

马鞍山钢铁股份有限公司

已审财务报表

2022年度

目 录

	页 次
审计报告	1 – 4
已审财务报表	
合并资产负债表	5 – 7
合并利润表	8 – 9
合并股东权益变动表	10 – 11
合并现金流量表	12 – 13
公司资产负债表	14 – 15
公司利润表	16
公司股东权益变动表	17 – 18
公司现金流量表	19 – 20
财务报表附注	21 – 207
补充资料	
1. 非经常性损益明细表	208
2. 净资产收益率和每股收益	209

注：财务报表附注中标记为*号的部分是为遵循香港《公司条例》和香港联合交易所《上市规则》的披露要求所作的披露。



Ernst & Young Hua Ming LLP
Level 17, Ernst & Young Tower
Oriental Plaza, 1 East Chang An Avenue
Dongcheng District
Beijing, China 100738

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
中国北京市东城区东长安街1号
东方广场安永大楼17层
邮政编码: 100738

Tel 电话: +86 10 5815 3000
Fax 传真: +86 10 8518 8298
ey.com

审计报告

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

马鞍山钢铁股份有限公司全体股东：

一、审计意见

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

我们认为，后附的马鞍山钢铁股份有限公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了马鞍山钢铁股份有限公司2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于马鞍山钢铁股份有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

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

审计报告（续）

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

三、关键审计事项（续）

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

四、其他信息

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

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

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

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

审计报告（续）

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估马鞍山钢铁股份有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督马鞍山钢铁股份有限公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

- （1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- （2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- （3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- （4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对马鞍山钢铁股份有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致马鞍山钢铁股份有限公司不能持续经营。
- （5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- （6）就马鞍山钢铁股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

审计报告（续）

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

六、注册会计师对财务报表审计的责任（续）

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

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

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

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）



郭晶

中国注册会计师：郭 晶
（项目合伙人）

中国注册会计师 巩伟
编号：110002430649

巩伟

中国注册会计师：巩 伟

中国 北京

2023 年 3 月 30 日

马鞍山钢铁股份有限公司
合并资产负债表
2022年12月31日

人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
合并资产负债表（续）
2022年12月31日

人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

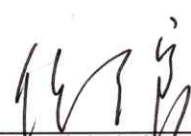
马鞍山钢铁股份有限公司
合并资产负债表（续）
2022年12月31日

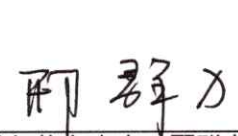
人民币元

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

本财务报表由以下人士签署：


法定代表人：丁毅


主管会计工作负责人：任天宝


会计机构负责人：邢群力

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
合并利润表
2022年度

人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
合并利润表（续）
2022年度

人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
合并股东权益变动表
2022年度

人民币元

2022年度

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
合并股东权益变动表（续）
2022年度

人民币元

2021年度

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
合并现金流量表
2022年度

人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
合并现金流量表（续）
2022年度

人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
资产负债表
2022年12月31日

人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
资产负债表（续）
2022年12月31日

人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
利润表
2022年度

人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司

股东权益变动表

2022年度

人民币元

2022年度

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司

股东权益变动表（续）

2022年度

人民币元

2021年度

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司
现金流量表
2022年度

人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

马鞍山钢铁股份有限公司

现金流量表（续）

2022年度

人民币元

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

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

一、 基本情况

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

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

本公司及子公司(统称“本集团”)主要从事钢铁产品及其副产品的生产和销售。

本集团的母公司为于中国成立的马钢(集团)控股有限公司(“集团公司”)。

本集团的最终控制方为中国宝武钢铁集团有限公司(“宝武集团”)。

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

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定,本年度变化情况参见附注六。

二、 财务报表编制基础

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

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

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

三、重要会计政策及会计估计

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

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于2022年12月31日的财务状况以及2022年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 记账本位币

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

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

4. 企业合并

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

同一控制下企业合并

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

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

非同一控制下企业合并

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

5. 合并财务报表

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

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

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

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

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

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

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，不属于一揽子交易的，对每一项交易区分是否丧失控制权进行相应的会计处理。不丧失控制权的，少数股东权益发生变化作为权益性交易处理。丧失控制权的，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期损益；存在对该子公司的商誉的，在计算确定处置子公司损益时，扣除该项商誉的金额；与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因原有子公司相关的除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在丧失控制权时转为当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

6. 合营安排分类及共同经营

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

本集团的合营安排均为合营企业。

7. 现金及现金等价物

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

8. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

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

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用交易发生日的即期汇率折算）。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具

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

金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

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

金融资产分类和计量

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

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融资产分类和计量（续）

金融资产的后续计量取决于其分类：（续）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

金融负债分类和计量

除了签发的财务担保合同及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融负债分类和计量（续）

金融负债的后续计量取决于其分类：（续）

以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产及以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、贷款承诺及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

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

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

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

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

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融工具抵销

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

财务担保合同

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

衍生金融工具

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

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

金融资产转移

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

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

10. 存货

存货包括原材料、在产品、产成品和备品备件。

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

存货的盘存制度采用永续盘存制。

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

11. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

11. 长期股权投资（续）

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

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

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

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

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

12. 投资性房地产

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

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

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

13. 固定资产

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

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

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

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

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

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

14. 在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产或无形资产。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

15. 借款费用

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

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

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

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

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

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

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

16. 使用权资产

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

三、重要会计政策及会计估计（续）

17. 无形资产

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

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

各项无形资产的使用寿命如下：

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

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

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

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

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

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

18. 资产减值

对除存货、递延所得税、金融资产、持有待售资产外的资产减值，按以下方法确定：

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

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

19. 职工薪酬

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

短期薪酬

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

离职后福利（设定提存计划）

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

19. 职工薪酬（续）

离职后福利（设定受益计划）

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

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

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

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

辞退福利

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

其他长期职工福利

向职工提供的其他长期职工福利，适用离职后福利的有关规定确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产，但变动均计入当期损益或相关资产成本。

20. 租赁负债

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

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

21. 预计负债

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

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

以预期信用损失进行后续计量的财务担保合同列示于预计负债。

22. 股份支付

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

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

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

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

23. 卖出回购和买入返售款项

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

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

24. 与客户之间的合同产生的收入

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

销售商品合同

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

提供服务合同

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

可变对价

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

销售退回条款

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

24. 与客户之间的合同产生的收入（续）

重大融资成分

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

主要责任人

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

其他收入

利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

租赁收入

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

25. 合同资产与合同负债

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

合同资产

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

合同负债

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

27. 递延所得税

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

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

27. 递延所得税（续）

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

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

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

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

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

28. 租赁

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

作为承租人

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

短期租赁和低价值资产租赁

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

作为出租人

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

作为经营租赁出租人

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

29. 回购股份

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

30. 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

31. 安全生产费

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

32. 一般风险准备

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

33. 公允价值计量

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

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

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 重大会计判断和估计

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

判断

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

持续经营

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

经营租赁 – 作为出租人

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

投资性房地产和自用房地产的划分

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

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

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

持有其他主体20%以下的表决权但对该主体具有重大影响的判断

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

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

34. 重大会计判断和估计（续）

判断（续）

持有其他主体20%以下的表决权但对该主体具有重大影响的判断（续）

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

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

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

租赁期——包含续租选择权的租赁合同

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

业务模式

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

合同现金流量特征

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性

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

金融工具减值

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

除金融资产之外的非流动资产减值(除商誉外)

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

非上市股权投资的公允价值

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

递延所得税资产

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

涉及销售折扣或销售退回的可变对价

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

34. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

承租人增量借款利率

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

固定资产使用寿命的估计

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

存货可变现净值的估计

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

35. 会计政策和会计估计变更

会计政策变更

试运行销售会计处理

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

35. 会计政策和会计估计变更（续）

会计政策变更（续）

试运行销售会计处理（续）

本集团

2022 年

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

2021 年

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

本公司

2022 年

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

2021 年

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

四、 税项

1. 主要税种及税率

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

四、 税项（续）

2. 税收优惠

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

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

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

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

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

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

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。

2. 交易性金融资产

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

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

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

五、合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收票据

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

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

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

4. 应收账款

应收账款的信用期通常为30日至90日。应收账款并不计息。

按照发票日期确认的应收账款账龄分析如下：

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

应收账款的余额分析如下：

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

五、合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

本集团采用信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

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

应收账款坏账准备的变动如下：

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

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

按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况：

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

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收款项融资

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

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

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

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

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

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

6. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

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

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 预付款项（续）

按欠款方归集的年末余额前五名的预付款项情况：

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

7. 其他应收款

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

应收股利

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

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

其他应收款按性质分类如下：

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

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

2022年

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

2021年

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

其他应收款坏账准备的变动如下：

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

于2022年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

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

于2021年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

于2022年12月31日，应收政府补助款项如下：

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

于2021年12月31日，应收政府补助款项如下：

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

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

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

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

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 存货

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

存货跌价准备变动如下：

2022年

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

2021年

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

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

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 买入返售金融资产款

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

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

10. 发放贷款及垫款

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

发放贷款及垫款担保方式分析如下：

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

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 发放贷款及垫款（续）

2022年发放贷款及垫款的坏账准备变动如下：

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 （整个存续期 预期信用损失）	合计
年初余额	136,333,518	-	-	136,333,518
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	-	-	-	-
本年转回	(61,379,207)	-	-	(61,379,207)
年末余额	<u>74,954,311</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>74,954,311</u>

2021年发放贷款及垫款的坏账准备变动如下：

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 （整个存续期 预期信用损失）	合计
年初余额	143,340,270	-	-	143,340,270
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	-	-	-	-
本年转回	(7,006,752)	-	-	(7,006,752)
年末余额	<u>136,333,518</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>136,333,518</u>

本集团于 2022 年 12 月 31 日和 2021 年 12 月 31 日的发放贷款及垫款余额中，应收关联方的款项，明细数据参见附注十、6 中披露。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 其他流动资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
预缴企业所得税	401,579,513	716,069,983
待抵扣增值税进项税	477,778,603	882,148,142
债权投资（注）	<u>8,883,816,241</u>	<u>3,071,616,700</u>
	<u>9,763,174,357</u>	<u>4,669,834,825</u>

注：本集团持有的债权投资主要是财务公司购买的同业存单。

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
同业存单	<u>8,883,816,241</u>	<u>-</u>	<u>8,883,816,241</u>	<u>3,071,674,065</u>	<u>(57,365)</u>	<u>3,071,616,700</u>

2022 年债权投资的坏账准备变动如下：

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 （整个存续期 预期信用损失）	合计
年初余额	57,365	-	-	57,365
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	-	-	-	-
本年转回	<u>(57,365)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(57,365)</u>
年末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 其他流动资产（续）

2021 年债权投资的坏账准备变动如下：

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 （整个存续期 预期信用损失）	合计
年初余额	709,958	-	-	709,958
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	-	-	-	-
本年转回	(652,593)	-	-	(652,593)
年末余额	<u>57,365</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>57,365</u>

12. 长期应收款

	2022年12月31日	2021年12月31日
售后回租应收款	<u>4,136,391</u>	<u>11,142,621</u>

售后回租应收款系本集团之子公司财务公司的售后回租业务，财务公司与对手方签署合同约定，对手方在每个租金支付日按照约定支付租金，且在租赁期满日对手方除支付最后一期租金外，可按照人民币 100 元的名义价格购回租赁物，租赁费率参考同期贷款利率确定。购买方兼出租方财务公司主要为对手方提供融资服务，其并无获取并控制租赁物的意图。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资

2022年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	权益法下 投资收益	本年变动 其他综合 收益	其他权益 变动	宣告现金 股利	其他变动	计提减值 准备	年末 账面价值	年末 减值准备
合营企业											
马鞍山马钢林德气体有限责任公司 （“马钢林德气体”）	307,367,524	-	-	83,462,900	-	-	(93,000,000)	-	-	297,830,424	-
联营企业											
河南金马能源股份有限公司 （“河南金马能源”）	870,862,596	-	-	98,170,142	234,768	1,600,362	(36,000,000)	-	-	934,867,868	-
盛隆化工有限公司(“盛隆化工”)	1,068,420,632	-	-	44,970,320	-	678,964	-	-	-	1,114,069,916	-
欣创节能	74,212,749	-	-	7,260,385	-	(13,076)	(5,471,007)	-	-	75,989,051	-
欧冶保理	159,107,630	-	-	3,116,814	-	-	-	1,300,284	-	163,524,728	-
安徽马钢化工能源科技有限公司 （“马钢化工能源”）(注1)	773,242,851	-	(500,232,300)	90,285,248	-	(1,138,062)	(120,515,965)	34,815,723	-	276,457,495	-
安徽马钢嘉华新型建材有限公司 （“安徽马钢嘉华”）(注2)	117,087,596	-	(117,087,596)	-	-	-	-	-	-	-	-
欧冶链金(注3)	347,391,985	-	(351,167,916)	31,818,502	-	(9,599,571)	(18,443,000)	-	-	-	-
飞马智科	213,619,073	-	-	22,851,358	-	-	(12,065,865)	-	-	224,404,566	-
欧冶工业品	422,657,885	-	-	3,377,519	(71,143)	(412,526)	-	-	-	425,551,735	-
宝武水务	655,562,950	-	-	21,097,679	-	(5,663)	(14,805,691)	-	-	661,849,275	-
安徽马钢气体科技有限公司 （“气体公司”）	149,350,424	-	-	34,681,963	-	733,331	(10,303,528)	-	-	174,462,190	-
安徽马钢和菱实业有限公司 （“和菱实业”）(注4)	-	100,414,735	-	-	-	-	-	-	-	100,414,735	-
	<u>5,158,883,895</u>	<u>100,414,735</u>	<u>(968,487,812)</u>	<u>441,092,830</u>	<u>163,625</u>	<u>(8,156,241)</u>	<u>(310,605,056)</u>	<u>36,116,007</u>	<u>-</u>	<u>4,449,421,983</u>	<u>-</u>

*上述权益法核算的合营企业、联营企业投资除河南金马能源外，均为非上市投资。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2021年12月31日

	年初余额	本年变动						年末 账面价值	年末 减值准备
		本年增加	本年减少	权益法下 投资收益	其他综合 收益	其他权益 变动	宣告现金 股利		
合营企业									
马钢林德气体	298,485,434	-	-	96,382,090	-	-	(87,500,000)	307,367,524	-
联营企业									
河南金马能源	772,463,295	-	-	140,459,323	520,765	619,213	(43,200,000)	870,862,596	-
盛隆化工	910,994,190	-	-	196,789,335	-	(971,332)	(38,391,561)	1,068,420,632	-
欣创节能	76,617,756	-	-	5,630,425	-	(277,992)	(7,757,440)	74,212,749	-
欧冶保理	158,306,896	-	-	953,768	-	1,147,250	(1,300,284)	159,107,630	-
马钢化工能源	664,859,819	-	-	127,818,098	-	(236,036)	(19,199,030)	773,242,851	-
安徽马钢嘉华	103,135,911	-	-	21,455,692	-	-	(7,504,007)	117,087,596	-
欧冶链金	315,521,893	-	-	81,905,521	-	1,641,429	(51,676,858)	347,391,985	-
飞马智科	201,422,813	-	-	12,196,260	-	-	-	213,619,073	-
欧冶工业品	192,364,456	247,654,596	-	1,779,600	412,526	(19,553,293)	-	422,657,885	-
宝武水务	-	654,570,045	-	702,353	-	290,552	-	655,562,950	-
气体公司	-	149,350,424	-	-	-	-	-	149,350,424	-
	<u>3,694,172,463</u>	<u>1,051,575,065</u>	<u>-</u>	<u>686,072,465</u>	<u>933,291</u>	<u>(17,340,209)</u>	<u>(256,529,180)</u>	<u>5,158,883,895</u>	<u>-</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

注1：于2022年3月，本公司及集团公司作为马钢化工能源股东，同马钢化工能源签订减资协议。各方一致同意，集团公司以现金形式减资人民币34,438.51万元，本公司以收回焦炉净化相关资产的形式减资人民币50,023.23万元。减资涉及资产价值根据北京天健兴业资产评估有限公司出具的天兴评报字（2021）第2052号评估报告确定。于2022年6月30日，上述资产已完成交割，减资完毕。本公司对马钢化工能源的持股比例由45%下降为32%，本公司对马钢化工能源仍可以实施重大影响，继续作为联营公司核算。

注2：于2022年1月，本公司将持有的安徽马钢嘉华30%的股权以人民币11,134.24万元的价格转让给宝武环科马鞍山资源利用有限公司，本公司不再持有安徽马钢嘉华的股权。

注3：于2022年9月，本公司将持有的欧冶链金9.88%的股权以人民币34,852.34万元的价格转让给集团公司，本公司不再持有欧冶链金的股权。

注4：于2022年12月，本公司将直接持有的和菱实业71%的股权以人民币23,948.45万元转让给集团公司。转让后，本公司通过子公司马钢香港间接持有和菱实业29%股权，对和菱实业不再形成控制，但能够实施重大影响，因此由成本法转为权益法核算。

14. 其他权益工具投资

2022年12月31日

	成本	累计计入其他综合收益的公允价值变动	公允价值	本年股利收入	
				本年终止确认的权益工具	仍持有的权益工具
河南龙宇能源股份有限公司（“河南龙宇”）	10,000,000	49,170,155	59,170,155	-	-
中国第十七冶金建设有限公司（“十七冶”）	8,554,800	37,759,427	46,314,227	-	-
鞍山华泰干熄焦工程技术有限公司（“鞍山华泰”）	400,000	1,425,672	1,825,672	-	(250,000)
临涣焦化股份有限公司（“临涣焦化”）	114,500,456	53,684,997	168,185,453	-	(21,597,770)
马钢利华金属资源有限公司（“马钢利华”）	4,500,000	1,212,591	5,712,591	-	-
华宝都鼎（上海）融资租赁有限公司（“华宝都鼎”）	82,951,875	5,683,125	88,635,000	-	(4,020,634)
宝武清洁能源有限公司（“宝武清能”）	<u>155,446,360</u>	<u>16,117,052</u>	<u>171,563,412</u>	-	-
	<u>376,353,491</u>	<u>165,053,019</u>	<u>541,406,510</u>	-	(25,868,404)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他权益工具投资（续）

2021年12月31日

	成本	累计计入其他综合收 益的公允价值变动	公允价值	本年股利收入	
				本年终止确认 的权益工具	仍持有的 权益工具
河南龙宇	10,000,000	41,823,828	51,823,828	-	-
十七冶	8,554,800	38,271,170	46,825,970	-	(3,570,000)
北京中联钢电子商务有限公 司(“北京中联钢”)	1,000,000	(754,054)	245,946	-	-
鞍山华泰	400,000	186,688	586,688	-	(200,000)
临涣焦化	114,500,456	180,735,164	295,235,620	-	(8,099,164)
马钢利华	3,000,000	475,845	3,475,845	-	(85,740)
华宝都鼎	82,951,875	5,351,207	88,303,082	-	(2,799,000)
宝武清能	<u>155,446,360</u>	<u>-</u>	<u>155,446,360</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>375,853,491</u>	<u>266,089,848</u>	<u>641,943,339</u>	<u>-</u>	<u>(14,753,904)</u>

由于本集团不参与上述被投资单位的日常经营活动，不以收取合同现金流量为目的，且持有意图并非为了近期出售或回购，因此将上述投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量：

2022年

	房屋及建筑物
原价	
年初余额	77,302,542
购置	-
转入固定资产	-
年末余额	<u>77,302,542</u>
累计折旧	
年初余额	16,490,938
计提	3,603,685
转入固定资产	-
年末余额	<u>20,094,623</u>
减值准备	
年初及年末余额	-
账面价值	
年末	<u>57,207,919</u>
年初	<u>60,811,604</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 投资性房地产（续）

采用成本模式进行后续计量：（续）

2021年

	房屋及建筑物
原价	
年初余额	77,302,542
购置	-
转入固定资产	-
年末余额	<u>77,302,542</u>
累计折旧	
年初余额	14,797,927
计提	1,693,011
转入固定资产	-
年末余额	<u>16,490,938</u>
减值准备	
年初及年末余额	-
账面价值	
年末	<u>60,811,604</u>
年初	<u>62,504,615</u>

16. 固定资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
固定资产	42,421,162,633	28,585,265,256
固定资产清理	<u>11,071,278</u>	<u>19,985,640</u>
	<u>42,432,233,911</u>	<u>28,605,250,896</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 固定资产（续）

固定资产

2022年

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具 及设备	办公设备	土地 (注)	合计
原价						
年初余额	27,665,360,092	54,589,960,027	266,963,097	401,764,886	10,143,423	82,934,191,525
购置	104,973,909	382,689,132	11,196,710	2,385,086	-	501,244,837
在建工程转入 (附注五、17)	6,402,530,901	9,286,317,692	390,042,789	770,037,069	-	16,848,928,451
重分类	-	-	298,034	(298,034)	-	-
处置或报废	(82,826,669)	(490,841,553)	(31,950,262)	(91,273)	-	(605,709,757)
处置子公司	(213,350,064)	(134,629,347)	(2,677,823)	(10,305,505)	-	(360,962,739)
汇率变动	<u>1,140,452</u>	<u>6,958,652</u>	<u>233,079</u>	<u>317,884</u>	<u>285,489</u>	<u>8,935,556</u>
年末余额	<u>33,877,828,621</u>	<u>63,640,454,603</u>	<u>634,105,624</u>	<u>1,163,810,113</u>	<u>10,428,912</u>	<u>99,326,627,873</u>
累计折旧						
年初余额	14,221,559,782	39,320,604,524	196,260,273	324,145,867	-	54,062,570,446
计提	887,885,152	2,219,367,708	38,316,581	50,413,355	-	3,195,982,796
重分类	-	-	194,882	(194,882)	-	-
处置或报废	(20,370,191)	(373,447,768)	(28,065,344)	(87,026)	-	(421,970,329)
处置子公司	(107,132,825)	(107,476,179)	(2,542,823)	(5,337,410)	-	(222,489,237)
汇率变动	<u>238,834</u>	<u>1,690,594</u>	<u>173,595</u>	<u>101,930</u>	<u>-</u>	<u>2,204,953</u>
年末余额	<u>14,982,180,752</u>	<u>41,060,738,879</u>	<u>204,337,164</u>	<u>369,041,834</u>	<u>-</u>	<u>56,616,298,629</u>
减值准备						
年初余额	11,439,841	272,315,398	2,268,404	332,180	-	286,355,823
本年减少	-	-	-	(2,864)	-	(2,864)
汇率变动	<u>447,716</u>	<u>2,292,884</u>	<u>63,845</u>	<u>9,207</u>	<u>-</u>	<u>2,813,652</u>
年末余额	<u>11,887,557</u>	<u>274,608,282</u>	<u>2,332,249</u>	<u>338,523</u>	<u>-</u>	<u>289,166,611</u>
账面价值						
年末	<u>18,883,760,312</u>	<u>22,305,107,442</u>	<u>427,436,211</u>	<u>794,429,756</u>	<u>10,428,912</u>	<u>42,421,162,633</u>
年初	<u>13,432,360,469</u>	<u>14,997,040,105</u>	<u>68,434,420</u>	<u>77,286,839</u>	<u>10,143,423</u>	<u>28,585,265,256</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 固定资产（续）

固定资产（续）

2021年

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具 及设备	办公设备	土地 (注)	合计
原价						
年初余额	28,036,395,314	55,695,677,993	259,770,649	342,251,176	11,274,841	84,345,369,973
购置	1,636,717	16,451,907	3,598,351	6,046,759	-	27,733,734
在建工程转入 (附注五、17)	952,528,847	2,035,897,434	14,679,359	27,031,716	-	3,030,137,356
重分类	(104,238,917)	53,376,620	21,531,059	29,331,238	-	-
处置或报废	(1,218,065,835)	(3,187,895,834)	(31,594,158)	(2,375,991)	-	(4,439,931,818)
处置子公司	-	(2,233,197)	(92,991)	-	-	(2,326,188)
汇率变动	(2,896,034)	(21,314,896)	(929,172)	(520,012)	(1,131,418)	(26,791,532)
年末余额	<u>27,665,360,092</u>	<u>54,589,960,027</u>	<u>266,963,097</u>	<u>401,764,886</u>	<u>10,143,423</u>	<u>82,934,191,525</u>
累计折旧						
年初余额	14,085,075,509	39,727,665,363	191,961,384	279,848,150	-	54,284,550,406
计提	883,798,011	2,205,760,562	25,567,115	22,904,888	-	3,138,030,576
重分类	(45,815,588)	16,161,934	5,565,473	24,088,181	-	-
处置或报废	(700,513,014)	(2,620,684,547)	(26,116,306)	(2,299,654)	-	(3,349,613,521)
处置子公司	-	(1,438,504)	(65,094)	-	-	(1,503,598)
汇率变动	(985,136)	(6,860,284)	(652,299)	(395,698)	-	(8,893,417)
年末余额	<u>14,221,559,782</u>	<u>39,320,604,524</u>	<u>196,260,273</u>	<u>324,145,867</u>	<u>-</u>	<u>54,062,570,446</u>
减值准备						
年初余额	48,408,319	455,273,461	2,532,415	369,232	-	506,583,427
本年减少	(35,456,173)	(173,606,403)	(10,989)	-	-	(209,073,565)
汇率变动	(1,512,305)	(9,351,660)	(253,022)	(37,052)	-	(11,154,039)
年末余额	<u>11,439,841</u>	<u>272,315,398</u>	<u>2,268,404</u>	<u>332,180</u>	<u>-</u>	<u>286,355,823</u>
账面价值						
年末	<u>13,432,360,469</u>	<u>14,997,040,105</u>	<u>68,434,420</u>	<u>77,286,839</u>	<u>10,143,423</u>	<u>28,585,265,256</u>
年初	<u>13,902,911,486</u>	<u>15,512,739,169</u>	<u>65,276,850</u>	<u>62,033,794</u>	<u>11,274,841</u>	<u>29,554,236,140</u>

五、合并财务报表主要项目注释（续）

16. 固定资产（续）

固定资产（续）

注：固定资产中的土地所有权为本集团之子公司马钢瓦顿在法国购买的土地所有权。

于2022年12月31日，本集团于中国境内有56处房屋及建筑物原值人民币1,555,606,783元（2021年12月31日：人民币1,577,595,176元），主要用于生产经营使用，其相关产权证正在有关政府部门审批过程中。本集团董事认为，在政府相关部门审批完成后即可获得，该等产权证正在办理中，并不会对本集团经营产生重大不利影响。

于2022年12月31日，本集团无闲置固定资产（2021年12月31日：无）。

固定资产清理

	2022年12月31日	2021年12月31日
房屋及建筑物	-	6,549,943
机器设备	11,071,278	12,095,604
运输工具及设备	-	1,340,093
	<u>11,071,278</u>	<u>19,985,640</u>

17. 在建工程

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

在建工程

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
品种质量类项目	3,414,899,160	-	3,414,899,160	3,786,404,228	-	3,786,404,228
节能环保项目	1,872,185,401	-	1,872,185,401	3,820,740,766	-	3,820,740,766
技改项目	1,150,747,707	-	1,150,747,707	1,844,663,165	-	1,844,663,165
其他工程	<u>1,328,723,667</u>	-	<u>1,328,723,667</u>	<u>1,547,525,141</u>	-	<u>1,547,525,141</u>
合计	<u>7,766,555,935</u>	-	<u>7,766,555,935</u>	<u>10,999,333,300</u>	-	<u>10,999,333,300</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程2022年变动如下：

项目名称	预算 人民币千元	年初余额 人民币元	本年增加 人民币元	本年转入 固定资产 (附注五、16) 人民币元	年末余额 人民币元	资金 来源	工程投入占 预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额 人民币元	其中：本年 利息资本化 人民币元	本年利息 资本化率 (%)
品种质量类项目	28,267,928	3,786,404,228	4,627,247,965	(4,998,753,033)	3,414,899,160	自筹及借款	30%	30%	11,599,989	11,599,989	2.8%
节能环保项目	12,006,489	3,820,740,766	4,493,548,573	(6,442,103,938)	1,872,185,401	自筹及借款	69%	69%	92,083	92,083	2.5%
技改项目	7,758,408	1,844,663,165	3,762,046,912	(4,455,962,370)	1,150,747,707	自筹及借款	72%	72%	5,937,915	5,937,915	2.9%
其他工程	不适用	<u>1,547,525,141</u>	<u>733,307,636</u>	<u>(952,109,110)</u>	<u>1,328,723,667</u>	自筹	不适用	不适用	-	-	-
		10,999,333,300	13,616,151,086	(16,848,928,451)	7,766,555,935				17,629,987	17,629,987	2.8%
减：减值准备		-	-	-	-						
		<u>10,999,333,300</u>	<u>13,616,151,086</u>	<u>(16,848,928,451)</u>	<u>7,766,555,935</u>				<u>17,629,987</u>	<u>17,629,987</u>	2.8%

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程2021年变动如下：

项目名称	预算 人民币千元	年初余额 人民币元	本年增加 人民币元	本年转入 固定资产 (附注五、16) 人民币元	年末余额 人民币元	资金 来源	工程投入占 预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额 人民币元	其中：本年 利息资本化 人民币元	本年利息 资本化率 (%)
品种质量类项目	18,340,417	1,846,460,111	2,759,226,374	(819,282,257)	3,786,404,228	自筹	25%	25%	-	-	-
节能环保项目	8,780,960	3,210,490,390	1,887,024,497	(1,276,774,121)	3,820,740,766	自筹	58%	58%	-	-	-
技改项目	4,980,386	1,078,736,694	1,533,269,286	(767,342,815)	1,844,663,165	自筹	52%	52%	-	-	-
其他工程	不适用	<u>844,592,764</u>	<u>869,670,540</u>	<u>(166,738,163)</u>	<u>1,547,525,141</u>	自筹	不适用	不适用	-	-	-
		6,980,279,959	7,049,190,697	(3,030,137,356)	10,999,333,300				-	-	
减：减值准备		-	-	-	-						
		<u>6,980,279,959</u>	<u>7,049,190,697</u>	<u>(3,030,137,356)</u>	<u>10,999,333,300</u>				-	-	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 使用权资产

2022年

	房屋及建筑物	运输工具及设备	土地使用权	合计
成本				
本年初余额	645,698,484	-	3,629,119	649,327,603
本年增加	2,579,306	-	190,203	2,769,509
本年减少	(262,658,925)	-	-	(262,658,925)
本年年末余额	<u>385,618,865</u>	-	<u>3,819,322</u>	<u>389,438,187</u>
累计折旧				
本年初余额	80,065,687	-	342,628	80,408,315
本年计提	19,686,439	-	99,334	19,785,773
本年减少	-	-	-	-
本年年末余额	<u>99,752,126</u>	-	<u>441,962</u>	<u>100,194,088</u>
减值准备				
年初及年末余额	-	-	-	-
账面价值				
本年年末	<u>285,866,739</u>	-	<u>3,377,360</u>	<u>289,244,099</u>
本年初	<u>565,632,797</u>	-	<u>3,286,491</u>	<u>568,919,288</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 使用权资产（续）

2021年

	房屋及建筑物	运输工具及设备	土地使用权	合计
成本				
本年年初余额	423,945,762	15,681,935	3,578,032	443,205,729
本年增加	225,089,541	-	51,087	225,140,628
本年处置	(3,336,819)	(15,681,935)	-	(19,018,754)
本年年末余额	<u>645,698,484</u>	<u>-</u>	<u>3,629,119</u>	<u>649,327,603</u>
累计折旧				
本年年初余额	45,348,235	3,136,386	248,728	48,733,349
本年计提	34,926,003	-	93,900	35,019,903
本年处置	(208,551)	(3,136,386)	-	(3,344,937)
本年年末余额	<u>80,065,687</u>	<u>-</u>	<u>342,628</u>	<u>80,408,315</u>
减值准备				
年初及年末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
账面价值				
本年年末	<u>565,632,797</u>	<u>-</u>	<u>3,286,491</u>	<u>568,919,288</u>
本年年初	<u>378,597,527</u>	<u>12,545,549</u>	<u>3,329,304</u>	<u>394,472,380</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 无形资产

2022年

	土地使用权	采矿权	专利权及其他	合计
原价				
年初余额	2,584,246,587	128,117,262	2,236,612	2,714,600,461
购置	150,184,960	-	172,085,477	322,270,437
处置	(97,451,794)	(129,566,967)	(125,703)	(227,144,464)
处置子公司	(62,428,514)	-	-	(62,428,514)
汇率变动	-	1,449,705	62,949	1,512,654
年末余额	<u>2,574,551,239</u>	<u>-</u>	<u>174,259,335</u>	<u>2,748,810,574</u>
累计摊销				
年初余额	857,241,924	128,117,262	1,911,451	987,270,637
计提	56,330,748	-	5,245,738	61,576,486
处置	(26,187,219)	(129,566,967)	(119,763)	(155,873,949)
处置子公司	(20,767,311)	-	-	(20,767,311)
汇率变动	-	1,449,705	59,273	1,508,978
年末余额	<u>866,618,142</u>	<u>-</u>	<u>7,096,699</u>	<u>873,714,841</u>
减值准备				
年初及年末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
账面价值				
年末	<u>1,707,933,097</u>	<u>-</u>	<u>167,162,636</u>	<u>1,875,095,733</u>
年初	<u>1,727,004,663</u>	<u>-</u>	<u>325,161</u>	<u>1,727,329,824</u>

未办妥产权证书的无形资产如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	未办妥产权证书原因
土地使用权	<u>9,679,426</u>	<u>25,048,509</u>	申办土地使用权的相关资料尚未齐备

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 无形资产（续）

2021年

	特许经营权(注)	土地使用权	采矿权	专利权	合计
原价					
年初余额	152,483,993	2,590,576,967	139,046,867	2,362,860	2,884,470,687
购置	-	727,771	-	110,866	838,637
处置	-	(2,289,453)	-	-	(2,289,453)
处置子公司	(152,483,993)	(4,768,698)	-	-	(157,252,691)
汇率变动	-	-	(10,929,605)	(237,114)	(11,166,719)
年末余额	-	2,584,246,587	128,117,262	2,236,612	2,714,600,461
累计摊销					
年初余额	55,353,785	807,200,366	139,046,867	1,745,263	1,003,346,281
计提	4,841,948	52,342,518	-	360,680	57,545,146
处置	-	(874,542)	-	-	(874,542)
处置子公司	(60,195,733)	(1,426,418)	-	-	(61,622,151)
汇率变动	-	-	(10,929,605)	(194,492)	(11,124,097)
年末余额	-	857,241,924	128,117,262	1,911,451	987,270,637
减值准备					
年初及年末余额	-	-	-	-	-
账面价值					
年末	-	1,727,004,663	-	325,161	1,727,329,824
年初	97,130,208	1,783,376,601	-	617,597	1,881,124,406

注： 特许经营权系本集团之子公司马钢(合肥)工业供水有限责任公司（“合肥供水”）所持有。2011年5月18日，合肥供水通过招标方式与合肥循环经济示范园管理委员会签订了《合肥循环经济示范园工业生产供水项目特许经营协议》，取得特许经营权，为合肥循环经济示范园区域范围内企业提供工业供水服务，负责设计、建设、占有、运营及维护该区域工业供水净水厂、取水部分及管网设施的全部资产，并收取水费。该基础设施建设采用发包方式，未确认建造服务收入。根据合同规定，将建造过程中支付的工程价款确认为无形资产。特许经营权期限为25年，特许经营期满后合肥供水须将供水项目相关的设施全部完好、无偿移交给合肥循环经济示范园管理委员会，并保证正常运行。于2021年8月25日，马钢（合肥）板材有限责任公司（“合肥板材”）、宝武水务与合肥供水签订股权转让协议，将合肥板材持有的100%合肥供水股权转让给宝武水务。该股权转让事项于2021年9月30日完成，故本集团将该特许经营权处置完毕。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	可抵扣 暂时性差异	递延 所得税资产	可抵扣 暂时性差异	递延 所得税资产
递延所得税资产				
资产减值准备	67,118,714	17,414,242	427,889,632	107,573,448
销售奖励款	26,578,129	6,644,532	181,823,205	45,455,801
职工薪酬	11,506,429	3,246,267	16,343,408	4,565,446
政府补助	170,910,246	32,340,167	264,655,855	66,163,964
可抵扣亏损	642,599,026	96,389,851	-	-
其他	<u>148,701,549</u>	<u>36,710,775</u>	<u>188,182,457</u>	<u>47,707,399</u>
	<u>1,067,414,093</u>	<u>192,745,834</u>	<u>1,078,894,557</u>	<u>271,466,058</u>

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	应纳税 暂时性差异	递延 所得税负债	应纳税 暂时性差异	递延 所得税负债
递延所得税负债				
非同一控制下企业合并 公允价值调整	60,176,608	13,802,368	65,473,416	16,368,354
期货公允价值变动	40,471,387	6,070,708	-	-
其他权益工具投资公允 价值变动	159,369,891	24,026,743	266,230,852	66,102,861
境外子公司分红	-	-	405,240,624	34,445,453
其他	<u>5,338,882</u>	<u>1,334,721</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>265,356,768</u>	<u>45,234,540</u>	<u>736,944,892</u>	<u>116,916,668</u>

递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	抵销金额	抵销后金额	抵销金额	抵销后金额
递延所得税资产	<u>41,837,042</u>	<u>150,908,792</u>	<u>99,665,365</u>	<u>171,800,693</u>
递延所得税负债	<u>41,837,042</u>	<u>3,397,498</u>	<u>99,665,365</u>	<u>17,251,303</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 递延所得税资产/负债（续）

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	3,278,153,136	3,853,803,721
可抵扣亏损	<u>4,376,951,555</u>	<u>633,610,877</u>
	<u>7,655,104,691</u>	<u>4,487,414,598</u>

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
2022 年到期	-	4,694,134
2023 年到期	10,821,092	11,988,109
2024 年到期	24,315,670	24,315,670
2025 年到期	14,580,461	14,580,461
2026 年到期	-	-
2027 年及以后年度到期（注）	<u>4,327,234,332</u>	<u>578,032,503</u>
合计	<u>4,376,951,555</u>	<u>633,610,877</u>

注：截至2022年12月31日，本公司之海外子公司累计产生的可抵扣亏损为人民币661,192,737 元（2021年12月31日：人民币578,032,503元），无到期日。

本集团认为未来很可能无法产生用于抵扣上述可抵扣亏损的应纳税所得额，因此未确认以上项目的递延所得税资产。

未确认递延所得税负债的应纳税暂时性差异如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应纳税暂时性差异（注）	<u>1,438,521,807</u>	<u>1,755,117,449</u>

注：本集团未确认递延所得税负债的应纳税暂时性差异为对境内联营公司、合营公司及境外子公司的长期股权投资所产生。该等应纳税暂时性差异将通过未来股权处置、或是境外子公司向本公司分红而转回并对本集团产生税务影响，鉴于本集团能够控制境外子公司的分红计划，并且在可预见的将来不会处置这些合营公司和联营公司的股权投资，因此未对上述应纳税暂时性差异确认递延所得税负债。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 吸收存款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
活期存款	2,533,157,419	5,898,362,065
通知存款	2,164,630,175	1,821,877,753
定期存款	<u>4,384,322,985</u>	<u>1,532,817,473</u>
	<u>9,082,110,579</u>	<u>9,253,057,291</u>

财务公司于2022年12月31日和2021年12月31日的吸收存款余额中，关联方款项的明细数据在本财务报表附注十、6中披露。

22. 卖出回购金融资产款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
债券	500,000,000	-
票据	<u>159,635,255</u>	<u>925,465,952</u>
	<u>659,635,255</u>	<u>925,465,952</u>

卖出回购金融资产款为财务公司按回购协议向其他金融机构进行票据和债券的再贴现所融入的资金。

23. 短期借款

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

注 1：本集团于 2022 年 12 月 31 日以银行承兑汇票人民币 581,980,154 元用于质押取得银行借款（2021 年 12 月 31 日：人民币 32,638,447 元）。

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

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团无已到期但未偿还的借款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 交易性金融负债

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
衍生金融负债		
外汇远期合约	<u>-</u>	<u>31,663,498</u>

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

25. 应付票据

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	<u>5,220,978,025</u>	<u>3,953,458,712</u>

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团应付票据账龄均在6个月以内，无到期未付票据。

26. 应付账款

应付账款不计息，并通常在3个月内清偿。

按照发票日期确认的应付账款账龄分析如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	16,875,547,891	10,379,620,559
1 年至 2 年	295,571,029	51,751,662
2 年至 3 年	46,629,163	3,264,523
3 年以上	<u>6,270,648</u>	<u>3,072,987</u>
	<u>17,224,018,731</u>	<u>10,437,709,731</u>

本集团于2022年12月31日和2021年12月31日的应付账款余额中，应付关联方的款项，其明细数据在本财务报表附注十、6中披露。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 应付账款（续）

于2022年12月31日，账龄超过1年的重要应付账款列示如下：

	应付金额	未偿还原因
公司 1	55,083,290	注
公司 2	35,682,626	注
公司 3	25,361,136	注
公司 4	10,781,821	注
公司 5	<u>10,298,929</u>	注
	<u>137,207,802</u>	

注：账龄超过1年的应付账款均为未到付款结算期。

27. 合同负债

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预收货款	<u>4,987,638,416</u>	<u>5,741,241,284</u>

于2022年12月31日，账龄超过1年的合同负债为人民币31,839,540元（2021年12月31日：人民币19,318,171元），主要为尚未执行完毕的合同结算尾款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付职工薪酬

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	341,523,209	3,854,591,009	3,809,283,717	386,830,501
离职后福利（设定提存计划）	1,617,049	642,618,800	548,849,128	95,386,721
一年内到期的离职后补充福利 （注 1、附注五、37）	1,780,083	1,290,704	752,707	2,318,080
一次性辞退补偿（注 2）	1,840,527	370,842,845	370,842,845	1,840,527
一年内到期的内退福利费 （注 3、附注五、37）	<u>2,763,873</u>	<u>1,880,085</u>	<u>2,763,873</u>	<u>1,880,085</u>
	<u>349,524,741</u>	<u>4,871,223,443</u>	<u>4,732,492,270</u>	<u>488,255,914</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	480,455,438	4,406,863,866	4,545,796,095	341,523,209
离职后福利（设定提存计划）	29,130,023	531,591,893	559,104,867	1,617,049
一年内到期的离职后补充福利 （注 1、附注五、37）	2,170,341	1,780,083	2,170,341	1,780,083
一次性辞退补偿（注 2）	18,345,621	338,969,150	355,474,244	1,840,527
一年内到期的内退福利费 （注 3、附注五、37）	<u>19,246,713</u>	<u>2,763,873</u>	<u>19,246,713</u>	<u>2,763,873</u>
	<u>549,348,136</u>	<u>5,281,968,865</u>	<u>5,481,792,260</u>	<u>349,524,741</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付职工薪酬（续）

注1： 本集团在境外的子公司马钢瓦顿向职工提供其他离退休后补充福利，主要包括补充退休金津贴，医药费用报销及补充医疗保险，该等离退休后补充福利被视为设定受益计划。设定受益计划的现值以到期日与有关离退休后补充福利预计支付期相近的政府债券的利率，按估计未来现金流出折现确定。根据附注三、19，界定利益计划下提供该福利的成本采用预期累积福利单位法。马钢瓦顿并未为利益计划进行任何投资。马钢瓦顿根据包括当地死亡率、2%预期工资增长率和同期政府债券折现率等假设，对利益计划下应付界定利益进行每年年度估算，并同时考虑到每年界定利益义务的实际结算。由于并无进行财务管理及并未为利益计划进行任何投资，于2022年12月31日，利益计划下并无任何计划资产，利益计划下应付界定利益约为人民币16,681,532元（2021年12月31日：人民币24,277,581元），仅占本集团截至2022年12月31日总资产约0.02%（2021年12月31日：0.03%），马钢瓦顿的该项利益计划被认为是较为简单。由于利益计划并不重大，本集团所进行的估算已经充分。基于以上原因，并未对利益计划进行精算估值。一年以上应付的部分列示于长期应付职工薪酬。

注2： 一次性辞退补偿为本公司因实施人力资源优化政策向其原职工一次性支付的辞退补偿金。

注3： 本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄但经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费。接受内部退休安排的职工虽然没有与本集团解除劳动合同，但未来不再为本集团提供服务，不能为本集团带来经济利益，且在职工正式退休之后本集团亦不再有薪资和福利支付义务，本集团承诺提供的实质上具有辞退福利性质的经济补偿，其正式退休日期之前比照辞退福利处理。由于上述内退福利将在年度报告期间期末后超过12个月内结算，因此针对该计划由本集团内部在年底进行了评估，评估方法为预期累计福利单位法。该计划的资金来源主要来自本集团的日常流动资金，本集团并未对该计划设立专属的计划资产。可获款额并无规范计算方法，且本集团各成员公司可按其内部政策决定其各自的供款标准。本集团人力资源人员根据包括死亡率、3%预期工资增长率和同期国债折现率等假设，对上述内部退休计划下应付界定利益进行每年年度估算，并同时考虑到每年界定利益义务的实际结算。由于并无进行财务管理及并未为该内部退休计划进行任何投资，于2022年12月31日，本内部退休计划下并无任何计划资产，应付界定利益约为人民币3,940,107元（2021年12月31日：人民币8,803,883元），仅占本集团截至2022年12月31日总资产约0.004%（2021年：0.01%），因此该内部退休计划评估被认为是较为简单。由于该计划并不重大，本集团所进行的估算已经充分。基于以上原因，并未对该内部退休计划聘请独立精算师进行精算估值。一年以上应付的部分列示于长期应付职工薪酬。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付职工薪酬（续）

短期薪酬如下：

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	293,590,746	2,914,582,875	2,926,275,792	281,897,829
职工福利费	11,731,175	184,983,293	196,340,611	373,857
社会保险费	1,670,348	273,360,077	222,160,748	52,869,677
其中：医疗保险费	1,660,386	243,946,103	197,340,760	48,265,729
工伤保险费	6,438	27,878,467	23,281,556	4,603,349
生育保险费	3,524	1,535,507	1,538,432	599
住房公积金	1,200	392,218,423	392,218,423	1,200
工会经费和职工教育经费	<u>34,529,740</u>	<u>89,446,341</u>	<u>72,288,143</u>	<u>51,687,938</u>
	<u>341,523,209</u>	<u>3,854,591,009</u>	<u>3,809,283,717</u>	<u>386,830,501</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	428,772,989	3,479,419,382	3,614,601,625	293,590,746
职工福利费	13,894,069	201,249,118	203,412,012	11,731,175
社会保险费	7,373,818	262,169,133	267,872,603	1,670,348
其中：医疗保险费	6,885,704	239,109,283	244,334,601	1,660,386
工伤保险费	352,768	15,759,613	16,105,943	6,438
生育保险费	135,346	7,300,237	7,432,059	3,524
住房公积金	19,902,287	347,494,298	367,395,385	1,200
工会经费和职工教育经费	<u>10,512,275</u>	<u>116,531,935</u>	<u>92,514,470</u>	<u>34,529,740</u>
	<u>480,455,438</u>	<u>4,406,863,866</u>	<u>4,545,796,095</u>	<u>341,523,209</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付职工薪酬（续）

设定提存计划如下：

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	1,604,378	476,130,806	385,196,489	92,538,695
失业保险费	4,815	14,648,043	11,805,067	2,847,791
企业年金缴费	<u>7,856</u>	<u>151,839,951</u>	<u>151,847,572</u>	<u>235</u>
	<u>1,617,049</u>	<u>642,618,800</u>	<u>548,849,128</u>	<u>95,386,721</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	15,654,936	413,477,419	427,527,977	1,604,378
失业保险费	607,724	12,571,430	13,174,339	4,815
企业年金缴费	<u>12,867,363</u>	<u>105,543,044</u>	<u>118,402,551</u>	<u>7,856</u>
	<u>29,130,023</u>	<u>531,591,893</u>	<u>559,104,867</u>	<u>1,617,049</u>

本集团的退休金计划主要与本集团参与由政府部门根据规例设立的社会保险计划有关。该计划被视为设定提存计划。根据该计划的规定，本集团不得使用任何没收供款减低现有供款水平。倘职工因任何原因于实际收到相关供款前退出该计划，则本集团将不再代其缴纳养老金及失业保险费。

所有本集团的全职员工均按国家政策参与政府制订的基本养老保险。本集团于2022年，按员工基本工资的16%（2021年：16%）及不超过政府部门规定上限部分缴纳基本养老保险费，职工按照政府规定的本人工资的比例缴纳基本养老保险费。职工达到法定退休年龄后，按月领取基本养老金。于2022年12月31日，本集团应缴纳基本养老保险费约人民币476,130,806元（2021年12月31日：人民币413,477,419元）。该金额记录在人工成本中。

此外，本集团建立了企业年金计划。企业年金所需费用由企业和职工个人共同缴纳。本集团及享受年金计划的职工均按照职工社会保险缴费基数作为缴存基数。职工本人缴存比例为1%，企业缴存比例为6%。款项缴存后本集团无其他法定或推定的后续义务，本集团将其作为设定提存计划进行处理。于2022年12月31日，本集团企业年金费用总额约为人民币151,839,951元（2021年12月31日：人民币105,543,044元）。该金额记录在人工成本中。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

29. 应交税费

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
增值税	205,366,278	485,389,546
企业所得税	28,331,657	121,010,106
土地使用税	125,109,881	130,696,672
个人所得税	6,530,536	12,140,607
水利基金	210,520,533	171,864,296
城市维护建设税	1,712,886	26,710,473
环境保护税	5,702,797	15,299,911
其他税费	<u>56,574,789</u>	<u>110,502,368</u>
	<u>639,849,357</u>	<u>1,073,613,979</u>

上述主要税种的缴纳基础及税、费率请参见本财务报表附注四。

30. 其他应付款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付股利	15,143,264	6,612,733
其他应付款	<u>3,901,947,069</u>	<u>3,948,286,821</u>
	<u>3,917,090,333</u>	<u>3,954,899,554</u>
<u>应付股利</u>		

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付股利	<u>15,143,264</u>	<u>6,612,733</u>

于2022年12月31日，本集团存在超过一年未支付的应付股利人民币6,612,733元，为2007年至2011年间已宣告发放无人认领股利的累计金额。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 其他应付款（续）

其他应付款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付福费廷业务款项	2,491,745,076	2,113,943,628
三项基金（注 1）	829,114,284	849,625,962
工程及维修检验费	154,762,316	170,959,064
销售奖励款	190,803,442	380,604,725
关停产员工安置经费	-	152,568,484
应付社保费及住房公积金	11,522,083	12,421,091
应付服务费	41,730	41,530
其他	<u>223,958,138</u>	<u>268,122,337</u>
	<u>3,901,947,069</u>	<u>3,948,286,821</u>

注1：三项基金包括可再生能源发展基金、重大水利工程建设基金和结构调整专项资金。中华人民共和国财政部于发布的财税[2017]50号“关于取消工业企业结构调整专项资金的通知”宣布于2017年7月1日起取消工业企业结构调整专项资金。

于2022年12月31日，账龄超过1年的重要的其他应付款列示如下：

	应付金额	未偿还原因
公司 1	8,000,000	注
公司 2	1,550,000	注
公司 3	1,255,000	注
公司 4	1,000,000	注
公司 5	<u>1,000,000</u>	注
	<u>12,805,000</u>	

注：本集团账龄超过1年的其他应付款主要为往来款项，尚未达到结算条件或结算时点。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 一年内到期的非流动负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
一年内到期的长期借款（附注五、34）	2,043,898,497	1,333,790,955
一年内到期的租赁负债（附注五、35）	<u>15,514,425</u>	<u>24,502,378</u>
	<u>2,059,412,922</u>	<u>1,358,293,333</u>

32. 预计负债

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
未决诉讼或仲裁	10,032,690	1,272,978	6,009,963	5,295,705
待执行亏损合同（注）	23,942,730	-	9,107,120	14,835,610
其他	<u>3,642,708</u>	<u>2,757,056</u>	<u>831,803</u>	<u>5,567,961</u>
	<u>37,618,128</u>	<u>4,030,034</u>	<u>15,948,886</u>	<u>25,699,276</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
未决诉讼或仲裁	8,810,245	3,347,465	2,125,020	10,032,690
待执行亏损合同（注）	14,820,090	9,122,640	-	23,942,730
其他	<u>3,337,918</u>	<u>2,940,761</u>	<u>2,635,971</u>	<u>3,642,708</u>
	<u>26,968,253</u>	<u>15,410,866</u>	<u>4,760,991</u>	<u>37,618,128</u>

注：待执行亏损合同估计的预计负债，为本集团之子公司马钢瓦顿待执行与第三方客户签订的产品销售订单的预计亏损，本集团管理层预计执行该等订单的生产成本将超过订单价格，据此估计预计负债。

33. 其他流动负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
待转销项税	<u>648,392,994</u>	<u>746,361,366</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

34. 长期借款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
保证借款（注）	22,000,000	33,000,000
信用借款	<u>10,004,289,262</u>	<u>6,753,041,007</u>
	10,026,289,262	6,786,041,007
减：一年内到期的长期借款（附注五、31）	<u>2,043,898,497</u>	<u>1,333,790,955</u>
	<u>7,982,390,765</u>	<u>5,452,250,052</u>

注：该银行借款由集团公司无偿为本集团提供担保，参见附注十、5。

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

长期借款到期日分析如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年以内到期或随时要求支付（附注五、31）	2,043,898,497	1,333,790,955
一年到二年到期（含二年）	3,324,812,973	1,938,095,192
二年到三年到期（含三年）	4,576,377,792	3,467,954,860
三年到五年到期（含五年）	68,000,000	33,000,000
五年以上	<u>13,200,000</u>	<u>13,200,000</u>
	<u>10,026,289,262</u>	<u>6,786,041,007</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 租赁负债

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
房屋及建筑物	317,627,507	593,137,239
土地	<u>3,433,312</u>	<u>3,344,736</u>
	321,060,819	596,481,975
减：一年内到期的租赁负债（附注五、31）	<u>15,514,425</u>	<u>24,502,378</u>
	<u>305,546,394</u>	<u>571,979,597</u>

36. 长期应付款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
股权激励计划回购义务	<u>168,053,940</u>	<u>-</u>

股权激励计划回购义务形成的长期应付款详见附注十一、1。

37. 长期应付职工薪酬

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一、应付内退福利费（注 1）	3,940,107	8,803,883
减：一年内到期的内退福利费	1,880,085	2,763,873
二、应付离职后补充福利（注 2）	16,681,532	24,277,581
减：一年内到期的离职后补充福利	<u>2,318,080</u>	<u>1,780,083</u>
	<u>16,423,474</u>	<u>28,537,508</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 长期应付职工薪酬（续）

注1：内退福利费

2022 年	年初金额	本年增加	未确认融 资费用	本年减少	年末金额	减：一年内 到期部分	年末余额
内退福利费	8,803,883	1,309,967	167,529	6,341,272	3,940,107	1,880,085	2,060,022

注2：离职后补充福利

2022 年	年初金额	本年增加	本年减少	年末金额	减：一年内 到期部分	年末余额
离职后福利费	24,277,581	1,290,704	8,886,753	16,681,532	2,318,080	14,363,452

本集团预计未来将要支付的内退福利费：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
未折现金额		
一年以内	1,880,085	2,763,873
一年至两年	1,229,050	2,339,992
两年至三年	528,616	1,804,913
三年以上	<u>454,721</u>	<u>2,214,999</u>
	4,092,472	9,123,777
未确认融资费用	(<u>152,365</u>)	(<u>319,894</u>)
	3,940,107	8,803,883
减：一年内到期部分	<u>1,880,085</u>	<u>2,763,873</u>
	<u>2,060,022</u>	<u>6,040,010</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 递延收益

2022 年

	年初金额	本年增加	本年减少	年末金额
政府补助	<u>911,424,466</u>	<u>93,511,079</u>	<u>71,019,096</u>	<u>933,916,449</u>

2021 年

	年初金额	本年增加	本年减少	年末金额
政府补助	<u>872,949,281</u>	<u>104,521,143</u>	<u>66,045,958</u>	<u>911,424,466</u>

于2022年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入 其他收益	年末余额	与资产/ 收益相关
国家财政拨款付硅钢二期技术改造专项资金	64,241,669	-	(4,380,767)	59,860,902	资产
热轧 1580 项目补助	28,908,750	-	(1,971,345)	26,937,405	资产
新区工辅 CCP 系统工程	9,505,972	-	(4,240,727)	5,265,245	资产
动车组车轮用钢生产线工程	23,974,990	-	(2,196,352)	21,778,638	资产
热电 135MW 机组烟气脱硫工程环保补助 资金	10,109,300	-	(566,896)	9,542,404	资产
薄板项目固定资产补助	35,272,544	-	(4,728,493)	30,544,051	资产
三铁总厂烧结组烟气脱硫工程 BOT 项目 环保补助资金	10,516,791	-	(589,747)	9,927,044	资产
电炉厂合金棒材精整生产线工程	27,414,360	-	(1,481,905)	25,932,455	资产
智能制造专项资金	13,879,683	-	(1,365,215)	12,514,468	资产
1#2#竖炉烟气脱硫工程	10,333,646	-	(553,605)	9,780,041	资产
热电 135MW 机组烟气脱硫 BOT 项目	10,109,300	-	(566,896)	9,542,404	资产
高品质板材研究及创新	11,320,364	-	(22,566)	11,297,798	资产
马钢南区钢渣处理综合利用工程	8,606,666	-	(439,503)	8,167,163	资产
马钢热电总厂煤气综合利用发电工程	19,245,303	-	(1,089,394)	18,155,909	资产
马鞍山轨道产业引导资金（马鞍山市）	19,936,100	-	(2,080,289)	17,855,811	资产
4#高炉工程项目补助资金	149,990,651	-	(8,613,060)	141,377,591	资产
炼铁南区 3#烧结机烟气脱硫脱硝改造	4,761,667	-	(219,775)	4,541,892	资产
炼铁 1#2#烧结机改造	20,800,000	-	(314,286)	20,485,714	资产
镀锌项目固定资产补助	9,411,814	-	(1,145,670)	8,266,144	资产
炼铁总厂 AB 烧结机成品及机尾等电除尘 提标改造	17,000,000	-	(62,271)	16,937,729	资产
六汾河清淤及景观提升工程	48,180,000	-	-	48,180,000	资产
数字化高速轮轴制造检测能力升级	-	62,590,000	-	62,590,000	资产
炼铁总厂无组织排放改造工程（一期）	-	23,930,000	-	23,930,000	资产
500 万吨新区项目	8,807,162	-	(5,051,103)	3,756,059	资产
板材喷铝粉项目	892,513	-	(72,366)	820,147	资产
高效节约型建筑用钢开发及应用研究	11,733,424	-	(701,887)	11,031,537	资产
其他	<u>336,471,797</u>	<u>6,991,079</u>	<u>(28,564,978)</u>	<u>314,897,898</u>	资产
合计	<u>911,424,466</u>	<u>93,511,079</u>	<u>(71,019,096)</u>	<u>933,916,449</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 递延收益（续）

于2021年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入 其他收益	其他变动	年末余额	与资产/ 收益相关
4#高炉工程项目补助资金	158,614,655	-	(8,624,004)	-	149,990,651	资产
国家财政拨付硅钢二期技术改造专项资金	68,641,669	-	(4,400,000)	-	64,241,669	资产
热轧 1580 项目补助	30,888,750	-	(1,980,000)	-	28,908,750	资产
新区工辅 CCPP 系统工程	13,817,972	-	(4,312,000)	-	9,505,972	资产
动车组车轮用钢生产线工程	26,174,990	-	(2,200,000)	-	23,974,990	资产
热电 135MW 机组烟气脱硫工程环保补助 资金	10,676,900	-	(567,600)	-	10,109,300	资产
薄板项目固定资产补助	40,001,037	-	(4,728,493)	-	35,272,544	资产
三铁总厂烧结组烟气脱硫工程 BOT 项目环 保补助资金	11,107,275	-	(590,484)	-	10,516,791	资产
电炉厂合金棒材精整生产线工程	28,898,040	-	(1,483,680)	-	27,414,360	资产
马鞍山轨道产业引导资金（马鞍山市）	22,036,100	-	(2,100,000)	-	19,936,100	资产
马钢热电总厂煤气综合利用发电工程	20,336,063	-	(1,090,760)	-	19,245,303	资产
智能制造专项资金	15,253,122	-	(1,373,439)	-	13,879,683	资产
镀锌项目补助	10,656,175	-	(1,244,361)	-	9,411,814	资产
工信部强基项目专项资金	22,580,000	-	-	-	22,580,000	资产
炼焦总厂 8#焦炉烟气脱硫脱硝工程	1,251,840	-	(23,467)	-	1,228,373	资产
炼铁南区 3#烧结机烟气脱硫脱硝改造	4,981,667	-	(220,000)	-	4,761,667	资产
综合料场环保提升改造项目专项资金	6,400,000	-	-	-	6,400,000	资产
长钢高炉出铁场和矿槽除尘设施改造项目	2,863,977	-	(212,225)	-	2,651,752	资产
长钢烧结机脱硫脱硝系统工程	8,540,000	-	(534,848)	-	8,005,152	资产
炼铁 1#2#烧结机改造项目环保补助资金	-	20,800,000	-	-	20,800,000	资产
六汾河清淤及景观提升工程	-	48,180,000	-	-	48,180,000	资产
炼铁总厂 AB 烧结机成品及机尾等电除尘 提标改造	-	17,000,000	-	-	17,000,000	资产
特种钢生产关键参数在线检测传感技术开 发及示范应用	-	8,750,000	-	-	8,750,000	资产
其他	369,229,049	9,791,143	(21,976,480)	(8,384,117)	348,659,595	资产
合计	872,949,281	104,521,143	(57,661,841)	(8,384,117)	911,424,466	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 股本

2022年12月31日

注册、已发行及缴足：	年初余额		本年增(减)变动			年末余额	
	股数	比例 (%)	发行新股	其他	小计	股数	比例 (%)
一、有限售条件股份							
1.国家持股	-	-	-	-	-	-	-
2.国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-
3.其他内资持股	100	-	75,050,000	(100)	75,049,900	75,050,000	1.0
其中：							
境内自然人持股	<u>100</u>	<u>-</u>	<u>75,050,000</u>	<u>(100)</u>	<u>75,049,900</u>	<u>75,050,000</u>	<u>1.0</u>
有限售条件股份合计	<u>100</u>	<u>-</u>	<u>75,050,000</u>	<u>(100)</u>	<u>75,049,900</u>	<u>75,050,000</u>	<u>1.0</u>
二、无限售条件股份							
1.人民币普通股	5,967,751,086	77.5	-	100	100	5,967,751,186	76.7
2.境外上市的外资股	<u>1,732,930,000</u>	<u>22.5</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,732,930,000</u>	<u>22.3</u>
无限售条件股份合计	<u>7,700,681,086</u>	<u>100.0</u>	<u>-</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>7,700,681,186</u>	<u>99.0</u>
三、股份总数	<u>7,700,681,186</u>	<u>100.0</u>	<u>75,050,000</u>	<u>-</u>	<u>75,050,000</u>	<u>7,775,731,186</u>	<u>100.0</u>

注：2022年3月30日，本公司第九届董事会第五十九次会议及第九届监事会第四十九次会议审议通过了《关于向公司2021年A股限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，向260名激励对象授予75,050,000股预留限制性股票，并已于2022年5月9日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 股本（续）

2021年12月31日

注册、已发行及缴足：	年初余额		本年增(减)变动			年末余额	
	股数	比例 (%)	发行新股	其他	小计	股数	比例 (%)
一、有限售条件股份							
1.国家持股	-	-	-	-	-	-	-
2.国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-
3.其他内资持股	-	-	-	100	100	100	-
其中：							
境内自然人持股	-	-	-	100	100	100	-
有限售条件股份合计	-	-	-	100	100	100	-
二、无限售条件股份							
1.人民币普通股	5,967,751,186	77.5	-	(100)	(100)	5,967,751,086	77.5
2.境外上市的外资股	1,732,930,000	22.5	-	-	-	1,732,930,000	22.5
无限售条件股份合计	7,700,681,186	100.0	-	(100)	(100)	7,700,681,086	100.0
三、股份总数	7,700,681,186	100.0	-	-	-	7,700,681,186	100.0

*除H股股息以港元支付外，所有人民币普通股（A股）和境外上市的外资股（H股）均同股同利及有同等的投票权。上述A股和H股每股面值均为人民币1.00元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 资本公积

2022年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价（注1）	8,333,840,683	96,814,500	-	8,430,655,183
其他（注2）	<u>10,753,351</u>	<u>32,826,870</u>	<u>31,477,552</u>	<u>12,102,669</u>
	<u>8,344,594,034</u>	<u>129,641,370</u>	<u>31,477,552</u>	<u>8,442,757,852</u>

注1：股本溢价的增加为本公司收到A股限制性股票激励计划预留限制性股票激励对象的限制性股票认购资金而增加的资本溢价人民币96,814,500元。

注2：权益结算的股份支付引起的资本公积的增加，详见附注十一。本年减少的项目为本公司联营企业马钢化工能源股权稀释和处置欧冶链金导致的其他权益变动。

2021年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	8,333,840,683	-	-	8,333,840,683
其他	<u>27,617,220</u>	<u>-</u>	<u>16,863,869</u>	<u>10,753,351</u>
	<u>8,361,457,903</u>	<u>-</u>	<u>16,863,869</u>	<u>8,344,594,034</u>

41. 库存股

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股权激励计划（附注十一、1）	<u>-</u>	<u>171,864,500</u>	<u>-</u>	<u>171,864,500</u>

42. 其他综合收益

合并资产负债表中归属于母公司股东的其他综合收益累积余额：

	2021年 1月1日	增减变动	2021年 12月31日	增减变动	2022年 12月31日
不能重分类进损益的其他综合收益					
-其他权益工具投资公允价值变动	101,748,234	98,238,753	199,986,987	(59,447,332)	140,539,655
将重分类进损益的其他综合收益					
-其他债权投资公允价值变动	-	470,700	470,700	(9,249,030)	(8,778,330)
-权益法下可转损益的其他综合收益	(2,745,469)	933,291	(1,812,178)	163,625	(1,648,553)
-外币财务报表折算差额	<u>(122,154,548)</u>	<u>(64,219,592)</u>	<u>(186,374,140)</u>	<u>26,254,957</u>	<u>(160,119,183)</u>
	<u>(23,151,783)</u>	<u>35,423,152</u>	<u>12,271,369</u>	<u>(42,277,780)</u>	<u>(30,006,411)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 其他综合收益（续）

其他综合收益发生额：

2022年

	税前发生额	减：前期计入其 他综合收益当期 转入留存收益	减：所得税	归属于 母公司股东	归属于 少数股东
不能重分类进损益的其 他综合收益					
其他权益工具投资公 允价值变动	(101,036,829)	(486,621)	42,076,118	(59,447,332)	-
将重分类进损益的其他 综合收益					
其他债权投资公允价 值变动	(9,249,030)	-	-	(9,249,030)	-
权益法下可转损益的其 他综合收益	163,625	-	-	163,625	-
外币财务报表折算差额	<u>26,254,957</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>26,254,957</u>	<u>-</u>
	<u>(83,867,277)</u>	<u>(486,621)</u>	<u>42,076,118</u>	<u>(42,277,780)</u>	<u>-</u>

2021年

	税前发生额	减：前期计入其 他综合收益当期 转入留存收益	减：所得税	归属于 母公司股东	归属于 少数股东
不能重分类进损益的其 他综合收益					
其他权益工具投资公 允价值变动	130,425,536	8,878,150	(32,186,783)	107,116,903	-
将重分类进损益的其他 综合收益					
其他债权投资公允价 值变动	470,700	-	-	470,700	-
权益法下可转损益的其 他综合收益	933,291	-	-	933,291	-
外币财务报表折算差额	<u>(64,219,592)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(64,219,592)</u>	<u>-</u>
	<u>67,609,935</u>	<u>8,878,150</u>	<u>(32,186,783)</u>	<u>44,301,302</u>	<u>-</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 专项储备

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	<u>45,427,634</u>	<u>144,363,318</u>	<u>(82,223,864)</u>	<u>107,567,088</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	<u>37,295,614</u>	<u>68,456,848</u>	<u>(60,324,828)</u>	<u>45,427,634</u>

专项储备系本集团根据财政部和应急部于2022年12月13日颁布的财资[2022]136号文《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定，对从事的煤气生产、交通运输、冶金及机械制造等业务计提相应的安全生产费。

44. 盈余公积

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积（注1）	3,997,663,759	32,247,457	-	4,029,911,216
任意盈余公积（注2）	529,154,989	-	-	529,154,989
储备基金（注3）	95,685,328	-	-	95,685,328
企业发展基金（注3）	<u>65,510,919</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>65,510,919</u>
	<u>4,688,014,995</u>	<u>32,247,457</u>	<u>-</u>	<u>4,720,262,452</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积（注1）	3,996,775,944	887,815	-	3,997,663,759
任意盈余公积（注2）	529,154,989	-	-	529,154,989
储备基金（注3）	95,685,328	-	-	95,685,328
企业发展基金（注3）	<u>65,510,919</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>65,510,919</u>
	<u>4,687,127,180</u>	<u>887,815</u>	<u>-</u>	<u>4,688,014,995</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

44. 盈余公积（续）

注1：根据《中华人民共和国公司法》及公司章程，本公司须按中国企业会计准则及有关规定计算的净利润的10%提取法定公积金，直至该储备已达该公司注册资本的50%可以不再提取。在符合《中华人民共和国公司法》及公司章程的若干规定下，部分法定公积金可转为公司的股本，但留存的法定公积金余额不可低于注册资本的25%。

注2：本公司在计提法定盈余公积后，可计提任意盈余公积。经董事会批准，任意盈余公积可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

注3：本集团之若干子公司为中外合资企业，根据《中华人民共和国中外合资经营企业法》及有关公司章程的规定，相关子公司须以按中国企业会计准则和有关规定计算的净利润为基数计提企业发展基金、储备基金，计提比例由董事会确定。

45. 一般风险准备

2022年12月31日 2021年12月31日

一般风险准备（注）	<u>271,501,110</u>	<u>300,334,506</u>
-----------	--------------------	--------------------

注：根据财政部相关规定，本集团之子公司财务公司需要从净利润中提取一般风险准备作为利润分配处理。一般风险准备的余额不应低于风险资产年末余额的1.5%。

46. 未分配利润

	2022年	2021年
年初未分配利润	11,661,535,210	7,374,557,923
归属于母公司股东的净(亏损)/利润	(858,225,310)	5,332,253,043
减：提取法定盈余公积	32,198,795	887,815
(转回)/提取一般风险储备	(28,833,396)	52,177,537
其他综合收益结转留存收益	(437,959)	(8,878,150)
对股东的分配（附注五、67）	<u>2,721,505,915</u>	<u>1,001,088,554</u>
年末未分配利润	<u>8,078,876,545</u>	<u>11,661,535,210</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 营业收入及成本

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

营业收入列示如下：

	2022 年	2021 年
与客户之间的合同产生的收入	101,808,238,164	113,430,105,315
租赁收入	19,278,391	9,040,295
利息收入	<u>326,085,820</u>	<u>412,043,769</u>
	<u>102,153,602,375</u>	<u>113,851,189,379</u>

与客户之间的合同产生的收入确认时间：

	2022 年	2021 年
在某一时点确认收入		
销售钢材	94,706,886,670	104,307,531,260
销售其他产品	7,003,061,041	8,628,557,023
在某一时段内确认收入		
加工制作	24,200,873	345,574,778
包装服务	21,435,706	92,365,922
其他	<u>52,653,874</u>	<u>56,076,332</u>
	<u>101,808,238,164</u>	<u>113,430,105,315</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 营业收入及成本（续）

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2022 年	2021 年
营业收入	<u>5,709,401,744</u>	<u>4,377,105,559</u>

分摊至年末尚未履行（或部分未履行）履约义务的交易价格总额确认为收入的预计时间如下：

	2022 年	2021 年
1 年以内	<u>4,987,638,416</u>	<u>5,741,241,284</u>

注：对于销售商品类交易，本集团在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；对于提供服务类交易，本集团在提供整个服务的期间根据履约进度确认已完成的履约义务。本集团的合同价款通常于30日至90日内到期，不存在重大融资成分；本集团部分与客户之间的合同存在销售返利（根据累计销量给予的未来降价优惠）的安排，形成可变对价。本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

营业收入分解到报告分部的信息，详见附注十四、2的披露。

48. 税金及附加

	2022 年	2021 年
城市维护建设税	36,889,609	158,407,288
土地使用税	97,060,125	96,486,155
教育费附加	26,081,380	117,590,172
房产税	118,973,063	111,413,142
环境保护税	27,458,768	44,103,531
印花税	79,500,745	80,265,369
其他	<u>91,151,108</u>	<u>52,691,474</u>
	<u>477,114,798</u>	<u>660,957,131</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

49. 销售费用

	2022 年	2021 年
职工薪酬	155,502,750	160,128,840
运杂费	38,032,808	40,249,150
财产保险费	14,873,751	13,326,879
其他	<u>86,720,159</u>	<u>86,393,216</u>
	<u>295,129,468</u>	<u>300,098,085</u>

50. 管理费用

	2022 年	2021 年
职工薪酬	408,323,893	471,774,616
员工辞退福利	370,842,845	338,969,150
办公费用	156,975,624	280,658,425
无形资产摊销费用	49,281,148	52,367,708
固定资产折旧费用	85,869,253	94,373,405
差旅及业务招待费	11,503,074	16,785,408
检修维护费	43,236,220	81,421,321
环境绿化费	58,773,928	20,718,050
其他	<u>78,965,752</u>	<u>31,714,759</u>
	<u>1,263,771,737</u>	<u>1,388,782,842</u>

51. 研发费用

	2022 年	2021 年 (经重述)
材料动力费	796,064,350	660,363,015
职工薪酬	201,571,536	240,239,483
折旧费用	87,789,907	116,891,929
测试化验加工费	31,203,903	46,849,170
外委科研试制费	25,541,570	52,724,730
其他	<u>25,126,510</u>	<u>31,338,433</u>
	<u>1,167,297,776</u>	<u>1,148,406,760</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

51. 研发费用（续）

根据《企业会计准则解释第15号》，本集团于营业成本中确认的与新产品研发试制有关的研发费用如下所示：

	2022 年	2021 年
新产品研发试制费 （附注三、35）	2,812,451,442	3,358,171,133
其中：材料动力费	2,409,946,346	2,720,579,767
职工薪酬	45,773,140	46,986,011
折旧费用	285,250,429	435,054,343
测试化验加工费	56,712,012	26,901,314
其他	14,769,515	128,649,698

52. 财务费用

	2022 年	2021 年
利息支出（注）	490,486,079	653,603,557
减：利息收入	46,140,803	29,644,120
减：利息资本化金额	17,629,987	-
汇兑损益	76,964,721	(9,782,465)
其他	<u>15,776,320</u>	<u>17,571,039</u>
	<u>519,456,330</u>	<u>631,748,011</u>

注：本集团的利息支出包括与银行借款、租赁负债及票据贴现相关的支出等。

借款费用资本化金额已计入在建工程，详见附注五、17。

53. 其他收益

	2022 年	2021 年
与日常经营活动相关的政府补助	166,337,673	124,158,588
代扣个人所得税手续费返还	<u>6,303,498</u>	<u>913,800</u>
	<u>172,641,171</u>	<u>125,072,388</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

53. 其他收益（续）

与日常经营活动相关的政府补助如下：

	2022 年	2021 年	与资产/ 收益相关
优势企业上升及节能技改资金	5,459,500	-	收益
促进制造业升级产业扶持政策奖励	30,000,000	11,846,000	收益
当涂县经济和信息化局奖励金	4,330,000	1,000,000	收益
基地引导专项资金	-	1,090,000	收益
税收返还	141,750	4,809,162	收益
杨行镇人民政府扶持资金	-	1,940,000	收益
政府扶持资金	47,807,426	26,575,719	收益
制造业升级政策县配套资金	-	1,132,750	收益
4#高炉工程项目补助资金	8,613,060	8,624,004	资产
500 万吨新区项目	5,051,103	5,115,727	资产
薄板项目固定资产补助	4,728,493	4,728,493	资产
国家财政拨付硅钢二期技术改造专项资金	4,380,767	4,400,000	资产
新区工辅 CCPP 系统工程	4,240,727	4,312,000	资产
动车组车轮用钢生产线工程	2,196,352	2,200,000	资产
马鞍山轨道产业引导资金（马鞍山市）	2,080,289	2,100,000	资产
热轧 1580 项目补助	1,971,345	2,200,000	资产
电炉厂合金棒材精整生产线工程	1,481,905	1,483,680	资产
智能制造专项资金	1,365,215	1,373,439	资产
镀锌项目固定资产补助	1,145,670	1,134,462	资产
马钢热电总厂煤气综合利用发电工程	1,089,394	1,090,760	资产
1#-4#干熄焦	912,044	920,480	资产
6#全燃烧高炉煤气锅炉	903,116	918,280	资产
三铁总厂脱锌转底炉	870,610	880,000	资产
三铁总厂烧结组烟气脱硫工程环保补助	589,747	-	资产
热电 135MW 机组烟气脱硫工程环保补助资金	566,896	-	资产
1#2#竖炉烟气脱硫工程	553,605	554,263	资产
炼铁 1#2#烧结机改造	314,286	-	资产
炼铁南区 3#烧结机烟气脱硫脱硝改造	219,775	220,000	资产
其他与收益相关的政府补助	7,579,900	18,103,116	收益
其他与资产相关的政府补助	<u>27,744,698</u>	<u>15,406,253</u>	资产
	<u>166,337,673</u>	<u>124,158,588</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 投资收益

	2022 年	2021 年
权益法核算的长期股权投资收益	423,321,646	690,501,616
处置子公司成本法转权益法投资收益	47,969,999	83,779,998
处置子公司股权取得的投资收益	159,743,160	24,143,097
处置交易性金融资产取得的投资收益	157,283,307	21,797,251
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	25,868,404	14,753,904
处置联营公司取得的投资收益	<u>99,186</u>	<u>-</u>
	<u>814,285,702</u>	<u>834,975,866</u>

55. 公允价值变动收益

	2022 年	2021 年
交易性金融资产	(1,587,628)	20,468,089
其中：衍生金融工具	40,471,388	200,370
交易性金融负债	<u>31,663,498</u>	<u>64,305,442</u>
	<u>30,075,870</u>	<u>84,773,531</u>

56. 信用减值损失

	2022 年	2021 年
应收款项坏账损失	(34,403,722)	(2,773,475)
债权投资减值损失	(57,365)	(652,593)
预计负债-贷款承诺	58,667	(519,732)
买入返售金融资产减值损失	6,789	(14,561)
其他债权投资减值损失	<u>1,386,965</u>	<u>470,700</u>
	<u>(33,008,666)</u>	<u>(3,489,661)</u>

57. 资产减值损失

	2022 年	2021 年
存货跌价损失	<u>1,558,665,706</u>	<u>1,337,467,241</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

58. 资产处置收益

	2022 年	2021 年
固定资产处置收益	84,472,807	219,770,738
无形资产处置收益（注 1）	362,607,802	3,965,614
在建工程处置损失	(6,740,877)	-
	<u>440,339,732</u>	<u>223,736,352</u>

注1：本年马鞍山钢铁股份有限公司子公司长江钢铁将炼铁产能以人民币2.83亿元转让给宝钢湛江钢铁有限公司，长江钢铁将收到的产能处置款项计入无形资产处置收益人民币2.66亿元。子公司合肥钢铁将部分建设用地使用权转让给肥东县人民政府，产生无形资产处置收益人民币0.93亿元。

59. 营业外收入

	2022 年	2021 年	计入 2022 年度 非经常性损益
与日常活动无关的政府补助	785,148	15,059,208	785,148
其他	<u>12,460,884</u>	<u>23,669,552</u>	<u>12,460,884</u>
	<u>13,246,032</u>	<u>38,728,760</u>	<u>13,246,032</u>

与日常活动无关的政府补助明细如下：

	2022 年	2021 年
职工分流安置款	-	14,700,249
其他	<u>785,148</u>	<u>358,959</u>
	<u>785,148</u>	<u>15,059,208</u>

60. 营业外支出

	2022 年	2021 年	计入 2022 年度 非经常性损益
公益性捐赠	2,129,727	2,148,922	2,129,727
罚款支出	1,018,345	12,667,311	1,018,345
固定资产报废损失	84,649,452	371,604,496	84,649,452
其他	<u>2,115,722</u>	<u>3,901,464</u>	<u>2,115,722</u>
	<u>89,913,246</u>	<u>390,322,193</u>	<u>89,913,246</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 费用按性质分类

本集团营业成本、销售费用、管理费用、研发费用按照性质分类的补充资料如下：

	2022 年	2021 年
消耗的原燃料	87,860,712,602	91,597,598,706
产成品及在产品存货变动	(103,019,723)	(1,664,781,241)
职工薪酬	4,824,399,785	5,277,929,568
折旧和摊销	3,280,948,740	3,232,288,636
运输和检验费	1,683,071,047	1,781,740,560
修理和维护费	2,029,223,246	2,397,916,117
测试化验加工费	35,370,037	73,750,484
外委科研试制费	18,286,920	52,724,730
办公费用	186,986,527	298,826,491
其他	<u>1,756,687,531</u>	<u>2,077,148,139</u>
	<u>101,572,666,712</u>	<u>105,125,142,190</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

62. 所得税费用

	2022 年	2021 年
中国大陆当期所得税费用*	176,713,711	987,382,463
香港当期所得税费用*	3,857,095	3,163,366
海外当期所得税费用*	29,551,456	34,590,414
递延所得税费用	<u>49,114,214</u>	<u>(2,781,717)</u>
	<u>259,236,476</u>	<u>1,022,354,526</u>

所得税费用与(亏损)/利润总额的关系列示如下：

	2022 年	2021 年
(亏损)/利润总额	(560,617,244)	7,016,329,171
按 25%适用税率计算的税项（注）	(140,154,311)	1,754,082,293
某些子公司适用不同税率的影响	396,991,584	330,094
不可抵扣的税项费用	26,909,690	18,446,995
对以前期间当期所得税的调整	(5,189,291)	82,987,225
其他减免税优惠	(474,184,519)	(564,446,570)
无须纳税的收入	(15,640,078)	(1,726,888)
未确认的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	503,686,574	116,734,932
税率变动对期初递延所得税余额的影响	74,112,527	-
利用以前年度的税务亏损	(1,465,288)	(209,901,919)
归属于合营企业和联营企业的损益	<u>(105,830,412)</u>	<u>(174,151,636)</u>
按本集团实际税率计算的所得税费用	<u>259,236,476</u>	<u>1,022,354,526</u>
本集团实际税率	0%	15%

注： 本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。源于其他地区应纳税所得的税项根据本集团经营所在国家/所受管辖区域的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

63. 每股收益

	2022年 分/股	2021年 分/股
基本每股收益		
持续经营	(11.50)	69.24
稀释每股收益		
持续经营	(11.50)	69.24

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当年净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。

稀释每股收益的分母等于下列两项之和：（1）基本每股收益中母公司已发行普通股的加权平均数；及（2）假定稀释性潜在普通股转换为普通股而增加的普通股的加权平均数。

基本每股收益的具体计算如下：

	2022 年	2021 年
收益		
归属于本公司普通股股东的净（亏损）/利润		
持续经营	(858,225,310)	5,332,253,043
减：归属于预计未来可解锁限制性股票的净利润	27,731,220	-
调整后归属于本公司普通股股东的净（亏损）/利润	(885,956,530)	5,332,253,043
股份		
本公司发行在外的普通股的加权平均数	7,700,681,186	7,700,681,186

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

63. 每股收益（续）

稀释每股收益的具体计算如下：

	2022 年	2021 年
收益		
归属于本公司普通股股东的净（亏损）/利润		
持续经营	(885,956,530)	5,332,253,043
股份		
本公司发行在外的普通股的加权平均数	7,700,681,186	7,700,681,186
稀释效应——普通股的加权平均数		
限制性股票	-	-
调整后本公司发行在外普通股的加权平均数	7,700,681,186	7,700,681,186

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

64. 现金流量表项目注释

	2022 年	2021 年
（1）收到其他与经营活动有关的现金：		
政府补助	198,312,110	148,200,407
票据、信用证及保函保证金	140,348,859	-
政府拨付职工安置款	-	14,700,249
利息收入	45,796,062	29,644,120
其他	<u>14,627,936</u>	<u>12,414,508</u>
	<u>399,084,967</u>	<u>204,959,284</u>
（2）支付其他与经营活动有关的现金：		
安全生产费	95,314,130	71,474,415
科研开发费	65,437,594	159,988,131
绿化费	58,773,928	20,718,046
办公费	45,818,290	45,386,407
差旅费及招待费	18,663,841	24,652,200
保险费	14,963,353	20,792,621
银行手续费	13,280,292	16,545,456
票据、信用证及保函保证金	-	321,002,799
其他	<u>206,975,663</u>	<u>127,672,634</u>
	<u>519,227,091</u>	<u>808,232,709</u>
（3）收到的其他与投资活动有关的现金：		
钢材期货保证金	<u>56,354,452</u>	<u>-</u>
（4）支付的其他与投资活动有关的现金：		
钢材期货保证金	<u>-</u>	<u>17,443,494</u>
（5）收到其他与筹资活动有关的现金：		
票据贴现	<u>549,341,708</u>	<u>-</u>
（6）支付其他与筹资活动有关的现金：		
租赁负债支出	30,509,413	53,810,424
回购库存股	3,860,480	-
票据贴现	<u>-</u>	<u>75,727,516</u>
	<u>34,369,893</u>	<u>129,537,940</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 现金流量表补充资料

(1) 将净(亏损)/利润调节为经营活动现金流量

	2022 年	2021 年
净(亏损)/利润	(819,853,720)	5,993,974,645
加： 资产减值准备	1,525,598,373	1,334,497,312
贷款承诺预期收益/(损失)	58,667	(519,732)
固定资产折旧	3,195,982,796	3,138,030,576
使用权资产折旧	19,785,773	35,019,903
无形资产摊销	61,576,486	57,545,146
投资性房地产摊销	3,603,685	1,693,011
递延收益摊销	(71,019,096)	(57,661,841)
处置固定资产、无形资产和其他长 期资产的收益	(440,339,732)	(223,736,352)
专项储备的增加	38,957,237	8,608,360
财务费用	408,264,664	625,459,506
投资收益	(814,285,702)	(834,975,866)
公允价值变动收益	(30,075,870)	(84,773,531)
递延所得税资产减少/(增加)	18,591,864	(1,098,681)
递延所得税负债减少	28,222,313	(1,683,036)
存货的减少/(增加)	665,595,302	(2,897,718,006)
经营性应收项目的(增加)/减少	(211,968,598)	918,672,325
经营性应付项目的增加	<u>3,063,007,145</u>	<u>8,763,142,693</u>
经营活动产生的现金流量净额	<u>6,641,701,587</u>	<u>16,774,476,432</u>
销售商品、提供劳务收到的银行承兑 汇票背书转让	<u>31,032,080,190</u>	<u>32,221,015,758</u>

注：本集团本年无不涉及现金的重大投资活动和筹资活动（2021年：无）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 现金流量表补充资料（续）

(2) 处置子公司及其他营业单位信息

	2022 年	2021 年
处置子公司及其他营业单位的价格	637,294,166	-
处置子公司及其他营业单位收到的 现金和现金等价物	637,294,166	-
减：取得子公司及其他营业单位持 有的现金和现金等价物	<u>187,531,030</u>	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	<u>449,763,136</u>	-

(3) 现金及现金等价物

	2022 年	2021 年
现金及现金等价物净变动		
现金的年末余额	4,360,738,411	4,223,061,890
减：现金的年初余额	4,223,061,890	3,123,596,841
加：现金等价物的年末余额	-	-
减：现金等价物的年初余额	<u>-</u>	<u>-</u>
现金及现金等价物净增加额	<u>137,676,521</u>	<u>1,099,465,049</u>

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
现金		
其中：库存现金	2,210	43,411
可随时用于支付的银行存款	<u>4,360,736,201</u>	<u>4,223,018,479</u>
年末现金及现金等价物余额	<u>4,360,738,411</u>	<u>4,223,061,890</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 所有权或使用权受到限制的资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	
货币资金（附注五、1）	2,173,962,896	2,444,791,724	注 1
应收票据（附注五、3）	<u>581,980,154</u>	<u>32,638,447</u>	注 2
	<u>2,755,943,050</u>	<u>2,477,430,171</u>	

注 1： 于 2022 年 12 月 31 日，本集团的所有权受到限制的货币资金包括以人民币 1,366,044,310 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 1,506,393,169 元）作为保证金，主要用于向银行开出银行承兑汇票，开立信用证和履约保函的担保；以及财务公司存放于中国人民银行的法定准备金人民币 807,918,586 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 938,398,555 元）。

注 2： 于 2022 年 12 月 31 日，本集团以银行承兑汇票人民币 581,980,154 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 32,638,447 元）向银行质押取得短期借款。

67. 股息*

根据 2022 年 6 月 23 日经本集团 2021 年度股东大会批准的《马鞍山钢铁股份有限公司 2021 年末期利润分配方案》，本集团向全体股东派发现金股利，每股派发现金红利含税人民币 0.35 元（2021 年：含税人民币 0.13 元），按照已发行股份数 7,775,731,186 股计算，共计人民币 2,721,505,915 元（2021 年：人民币 1,001,088,554 元）。截至 2022 年 12 月 31 日，该股利已经发放，并已在本财务报表中反映。

于 2023 年 3 月 30 日，经本公司第十届董事会第 6 次会议批准，建议派发 2022 年末期股利每股现金人民币 0.02 元（含税），按照已发行股份数 7,775,731,186 股扣除 2023 年 3 月注销的限制性股票 1,864,000 股计算，拟派发现金股利共计人民币 155,477,344 元，该等利润分配方案尚待提交股东周年大会批准。在股东大会批准 2022 年末期股利之前，不会形成本公司负债，故未在本年财务报表中反映。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

68. 外币货币性项目

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
货币资金						
美元	109,874,673	6.9646	765,233,148	127,298,810	6.3757	811,619,023
欧元	16,332,623	7.4229	121,235,427	17,685,850	7.2197	127,686,531
澳元	34,642,652	4.7138	163,298,533	38,301,834	4.6220	177,031,077
港元	3,908,842	0.8933	3,491,769	8,426,061	0.8176	6,889,147
加元	313,880	5.1385	1,612,872	445,213	5.0046	2,228,113
迪拉姆	-	-	-	366,109	1.7361	635,602
南非兰特	19,383,300	0.4113	7,972,351	13,205,203	0.4004	5,287,363
英镑	177	8.3941	1,486	177	8.6064	1,523
日元	-	-	-	8	0.0554	-
			<u>1,062,845,586</u>			<u>1,131,378,379</u>
应收账款						
欧元	57,989,771	7.4229	430,452,269	26,771,768	7.2197	193,284,133
美元	24,218,592	6.9646	168,672,803	10,455,488	6.3757	66,661,055
澳元	1,372,000	4.7138	6,467,334	1,027,250	4.6220	4,747,950
港元	-	0.8933	-	9,360,496	0.8176	7,653,142
			<u>605,592,406</u>			<u>272,346,280</u>
其他应收款						
欧元	1,002,197	7.4229	7,439,211	5,810,430	7.2197	41,949,561
港元	19,148,216	0.8933	17,105,101	180,443	0.8176	147,530
美元	-	6.9646	-	1,001	6.3757	6,382
澳元	4,155	4.7138	19,588	3,392	4.6220	15,678
			<u>24,563,900</u>			<u>42,119,151</u>
应付账款						
欧元	54,505,390	7.4229	404,588,057	34,174,208	7.2197	246,727,529
美元	2,298,938	6.9646	16,011,184	13,570,624	6.3757	86,522,227
日元	22,411,805	0.0524	1,173,437	724,303,080	0.0554	40,137,255
港元	700,161	0.8933	625,433	83,950	0.8176	68,638
			<u>422,398,111</u>			<u>373,455,649</u>

五、合并财务报表主要项目注释（续）

68. 外币货币性项目（续）

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
其他应付款						
港元	4,029,613	0.8933	3,599,532	4,029,613	0.8176	3,294,612
欧元	380,729	7.4229	2,826,111	1,826,632	7.2197	13,187,735
美元	-	6.9646	-	14,393,096	6.3757	91,766,063
迪拉姆	-	1.8966	-	709	1.7361	1,231
			<u>6,425,643</u>			<u>108,249,641</u>
短期借款						
美元	81,054,703	6.9646	<u>564,513,585</u>	185,626,570	6.3757	<u>1,183,499,322</u>

六、合并范围的变动

1. 新设子公司

本年无新设子公司。

2. 处置子公司

公司名称	合并范围变化
和菱实业	处置丧失控制权，成为联营公司
马钢(广州)钢材加工有限公司（“马钢广州”）	处置
马钢(金华)钢材加工有限公司（“马钢金华”）	处置

3. 其他原因的合并范围变动

于 2022 年度，本集团其他合并范围变动如下：

公司名称	合并范围变化
马钢中东公司（“马钢中东”）	注销
马钢美洲有限公司（“马钢美洲”）	注销

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

子公司的情况如下：

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例(%)	
					直接	间接
通过设立或投资等方式取得的子公司						
马钢(芜湖)加工配售有限公司(“马钢芜湖”)	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 35,000,000 元	70	30
马鞍山马钢慈湖钢材加工配售有限公司(“马钢慈湖”)	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 30,000,000 元	92	-
马钢香港	中国香港	中国香港	贸易流通	港元 350,000,000 元	100	-
MG 贸易发展	德国	德国	贸易流通	欧元 153,388 元	100	-
马钢澳洲	澳大利亚	澳大利亚	矿产资源	澳元 21,737,900 元	100	-
马钢合肥钢铁	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 2,500,000,000 元	71	-
马钢(合肥)钢材加工有限公司(“马钢合肥加工”)	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 120,000,000 元	67	28
马钢(芜湖)材料技术有限公司(“芜湖材料技术”)	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 150,000,000 元	71	-
马钢(重庆)材料技术有限公司(“马钢重庆材料”)	中国重庆市	中国重庆市	制造业	人民币 250,000,000 元	70	-

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

子公司的情况如下：（续）

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例（%）	
					直接	间接
通过设立或投资等方式取得的子公司(续)						
马钢(合肥)材料科技有限公司("合肥材料科技")	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 200,000,000 元	70	-
马钢(杭州)钢材销售有限公司("马钢杭州销售")	中国浙江省	中国浙江省	贸易流通	人民币 10,000,000 元	100	-
马鞍山钢铁无锡销售有限公司("马钢无锡销售")	中国江苏省	中国江苏省	贸易流通	人民币 10,000,000 元	100	-
南京马钢钢材销售有限公司("马钢南京销售")	中国江苏省	中国江苏省	贸易流通	人民币 10,000,000 元	100	-
马钢(上海)钢材销售有限公司("马钢上海销售")	中国上海市	中国上海市	贸易流通	人民币 10,000,000 元	100	-
马鞍山长江钢铁贸易合肥有限公司("长钢合肥")	中国安徽省	中国安徽省	贸易流通	人民币 30,000,000 元	-	100
马鞍山长江钢铁贸易南京有限公司("长钢南京")	中国江苏省	中国江苏省	贸易流通	人民币 30,000,000 元	-	100
马鞍山长钢金属贸易有限公司("长钢金属")	中国安徽省	中国安徽省	贸易流通	人民币 30,000,000 元	-	100
马钢瓦顿	法国	法国	制造业	欧元 150,200,000 元	100	-
马钢(武汉)材料技术有限公司("武汉材料技术")	中国湖北省	中国湖北省	制造业	人民币 250,000,000 元	85	-
马钢宏飞电力能源有限公司 ("马钢宏飞")	中国安徽省	中国安徽省	电力行业	人民币 100,000,000 元	51	-

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

子公司的情况如下：（续）

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例（%）	
					直接	间接
非同一控制下企业合并取得的子公司						
马钢(扬州)钢材加工有限责任公司(“马钢扬州加工”)	中国江苏省	中国江苏省	制造业	美元 20,000,000 元	71	-
安徽长江钢铁	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 1,200,000,000 元	55	-
宝武集团马钢轨交材料科技有限公司	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 1,486,296,194 元	100	-
埃斯科特钢有限公司（“埃斯科特钢”）	中国安徽省	中国安徽省	金属制品业	欧元 32,000,000 元	66	-
同一控制下企业合并取得的子公司						
财务公司	中国安徽省	中国安徽省	金融服务业	人民币 2,000,000,000 元	91	-

注： 以上在中国注册成立的公司均为有限公司或有限责任公司。

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

存在重大少数股东权益的子公司如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
少数股东持有的股东权益比例：		
安徽长江钢铁	45%	45%
马钢合肥钢铁	29%	29%
财务公司	9%	9%

归属于少数股东的损益：

	2022 年	2021 年
安徽长江钢铁	(101,136,580)	586,433,941
马钢合肥钢铁	100,442,775	8,008,252
财务公司	26,252,517	26,231,041

向少数股东支付的股利：

	2022 年	2021 年
安徽长江钢铁	356,400,000	205,200,000
马钢合肥钢铁	-	-
财务公司	105,309,315	21,084,247

于资产负债表日累计的少数股东权益余额：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
安徽长江钢铁	2,506,425,220	2,960,649,450
马钢合肥钢铁	983,524,108	881,631,064
财务公司	226,554,323	306,518,773

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

下表列示了上述子公司主要财务信息。这些信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额：

	安徽长江钢铁	马钢合肥钢铁	财务公司
2022 年			
流动资产	4,385,657,797	1,829,365,962	10,960,255,189
非流动资产	<u>6,879,048,405</u>	<u>2,354,723,802</u>	<u>8,922,900,626</u>
资产合计	<u>11,264,706,202</u>	<u>4,184,089,764</u>	<u>19,883,155,815</u>
流动负债	(5,574,460,942)	(744,017,011)	(17,358,045,112)
非流动负债	(120,411,438)	(48,610,313)	(7,840,450)
负债合计	(5,694,872,380)	(792,627,324)	(17,365,885,562)
营业收入	17,558,930,264	4,787,580,205	407,220,063
净(亏损)/利润	(224,747,955)	346,354,396	291,694,630
综合收益总额	(224,747,955)	<u>346,354,396</u>	<u>291,694,630</u>
经营活动产生/(使用)的现金流量净额	<u>643,096,890</u>	(131,456,998)	<u>2,439,900,515</u>
2021 年			
流动资产	6,584,146,858	2,311,881,662	18,703,861,302
非流动资产	<u>5,220,338,385</u>	<u>2,546,288,650</u>	<u>3,127,253,978</u>
资产合计	<u>11,804,485,243</u>	<u>4,858,170,312</u>	<u>21,831,115,280</u>
流动负债	(5,180,770,175)	(1,766,758,461)	(18,417,096,283)
非流动负债	(44,494,068)	(51,304,733)	(8,254,850)
负债合计	(5,225,264,243)	(1,818,063,194)	(18,425,351,133)
营业收入	21,294,940,138	7,172,017,879	520,930,304
净利润	1,303,186,536	27,614,663	291,456,006
综合收益总额	<u>1,303,186,536</u>	<u>27,614,663</u>	<u>291,456,006</u>
经营活动产生/(使用)的现金流量净额	<u>1,805,422,157</u>	(26,108,487)	<u>4,860,799,546</u>

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益

	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例(%)		会计处理
					直接	间接	
合营企业							
马钢林德气体	中国安徽省	中国安徽省	化学原料和化学 制品制造业	人民币 468,000,000 元	50	-	权益法
联营企业							
河南金马能源	中国河南省	中国河南省	制造业	人民币 535,421,000 元	26.89	-	权益法
盛隆化工	中国山东省	中国山东省	制造业	人民币 568,800,000 元	31.99	-	权益法
欣创节能（注 1）	中国安徽省	中国安徽省	服务业	人民币 122,381,990 元	16.34	-	权益法
欧冶保理（注 2）	中国上海市	中国上海市	服务业	人民币 1,000,000,000 元	16.14	-	权益法
马钢化工能源	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 696,645,933.33 元	32	-	权益法
飞马智科（注 3）	中国安徽省	中国安徽省	信息技术服务业	人民币 361,093,720 元	-	18.19	权益法
欧冶工业品（注 4）	中国上海市	中国上海市	贸易流通	人民币 4,000,000,000 元	11	-	权益法
气体公司	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 270,000,000 元	49	-	权益法
宝武水务（注 5）	中国上海市	中国上海市	制造业	人民币 2,498,524,399	19.25	-	权益法
和菱实业	中国安徽省	中国安徽省	制造业	人民币 30,000,000 元	-	29	权益法

注1：于2022年12月31日，本集团持有欣创节能16.34%的股权。本公司董事认为，虽然本公司对欣创节能持股比例不足20%，但是根据欣创节能公司章程，本公司对欣创节能派出董事和监事各1名，因此本公司认为对欣创节能可以实施重大影响，故作为联营公司核算公司对欣创节能的股权投资。

注2：于2022年12月31日，本集团持有欧冶保理16.14%的股权。本公司董事认为，虽然本公司对欧冶保理持股比例不足20%，但是根据欧冶保理公司章程，本公司向其派驻一名董事，因此本公司认为对欧冶保理可以实施重大影响，故作为联营公司核算。

注3：于2022年12月31日，本集团持有飞马智科18.19%的股权。本公司董事认为，虽然本公司对飞马智科持股比例不足20%，但是根据飞马智科公司章程，本公司对飞马智科派出董事一名，因此本公司认为对飞马智科可以实施重大影响，故作为联营公司核算公司对飞马智科的股权投资。

注4：于2022年12月31日，本集团持有欧冶工业品11%股权。本公司董事认为，虽然本公司对欧冶工业品持股比例不足20%，但根据欧冶工业品公司章程，本公司向其派驻一名董事，因此本公司认为对欧冶工业品可以实施重大影响，故作为联营公司核算。

注5：于2022年12月31日，本集团持有宝武水务19.25%的股权。本公司董事认为，虽然本公司对宝武水务持股比例不足20%，但是根据宝武水务公司章程，本公司向其派驻一名董事，因此本公司认为对宝武水务可以实施重大影响，故作为联营公司核算。

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

本集团的重要合营企业马钢林德气体，采用权益法核算：

下表列示了马钢林德气体的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：

	2022 年	2021 年
流动资产	589,455,631	615,693,833
非流动资产	<u>60,169,725</u>	<u>83,343,530</u>
资产合计	<u>649,625,356</u>	<u>699,037,363</u>
流动负债	52,773,125	84,302,316
非流动负债	<u>1,191,384</u>	<u>-</u>
负债合计	<u>53,964,509</u>	<u>84,302,316</u>
归属于母公司的股东权益	<u>595,660,847</u>	<u>614,735,047</u>
按持股比例享有的净资产份额	297,830,424	307,367,524
调整事项	<u>-</u>	<u>-</u>
投资的账面价值	<u>297,830,424</u>	<u>307,367,524</u>
营业收入	531,025,025	616,127,115
所得税费用	53,615,157	65,814,709
净利润	166,925,801	192,764,180
其他综合收益	<u>-</u>	<u>-</u>
综合收益总额	<u>166,925,801</u>	<u>192,764,180</u>
收到的股利	<u>93,000,000</u>	<u>87,500,000</u>

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

本集团的重要联营企业河南金马能源、盛隆化工和马钢化工能源公司，采用权益法核算。

下表列示了重要联营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：

河南金马能源	2022 年	2021 年
流动资产	4,165,441,606	3,460,781,120
非流动资产	<u>7,074,851,254</u>	<u>4,937,905,007</u>
资产合计	<u>11,240,292,860</u>	<u>8,398,686,127</u>
流动负债	4,175,238,890	2,873,585,067
非流动负债	<u>2,337,529,045</u>	<u>1,212,812,515</u>
负债合计	<u>6,512,767,935</u>	<u>4,086,397,582</u>
少数股东权益	<u>1,250,887,259</u>	<u>1,073,677,178</u>
归属于母公司的股东权益	<u>3,476,637,666</u>	<u>3,238,611,367</u>
按持股比例享有的净资产份额	934,867,868	870,862,596
调整事项	-	-
投资的账面价值	<u>934,867,868</u>	<u>870,862,596</u>
营业收入	12,469,918,112	7,742,072,426
所得税费用	<u>160,744,316</u>	<u>176,271,321</u>
净利润	559,708,953	490,180,235
综合收益总额	<u>559,708,953</u>	<u>490,180,235</u>
收到的股利	<u>36,000,000</u>	<u>43,200,000</u>

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

下表列示了重要联营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：（续）

盛隆化工	2022 年	2021 年
流动资产	3,142,027,473	2,561,081,865
非流动资产	<u>2,907,148,104</u>	<u>2,074,601,845</u>
资产合计	<u>6,049,175,577</u>	<u>4,635,683,710</u>
流动负债	1,657,193,453	1,249,836,790
非流动负债	<u>45,937,008</u>	<u>45,988,739</u>
负债合计	<u>1,703,130,461</u>	<u>1,295,825,529</u>
少数股东权益	<u>863,488,329</u>	-
归属于母公司的股东权益	<u>3,482,556,787</u>	<u>3,339,858,181</u>
按持股比例享有的净资产份额	1,114,069,916	1,068,420,632
调整事项	-	-
投资的账面价值	<u>1,114,069,916</u>	<u>1,068,420,632</u>
营业收入	4,318,298,557	4,094,093,951
所得税费用	<u>69,887,698</u>	<u>191,986,378</u>
净利润	140,576,181	615,158,909
综合收益总额	<u>140,576,181</u>	<u>615,158,909</u>
收到的股利	-	<u>38,391,561</u>

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

下表列示了重要联营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：（续）

马钢化工能源	2022 年	2021 年
流动资产	352,941,871	930,430,398
非流动资产	<u>1,196,567,374</u>	<u>1,431,957,373</u>
资产合计	<u>1,549,509,245</u>	<u>2,362,387,771</u>
流动负债	69,519,664	175,930,942
非流动负债	<u>418,353,308</u>	<u>197,733,251</u>
负债合计	<u>487,872,972</u>	<u>373,664,193</u>
少数股东权益	<u>251,264,166</u>	<u>268,999,992</u>
归属于母公司的股东权益	<u>810,372,107</u>	<u>1,719,723,586</u>
按持股比例享有的净资产份额	259,319,074	773,875,614
调整事项	(<u>632,763</u>)	(<u>632,763</u>)
投资的账面价值	<u>276,457,495</u>	<u>773,242,851</u>
营业收入	2,293,243,932	2,391,835,000
所得税费用	<u>57,434,632</u>	<u>8,219,309</u>
净利润	251,065,771	284,040,218
综合收益总额	<u>251,065,771</u>	<u>284,040,218</u>
收到的股利	<u>120,515,965</u>	<u>19,199,030</u>

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

下表列示了对本集团单项不重要的联营企业的汇总财务信息：

	2022 年	2021 年
联营企业		
投资账面价值合计	1,826,196,280	1,791,598,307
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	92,385,718	42,718,098
其他综合收益	(71,143)	-
综合收益总额	<u>92,314,575</u>	<u>42,718,098</u>

八、 与金融工具相关的风险

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2022年12月31日

金融资产	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产		以摊余成本计 量的金融资产	以公允价值计量且其变动计 入其他综合收益的金融资产		合计
	准则要求	指定		准则要求	指定	
货币资金	-	-	6,534,701,307	-	-	6,534,701,307
交易性金融资产	625,997,138	-	-	-	-	625,997,138
应收票据	-	-	1,933,419,913	-	-	1,933,419,913
应收账款	-	-	1,376,878,400	-	-	1,376,878,400
应收款项融资	-	-	-	2,659,676,438	-	2,659,676,438
其他应收款	-	-	320,319,486	-	-	320,319,486
买入返售金融资产款	-	-	2,680,209,514	-	-	2,680,209,514
发放贷款及垫款	-	-	2,644,197,648	-	-	2,644,197,648
债权投资	-	-	-	8,883,816,241	-	8,883,816,241
长期应收款	-	-	4,136,391	-	-	4,136,391
其他权益工具投资	-	-	-	-	541,406,510	541,406,510
	<u>625,997,138</u>	<u>-</u>	<u>15,493,862,659</u>	<u>11,543,492,679</u>	<u>541,406,510</u>	<u>28,204,758,986</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

2022年12月31日（续）

金融负债	以公允价值计量且其变动计 入当期损益的金融负债		以摊余成本计量的金融 负债	合计
	准则要求	指定		
吸收存款	-	-	9,082,110,579	9,082,110,579
卖出回购金融资产款	-	-	659,635,255	659,635,255
短期借款	-	-	9,198,483,165	9,198,483,165
应付票据	-	-	5,220,978,025	5,220,978,025
应付账款	-	-	17,224,018,731	17,224,018,731
其他应付款	-	-	3,893,196,937	3,893,196,937
一年内到期的非流动负债	-	-	2,059,412,922	2,059,412,922
长期借款	-	-	7,982,390,765	7,982,390,765
租赁负债	-	-	305,546,394	305,546,394
长期应付款	-	-	168,053,940	168,053,940
	-	-	<u>55,793,826,713</u>	<u>55,793,826,713</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

2021年12月31日

金融资产	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产		以摊余成本计 量的金融资产	以公允价值计量且其变动计 入其他综合收益的金融资产		合计
	准则要求	指定		准则要求	指定	
货币资金	-	-	6,667,853,614	-	-	6,667,853,614
交易性金融资产	5,732,467,255	-	-	-	-	5,732,467,255
应收票据	-	-	466,956,969	-	-	466,956,969
应收账款	-	-	1,107,071,353	-	-	1,107,071,353
应收款项融资	-	-	-	4,795,905,782	-	4,795,905,782
其他应收款	-	-	291,272,171	-	-	291,272,171
买入返售金融资产款	-	-	784,602,397	-	-	784,602,397
发放贷款及垫款	-	-	4,726,693,965	-	-	4,726,693,965
债权投资	-	-	596,797,601	2,474,819,099	-	3,071,616,700
长期应收款	-	-	11,142,621	-	-	11,142,621
其他权益工具投资	-	-	-	-	641,943,339	641,943,339
	<u>5,732,467,255</u>	<u>-</u>	<u>14,652,390,691</u>	<u>7,270,724,881</u>	<u>641,943,339</u>	<u>28,297,526,166</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

2021年12月31日（续）

金融负债	以公允价值计量且其变动计 入当期损益的金融负债		以摊余成本计量的金融 负债	合计
	准则要求	指定		
吸收存款	-	-	9,253,057,291	9,253,057,291
卖出回购金融资产款	-	-	925,465,952	925,465,952
短期借款	-	-	8,952,209,045	8,952,209,045
交易性金融负债	31,663,498	-	-	31,663,498
应付票据	-	-	3,953,458,712	3,953,458,712
应付账款	-	-	10,437,709,731	10,437,709,731
其他应付款	-	-	3,918,800,414	3,918,800,414
一年内到期的非流动负债	-	-	1,358,293,333	1,358,293,333
长期借款	-	-	5,452,250,052	5,452,250,052
租赁负债	-	-	571,979,597	571,979,597
	<u>31,663,498</u>	<u>-</u>	<u>44,823,224,127</u>	<u>44,854,887,625</u>

2. 金融工具抵销

本集团在2022年度并无签订应收款项的抵销安排（2021年：无）。

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

于2022年12月31日，本集团未整体终止确认的已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币699,036,086元（2021年12月31日：人民币407,203,860元），未终止确认的已贴现给银行的尚未到期的银行承兑汇票的账面价值为人民币581,980,154元（2021年12月31日：人民币32,638,447元）。于2022年12月31日，其到期日为1至6个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，其持有人有权向本集团追索（“继续涉入”）。本集团认为，本集团保留了上述银行承兑汇票几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，本集团对上述银行承兑汇票继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款，对上述已贴现的银行承兑汇票，作为以应收票据为质押取得的短期借款。背书及贴现后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于2022年12月31日，本集团以其结算的应付账款账面价值总计为人民币699,036,086元（2021年12月31日：人民币407,203,860元）。于2022年12月31日，本集团以银行承兑汇票人民币581,980,154元向银行质押取得短期借款（2021年12月31日：人民币32,638,447元）。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2022年12月31日，本集团已整体终止确认的已背书给供应商用于结算应付账款的尚未到期的银行承兑汇票的账面价值为人民币8,725,296,160元（2021年12月31日：人民币14,918,681,048元），已整体终止确认的贴现给银行的尚未到期的银行承兑汇票的账面价值为人民币818,814,702元（2021年12月31日：人民币1,567,018,182元）。于2022年12月31日，其到期日为1至6个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，持票人可以 not 按照汇票债务人的先后顺序，对包括本集团在内的汇票债务人中的任何一人、数人或者全体行使追索权（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。

2022年度，本集团于其转移日未确认利得或损失。本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书在本年度大致均衡发生。

4. 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括利率风险和汇率风险）。本集团的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、债权投资、借款、应收账款、应收款项融资、应付票据、应付账款等。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款和应收票据的余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金、应收银行承兑汇票和交易性金融资产的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括债权投资、应收账款、其他应收款、买入返售金融资产款、发放贷款及垫款，这些金融资产的信用风险源自交易对方违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本集团在每一资产负债表日面临的最大信用风险敞口为向客户收取的总金额减去减值准备后的金额。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户或交易对手、地理区域和行业进行管理。于资产负债表日，本集团具有特定信用风险集中，本集团的应收账款的15%（2021年：7%）和37%（2021年：32%）分别源于应收账款余额最大和前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

预期信用损失的计量

预期信用损失是以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失是本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

根据金融工具自初始确认后信用风险的变化情况，本集团区分三个阶段计算预期信用损失：

- 第一阶段：自初始确认后信用风险无显著增加的金融工具纳入阶段一，按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其减值准备；
- 第二阶段：自初始确认起信用风险显著增加，但尚无客观减值证据的金融工具纳入阶段二，按照该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其减值准备；
- 第三阶段：在资产负债表日存在客观减值证据的金融资产纳入阶段三，按照该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其减值准备。

对于前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了减值准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本集团在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的减值准备。

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

信用风险显著增加的判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准或上限指标时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- （1）定量标准为主要为在报告日，剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- （2）定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等；
- （3）上限指标为债务人合同付款(包括本金和利息)逾期超过一定期限。

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值时，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- （1）发行方或债务人发生重大财务困难；
- （2）债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- （3）债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- （4）债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- （5）发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- （6）以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

信用风险敞口

本集团金融资产的信用风险等级较上年没有发生变化，因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口量化数据，参见本财务报表附注五、4和7中。

按照信用风险等级披露金融资产的账面余额如下：

2022年12月31日

	账面余额（无担保）		账面余额（有担保）	
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失
发放贷款及垫款-公司贷款	1,395,902,847	-	33,808,506	-
发放贷款及垫款-票据贴现	1,214,486,295	-	-	-
买入返售金融资产款	2,680,209,514	-	-	-
其他流动资产-债权投资	<u>8,883,816,241</u>	-	-	-
	<u>14,174,414,897</u>	-	<u>33,808,506</u>	-

2021年12月31日

	账面余额（无担保）		账面余额（有担保）	
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失
发放贷款及垫款-公司贷款	1,614,601,011	-	35,545,672	-
发放贷款及垫款-票据贴现	3,212,880,800	-	-	-
买入返售金融资产款	784,602,397	-	-	-
其他流动资产-债权投资	<u>3,071,616,700</u>	-	-	-
	<u>8,683,700,908</u>	-	<u>35,545,672</u>	-

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是运用银行借款和其他计息借款等多种手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。于2022年12月31日，本集团84%（2021年12月31日：86%）的负债在不足1年内到期。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2022年12月31日

		1 年	2 年以	3 年以	5 年	合计
	1 年以内	至 2 年	上至 3 年	上至 5 年	以上	
吸收存款	9,082,110,579	-	-	-	-	9,082,110,579
卖出回购金融资产款	659,635,255	-	-	-	-	659,635,255
短期借款	9,232,688,683	-	-	-	-	9,232,688,683
应付票据	5,220,978,025	-	-	-	-	5,220,978,025
应付账款	17,224,018,731	-	-	-	-	17,224,018,731
其他应付款	3,893,196,937	-	-	-	-	3,893,196,937
一年内到期的非流动 负债	2,114,184,605	-	-	-	-	2,114,184,605
长期借款	224,078,711	3,504,397,534	4,666,494,879	69,728,333	13,200,000	8,477,899,457
租赁负债	-	29,257,744	28,818,005	57,636,009	313,435,068	429,146,826
长期应付款	-	55,457,800	55,457,800	57,138,340	-	168,053,940
合计	<u>47,650,891,526</u>	<u>3,589,113,078</u>	<u>4,750,770,684</u>	<u>184,502,682</u>	<u>326,635,068</u>	<u>56,501,913,038</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

流动性风险（续）

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：（续）

2021年12月31日

		1 年 至 2 年	2 年以 上至 3 年	3 年以 上至 5 年	5 年 以上	合计
	1 年以内					
吸收存款	9,253,057,291	-	-	-	-	9,253,057,291
卖出回购金融资产款	925,465,952	-	-	-	-	925,465,952
短期借款	9,027,916,472	-	-	-	-	9,027,916,472
交易性金融负债	31,663,498	-	-	-	-	31,663,498
应付票据	3,953,458,712	-	-	-	-	3,953,458,712
应付账款	10,437,709,731	-	-	-	-	10,437,709,731
其他应付款	3,918,800,414	-	-	-	-	3,918,800,414
一年内到期的非流动 负债	1,398,277,179	-	-	-	-	1,398,277,179
长期借款	154,945,027	2,078,947,687	3,524,706,018	33,310,200	13,200,000	5,805,108,932
租赁负债	-	<u>54,548,155</u>	<u>54,108,416</u>	<u>107,337,353</u>	<u>626,750,541</u>	<u>842,744,465</u>
合计	<u>39,101,294,276</u>	<u>2,133,495,842</u>	<u>3,578,814,434</u>	<u>140,647,553</u>	<u>639,950,541</u>	<u>45,594,202,646</u>

市场风险

利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的负债有关。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）产生的影响。

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

利率风险（续）

	基准点 增加/(减少)	净利润 增加/(减少)
2022 年		
人民币	50	(23,091,664)
美元	50	(1,404,974)
人民币	(50)	23,091,664
美元	(50)	1,404,974
2021 年		
人民币	50	(15,655,469)
美元	50	(1,258,133)
人民币	(50)	15,655,469
美元	(50)	1,258,133

汇率风险

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

本集团的业务主要于中国国内开展，绝大多数交易以人民币结算，同时另有部分销售、采购和借贷业务须以美元、欧元、澳元以及港元等币种结算。这些外币兑人民币汇率的波动将会影响本集团的经营业绩。

此外，本集团存在源于外币借款的汇率风险敞口。本集团采用外汇远期合同减少汇率风险敞口。

本集团货币资金、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款和其他应付款等金融工具的账面价值和汇率风险敞口请参见本财务报表附注五、68。

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

汇率风险（续）

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量不变的假设下，美元、欧元、澳元及港元汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益(由于美元、欧元、澳元和港元计价的金融工具)和其他综合收益的税后净额产生的影响：

	汇率	净利润	其他综合收益的 税后净额	股东权益合计
	增加/(减少)	增加/(减少)	增加/(减少)	增加/(减少)
2022 年				
人民币对美元贬值	1%	3,723,822	-	3,723,822
人民币对欧元贬值	1%	2,005,852	1,851,364	3,857,216
人民币对澳元贬值	1%	-	2,015,647	2,015,647
人民币对港元贬值	1%	(2,574)	5,502,461	5,499,887
人民币对美元升值	(1%)	(3,723,822)	-	(3,723,822)
人民币对欧元升值	(1%)	(2,005,852)	(1,851,364)	(3,857,216)
人民币对澳元升值	(1%)	-	(2,015,647)	(2,015,647)
人民币对港元升值	(1%)	2,574	(5,502,461)	(5,499,887)

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

汇率风险（续）

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量不变的假设下，美元、欧元、澳元及港元汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益(由于美元、欧元、澳元和港元计价的金融工具)和其他综合收益的税后净额产生的影响：（续）

	汇率	净利润	其他综合收益的 税后净额	股东权益合计
	增加/(减少)	增加/(减少)	增加/(减少)	增加/(减少)
2021 年				
人民币对美元贬值	1%	(3,635,659)	39,236	(3,596,423)
人民币对欧元贬值	1%	461,546	2,602,340	3,063,886
人民币对澳元贬值	1%	-	2,230,055	2,230,055
人民币对港元贬值	1%	(425)	4,504,652	4,504,227
人民币对美元升值	(1%)	3,635,659	(39,236)	3,596,423
人民币对欧元升值	(1%)	(461,546)	(2,602,340)	(3,063,886)
人民币对澳元升值	(1%)	-	(2,230,055)	(2,230,055)
人民币对港元升值	(1%)	425	(4,504,652)	(4,504,227)

八、与金融工具相关的风险（续）

5. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化管理资本结构并对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本集团不受外部强制性资本要求的约束。2022年度和2021年度，资本管理的目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和归属于母公司股东的总资本加净负债的比率。本集团的政策将使该杠杆比率保持在50%与70%之间。净负债包括吸收存款、银行借款、应付票据、应付账款、应付职工薪酬、其他应付款等，减去货币资金。资本为归属于母公司股东的总资本，本集团于资产负债表日的杠杆比率如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
吸收存款	9,082,110,579	9,253,057,291
卖出回购金融资产款	659,635,255	925,465,952
短期借款	9,198,483,165	8,952,209,045
交易性金融负债	-	31,663,498
应付票据	5,220,978,025	3,953,458,712
应付账款	17,224,018,731	10,437,709,731
应付职工薪酬	488,255,914	349,524,741
其他应付款	3,917,090,333	3,954,899,554
其他流动负债	648,392,994	746,361,366
一年内到期的非流动负债	2,059,412,922	1,358,293,333
长期借款	7,982,390,765	5,452,250,052
租赁负债	305,546,394	571,979,597
长期应付职工薪酬	16,423,474	28,537,508
减：货币资金	<u>6,534,701,307</u>	<u>6,667,853,614</u>
净负债	<u>50,268,037,244</u>	<u>39,347,556,766</u>
归属于母公司股东的总资本	<u>29,194,825,322</u>	<u>32,752,858,934</u>
资本和净负债	<u>79,462,862,566</u>	<u>72,100,415,700</u>
杠杆比率	<u>63%</u>	<u>55%</u>

九、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2022年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场	重要可观察	重要不可观察	
	报价	输入值	输入值	
	第一层次	第二层次	第三层次	
金融资产				
持续的公允价值计量				
交易性金融资产	40,471,388	585,525,750	-	625,997,138
应收款项融资	-	2,659,676,438	-	2,659,676,438
其他流动资产	8,883,816,241	-	-	8,883,816,241
其他权益工具投资	-	447,058,919	94,347,591	541,406,510
	<u>8,924,287,629</u>	<u>3,692,261,107</u>	<u>94,347,591</u>	<u>12,710,896,327</u>

2021年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场	重要可观察	重要不可观察	
	报价	输入值	输入值	
	第一层次	第二层次	第三层次	
金融资产				
持续的公允价值计量				
交易性金融资产	3,722,918,270	1,001,968,638	1,007,580,347	5,732,467,255
应收款项融资	-	4,795,905,782	-	4,795,905,782
其他流动资产	2,474,819,099	-	-	2,474,819,099
其他权益工具投资	-	550,164,412	91,778,927	641,943,339
	<u>6,197,737,369</u>	<u>6,348,038,832</u>	<u>1,099,359,274</u>	<u>13,645,135,475</u>
金融负债				
持续的公允价值计量				
交易性金融负债	<u>31,663,498</u>	-	-	<u>31,663,498</u>

九、 公允价值的披露（续）

1. 公允价值计量的资产和负债（续）

本集团持续第一层次公允价值计量项目主要包括同业存单和远期外汇合约。同业存单以银行间市场2022年最后一个交易日收盘价确定其公允价值。远期外汇合约公允价值根据2022年最后一个交易日的远期外汇汇率确定。

本集团持续第二层次公允价值计量项目主要为非上市权益投资、债务工具投资和应收款项融资。非上市权益投资的公允价值是根据2022年12月31日这些非上市公司财务报表信息，并结合同行业上市公司可比信息采用可比公司乘数法确定。债务工具投资则根据非活跃市场中相同或类似资产的报价确定。应收款项融资采用市场利率折现确定。

本集团持续第三层次公允价值计量项目主要为部分理财产品、信托产品和非上市权益投资。理财产品和信托产品以现金流折现估值模型确定，本集团还会考虑初始交易价格，相同或类似金融工具的近期交易，或者可比金融工具的完全第三方交易，如有必要，将根据延期、提前赎回、流动性、违约风险以及市场、经济或公司特定情况的变化对评估模型作出调整。

如下为第三层次公允价值计量的重要不可观察输入值概述：

		年末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间 (加权平均值)
债务工具投资-信托	2021年12月31日：	205,260,823	现金流量折现法	符合预期风险水平的折现率	4.50%
债务工具投资-理财	2021年12月31日：	802,319,524	现金流量折现法	符合预期风险水平的折现率	3.02%-3.06%
其他权益工具投资	2022年12月31日：	94,347,591	上市公司比较法		23%
	2021年12月31日：	91,778,927		流动性折价	24%

九、公允价值的披露（续）

1. 公允价值计量的资产和负债（续）

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：

2022 年

	年初余额	当期利得或损失总额		购买	出售	结算	年末余额	年末持有的资产计入 损益的当期未实现利 得或损失的变动
		计入损益	计入其他综合收益					
债务工具投资-信托	205,260,823	1,359,725	-	-	-	(206,620,548)	-	-
债务工具投资-理财	802,319,524	8,333,521	-	-	-	(810,653,045)	-	-
其他权益工具投资	<u>91,778,927</u>	<u>-</u>	<u>2,568,664</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>94,347,591</u>	<u>-</u>
	<u>1,099,359,274</u>	<u>9,693,246</u>	<u>2,568,664</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(1,017,273,593)</u>	<u>94,347,591</u>	<u>-</u>

2021 年

	年初余额	当期利得或损失总额		购买	出售	结算	年末余额	年末持有的资产计入 损益的当期未实现利 得或损失的变动
		计入损益	计入其他综合收益					
债务工具投资-信托	915,577,043	58,274,864	-	200,000,000	-	(968,591,084)	205,260,823	5,260,823
债务工具投资-理财	1,101,740,004	32,031,217	-	800,000,000	-	(1,131,451,697)	802,319,524	2,319,524
其他权益工具投资	<u>90,347,037</u>	<u>-</u>	<u>5,662,683</u>	<u>-</u>	<u>(4,230,793)</u>	<u>-</u>	<u>91,778,927</u>	<u>-</u>
	<u>2,107,664,084</u>	<u>90,306,081</u>	<u>5,662,683</u>	<u>1,000,000,000</u>	<u>(4,230,793)</u>	<u>(2,100,042,781)</u>	<u>1,099,359,274</u>	<u>7,580,347</u>

九、 公允价值的披露（续）

2. 以公允价值披露的资产和负债

2022年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场 报价 第一层次	重要可观察 输入值 第二层次	重要不可观察 输入值 第三层次	
金融负债				
长期借款	-	7,733,776,453	-	7,733,776,453
租赁负债	-	305,546,394	-	305,546,394
	-	<u>8,039,322,847</u>	-	<u>8,039,322,847</u>

2021年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场 报价 第一层次	重要可观察 输入值 第二层次	重要不可观察 输入值 第三层次	
金融负债				
长期借款	-	5,278,412,932	-	5,278,412,932
租赁负债	-	571,979,597	-	571,979,597
	-	<u>5,850,392,529</u>	-	<u>5,850,392,529</u>

九、 公允价值的披露（续）

3. 公允价值估值

金融工具公允价值

以下是本集团除租赁负债以及账面价值与公允价值相差很小的金融工具之外的各类别金融工具的账面价值与公允价值：

	账面价值		公允价值	
	2022年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
金融负债				
长期借款	<u>7,982,390,765</u>	<u>5,452,250,052</u>	<u>7,733,776,453</u>	<u>5,278,412,932</u>

管理层已经评估了货币资金、应收账款、其他应收款、债权投资、买入返售金融资产款、发放贷款及垫款、应付票据、应付账款、其他应付款、吸收存款、卖出回购金融资产款、短期借款和一年内到期的非流动负债等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

本集团的财务团队由财务经理领导，负责制定金融工具公允价值计量的政策和程序。财务团队直接向财务负责人和审计委员会报告。每个资产负债表日，财务团队分析金融工具价值变动，确定估值适用的主要输入值。估值须经财务负责人审核批准。出于中期和年度财务报表目的，每年两次与审计委员会讨论估值流程和结果。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。以下方法和假设用于估计公允价值。

租赁负债及长期借款采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。2022年12月31日，针对长期借款等自身不履约风险评估为不重大。

十、 关联方关系及其交易

1. 母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 人民币元	对本公司 持股比例(%)	对本公司 表决权比例(%)
集团公司	中国安徽省	制造业	6,298,290,000	45.535	45.535

本公司的最终控制方为宝武集团。

2. 子公司

子公司详见附注七、1。

3. 合营企业和联营企业

合营企业和联营企业详见附注七、2。

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方

企业名称	关联方关系
马钢集团设计研究院有限责任公司	母公司控制的公司
马鞍山马钢矿山岩土工程勘察联合公司	母公司控制的公司
马钢集团康诚建筑安装有限责任公司	母公司控制的公司
马鞍山博力建设监理有限责任公司	母公司控制的公司
马鞍山马钢嘉华商品混凝土有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢重型机械制造有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢输送设备制造有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢汽车运输服务有限公司	母公司控制的公司
马钢国际经济贸易有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢表面技术股份有限公司	母公司控制的公司
马鞍山马钢电气修造有限公司	母公司控制的公司
马鞍山市旧机动车交易中心有限责任公司	母公司控制的公司
宝武重工有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢粉末冶金有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢危险品运输有限公司	母公司控制的公司
马钢（集团）控股有限公司资产经营管理公司	母公司控制的公司
安徽中联海运有限公司	母公司控制的公司
马钢集团物流有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢设备检修有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢矿业资源集团桃冲矿业有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢矿业资源集团有限公司	母公司控制的公司
马钢集团康泰置地发展有限公司	母公司控制的公司
安徽冶金科技职业学院	母公司控制的公司
安徽江南钢铁材料质量监督检验有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢冶金工业技术服务有限责任公司	母公司控制的公司
安徽马钢利民建筑安装有限责任公司	母公司控制的公司
安徽马钢物流集装箱联运有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢张庄矿业有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢长燃能源有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢耐火材料有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢矿业资源集团南山矿业有限公司	母公司控制的公司
马鞍山利民星火冶金渣环保技术开发有限公司	母公司控制的公司
马鞍山利民冶金固体废物综合利用科技有限公司	母公司控制的公司
马鞍山马钢利民成品油销售有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢矿业资源集团矿山科技服务有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢罗河矿业有限公司	母公司控制的公司
马鞍山晨马氢能源科技有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢工程技术集团有限公司	母公司控制的公司
马钢（集团）控股有限公司桃冲矿业公司	母公司控制的公司
马钢集团投资有限公司	母公司控制的公司

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

企业名称	关联方关系
马钢（集团）控股有限公司马钢日报社	母公司控制的公司
马钢诚兴金属资源有限公司	母公司控制的公司
马钢（合肥）物流有限责任公司	母公司控制的公司
马钢（集团）控股有限公司姑山矿业公司	母公司控制的公司
马钢（集团）控股有限公司南山矿业公司	母公司控制的公司
马钢利华金属资源有限公司	母公司控制的公司
上海马钢国际贸易有限公司	母公司控制的公司
上海欧冶链金国际贸易有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢矿业资源集团材料科技有限公司	母公司控制的公司
安徽马钢矿业资源集团建材科技有限公司	母公司控制的公司
大连长兴环境服务有限公司	母公司控制的公司
当涂马嘉新型建材有限公司	母公司控制的公司
湖北皓润新材料科技有限公司	母公司控制的公司
湖北绿邦再生资源有限公司	母公司控制的公司
江苏宝锡炉料加工有限公司	母公司控制的公司
辽宁吉和源再生资源有限公司	母公司控制的公司
马钢智信资源科技有限公司	母公司控制的公司
山西福马炭材料科技有限公司	母公司控制的公司
山西瑞赛格废弃资源综合利用有限公司	母公司控制的公司
上海马钢机电科技有限责任公司	母公司控制的公司
深圳市粤海马钢实业有限公司	母公司控制的公司
宜昌宜美城市矿产资源循环利用有限公司	母公司控制的公司
马鞍山欣创佰能能源科技有限公司	母公司控制的公司
贵州欣川节能环保有限责任公司	母公司控制的公司
中国宝武钢铁集团有限公司	最终控制方
欧冶链金再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
安徽马钢嘉华新型建材有限公司（注 2）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(阜阳)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(广西)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(靖江)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(萍乡)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(韶关)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(四川)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(唐山)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(云南)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金(湛江)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
欧冶链金物宝(安徽)再生资源有限公司（注 1）	最终控制方控制的公司
上海宝信软件股份有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢湛江钢铁有限公司	最终控制方控制的公司

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

企业名称	关联方关系
马钢集团测绘有限责任公司	最终控制方控制的公司
安徽裕泰物业管理有限责任公司	最终控制方控制的公司
安徽马钢东力传动设备有限公司	最终控制方控制的公司
马鞍山马钢华阳设备诊断工程有限公司	最终控制方控制的公司
深圳市粤鑫马信息科技有限公司	最终控制方控制的公司
安徽祥盾信息科技有限公司	最终控制方控制的公司
马鞍山市洁源环保有限公司	最终控制方控制的公司
安徽祥云科技有限公司	最终控制方控制的公司
爱智机器人(上海)有限公司	最终控制方控制的公司
长三角(合肥)数字科技有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢资源控股（上海）有限公司	最终控制方控制的公司
欧冶国际电商有限公司	最终控制方控制的公司
上海欧冶采购信息科技有限公司	最终控制方控制的公司
宝武原料供应有限公司	最终控制方控制的公司
上海宝钢钢材贸易有限公司	最终控制方控制的公司
山西太钢不锈钢股份有限公司	最终控制方控制的公司
上海宝钢新材料技术有限公司	最终控制方控制的公司
广州宝丰井汽车钢材加工有限公司	最终控制方控制的公司
武钢（广州）钢材加工有限公司	最终控制方控制的公司
马钢（合肥）工业供水有限责任公司	最终控制方控制的公司
上海宝钢铸造有限公司	最终控制方控制的公司
上海宝信软件股份有限公司	最终控制方控制的公司
上海科德轧辊表面处理有限公司	最终控制方控制的公司
上海梅山钢铁股份有限公司	最终控制方控制的公司
安徽皖宝矿业股份有限公司	最终控制方控制的公司
宝山钢铁股份有限公司	最终控制方控制的公司
宝武装备智能科技有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢轧辊科技有限责任公司	最终控制方控制的公司
宝钢工程技术集团有限公司	最终控制方控制的公司
浙江嵊泗宝捷国际船舶代理有限公司	最终控制方控制的公司
浙江舟山武港码头有限公司	最终控制方控制的公司
宝信软件(南京)有限公司	最终控制方控制的公司
南京宝钢住商金属制品有限公司	最终控制方控制的公司
华宝投资有限公司	最终控制方控制的公司
华宝证券有限责任公司	最终控制方控制的公司
南京梅宝新型建材有限公司	最终控制方控制的公司
武汉钢铁有限公司	最终控制方控制的公司
宝武环科马鞍山资源利用有限公司	最终控制方控制的公司
马鞍山云起工程勘察有限责任公司	最终控制方控制的公司
南京宝地梅山产城发展有限公司	最终控制方控制的公司
武汉工程职业技术学院	最终控制方控制的公司

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

企业名称	关联方关系
上海欧冶材料技术有限责任公司	最终控制方控制的公司
欧冶云商股份有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢资源（国际）有限公司	最终控制方控制的公司
上海金艺检测技术有限公司	最终控制方控制的公司
宝和通商株式会社	最终控制方控制的公司
上海宝钢不锈钢有限公司	最终控制方控制的公司
宝武集团鄂城钢铁有限公司	最终控制方控制的公司
广东韶钢工程技术有限公司	最终控制方控制的公司
武钢资源集团鄂州球团有限公司	最终控制方控制的公司
武钢资源集团乌龙泉矿业有限公司	最终控制方控制的公司
上海钢铁交易中心有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢金属有限公司	最终控制方控制的公司
上海宝康电子控制工程有限公司	最终控制方控制的公司
上海欧冶供应链有限公司	最终控制方控制的公司
武钢中冶工业技术服务有限公司	最终控制方控制的公司
太原钢铁（集团）有限公司	最终控制方控制的公司
武钢集团有限公司	最终控制方控制的公司
芜湖威仕科材料技术有限公司	最终控制方控制的公司
武汉宝钢华中贸易有限公司	最终控制方控制的公司
武汉威仕科钢材加工配送有限公司	最终控制方控制的公司
武汉钢铁集团物流有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢发展有限公司	最终控制方控制的公司
湖北省冶金材料分析测试中心有限公司	最终控制方控制的公司
上海欧冶物流股份有限公司	最终控制方控制的公司
广州宝钢南方贸易有限公司	最终控制方控制的公司
沈阳宝钢东北贸易有限公司	最终控制方控制的公司
上海宝钢商贸有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢磁业（江苏）有限公司	最终控制方控制的公司
北京宝钢北方贸易有限公司	最终控制方控制的公司
上海宝钢磁业有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢特钢长材有限公司	最终控制方控制的公司
成都宝钢西部贸易有限公司	最终控制方控制的公司
青岛宝井钢材加工配送有限公司	最终控制方控制的公司
上海宝华国际招标有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢中东公司	最终控制方控制的公司
成都（太钢）销售有限公司	最终控制方控制的公司
合肥宝地产城发展有限公司	最终控制方控制的公司
安徽宝钢钢材配送有限公司	最终控制方控制的公司
宝武环科南京资源利用有限公司	最终控制方控制的公司
重庆宝钢汽车钢材部件有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢钢构有限公司	最终控制方控制的公司
宝钢特钢有限公司	最终控制方控制的公司
成都宝钢汽车钢材部件加工配送有限公司	最终控制方控制的公司
上海宝地杨浦房地产开发有限公司	最终控制方控制的公司
武汉钢铁江北集团有限公司	最终控制方控制的公司

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

企业名称	关联方关系
宿州市宿马产业发展有限公司	母公司联营企业
安徽天开路桥有限公司	母公司联营企业
马鞍山钢铁建设集团有限公司	母公司联营企业
瑞泰马钢新材料科技有限公司	母公司联营企业
安徽马钢比亚西钢筋焊网有限公司	母公司联营企业
马钢共昌联合轧辊有限公司	母公司联营企业
江苏共昌轧辊股份有限公司	母公司联营企业
马钢奥瑟亚化工有限公司	母公司联营企业
安徽科达智慧能源科技有限公司	母公司联营企业
马鞍山中冶华欣水环境治理有限公司	母公司联营企业
中铁物总华东资源科技有限公司	母公司联营企业
马鞍山神马冶金有限责任公司	母公司联营企业
安徽科安电力工程有限公司	母公司联营企业
上海钢之家信息科技有限公司	母公司联营企业
中冶南方连铸技术工程有限责任公司	母公司联营企业
中冶南方(武汉)热工有限公司	母公司联营企业
安徽宝昌联合轧辊有限公司	母公司联营企业
武汉钢铁集团兴达经济发展有限责任公司	母公司联营企业
广东广物中南建材集团有限公司	母公司联营企业
马鞍山钢晨钢材供应链有限公司	最终控制方联营企业
马鞍山钢晨特钢供应链有限公司	最终控制方联营企业
马鞍山钢晨氢业有限公司	最终控制方联营企业
通用电气（武汉）自动化有限公司	最终控制方合营企业
山西阿克斯太钢轧辊有限公司	最终控制方联营企业
中冶南方工程技术有限公司	最终控制方联营企业
马鞍山钢晨实业有限公司	最终控制方联营企业
太仓武港码头有限公司	最终控制方联营企业
安徽青阳宝宏矿业有限公司	最终控制方联营企业
青海开源金属材料有限公司	最终控制方联营企业
上海宝钢工程咨询有限公司	最终控制方联营企业
上海宝能信息科技有限公司	最终控制方联营企业
中冶南方武汉工程咨询管理有限公司	最终控制方联营企业
中集宝创（无锡）钢铁加工有限公司	最终控制方联营企业
首钢智新迁安电磁材料有限公司	最终控制方联营企业
玉溪新兴钢铁有限公司	最终控制方联营企业
常州宝菱重工机械有限公司	最终控制方联营企业
太原重工轨道交通设备有限公司	最终控制方联营企业
武汉宝章汽车钢材部件有限公司	最终控制方联营企业

注1：欧冶链金于2022年处置，不再为本集团的联营企业，故本年欧冶链金及其下属公司关联方余额在最终控制方控制的公司下披露。上年末欧冶链金关联方余额在本集团的联营企业下披露。

注2：安徽马钢嘉华于2022年2月，不再是本集团的联营企业，故本年关联方余额在本集团最终控制方控制的公司下披露。上年末关联方余额在本集团的联营企业下披露。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易

下述第（1）至第（23）项下披露的与关联方的主要交易中，除第（15）至第（18）项下的交易外，其他均构成香港联合交易所《上市规则》第14A章中所界定的关连交易或持续关连交易。

(1) 向关联方采购矿石

	注释	2022 年	2021 年
宝武原料供应有限公司	(i)	3,504,763,551	3,110,179,624
宝钢资源（国际）有限公司	(i)	3,293,206,380	7,685,904,247
宝钢资源控股（上海）有限公司	(i)	2,812,105,013	1,672,390,082
安徽马钢矿业资源集团有限公司	(i)	2,763,732,887	4,257,589,387
武钢资源集团鄂州球团有限公司	(i)	1,109,714,933	130,076,684
马钢国际经济贸易有限公司	(i)	373,943,469	-
安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司	(i)	146,749,379	428,315,935
宝山钢铁股份有限公司	(i)	119,468,545	-
安徽马钢矿业资源集团桃冲矿业有限公司	(i)	84,232,266	113,493,960
安徽马钢张庄矿业有限责任公司	(i)	30,209,912	200,122,103
安徽皖宝矿业股份有限公司	(i)	2,597,008	1,481,623
集团公司	(i)	-	44,252,759
		<u>14,240,723,343</u>	<u>17,643,806,404</u>

- (i) 本集团向宝武集团及其附属公司购入铁矿石，其价格条款是根据本公司与宝武集团于2021年9月29日签订《产品购销协议》所规定，根据市场价格双方协商确定。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(2) 向关联方支付劳务费、后勤及其他服务费用

	注释	2022 年	2021 年
安徽马钢设备检修有限公司	(ii)	617,892,064	599,016,916
马钢集团物流有限公司	(ii)	612,845,232	1,135,347,438
欣创节能	(ii)	535,688,810	688,339,615
安徽马钢重型机械制造有限公司	(ii)	526,147,235	480,984,167
宝武水务	(ii)	416,705,494	176,241,650
安徽马钢冶金工业技术服务有限责任公司	(ii)	384,324,070	358,779,478
宝武集团鄂城钢铁有限公司	(ii)	261,111,350	356,970,797
安徽马钢汽车运输服务有限公司	(ii)	231,238,191	300,528,687
安徽中联海运有限公司	(ii)	154,992,927	193,934,827
飞马智科	(ii)	126,804,779	199,878,022
安徽马钢输送设备制造有限公司	(ii)	55,962,946	83,601,539
马鞍山欣创佰能能源科技有限公司	(ii)	46,681,826	48,572,188
宝武装备智能科技有限公司	(ii)	38,442,407	113,536,964
上海宝信软件股份有限公司	(ii)	75,836,664	193,347,912
瑞泰马钢新材料科技有限公司	(ii)	26,982,437	977,237,029
宝武重工有限公司	(ii)	22,558,291	128,726,138
集团公司	(ii)	20,823,041	59,578,768
马钢共昌联合轧辊有限公司	(ii)	18,793,065	36,171,537
马钢化工能源	(ii)	12,540,635	7,358,491
宝山钢铁股份有限公司	(ii)	2,373,021	37,360,296
上海欧冶材料技术有限责任公司	(ii)	-	496,524,381
其他	(ii)	<u>715,195,809</u>	<u>665,800,316</u>
		<u>4,903,940,294</u>	<u>7,337,837,156</u>

- (ii) 上述关联方为本集团提供若干服务，包括在职培训、膳食及卫生服务、环境及卫生服务和道路维护和厂区绿化服务、电讯服务、运输合同服务、设备维修保养服务、工程设计服务等。按照本集团与集团公司及宝武集团签订的服务协议，这些服务根据市场价格双方协商确定协议价并收取费用。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(3) 向关联方支付代理费

	注释	2022 年	2021 年
马钢国际经济贸易有限公司	(iii)	67,772,200	77,997,623
欧冶链金	(iii)	<u>603,333</u>	<u>1,167,420</u>
		<u>68,375,533</u>	<u>79,165,043</u>

(iii) 本集团与上述关联方的该类交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

(4) 向关联方支付租赁费

	注释	2022 年	2021 年
集团公司	(iv)	27,454,540	51,277,733
马钢(集团)控股有限公司资产经营 管理公司	(iv)	<u>138,939</u>	<u>-</u>
		<u>27,593,479</u>	<u>51,277,733</u>

(iv) 本集团与上述关联方的该类交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(5) 向关联方采购固定资产和建筑服务

	注释	2022 年	2021 年
马钢集团设计研究院有限责任公司	(v)	848,876,660	324,353,468
上海宝信软件股份有限公司	(v)	581,164,096	312,070,194
宝钢特钢有限公司	(v)	171,962,264	-
飞马智科	(v)	153,153,291	189,328,583
宝武重工有限公司	(v)	143,873,457	347,848,745
宝钢工程技术集团有限公司	(v)	107,160,308	203,561,291
欣创节能	(v)	100,171,354	96,461,857
安徽马钢设备检修有限公司	(v)	76,684,279	36,171,510
宝武水务	(v)	67,441,193	-
安徽马钢重型机械制造有限公司	(v)	42,121,066	18,137,081
马鞍山钢铁建设集团有限公司	(v)	36,107,174	114,911,829
马钢集团康诚建筑安装有限责任公司	(v)	12,667,344	18,122,708
安徽马钢利民建筑安装有限责任公司	(v)	9,321,037	26,392,687
马鞍山马钢嘉华商品混凝土有限公司	(v)	2,203,939	23,354,185
安徽马钢汽车运输服务有限公司	(v)	-	185,269
其他	(v)	70,963,075	78,890,683
		<u>2,423,870,537</u>	<u>1,789,790,090</u>

- (v) 本集团与上述关联方的该类交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(6) 向关联方采购商品

	注释	2022 年	2021 年
欧冶链金	(vi)	8,317,695,577	9,556,717,926
欧冶工业品	(vi)	4,440,879,320	1,453,082,950
气体公司	(vi)	739,238,703	-
马钢化工能源	(vi)	722,953,591	1,321,859,225
山西太钢不锈钢股份有限公司	(vi)	<u>642,372,479</u>	<u>1,544,141,401</u>
		<u>14,863,139,670</u>	<u>13,875,801,502</u>

(vi) 本集团与上述关联方的该类交易包括：采购废钢、废水、焦炉煤气、物资及备件等。以上交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

(7) 向关联方提供设施、各种服务及销售其他产品

	注释	2022 年	2021 年
欣创节能	(vii)	461,023,767	81,607,016
宝钢湛江钢铁有限公司	(vii)	320,510,295	-
宝武水务	(vii)	191,686,608	18,422,102
安徽马钢粉末冶金有限公司	(vii)	100,887,362	198,620,459
宝钢资源控股（上海）有限公司	(vii)	91,204,373	-
马鞍山利民星火冶金渣环保技术开发有限公司	(vii)	52,802,488	36,200,260
安徽马钢重型机械制造有限公司	(vii)	49,013,241	43,528,705
马钢奥瑟亚化工有限公司	(vii)	24,127,592	22,856,039
马鞍山欣创佰能能源科技有限公司	(vii)	18,000,032	19,025,426
瑞泰马钢新材料科技有限公司	(vii)	5,322,365	11,198,705
飞马智科	(vii)	4,069,856	5,452,430
马钢共昌联合轧辊有限公司	(vii)	3,564	2,911,855
宝武重工有限公司	(vii)	-	3,335,020
上海宝钢磁业有限公司	(vii)	-	52,810,385
集团公司	(vii)	-	7,643,350
其他	(vii)	<u>33,132,727</u>	<u>40,217,089</u>
		<u>1,351,784,270</u>	<u>543,828,841</u>

(vii) 本集团与上述关联方的该类交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(8) 向关联方销售钢材

	注释	2022 年	2021 年
上海欧冶材料技术有限责任公司	(viii)	1,017,820,835	219,473,708
宝武重工有限公司	(viii)	699,170,994	561,017,031
宝山钢铁股份有限公司	(viii)	112,131,068	29,806,070
上海宝钢商贸有限公司	(viii)	102,660,082	125,214,497
安徽马钢物流集装箱联运有限公司	(viii)	57,872,489	-
沈阳宝钢东北贸易有限公司	(viii)	42,835,339	12,575,640
欧冶工业品	(viii)	31,927,515	-
北京宝钢北方贸易有限公司	(viii)	21,293,688	36,381,928
马鞍山钢铁建设集团有限公司	(viii)	518,192	25,624,304
安徽马钢比亚西钢筋焊网有限公司	(viii)	-	20,144,081
广州宝钢南方贸易有限公司	(viii)	-	11,401,663
其他	(viii)	<u>62,511,226</u>	<u>55,653,699</u>
		<u>2,148,741,428</u>	<u>1,097,292,621</u>

(viii) 本集团与上述关联方的该类交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

(9) 向关联方销售商品

	注释	2022 年	2021 年
马钢化工能源	(ix)	1,576,511,159	1,757,637,723
气体公司	(ix)	663,366,090	-
安徽马钢嘉华	(ix)	357,260,884	811,706,173
欧冶链金	(ix)	2,008,840	12,205,747
欧冶工业品	(ix)	1,150,016	23,925,097
其他	(ix)	<u>342,829,459</u>	<u>-</u>
		<u>2,943,126,448</u>	<u>2,605,474,740</u>

(ix) 本集团与上述关联方的该类交易包括：销售水渣、废钢原料及提供能源服务等。以上交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(10) 向关联方提供租赁服务

	注释	2022 年	2021 年
马钢化工能源	(x)	6,448,338	11,068,800
马钢林德气体	(x)	1,250,000	-
气体公司	(x)	8,352,752	-
飞马智科	(x)	480,672	165,000
安徽马钢表面技术股份有限公司	(x)	617,457	611,844
马鞍山马钢华阳设备诊断工程有限公司	(x)	49,060	-
		<u>17,198,279</u>	<u>11,845,644</u>

(x) 本集团与上述关联方的该类交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

(11) 向关联方支付的吸收存款利息支出

	注释	2022 年	2021 年
集团公司	(xi)	23,606,398	41,333,245
安徽马钢矿业资源集团有限公司	(xi)	22,282,992	4,054,587
马钢化工能源	(xi)	8,350,245	8,093,486
安徽马钢罗河矿业有限责任公司	(xi)	7,000,986	7,321,940
欧冶链金	(xi)	6,611,974	6,603,372
安徽马钢张庄矿业有限责任公司	(xi)	6,101,618	6,733,264
宝武重工有限公司	(xi)	3,943,290	6,496,318
马钢集团物流有限公司	(xi)	2,647,143	2,882,278
欣创节能	(xi)	2,608,989	2,031,549
马钢集团康泰置地发展有限公司	(xi)	2,435,259	1,635,090
欧冶链金物宝(安徽)再生资源有限公司 shang	(xi)	2,236,414	1,450,033
安徽马钢嘉华	(xi)	2,060,915	3,007,654
安徽马钢重型机械制造有限公司	(xi)	1,855,987	1,992,278
马钢国际经济贸易有限公司	(xi)	1,103,418	2,353,134
安徽马钢汽车运输服务有限公司	(xi)	987,884	1,147,953
瑞泰马钢新材料科技有限公司	(xi)	37,621	207,756
其他	(xi)	<u>16,012,167</u>	<u>13,891,871</u>
		<u>109,883,300</u>	<u>111,235,808</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(11) 向关联方支付的吸收存款利息支出（续）

(xi) 本集团子公司财务公司吸收上述关联方的存款并向其支付存款利息，2022年，财务公司吸收存款的利率范围为0.42%-2.18%（2021年：0.42%-2.18%）。

(12) 向关联方收取的金融服务收入

	注释	2022 年	2021 年
欧冶链金	(xii)	24,179,431	64,418,872
安徽马钢矿业资源集团有限公司	(xii)	17,326,750	21,969,699
集团公司	(xii)	9,808,176	49,061,845
马钢诚兴金属资源有限公司	(xii)	9,193,371	8,528,205
马钢利华金属资源有限公司	(xii)	4,759,350	-
欧冶链金（靖江）再生资源有限公司	(xii)	3,393,180	-
欧冶链金物宝（安徽）再生资源有限公司	(xii)	2,604,479	-
马钢智信资源科技有限公司	(xii)	1,138,526	928,725
安徽马钢比亚西钢筋焊网有限公司	(xii)	328,020	624,114
安徽马钢粉末冶金有限公司	(xii)	221,174	553,166
安徽马钢罗河矿业有限责任公司	(xii)	131,330	1,517,893
宝武重工有限公司	(xii)	95,552	87,209
安徽马钢嘉华	(xii)	5,387	31,091
其他	(xii)	<u>9,102,497</u>	<u>8,414,636</u>
		<u>82,287,223</u>	<u>156,135,455</u>

(xii) 本集团子公司财务公司向上述关联方提供贷款、贴现以及委托贷款服务并获取相应贷款利息收入、贴现利息收入以及委托贷款手续费收入，贷款利率不低于同期同类型中国人民银行所定的利率范围；提供其他金融服务的收费不低于同期同类型中国人民银行所公布的标准收费。

(13) 向关联方出售土地

	注释	2022 年	2021 年
马钢集团物流有限公司	(xiii)	-	<u>7,240,500</u>
		-	<u>7,240,500</u>

(xiii) 本公司和马钢集团物流有限公司根据评估公司对土地公允价值的评估结果双方协商而定。

十、关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(14) 与关联方之间的股权交易

于2022年3月，本公司及集团公司同马钢化工能源签订减资协议。各方一致同意，集团公司以现金形式减资人民币34,438.51万元，本公司以收回焦炉净化相关资产的形式减资人民币50,023.23万元。减资涉及资产价值根据北京天健兴业资产评估有限公司出具的天兴评报字（2021）第2052号评估报告确定。于2022年6月30日，上述资产已完成交割，减资完毕。本公司对马钢化工能源的持股比例由45%下降为32%，本公司对马钢化工能源仍可以实施重大影响，继续作为联营公司核算。

于2021年9月，本公司与宝武环科签订股权转让协议，将本公司持有的安徽马钢嘉华30%的股权以人民币11,134.24万元的价格转让给宝武环科。于2022年1月，股权转让完成，本集团不再持有安徽马钢嘉华的股权。

于2022年7月21日，本公司第九届董事会第六十三次会议决议，批准本公司向集团公司转让联营企业欧冶链金9.88%的股权。同时，双方完成相关协议的签署，将本公司持有的相应股权以人民币34,852.34万元的价格转让给集团公司。于2022年9月，股权转让完成，本集团不再持有欧冶链金的股权。

2022年11月15日，本公司第九届董事会第六十七次会议决议，批准本公司向集团公司转让控股子公司马钢金华和马钢广州各75%的股权。同日，双方完成股权转让协议的签署，将本公司拥有的马钢广州75%的股权及马钢金华75%的股权分别以人民币22,962.07万元和16,818.9万元的价格转让给集团公司。于2022年12月31日，股权转让完成，本集团不再持有马钢金华和马钢广州的股权。

2022年12月5日，本公司第十届董事会第二次会议决议，批准本公司向集团公司转让控股子公司和菱实业71%股权。同日，双方完成协议签署，将本公司拥有的相应股权以人民币23,948.45万元的价格转让给集团公司。于2022年12月31日，股权转让完成，本公司对和菱实业的持股比例由100%降低至29%，本公司对和菱实业仍可以实施重大影响，继续将其作为联营公司核算。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(15) 向本公司及宝武集团附属公司的合联营企业采购商品及服务

	注释	2022 年	2021 年
广东广物中南建材集团有限公司	(xiv)	682,674,649	-
马钢林德气体	(xiv)	600,385,727	603,277,457
河南金马能源	(xiv)	457,489,385	678,604,522
中冶南方工程技术有限公司	(xiv)	106,102,267	605,000
中冶南方连铸技术工程有限责任公司	(xiv)	55,759,548	-
盛隆化工	(xiv)	33,823,597	53,918,668
安徽青阳宝宏矿业有限公司	(xiv)	29,390,943	25,517,220
上海宝能信息科技有限公司	(xiv)	19,767,972	8,678,512
马鞍山钢晨实业有限公司	(xiv)	15,847,414	142,050,977
上海宝钢工程咨询有限公司	(xiv)	12,462,136	857,658
青海开源金属材料有限公司	(xiv)	11,112,639	34,841,392
马鞍山神马冶金有限责任公司	(xiv)	3,133,497	-
中冶南方武汉工程咨询管理有限公司	(xiv)	2,950,624	1,827,613
太仓武港码头有限公司	(xiv)	1,195,343	14,893,988
上海钢之家信息科技有限公司	(xiv)	261,284	-
安徽科达智慧能源科技有限公司	(xiv)	489,824	-
安徽科安电力工程有限公司	(xiv)	471,181	-
江苏共昌轧辊股份有限公司	(xiv)	-	39,460,342
		<u>2,033,318,030</u>	<u>1,604,533,349</u>

(xiv) 本集团与上述公司的该类交易包括：采购焦副产品、采购气体、采购废油回收相关服务、采购工程设计及修理服务、采购港口存放管理服务等。以上交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(16) 向本公司及宝武集团附属公司的合联营企业销售产品及服务

	注释	2022 年	2021 年
马鞍山钢晨实业有限公司	(xv)	1,443,235,425	403,237,044
武汉钢铁集团兴达经济发展有限责任公司	(xv)	429,989,473	-
马钢林德气体	(xv)	260,044,110	274,040,891
马鞍山钢晨特钢供应链有限公司	(xv)	85,433,940	-
安徽科达智慧能源科技有限公司	(xv)	52,109,564	49,120,799
马鞍山钢晨钢材供应链有限公司	(xv)	13,341,646	-
马鞍山钢晨氢业有限公司	(xv)	7,877,156	-
太原重工轨道交通设备有限公司	(xv)	7,574,618	3,757,516
河南金马能源	(xv)	1,053,737	93,853
中铁物总华东资源科技有限公司	(xv)	221,476	232,079
马鞍山中冶华欣水环境治理有限公司	(xv)	5,805	465,814
上海宝钢工程咨询有限公司	(xv)	<u>1,800</u>	<u>-</u>
		<u>2,300,888,750</u>	<u>730,947,996</u>

(xv) 本集团与上述公司的该类交易包括：提供能源服务、销售钢材和租赁服务等。以上交易是按照本集团和该等公司签订的协议，根据市场价格双方协商而定。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(17) 向本公司及宝武集团附属公司的合联营企业支付金融服务利息费

	注释	2022 年	2021 年
马钢林德气体	(xvi)	5,800,927	4,989,893
和菱实业	(xvi)	1,254,258	-
马鞍山钢晨实业有限公司	(xvi)	408,790	183,880
其他	(xvi)	<u>48,529</u>	<u>-</u>
		<u>7,512,504</u>	<u>5,173,773</u>

(xvi) 本集团子公司财务公司吸收上述关联方的存款并向其支付存款利息，2022年，财务公司吸收存款的利率范围为0.42%-2.18%（2021年：0.42%-2.18%）。

(18) 向本公司及宝武集团附属公司的合联营企业收取的金融服务收入

	注释	2022 年	2021 年
马鞍山钢晨实业有限公司	(xvii)	863,428	686,230
和菱实业	(xvii)	<u>391,870</u>	<u>-</u>
		<u>1,255,298</u>	<u>686,230</u>

(xvii) 本集团子公司财务公司向本公司及宝武集团附属公司的合联营企业提供贷款、贴现以及委托贷款服务并获取相应贷款利息收入、贴现利息收入以及委托贷款手续费收入，贷款利率不低于同期同类型中国人民银行所定的利率范围；提供其他金融服务的收费不低于同期同类型中国人民银行所公布的标准收费。

(19) 接受关联方担保

2022 年

	注释	被担保方 名称	担保 金额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否 履行完毕
集团公司	(xviii)	本公司	人民币 0.22 亿元	2015 年 10 月	2025 年 10 月	尚未履行完毕

2021 年

	注释	被担保方 名称	担保 金额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否 履行完毕
集团公司	(xviii)	本公司	人民币 0.33 亿元	2015 年 10 月	2025 年 10 月	尚未履行完毕

(xviii) 2022年，集团公司未发生无偿为本集团新增银行借款担保(2021年：无)；于2022年12月31日，集团公司无偿为本集团部分银行借款提供担保余额共计约人民币0.22亿元(2021年12月31日：约人民币0.33亿元)。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

- (20) 根据2021年9月29日签订的《金融服务协议》，自2022年1月1日起至2024年12月31日止之协议期限内，财务公司向集团公司及其附属公司提供的贷款额每日最高不超过人民币49亿元，其他金融服务之服务费将不超过人民币2.5亿元。

本年最高日存款额为人民币103.49亿元（2021年：人民币109.04亿元）；每月日均最高存款额为人民币95.12亿元（2021年：人民币99.00亿元）；最高日贷款额为人民币43.03亿元（2021年：人民币28.75亿元）；每月日均最高贷款额为人民币39.05亿元（2021年：人民币28.73亿元）。

- (21) 关键管理人员薪酬

本年度，本集团发生的本公司关键管理人员薪酬（包括采用货币、实物形式和其他形式）总额为人民币5,264,907元（2021年：人民币7,692,699元），该金额不包括支付给独立董事及独立监事的薪酬。

- (22) 董事及监事酬金*

	2022 年	2021 年
袍金	<u>468,422</u>	<u>447,368</u>
其他酬金：		
薪金、津贴及实物利益	968,246	1,466,763
与表现有关之花红	1,231,568	1,343,447
退休金计划供款	<u>144,258</u>	<u>112,479</u>
	<u>2,344,072</u>	<u>2,922,689</u>
	<u>2,812,494</u>	<u>3,370,057</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(22) 董事及监事酬金（续）*

(i) 独立董事及独立监事

本年度支付予独立董事，独立监事之袍金如下：

	2022 年	2021 年
<i>独立董事</i>		
张春霞女士	104,167	100,000
朱少芳女士	104,167	100,000
王先柱先生（注 1）	91,667	100,000
管炳春先生（注 3）	12,500	-
何安瑞先生（注 3）	<u>12,500</u>	<u>-</u>
	<u>325,001</u>	<u>300,000</u>
<i>独立监事</i>		
洪功翔先生（注 3）	8,333	-
杨亚达女士（注 2）	67,544	73,684
秦同洲先生（注 2）	<u>67,544</u>	<u>73,684</u>
	<u>143,421</u>	<u>147,368</u>
	<u>468,422</u>	<u>447,368</u>

除上述袍金之外，独立董事及独立监事于年内并无任何其他酬金（2021年：无）。

注1：于2022年12月1日，经本公司第十届董事会第一次会议批准，王先柱先生不再担任本公司独立董事。王先柱先生的上述酬金为任职独立董事期间的酬金。

注2：于2022年12月1日，经本公司第十届董事会第一次会议批准，杨亚达女士、秦同洲先生不再担任本公司独立监事。杨亚达女士、秦同洲先生的上述酬金为任职独立监事期间的酬金。

注3：于2022年12月1日，经本公司第十届董事会第一次会议，选举管炳春先生、何安瑞先生为公司独立董事，洪功翔先生为公司独立监事。管炳春先生、何安瑞先生、洪功翔先生的上述酬金为任职期间的酬金。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(22) 董事及监事酬金（续）*

(ii)非独立董事及非独立监事

	袍金	薪金、津贴 及实物利益	与表现有 关之花红	退休金 计划供款	酬金合计
2022 年度					
<i>执行董事</i>					
丁毅先生（注 1）	-	-	-	-	-
毛展宏先生（注 1）	-	-	-	-	-
任天宝先生	-	648,000	582,800	81,971	1,312,771
	-	648,000	582,800	81,971	1,312,771
<i>监事</i>					
马道局先生（注 1）	-	-	-	-	-
张晓峰先生（注 2）	-	251,710	490,896	18,822	761,428
张乾春先生（注 1）	-	-	-	-	-
耿景艳女士	-	68,536	157,872	43,465	269,873
	-	320,246	648,768	62,287	1,031,301

注1：于2022年度，丁毅先生、毛展宏先生、马道局先生、张乾春先生之薪酬由集团公司支付，未在本公司领取酬金。

注2：于2022年12月1日，经本公司第十届董事会第一次会议批准，张晓峰先生不再担任本公司监事职务。张晓峰先生的上述酬金为任职监事期间的酬金。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(22) 董事及监事酬金（续）*

(ii)非独立董事及非独立监事（续）

	袍金	薪金、津贴 及实物利益	与表现有 关之花红	退休金 计划供款	酬金合计
2021 年度					
<i>执行董事</i>					
丁毅先生（注 1）	-	-	-	-	-
张文洋先生（注 2）	-	157,125	10,000	10,315	177,440
任天宝先生	-	648,000	547,496	36,876	1,232,372
	-	805,125	557,496	47,191	1,409,812
<i>非执行董事</i>					
钱海帆先生（注 3）	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
<i>监事</i>					
张晓峰先生	-	604,104	603,957	36,876	1,244,937
张乾春先生（注 1）	-	-	-	-	-
耿景艳女士	-	57,534	181,994	28,412	267,940
	-	661,638	785,951	65,288	1,512,877
	-	1,466,763	1,343,447	112,479	2,922,689

注1：于2021年度，丁毅先生、张乾春先生之薪酬由集团公司支付，未在本公司领取酬金。

注2：于2021年3月16日，经本公司第九届董事会第四十一次会议批准，张文洋先生不再担任本公司执行董事职务。张文洋先生的上述酬金为任职执行董事期间的酬金。

注3：于2021年3月19日，钱海帆先生不再担任本公司非执行董事。于2021年度，钱海帆先生之薪酬由集团公司支付，未在本公司领取酬金。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(23) 五名最高薪酬人员*

本年度内，五名最高薪酬人员中有两名为董事及监事(2021年：两名)，而彼等酬金详情载于上文附注十、5(22)。其余三名非董事及监事（2021年：三名）最高薪酬人员的酬金于年内详情如下：

	2022 年	2021 年
本集团		
薪金、津贴及实物利益	1,272,615	1,644,347
与表现有关之花红	1,420,704	2,395,042
退休金计划供款	<u>227,516</u>	<u>73,752</u>
	<u>2,920,835</u>	<u>4,113,141</u>

2022年，该名非董事、非监事之最高薪酬人员的酬金范围为1,300,000港元至1,500,000港元。

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款				
本集团的母公司及其控制的公司				
欣创节能	216,344,542	2,163,445	-	-
马鞍山利民星火冶金渣环保技术开发有限公司	53,828,607	538,286	46,513,779	31,483,613
安徽马钢重型机械制造有限公司	18,762,746	187,627	17,679,689	176,797
安徽马钢粉末冶金有限公司	17,020,690	170,207	9,670,153	96,702
安徽马钢表面技术股份有限公司	1,894,044	18,940	-	-
马钢集团物流有限公司	975,855	9,759	8,648,318	86,483
安徽马钢设备检修有限公司	694,289	6,943	452,964	4,530
集团公司	29,526	295	29,074	18,674
其他受母公司控制的公司	<u>3,877,512</u>	<u>38,775</u>	<u>3,393,670</u>	<u>246,384</u>
	<u>313,427,811</u>	<u>3,134,277</u>	<u>86,387,647</u>	<u>32,113,183</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司				
上海宝钢商贸有限公司	9,032,839	90,328	-	-
宝钢湛江钢铁有限公司	6,294,946	62,949	-	-
安徽马钢嘉华	3,075,543	30,755	-	-
欧冶链金	686,506	6,865	-	-
上海欧冶供应链有限公司	154,933	1,549	-	-
宝山钢铁股份有限公司	-	-	5,092,362	50,924
其他受最终控制方控制的公司	<u>3,168,365</u>	<u>31,684</u>	<u>1,992,839</u>	<u>19,928</u>
	<u>22,413,132</u>	<u>224,130</u>	<u>7,085,201</u>	<u>70,852</u>
本集团的合营及联营企业				
宝武水务	42,633,130	426,331	6,400,175	64,002
欧冶工业品	16,910,431	169,104	4,027,014	40,270
马钢化工能源	13,732,863	137,329	80,608,529	806,085
气体公司	4,472,713	44,727	-	-
马钢林德气体	-	-	26,022,491	260,225
欧冶链金	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>2,716,317</u>	<u>1,634</u>
	<u>77,749,137</u>	<u>777,491</u>	<u>119,774,526</u>	<u>1,172,216</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款（续）				
本集团母公司的联营企业				
安徽科达智慧能源科技有限公司	3,017,585	30,176	3,795,934	37,959
马钢奥瑟亚化工有限公司	2,662,227	26,622	1,866,772	18,668
马钢共昌联合轧辊有限公司	609,667	6,097	-	-
中铁物总华东资源科技有限公司	27,540	275	14,113	141
马鞍山中冶华欣水环境治理有限公司	<u>191</u>	<u>2</u>	<u>513</u>	<u>5</u>
	<u>6,317,210</u>	<u>63,172</u>	<u>5,677,332</u>	<u>56,773</u>
本集团最终控制方的联营企业				
马鞍山钢晨实业有限公司	289,356	2,894	-	-
太原重工轨道交通设备有限公司	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>9,356</u>	<u>94</u>
	<u>289,356</u>	<u>2,894</u>	<u>9,356</u>	<u>94</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款				
本集团的母公司及其控制的公司				
宝武重工有限公司	2,597,177	25,972	120,964	1,210
马钢集团康诚建筑安装有限责任公司	2,035,509	20,355	-	-
马钢金华	826,482	8,265	-	-
集团公司	120,000	1,200	120,000	120,000
马钢集团设计研究院有限责任公司	9,731	97	-	-
安徽马钢利民建筑安装有限责任公司	1,600	16	-	-
安徽马钢汽车运输服务有限公司	-	-	13,832,802	138,328
其他	49,789	498	7,439	74
	<u>5,640,288</u>	<u>56,403</u>	<u>14,081,205</u>	<u>259,612</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司				
山西太钢不锈钢股份有限公司	224,909	2,249	-	-
上海欧冶供应链有限公司	96,824	968	-	-
上海欧冶采购信息科技有限责任公司	67,728	677	20,558	206
上海欧冶材料技术有限责任公司	8,341	83	-	-
上海宝地杨浦房地产开发有限公司	5,219	52	-	-
太原钢铁(集团)有限公司	2,000	20	-	-
武汉钢铁江北集团有限公司	700	7	-	-
欧冶云商股份有限公司	400	4	-	-
	<u>406,121</u>	<u>4,060</u>	<u>20,558</u>	<u>206</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收股利		
本集团的联营企业		
欧冶链金	-	55,226,911
欧冶保理	-	1,300,284
	<u>-</u>	<u>56,527,195</u>
预付款项		
本集团的母公司及其控制的公司		
马钢集团设计研究院有限责任公司	7,508,367	7,570,780
马钢集团物流有限公司	492,744	-
马钢国际经济贸易有限公司	-	381,474,775
安徽马钢重型机械制造有限公司	-	2,668,532
其他受母公司控制的公司	<u>2,187,148</u>	<u>8,913,292</u>
	<u>10,188,259</u>	<u>400,627,379</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司		
上海宝信软件股份有限公司	49,960,538	20,580,000
山西太钢不锈钢股份有限公司	18,277,977	-
宝武集团鄂城钢铁有限公司	3,322,238	15,424,284
上海宝钢钢材贸易有限公司	1,599,983	1,599,983
上海欧冶材料技术有限责任公司	-	7,775,670
其他受最终控制方控制的公司	<u>1,119,559</u>	<u>2,070,335</u>
	<u>74,280,295</u>	<u>47,450,272</u>
本集团的联营企业		
和菱实业	<u>869,205</u>	<u>-</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
发放贷款及垫款				
本集团的母公司及其控制的公司				
安徽马钢矿业资源集团有限公司	448,906,149	12,993,415	1,228,981,782	34,454,136
集团公司	300,000,000	8,683,384	300,000,000	8,410,410
马钢诚兴金属资源有限公司	294,166,908	8,514,548	273,656,249	7,671,871
马钢利华金属资源有限公司	204,741,744	5,926,171	20,000,000	560,694
山西瑞赛格废弃资源综合利用有限公司	134,943,013	3,905,873	-	-
安徽马钢张庄矿业有限责任公司	89,085,003	2,578,531	-	-
马钢智信资源科技有限公司	46,020,736	1,332,052	101,949,056	2,858,111
安徽中联海运有限公司	30,510,000	883,100	61,755,786	1,731,305
欧冶链金物宝(安徽)再生资源有限公司	-	-	119,228,663	3,342,540
其他受母公司控制的公司	<u>165,870,718</u>	<u>4,801,064</u>	<u>157,911,166</u>	<u>4,426,993</u>
	<u>1,714,244,271</u>	<u>49,618,138</u>	<u>2,263,482,702</u>	<u>63,456,060</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司				
欧冶链金物宝(安徽)再生资源有限公司	174,665,717	5,055,632	-	-
欧冶链金	142,896,854	4,136,094	-	-
欧冶链金(广西)再生资源有限公司	121,000,000	3,502,298	-	-
欧冶链金(阜阳)再生资源有限公司	89,934,799	2,603,128	-	-
欧冶链金(四川)再生资源有限公司	80,000,000	2,315,569	-	-
其他受最终控制方控制的公司	<u>118,373,777</u>	<u>3,426,283</u>	-	-
	<u>726,871,147</u>	<u>21,039,004</u>	-	-
本集团的联营企业				
和菱实业	5,000,000	144,723	-	-
欧冶链金	-	-	<u>1,982,900,174</u>	<u>55,590,012</u>
	<u>5,000,000</u>	<u>144,723</u>	<u>1,982,900,174</u>	<u>55,590,012</u>
本集团母公司的联营企业				
安徽马钢比亚西钢筋焊网有限公司	<u>10,000,000</u>	<u>289,446</u>	-	-
本集团的最终控制方的联营企业				
马鞍山钢晨实业有限公司	<u>30,000,000</u>	<u>868,338</u>	<u>18,000,000</u>	<u>504,625</u>

十、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付账款		
本集团的母公司及其控制的公司		
马钢诚兴金属资源有限公司	625,321,283	354,493,131
马钢集团设计研究院有限责任公司	452,059,451	9,168,433
安徽马钢矿业资源集团有限公司	336,800,323	411,810,432
马钢国际经济贸易有限公司	206,399,033	39,063,121
马钢利华金属资源有限公司	176,164,266	-
安徽马钢设备检修有限公司	135,498,962	93,990,556
宝武重工有限公司	132,001,161	172,517,579
飞马智科	95,541,867	95,277,574
安徽马钢重型机械制造有限公司	90,108,315	125,638,936
马钢集团物流有限公司	68,798,282	110,077,623
安徽马钢表面技术股份有限公司	56,852,549	88,579,993
欣创节能	34,814,085	52,300,971
安徽马钢输送设备制造有限公司	26,334,080	32,007,631
安徽中联海运有限公司	18,520,136	38,162,679
安徽马钢汽车运输服务有限公司	10,906,319	9,953,550
安徽马钢冶金工业技术服务有限责任公司	805,451	35,160,975
集团公司	279,779	229,663
安徽马钢张庄矿业有限责任公司	-	27,613,565
安徽马钢矿业资源集团桃冲矿业有限公司	-	22,604,861
其他受母公司控制的公司	<u>66,919,998</u>	<u>313,564,605</u>
	<u>2,534,125,340</u>	<u>2,032,215,878</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司		
宝钢资源控股（上海）有限公司	981,659,249	271,870,230
上海宝信软件股份有限公司	151,930,565	75,078,210
欧冶链金	123,304,783	-
宝钢工程技术集团有限公司	35,408,448	-
宝山钢铁股份有限公司	25,947,241	7,967,250
宝武装备智能科技有限公司	24,193,993	36,541,046
宝钢资源（国际）有限公司	21,443,659	70,759,048
宝武原料供应有限公司	11,980,999	50,546,750
其他受最终控制方控制的公司	<u>56,392,795</u>	<u>69,402,822</u>
	<u>1,432,261,732</u>	<u>582,165,356</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付账款（续）		
本集团的合营及联营企业		
欧冶工业品	1,569,889,195	600,529,270
宝武水务	42,947,306	-
马钢林德气体	17,225,952	58,450,420
和菱实业	4,290,866	-
河南金马能源	8,386	18,732,037
盛隆化工	474	843
马钢化工能源	-	3,588,597
欧冶链金	-	322,749,145
	<u>1,634,362,179</u>	<u>1,004,050,312</u>
本集团母公司的联营企业		
中冶南方连铸技术工程有限责任公司	44,547,907	-
马鞍山神马冶金有限责任公司	10,121,777	-
上海宝能信息科技有限公司	8,962,844	-
上海宝钢工程咨询有限公司	7,093,061	-
广东广物中南建材集团有限公司	4,346,374	-
江苏共昌轧辊股份有限公司	367,190	10,257,130
其他母公司的联营企业	6,343,429	-
	<u>81,782,582</u>	<u>10,257,130</u>
本集团最终控制方的联合营企业		
中冶南方工程技术有限公司	95,768,366	3,400,896
安徽青阳宝宏矿业有限公司	3,544,839	5,037,506
马鞍山钢晨实业有限公司	190,370	217,897
常州宝菱重工机械有限公司	13,334	-
武汉宝章汽车钢材部件有限公司	1,624	-
太仓武港码头有限公司	1,165	3,402,449
青海开源金属材料有限公司	-	3,707,740
	<u>99,519,698</u>	<u>15,766,488</u>
其他应付款		
本集团的母公司及其控制的公司		
马钢集团物流有限公司	500,000	24,870,518
安徽中联海运有限公司	500,000	-
宝武重工有限公司	440,000	270,000
其他受母公司控制的公司	727,000	1,302,600
	<u>2,167,000</u>	<u>26,443,118</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他应付款（续）		
本集团的最终控制方及其控制的公司		
上海欧冶材料技术有限责任公司	100,000	-
宝钢工程技术集团有限公司	50,000	50,000
合肥宝地产城发展有限公司	20,000	-
欧冶云商股份有限公司	10,000	-
马鞍山马钢华阳设备诊断工程有限公司	2,000	-
	<u>182,000</u>	<u>50,000</u>
本集团的合营及联营企业		
和菱实业	8,000	-
马钢化工能源	-	16,007,703
	<u>8,000</u>	<u>16,007,703</u>
本集团母公司的联营企业		
马鞍山神马冶金有限责任公司	100,000	-
中冶南方(武汉)热工有限公司	500	-
	<u>100,500</u>	<u>-</u>
本集团最终控制方的联营公司		
青海开源金属材料有限公司	200,000	200,000
安徽青阳宝宏矿业有限公司	100,000	100,000
常州宝菱重工机械有限公司	1,750	-
	<u>301,750</u>	<u>300,000</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
合同负债		
本集团的母公司及其控制的公司		
马钢金华	137,624,459	-
马钢广州	70,234,904	-
宝武重工有限公司	58,619,922	103,003,843
安徽马钢物流集装箱联运有限公司	3,991,488	-
马钢集团康泰置地发展有限公司	3,052,552	-
安徽马钢张庄矿业有限责任公司	1,934,261	1,897,972
马钢集团康诚建筑安装有限责任公司	683,313	-
上海宝钢磁业有限公司	-	9,333,814
安徽马钢比亚西钢筋焊网有限公司	-	1,129,634
其他受母公司控制的公司	<u>2,758,953</u>	<u>5,295,042</u>
	<u>278,899,852</u>	<u>120,660,305</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司		
上海欧冶材料技术有限责任公司	153,347,835	33,904
上海欧冶供应链有限公司	140,676,295	37,844,288
上海钢铁交易中心有限公司	43,069,782	17,793,050
上海宝钢商贸有限公司	2,859,564	-
北京宝钢北方贸易有限公司	238,938	-
安徽宝钢钢材配送有限公司	20,079	-
马钢集团测绘有限责任公司	8,850	-
欧冶云商股份有限公司	-	742,622
宝钢金属有限公司	-	847,500
宝武装备智能科技有限公司	-	379,158
武汉宝钢华中贸易有限公司	-	50,585
	<u>340,221,343</u>	<u>57,691,107</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
合同负债（续）		
本集团的合营及联营企业		
安徽马钢嘉华	-	15,785,187
欧冶链金	-	1,440,150
和菱实业	<u>5,270,522</u>	<u>-</u>
	<u>5,270,522</u>	<u>17,225,337</u>
本集团母公司的联营企业		
广东广物中南建材集团有限公司	47,716,814	-
安徽天开路桥有限公司	144,943	-
马鞍山神马冶金有限责任公司	3,626	-
宿州市宿马产业发展有限公司	<u>702</u>	<u>-</u>
	<u>47,866,085</u>	<u>-</u>
本集团最终控制方的联营企业		
马鞍山钢晨实业有限公司	27,840,809	69,797,299
中集宝创（无锡）钢铁加工有限公司	799,068	-
首钢智新迁安电磁材料有限公司	605,813	-
太原重工轨道交通设备有限公司	117,027	-
玉溪新兴钢铁有限公司	85,280	-
常州宝菱重工机械有限公司	<u>2,091</u>	<u>2,091</u>
	<u>29,450,088</u>	<u>69,799,390</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
吸收存款		
本集团的母公司及其控制的公司		
集团公司	1,707,779,268	1,484,795,408
安徽马钢矿业资源集团有限公司	1,674,863,037	1,082,991,889
马钢集团投资有限公司	995,209,170	-
安徽马钢张庄矿业有限责任公司	532,446,602	917,103,611
安徽马钢罗河矿业有限责任公司	380,726,614	800,166,333
宝武重工有限公司	322,566,318	416,335,146
马钢集团物流有限公司	316,081,321	136,201,489
马钢智信资源科技有限公司	184,592,002	-
马钢集团康泰置地发展有限公司	144,858,586	137,000,872
马钢利华金属资源有限公司	134,749,476	-
马钢国际经济贸易有限公司	129,365,418	229,081,565
马钢(集团)控股有限公司资产经营管理公司	117,531,113	-
马钢诚兴金属资源有限公司	113,233,010	5,811,012
安徽马钢重型机械制造有限公司	92,259,902	139,537,893
安徽马钢汽车运输服务有限公司	26,421,125	119,992,689
安徽马钢冶金工业技术服务有限责任公司	61,134,580	26,606,555
欣创节能	-	203,230,290
欧冶链金物宝(安徽)再生资源有限公司	-	71,100,043
其他	<u>459,273,220</u>	<u>881,908,676</u>
	<u>7,393,090,762</u>	<u>6,651,863,471</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司		
欧冶链金	262,759,246	-
欧冶链金物宝(安徽)再生资源有限公司	115,830,940	-
欧冶链金(湛江)再生资源有限公司	59,719,994	-
欧冶链金(靖江)再生资源有限公司	39,132,009	-
其他受最终控制方控制的公司	<u>37,674,456</u>	<u>-</u>
	<u>515,116,645</u>	<u>-</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
吸收存款（续）		
本集团的合营企业及联营企业		
马钢林德气体	243,023,673	264,735,963
和菱实业	168,484,322	-
马钢化工能源	141,763,479	644,720,694
安徽马钢嘉华	-	304,026,836
气体公司	-	101,631,711
宝武水务	-	1,355,586
欧冶链金	-	500,615,261
	<u>553,271,474</u>	<u>1,817,086,051</u>
本集团母公司的联营企业		
安徽马钢比亚西钢筋焊网有限公司	5,554,837	-
马钢奥瑟亚化工	567,985	567,271
	<u>6,122,822</u>	<u>567,271</u>
本集团最终控制方的联营企业		
马鞍山钢晨实业有限公司	54,102,358	8,035,886

财务公司为集团公司及其成员单位提供的发放贷款及垫款和吸收存款业务的收费根据双方协商而定。

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付票据		
本集团的母公司及其控制的公司		
马钢国际经济贸易有限公司	340,818,750	407,000,000
马钢集团设计研究院有限责任公司	11,813,432	8,413,040
安徽马钢设备检修有限公司	1,208,430	1,446,140
马鞍山马钢电气修造有限公司	174,924	-
飞马智科	68,136	736,700
安徽马钢表面技术股份有限公司	64,354	5,417,229
安徽马钢矿业资源集团有限公司	-	151,615,225
宝武重工有限公司	-	126,322
马钢集团康诚建筑安装有限责任公司	-	446,153
	<u>354,148,026</u>	<u>575,200,809</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司		
宝武原料供应有限公司	1,375,467,238	145,689,419
武钢资源集团鄂州球团有限公司	76,078,235	-
宝钢资源控股（上海）有限公司	40,647,091	30,000,000
上海宝信软件股份有限公司	16,833,540	30,752,284
长三角（合肥）数字科技有限公司	636,000	96,831
上海金艺检测技术有限公司	421,880	-
宝武装备智能科技有限公司	-	126,322
	<u>1,510,083,984</u>	<u>206,664,856</u>
本集团的合营企业及联营企业		
和菱实业	<u>4,207,696</u>	<u>-</u>
本集团母公司的联营企业		
江苏共昌轧辊股份有限公司	234,588	-
中冶南方（武汉）热工有限公司	<u>414,170</u>	<u>479,566</u>
	<u>648,758</u>	<u>479,566</u>
本集团最终控制方的联营企业		
中冶南方工程技术有限公司	<u>1,395,600</u>	<u>-</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收票据		
本集团的母公司及其控制的公司		
安徽马钢矿业资源集团有限公司	613,049,646	-
宝武重工有限公司	35,448,120	-
马钢诚兴金属资源有限公司	26,632,369	-
马钢广州	11,761,940	-
马钢金华	1,205,846	-
马钢集团物流有限公司	-	200,000
	<u>688,097,921</u>	<u>200,000</u>
本集团的合营企业及联营企业		
欧冶工业品	<u>56,591,751</u>	-
本集团最终控制方的联营企业		
马鞍山钢晨实业有限公司	<u>5,397,645</u>	-

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收款项融资		
本集团的母公司及其控制的公司		
马钢广州	43,102,126	-
马钢金华	18,152,032	-
宝武重工有限公司	16,393,880	38,720,000
马钢集团物流有限公司	500,000	-
安徽马钢物流集装箱联运有限公司	326,899	-
安徽马钢粉末冶金有限公司	-	2,723,270
	<u>78,474,937</u>	<u>41,443,270</u>
本集团的最终控制方及其控制的公司		
上海欧冶材料技术有限责任公司	338,659,931	-
上海欧冶供应链有限公司	4,918,794	6,010,013
上海宝钢商贸有限公司	768,492	500,000
沈阳宝钢东北贸易有限公司	-	500,000
	<u>344,347,217</u>	<u>7,010,013</u>
本集团母公司的合营企业及联营企业		
广东广物中南建材集团有限公司	76,400,000	-
安徽马钢比亚西钢筋焊网有限公司	4,200,000	3,400,000
	<u>80,600,000</u>	<u>3,400,000</u>
本集团最终控制方的联营企业		
马鞍山钢晨实业有限公司	8,150,743	32,452,671
太原重工轨道交通设备有限公司	191,336	1,000,000
	<u>8,342,079</u>	<u>33,452,671</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

于2022年12月31日，流动资产和流动负债中，除财务公司借款及贷款以及短期借款需收利息外，本集团应收及应付关联方的往来款均无抵押、不计利息，且需要偿还或支付。

7. 本集团与关联方的承诺

于2022年12月31日，本集团不存在关联方的投资承诺。

十一、 股份支付

1. 本公司股份支付计划

2022年3月30日，本公司第九届董事会第五十九次会议及第九届监事会第四十九次会议审议通过了《关于向公司2021年 A 股限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定本次限制性股票激励计划的授予日为2022年3月30日。截至2022年4月25日，公司已收到260名自然人缴纳的出资额合计人民币171,864,500元，其中计入新增注册资本人民币75,050,000元，计入资本公积人民币96,814,500元。变更后公司的注册资本为人民币7,775,731,186元。本公司就对限制性股票的回购义务全额确认一项负债并作收购库存股处理。激励计划授予登记的限制性股票共计75,050,000股，已于2022年5月9日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记，并取得《证券变更登记证明》。

2022年12月29日，本公司2022年第三次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。退休、调动、死亡的6人所持有的限制性股票1,864,000股不再解除限售，由公司按授予价格 2.29元/股加上银行同期定期存款利息之和回购。截至2022年12月31日，本公司已支付1,664,000股的回购款，并冲减长期应付款。回购限制性股票处于债务公示阶段，尚未向交易所、登记公司申请注销库存股。

2. 概况

	2022 年	2021 年
授予的各项权益工具总额（单位：股）	75,050,000	-
	2022 年	2021 年
以股份支付换取的职工服务总额	32,826,870	-
其中，以权益结算的股份支付如下：		
	2022 年	2021 年
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	32,826,870	-
以权益结算的股份支付确认的费用总额	32,826,870	-

十一、 股份支付（续）

3. 授予日权益工具公允价值的确定方法

本公司所发行的权益性工具在授予日的公允价值是授予日本公司股票的市场价值。

十二、 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

资本承诺

2022年12月31日

2021年12月31日

已签约但尚未拨备

资本承诺

3,230,499,705

5,880,526,676

信贷承诺

2022年12月31日

2021年12月31日

承兑汇票

558,497,887

539,775,018

作为承租人的租赁承诺，参见附注十四、1。

本集团的信贷承诺为财务公司对客户签发的汇票作出的兑付承诺。

2. 或有事项

所得税差异

2007年6月，国家税务总局发布了《关于上海石油化工股份有限公司等九家境外上市公司企业所得税征收管理有关问题的通知》（国税函〔2007〕664号），要求对执行15%优惠税率的9家境外上市公司已到期优惠政策仍在执行的，相关地方税务局必须立即予以纠正。以往年度适用已到期税收优惠政策所产生的所得税差异，应该按照《中华人民共和国税收征收管理法》的有关规定进行处理。

本公司属于上述九家公司之一，而且在以往年度执行了15%的优惠税率。在了解上述情况后，本公司与主管税务机关就此问题进行了全面沟通，并按照接到主管税务机关的通知，将2007年度企业所得税税率自原来的15%调整至33%。本公司未补缴以前年度的所得税差异。

基于主管税务机关的通知及本公司与主管税务机关的沟通，本公司董事认为，在目前阶段尚不能确定主管税务机关是否将追缴以前年度的所得税差异，并无法可靠地估计此事的最终结果，因此，本财务报表中并未针对可能产生的以前年度所得税差异提取准备或做出调整。

十三、 资产负债表日后事项

于2023年3月30日，经本公司第十届董事会第6次会议批准，建议派发2022年末期股利每股现金人民币0.02元（含税）。该等利润分配方案尚待提交股东周年大会批准。

于本财务报表批准日，本集团无其他需要披露的重大资产负债表日后事项。

十四、 其他重要事项

1. 租赁

作为出租人

本集团根据经营租赁安排对外租出若干房屋及建筑物，租赁期限为 3-18 年。于经营租赁期间，每个租赁合同每期所收到的租金数额固定。本集团本年计入当期损益的租赁收入为人民币 19,278,391 元。根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁收款额如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
剩余租赁期		
1 年以内（含 1 年）	10,286,562	2,541,115
1 年至 2 年（含 2 年）	10,129,028	995,562
2 年至 3 年（含 3 年）	10,057,728	838,028
3 年以上	<u>11,897,927</u>	<u>2,793,427</u>
	<u>42,371,245</u>	<u>7,168,132</u>

作为承租人

本集团对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，未确认使用权资产和租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁当期计入费用的情况如下：

	2022 年	2021 年
租赁负债利息费用	15,504,483	30,316,846
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	10,593,179	7,301,642
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用 （短期租赁除外）	643,978	215,341
与租赁相关的总现金流出	41,746,570	61,327,407

十四、 其他重要事项（续）

2. 分部报告

经营分部

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务分为两个经营分部：

- 钢铁产品及其副产品的生产及销售：本公司以及除财务公司以外的其他子公司；
- 金融服务：财务公司。

本集团集中于钢铁产品及其副产品的生产及销售业务，财务公司主要向集团内部提供金融服务，本集团未将金融服务作为单独的报告分部。因此，无需列报更详细的经营分部信息。

其他信息

产品和劳务信息

对外主营交易收入

	2022 年	2021 年
钢材类销售	92,863,727,832	101,018,981,400
钢坯生铁销售	1,843,158,838	3,288,549,860
焦化副产品销售	51,315,623	114,833,530
其他	<u>4,262,235,321</u>	<u>6,627,857,455</u>
	<u>99,020,437,614</u>	<u>111,050,222,245</u>

十四、 其他重要事项（续）

2. 分部报告（续）

其他信息（续）

地理信息

对外主营交易收入

	2022 年	2021 年
中国大陆	94,515,743,414	106,255,795,328
海外及香港地区	<u>4,504,694,200</u>	<u>4,794,426,917</u>
	<u>99,020,437,614</u>	<u>111,050,222,245</u>

非流动资产总额

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中国大陆	56,696,562,410	46,978,671,717
海外及香港地区	<u>177,217,873</u>	<u>145,347,640</u>
	<u>56,873,780,283</u>	<u>47,124,019,357</u>

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括金融资产和递延所得税资产。

主要客户信息

本集团不依赖单一客户，从任一客户取得的收入均不超出总收入的10%。

3. 其他财务信息*

	本集团		本公司	
	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产	39,317,078,246	43,258,837,008	18,721,108,107	18,535,200,091
减：流动负债	<u>54,151,564,967</u>	<u>46,815,116,614</u>	<u>38,784,663,002</u>	<u>30,990,272,271</u>
净流动负债	<u>(14,834,486,721)</u>	<u>(3,556,279,606)</u>	<u>(20,063,554,895)</u>	<u>(12,455,072,180)</u>

十四、其他重要事项（续）

3. 其他财务信息（续）*

	本集团		本公司	
	2022年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
总资产	96,887,310,222	91,207,743,018	72,903,958,127	64,927,459,707
减：流动负债	<u>54,151,564,967</u>	<u>46,815,116,614</u>	<u>38,784,663,002</u>	<u>30,990,272,271</u>
总资产减流动负债	<u>42,735,745,255</u>	<u>44,392,626,404</u>	<u>34,119,295,125</u>	<u>33,937,187,436</u>

4. 雇员成本(不包括董事和监事之酬金)（附注十、5（22））*

	2022年	2021年
工资及薪金	2,864,351,131	3,476,161,804
福利	940,008,133	927,444,484
退休金计划供款（注）	643,765,247	531,984,073
员工辞退福利	<u>373,462,780</u>	<u>338,969,150</u>
	<u>4,821,587,291</u>	<u>5,274,559,511</u>

注： 于2022年12月31日和2021年12月31日，本集团无资本化的退休金费用和被迫放弃的缴纳款额以减少其在未来年度的退休金计划缴纳款额。

十五、公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

应收账款的信用期通常为30日至90日。应收账款并不计息。

按照发票日期确认的应收账款账龄分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	1,437,303,570	1,948,347,100
1年至2年	122,718,207	216,515,542
2年至3年	7,489,131	217,288,373
3年以上	<u>48,363,203</u>	<u>33,205,538</u>
	1,615,874,111	2,415,356,553
减：应收账款坏账准备	<u>61,074,999</u>	<u>44,605,266</u>
	<u>1,554,799,112</u>	<u>2,370,751,287</u>

应收账款的余额分析如下：

	2022年				账 面 价 值	2021年				账 面 价 值
	账 面 余 额	金 额	比 例 (%)	坏 账 准 备	金 额	比 例 (%)	坏 账 准 备	金 额	比 例 (%)	账 面 价 值
单项计提坏账准备	1,111,413,475	69	-	-	1,111,413,475	1,942,175,637	80	-	-	1,942,175,637
按信用风险特征组合计提坏账准备	<u>504,460,636</u>	<u>31</u>	<u>(61,074,999)</u>	<u>12</u>	<u>443,385,637</u>	<u>473,180,916</u>	<u>20</u>	<u>(44,605,266)</u>	<u>9</u>	<u>428,575,650</u>
	<u>1,615,874,111</u>	<u>100</u>	<u>(61,074,999)</u>		<u>1,554,799,112</u>	<u>2,415,356,553</u>	<u>100</u>	<u>(44,605,266)</u>		<u>2,370,751,287</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	本年转销	本年核销	其他变动	年末余额
2022年	44,605,266	16,469,733	-	-	-	-	61,074,999
2021年	46,636,353	8,481,463	(3,828,044)	-	(6,351,633)	(332,873)	44,605,266

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

本公司采用其他方法计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率(%)	整个存续期 预期信用损失	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率(%)	整个存续期 预期信用损失
对集团内子公司 的应收账款	<u>1,111,413,475</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,942,175,637</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

本公司采用信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率(%)	整个存续期 预期信用损失	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率(%)	整个存续期 预期信用损失
1年以内	405,775,825	1	(4,057,758)	415,873,250	1	(4,158,733)
1年至2年	43,011,998	16	(6,881,920)	11,655,036	16	(1,864,806)
2年至3年	10,068,170	45	(4,530,677)	12,626,612	44	(5,555,709)
3年以上	<u>45,604,643</u>	<u>100</u>	<u>(45,604,644)</u>	<u>33,026,018</u>	<u>100</u>	<u>(33,026,018)</u>
	<u>504,460,636</u>		<u>(61,074,999)</u>	<u>473,180,916</u>		<u>(44,605,266)</u>

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

按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况：

2022年12月31日

	与本公司关系	年末余额	账龄	占应收账款比例	坏账准备年末余额
公司 1	子公司	482,724,261	2 年以内	30%	-
公司 2	子公司	337,003,035	1 年以内	21%	-
公司 3	关联方	216,344,542	1 年以内	13%	(2,163,445)
公司 4	子公司	182,590,413	1 年以内	11%	-
公司 5	子公司	<u>90,787,253</u>	1 年以内	<u>6%</u>	<u>-</u>
		<u>1,309,449,504</u>		<u>81%</u>	<u>(2,163,445)</u>

2021年12月31日

	与本公司关系	年末余额	账龄	占应收账款比例	坏账准备年末余额
公司 1	子公司	1,244,937,016	1 年以内	52%	-
公司 2	子公司	409,522,266	3 年以内	17%	-
公司 3	子公司	159,964,961	1 年以内	7%	-
公司 4	关联方	80,608,529	1 年以内	3%	(806,085)
公司 5	子公司	<u>79,150,549</u>	1 年以内	<u>3%</u>	<u>-</u>
		<u>1,974,183,321</u>		<u>82%</u>	<u>(806,085)</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收股利	-	56,527,195
其他应收款	<u>150,558,816</u>	<u>204,287,564</u>
	<u>150,558,816</u>	<u>260,814,759</u>

应收股利

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
欧冶链金	-	55,226,911
欧冶保理	<u>-</u>	<u>1,300,284</u>
	<u>-</u>	<u>56,527,195</u>

其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	146,676,603	201,294,455
1 年至 2 年	4,417,763	902,478
2 年至 3 年	711,678	2,675,690
3 年以上	<u>61,248,695</u>	<u>59,149,366</u>
	213,054,739	264,021,989
减：其他应收款坏账准备	<u>62,495,923</u>	<u>59,734,425</u>
	<u>150,558,816</u>	<u>204,287,564</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

其他应收款按性质分类如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
往来款	81,625,203	68,393,549
钢材期货保证金	81,935,967	138,290,419
进口关税及增值税保证金	30,020,000	37,523,667
其他	<u>19,473,569</u>	<u>19,814,354</u>
	213,054,739	264,021,989
减：其他应收款坏账准备	<u>62,495,923</u>	<u>59,734,425</u>
	<u>150,558,816</u>	<u>204,287,564</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

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

2022年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	299,819	8,799,222	50,635,384	59,734,425
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	333,321	1,460,814	967,363	2,761,498
本年转回	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
本年核销	-	-	-	-
年末余额	<u>633,140</u>	<u>10,260,036</u>	<u>51,602,747</u>	<u>62,495,923</u>

2021年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	941,199	8,349,590	409,919,452	419,210,241
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	-	449,632	121,027	570,659
本年转回	(587,980)	-	-	(587,980)
其他变动	(53,400)	-	-	(53,400)
本年核销	-	-	(359,405,095)	(359,405,095)
年末余额	<u>299,819</u>	<u>8,799,222</u>	<u>50,635,384</u>	<u>59,734,425</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	其他变动	本年核销	年末余额
2022年	59,734,425	2,761,498	-	-	-	62,495,923
2021年	419,210,241	570,659	(587,980)	(53,400)	(359,405,095)	59,734,425

于2022年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数 的比例(%)	性质	账龄	坏账准备 年末余额
公司 1	45,390,133	21	往来款	3 年以上	(45,390,133)
公司 2	44,388,394	21	钢材期货 保证金	1 年以内	-
公司 3	37,545,573	18	钢材期货 保证金	1 年以内	-
公司 4	29,950,000	14	保证金	1 年以内	(299,500)
公司 5	<u>2,821,477</u>	<u>1</u>	其他	1 年以内	(<u>28,215</u>)
	<u>160,095,577</u>	<u>75</u>			<u>(45,717,848)</u>

于2021年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数 的比例(%)	性质	账龄	坏账准备 年末余额
公司 1	76,234,732	29	钢材期货 保证金	1 年以内	-
公司 2	62,053,687	24	钢材期货 保证金	1 年以内	-
公司 3	45,390,133	17	往来款	3 年以上	(45,390,133)
公司 4	17,392,518	7	保证金	1 年以内	(173,925)
公司 5	<u>13,832,802</u>	<u>5</u>	往来款	1 年以内	(<u>138,328</u>)
	<u>214,903,872</u>	<u>82</u>			<u>(45,702,386)</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
按权益法核算的长期股权投资：		
合营企业(i)	297,830,424	307,367,524
联营企业(i)	3,803,117,493	4,624,595,194
按成本法核算的长期股权投资：		
子公司(ii)	<u>8,863,133,346</u>	<u>9,076,444,687</u>
小计	12,964,081,263	14,008,407,405
减：长期股权投资减值准备	<u>969,575,662</u>	<u>761,333,226</u>
合计	<u>11,994,505,601</u>	<u>13,247,074,179</u>

本公司董事认为，于2022年12月31日，本公司的长期股权投资变现并无重大限制。

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(i) 联合营企业

2022年

	年初余额	本年变动							年末	年末
		追加投资	减少投资	权益法下投资收益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	其他变动	账面价值	减值准备
合营企业										
马钢林德气体	307,367,524	-	-	83,462,900	-	-	(93,000,000)	-	297,830,424	-
联营企业										
河南金马能源	870,862,596	-	-	98,170,142	234,768	1,600,362	(36,000,000)	-	934,867,868	-
盛隆化工	1,068,420,632	-	-	44,970,320	-	678,964	-	-	1,114,069,916	-
欣创节能	74,212,749	-	-	7,260,385	-	(13,076)	(5,471,007)	-	75,989,051	-
欧冶保理	159,107,630	-	-	3,116,814	-	-	-	1,300,284	163,524,728	-
马钢化工能源	773,875,614	-	(500,232,300)	72,514,064	-	(1,138,062)	(120,515,965)	34,815,723	259,319,074	-
安徽马钢嘉华	115,944,838	-	(115,944,838)	-	-	-	-	-	-	-
欧冶工业品	422,657,885	-	-	3,377,519	(71,143)	(412,526)	-	-	425,551,735	-
欧冶链金	341,116,220	-	(344,892,151)	31,818,502	-	(9,599,571)	(18,443,000)	-	-	-
宝武水务	655,562,950	-	-	21,097,679	-	(5,663)	(14,805,691)	-	661,849,275	-
气体公司	<u>142,834,080</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>34,681,963</u>	<u>-</u>	<u>733,331</u>	<u>(10,303,528)</u>	<u>-</u>	<u>167,945,846</u>	<u>-</u>
	<u>4,931,962,718</u>	<u>-</u>	<u>(961,069,289)</u>	<u>400,470,288</u>	<u>163,625</u>	<u>(8,156,241)</u>	<u>(298,539,191)</u>	<u>36,116,007</u>	<u>4,100,947,917</u>	<u>-</u>

注：请参见附注五、13 的相关注释。

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(i) 联合营企业（续）

2021年

	年初余额	本年变动							年末	年末
		追加投资	减少投资	权益法下投资收益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备	账面价值	减值准备
合营企业										
马钢林德气体	298,485,434	-	-	96,382,090	-	-	(87,500,000)	-	307,367,524	-
联营企业										
河南金马能源	772,463,295	-	-	140,459,323	520,765	619,213	(43,200,000)	-	870,862,596	-
盛隆化工	910,994,190	-	-	196,789,335	-	(971,332)	(38,391,561)	-	1,068,420,632	-
欣创节能	76,617,756	-	-	5,630,425	-	(277,992)	(7,757,440)	-	74,212,749	-
欧冶保理	158,306,896	-	-	953,768	-	1,147,250	(1,300,284)	-	159,107,630	-
马钢化工能源	665,492,582	-	-	127,818,098	-	(236,036)	(19,199,030)	-	773,875,614	-
安徽马钢嘉华	101,993,153	-	-	21,455,692	-	-	(7,504,007)	-	115,944,838	-
欧冶工业品	192,364,456	247,654,596	-	1,779,600	412,526	(19,553,293)	-	-	422,657,885	-
欧冶链金	309,246,128	-	-	81,905,521	-	1,641,429	(51,676,858)	-	341,116,220	-
宝武水务	-	654,570,045	-	702,353	-	290,552	-	-	655,562,950	-
气体公司	-	<u>132,300,000</u>	-	<u>10,534,080</u>	-	-	-	-	<u>142,834,080</u>	-
	<u>3,485,963,890</u>	<u>1,034,524,641</u>	-	<u>684,410,285</u>	<u>933,291</u>	<u>(17,340,209)</u>	<u>(256,529,180)</u>	-	<u>4,931,962,718</u>	-

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(ii) 子公司投资

2022年

	年初余额	本年变动			年末账面价值	年末减值准备	宣告现金股利
		处置子公司	注销子公司	计提减值准备			
马钢芜湖	8,225,885	-	-	-	8,225,885	-	10,262,000
马钢慈湖	48,465,709	-	-	-	48,465,709	-	20,240,000
马钢广州	93,058,200	(93,058,200)	-	-	-	-	5,999,200
马钢香港	52,586,550	-	-	-	52,586,550	-	44,171,920
MG 贸易发展	1,573,766	-	-	-	1,573,766	-	-
和菱实业	21,478,316	(21,478,316)	-	-	-	-	12,477,871
马钢金华	90,000,000	(90,000,000)	-	-	-	-	11,342,939
马钢澳洲	126,312,415	-	-	-	126,312,415	-	78,696,066
马钢合肥钢铁	1,775,000,000	-	-	-	1,775,000,000	-	-
马钢合肥加工	85,596,489	-	-	-	85,596,489	-	14,740,000
马钢扬州加工	116,462,300	-	-	-	116,462,300	-	20,885,091
芜湖材料技术	106,500,000	-	-	-	106,500,000	-	7,455,000
马钢重庆材料	175,000,000	-	-	-	175,000,000	-	8,400,000
安徽长江钢铁	1,234,444,444	-	-	-	1,234,444,444	-	435,600,000
财务公司	1,843,172,609	-	-	-	1,843,172,609	-	1,064,794,180
合肥材料科技	140,000,000	-	-	-	140,000,000	-	10,500,000
马钢瓦顿	435,273,759	-	-	(208,242,436)	227,031,323	(969,575,662)	-
马钢杭州销售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	10,000,000
马钢无锡销售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	8,000,000
马钢南京销售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	5,000,000
马钢上海销售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	35,000,000
马钢交材	1,522,317,563	-	-	-	1,522,317,563	-	72,620,000
马钢美洲（注 1）	3,298,375	-	(3,298,375)	-	-	-	-
埃斯科特钢	127,368,631	-	-	-	127,368,631	-	-
马钢中东（注 2）	5,476,450	-	(5,476,450)	-	-	-	-
马钢宏飞	51,000,000	-	-	-	51,000,000	-	921,482
武汉材料技术	212,500,000	-	-	-	212,500,000	-	3,230,000
合计	<u>8,315,111,461</u>	<u>(204,536,516)</u>	<u>(8,774,825)</u>	<u>(208,242,436)</u>	<u>7,893,557,684</u>	<u>(969,575,662)</u>	<u>1,880,335,749</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(ii) 子公司投资（续）

2022年（续）

注1：公司第九届董事会第五十七次会议审议批准了本公司投资之子公司马钢美洲的清算报告，马钢美洲于本年注销。

注2：公司第九届董事会第五十七次会议审议批准了本公司投资之子公司马钢中东的清算报告，马钢中东于本年注销。

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(ii) 子公司投资（续）

2021年

	年初余额	本年变动			年末账面价值	年末减值准备	宣告现金股利
		追加投资	注销子公司	其他变动			
马钢芜湖	8,225,885	-	-	-	8,225,885	-	1,400,000
马钢慈湖	48,465,709	-	-	-	48,465,709	-	15,640,000
马钢广州	93,058,200	-	-	-	93,058,200	-	2,108,277
马钢香港	52,586,550	-	-	-	52,586,550	-	47,819,730
MG 贸易发展	1,573,766	-	-	-	1,573,766	-	4,519,103
和菱实业	21,478,316	-	-	-	21,478,316	-	13,268,303
马钢金华	90,000,000	-	-	-	90,000,000	-	-
马钢澳洲	126,312,415	-	-	-	126,312,415	-	59,074,860
马钢合肥钢铁	1,775,000,000	-	-	-	1,775,000,000	-	-
马钢合肥加工	85,596,489	-	-	-	85,596,489	-	10,050,000
马钢扬州加工	116,462,300	-	-	-	116,462,300	-	-
芜湖材料技术	106,500,000	-	-	-	106,500,000	-	781,000
马钢重庆材料	175,000,000	-	-	-	175,000,000	-	4,900,000
安徽长江钢铁	1,234,444,444	-	-	-	1,234,444,444	-	250,800,000
财务公司	1,843,172,609	-	-	-	1,843,172,609	-	213,185,167
合肥材料科技	140,000,000	-	-	-	140,000,000	-	7,000,000
马钢瓦顿	435,273,759	-	-	-	435,273,759	(761,333,226)	-
马钢杭州销售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	6,000,000
马钢无锡销售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	3,000,000
马钢南京销售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	7,000,000
马钢上海销售	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	14,000,000
马钢交材	1,522,317,563	-	-	-	1,522,317,563	-	72,948,800
马钢美洲	3,298,375	-	-	-	3,298,375	-	-
安徽马钢防锈材料科技有限公司 （“马钢防锈”）（注 1）	3,060,000	-	(3,060,000)	-	-	-	-
埃斯科特钢	127,368,631	-	-	-	127,368,631	-	-
马钢中东	5,476,450	-	-	-	5,476,450	-	-
长春销售（注 2）	10,000,000	-	(10,000,000)	-	-	-	-
马钢宏飞	51,000,000	-	-	-	51,000,000	-	2,194,486
武汉材料技术	159,375,000	53,125,000	-	-	212,500,000	-	-
气体公司	-	270,000,000	-	(270,000,000)	-	-	-
合计	<u>8,275,046,461</u>	<u>323,125,000</u>	<u>(13,060,000)</u>	<u>(270,000,000)</u>	<u>8,315,111,461</u>	<u>(761,333,226)</u>	<u>735,689,726</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(ii) 子公司投资（续）

2021年（续）

注1：公司第九届董事会第五十三次会议审议批准了了本公司投资之子公司钢防锈材料科技有限公司的清算报告，马钢防锈于本年注销。

注2：公司第九届董事会第五十一次会议审议批准了本公司投资之子公司马钢（长春）钢材销售有限公司的清算报告，长春销售于本年注销。

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 营业收入及成本

	2022 年		2021 年	
	收入	成本	收入	成本 (经重述)
主营业务	81,558,413,276	80,573,242,518	94,114,178,329	87,901,330,157
其他业务	<u>3,125,848,922</u>	<u>2,469,449,242</u>	<u>2,371,755,772</u>	<u>1,496,843,478</u>
	<u>84,684,262,198</u>	<u>83,042,691,760</u>	<u>96,485,934,101</u>	<u>89,398,173,635</u>
营业收入列示如下：				
			2022 年	2021 年
与客户之间的合同产生的收入			84,663,422,706	96,475,383,347
租赁收入			<u>20,839,492</u>	<u>10,550,754</u>
			<u>84,684,262,198</u>	<u>96,485,934,101</u>
与客户之间的合同产生的收入确认时间：				
			2022 年	2021 年
在某一时点确认收入				
销售钢材			78,684,046,025	91,235,326,259
销售其他产品			5,922,699,688	5,185,491,215
在某一时段内确认收入				
咨询服务			42,924,225	38,036,553
其他			<u>13,752,768</u>	<u>16,529,320</u>
			<u>84,663,422,706</u>	<u>96,475,383,347</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

4. 营业收入及成本（续）

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2022 年	2021 年
营业收入	<u>4,250,049,713</u>	<u>2,953,248,444</u>

分摊至年末尚未履行（或部分未履行）履约义务的交易价格总额确认为收入的预计时间如下：

	2022 年	2021 年
1 年以内	<u>4,221,839,659</u>	<u>4,313,631,584</u>

5. 研发费用

	2022 年	2021 年 (经重述)
材料动力费	571,978,109	446,585,863
职工薪酬	151,924,371	192,016,001
折旧费用	45,277,070	82,962,433
测试化验加工费	17,389,970	44,319,228
外委科研试制费	17,355,481	47,259,905
其他	<u>22,847,429</u>	<u>17,653,592</u>
	<u>826,772,430</u>	<u>830,797,022</u>

根据《企业会计准则解释第15号》，本公司于营业成本中确认的与新产品研发试制有关的研发费用如下所示：

	2022 年	2021 年
新产品研发试制费（附注三、35）	2,327,254,129	2,801,597,986
其中：材料动力费	2,023,973,969	2,264,959,989
折旧费用	231,798,633	398,707,162
测试化验加工费	56,712,012	26,901,314
其他	14,769,515	111,029,521

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

6. 投资收益

	2022 年	2021 年
权益法核算的长期股权投资收益	400,470,289	684,410,285
成本法核算的长期股权投资收益	1,880,335,749	735,689,726
处置子公司取得的投资收益	210,454,465	3,441,871
处置子公司成本法转权益法投资收益	218,006,176	17,746,360
处置联营公司取得的投资收益	2,282,405	-
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	21,847,770	11,869,164
处置交易性金融资产发生的投资损失	(20,965,443)	(107,717,582)
	<u>2,712,431,411</u>	<u>1,345,439,824</u>

于资产负债表日，本公司投资收益汇回均无重大限制。

1. 非经常性损益明细表

本集团对非经常性损益的确认依照中国证监会公告[2008]43号《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》(2008年修订)的规定执行。

	2022 年
<u>非经常性损益</u>	
非流动资产处置损益	355,690,280
计入当期损益的政府补助（与正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	167,122,821
员工辞退补偿	(370,842,845)
处置子公司取得的投资收益	159,743,160
处置子公司成本法转权益法投资收益	47,969,999
处置联营公司取得的投资收益	99,186
除同公司正常经营业务相关的有效套期业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和债权投资等取得的投资收益	187,359,177
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	<u>7,197,090</u>
	<u>554,338,868</u>
所得税影响数	179,891,604
少数股东权益影响数（税后）	<u>121,593,229</u>
非经常性损益影响净额	<u>252,854,035</u>
<u>扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净亏损</u>	
归属于母公司股东的净亏损	(858,225,310)
减：非经常性损益影响净额	<u>252,854,035</u>
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净亏损	<u>(1,111,079,345)</u>

2. 净资产收益率和每股收益

2022年

	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(分/股)	
		基本	稀释
归属于本公司普通股股东的净亏损	(2.77)	(11.50)	(11.50)
扣除非经常性损益后归属 于本公司普通股股东的净亏损	(3.59)	(14.43)	(14.43)

2021年

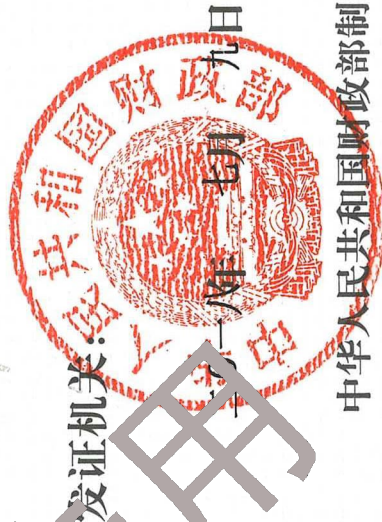
	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(分/股)	
		基本	稀释
归属于本公司普通股股东的净利润	17.44	69.24	69.24
扣除非经常性损益后归属 于本公司普通股股东的净利润	17.71	70.30	70.30

以上净资产收益率和每股收益按中国证监会公告[2010]9号《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算与披露》(2010年修订)所载之计算公式计算。

证书序号: 0004095

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予从事注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关:

二〇一二年七月二十九日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所
执业证书

名称: 安永华明会计师事务所 (特殊普通合伙)
首席合伙人: 毛鞍宁
主任会计师:
经营场所: 北京市东长安街1号东方广场安永大楼17层

组织形式: 特殊的普通合伙企业
执业证书编号: 11000243
批准执业文号: 财会函 (2012) 35 号
批准执业日期: 二〇一二年七月二十七日

从事证券服务业务会计师事务所备案信息
(截至2020年11月10日)

序号	会计师事务所名称	统一社会信用代码	执业证书编号	备案公告日期
1	安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)	911100005142139068	11000008	2020-11-02
2	北京国富会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108MA007YRQ06	1100274	2020-11-02
3	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	911101020855453270	1100000	2020-11-02
4	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)	91110000559649382G	1100241	2020-11-02
5	大华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108590676050Q	1101048	2020-11-02
6	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108590611484C	1101041	2020-11-02
7	德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)	9131000055878370XB	31000012	2020-11-02
8	公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)	91320200078263333C	32020028	2020-11-02
9	广东正中珠江会计师事务所(特殊普通合伙)	914401010827226072	44010079	2020-11-02
10	广东中联广信会计师事务所(特殊普通合伙)	91440101MA9LX3Y181	44010157	2020-11-02
11	新信会计师事务所(特殊普通合伙)	913701000611889323	37010001	2020-11-02
12	华兴会计师事务所(特殊普通合伙)	91350100084343028L	35010001	2020-11-02
13	利安达会计师事务所(特殊普通合伙)	911101050805090096	11000154	2020-11-02
14	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	91310101568093764L	31000006	2020-11-02
15	立信中联会计师事务所(特殊普通合伙)	911201160796417077	12010023	2020-11-02
16	鹏盛会计师事务所(特殊普通合伙)	914103007703294606	47470029	2020-11-02
17	普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)	913100000609134343	31000007	2020-11-02
18	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)	911101020854927874	11010032	2020-11-02
19	瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108569499234D	11010130	2020-11-02
20	上会会计师事务所(特殊普通合伙)	91310106088242261L	31000008	2020-11-02
21	深圳鹏盛会计师事务所(普通合伙)	91440300770329222R	47470034	2020-11-02
22	四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)	9151050008339172Y	51010003	2020-11-02
23	苏亚金诚会计师事务所(特殊普通合伙)	91320000085046285W	32000026	2020-11-02
24	唐山市新正会计师事务所(普通合伙)	911302035795687109	13020011	2020-11-02
25	天衡会计师事务所(特殊普通合伙)	913200000831585821	32000010	2020-11-02
26	天健会计师事务所(特殊普通合伙)	913300005793421213	33000001	2020-11-02

27	天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)	911101080896440376	11000374	2020-11-02
28	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)	911101085923425568	11010150	2020-11-02
29	希格玛会计师事务所(特殊普通合伙)	9161013607340169X2	6100047	2020-11-02
30	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)	91110101592354581W	11010136	2020-11-02
31	亚太(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)	911100000785632412	11010075	2020-11-02
32	永拓会计师事务所(特殊普通合伙)	91110105085458861W	11000102	2020-11-02
33	尤尼泰振会计师事务所(特殊普通合伙)	91370200MA3TG4B979	37020009	2020-11-02
34	致同会计师事务所(特殊普通合伙)	91110103592342655N	11010156	2020-11-02
35	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)	9100000087374063A	33000014	2020-11-02
36	中勤万信会计师事务所(特殊普通合伙)	9120896087900Q	11000162	2020-11-02
37	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)	9136088390411	12010011	2020-11-02
38	中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)	91061301173Y	11010170	2020-11-02
39	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)	9106081978608B	42010005	2020-11-02
40	中天运会计师事务所(特殊普通合伙)	9110102089661664J	11000204	2020-11-02
41	中喜会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010108553078XF	11000168	2020-11-02
42	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010208376569U	11010205	2020-11-02
43	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110102082881146K	11000167	2020-11-02
44	中汇大通会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108089662085K	11000267	2020-11-02
45	中准会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108082889906D	11000170	2020-11-02
46	众华会计师事务所(特殊普通合伙)	913101108119251J	31000003	2020-11-02

附件:

从事证券服务业务会计师事务所备案信息(截至2020年10月10日).xls

发布日期: 2020年11月03日

28

【大中小】【打印北京】【关闭窗口】



联系我们

主办单位: 中华人民共和国财政部
地址: 北京市西城区金台路11010202000006号
技术支持: 财政部信息中心
中华人民共和国财政部 版权所有, 如需转载, 请注明来源



姓名 Full name 郭晶
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1979-09-29
工作单位 Working unit 德勤华永会计师事务所有限公司天津分公司
身份证号码 Identity card No. 120101197909294524



郭晶的年检二维码



姓名: 郭晶

证书编号: 310000122425

年度检验合格
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 310000122425
No. of Certificate

批准注册协会: 天津市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2007年3月8日
Date of Issuance

2006.6.26



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

同意调入
Agree the holder to be transferred to



转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

- 注意事项
- 一、注册会计师执行业务, 必要时须向委托方出示本证书。
 - 二、本证书只限于本人使用, 不得转让、涂改。
 - 三、注册会计师停止执行业务20天, 应将本证书缴还主管注册会计师协会。
 - 四、本证书如遗失, 应立即向主管注册会计师协会报告, 登报声明作废后, 办理补发手续。

转入: 安永华明 2008.8.24

- NOTES
1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
 2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
 3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
 4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.



巩伟

名

Full name

姓

Sex

出生日期

Date of birth

工作单位

Working unit

身份证号码

Identity card No.

男

1982-05-23

安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)大连分所

340322198205231611



巩伟的年检二维码



年度检验登记
Annual Renewal Registration

2019年度
CPA年检合格
辽宁注协检(2)
5月31日

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号:
No. of Certificate

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

发证日期:
Date of Issuance

2015年09月15日

2016年度
CPA年检合格
辽宁注协检(2)
月 日

2017年度
CPA年检合格
辽宁注协检(2)
2月7日

2018年度CPA
年检合格
辽宁注协检(1)
3月8日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2020年度
CPA年检合格
辽宁注协检(1)
8月31日

辽宁注协检CPA
合格
21年 月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
/y /m /d