022年12月31日	2021年12月31日
房屋、建築物	15	19
機器設備	7	5
合計	22	24

14. 在建工程

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
在建工程	6,711	4,638
工程物資	21	6
合計	6,732	4,644

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

14. 在建工程(續)

14.1. 在建工程

(1) 在建工程基本情況

項目	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
煉鐵總廠燒結機環保升級改造項目	876		876	292		292
大型總廠無縫177生產線升級改造項目	247		247	164		164
大型廠萬能線質量提升改造項目	190		190	100		100
21改096B煉鐵-鯊魚圈原料場棚化封閉項目	424		424	114		114
大型廠連軋線升級改造項目	182		182	99		99
3#高爐大修工程	148		148	116		116
煉鋼總廠2150ASP產線1#板坯鑄機升級改造 項目	146		146	140		140
煉鋼總廠一分廠1#方坯鑄機大修改造工程	85		85	80		80
煉鐵中心高爐集控一期項目	66		66	48		48
煉鐵總廠265m2燒結機原料系統還建及保產 項目	143		143	38		38
其他	4,210	6	4,204	3,453	6	3,447
合計	6,717	6	6,711	4,644	6	4,638

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

14. 在建工程(續)

14.1. 在建工程(續)

(2) 重大在建工程項目變動情況

工程名稱	預算數	2021年 12月31日	本年 增加數	本年轉入 固定資產數	其他 減少數	2022年 12月31日
煉鐵總廠燒結機環保升級改造項目	1,016	292	584			876
大型總廠無縫177生產線升級改造項目	260	164	83			247
大型廠萬能線質量提升改造項目	200	100	90			190
21改096B煉鐵—鯊魚圈原料場棚化封閉項目	492	114	310			424
大型廠連軋線升級改造項目	185	99	83			182
3#高爐大修工程	178	116	32			148
煉鋼總廠2150ASP產線1#板坯鑄機升級改造 項目	193	140	6			146
煉鋼總廠一分廠1#方坯鑄機大修改造工程	135	80	41	36		85
煉鐵中心高爐集控一期項目	67	48	18			66
煉鐵總廠265m2燒結機原料系統還建及保產 項目	156	38	105			143
其他	11,650	3,453	2,731	1,936	38	4,210
合計		4,644	4,083	1,972	38	6,717

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

14. 在建工程(續)

14.1. 在建工程(續)

(2) 重大在建工程項目變動情況(續)

工程名稱	利息資本 化累計金額	其中：本年 利息資本化金額	本年利息 資本化率 (%)	工程投入佔 預算的比例 (%)	工程進度 (%)	資金來源
煉鐵總廠燒結機環保升級改造項目	19	19	3.15	86	86	自籌
大型總廠無縫177生產線升級改造項目	1	1	3.15	95	95	自籌
大型廠萬能線質量提升改造項目	1	1	3.15	95	95	自籌
21改096B煉鐵—鯨魚圖原料場柵化封閉項目				86	86	自籌
大型廠連軋線升級改造項目				98	98	自籌
3#高爐大修工程				83	83	自籌
煉鋼總廠2150ASP產線1#板坯鑄機升級改造項目	9	5	3.15	76	76	自籌
煉鋼總廠一分廠1#方坯鑄機大修改造項目				90	90	自籌
煉鐵中心高爐集控一期項目				98	98	自籌
煉鐵總廠265m2燒結機原料系統還建及保產項目	3	3	3.15	91	91	自籌
其他	100	8	3.15	64	64	自籌
合計	133	37				

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

14. 在建工程(續)

14.1. 在建工程(續)

(3) 本年計提在建工程減值準備情況

項目	2021年	本年增加數	本年減少數	2022年
	12月31日	本年計提數	轉回或轉銷	12月31日
熱軋酸洗板生產線工程	6			6
合計	6			6

14.2. 工程物資

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
專用設備	21	6
合計	21	6

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

15. 使用權資產

項目	土地使用權	機器設備	合計
一. 賬面原值			
1. 2021年12月31日		781	781
2. 本年增加金額	235		235
(1) 租入	235		235
(2) 合併增加			
(3) 其他			
3. 本年減少金額			
(1) 處置			
(2) 企業合併減少			
(3) 其他			
4. 2022年12月31日	235	781	1,016
二. 累計折舊			
1. 2021年12月31日		92	92
2. 本年增加金額	117	46	163
(1) 計提	117	46	163
(2) 企業合併增加			
3. 本年減少金額			
(1) 處置			
(2) 企業合併減少			
(3) 其他			
4. 2022年12月31日	117	138	255
三. 減值準備			
1. 2021年12月31日			
2. 本年增加金額			
(1) 計提			
3. 本年減少金額			
(1) 處置			
4. 2022年12月31日			
四. 賬面價值			
1. 2022年12月31日	118	643	761
2. 2021年12月31日		689	689

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

16. 無形資產

項目	土地使用權	非專利技術	軟件	鋼鐵產能指標	合計
一. 賬面原值					
1. 2021年12月31日	8,891	47	157		9,095
2. 本年增加金額	62		38	248	348
(1) 購置	62		38	248	348
(2) 內部研發					
(3) 合併增加					
(4) 其他					
3. 本年減少金額	10		1		11
(1) 處置	10		1		11
(2) 企業合併減少					
4. 2022年12月31日	8,943	47	194	248	9,432
二. 累計攤銷					
1. 2021年12月31日	2,510	47	108		2,665
2. 本年增加金額	182		32		214
(1) 計提	182		32		214
(2) 企業合併增加					
(3) 其他					
3. 本年減少金額					
(1) 處置					
(2) 企業合併減少					
(3) 其他					
4. 2022年12月31日	2,692	47	140		2,879
三. 減值準備					
1. 2021年12月31日					
2. 本年增加金額					
(1) 計提					
3. 本年減少金額					
(1) 處置					
4. 2022年12月31日					
四. 賬面價值					
1. 2022年12月31日	6,251		54	248	6,553
2. 2021年12月31日	6,381		49		6,430

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外, 金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

17. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債

(1) 已確認的遞延所得稅資產明細

項目	2022年12月31日		2021年12月31日	
	遞延所得稅 資產	可抵扣 暫時性差異及 可抵扣虧損	遞延所得稅 資產	可抵扣 暫時性差異及 可抵扣虧損
資產減值準備	339	1,356	417	1,668
可抵扣虧損	926	3,704	50	200
內部未實現利潤			4	16
辭退福利	31	124	47	188
固定資產折舊	31	124	31	124
應付工資			9	36
職工教育費	22	88	14	56
遞延收益	99	396	104	416
其他權益工具投資公允價值變動	46	184	63	252
交易性金融資產公允價值變動	1	4		
其他	11	44	5	20
合計	1,506	6,024	744	2,976

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

17. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債(續)

(2) 已確認的遞延所得稅負債明細

項目	2022年12月31日		2020年12月31日	
	遞延所得稅 負債	應納稅 暫時性差異	遞延所得稅 負債	應納稅 暫時性差異
交易性金融工具、衍生金融工具的估值—轉 股權	52	208	44	176
其他權益工具投資公允價值變動	97	388	78	312
內部未實現利潤	8	32	35	140
合計	157	628	157	628

(3) 未確認遞延所得稅資產明細

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
可抵扣暫時性差異—減值準備	2,078	2,240
合計	2,078	2,240

18. 其他非流動資產

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
預付工程建設款	1,323	1,436
合計	1,323	1,436

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

19. 短期借款

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
質押借款	399	
信用借款	1,180	650
合計	1,579	650

20. 衍生金融負債

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
期貨合約		51
外匯掉期合約	41	65
合計	41	116

21. 應付票據

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
銀行承兌匯票	11,624	7,952
商業承兌匯票	119	134
合計	11,743	8,086

註： 2022年12月31日無已到期未支付的應付票據。本集團上述期末應付票據的賬齡是在1年以內。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

22. 應付賬款

(1) 應付賬款按賬齡列示

項目	2022年12月31日		2021年12月31日	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)
1年以內	8,721	98.50	9,860	98.90
1-2年	74	0.84	82	0.82
2-3年	31	0.35	10	0.10
3年以上	28	0.31	18	0.18
合計	8,854	100.00	9,970	100.00

註： 上述賬齡分析以發票日期作為基準。

(2) 賬齡超過1年的大額應付賬款

債權單位名稱	所欠金額	賬齡
鞍鋼建設集團有限公司	10	1-5年
鞍山冶金集團動力工程有限公司	7	1-5年、5年以上
鞍山冶金集團工業工程有限公司	7	1-5年、5年以上
鞍鋼金屬結構有限公司	6	1-5年、5年以上
鞍山冶金集團建築安裝有限公司	6	1-5年、5年以上
鞍山冶金集團建設工程有限公司	6	1-5年、5年以上
湯原縣天譽煤焦能源有限公司	4	3-4年
合計	46	-

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

23. 合同負債

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
產品款	6,361	8,597
其他	32	34
合計	6,393	8,631

24. 應付職工薪酬

(1) 應付職工薪酬列示

項目	2021年 12月31日	本年增加	本年減少	2022年 12月31日
一. 短期薪酬	132	4,264	4,301	95
二. 離職後福利—設定 提存計劃		666	666	
三. 辭退福利	86	237	260	63
合計	218	5,167	5,227	158

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

24. 應付職工薪酬(續)

(2) 短期薪酬列示

項目	2021年			2022年
	12月31日	本年增加	本年減少	12月31日
1. 工資、獎金、津貼和補貼	64	3,103	3,167	
2. 職工福利費		326	326	
3. 社會保險費	1	333	334	
其中：醫療保險費	1	276	277	
工傷保險費		56	56	
生育保險費				
其他		1	1	
4. 住房公積金		329	329	
5. 工會經費和職工教育經費	67	108	80	95
6. 短期帶薪缺勤				
7. 短期利潤分享計劃				
8. 其他短期薪酬		65	65	
合計	132	4,264	4,301	95

(3) 設定提存計劃列示

項目	2021年			2022年
	12月31日	本年增加	本年減少	12月31日
1. 基本養老保險		481	481	
2. 失業保險費		15	15	
3. 企業年金繳費		170	170	
合計		666	666	

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

25. 應交稅費

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
增值稅	66	2
環境保護稅	25	23
資源稅	1	1
企業所得稅	64	30
城市維護建設稅	6	5
房產稅	15	26
土地使用稅	38	71
個人所得稅	9	16
教育費附加	4	3
其他稅費	27	12
合計	255	189

26. 其他應付款

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
應付利息	6	2
應付股利	3	
其他應付款	2,862	2,162
合計	2,871	2,164

26.1. 應付利息

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
分期付款到期還本的長期借款利息	4	1
短期借款利息		1
企業債券利息	2	
合計	6	2

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外, 金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

26. 其他應付款(續)

26.2. 應付股利

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
一汽解放汽車有限公司	3	
合計	3	

26.3. 其他應付款

(1) 按款項性質列示其他應付款

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
工程款	1,394	780
質保金	581	471
保證金	446	506
運費	44	28
行政性基金	48	108
限制性股票回購義務	94	99
其他	255	170
合計	2,862	2,162

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

26. 其他應付款(續)

26.3. 其他應付款(續)

(2) 賬齡超過1年的大額其他應付款情況的說明

債權人名稱	金額	未償還的原因	報表日後是否歸還
鞍鋼集團工程技術有限公司	166	工程款、質保金	否
中冶焦耐(大連)工程技術有限公司	40	質保金	否
上海寶信軟件股份有限公司	21	質保金	否
中鋼集團鞍山熱能研究院有限公司	12	質保金	否
鞍鋼集團自動化有限公司	24	質保金	否
鞍鋼建設集團有限公司	10	工程款、質保金	否
中冶北方(大連)工程技術有限公司	7	質保金	否
合計	280		

27. 一年內到期的非流動負債

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
一年內到期的長期借款(附註六、28)	2,600	601
一年內到期的應付債券(附註六、29)	1,660	
合計	4,260	601

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

28. 長期借款

(1) 長期借款分類

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
保證借款		51
信用借款	3,200	4,200
小計	3,200	4,251
減：一年內到期的長期借款 (附註六、27)	2,600	601
合計	600	3,650

(2) 長期借款到期日分析

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
一年以內	2,600	601
一年到二年到期(含二年)	600	3,600
二年到三年到期(含三年)		50
三年到五年到期(含五年)		
合計	3,200	4,251

29. 應付債券

(1) 應付債券

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
可轉換債券	1,660	1,463
22鞍鋼股GN001	299	
減：一年內到期部分(附註六、27)	1,660	
合計	299	1,463

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

29. 應付債券(續)

(2) 應付債券的增減變動

債券名稱	發行日面值	發行日期	債券期限	發行金額	2021年12月31日
2018年可轉換債券(附註1)	1,512	2018年5月25日	5年	1,299	1,463
22鞍鋼股GN001(附註2)	300	2022年9月28日	3年	300	
減：一年內到期部分 (附註六·27)					
合計	1,812	-	-	1,599	1,463

債券名稱	本年發行	按面值 計提利息	折溢價攤銷(正數 增加，負數減少)	匯兌折算(正數 增加，負數減少)	本年償還	2022年 12月31日
2018年可轉換債券 (附註1)			60	137		1,660
22鞍鋼股GN001 (附註2)	300		(1)			299
減：一年內到期部 分(附註六·27)			60	137		1,660
合計	300		(1)			299

六. 合併財務報表項目註釋(續)

29. 應付債券(續)

(2) 應付債券的增減變動(續)

註1：本公司於2018年5月25日於境外發行了五年期零利率可轉換債券，本金總額為18.5億港元，債券轉換期為2018年7月5日至2023年5月15日，行使轉換權而將予發行之H股之價格初步為每股(H股)9.54港元，由於本公司股東已於2021年度股東大會批准現金分紅，故轉股價自2022年6月8日起調整為每股(H股)6.06港元。在發行日，可轉換債券嵌入衍生金融工具按公允價值進行初始確認，發行價格超過初始確認為衍生金融工具的部分被確認為債務工具。

註2：於2022年9月28日，本公司發行2022年度第一期綠色中期票據，本次發行的中期票據本金人民幣3億元，平價發行，單位面值為100元人民幣，票面利率為2.85%，期限3年，按年付息、一次性還本，起息日為2022年9月28日，還本日為2025年9月28日。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六. 合併財務報表項目註釋(續)

29. 應付債券(續)

(3) 應付債券到期日分析

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
一年以內	1,660	
一年到二年到期(含二年)		1,463
二年到三年到期(含三年)	299	
三年到五年到期(含五年)		
合計	1,959	1,463

30. 租賃負債

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
租賃付款額	230	358
減：未確認的融資費用	4	12
合計	226	346

31. 長期應付款

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
長期應付款		
專項應付款	119	480
合計	119	480

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六、 合併財務報表項目註釋(續)

31. 長期應付款(續)

31.1. 專項應付款

項目	2021年12月31日	本年增加	本年減少	2022年12月31日	形成原因
鞍山鋼鐵集團有限公司 (以下簡稱「鞍山鋼鐵」)					
轉付專項資金	480	63	424	119	
合計	480	63	424	119	

32. 長期應付職工薪酬

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
辭退福利	60	112
合計	60	112

33. 遞延收益

項目	2021年 12月31日	本年增加	本年減少	2022年 12月31日	形成原因
政府補助	543	70	90	523	
合計	543	70	90	523	

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六、合併財務報表項目註釋(續)

33. 遞延收益(續)

其中，涉及政府補助的項目：

項目	2021年 12月31日	本年 新增補助	計入營業 外收入	計入 其他收益	其他減少	2022年 12月31日	與資產相關/ 與收益相關
環保類政府補助	77			14		63	與資產相關 與資產/ 與收益相關
科研類政府補助	327	59		63	3	320	與資產相關 與資產/ 與收益相關
其他	139	11	2	8		140	與資產相關 與資產/ 與收益相關
合計	543	70	2	85	3	523	

34. 其他非流動負債

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
嵌入衍生金融工具		39
合計		39

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六、 合併財務報表項目註釋(續)

35. 股本

項目	2021年12月31日		本年增減變動				2022年12月31日		
	金額	比例 (%)	發行新股	送股	公積金轉股	其他	小計	金額	比例 (%)
無限售條件股份：									
1. 人民幣普通股	7,942	84						7,942	84
2. 境外上市的外資股	1,411	15						1,411	15
限售條件股份：									
1. 人民幣普通股	52	1				(2)	(2)	50	1
合計	9,405	100				(2)	(2)	9,403	100

註： 根據2022年1月6日的股東大會決議，公司回購註銷部分限制性股票2百萬股。

36. 資本公積

項目	2021年	本年增減		2022年
	12月31日	本年增加	本年減少	12月31日
資本溢價	34,086	10	1,128	32,968
其他資本公積	538	373		911
合計	34,624	383	1,128	33,879

註1： 資本溢價增加10百萬元係股份支付計入所有者權益的金額；資本溢價減少1,128百萬元，其中本年同一控制下合併取得鞍山鋼鐵集團有限公司第二發電廠(以下簡稱「二發電廠」)導致減少資本溢價1,126百萬元，本年回購註銷限制性股票減少資本溢價2百萬元。

註2： 其他資本公積增加373百萬元係收到國家資本性撥款，該撥款由國有資產出資人代表獨享。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外, 金額單位為人民幣百萬元)

六、合併財務報表項目註釋(續)

37. 庫存股

項目	2021年			2022年
	12月31日	本年增加	本年減少	12月31日
股權激勵計劃 (附註十二)	100		4	96

註： 本年回購註銷的限制性股票導致庫存股減少4百萬元。

38. 其他綜合收益

項目	2021年 12月31日	本年發生額					2022年 12月31日	
		本年所得 稅前發生額	減：前期計入 其他綜合收益當 期轉入留存 收益或損益		減：所得稅 影響	稅後歸屬 於母公司		稅後歸屬 於少數股東
			本年所得 稅前發生額	減：前期計入 其他綜合收益當 期轉入留存 收益或損益				
一、不能重分類進損益的其他綜合收益	44	145			37	108	152	
其中：其他權益工具投資公允價值 變動	44	145			37	108	152	
合計	44	145			37	108	152	

39. 專項儲備

項目	2021年			2022年
	12月31日	本年增加	本年減少	12月31日
安全生產費	107	161	175	93
合計	107	161	175	93

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六、 合併財務報表項目註釋(續)

40. 盈餘公積

項目	2021年 12月31日	本年增加	本年減少	2022年 12月31日
法定盈餘公積	4,452	5		4,457
合計	4,452	5		4,457

41. 未分配利潤

項目	本年數	上年數
2021年12月31日	12,179	6,798
會計政策變更		
同一控制下企業合併		
2022年1月1日	12,179	6,798
本年增加額	156	6,964
其中：本年淨利潤轉入	156	6,964
其他調整因素		
本年減少額	2,083	1,583
其中：本年提取盈餘公積數	5	603
本年提取一般風險準備		
本年分配現金股利數(註1)	2,078	829
轉增資本		
其他減少		151
2022年12月31日	10,252	12,179

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六、合併財務報表項目註釋(續)

41. 未分配利潤(續)

註1：根據2022年5月26日召開的2021年年度股東大會的決議，本公司以公司現有享有分配權利的股份總數9,402,611,828股為基數，向全體股東每10股派發現金紅利人民幣2.21元(含稅)，共計分配利潤總額為人民幣2,078百萬元。

註2：董事會建議，以現有享有分配權利的股份總數9,400,570,897股為基數，向公司全體股東每10股派發現金紅利人民幣0.068元(含稅)，預計分配利潤總額約為人民幣64百萬元。若分配方案實施前公司享有分配權利的股份總數發生變化，將按照每股現金分紅金額不變的原則，以分紅派息股權登記日享有分配權利的股份總數為基數調整現金分紅總額。此項預案尚須提交2022年度股東大會審議。於資產負債表日後提議派發的現金股利並未在資產負債表日確認為負債。

42. 營業收入和營業成本

(1) 按商品內容分類

項目	本年數		上年數	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	130,769	127,727	135,442	122,341
其他業務(註2)	303	295	678	451
合計	131,072	128,022	136,120	122,792

註1：本集團根據業務類型劃分為一個經營分部：生產及銷售鋼鐵產品。

註2：本集團其他業務收入和其他業務成本主要為材料銷售和廢舊物資銷售產生。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六、合併財務報表項目註釋(續)

42. 營業收入和營業成本(續)

(2) 按收入地區分類

項目	本年數	上年數
來源於境內的對外交易收入	125,013	130,615
來源於境外的對外交易收入	6,059	5,505
合計	131,072	136,120

(3) 按收入確認時點分類

項目	本年數	上年數
某一時點確認	131,072	136,120
合計	131,072	136,120

43. 稅金及附加

項目	本年數	上年數
城市維護建設稅	138	138
教育費附加	98	100
土地使用稅	438	437
房產稅	182	159
印花稅	128	112
資源稅	3	3
環境保護稅	96	103
其他		1
合計	1,083	1,053

註：各項稅金及附加的計繳標準詳見附註五。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六、合併財務報表項目註釋(續)

44. 銷售費用

項目	本年數	上年數
職工薪酬	287	265
倉庫保管費	110	89
裝卸費	39	21
包裝費	26	39
委託代銷手續費	24	30
業務經費	11	7
銷售服務費	10	36
其他	93	109
合計	600	596

45. 管理費用

項目	本年數	上年數
職工薪酬	561	778
無形資產攤銷	34	27
折舊	152	153
信息系統維護費	25	44
修理費	23	47
聘請中介機構費	28	28
其中：年報審計師酬金	5	5
專利使用費	23	11
綠化費	22	22
排污費	27	8
其他	403	367
合計	1,298	1,485

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六、 合併財務報表項目註釋(續)

46. 研發費用

項目	本年數	上年數
原料消耗	196	198
人工費用	208	196
折舊	27	23
委外費用	103	149
差旅費	3	6
其他	190	68
合計	727	640

47. 財務費用

項目	本年數	上年數
利息支出	428	579
其中：長期借款及長期債券利息支出	171	146
短期借款及信用證利息支出	120	169
其他利息支出	137	264
減：利息收入	68	79
減：利息資本化金額	37	2
匯兌損益	135	(40)
減：匯兌損益資本化金額		
其他	29	33
合計	487	491

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六、合併財務報表項目註釋(續)

48. 其他收益

項目	本年數	上年數	計入當期 非經常性 損益的金額
環保類政府補助	14	21	14
科研類政府補助	63	5	63
其他類政府補助	8	5	8
其他	2	7	2
合計	87	38	87

49. 投資收益

項目	本年數	上年數
權益法核算的長期股權投資收益	235	318
其他權益工具投資在持有期間的投資收益	2	13
合計	237	331

50. 公允價值變動損益

產生公允價值變動收益的來源	本年數	上年數
衍生金融資產公允價值變動	108	(19)
其他非流動金融資產公允價值變動	(10)	9
衍生金融負債公允價值變動	48	(51)
嵌入衍生金融工具公允價值變動	39	(4)
合計	185	(65)

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六、 合併財務報表項目註釋(續)

51. 資產減值損失

項目	本年數	上年數
存貨跌價損失	337	(2)
固定資產減值損失		(304)
合計	337	(306)

註： 正數代表收益，負數代表損失。

52. 信用減值損失

項目	本年數	上年數
應收賬款	62	(88)
其他應收款	3	(2)
合計	65	(90)

註： 正數代表收益，負數代表損失。

53. 資產處置收益

項目	本年數	上年數
固定資產處置收益		11
無形資產處置收益	16	41
合計	16	52

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六、合併財務報表項目註釋(續)

54. 營業外收入

項目	本年數	上年數	計入本年 非經常性 損益的金額
非流動資產毀損報廢利得	46	18	46
政府補助	2	5	2
違約賠償	8	8	8
無法支付的應付款項	1	25	1
其他	2	3	2
合計	59	59	59

計入當期損益的政府補助：

項目	本年數	上年數	與資產相關/ 與收益相關	補貼是否影響 當期盈虧
上海市寶山區企業 扶持款	2	5	與收益相關	否
合計	2	5	-	-

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六、 合併財務報表項目註釋(續)

55. 營業外支出

項目	本年數	上年數	計入本年 非經常性損益 的金額
非流動資產毀損報廢損失	87	102	87
對外捐贈	17	16	17
賠償金、違約金	6	3	6
其他		2	
合計	110	123	110

56. 所得稅費用

(1) 所得稅費用表

項目	本年數	上年數
當期所得稅費用	379	1,370
遞延所得稅調整	(834)	591
合計	(455)	1,961

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六、合併財務報表項目註釋(續)

56. 所得稅費用(續)

(2) 會計利潤與所得稅費用調整過程

項目	本年數
利潤總額	(269)
按法定/適用稅率計算的所得稅費用	(67)
子公司適用不同稅率的影響	(5)
調整以前期間所得稅的影響	(24)
非應稅收入的影響	(59)
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	(64)
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的影響	(33)
本年未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異或可抵扣虧損的影響	
稅率調整導致年初遞延所得稅資產/負債餘額的變化	
其他	(203)
所得稅費用	(455)

57. 其他綜合收益

見附註六、38

58. 現金流量表項目註釋

(1) 收到其他與經營活動有關的現金

項目	本年數	上年數
保證金收入	139	151
政府補助	80	174
其他	73	81
合計	292	406

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六、 合併財務報表項目註釋(續)

58. 現金流量表項目註釋(續)

(2) 支付其他與經營活動有關的現金

項目	本年數	上年數
大氣污染費	222	195
可再生能源發展基金	192	
研究與開發費	178	174
環境監測費	126	33
採購銷售業務雜費	76	171
保險費	63	80
離退休人員費用	63	153
黨務活動費	29	14
警衛消防費	22	94
差旅費	20	32
租賃費	19	22
捐贈支出	16	16
倉儲費	14	21
手續費	11	52
倉儲費	14	21
信息系統維護費	8	45
危險物處置費	8	29
特檢費		14
其他經營費用	316	267
合計	1,383	1,412

(3) 收到其他與投資活動有關的現金

項目	本年數	上年數
利息收入	73	80
期貨合約收益	76	155
合計	149	235

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六、合併財務報表項目註釋(續)

58. 現金流量表項目註釋(續)

(4) 支付其他與投資活動有關的現金

項目	本年數	上年數
期貨合約損失	29	139
合計	29	139

(5) 收到其他與籌資活動有關的現金

項目	本年數	上年數
收股權激勵認購款		98
借款本金	10	
合計	10	98

(6) 支付其他與籌資活動有關的現金

項目	本年數	上年數
支付租賃費	331	73
貸款發生的中介費	23	1
付股份回購款	4	
償還鞍山鋼鐵借款本金(註)		70
付鞍山鋼鐵折舊攤銷費(註)		72
其他	4	1
合計	362	217

註：二發電廠合併日前發生。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六、合併財務報表項目註釋(續)

59. 現金流量表補充資料

(1) 將淨利潤調節為經營活動現金流量的信息

項目	本年數	上年數
1. 將淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	186	6,998
加：資產減值準備	(337)	306
信用減值損失	(65)	90
固定資產折舊	3,462	3,653
使用權資產折舊	163	130
無形資產攤銷	214	197
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的損失(收益以「-」號填列)	(16)	(52)
固定資產報廢損失(收益以「-」號填列)	41	85
公允價值變動損失(收益以「-」號填列)	(185)	65
財務費用(收益以「-」號填列)	457	459
投資損失(收益以「-」號填列)	(237)	(331)
遞延所得稅資產減少(增加以「-」號填列)	(779)	594
遞延所得稅負債增加(減少以「-」號填列)	(19)	34
存貨的減少(增加以「-」號填列)	5,833	(8,383)
經營性應收項目的減少(增加以「-」號填列)	(3,363)	(14)
經營性應付項目的增加(減少以「-」號填列)	773	9,127
其他	11	(23)
經營活動產生的現金流量淨額	6,139	12,935
2. 現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的年末餘額	5,093	5,398
減：現金的年初餘額	5,398	5,386
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	(305)	12

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

六、合併財務報表項目註釋(續)

59. 現金流量表補充資料(續)

(2) 本年取得子公司或其他營業單位支付的現金淨額

項目	金額
本年發生的企業合併於本年支付的現金或現金等價物	1,126
其中：二發電廠	1,126
減：購買日子子公司或其他營業單位持有的現金及現金等價物	22
其中：二發電廠	22
加：以前期間發生的企業合併於本年支付的現金或現金等價物	
其中：二發電廠	
取得子公司或其他營業單位支付的現金淨額	1,104

(3) 現金及現金等價物的構成

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
一. 現金	5,093	5,398
其中：庫存現金		
可隨時用於支付的銀行存款	4,738	5,084
可隨時用於支付的其他貨幣資金	355	314
二. 現金等價物		
其中：三個月內到期的債券投資		
三. 期末現金及現金等價物餘額	5,093	5,398

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

六、合併財務報表項目註釋(續)

60. 所有權或使用權受限制的資產

項目	2022年12月31日	受限原因
應收賬款	399	保理
合計	399	

61. 外幣貨幣性項目

項目	年末外幣金額	折算匯算	年末折算 人民幣金額
應付債券	1,858	0.8933	1,660
合計	1,858		1,660

62. 政府補助

(1) 政府補助基本情況

種類	本年初始確認的政府補助		
	金額	列報項目	計入當期損益的金額
環保類政府補助		遞延收益/其他收益	14
科研類政府補助	59	遞延收益/其他收益	63
其他	11	遞延收益/其他收益	8
其他		營業外收入	2
合計	70		87

(2) 政府補助退回情況

本集團本年未發生政府補助退回。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

七. 合併範圍的變更

1. 同一控制下企業合併

(1) 本年發生的同一控制下企業合併

被合併方名稱	企業合併中 取得 的權益比例 (%)	構成同一控制下 企業合併的依據	合併日	合併日的確定依據
二發電廠	100	合併前同屬鞍山鋼鐵 控制	2022-1-1	淨資產轉讓協議

被合併方名稱	合併當年年初 至合併日被 合併方的收入	合併當年年初 至合併日被 合併方的淨利潤	比較期間被 合併方的 收入	比較期間 被合併方 的淨利潤
二發電廠	0	0	1,280	39

(2) 合併成本

合併成本	二發電廠
— 現金	1,126
— 非現金資產的賬面價值	
— 發行或承擔的債務的賬面價值	
— 發行的權益性證券的面值	
— 或有對價	

七. 合併範圍的變更(續)

1. 同一控制下企業合併(續)

(3) 合併日被合併方資產、負債的賬面價值

項目	合併日	2021年12月31日
資產：		
貨幣資金	22	22
應收賬款	6	6
存貨	90	90
固定資產	663	663
無形資產	345	345
負債：		
應付賬款	63	63
應付職工薪酬	4	4
其他應付款	8	8
長期應付職工薪酬	5	5
淨資產	1,046	1,046
減：少數股東權益		
取得的淨資產	1,046	1,046

2. 其他原因的合併範圍變動

本年投資設立3家子公司：北京鞍鋼貿易有限公司(以下簡稱「北京國貿」、德鄰工業品有限公司(以下簡稱「德鄰工業品」)以及新能空氣產品(遼寧)有限公司(以下簡稱「新能空氣」)。

本年註銷子公司鞍鋼(北京)汽車部件科技有限公司(以下簡稱「鞍鋼部件」)。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

八. 在其他主體中的權益

1. 在子公司中的權益

(1) 企業集團的構成

子公司全稱	主要經營地	註冊地	註冊資本	業務性質	持股比例		取得方式	子公司性質
					直接 (%)	間接 (%)		
鞍鋼鋼材配送(武漢)有限公司 (以下簡稱「鞍鋼武漢」)	武漢	武漢	237	鋼材加工配送	100		設立	全資
鞍鋼鋼材配送(合肥)有限公司 (以下簡稱「鞍鋼合肥」)	合肥	合肥	101	鋼材加工配送	100		設立	全資
瀋陽鞍鋼國際貿易有限公司(以 下簡稱「瀋陽國貿」)	瀋陽	瀋陽	300	金屬材料及製品、建築 材料等銷售	100		同一控制下 企業合併	全資
上海鞍鋼國際貿易有限公司(以 下簡稱「上海國貿」)	上海	上海	300	鋼材、金屬材料、建築 材料、機械設備等銷 售	100		同一控制下 企業合併	全資
天津鞍鋼國際北方貿易有限公司 (以下簡稱「天津國貿」)	天津	天津	200	鋼材、金屬材料、建築 材料、機械設備等銷 售	100		同一控制下 企業合併	全資
廣州鞍鋼國際貿易有限公司(以 下簡稱「廣州國貿」)	廣州	廣州	300	鋼材批發、鋼材銷售、 貨物進出口	100		同一控制下 企業合併	全資
鞍鋼瀋陽鋼材加工配送有限公司 (以下簡稱「瀋陽鋼加」)	瀋陽	瀋陽	187	鋼材加工配送	100		同一控制下 企業合併	全資
鞍鋼鋼材加工配送(大連)有限公 司(以下簡稱「鞍鋼大連」)	大連	大連	266	鋼材加工配送	100		設立	全資
寧波鞍鋼國際貿易有限公司(以 下簡稱「寧波國貿」)	寧波	寧波	100	鋼材貿易	100		設立	全資
煙台鞍鋼國際貿易有限公司(以 下簡稱「煙台國貿」)	煙台	煙台	200	鋼材貿易	100		設立	全資

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外, 金額單位為人民幣百萬元)

八. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

子公司全稱	主要經營地	註冊地	註冊資本	業務性質	持股比例		取得方式	子公司性質
					直接 (%)	間接 (%)		
鞍鋼鋼材加工配送(鄭州)有限公司(以下簡稱「鄭州鋼加」)	鄭州	鄭州	149	鋼材加工配送	100		設立	全資
廣州鞍鋼鋼材加工有限公司(以下簡稱「鞍鋼廣州」)	廣州	廣州	120	鋼材加工配送	75		設立	合資
天津鞍鋼鋼材加工配送有限公司(以下簡稱「天津鋼加」)	天津	天津	43	鋼材加工配送	51		同一控制下 企業合併	合資
鞍鋼神鋼冷軋高強汽車鋼板有限公司(以下簡稱「鞍鋼神鋼」)	鞍山	鞍山	700	鋼壓延加工及銷售	51		設立	中日合資
鞍鋼鋼材加工配送(長春)有限公司(以下簡稱「長春鋼加」)	長春	長春	382	自產產品銷售、物流配送技術研究、開發	100		非同一控制 下企業合併	全資
鞍鋼科技發展有限公司(以下簡稱「鞍鋼科技」)	鞍山	鞍山	50	冶金及相關材料、設備的開發、研製	100		設立	全資
鞍鋼化學科技有限公司(以下簡稱「化學科技」)	鞍山	鞍山	2500	煉焦煤氣淨化、煤化工產品加工生產	100		設立	全資

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

八. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

子公司全稱	主要經營地	註冊地	註冊資本	業務性質	持股比例		取得方式	子公司性質
					直接 (%)	間接 (%)		
鞍鋼能源科技有限公司(以下簡稱「能源科技」)	鞍山	鞍山	50	溶解乙炔製造；壓縮氣體和液化氣體經銷	60		同一控制下企業合併	合資
長春一汽鞍鋼鋼材加工配送有限公司(以下簡稱「一汽鞍鋼」)	長春	長春	90	鋼材加工配送	60		非同一控制下企業合併	合資
鞍鋼集團朝陽鋼鐵有限公司(以下簡稱「朝陽鋼鐵」)	朝陽	朝陽	8000	鋼壓延加工及銷售	100		同一控制下企業合併	全資
鞍鋼(杭州)汽車材料科技有限公司(以下簡稱「杭州汽材」)	杭州	杭州	118	鋼材、鋼卷加工及銷售、配送	51	49	設立	全資
德鄰智聯(鞍山)有限公司(以下簡稱「德鄰智聯」)	鞍山	鞍山	60	電子商務及該領域內技術諮詢、技術開發、技術服務、技術轉讓，增值電信業務	91		設立	合資
新能空氣	鞍山	鞍山	100	氣體、液體分離及純淨設備銷售		51	設立	合資
北京國貿	北京	北京	198	金屬材料及製品、建築材料等銷售	100		設立	全資
德鄰工業品	鞍山	鞍山	180	設備資材等工業品採購、諮詢服務；工業品電商交易及供應鏈金融服務；	91		設立	合資

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

八. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

註：上述子公司均根據中國法律註冊成立，法人類別均為有限責任公司。

(2) 於2022年12月31日，本公司附屬公司概無發行股本或債務證券。

2. 在合營企業或聯營企業中的權益

(1) 合營企業或聯營企業

合營企業或聯營企業名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	直接持股比例 (%)	對合營企業或聯 營企業投資的會 計處理方法
鞍帶大連	大連	大連	熱鍍鋅及合金化鋼板產品生產及 銷售	50	權益法
鞍鋼大船	大連	大連	鋼材加工及銷售	50	權益法
廣州汽車鋼	廣州	廣州	金屬製品業	50	權益法
鞍鋼中集	營口	營口	危險化學品	50	權益法
鞍鋼財務公司	鞍山	鞍山	存貸款及融資等	20	權益法
氧化鐵粉公司	鞍山	鞍山	氧化鐵粉加工	35.29	權益法
南沙物流	廣州	廣州	貨運代理、鋼材包裝、貿易、倉 儲服務	49.8	權益法
鞍鋼金固	杭州	杭州	鋼材加工及銷售	49	權益法
廣汽實商	廣州	廣州	鋼材加工配送	30	權益法
廣汽彈簧	梅州	梅州	汽車零部件及配件製造	25	權益法
中鞍水務	朝陽	朝陽	水生產和供應	45	權益法

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

八. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

(2) 重要合營企業的主要財務信息

項目	鞍蒂大連	
	2022年12月31日 / 本年發生數	2021年12月31日 / 上年發生數
流動資產	2,826	2,054
其中：現金和現金等價物	1,438	582
非流動資產	724	631
資產合計	3,550	2,685
流動負債	2,182	1,178
非流動負債	4	6
負債合計	2,186	1,184
少數股東權益		
歸屬於母公司股東權益	1,364	1,501
按持股比例計算的淨資產份額	682	751
調整事項		
— 商譽		
— 內部交易未實現利潤	(57)	(57)
— 其他		
對合營企業權益投資的賬面價值	625	694
存在公開報價的合營企業權益投資的 公允價值		
營業收入	6,030	5,844
財務費用	(2)	(5)
所得稅費用	29	79
淨利潤	272	409
終止經營的淨利潤		
其他綜合收益		
綜合收益總額	272	409
本年收到的來自合營企業的股利	204	99

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外, 金額單位為人民幣百萬元)

八. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

(3) 重要聯營企業的主要財務信息

項目	鞍鋼財務公司	
	2022年12月31日 / 本年發生數	2021年12月31日 / 上年發生數
流動資產	13,723	18,884
其中：現金和現金等價物	13,403	18,244
非流動資產	22,203	18,659
資產合計	35,926	37,543
流動負債	28,280	30,303
非流動負債	6	28
負債合計	28,286	30,331
少數股東權益		
歸屬於母公司股東權益	7,640	7,212
按持股比例計算的淨資產份額	1,528	1,442
調整事項		
— 商譽		
— 內部交易未實現利潤		
— 其他		
對聯營企業權益投資的賬面價值	1,528	1,442
存在公開報價的聯營企業權益投資的 公允價值		
營業收入	1,119	975
財務費用		
所得稅費用	140	128
淨利潤	428	410
終止經營的淨利潤		
其他綜合收益		
綜合收益總額	428	410
本年收到的來自聯營企業的股利		68

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

八. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

(4) 不重要的合營企業和聯營企業的匯總財務信息

項目	2022年12月31日 / 2021年12月31日 /	
	本年發生數	上年發生數
合營企業：		
投資賬面價值合計	636	567
下列各項按持股比例計算的合計數		
— 淨利潤	(5)	22
— 其他綜合收益		
— 綜合收益總額	(5)	22
聯營企業：		
投資賬面價值合計	380	368
下列各項按持股比例計算的合計數		
— 淨利潤	18	10
— 其他綜合收益		
— 綜合收益總額	18	10

九. 與金融工具相關的風險

本集團的主要金融工具包括股權投資、債權投資、衍生金融工具套期保值、借款、應收賬款、應付賬款、應付債券、貨幣資金等，各項金融工具的詳細情況說明見本附註六相關項目。與這些金融工具有關的風險，以及本集團為降低這些風險所採取的風險管理政策如下所述。本集團管理層對這些風險敞口進行管理和監控以確保將上述風險控制在限定的範圍之內。

本集團採用敏感性分析技術分析風險變量的合理、可能變化對當期損益或股東權益可能產生的影響。由於任何風險變量很少孤立地發生變化，而變量之間存在的相關性對某一風險變量的變化的最終影響金額將產生重大作用，因此下述內容是在假設每一變量的變化是在獨立的情況下進行的。

九. 與金融工具相關的風險(續)

風險管理目標和政策

本集團從事風險管理的目標是在風險和收益之間取得適當的平衡，將風險對本集團經營業績的負面影響降低到最低水平，使股東及其他權益投資者的利益最大化。基於該風險管理目標，本集團風險管理的基本策略是確定和分析本集團所面臨的各種風險，建立適當的風險承受底線和進行風險管理，並及時可靠地對各種風險進行監督，將風險控制在限定的範圍之內。

1. 市場風險

(1) 外匯風險

外匯風險指因匯率變動產生損失的風險。本集團承受外匯風險主要與美元、港元有關，於2022年12月31日，除下表所述資產或負債為美元、港元餘額外，本集團的資產及負債均為人民幣餘額。

單位：元

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
銀行存款(美元)	100,253.90	100,224.18
銀行存款(港元)	9.09	9.09
應付債券(港元)	1,859,214,999.70	1,789,476,218.26
其他非流動負債(港元)	40,000.00	47,135,694.48

本集團在出口銷售產品、進口採購生產用原材料以及工程用設備等主要外幣交易全部通過鞍鋼集團國際經濟貿易有限公司進行進出口代理交易，外匯風險主要體現在代理結算時的匯率變動對銷售和採購成本的影響上。

A. 本集團於2022年12月31日以本位幣列示的各外幣資產負債項目外匯風險敞口載於附註六、1、29及34中。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

九. 與金融工具相關的風險(續)

1. 市場風險(續)

(1) 外匯風險(續)

B. 本集團適用的主要外匯匯率分析如下：

項目	平均匯率		期末中間匯率	
	本年數	上年數	本年數	上年數
美元	6.7208	6.4512	6.9646	6.3757
港元	0.8583	0.8300	0.8933	0.8176

C. 敏感性分析

本集團於2022年12月31日美元、港元兌換人民幣的匯率提高一個百分點將導致本集團股東權益和淨利潤的增加(減少)情況如下：

單位：百萬元

日期	項目	對淨利潤的影響	對股東權益的影響
2022年12月31日	美元		
	港幣	(12)	(12)
2021年12月31日	美元		
	港幣	(11)	(11)

截至2022年12月31日，在假定其他變量保持不變的前提下，美元、港幣兌換人民幣的匯率降低一個百分點將導致股東權益和損益的變化和上表列示的金額相同但方向相反。

九. 與金融工具相關的風險(續)

1. 市場風險(續)

(1) 外匯風險(續)

上述敏感性分析是基於假設資產負債表日匯率發生變動，且此變動適用於本集團所有的衍生工具及非衍生金融工具。變動一個百分點是基於本集團對自資產負債表日至下一個資產負債表日期間匯率變動的合理預期。上期的分析同樣基於該假設。

(2) 利率風險

本集團於2022年12月31日持有的計息金融工具載於附註六1、19、27、28和29中。

敏感性分析：

本集團管理利率風險的原則是降低短期波動情況對本集團利潤的影響。然而，長遠而言，利率方面的永久性變動會對利潤造成影響。

截至2022年12月31日，在其他變量不變的情況下，假定銀行存款、短期借款、一年內到期的非流動負債、短期融資券、長期借款及應付債券的利率增加一個百分點會導致本集團淨利潤及股東權益減少人民幣15百萬元(2021年12月31日：人民幣10百萬元)。

上述敏感性分析是基於假設資產負債表日利率發生變動，且此變動適用於本集團所有的衍生工具及非衍生金融工具。變動一個百分點是基於本集團自資產負債表日至下一個資產負債表日期間利率變動的合理預期。上期的分析同樣基於該假設。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

九. 與金融工具相關的風險(續)

2. 信用風險

信用風險，是指金融工具的一方不能履行義務，造成另一方發生財務損失的風險。本集團的信用風險主要來自應收款項。管理層會不斷檢查這些信用風險的敞口。

對於應收款項，本集團已根據實際情況制定了信用政策，對客戶進行信用評估以確定除銷額度。本集團要求大部分客戶在付運貨物前以現金或票據預付全額貨款，與除銷客戶有關的應收款項自出具賬單日起1-4個月到期。賬款逾期一個月以上的債務人會被要求先清償所有未償還餘額，才可以獲得進一步的信用額度。在一般情況下，本集團不會要求客戶提供抵押品。

本集團絕大多數客戶均與本集團有多年的業務往來，很少出現信用損失。為監控本集團的信用風險，本集團按照賬齡、到期日等要素將本集團的客戶資料進行分析。

截至2022年12月31日，本集團除逾期應收票據轉入的應收賬款計提減值685百萬元外，其他的應收款項無重大減值。

資產負債表日，由於本集團的前五大客戶的應收款項佔本集團應收賬款和其他應收款總額的61%(年初：53%)，因此本集團出現一定程度的信用風險集中情況。

本集團所承受的最大信用風險敞口為資產負債表中每項金融資產的賬面價值。本集團沒有提供任何其他可能令本集團承受信用風險的擔保。

九. 與金融工具相關的風險(續)

3. 流動風險

本集團負責自身的現金管理工作，包括現金盈餘的短期投資和籌借貸款以應付預計現金需求。本集團的政策是定期監控短期和長期的流動資金需求，以及是否符合借款協議的規定，以確保維持充裕的現金儲備和可供隨時變現的有價證券，同時獲得主要金融機構承諾提供足夠的備用資金，以滿足短期和較長期的流動資金需求。

本集團長期債務的還款期限分析載於附註六、28和29中。

4. 金融資產轉移

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，本集團已背書給供應商用於結算應付賬款的銀行承兌匯票的金額為6,572百萬元，商業承兌匯票的金額為0百萬元；已向金融機構貼現的銀行承兌匯票的金額為6,727百萬元，商業承兌匯票的金額為63百萬元。於2022年12月31日，其到期日為1至12個月，根據《票據法》相關規定，若出票人拒絕付款的，其持有人有權向本集團追索。本集團認為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。

已轉移但未整體終止確認的金融資產

於2022年12月31日，本集團本年通過保理業務將應收賬款399百萬元轉讓給金融機構，轉讓所得399百萬元。同時本集團承諾買方到期不履行付款義務時負責結清買方的付款義務。本集團認為應收賬款的風險和報酬未轉移，因此轉讓所得款作為質押借款。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十. 公允價值的披露

1. 以公允價值計量的資產和負債的金額和公允價值計量層次

公允價值測量乃使用共分為3級之公允價值等級制度，披露如下：

第1級：相同資產或負債在活躍市場之報價(未經調整)。

第2級：除包含在第1級的報價外，直接(即如價格)或間接地(即從價格)可觀察有關資產或負債的輸入。

第3級：有關資產或負債的輸入不是基於可觀察的市場資料(不可觀察的輸入)。

項目	2022年12月31日公允價值			合計
	第一層次 公允價值計量	第二層次 公允價值計量	第三層次 公允價值計量	
持續的公允價值計量：				
衍生金融資產	37			37
應收款項融資		1,824		1,824
其他權益工具投資			641	641
其他非流動金融資產	33			33
衍生金融負債	41			41
其他非流動負債(註)				

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十. 公允價值的披露(續)

1. 以公允價值計量的資產和負債的金額和公允價值計量層次(續)

項目	2021年12月31日公允價值			合計
	第一層次 公允價值計量	第二層次 公允價值計量	第三層次 公允價值計量	
持續的公允價值計量：				
衍生金融資產	3			3
應收款項融資		1,844		1,844
其他權益工具投資			496	496
其他非流動金融資產	43			43
衍生金融負債	116			116
其他非流動負債(註)			39	39

註：其他非流動負債為2018年可轉換債券嵌入衍生金融工具部分，採用二叉樹期權定價模型的估值技術進行計量。本集團對股價波動率、無風險利率進行了敏感性分析。於2022年12月31日，在其他參數取值不變的情況下，股價波動率上升或下降1%，對可轉換債券嵌入衍生工具部分的價值幾乎無影響；無風險利率上升或下降1%，對可轉換債券嵌入衍生工具部分的價值幾乎無影響。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十. 公允價值的披露(續)

2. 持續的第三層次公允價值計量項目，賬面價值間的調節信息

	其他權益工具投資	其他非流動負債
2022年1月1日餘額	496	39
追加投資		
公允價值變動(計入其他綜合收益)	145	
公允價值變動(計入當期損益)		(39)
2022年12月31日餘額	641	

十一. 關聯方及關聯交易

1. 本公司的母公司情況

母公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本	母公司對 本公司的 持股比例 (%)	母公司對 本公司的 表決權 比例 (%)
鞍山鋼鐵	遼寧省鞍山市鐵西區	生產及銷售鋼材金屬製 品鋼鐵管金屬結構等	26,000	53.35	53.35

註：本公司的最終控制方是鞍鋼集團有限公司。

2. 本公司的子公司情況

詳見附註八、1、在子公司中的權益。

3. 本公司的合營和聯營企業情況

詳見附註八、2、在合營企業或聯營企業中的權益。

十一. 關聯方及關聯交易(續)

4. 本公司的其他關聯方情況

其他關聯方名稱	與本公司關係
廣州汽車鋼	本公司的合營企業
鞍蒂大連	本公司的合營企業
鞍鋼大船	本公司的合營企業
鞍鋼金固	本公司的聯營企業
南沙物流	本公司的聯營企業
中鞍水務	本公司的聯營企業
廣汽寶商	本公司的聯營企業
廣汽彈簧	本公司的聯營企業
鞍鋼財務公司	本公司的聯營企業、同 屬鞍鋼集團有限公司
山西物產國際能源有限公司	鞍山鋼鐵聯營企業
鞍山發藍	同屬鞍山鋼鐵
鞍鋼鑄鋼有限公司	同屬鞍山鋼鐵
鞍鋼集團礦業有限公司	同屬鞍山鋼鐵
鞍鋼鋼繩有限責任公司	同屬鞍山鋼鐵
鞍鋼集團大連科技創意有限公司	同屬鞍山鋼鐵
鞍山鋼鐵集團耐火材料有限公司	同屬鞍山鋼鐵
鞍鋼汽車運輸有限責任公司	同屬鞍山鋼鐵
鞍鋼冷軋鋼板(莆田)有限公司	同屬鞍山鋼鐵
鞍鋼集團房產物業有限公司	同屬鞍山鋼鐵
鞍山鋼鐵勞研所科技有限公司	同屬鞍山鋼鐵
德鄰陸港供應鏈服務有限公司	同屬鞍山鋼鐵
鞍山鋼鐵冶金爐材科技有限公司	同屬鞍山鋼鐵
鞍鋼集團信息產業有限公司	同屬鞍山鋼鐵
鞍鋼電氣有限責任公司	同屬鞍山鋼鐵
營口市鞍鋼水業有限公司	同屬鞍山鋼鐵
鞍山冀東水泥有限責任公司	鞍鋼集團有限公司合營 企業
鞍山科德軋軋表面處理有限公司	鞍鋼集團有限公司合營 企業
鞍鋼集團工程技術有限公司	鞍鋼集團有限公司合營 企業

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

4. 本公司的其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	與本公司關係
鞍鋼礦山建設有限公司	鞍鋼集團有限公司聯營企業
鞍鋼集團礦業設計研究院有限公司	鞍鋼集團有限公司聯營企業
鞍鋼亞盛特種材料有限責任公司	鞍鋼集團有限公司聯營企業
鞍鋼集團國際經濟貿易有限公司(以下簡稱為「鞍鋼國貿」)	同屬鞍鋼集團有限公司
鞍鋼集團資本控股有限公司(以下簡稱為「鞍鋼資本控股」)	同屬鞍鋼集團有限公司
鞍鋼聯眾(廣州)不銹鋼有限公司	同屬鞍鋼集團有限公司
攀鋼集團西昌鋼鈞有限公司	同屬鞍鋼集團有限公司
攀鋼集團國際經濟貿易有限公司	同屬鞍鋼集團有限公司
攀鋼集團鈦資源股份有限公司	同屬鞍鋼集團有限公司
攀鋼集團江油長城特殊鋼有限公司	同屬鞍鋼集團有限公司
攀鋼集團攀枝花鋼鈞有限公司	同屬鞍鋼集團有限公司
成都西部物聯集團有限公司	同屬鞍鋼集團有限公司
攀鋼集團生活服務有限公司	同屬鞍鋼集團有限公司
攀鋼集團礦業有限公司	同屬鞍鋼集團有限公司
攀鋼冶金材料有限責任公司	同屬鞍鋼集團有限公司
鞍鋼集團工程技術發展有限公司	同屬鞍鋼集團有限公司
鞍鋼集團眾元產業發展有限公司	同屬鞍鋼集團有限公司
鞍鋼資源有限公司	同屬鞍鋼集團有限公司
本鋼集團有限公司	同屬鞍鋼集團有限公司
本溪北營鋼鐵(集團)股份有限公司	同屬鞍鋼集團有限公司
本溪鋼鐵(集團)礦業有限責任公司	同屬鞍鋼集團有限公司
本鋼板材股份有限公司	同屬鞍鋼集團有限公司

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外, 金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯方交易情況

(1) 與鞍鋼集團有限公司關聯交易情況

① 採購商品/接受勞務的關聯交易

關聯交易內容	關聯交易 定價原則 及決策程序	本年數	上年數
原材料	註1	24,197	30,837
鋼材	註2	1,006	1,111
輔助材料	註3	3,023	3,419
能源動力	註4	157	47
支持性服務	註5	7,997	8,343
合計	-	36,380	43,757

② 出售商品/提供勞務的關聯交易

關聯交易內容	關聯交易 定價原則 及決策程序	本年數	上年數
產品	註6	9,974	8,386
廢鋼及廢舊物資	註6	341	356
綜合性服務	註7	422	421
合計	-	10,737	9,163

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯方交易情況(續)

(1) 與鞍鋼集團有限公司關聯交易情況(續)

- ① 採購商品/接受勞務的關聯交易(續)
- ② 出售商品/提供勞務的關聯交易(續)

註1：鐵精礦：標準產品按不高於T-1月21日至T月20日《SBB鋼鐵市場日報》每日公佈的普氏65%鐵CFR中國北方(青島港)中點價的平均值，加上鮫魚圈港到鞍鋼股份的運費。其中品位調價以(T-1)*月普氏65%指數平均值計算每個鐵含量的價格進行加減價。並在此基礎上給予金額為普氏65%指數平均值3%的優惠(其中T為當前月)；低標產品按不高於(T-1)月21日至T月20日《SBB鋼鐵市場日報》每日公佈的普氏62%鐵CFR中國北方(青島港)中點價的平均值，加上鮫魚圈港到鞍鋼股份的運費。其中品位調價以普氏62%指數平均值計算每個鐵含量的價格進行加減價。並在此基礎上給予金額為普氏62%指數平均值3%的優惠。球團礦按市場價格；燒結 礦價格為鐵精礦價格加上(T-1)*月的工序成本。(其中：工序成本不高於鞍鋼股份生產同類產品的工序成本)(其中T為當前月)；卡拉拉礦產品：標準產品按裝貨點完成裝貨所在月，《SBB鋼鐵市場日報》每日公佈的普氏65%鐵CFR中國北方(青島港)中點價的平均值加上青島港到遼寧鮫魚圈的乾噸運費差，除以65乘以實際品位計算價格；低標產品按裝貨點完成裝貨所在月，《SBB鋼鐵市場日報》每日公佈的普氏62%鐵CFR中國北方(青島港)中點價的平均值加上青島港到遼寧鮫魚圈的乾噸運費差，除以62乘以實際品位計算價格。廢鋼、鋼坯、合金和有色金屬按市場價格；

十一. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯方交易情況(續)

(1) 與鞍鋼集團有限公司關聯交易情況(續)

① 採購商品/接受勞務的關聯交易(續)

② 出售商品/提供勞務的關聯交易(續)

註2：鋼材產品按鞍鋼股份銷售給第三方的價格扣除不低於人民幣15元/噸的代銷費後的價格確定；

註3：輔助材料以不高於鞍鋼有關成員公司售予獨立第三方的價格；

註4：政府定價、市場價格、生產成本加5%的毛利；

註5：國家定價、政府定價或市場價格、代理服務按不高於1.5%的佣金(其中：原燃料代理費5元/噸)、按折舊費加維護費定價、按市場價格支付勞務費、材料費及管理費、加工成本加不超過5%的毛利；

註6：鋼材產品、鐵水、鋼坯、鋼鐵生產副產品和焦炭以售予獨立第三方的價格計算；就為開發新產品所提供的上述產品而言，定價基準為如有市場價格，按市場價格定價，如無市場價格，按成本加合理利潤定價，所加合理利潤率不高於提供有關產品成員單位平均毛利率；煤炭按採購成本價加價5元/濕噸、進口礦按採購成本價加價5元/乾噸；燒結礦按市場價格；球團礦按採購成本價加價5元/濕噸；電商產品按市場價格；廢鋼料、廢舊物資按市場價格，報廢資產或閒置資產按市場價格或評估價格定價；

註7：政府定價、市場價格、生產成本加5%的毛利，代理服務不高於1.5%的佣金；

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯方交易情況(續)

(1) 與鞍鋼集團有限公司關聯交易情況(續)

③ 資產收購的關聯交易

關聯交易內容	關聯交易 定價原則及 決策程序	本年數	上年數
	二發電廠淨資產	評估結果定價	1,126

④ 關聯擔保

公司申請成為上海期貨交易所(以下簡稱上期所)指定螺紋鋼交割廠庫，鞍山鋼鐵為公司向上期所申請交割廠庫資格提供了擔保，並簽署了擔保函(以下簡稱擔保函)。鞍山鋼鐵要求公司就其為公司提供的上述擔保向其提供反擔保，反擔保保證額度不超過300百萬元，反擔保保證期限自公司與上期所簽訂《上海期貨交易所指定螺紋鋼期貨廠庫協議》之日起到合同終止日(即合同存續期)及合同存續期結束後兩年。

(2) 與攀鋼集團釩鈦資源股份有限公司關聯交易情況

採購商品/接受勞務的關聯交易

關聯交易內容	關聯交易 定價原則及 決策程序	本年數	上年數
	原材料	市場價格	168
合計	-	168	129

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯方交易情況(續)

(3) 其他關聯交易

本年，鞍鋼國貿提供出口代理銷售的鋼材產品數量為126萬噸(上期：110萬噸)。

(4) 本集團向鞍鋼財務公司借款、存款及利息支付情況

項目	年利率 (%)	2021年		2022年		條件
		12月31日	本年增加	本年減少	12月31日	
存款		3,497	456,123	455,396	4,224	
貸款			500	500		

本年，本集團在鞍鋼財務公司存款利息收入為57百萬元(上年：39百萬元)，借款利息支出(含貼現)為7百萬元(上年：9百萬元)。本集團本年在鞍鋼財務公司存款每日最高額為4,984百萬元(上年：重述同一控制下企業合併後為3,528百萬元。如果不重述同一控制下企業合併的影響，則本集團上年在鞍鋼財務公司存款每日最高額為3,480百萬元)。

(5) 與鞍鋼資本控股關聯交易情況

本年，鞍鋼資本控股及其子公司(簡稱「鞍鋼資本控股集團」)向本集團提供商業保理225百萬元，本集團支付的資金成本為2百萬元。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十一、關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯方交易情況(續)

(6) 本集團對合營、聯營企業關聯交易情況

①、採購產品情況

單位名稱	本年數	上年數
鞍蒂大連	813	729
鞍鋼大船		103
廣州汽車鋼	23	56
中鞍水務	20	22
廣汽寶商	6	8
鞍鋼金固	5	
合計	867	918

②、銷售產品情況

單位名稱	本年數	上年數
鞍蒂大連	4,130	4,534
廣州汽車鋼	1,564	1,972
鞍鋼金固	195	7
廣汽彈簧	4	
廣汽寶商	10	17
南沙物流	10	196
合計	5,913	6,726

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯方交易情況(續)

(7) 本年董事、監事和高級管理人員薪酬

項目	本年數	上年數
董事袍金	0.48	0.48
其他薪酬小計	9.63	13.49
其中：工資、津貼和非現金利益金額	7.75	9.59
績效掛鈎獎金		
其他保險金和福利金	1.12	1.56
養老金計劃供款	0.23	1.39
股份支付	0.53	0.95
合計	10.11	13.97

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯方交易情況(續)

(7) 本年董事、監事和高級管理人員薪酬(續)

本年支付給執行董事、非執行董事、監事和高級管理人員的各項費用

姓名	本年數						薪酬合計
	董事袍金	工資、津貼 及非現金 利益金額	績效掛鈎獎金	其他保險金 和福利金	養老金 計劃供款	股份支付	
執行董事：							
王保軍		1.16		0.11	0.04	0.11	1.42
田勇		0.08		0.02	0.01	0.06	0.17
楊旭(已離任)		0.93		0.13	0.01	0.04	1.11
李忠武(已離任)		0.12		0.02	0.01	0.09	0.24
執行董事小計		2.29		0.28	0.07	0.30	2.94
獨立非執行董事：							
馮長利	0.12						0.12
汪建華	0.12						0.12
王旺林	0.12						0.12
朱克實	0.12						0.12
獨立非執行董事小計	0.48						0.48
監事：							
楊正文		0.65		0.12	0.04		0.81
監事小計		0.65		0.12	0.04		0.81
高級管理人員：							
徐世帥(已離任)		1.59		0.23	0.03	0.09	1.94
孟勁松		1.75		0.26	0.04	0.09	2.14
張鵬		1.32		0.2	0.04	0.07	1.63
張紅軍		0.15		0.03	0.01	(0.02)	0.17
高級管理人員小計		4.81		0.72	0.12	0.23	5.88
合計	0.48	7.75		1.12	0.23	0.53	10.11

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯方交易情況(續)

(7) 本年董事、監事和高級管理人員薪酬(續)

姓名	上年數					薪酬合計	
	董事袍金	工資、津貼 及非現金 利益金額	績效掛鈎獎金	其他保險金 和福利金	養老金 計劃供款		股份支付
執行董事：							
李鎮(已離任)		1.58		0.27	0.25	0.09	2.19
馬連勇(已離任)		0.06		0.01	0.01		0.08
李忠武		1.65		0.29	0.26	0.22	2.42
執行董事小計		3.29		0.57	0.52	0.31	4.69
獨立非執行董事：							
馮長利	0.12						0.12
汪建華	0.12						0.12
王旺林	0.12						0.12
朱克實	0.12						0.12
獨立非執行董事小計	0.48						0.48
監事：							
袁鵬(已離任)		0.03		0.03		0.01	0.07
楊正文		0.68		0.13	0.11		0.92
監事小計		0.71		0.16	0.11	0.01	0.99
高級管理人員：							
王保軍		1.04		0.04	0.03	0.01	1.12
徐世帥		0.06		0.01	0.01	0.01	0.09
孟勁松		1.44		0.25	0.23	0.22	2.14
張紅軍		1.92		0.33	0.31	0.20	2.76
張鵬		0.03		0.01		0.17	0.21
劉傑(已離任)		0.05		0.01	0.01	0.02	0.09
肖明富(已離任)		1.05		0.18	0.17		1.40
高級管理人員小計		5.59		0.83	0.76	0.63	7.81
合計	0.48	9.59		1.56	1.39	0.95	13.97

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯方交易情況(續)

(7) 本年董事、監事和高級管理人員薪酬(續)

註： 本年不存在某董事、監事和高級管理人員放棄或同意放棄本年薪酬的協議。

本年薪酬最高的前五名僱員中包括2位董事和3位高級管理人員(上年：2位董事和3位高級管理人員)，其薪酬詳情已載於上文。

(8) 持續關連交易

附註十一、5中(1)-(5)所披露的關聯交易也構成《香港聯交所上市規則》第14A章中定義的關連交易或持續關連交易。

6. 關聯方應收應付款項

(1) 應收項目

項目	關聯方	2022年 12月31日	2021年 12月31日
應收賬款	鞍鋼國貿	509	39
應收賬款	鞍鋼鋼繩有限責任公司	79	82
應收賬款	鞍山鋼鐵集團耐火材料有限公司	20	23
應收賬款	鞍帶大連	16	15
應收賬款	本鋼板材股份有限公司	16	
應收賬款	鞍鋼金固	15	
應收賬款	本溪北營鋼鐵(集團)股份有限公司	15	
應收賬款	本溪鋼鐵(集團)礦業有限責任公司	12	
應收賬款	鞍鋼集團礦業有限公司	12	16

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(1) 應收項目(續)

項目	關聯方	2022年 12月31日	2021年 12月31日
應收賬款	鞍鋼集團眾元產業發展有限公司	11	2
應收賬款	攀鋼集團西昌鋼鈹有限公司	7	6
應收賬款	鞍鋼集團工程技術發展有限公司	5	3
應收賬款	攀鋼集團礦業有限公司	4	5
應收賬款	鞍山鋼鐵	2	3
應收賬款	攀鋼集團攀枝花鋼鈹有限公司	2	1
應收賬款	攀鋼冶金材料有限責任公司	2	
應收賬款	鞍鋼集團信息產業有限公司	1	4
應收賬款	成都西部物聯集團有限公司	1	2
應收賬款	鞍鋼汽車運輸有限責任公司	1	1
應收賬款	鞍鋼集團工程技術有限公司	1	
應收賬款	鞍鋼冷軋鋼板(莆田)有限公司	1	
應收賬款	鞍山鋼鐵勞研所科技有限 公司	1	

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(1) 應收項目(續)

項目	關聯方	2022年 12月31日	2021年 12月31日
應收賬款	鞍鋼集團礦業設計研究院有限公司	1	
應收賬款	德鄰陸港供應鏈服務有限公司		1
應收賬款	廣汽寶商		1
應收賬款	鞍山鋼鐵冶金爐材科技有限公司		1
應收賬款	其他關聯方		1
合計		734	206
其他應收款	鞍鋼集團工程技術發展有限公司	1	
合計		1	
預付賬款	鞍鋼國貿	2,879	1,717
預付賬款	本鋼板材股份有限公司	45	1
預付賬款	鞍鋼集團工程技術發展有限公司	31	53
預付賬款	鞍帶大連	33	23
預付賬款	鞍鋼冷軋鋼板(莆田)有限公司	7	
預付賬款	德鄰陸港供應鏈服務有限公司	6	3

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(1) 應收項目(續)

項目	關聯方	2022年 12月31日	2021年 12月31日
預付賬款	鞍鋼汽車運輸有限責任公司	5	2
預付賬款	廣州汽車鋼	5	6
預付賬款	鞍鋼聯眾(廣州)不銹鋼有限 公司	2	15
預付賬款	本溪北營鋼鐵(集團)股份有 限公司	2	1
預付賬款	攀鋼集團國際經濟貿易有限 公司		1
合計		3,015	1,822

註： 上述債權均未計提壞賬準備。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(2) 應付項目

項目名稱	關聯方	2022年 12月31日	2021年 12月31日
應付賬款	鞍鋼國貿	973	2,258
應付賬款	山西物產國際能源有限公司	420	
應付賬款	德鄰陸港供應鏈服務有限公司	236	64
應付賬款	鞍山鋼鐵冶金爐材科技有限公司	206	165
應付賬款	鞍鋼集團礦業有限公司	141	68
應付賬款	鞍帶大連	110	74
應付賬款	鞍鋼集團眾元產業發展有限公司	78	173
應付賬款	鞍山鋼鐵集團耐火材料有限公司	71	45
應付賬款	本溪北營鋼鐵(集團)股份有限公司	60	19
應付賬款	攀鋼集團國際經濟貿易有限公司	60	191
應付賬款	鞍鋼集團工程技術發展有限公司	58	67
應付賬款	鞍鋼汽車運輸有限責任公司	45	31
應付賬款	本鋼板材股份有限公司	45	
應付賬款	鞍鋼鑄鋼有限公司	43	

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(2) 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	2022年 12月31日	2021年 12月31日
應付賬款	鞍鋼礦山建設有限公司	37	25
應付賬款	成都西部物聯集團有限公司	24	30
應付賬款	鞍鋼集團信息產業有限公司	19	14
應付賬款	鞍鋼資源有限公司	17	
應付賬款	鞍鋼鋼繩有限責任公司	15	2
應付賬款	鞍山發藍	11	13
應付賬款	廣州汽車鋼	10	
應付賬款	鞍鋼冷軋鋼板(莆田)有限公司	8	11
應付賬款	鞍鋼集團房產物業有限公司	6	12
應付賬款	營口市鞍鋼水業有限公司	5	
應付賬款	攀鋼集團釩鈦資源股份有限公司	4	23
應付賬款	鞍山鋼鐵	3	52
應付賬款	鞍鋼電氣有限責任公司	3	9
應付賬款	鞍山科德軋軋表面處理有限公司	2	6
應付賬款	鞍鋼集團工程技術有限公司	2	7
應付賬款	鞍鋼大船		28
應付賬款	攀鋼集團生活服務有限公司	2	6
應付賬款	中鞍水務	2	2
應付賬款	鞍鋼金固	1	1

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(2) 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	2022年 12月31日	2021年 12月31日
應付賬款	廣汽寶商	1	1
應付賬款	鞍山鋼鐵勞研所科技有限公 司	1	
應付賬款	其他關聯方		1
合計		2,719	3,398
其他應付款	鞍鋼集團工程技術有限公司	781	237
其他應付款	鞍鋼集團工程技術發展有限 公司	154	69
其他應付款	鞍鋼集團信息產業有限公司	69	77
其他應付款	鞍鋼集團眾元產業發展有限 公司	38	14
其他應付款	鞍鋼電氣有限責任公司	18	6
其他應付款	鞍鋼礦山建設有限公司	17	3
其他應付款	鞍鋼集團房產物業有限公司	7	6
其他應付款	德鄰陸港供應鏈服務有限公 司	3	5
其他應付款	山西物產國際能源有限公司	2	4
其他應付款	鞍山鋼鐵冶金爐材科技有限 公司	3	3

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外, 金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(2) 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	2022年 12月31日	2021年 12月31日
其他應付款	鞍鋼國貿	3	1
其他應付款	鞍山鋼鐵勞研所科技有限 公司	2	
其他應付款	鞍鋼集團有限公司	2	
其他應付款	鞍鋼資本控股	2	
其他應付款	鞍鋼汽車運輸有限責任公司	1	
其他應付款	鞍山鋼鐵	1	
其他應付款	鞍鋼金固		1
其他應付款	其他關聯方		1
合計		1,103	427
合同負債	德鄰陸港供應鏈服務有限 公司	393	682
合同負債	廣州汽車鋼	99	5
合同負債	鞍鋼集團眾元產業發展有限 公司	98	114
合同負債	鞍鋼集團礦業有限公司	46	10
合同負債	鞍蒂大連	45	77
合同負債	鞍鋼汽車運輸有限責任公司	29	4
合同負債	鞍山發藍	18	29
合同負債	鞍鋼集團工程技術發展有限 公司	18	33
合同負債	鞍鋼國貿	10	11

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(2) 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	2022年 12月31日	2021年 12月31日
合同負債	鞍鋼金固	9	11
合同負債	鞍鋼電氣有限責任公司	8	2
合同負債	攀鋼集團國際經濟貿易有限公司	2	2
合同負債	鞍山鋼鐵集團耐火材料有限公司	1	1
合同負債	鞍鋼亞盛特種材料有限責任公司	1	
合同負債	攀鋼集團江油長城特殊鋼有限公司	1	3
合同負債	南沙物流	1	1
合同負債	廣汽彈簧	1	1
合同負債	鞍鋼礦山建設有限公司	1	
合同負債	鞍鋼集團大連科技創意有限公司	1	2
合同負債	鞍山冀東水泥有限責任公司	1	1
合同負債	鞍山鋼鐵		23
合同負債	鞍鋼鑄鋼有限公司		7
合同負債	鞍鋼集團工程技術有限公司		5
合同負債	其他關聯方		1
合計		783	1,025

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

十一. 關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(3) 其他非流動資產

項目名稱	關聯方	2022年 12月31日	2021年 12月31日
其他非流動資產	鞍鋼集團工程技術有限公司	263	438
其他非流動資產	鞍鋼國貿	247	191
其他非流動資產	鞍鋼集團工程技術發展有限公司	38	31
其他非流動資產	鞍鋼集團信息產業有限公司	33	41
其他非流動資產	鞍鋼集團眾元產業發展有限公司	2	
合計		583	701

十二. 股份支付

1. 股份支付總體情況

本公司於2020年11月26日召開的第八屆第三十二次董事會會議審議通過《關於回購公司A股部分社會公眾股的議案》(以下簡稱「回購議案」)、《關於授權管理層辦理股份回購相關事宜的議案》、《關於〈鞍鋼股份有限公司2020年限制性股票激勵計劃(草案)〉及其摘要的議案》(以下簡稱「2020年激勵計劃」或「激勵計劃」)等議案。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十二. 股份支付(續)

1. 股份支付總體情況(續)

根據回購議案，本公司自2020年12月10日起，通過公開競價交易方式從深圳證券交易所回購公司A股普通股股票作為激勵對象獲授限制性股票的來源。根據激勵計劃，首次授予的限制性股票的授予價格為每股人民幣1.85元，限制性股票授予日起24個月為限售期。在限售期內，限制性股票不得轉讓、不得用於擔保或償還債務。限售期後的36個月為解除限售期，每個解除限售期內，若達到限制性股票的解除限售條件，激勵對象可以申請對其通過本方案所持限制性股票以分三批解除限售，三批解除限售的比例分別為33%、33%、34%。對於未達到某一年度解鎖條件的，相應未解鎖的限制性股票，由本公司購回。

截至2020年12月24日，公司用於2020年激勵計劃的股票回購實施完畢，實際回購股票數量為52百萬股，回購成本為人民幣166百萬元(不包含交易費用)，計入庫存股。

2020年12月31日本公司召開的2020年第三次臨時股東大會決議審議通過激勵計劃相關的議案並授權董事會辦理相關事宜。

2021年1月8日本公司召開第八屆第三十八次董事會會議審議通過了《關於調整鞍鋼股份有限公司2020年限制性股票激勵計劃相關事項的議案》和《關於向激勵對象首次授予限制性股票的議案》。根據調整後的激勵計劃，首次授予擬定激勵對象由182人減少為174人，首次授予數量由4,860萬股調整為4,680萬股，預留540萬股保持不變。同時，董事會認為本次激勵計劃的授予條件已經達成，確定2021年1月8日為首次授予日，向174名激勵對象首次授予4,680萬股限制性股票，首次授予價格為人民幣1.85元/股。

十二. 股份支付(續)

1. 股份支付總體情況(續)

2021年12月10日本公司召開第八屆第五十四次董事會會議，審議通過了《關於向激勵對象授予預留部分限制性股票的議案》。根據《上市公司股權激勵管理辦法》、2020年激勵計劃的相關規定和公司2020年第三次臨時股東大會的授權，董事會認為本次激勵計劃的授予條件已經達成，確定2021年12月10日為預留授予日，向38名激勵對象授予536.62萬股限制性股票，授予價格為人民幣2.31元/股。同日，經董事會審議通過，2020年激勵計劃首次授予部分8名激勵對象因工作調動與公司解除或終止勞動關係，已不符合激勵條件，公司擬對上述激勵對象所持有的限制性股票223萬股A股進行回購註銷，回購價格為人民幣1.88元/股(回購價格按授予價格加銀行同期定期存款利息計算)，本次回購總金額為人民幣4百萬元。上述回購限制性股票過戶至公司開立的回購專用證券賬戶，並於2022年1月6日經股東大會審議通過後註銷。2022年註銷後本公司分別減少公司股本與資本公積人民幣2百萬元與人民幣2百萬元，減少庫存股人民幣4百萬元。

2022年11月23日本公司召開第九屆第八次董事會會議，審議通過了《關於2020年限制性股票激勵計劃部分激勵對象已獲授但尚未解除限售的限制性股票回購註銷的議案》，同意公司回購註銷部分激勵對象所持有的已授予但尚未解除限售的限制性股票204萬股，本次回購註銷限制性股票的總金額為4百萬元。上述回購限制性股票過戶至公司開立的回購專用證券賬戶，並於2022年12月19日經股東大會審議通過後註銷。2023年註銷後本公司分別減少公司股本與資本公積人民幣2百萬元與人民幣2百萬元，減少庫存股人民幣4百萬元。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十二. 股份支付(續)

2. 概況

公司本年授予的各項權益工具總額(萬股)	0
公司本年行權的各項權益工具總額(萬股)	0
公司本年失效的各項權益工具總額(萬股)	204
其中，以權益結算的股份支付情況：	
授予日權益工具公允價值的確定方法	基於授予日本公司股票的市场價值
可行權權益工具數量的確定依據	按限制性股票計劃規定的各解鎖期的業績條件估計確定
本年估計與上期估計有重大差異的原因	無
以股份支付換取的職工服務總額	73
以權益結算的股份支付計入資本公積的累計金額	32
本年以權益結算的股份支付確認的費用總額	10

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十三. 承諾及或有事項

1. 重大承諾

項目	截至2022年 12月31日	截至2021年 12月31日
已簽訂尚未履行或尚未完全履行的 對外投資合同	14	1,200
已簽訂尚未履行或尚未完全履行的 建設改造合同	3,036	2,448
合計	3,050	3,648

2. 或有事項

截至2022年12月31日，本集團無需要披露的重大或有事項。

十四. 資產負債表日後事項

本公司於2022年12月19日召開股東大會議通過了《關於2020年限制性股票激勵計劃部分激勵對象已獲授但尚未解除限售的限制性股票回購註銷的議案》、《關於變更公司註冊資本並相應修訂〈公司章程〉的議案》等議案。根據2020年激勵計劃及相關法律法規的規定，10名首次授予部分原激勵對象及2名預留授予部分原激勵對象已不符合激勵條件，公司將回購註銷其已獲授但尚未解除限售的限制性股票共2,040,931股。2023年1月7日，信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)出具了《驗資報告》，公司註銷完成後股本由9,403,020,451股變更為9,400,979,520股，註冊資本由9,403,020,451元變更為9,400,979,520元。

十五. 其他重要事項說明

截至2022年12月31日，本集團無應說明的其他重要事項。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

十六. 母公司財務報表主要項目註釋

1. 應收賬款

(1) 應收賬款分類披露

類別	2022年12月31日				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	
按單項計提壞賬準備的應收賬款	904	26.22	751	83.08	153
按組合計提壞賬準備的應收賬款	2,544	73.78	4	0.16	2,540
其中：無風險組合	1,518	44.03			1,518
賬齡風險矩陣組合	1,026	29.75	4	0.39	1,022
合計	3,448	100.00	755	21.90	2,693

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外, 金額單位為人民幣百萬元)

十六. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

(1) 應收賬款分類披露(續)

類別	2021年12月31日				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	
按單項計提壞賬準備的應收賬款	1,018	38.08	815	80.06	203
按組合計提壞賬準備的應收賬款	1,655	61.92	2	0.12	1,653
其中:無風險組合	1,130	42.27			1,130
賬齡風險矩陣組合	525	19.65	2	0.38	523
合計	2,673	100.00	817	30.56	1,856

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十六. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

(2) 按單項計提應收賬款壞賬準備

名稱	2022年12月31日			
	賬面餘額	壞賬準備	計提比例 (%)	計提理由
物產財司	586	463	79.01	票據逾期
海航財司	201	179	89.05	票據逾期
力帆財司	50	43	86.00	票據逾期
鞍山中油天寶鋼 管有限公司	67	66	98.51	經營陷入困境，不具備償 債能力
合計	904	751	-	

(3) 應收賬款按賬齡列示

賬齡	2022年 12月31日	2021年 12月31日
1年以內	2,540	1,609
1-2年	5	10
2-3年		956
3-4年	832	6
4-5年		12
5年以上	71	80
合計	3,448	2,673

註：上述賬齡分析中，逾期應收票據轉入的應收賬款按轉入日計算賬齡，賬齡1-2年金額為5百萬元，賬齡3-4年金額為832百萬元，其他的應收賬款以發票日期作為基準。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十六. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

(4) 應收賬款壞賬準備的計提情況

類別	2021年 12月31日	本年變動金額			2022年 12月31日
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	
應收賬款	817	(62)			755

(5) 本年實際核銷的應收賬款

本年未核銷應收賬款。

(6) 按欠款方歸集的2022年12月31日餘額前五名的應收賬款情況

本公司本年按欠款方歸集的2022年12月31日餘額前五名應收賬款匯總金額為1,986百萬元，佔應收賬款2022年12月31日餘額合計數的比例為57.60%，相應計提的壞賬準備2022年12月31日餘額匯總金額為642百萬元。

(7) 因金融資產轉移而終止確認的應收賬款

本公司本年以不附追索權方式轉讓應收賬款991百萬元，本年發生終止確認相關費用16百萬元。

(8) 本公司本年399百萬元應收賬款通過保理業務作為質押物取得短期借款399百萬元。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十六. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
應收股利(註)	17	
其他應收款	47	82
合計	64	82

註： 本公司應收股利的債務人為一汽鞍鋼。

2.1、其他應收款

(1) 其他應收款按種類列示

類別	2022年12月31日				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	
按單項計提壞賬準備的					
其他應收款					
按組合計提壞賬準備的					
其他應收款	48	100.00	1	2.08	47
其中：無風險組合	31	64.58			31
賬齡風險矩陣組合	17	35.42	1	5.88	16
合計	48	100.00	1	2.08	47

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外, 金額單位為人民幣百萬元)

十六. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

2.1、其他應收款(續)

(1) 其他應收款按種類列示(續)

類別	2021年12月31日				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	
按單項計提壞賬準備的					
其他應收款					
按組合計提壞賬準備的					
其他應收款	85	100.00	3	3.53	82
其中：無風險組合	36	42.35			36
賬齡風險矩陣組合	49	57.65	3	6.12	46
合計	85	100.00	3	3.53	82

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

十六. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

2.1、其他應收款(續)

(2) 其他應收款按性質分類

其他應收款	2022年12月31日	2021年12月31日
備用金	4	4
子公司借款	30	36
保理餘款		25
工傷借款	7	13
投標保證金	1	
其他	6	7
合計	48	85

(3) 其他應收款按賬齡列示

賬齡	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以內	42	81
1-2年	4	1
2-3年	1	
3-4年		
4-5年		
5年以上	1	3
合計	48	85

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十六、 母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

2.1、 其他應收款(續)

(4) 其他應收款壞賬準備計提情況

壞賬準備	第一階段	第二階段	第三階段	合計
	未來12個月	整個存續期預期 信用損失	整個存續期預期 信用損失	
	預期信用損失	(未發生信用減值)	(已發生信用減值)	
2022年1月1日餘額			3	3
本年計提			(2)	(2)
本年轉回				
本年轉銷				
本年核銷				
其他變動				
2022年12月31日餘額			1	1

(5) 其他應收款壞賬準備情況

類別	2021年 12月31日	本年變動金額			2022年 12月31日
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	
其他應收款	3	(2)			1

(6) 按欠款方歸集的2022年12月31日餘額前五名的其他應收款情況

本公司本年按欠款方歸集的2022年12月31日餘額前五名其他應收款匯總金額為40百萬元，佔其他應收款2022年12月31日餘額合計數的比例為83.33%，相應計提的壞賬準備2022年12月31日餘額匯總金額為0百萬元。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

十六. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 長期股權投資

(1) 長期股權投資分類

項目	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
對子公司投資	10,598		10,598	9,890		9,890
對聯營、合營企業投資	3,035		3,035	3,036		3,036
合計	13,633		13,633	12,926		12,926

(2) 對子公司投資

被投資單位	2021年 12月31日	本年增加	本年減少	2022年 12月31日	本年計提減 值準備	減值準備 2022年 12月31日
鞍鋼武漢	237			237		
鞍鋼合肥	102	179		281		
鞍鋼廣州	90			90		
瀋陽國貿	321			321		
上海國貿	303			303		
天津國貿	203			203		
廣州國貿	315			315		
瀋陽鋼加	181			181		
天津鋼加	27			27		
鞍鋼大連	266			266		
寧波國貿	100			100		
煙台國貿	200			200		
鞍鋼神鋼	357			357		
長春鋼加	450	46		496		
鞍鋼科技	50			50		
鄭州鋼加	149	80		229		
朝陽鋼鐵	3,545			3,545		
能源科技	33	91		124		
化學科技	2,677			2,677		
一汽鞍鋼	119			119		
鞍鋼部件	50		50			
德鄰智聯	55			55		
杭州汽材	60			60		
北京國貿		198		198		
德鄰工業品		164		164		
合計	9,890	758	50	10,598		

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十六. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 長期股權投資(續)

(3) 對聯營、合營企業投資

見附註六、10(不含中鞍水務和鞍鋼中集)

4. 營業收入和營業成本

(1) 按商品內容分類

項目	本年數		上年數	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	113,079	111,762	121,613	111,819
其他業務	329	298	665	445
合計	113,408	112,060	122,278	112,264

註：本集團根據業務類型劃分為一個經營分部：生產及銷售鋼鐵產品。

(2) 按收入地區分類

項目	本年數	上年數
來源於境內的對外交易收入	107,349	116,773
來源於境外的對外交易收入	6,059	5,505
合計	113,408	122,278

(3) 按收入確認時點分類

項目	本年數	上年數
某一時點確認	113,408	122,278
合計	113,408	122,278

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

十六. 母公司財務報表主要項目註釋(續)

5. 投資收益

項目	本年數	上年數
成本法核算的長期股權投資收益	898	1,060
權益法核算的長期股權投資收益	234	251
其他權益工具投資在持有期間的投資收益	2	13
合計	1,134	1,324

十七. 淨流動資產

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
流動資產	29,232	32,541
減：流動負債	36,154	30,625
淨流動資產/(負債)	(6,922)	1,916

十八. 總資產減流動負債

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
總資產	96,935	98,652
減：流動負債	36,154	30,625
總資產減流動負債	60,781	68,027

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外，金額單位為人民幣百萬元)

十九. 補充資料

1. 非經常性損益明細表

項目	本年數	上年數
非流動性資產處置、報廢損益	(25)	(33)
計入當期損益的政府補助(與企業業務密切相關，按照國家統一標準定額或定量享受的政府補助除外)	89	43
同一控制下企業合併產生的子公司上年淨損益		39
其他非流動金融資產公允價值變動	(10)	9
其他非流動負債—嵌入衍生金融工具部分、衍生金融負債—外匯掉期合約公允價值變動	87	(55)
單獨進行減值測試的應收款項、合同資產減值準備轉回	64	
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	(12)	15
小計	193	18
減：所得稅影響額	48	(5)
少數股東權益影響額(稅後)		
合計	145	23

本集團對非經常性損益項目的確認依照《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》(證監會公告[2008]43號)的規定執行。

財務報表附註(續)

2022年12月31日 (除特別說明外,金額單位為人民幣百萬元)

十九.補充資料(續)

2. 淨資產收益率及每股收益

報告期利潤	加權平均 淨資產收益率 (%)	每股收益(人民幣元/股)	
		基本每股收益	稀釋每股收益
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	0.26	0.017	0.017
扣除非經常損益後歸屬於普通股股東的淨利潤	0.02	0.001	0.001

上述數據採用以下計算公式計算而得：

(1) 加權平均淨資產收益率

$$\text{加權平均淨資產收益率} = P0 / (E0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M0 - E_j \times M_j \div M0 \pm E_k \times M_k \div M0)$$

其中：P0分別對應於歸屬於公司普通股股東的淨利潤、扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股股東的淨利潤；NP為歸屬於公司普通股股東的淨利潤；E0為歸屬於公司普通股股東的期初淨資產；E_i為報告期發行新股或債轉股等新增的、歸屬於公司普通股股東的淨資產；E_j為報告期回購或現金分紅等減少的、歸屬於公司普通股股東的淨資產；M0為報告期月份數；M_i為新增淨資產次月起至報告期期末的累計月數；M_j為減少淨資產次月起至報告期期末的累計月數；E_k為因其他交易或事項引起的、歸屬於公司普通股股東的淨資產增減變動；M_k為發生其他淨資產增減變動次月起至報告期期末的累計月數。

十九. 補充資料(續)

2. 淨資產收益率及每股收益(續)

(2) 基本每股收益

$$\text{基本每股收益} = P_0 \div S, S = S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$$

其中：P₀為歸屬於公司普通股股東的淨利潤或扣除非經常性損益後歸屬於普通股股東的淨利潤；S為發行在外的普通股加權平均數；S₀為年初股份總數；S₁為報告期因公積金轉增股本或股票股利分配等增加股份數；S_i為報告期因發行新股或債轉股等增加股份數；S_j為報告期因回購等減少股份數；S_k為報告期縮股數；M₀報告期月份數；M_i為增加股份次月起至報告期期末的累計月數；M_j為減少股份次月起至報告期期末的累計月數。

(3) 稀釋每股收益

$$\text{稀釋每股收益} = P_1 / (S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k + \text{認股權證、股份期權、可轉換債券等增加的普通股加權平均數})$$

其中，P₁為歸屬於公司普通股股東的淨利潤或扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股股東的淨利潤，並考慮稀釋性潛在普通股對其影響，按《企業會計準則》及有關規定進行調整。公司在計算稀釋每股收益時，應考慮所有稀釋性潛在普通股對歸屬於公司普通股股東的淨利潤或扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股股東的淨利潤和加權平均股數的影響，按照其稀釋程度從大到小的順序計入稀釋每股收益，直至稀釋每股收益達到最小值。

五年概要

金額單位：人民幣百萬元

	2022	2021	2020	2019	2018
營業收入	131,072	136,120	100,349	105,587	105,157
淨利潤	186	6,998	2,208	1,760	7,952
總資產	96,935	98,652	89,166	87,808	90,024
總負債	38,138	37,415	34,388	35,260	37,559
淨資產	58,797	61,237	54,778	52,548	52,465

本公司的其他有關資料

註冊情況：

組織機構代碼
公司上市以來主營業務的變化情況
歷次控股股東的變更情況

統一社會信用代碼912100002426694799
報告期內無變更。
無變更

審計師：

會計師事務所名稱

會計師事務所辦公地點

信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)

北京市東城區朝陽門北大街8號富華大廈B座10層

范建平、付羊意

本公司在香港營業地址：

香港中環皇后大道30號娛樂行23樓

釋義

在本年度報告內，除文義另有所指，下列詞彙具有以下涵義：

鞍鋼	指	鞍鋼集團有限公司，本公司實際控制人。
鞍鋼財務公司	指	鞍鋼集團財務有限責任公司
鞍鋼集團	指	鞍鋼及其持股30%以上的公司(不包含本集團)。
鞍山鋼鐵	指	鞍山鋼鐵集團有限公司，本公司的控股股東。
鞍鋼國貿公司	指	鞍鋼集團國際經濟貿易有限公司
鞍山鋼鐵集團	指	鞍山鋼鐵及其持股30%以上的公司(不包含本集團)
鮫魚圈鋼鐵分公司	指	鞍鋼股份有限公司鮫魚圈鋼鐵分公司
北京國貿	指	北京鞍鋼貿易有限公司
朝陽鋼鐵	指	鞍鋼集團朝陽鋼鐵有限公司
本公司、公司、鞍鋼股份	指	鞍鋼股份有限公司
日常關聯交易協議	指	《原材料和服務供應協議(2022-2024年度)》、《原材料供應協議(2022-2024年度)》、《金融服務協議(2022-2024年度)》、《供應鏈金融服務框架協議(2022-2024年度)》合稱日常關聯交易協議
董事	指	本公司董事
《金融服務協議(2022-2024年度)》	指	2021年11月26日，本公司2021年第二次臨時股東大會審議批准的本公司與鞍鋼財務公司簽署的《金融服務協議(2022-2024年度)》
本集團	指	鞍鋼股份有限公司及其下屬子公司

釋義(續)

香港	指	中國香港特別行政區
香港聯交所	指	香港聯合交易所有限公司
香港聯交所上市規則	指	香港聯合交易所有限公司證券上市規則
卡拉拉	指	卡拉拉礦業有限公司
攀鋼鈮鈦	指	攀鋼集團鈮鈦資源股份有限公司
攀鋼鈮鈦集團	指	攀鋼鈮鈦及其下屬子公司
中國	指	中華人民共和國(就本公告而言不包括香港及澳門特別行政區)
本報告期	指	截至2022年12月31日的年度
監事	指本	公司監事
《供應鏈金融服務框架協議 (2022-2024年度)》	指	2021年11月26日，本公司2021年第二次臨時股東大會審議批准的本公司與鞍鋼集團資本控股有限公司簽署的《供應鏈金融服務框架協議(2022-2024年度)》
《原材料供應協議 (2022-2024年度)》	指	2021年11月26日，本公司2021年第二次臨時股東大會審議批准的本公司與攀鋼鈮鈦簽署的《原材料供應協議(2022-2024年度)》
《原材料和服務供應協議 (2022-2024年度)》	指	2021年11月26日，本公司2021年第二次臨時股東大會審議批准的本公司與鞍鋼集團公司簽署的《原材料和服務供應協議(2022-2024年度)》
新能空氣	指	新能空氣產品(遼寧)有限公司

備查文件目錄

1. 載有公司負責人、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。
2. 載有會計師事務所蓋章、註冊會計師簽名並蓋章的審計報告原件。
3. 報告期內公開披露過的所有公司文件的正本及公告的原稿。
4. 在香港聯交所披露易網站公佈的公司年度報告。
5. 以上備查文件放置地點：鞍鋼股份有限公司董事會秘書室，地址：遼寧省鞍山市鐵西區鞍鋼廠區。

鞍鋼股份有限公司
董事會

2023年3月30日

註： 本報告分別以中英文編製，如中英文版本出現歧義，則以中文文本為準。



鞍 鋼 股 份 有 限 公 司
ANGANG STEEL COMPANY LIMITED*

