



南方錳業投資有限公司

SOUTH MANGANESE INVESTMENT LIMITED

(於百慕達註冊成立之有限公司)

股份代號: 1091



2022



Mn35



中期報告 2022

目錄



頁次

2-3 公司資料

財務業績

4	中期簡明綜合損益及其他全面收益表
5-6	中期簡明綜合財務狀況表
7-8	中期簡明綜合權益變動報表
9	中期簡明綜合現金流量表
10-35	中期簡明綜合財務報表附註

其他資料

36-49	管理層討論及分析
50-63	環境、社會及管治報告
64-71	我們的錳礦資源摘要及我們的錳礦石儲量摘要
72-74	人力資源報告
75	企業管治常規守則
75	董事進行證券交易的標準守則
75	董事及最高行政人員在股份及相關股份的權益
76	主要股東及其他人士在股份及相關股份的權益
77	購買、贖回或出售本公司的上市證券
77	審閱帳目
77	前瞻聲明
78-80	詞匯表

公司資料

董事會

執行董事

李維健先生(主席及行政總裁)
張賀先生
徐翔先生

非執行董事

呂衍蒸先生
程智偉先生
崔凌女士

獨立非執行董事

張宇鵬先生
袁明亮先生
劉運祺先生

審計委員會

劉運祺先生(主席)
張宇鵬先生
崔凌女士
袁明亮先生

薪酬委員會

袁明亮先生(主席)
李維健先生
張賀先生
張宇鵬先生
劉運祺先生

提名委員會

張宇鵬先生(主席)
李維健先生
張賀先生
袁明亮先生
劉運祺先生

公司秘書

梁捷瑜先生

註冊辦事處

Clarendon House, 2 Church Street,
Hamilton HM 11, Bermuda

香港總部

香港金鐘金鐘道九十五號統一中心三十五樓 A02 室

電話：(852) 2179 1310

傳真：(852) 2537 0168

電郵：ir@southmn.com

中國主要營業地點

中國廣西南寧市朱槿路 18 號南方錳業大廈

百慕達主要股份過戶登記處

Codan Services Limited
Clarendon House, 2 Church Street,
Hamilton HM 11, Bermuda



公司資料

香港股份過戶登記分處

香港中央證券登記有限公司
香港灣仔皇后大道東 183 號
合和中心 17 樓 1712-1716 室

核數師

安永會計師事務所
執業會計師
註冊公眾利益實體核數師
香港鰂魚涌英皇道 979 號
太古坊一座 27 樓

授權代表

李維健先生
梁捷瑜先生

主要往來銀行

中國農業銀行
中國銀行
交通銀行
渤海銀行
中信銀行
中國建設銀行
中國光大銀行
廣發銀行
星展銀行
廣西北部灣銀行
工商銀行
興業銀行
郵政儲蓄銀行
浦發銀行

股份代號

1091 (香港聯合交易所主板)

公司網址

www.southmn.com

中期簡明綜合損益及其他全面收益表

截至二零二二年六月三十日止六個月

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零二二年 千港元 (未經審核)	二零二一年 千港元 (未經審核)
收益	4	9,008,594	4,228,335
銷售成本		(7,874,097)	(3,514,341)
毛利		1,134,497	713,994
其他收入及盈利	4	102,353	74,357
銷售及分銷開支		(73,676)	(59,822)
行政開支		(402,166)	(251,436)
物業、廠房及設備及採礦權減值虧損	6	(126,297)	(45,557)
金融資產撥回減值虧損／(減值虧損)淨額	6	2,651	(129,416)
於一間聯營公司之投資之減值虧損	6	–	(15,325)
財務費用	5	(97,830)	(98,867)
其他開支		(5,392)	(10,564)
應佔聯營公司溢利及虧損		346	(103,082)
除稅前溢利	6	534,486	74,282
所得稅開支	7	(109,507)	(50,166)
期內溢利		424,979	24,116
其他全面收益／(虧損)			
於往後期間可能重新分類至損益的其他全面收益／(虧損)：			
– 按公允價值計入其他全面收益之金融資產之公允價值的變動，扣除稅項		131	330
– 海外業務換算產生的匯兌差額		(183,263)	35,795
– 現金流量對沖，扣除稅項		–	2,541
期內全面收益總額		241,847	62,782
下列人士應佔溢利／(虧損)：			
母公司擁有人		453,339	22,060
非控股權益		(28,360)	2,056
		424,979	24,116
下列人士應佔全面收益／(虧損)總額：			
母公司擁有人		265,245	59,112
非控股權益		(23,398)	3,670
		241,847	62,782
母公司普通股權益持有人應佔每股盈利：	8		
– 基本		0.1322 港元	0.0064 港元
– 攤薄		0.1322 港元	0.0064 港元



中期簡明綜合財務狀況表

二零二二年六月三十日

	附註	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
非流動資產			
物業、廠房及設備	10	3,675,629	3,574,493
投資物業		109,321	114,284
使用權資產	11	581,328	662,257
無形資產	12	225,772	367,902
於聯營公司之投資	13	85,655	92,608
遞延稅項資產	14	-	12,897
預付款項及其他資產	17	345,917	293,917
非流動資產總額		5,023,622	5,118,358
流動資產			
存貨	15	1,498,971	1,399,096
應收貿易款項及票據	16	1,109,885	1,454,714
預付款項、其他應收款項及其他資產	17	1,561,101	1,764,201
應收關連公司款項	27	35,823	1,560
可收回稅項		482	505
抵押存款	18	516,975	200,547
現金及現金等值項目	18	1,324,256	1,045,362
流動資產總額		6,047,493	5,865,985
流動負債			
應付貿易款項及票據	19	1,389,432	1,300,221
其他應付款項及應計費用	20	1,299,202	2,009,900
計息銀行及其他借貸	21	3,598,147	3,623,953
應付關連公司款項	27	3,047	1,376
應付稅項		59,885	206,723
流動負債總額		6,349,713	7,142,173
流動負債淨額		(302,220)	(1,276,188)
總資產減流動負債		4,721,402	3,842,170
非流動負債			
計息銀行及其他借貸	21	1,066,905	489,942
遞延稅項負債	14	153,748	140,669
其他長期負債		111,605	112,456
遞延收入	23	71,935	54,527
非流動負債總額		1,404,193	797,594
資產淨值		3,317,209	3,044,576

中期簡明綜合財務狀況表

二零二二年六月三十日

	附註	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
權益			
母公司擁有人應佔權益			
已發行股本	24	342,846	342,846
儲備	25	3,029,764	2,764,519
		3,372,610	3,107,365
非控股權益		(55,401)	(62,789)
權益總額		3,317,209	3,044,576

李維健
董事

張賀
董事



中期簡明綜合權益變動報表

截至二零二二年六月三十日止六個月

	母公司擁有人應佔										
	已發行股本 千港元	撥入盈餘 千港元	按公允價值 計入其他 全面收益之 金融資產之 公允價值儲備 千港元	儲備基金 千港元	匯兌 變動儲備 千港元	資本 贖回儲備 千港元	投資 相關儲備 千港元	保留盈利/ (累計虧損) 千港元	總額 千港元	非控股權益 千港元	權益總額 千港元
於二零二一年十二月三十一日及 二零二二年一月一日(經審核)	342,846	2,461,249	(3,023)	206,893	229,781	312	2,051	(132,744)	3,107,365	(62,789)	3,044,576
期內溢利/(虧損)	-	-	-	-	-	-	-	453,339	453,339	(28,360)	424,979
期內其他全面收益/(虧損):											
-按公允價值計入其他全面收益之金融資產之 公允價值的變動,扣除稅項	-	-	131	-	-	-	-	-	131	-	131
-海外業務換算之匯兌差額	-	-	-	-	(188,225)	-	-	-	(188,225)	4,962	(183,263)
期內全面收益/(虧損)總額	-	-	131	-	(188,225)	-	-	453,339	265,245	(23,398)	241,847
特別儲備撥備(附註25(a))	-	-	-	16,969	-	-	-	(16,969)	-	-	-
動用特別儲備(附註25(a))	-	-	-	(13,558)	-	-	-	13,558	-	-	-
非控股權益注資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,578	32,578
向非控股權益派付股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,792)	(1,792)
於二零二二年六月三十日(未經審核)	342,846	2,461,249*	(2,892)*	210,304*	41,556*	312*	2,051*	317,184*	3,372,610	(55,401)	3,317,209



中期簡明綜合權益變動報表

截至二零二二年六月三十日止六個月

	母公司擁有人應佔											總額 千港元	非控股權益 千港元	權益總額 千港元
	已發行股本 千港元	總入盈餘 千港元	對沖儲備 千港元	購股權儲備 千港元	按公允價值 計入其他 全面收益之 金融資產之 公允價值儲備 千港元	儲備基金 千港元	匯兌 變動儲備 千港元	資本 贖回儲備 千港元	投資 相關儲備 千港元	保留盈利/ (累計虧損) 千港元				
於二零二零年十二月三十一日 及二零二一年一月一日 (經審核)	342,846	2,461,249	(3,286)	40,587	(4,150)	186,223	110,848	312	2,051	(618,846)	2,517,834	33,239	2,551,073	
期內溢利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,060	22,060	2,056	24,116	
期內其他全面收益：														
- 按公允價值計入其他全面收益之金融資產 之公允價值的變動，扣除稅項	-	-	-	-	330	-	-	-	-	-	330	-	330	
- 海外業務換算之匯兌差額	-	-	-	-	-	-	34,181	-	-	-	34,181	1,614	35,795	
- 現金流量對沖，扣除稅項	-	-	2,541	-	-	-	-	-	-	-	2,541	-	2,541	
期內全面收益總額	-	-	2,541	-	330	-	34,181	-	-	22,060	59,112	3,670	62,782	
特別儲備撥備 (附註 25(a))	-	-	-	-	-	18,941	-	-	-	(18,941)	-	-	-	
動用特別儲備 (附註 25(a))	-	-	-	-	-	(18,452)	-	-	-	18,452	-	-	-	
因沒收購股權而轉撥購股權儲備	-	-	-	(40,587)	-	-	-	-	-	40,587	-	-	-	
於二零二一年六月三十日 (未經審核)	342,846	2,461,249	(745)	-	(3,820)	186,712	145,029	312	2,051	(556,688)	2,576,946	36,909	2,613,855	

* 該等儲備賬目包括中期簡明綜合財務狀況表之綜合儲備 3,029,764,000 港元 (二零二一年十二月三十一日：2,764,519,000 港元)。



中期簡明綜合現金流量表

截至二零二二年六月三十日止六個月

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零二二年 千港元 (未經審核)	二零二一年 千港元 (未經審核)
經營活動所得現金流量淨額		389,866	464,076
投資活動所用之現金流量淨額		(436,339)	(362,187)
融資活動產生／(所用)之現金流量淨額		377,606	(435,493)
現金及現金等值項目增加／(減少)淨額		331,133	(333,604)
期初之現金及現金等值項目		1,045,362	1,129,543
匯率變動之影響，淨額		(52,239)	7,602
期末之現金及現金等值項目		1,324,256	803,541
現金及現金等值項目結餘分析			
現金及銀行結餘	18	1,841,231	835,206
減：抵押存款	18	(516,975)	(31,665)
期末之現金及現金等值項目		1,324,256	803,541



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

1. 公司資料

南方錳業投資有限公司（「本公司」）於二零零五年七月十八日根據百慕達一九八一年公司法第14節（經修訂）在百慕達註冊成立為獲豁免有限公司。本公司的註冊辦事處位於Clarendon House, 2 Church Street, Hamilton HM 11, Bermuda。本公司主要營業地點位於香港金鐘金鐘道95號統一中心35樓A02室。本公司股份在聯交所主板上市。

本公司的主要業務為投資控股。附屬公司的主要業務包括於中國內地進行錳礦開採、礦石加工及下游加工業務、於加蓬進行錳礦開採及礦石加工業務以及錳礦石、錳合金及相關原材料貿易。

2. 編製基準及會計政策變動

2.1 編製基準

中期簡明綜合財務報表已根據聯交所證券上市規則附錄16之適用披露規定及香港會計師公會（「香港會計師公會」）頒佈之香港會計準則（「香港會計準則」）第34號「中期財務報告」編製。

於編製中期簡明綜合財務報表時，鑒於本集團於二零二二年六月三十日的流動負債超出其流動資產302.2百萬港元，本公司董事已審慎考慮到本集團的未來流動資金狀況。於報告期末後，自二零二二年七月一日起直至本報告日期間內，本集團已成功取得金額為360.9百萬港元的新短期銀行貸款。本公司董事亦考慮到其營運產生的內部資金，認為本集團具備足夠的營運資金以應付其自報告期末起計未來十二個月的需要。因此，中期簡明綜合財務報表已按持續經營基準編製。

2.2 本集團採納之新準則、詮釋及修訂

編製中期簡明綜合財務資料所採納的會計政策與編製本集團截至二零二一年十二月三十一日止年度的年度綜合財務報表所採用者相同，惟就本期間的財務資料首次採納的以下經修訂香港財務報告準則（「香港財務報告準則」）除外。

香港財務報告準則第3號之修訂
香港財務報告準則第16號之修訂

香港會計準則第16號之修訂
香港會計準則第37號之修訂
香港財務報告準則二零一八年
至二零二零年之年度改進

提述概念框架

於二零二一年六月三十日後的COVID-19

相關租金減免

物業、廠房及設備：擬定用途前之所得款項
虧損性合約—履行合約之成本

香港財務報告準則第1號、香港財務報告準則
第9號、香港財務報告準則第16號相應闡
釋範例及香港會計準則第41號之修訂



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

2. 編製基準及會計政策變動 (續)

2.2 本集團採納之新準則、詮釋及修訂 (續)

經修訂香港財務報告準則的性質及影響載述如下：

- (a) 香港財務報告準則第3號之修訂以二零一八年六月頒佈的引用財務報告概念框架取代引用先前財務報表編製及呈列框架，而毋須大幅度改變其規定。該等修訂亦就香港財務報告準則第3號就實體引用概念框架以釐定構成資產或負債之內容之確認原則增設一項例外情況。該例外情況規定，對於可能屬於香港會計準則第37號或香港(國際財務報告詮釋委員會)一詮釋第21號範圍內的負債及或然負債而言，倘該等負債屬單獨產生而非於企業合併中承擔，則應用香港財務報告準則第3號的實體應分別參考香港會計準則第37號或香港(國際財務報告詮釋委員會)一詮釋第21號，而非概念框架。此外，該等修訂澄清或然資產於收購日期不符合確認條件。本集團已就二零二二年一月一日或之後發生的業務合併追溯應用了該等修訂。由於在此期間發生的企業合併中不存在修訂範圍內的或然資產、負債及或然負債，因此該等修訂對本集團的財務狀況及業績並無任何影響。
- (b) 香港會計準則第16號之修訂禁止實體從物業、機器及設備項目的成本中扣除資產達到管理層擬定的可使用狀態(包括位置與條件)過程中產生的任何出售項目所得款項。取而代之，實體須將出售任何有關項目的所得款項以及該等項目的成本計入損益。本集團已就二零二一年一月一日或之後可供使用的物業、機器及設備追溯應用了該等修訂。由於二零二一年一月一日或之後於制作可供使用的物業、機器及設備時並無銷售所生產項目，因此該等修訂對本集團的財務狀況及業績並無任何影響。
- (c) 香港會計準則第37號之修訂澄清，就根據香港會計準則第37號評估合約是否屬虧損性而言，履行合約的成本包括與合約直接相關的成本。與合約直接相關的成本包括履行該合約的增量成本(例如直接勞工及材料)及與履行合約直接相關的其他成本分配(例如分配履行合約所用物業、機器及設備項目的折舊開支以及合約管理及監管成本)。一般及行政成本與合約並無直接關連，除非根據合約明確可向對手方收取費用，否則不包括在內。本集團已就於二零二二年一月一日尚未履行所有責任的合約追溯應用了該等修訂並未有發現虧損合約。因此，該等修訂對本集團的財務狀況或業績並無任何影響。
- (d) 香港財務報告準則二零一八年至二零二零年之年度改進載有香港財務報告準則第1號、香港財務報告準則第9號、香港財務報告準則第16號相應闡釋範例及香港會計準則第41號之修訂本。適用於本集團的該等修訂詳情如下：
- 香港財務報告準則第9號金融工具澄清於實體評估是否新訂或經修改金融負債的條款與原金融負債的條款存在實質差異時所包含的費用。該等費用僅包括借款人與貸款人之間已支付或收取的費用，包括借款人或貸款人代表其他方支付或收取的費用。本集團已就二零二二年一月一日或之後修訂或更換的金融負債追溯應用了該等修訂。由於本集團的金融負債在此期間並無作出修訂，因此該等修訂對本集團的財務狀況或業績並無任何影響。
 - 香港財務報告準則第16號租賃：刪除香港財務報告準則第16號相應闡釋範例13中有關租賃物業裝修的出租人付款說明。此舉消除於應用香港財務報告準則第16號有關租賃激勵措施處理方面的潛在困惑。



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

3. 運營分部資料

為便於管理，本集團乃按其產品及服務劃分本集團業務產品及地理位置，本集團四個報告運營分部如下：

(a) 錳礦開採分部(中國及加蓬)

錳礦開採分部負責開採及生產錳礦產品(主要包括透過本集團的綜合過程進行錳精礦及天然放電錳粉和錳砂的開採、選礦、精礦、磨礦及生產)；

(b) 電解金屬錳及合金材料生產分部(中國)

電解金屬錳及合金材料生產分部包括開採及加工用於濕法加工的礦石以用於／以及生產電解金屬錳(「**電解金屬錳**」)及錳桃，及生產硅錳合金的火法加工；

(c) 電池材料生產分部(中國)

電池材料生產分部負責生產及銷售電池材料產品，包括電解二氧化錳(「**電解二氧化錳**」)、硫酸錳、錳酸鋰及鎳鈷錳酸鋰；及

(d) 其他業務分部(中國及香港)

其他業務分部主要包括若干商品買賣，如錳礦石、電解金屬錳、硅錳合金及非錳金屬、廢棄物銷售、租賃投資物業及租賃土地以及投資於從事貿易業務、非錳金屬開採及生產的公司。

管理層對本集團的運營分部業績分別進行監控，以便就資源分配及表現評估制定決策。分部表現按可呈報分部溢利／虧損作出評估，即計量之除稅前經調整溢利。計量除稅前經調整溢利時與計量本集團之除稅前溢利一致，惟利息收入、非租賃相關之財務費用、停產費用以及總部及企業開支不計入該計量。

分部資產不包括遞延稅項資產、可收回稅項、抵押存款、現金及現金等值項目及其他未分配總部及企業資產，因為該等資產乃按組別基準管理。

分部負債不包括計息銀行及其他借貸、遞延稅項負債、應付稅項及其他未分配總部及企業負債，因為該等負債乃按組別基準管理。

集團公司之分部間銷售及轉撥乃參考對第三方銷售的售價按當時市價進行。



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

3. 運營分部資料(續)

	錳礦開採		電解金屬錳及 合金材料生產		電池材料生產	其他業務	總額 千港元
	中國 千港元	加蓬 千港元	中國 千港元	中國 千港元	中國 千港元	中國及香港 千港元	
截至二零二二年六月三十日 止六個月(未經審核)							
分部收益：							
外部客戶銷售額	36,458	603,103	2,263,223	1,054,924	5,050,886	9,008,594	
分部間銷售額	-	87,292	-	-	-	87,292	
經營業務其他收入及盈利	502	1,693	52,188	9,649	33,327	97,359	
	36,960	692,088	2,315,411	1,064,573	5,084,213	9,193,245	
對賬：							
撇銷分部間銷售額							(87,292)
經營業務收益、其他收入及盈利							9,105,953
分部業績	(142,507)	167,934	305,354	358,589	34,838	724,208	
對賬：							
利息收入							4,994
企業及其他未分配開支							(98,417)
財務費用(租賃負債利息除外)							(96,299)
除稅前溢利							534,486
所得稅開支							(109,507)
期內溢利							424,979
資產及負債							
分部資產	666,587	617,578	3,371,415	2,336,530	2,128,584	9,120,694	
對賬：							
企業及其他未分配資產							1,950,421
總資產							11,071,115
分部負債	432,987	281,907	1,141,947	391,812	560,914	2,809,567	
對賬：							
企業及其他未分配負債							4,944,339
總負債							7,753,906

中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

3. 運營分部資料 (續)

	錳礦開採		電解金屬錳及 合金材料生產	電池材料生產	其他業務	總額 千港元
	中國 千港元	加蓬 千港元	中國 千港元	中國 千港元	中國及香港 千港元	
截至二零二一年六月三十日 止六個月 (未經審核)						
分部收益：						
外部客戶銷售額	69,931	289,429	1,958,740	701,312	1,208,923	4,228,335
分部間銷售額	-	40,262	-	-	36,518	76,780
經營業務其他收入及盈利	14,979	4,249	31,469	5,745	13,975	70,417
	84,910	333,940	1,990,209	707,057	1,259,416	4,375,532
對賬：						
撇銷分部間銷售額						(76,780)
經營業務收益、其他收入及盈利						4,298,752
分部業績	24,158	38,334	173,145	119,049	(106,967)	247,719
對賬：						
利息收入						3,940
企業及其他未分配開支						(78,842)
財務費用 (租賃負債利息除外)						(98,535)
除稅前溢利						74,282
所得稅開支						(50,166)
期內溢利						24,116
資產及負債						
分部資產	953,524	229,572	4,035,143	1,632,410	1,059,779	7,910,428
對賬：						
企業及其他未分配資產						976,818
總資產						8,887,246
分部負債	445,560	75,511	611,322	260,623	338,796	1,731,812
對賬：						
企業及其他未分配負債						4,541,579
總負債						6,273,391

4. 收益、其他收入及盈利

收益之分析如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 千港元 (未經審核)	二零二一年 千港元 (未經審核)
客戶合約收益		
銷售貨品：		
錳礦開採	639,561	359,360
電解金屬錳及合金材料生產	2,263,223	1,958,740
電池材料生產	1,054,924	701,312
其他業務	5,050,886	1,208,923
	9,008,594	4,228,335



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

4. 收益、其他收入及盈利(續)

客戶合約收益

(a) 分類收益資料

截至二零二二年六月三十日止六個月(未經審核)

分部	電解 金屬錳 及合金		電池	其他業務	總計
	錳礦開採 千港元	材料生產 千港元	材料生產 千港元		
銷售貨品	639,561	2,263,223	1,054,924	5,050,886	9,008,594
地區市場					
中國內地	439,203	1,808,227	1,037,453	5,050,886	8,335,769
亞洲(不包括中國內地)	200,358	180,709	14,535	-	395,602
歐洲	-	20,852	136	-	20,988
北美	-	253,435	2,800	-	256,235
客戶合約收益總額	639,561	2,263,223	1,054,924	5,050,886	9,008,594
收益確認時間					
貨品在某個時間點轉歸予客戶	639,561	2,263,223	1,054,924	5,050,886	9,008,594

截至二零二一年六月三十日止六個月(未經審核)

分部	電解 金屬錳 及合金		電池	其他業務	總計
	錳礦開採 千港元	材料生產 千港元	材料生產 千港元		
銷售貨品	359,360	1,958,740	701,312	1,208,923	4,228,335
地區市場					
中國內地	198,348	1,901,070	689,781	1,208,923	3,998,122
亞洲(不包括中國內地)	161,012	44,459	7,268	-	212,739
歐洲	-	3,277	885	-	4,162
北美	-	9,934	3,378	-	13,312
客戶合約收益總額	359,360	1,958,740	701,312	1,208,923	4,228,335
收益確認時間					
貨品在某個時間點轉歸予客戶	359,360	1,958,740	701,312	1,208,923	4,228,335



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

4. 收益、其他收入及盈利(續)

其他收入及盈利之分析如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 千港元 (未經審核)	二零二一年 千港元 (未經審核)
其他收入及盈利		
利息收入	4,994	3,940
外匯收益淨額	16,215	-
出售物業、廠房及設備項目之收益	12,335	-
資助收入	18,625	27,699
分包淨收入	-	3,199
廢棄物及其他物料銷售	26,783	19,729
租賃收入	9,737	12,824
其他	13,664	6,966
	102,353	74,357

5. 財務費用

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零二二年 千港元 (未經審核)	二零二一年 千港元 (未經審核)
須於五年內悉數償還之貸款之利息		83,994	88,575
貼現應收票據之財務費用		12,196	5,981
租賃負債之利息開支	22	1,531	332
其他財務費用		109	3,979
		97,830	98,867



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

6. 除稅前溢利

本集團的除稅前溢利乃經扣除／(計入)：

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零二二年 千港元 (未經審核)	二零二一年 千港元 (未經審核)
已出售存貨之成本 [#]		7,858,544	3,514,304
撇減存貨至可變現淨值淨額 [#]		15,553	37
物業、廠房及設備折舊	10	207,969	172,911
使用權資產折舊	11	20,671	18,150
無形資產攤銷	12	7,227	6,938
研發成本		35,108	37,745
核數師薪酬		2,489	3,455
僱員福利開支		402,362	358,044
出售物業、廠房及設備項目之(盈利)／虧損 [*]		(12,335)	4,733
外匯淨差額 [*]		(16,215)	4,737
物業、廠房及設備及採礦權減值虧損	12	126,297	45,557
計入應收貿易款項及票據及其他應收款項的 金融資產(撥回減值虧損)／減值虧損淨額		(2,651)	129,416
於一間聯營公司之投資減值虧損		-	15,325
未計入租賃負債計量之可變租賃付款 (包括在已出售存貨之成本內)		3,099	3,139
低價值資產之租賃開支 [^]		-	1,176

[#] 於中期簡明綜合損益及其他全面收益表計入「銷售成本」。

^{*} 於中期簡明綜合損益及其他全面收益表計入「其他收入及盈利」(附註4)或「其他開支」。

[^] 於中期簡明綜合損益及其他全面收益表計入「銷售及分銷開支」或「行政開支」。



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

7. 所得稅開支

本集團須以每家實體為單位，就本集團成員公司於其營運的司法權區所產生或獲得溢利繳付所得稅。

報告期內所得稅開支的主要成份如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 千港元 (未經審核)	二零二一年 千港元 (未經審核)
即期 - 中國		
期內支出	39,367	1,212
即期 - 香港		
期內支出	2,814	-
即期 - 加蓬		
期內支出	36,050	9,657
遞延 (附註 14)	31,276	39,297
期內稅項總開支	109,507	50,166

香港利得稅

截至二零二二年六月三十日止六個月的香港利得稅已就期間估計應課稅溢利按稅率 16.5% 作出撥備。由於本集團已動用過往年度承前未確認稅務虧損抵銷本期間應課稅溢利，因此截至二零二一年六月三十日止六個月並無就香港利得稅作出撥備。

中國企業所得稅 (「企業所得稅」)

根據中國所得稅法及相關法規，除了南方鋳業集團及匯元鋳業獲認可為高新技術企業而於分別直至二零二二年及二零二三年享有 15% 的優惠企業所得稅率稅收待遇，以及廣西斯達特因中國西部大開發而享有 15% 的優惠企業所得稅率稅收待遇 (該政策將於二零三零年屆滿及其後有關福利將有待稅務機關每年審閱) 外，本集團其他於中國內地營運的公司均須就彼等各自之應課稅收入繳納 25% 的企業所得稅。

加蓬企業所得稅

根據加蓬所得稅法，於加蓬營運採礦的公司須就其應課稅收入之 35% 或其收益之 1% 的較高者繳納企業所得稅。



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

8. 母公司普通股權益持有人應佔每股盈利

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 千港元 (未經審核)	二零二一年 千港元 (未經審核)
每股基本及攤薄盈利乃按以下數據計算：		
盈利		
用作計算每股基本盈利的母公司普通股權益持有人應佔盈利	453,339	22,060
	股份數目	
股份		
用作計算每股基本盈利的期內已發行普通股的加權平均股數	3,428,459,000	3,428,459,000

本集團於截至二零二二年六月三十日止六個月及截至二零二一年六月三十日止六個月並無任何已發行的潛在攤薄普通股。

9. 股息

董事會並不建議派付任何截至二零二二年六月三十日止六個月之中期股息(二零二一年：無)。

10. 物業、廠房及設備

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
於二零二二年一月一日／二零二一年一月一日	3,574,493	3,354,950
添置	470,855	716,154
折舊(附註6)	(207,969)	(456,131)
減值	-	(69,572)
出售	(2,899)	(79,673)
匯兌調整	(158,851)	108,765
於二零二二年六月三十日／二零二一年十二月三十一日	3,675,629	3,574,493

於二零二二年六月三十日，本集團正在為總賬面淨值約158,125,000港元(二零二一年十二月三十一日：154,320,000港元)之若干樓宇申請房產證。董事認為，上述事宜概無對本集團於二零二二年六月三十日之財務狀況產生任何重大影響。



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

11. 使用權資產

	租賃土地 千港元	汽車、 廠房、機器、 工具及設備 千港元	總計 千港元
於二零二二年一月一日(經審核)	514,387	147,870	662,257
添置	18,006	-	18,006
折舊(附註6)	(10,558)	(10,113)	(20,671)
出售	-	(51,153)	(51,153)
匯兌調整	(13,141)	(13,970)	(27,111)
於二零二二年六月三十日(未經審核)	508,694	72,634	581,328
於二零二一年一月一日(經審核)	528,794	147,307	676,101
添置	8,790	30,812	39,602
折舊	(37,399)	(34,039)	(71,438)
匯兌調整	14,202	3,790	17,992
於二零二一年十二月三十一日(經審核)	514,387	147,870	662,257

12. 無形資產

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
採礦權及其他無形資產：		
於二零二二年一月一日／二零二一年一月一日	367,902	478,014
添置	3,629	64,321
攤銷(附註6)	(7,227)	(19,404)
減值	(126,297)	(166,853)
匯兌調整	(12,235)	11,824
於二零二二年六月三十日／二零二一年十二月三十一日	225,772	367,902



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

13. 於聯營公司之投資及應收聯營公司款項

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
應佔資產淨值	396,761	403,714
減：減值	(311,106)	(311,106)
於二零二一年六月三十日／二零二一年十二月三十一日	85,655	92,608
應收聯營公司款項		
– 於一年內償還	52,713	55,106
減：減值	(52,713)	(55,106)
	-	-

14. 遞延稅項資產及負債

本集團之遞延稅項資產及負債於報告期內之變動如下：

遞延稅項資產

	財務資產減值 千港元	可用於 抵銷未來應課稅 溢利之虧損 千港元	總計 千港元
於二零二二年一月一日(經審核)	63,478	16,609	80,087
期內計入抵免損益中之遞延稅項(附註7)	(15,433)	(2,107)	(17,540)
匯兌調整	(2,312)	(661)	(2,973)
於二零二二年六月三十日(未經審核)	45,733	13,841	59,574



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

14. 遞延稅項資產及負債 (續)

遞延稅項負債

	因收購附屬 公司而產生之 公允價值調整 千港元	預扣稅 千港元	投資物業的 公允價值調整 千港元	超過相關折舊 費用之折舊 撥備及其他 千港元	總計 千港元
於二零二二年一月一日 (經審核)	111,687	12,692	6,006	77,474	207,859
期內於損益中扣除 / (抵免)					
之遞延稅項 (附註7)	(29,582)	20,826	-	22,492	13,736
匯兌調整	(4,001)	-	(261)	(4,011)	(8,273)
於二零二二年六月三十日 (未經審核)	78,104	33,518	5,745	95,955	213,322

就呈列而言，若干遞延資產及負債已於財務狀況表中抵銷。以下為本集團遞延稅項結餘就財務申報目的作出之分析：

	二零二二年 六月三十日 千港元	二零二一年 十二月三十一日 千港元
於綜合財務狀況表中確認之遞延稅項資產淨額	-	12,897
於綜合財務狀況表中確認之遞延稅項負債淨額	(153,748)	(140,669)
	(153,748)	(127,772)

15. 存貨

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
原材料	734,286	827,224
在製品	22,840	25,051
製成品	814,130	612,453
	1,571,256	1,464,728
減：存貨撥備	(72,285)	(65,632)
	1,498,971	1,399,096

16. 應收貿易款項及票據

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
應收貿易款項	1,105,708	1,136,324
應收票據	272,290	623,637
	1,377,998	1,759,961
減：減值撥備	(268,113)	(305,247)
	1,109,885	1,454,714



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

16. 應收貿易款項及票據(續)

本集團與客戶間的貿易條款以信貸交易為主，但會要求新客戶預付款項或於交貨時付款。所授出之信貸期乃根據有關業務慣例及相關貨品類型釐定，通常為自發票日期起計一個月至三個月內，而以銀行承兌票據付款之客戶之變現可進一步延長三至六個月。每位客戶設有最高信貸限額。本集團致力嚴格控制未收回應收款項，並設有信貸監控部門，務求將信貸風險減至最低。高級管理人員定期檢查及跟進逾期結餘。

於二零二二年六月三十日，應收貿易款項及票據淨額乃與大量分散的客戶有關。

本集團並無就其應收貿易款項結餘持有任何抵押品或其他信貸增級工具。

於報告期末之本集團應收貿易款項按發票日期扣除虧損準備金之賬齡分析如下：

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
一個月內	487,723	507,505
一至兩個月	152,707	237,332
兩至三個月	101,315	50,496
超過三個月	95,850	35,744
	837,595	831,077

應收票據指中國內地之銀行所發行於報告期末起計一年內到期的銀行承兌票據。

於報告期末之本集團應收票據按票據接收日期扣除虧損準備金之賬齡分析如下：

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
一個月內	112,925	203,168
一至兩個月	40,028	282,866
兩至三個月	37,712	64,498
超過三個月	81,625	73,105
	272,290	623,637



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

16. 應收貿易款項及票據 (續)

完全終止確認之已轉讓金融資產

於二零二二年六月三十日，本集團向若干供應商背書轉讓若干獲中國內地的銀行承兌的應收票據（「已終止確認票據」），以結算應付該等供應商的應付貿易款項，賬面總值為人民幣452,138,000元（相當於529,861,000港元）（二零二一年十二月三十一日：人民幣317,342,000元（相當於388,776,000港元））。已終止確認票據於報告期末起計一至十二個月到期。根據中國票據法，倘中國的銀行違約，已終止確認票據持有人有權向本集團追索（「持續參與」）。董事認為，本集團已轉讓與已終止確認票據有關的絕大部分風險及回報，故已終止確認已終止確認票據及相關應付貿易款項的全部賬面值。本集團持續參與已終止確認票據所面臨的最大損失以及購回該等已終止確認票據的未貼現現金流量相等於其賬面值。董事認為，本集團持續參與已終止確認票據的公允價值並不重大。

於截至二零二二年六月三十日及二零二一年六月三十日止六個月，本集團並未於轉讓已終止確認票據之日確認任何收益或虧損。期內或累計至今均無自持續參與確認收益或虧損。背書轉讓已於期內均衝作出。

應收貿易款項及票據減值虧損撥備變動如下：

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
於二零二二年一月一日／二零二一年一月一日	305,247	181,247
(撥回減值虧損)／減值虧損淨額	(2,738)	122,662
撤銷為不可收回款項	(32,205)	(638)
匯兌調整	(2,191)	1,976
於二零二二年六月三十日／二零二一年十二月三十一日	268,113	305,247

根據香港財務報告準則第9號作出之減值

於各報告日期採用撥備矩陣進行減值分析，以計量預期信貸虧損。撥備率乃基於具有類似虧損模式（如：地區、產品類型、客戶類型及評級以信用狀或其他形式的信貸保險保障）的多個客戶分類組別的賬齡資料釐定。該計算反映或然率加權結果、貨幣時值及於報告日期可得的有關過往事項、當前條件及未來經濟條件預測的合理及可靠資料。一般而言，應收貿易款項於到期一年後撤銷，且不受執行工作規限。



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

16. 應收貿易款項及票據(續)

根據香港財務報告準則第9號作出之減值(續)

下文載列有關本集團使用撥備矩陣作出的應收貿易款項及票據所面對信貸風險的資料：

於二零二二年六月三十日

	賬齡				總計
	一年以內	一至兩年	兩至三年	三年以上	
預期信貸虧損率	0.5%	56.3%	97.9%	100.0%	19.5%
賬面總值(千港元)	1,111,089	3,373	146,574	116,962	1,377,998
預期信貸虧損(千港元)	5,825	1,899	143,427	116,962	268,113

於二零二一年十二月三十一日

	賬齡				總計
	一年以內	一至兩年	兩至三年	三年以上	
預期信貸虧損率	0.5%	73.8%	98.7%	100.0%	17.3%
賬面總值(千港元)	1,449,252	34,850	230,067	45,792	1,759,961
預期信貸虧損(千港元)	6,626	25,717	227,112	45,792	305,247

17. 預付款項、其他應收款項及其他資產

非即期部分

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
預付款項	303,885	239,910
按金	42,032	54,007
	345,917	293,917



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

17. 預付款項、其他應收款項及其他資產(續)

即期部分

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
預付款項	1,380,244	1,690,704
按金及其他應收款項	338,986	231,614
	1,719,230	1,922,318
減：減值撥備	(158,129)	(158,117)
	1,561,101	1,764,201

18. 現金及現金等值項目以及抵押存款

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
現金及銀行結餘	1,841,231	1,245,909
減：就銀行承兌票據抵押存款	(516,975)	(200,547)
載於綜合財務狀況及現金流量表之現金及現金等值項目	1,324,256	1,045,362

於二零二二年六月三十日，本集團以人民幣計值之現金及銀行結餘1,666,860,000港元(二零二一年十二月三十一日：1,122,270,000港元)為國內銀行存款。人民幣於國內不可與其他貨幣自由兌換，然而，根據中國內地外匯管理條例及結匯、售匯及付匯管理規定，本集團可以透過獲授權進行外匯業務之銀行將人民幣兌換成其他貨幣。

存放於銀行之現金根據每日銀行存款利率按浮動利率賺取利息。該等銀行結餘包括抵押存款存放於信用良好，且近期並無拖欠記錄之銀行。

19. 應付貿易款項及票據

於報告期末之應付貿易款項及票據按應付貿易款項發票日期及票據發行日期之賬齡分析如下：

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
一個月內	653,041	786,111
一至兩個月	129,841	369,383
兩至三個月	170,848	29,747
超過三個月	435,702	114,980
	1,389,432	1,300,221

該等應付貿易款項為免息，通常於60日之期限內清償。



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

20. 其他應付款項及應計費用

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
合約負債	194,771	681,603
其他應付款項	750,640	890,856
應計費用	341,661	424,536
財務擔保合約	12,130	12,905
	1,299,202	2,009,900

合約負債指交付產品前收取的短期預付款。

其他應付款項不計息，平均期限為三個月。

21. 計息銀行及其他借貸

	二零二二年六月三十日			二零二一年十二月三十一日		
	實際利率(%)	到期日	千港元 (未經審核)	實際利率(%)	到期日	千港元 (經審核)
即期						
租賃負債(附註22)	5.20-7.30	2022-2023	19,526	5.20-7.30	2022	21,266
無抵押銀行貸款	2.00-9.30	2022-2023	2,870,794	0.91-5.50	2022	2,301,018
長期無抵押銀行貸款 之即期部份	4.40-4.75	2022-2023	707,827	4.30-5.23	2022	1,301,669
			3,598,147			3,623,953
非即期						
租賃負債(附註22)	5.20-7.30	2023-2024	14,539	5.20-7.30	2023	21,341
無抵押銀行貸款	3.70-4.50	2023-2024	759,391	4.50-5.23	2023	468,601
有抵押銀行貸款(附註(a))	6.10	2027	292,975	-	-	-
			1,066,905			489,942
			4,665,052			4,113,895

附註：

- (a) 上述有抵押銀行貸款乃由本集團賬面值為153,882,000港元(二零二一年十二月三十一日：無)的物業、廠房及設備及租賃土地抵押。



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

21. 計息銀行及其他借貸(續)

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
於下列各項中分析：		
應償還銀行貸款：		
一年內或按要求	3,578,621	3,602,687
第二年	642,201	468,601
第三至第五年(包括首尾兩年)	410,165	-
	4,630,987	4,071,288
租賃負債：		
一年內或按要求	19,526	21,266
第二年	12,508	9,545
第三至第五年(包括首尾兩年)	2,031	11,796
	34,065	42,607
	4,665,052	4,113,895

於二零二二年六月三十日，所有借貸均以人民幣列值。於二零二一年十二月三十一日，除銀行及其他借貸53,021,000港元分別以美元列值外，所有借貸均以人民幣列值。

22. 租賃負債

期內，租賃負債(計入計息銀行及其他借貸)及變動之賬面值如下：

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
於二零二二年一月一日／ 二零二一年一月一日之賬面值	42,607	39,515
新租賃	-	48,414
已確認利息增加(附註5)	1,531	1,531
付款	(8,526)	(50,373)
匯兌調整	(1,547)	3,520
於二零二二年六月三十日／ 二零二一年十二月三十一日之賬面值	34,065	42,607
於下列各項中分析：		
即期部分	19,526	21,266
非即期部分	14,539	21,341



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

23. 遞延收入

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
於二零二二年一月一日／二零二一年一月一日	54,527	59,198
新增	24,132	7,760
攤銷	(3,770)	(13,970)
匯兌調整	(2,954)	1,539
於二零二二年六月三十日／二零二一年十二月三十一日	71,935	54,527

遞延收入為興建若干設備而收取的政府補助，已於中期簡明綜合財務狀況表以非流動負債入賬。該等遞延收入按已購置相關資產的預計可使用年限於損益賬按直線法攤銷。

24. 股本

以下概述本公司法定股本及已發行股本：

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
已發行及繳足：		
3,428,459,000股(二零二一年十二月三十一日： 3,428,459,000股)每股面值0.10港元之普通股	342,846	342,846

25. 儲備

本集團的儲備金額及其變動於中期簡明綜合權益變動報表中呈列。

	附註	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
繳入盈餘		2,461,249	2,461,249
儲備基金	(a)	210,304	206,893
按公允價值計入其他全面收益之金融資產 之公允價值儲備		(2,892)	(3,023)
投資關聯儲備		2,051	2,051
匯兌變動儲備		41,556	229,781
股本贖回儲備		312	312
保留盈利／(累計虧損)		317,184	(132,744)
		3,029,764	2,764,519



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

25. 儲備(續)

附註：

- (a) 根據中國公司法，本公司於中國註冊的各附屬公司須
- (i) 就根據中國公認會計準則釐定的年度法定除稅後溢利(抵銷任何過往年度虧損後)劃撥10%至法定儲備，直至儲備基金結餘達到該實體註冊資本的50%為止。該等法定儲備可用於抵銷過往年度虧損，或增加資本，惟法定儲備的餘下結餘不少於註冊資本的25%；及
- (ii) 根據中國相關法規，須根據採獲的礦石量及過往年度鐵合金收益為安全基金作出撥備。

26. 承擔及或然負債

(a) 本集團作為出租人

本集團根據經營租賃安排出租其投資物業。租賃條款一般要求租戶支付保證金，並根據當時市場情況進行定期租金調整。本集團於期內確認的租金收入為9,737,000港元(二零二一年：12,824,000港元)，詳情載於財務報表附註4。

於二零二二年六月三十日，本集團與租戶於不可撤銷的經營租賃下之未來未貼現最低租賃付款總額如下：

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
一年內	705	3,113
一年後至兩年內	-	40
	705	3,153

(b) 本集團的資本承擔

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
就收購物業、廠房及設備項目之資本開支	373,050	484,454



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

26. 承擔及或然負債(續)

(c) 或然負債

於報告期末，或然負債如下：

		二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
	附註		
就授予一間聯營公司之融資向銀行提供擔保	(i)	309,382	323,426
就提供予被投資單位的借貸向 廣西大錳業集團有限公司 公司(「廣西大錳」)提供擔保	(ii)	11,719	12,251

- (i) 於二零二二年六月三十日，本集團持有33%股權的聯營公司之未償還銀行貸款乃以該聯營公司的土地及物業、廠房及設備作抵押及根據股權百分比由本集團及聯營公司之控股公司作單獨的擔保。

於二零二二年六月三十日，由本集團及聯營公司之控股公司作擔保之聯營公司銀行融資為人民幣800,000,000元(相當於937,520,000港元)，該聯營公司已動用人民幣557,900,000元(相當於653,803,000港元)(二零二一年十二月三十一日：人民幣559,900,000元(相當於685,933,000港元))。

- (ii) 於二零二二年六月三十日，由廣西大錳向一間本集團擁有10%股權的公司(「借款人」)提供的貸款融資乃由本集團及借款人的主要股東按照所持股權比例提供單獨擔保。

於二零二二年六月三十日，由本集團及借款人的主要股東提供擔保的貸款融資為人民幣100,000,000元(相當於117,190,000港元)，其中借款人已動用人民幣45,000,000元(相當於52,736,000港元)(二零二一年十二月三十一日：人民幣50,000,000元(相當於61,255,000港元))。

於二零二二年六月三十日及二零二一年十二月三十一日，以上的或然負債已於財務報表中入賬。



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

27. 關連人士結餘及交易

(a) 除中期簡明綜合財務報表其他部份詳述的交易外，本集團於期內與關連人士進行的交易如下：

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零二二年 千港元 (未經審核)	二零二一年 千港元 (未經審核)
向關連公司銷售製成品	(i)	54,473	52,196
自廣西大錳購入製成品	(i)	58,003	28,578
自廣西大錳之附屬公司購入原材料	(i)	-	866
自關連公司購入原材料	(i)	53,583	5,852
向關連公司收取的租金收入	(ii)	-	751
期內存放於關連公司的最高銀行存款結餘	(iii)	2,265	98,270
存放於關連公司的存款的利息收入	(iii)	3	12
向一間聯營公司提供的最高貸款結餘	(iv)	49,156	49,156

附註：

- (i) 該等銷售及採購乃根據訂約方共同協定的價格進行。
- (ii) 租金收入乃根據訂約方共同協定的租金收取。
- (iii) 期內存放於關連公司之最高銀行存款及相關利息收入乃於本集團日常及一般業務過程中收取。
- (iv) 向一間聯營公司作出之貸款乃按年利率8%計息，且須按要求償還。



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

27. 關連人士結餘及交易 (續)

(b) 與關連人士的其他交易

- (i) 誠如財務報表附註26(c)(i)所進一步詳述，本集團於報告期末已為授予一間聯營公司的銀行融資309,382,000港元(二零二一年十二月三十一日：323,426,000港元)提供擔保。

(c) 與關連人士之未償還結餘

	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
i) 應收關連公司款項		
應收貿易款項	20,164	28,392
預付款項及其他應收款項	15,659	1,560
	35,823	29,952
ii) 應付關連公司款項		
其他應付款項	3,047	1,376
iii) 存放於關連公司的銀行結餘	325	2,306

本集團應收關連公司的貿易款項為無抵押、免息及須按本集團授予其獨立第三方客戶之類似信貸期償還。於二零二二年六月三十日及二零二一年十二月三十一日，本集團應收關連公司的預付款項及其他款項為無抵押、免息及並無固定償還期。

應付本集團關連公司的貿易款項及其他款項為免息及並無固定償還期。

(d) 本集團主要管理人員之酬金

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 千港元 (未經審核)	二零二一年 千港元 (未經審核)
薪金、董事袍金、津貼及實物利益	4,605	7,253
退休金計劃供款	78	61
向主要管理人員支付之酬金總額	4,683	7,314



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

28. 金融工具之公允價值與公允價值等級

本集團之金融工具之賬面值及公允價值(賬面值與公允價值合理相若者除外)如下：

金融資產

	賬面值		公允價值	
	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)	二零二二年 六月三十日 千港元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 千港元 (經審核)
應收票據	272,290	623,637	272,290	623,637

管理層評估現金及現金等值項目、抵押存款、應收貿易款項、應付貿易款項及應付票據、計入預付款項之金融資產、其他應收款項及其他資產、計入其他應付款項及應計費用的金融負債、應收聯營公司之款項及應收／應付關連公司款項之公允價值與其賬面值相若，主要由於該等工具於短期內到期。

本集團管理層負責確定金融工具的公允價值計量的政策及程序。於各報告日期，管理層分析金融工具的價值變動及決定評估中所用的主要輸入數據。

金融資產及負債的公允價值乃按各自願人士之間於近期進行交易時買賣金融工具可獲得之價格入賬，而該等交易並非在被迫或清盤銷售下進行。

按公允價值計入其他全面收益計量的應收票據及計息銀行及其他借貸之公允價值乃根據預期未來現金流量貼現，並使用條款、信貸風險及餘下到期時間相若之工具當時可獲得之利率計算。本集團於二零二二年六月三十日的應收票據及計息銀行及其他借貸之不履約風險導致的公允價值變動被評定為微不足道。



中期簡明綜合財務報表附註

二零二二年六月三十日

28. 金融工具之公允價值與公允價值等級(續)

公允價值等級

下表明示本集團金融工具之公允價值計量等級。

按公允價值計量之資產及負債：

	採用以下各項進行之公允價值計量			總計 千港元
	於活躍市場之 報價 (第一等級) 千港元	重大可觀察 輸入數據 (第二等級) 千港元	重大不可觀察 輸入數據 (第三等級) 千港元	
二零二二年六月三十日				
資產：				
應收票據	-	272,290	-	272,290
二零二一年十二月三十一日				
資產：				
應收票據	-	623,637	-	623,637

於截至二零二二年及二零二一年六月三十日止六個月，金融資產及金融負債第一等級與第二等級公允價值計量之間並無轉撥，亦無轉出或轉入第三等級。

已披露公允價值之負債：

	採用以下各項進行之公允價值計量			總計 千港元
	於活躍市場之 報價 (第一等級) 千港元	重大可觀察 輸入數據 (第二等級) 千港元	重大不可觀察 輸入數據 (第三等級) 千港元	
二零二二年六月三十日				
計息銀行及其他借貸(租賃負債除外)	-	4,630,987	-	4,630,987
二零二一年十二月三十一日				
計息銀行及其他借貸(租賃負債除外)	-	4,071,288	-	4,071,288

29. 中期簡明綜合財務報表的批准

本中期簡明綜合財務報表已於二零二二年八月十九日經董事會批准及授權刊發。



管理層討論及分析

財務回顧

	二零二二年 上半年 千港元	二零二一年 上半年 千港元	增／(減) 千港元	%
收益	9,008,594	4,228,335	4,780,259	113.1
毛利	1,134,497	713,994	420,503	58.9
毛利率	12.6%	16.9%	不適用	(4.3)
經營溢利	657,786	367,662	290,124	78.9
物業、廠房及設備及採礦權之減值虧損	(126,297)	(45,557)	80,740	177.2
金融資產之撥回減值虧損／(減值虧損)	2,651	(129,416)	(132,067)	(102.0)
於一間聯營公司之投資之減值虧損	-	(15,325)	(15,325)	(100.0)
應佔聯營公司溢利及虧損	346	(103,082)	(103,428)	(100.3)
稅前溢利	534,486	74,282	460,204	619.5
所得稅開支	(109,507)	(50,166)	59,341	118.3
期內溢利	424,979	24,116	400,863	1,662.2
母公司擁有人應佔溢利	453,339	22,060	431,279	1,955.0
非控股權益應佔溢利／(虧損)	(28,360)	2,056	(30,416)	(1,479.4)
	424,979	24,116	400,863	1,662.2

財務概要

- 二零二二年上半年，收益為9,008.6百萬港元，較二零二一年上半年的4,228.3百萬港元增加113.1%。
- 於二零二二年上半年，毛利為1,134.5百萬港元，較二零二一年上半年的714.0百萬港元增加58.9%。於二零二二年上半年，毛利率為12.6%，較二零二一年上半年的16.9%減少4.3個百分點。
- 於二零二二年上半年，經營溢利為657.8百萬港元，較二零二一年上半年的367.7百萬港元增加78.9%。
- 於二零二二年上半年，母公司擁有人應佔溢利為453.3百萬港元，較二零二一年上半年的22.1百萬港元增加1,955.0%。

概覽

於二零二二年上半年，全球經濟面臨嚴峻挑戰。於二零二二年二月，爆發了未能預期的俄烏戰爭，導致包括石油及天然氣價格在內的能源市場飆升。此外，新冠肺炎(「COVID-19」)自二零二二年三月以來再度爆發，導致中國若干地區出現封城，延遲了經濟復甦並在若干程度上擾亂了供應鏈及物流市場。因此，截至二零二一年底在全球出現通脹壓力已在二零二二年上半年進一步惡化。此外，美國聯邦儲備委員會於二零二二年上半年已將利率由0.25%提高三次至1.75%。一切該等因素均加重了全球企業的負擔，並且令全球經濟變得更加不穩定。



管理層討論及分析

鋼鐵業為我們主要下游行業，對我們電解金屬錳產品的需求主要來自中國國內的消耗量。於二零二二年上半年，由於中國若干地區出現封城，對鋼材的需求出現了萎縮。此外，由於電解金屬錳產品的市場價格自二零二一年第四季度開始飆升，下游鋼鐵製造商已物色替代材料來取代電解金屬錳進行生產。因此，電解金屬錳產品的市價已由第一季度的高位回落至二零二二年四月的較為合理水平。本集團謹慎預期，隨著中國政府實施刺激方案及放寬封城措施，電解金屬錳產品的需求將於二零二二年下半年反彈。此外，為應對通脹壓力及維持我們主要產品的成本競爭力，本集團已於二零二二年上半年集中採購主要原材料。儘管存在上述挑戰環境，我們的電解金屬錳產品於二零二二年上半年的平均售價上升 53.4% 至每噸 24,902 港元（二零二一年上半年：每噸 16,233 港元）。電解金屬錳產品於二零二二年上半年的毛利率增加 1.9 個百分點至 28.4%（二零二一年上半年：26.5%），而電解金屬錳產品於二零二二年上半年的毛利貢獻增加 24.8% 至 429.1 百萬港元（二零二一年上半年：343.7 百萬港元）。

於二零二二年上半年，我們的電池材料（包括電解二氧化錳）生產變得更加穩定及成熟，並繼續取得令人鼓舞的成績。電解二氧化錳的生產成本增幅部分因我們來自加蓬 Bembélé 錳礦的錳礦石內部供應及加強成本監控措施而得到部分緩解。儘管我們若干下游客戶於二零二二年上半年受困於原材料（特別是碳酸鋰）成本大幅上漲，但對我們主要產品電解二氧化錳的需求仍然相對強勁。長遠而言，本集團對該業務分部仍持樂觀態度。本集團將繼續專注於搶佔市場份額、保障原材料供應、加強產品研發、進一步升級我們電解二氧化錳的生產廠房，並將我們的生產擴展至其他電池材料產品（包括錳酸鋰及高純硫酸錳）。本集團預期該等措施將進一步整合我們的電池材料生產分部，以前所未有的速度爭奪電動汽車商業化及電池產品發展帶來的市場機遇。由於市場需求持續上升，電解二氧化錳的平均售價上升 65.7% 至每噸 16,405 港元（二零二一年上半年：每噸 9,901 港元）、毛利率上升 17.8 個百分點至 50.6%（二零二一年上半年：32.8%），而電解二氧化錳的毛利貢獻亦錄得顯著增長 125.0% 至 383.4 百萬港元（二零二一年上半年：170.4 百萬港元）。

總括而言，主要由於電解金屬錳產品及電解二氧化錳之平均售價上升，本集團於二零二二年上半年之經營溢利增加 78.9% 至 657.8 百萬港元（二零二一年上半年：367.7 百萬港元）。

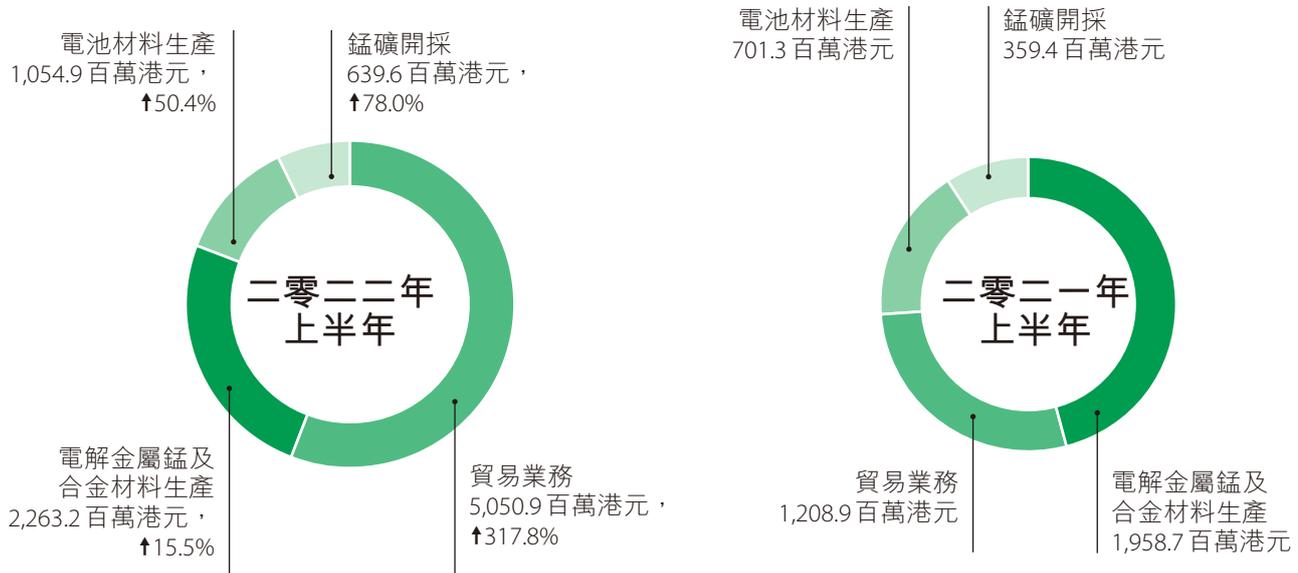
於二零二二年上半年，本集團確認採礦權的非現金減值虧損 126.3 百萬港元，主要有關我們進一步更改長溝錳礦及外伏錳礦的投資及擴充計劃。

因此，二零二二年上半年的息稅折舊及攤銷前利潤（「EBITDA」）增加 135.1% 至 863.2 百萬港元（二零二一年上半年：367.2 百萬港元）及本集團母公司擁有人應佔溢利於二零二二年上半年為 453.3 百萬港元（二零二一年上半年：22.1 百萬港元）。

管理層討論及分析

與截至二零二一年六月三十日止六個月比較

分部收益



於二零二二年上半年，本集團收益為9,008.6百萬港元(二零二一年上半年：4,228.3百萬港元)，較二零二一年上半年增加113.1%。收益增加主要乃由於(a)電解金屬錳產品及電解二氧化錳之平均售價上升；(b)來自加蓬礦石的銷售增加；及(c)來自貿易業務的銷售收益上升。

於二零二二年上半年，我們電解金屬錳產品之收益佔我們總收益的16.8%(二零二一年上半年：30.6%)；而我們的電池材料生產分部收益則首次超逾10億港元。



管理層討論及分析

錳礦開採分部

	銷量 (噸)	平均售價 (港元/噸)	收益 (千港元)	單位銷售成本 (港元/噸)	銷售成本 (千港元)	毛利 (千港元)	毛利率 %
截至二零二二年六月三十日止六個月							
加蓬礦石	628,652	959	603,103	649	408,272	194,831	32.3
錳精礦	66,945	446	29,884	400	26,793	3,091	10.3
天然放電錳粉及錳砂	1,965	3,346	6,574	511	1,004	5,570	84.7
總計	697,562	917	639,561	625	436,069	203,492	31.8
截至二零二一年六月三十日止六個月							
加蓬礦石	288,426	1,003	289,429	836	241,059	48,370	16.7
錳精礦	133,214	434	57,864	353	46,969	10,895	18.8
天然放電錳粉及錳砂	3,972	3,038	12,067	311	1,237	10,830	89.7
總計	425,612	844	359,360	680	289,265	70,095	19.5

於二零二二年上半年，錳礦開採分部的收益增加78.0%至639.6百萬港元(二零二一年上半年：359.4百萬港元)，主要是由於本集團擴大了Bembélé錳礦的採礦營運業務，導致加蓬礦石的銷量增加。錳礦開採分部的毛利增加190.3%至203.5百萬港元(二零二一年上半年：70.1百萬港元)，主要是由於加蓬礦石的銷售收入增加。

於二零二二年上半年，錳礦開採分部錄得溢利25.4百萬港元(二零二一年上半年：62.5百萬港元)，減幅為59.3%，主要是由於在二零二二年上半年確認採礦權減值虧損126.3百萬港元(二零二一年上半年：無)。

管理層討論及分析

電解金屬錳及合金材料生產分部

	銷量 (噸)	平均售價 (港元/噸)	收益 (千港元)	單位銷售成本 (港元/噸)	銷售成本 (千港元)	毛利 (千港元)	毛利率 %
截至二零二二年六月三十日止六個月							
電解金屬錳	52,614	23,614	1,242,401	17,604	926,196	316,205	25.5
錳桃	8,056	33,316	268,396	19,305	155,520	112,876	42.1
	60,670	24,902	1,510,797	17,830	1,081,716	429,081	28.4
錳合金	79,247	9,307	737,563	8,843	700,816	36,747	5.0
其他	397	37,438	14,863	34,718	13,783	1,080	7.3
總計	140,314	16,130	2,263,223	12,802	1,796,315	466,908	20.6
截至二零二一年六月三十日止六個月							
電解金屬錳	64,634	16,376	1,058,418	11,909	769,747	288,671	27.3
錳桃	15,180	15,625	237,195	12,000	182,156	55,039	23.2
	79,814	16,233	1,295,613	11,927	951,903	343,710	26.5
錳合金	86,404	7,586	655,459	6,888	595,156	60,303	9.2
其他	882	8,694	7,668	5,214	4,599	3,069	40.0
總計	167,100	11,722	1,958,740	9,286	1,551,658	407,082	20.8

於二零二二年上半年，電解金屬錳及合金材料生產分部的收益增加 15.5% 至 2,263.2 百萬港元（二零二一年上半年：1,958.7 百萬港元），主要乃由於以下：

- 電解金屬錳產品按收益計繼續是我們的主要產品；電解金屬錳產品的平均銷售價格錄得 53.4% 增幅至每噸 24,902 港元（二零二一年上半年：每噸 16,233 港元）。上述影響已因電解金屬錳產品的銷量減少 24.0% 至 60,670 噸（二零二一年上半年：79,814 噸）而被部分抵銷。
- 錳合金的收益增長 12.5% 至二零二二年上半年的 737.6 百萬港元（二零二一年上半年：655.5 百萬港元），主要乃由於錳合金的平均銷售價格上升 22.7% 至二零二二年上半年的每噸 9,307 港元（二零二一年上半年：每噸 7,586 港元）。

由於電解金屬錳產品平均銷售價格上升，電解金屬錳及合金材料生產分部的毛利貢獻增加 14.7% 至 466.9 百萬港元（二零二一年上半年：407.1 百萬港元）以及此分部錄得溢利 305.4 百萬港元（二零二一年上半年：173.1 百萬港元），增加 76.4%。



管理層討論及分析

電池材料生產分部

	銷量 (噸)	平均售價 (港元/噸)	收益 (千港元)	單位銷售成本 (港元/噸)	銷售成本 (千港元)	毛利 (千港元)	毛利率 %
截至二零二二年六月三十日止六個月							
電解二氧化錳	46,202	16,405	757,948	8,106	374,535	383,413	50.6
硫酸錳	6,958	4,665	32,458	4,320	30,062	2,396	7.4
錳酸鋰	2,967	88,925	263,839	79,953	237,221	26,618	10.1
鎳鈷錳酸鋰	3	226,333	679	152,333	457	222	32.7
總計	56,130	18,794	1,054,924	11,443	642,275	412,649	39.1
截至二零二一年六月三十日止六個月							
電解二氧化錳	52,487	9,901	519,679	6,655	349,306	170,373	32.8
硫酸錳	13,721	3,681	50,508	3,042	41,734	8,774	17.4
錳酸鋰	3,183	34,193	108,836	28,930	92,084	16,752	15.4
鎳鈷錳酸鋰	176	126,642	22,289	121,227	21,336	953	4.3
總計	69,567	10,081	701,312	7,251	504,460	196,852	28.1

電池材料生產分部的收益增加50.4%至1,054.9百萬港元(二零二一年上半年：701.3百萬港元)而毛利貢獻增加109.6%至412.6百萬港元(二零二一年上半年：196.9百萬港元)，主要由於以下各項：

- 電解二氧化錳繼續是我們的主要電池材料產品，而電解二氧化錳的平均銷售價格增加65.7%至每噸16,405港元(二零二一年上半年：每噸9,901港元)。上述影響已因電解二氧化錳的銷量減少12.0%至46,202噸(二零二一年上半年：52,487噸)而被部分抵銷。
- 於二零二二年上半年，錳酸鋰的平均售價增加160.1%至每噸88,925港元(二零二一年上半年：每噸34,193港元)，與碳酸鋰價格暴漲導致的單位成本飆升一致。

因此，電池材料生產分部的業績錄得溢利358.6百萬港元(二零二一年上半年：119.0百萬港元)，增幅為201.2%。



管理層討論及分析

其他業務分部

	收益 (千港元)	銷售成本 (千港元)	毛利 (千港元)	毛利率 (%)
截至二零二二年六月三十日止六個月				
貿易	5,050,886	4,999,438	51,448	1.0
截至二零二一年六月三十日止六個月				
貿易	1,208,923	1,168,958	39,965	3.3

其他業務分部的收益增加至5,050.9百萬港元(二零二一年上半年：1,208.9百萬港元)，主要由於本集團謹慎恢復其錳礦石及非錳金屬的貿易業務，並於廣西、上海及香港建立供應鏈業務。

銷售成本

於二零二二年上半年，總銷售成本增加124.1%至7,874.1百萬港元(二零二一年上半年：3,514.3百萬港元)，與貿易業務銷售成本升幅一致。

毛利

於二零二二年上半年，本集團錄得毛利1,134.5百萬港元(二零二一年上半年：714.0百萬港元)，相當於較二零二一年上半年增加420.5百萬港元或58.9%。本集團的整體毛利率為12.6%，較二零二一年上半年的16.9%減少4.3個百分點。整體毛利率有所減少乃主要由於毛利率較低的貿易業務佔比增加。

其他收入及收益

其他收入及收益增加37.7%至102.4百萬港元(二零二一年上半年：74.4百萬港元)，主要是由於(a)人民幣兌港元於二零二二年上半年貶值導致以人民幣列值的若干貸款產生外匯收益；及(b)出售若干設備錄得收益。

銷售及分銷開支

本集團於二零二二年上半年之銷售及分銷開支增加23.2%至73.7百萬港元(二零二一年上半年：59.8百萬港元)，主要乃由於運輸成本增加。

行政開支

行政開支增加59.9%至二零二二年上半年的402.2百萬港元(二零二一年上半年：251.4百萬港元)，主要是由於大新電解金屬錳廠、大新錳業電解金屬錳廠及天等電解金屬錳廠於二零二二年第一季度暫時停產電解金屬錳，導致停產費用上升所致。



管理層討論及分析

採礦權的減值虧損

於二零二二年上半年，由於當地電解金屬錳製造商於期內減產，長溝錳礦及外伏錳礦鄰近地區的錳礦石需求顯著下降。而且，中國於二零二二年上半年對下游鋼鐵產品的需求亦出現萎縮，而本集團預期當地錳礦的供過於求狀況可能會持續一段時間。就此，本集團調整了長溝錳礦及外伏錳礦的投資及擴張計劃，以控制我們的現金水平。有關該等投資計劃的進一步變更導致兩個礦場的使用價值有所調整，因此已於二零二二年上半年分別就長溝錳礦及外伏錳礦確認採礦權減值虧損 75.8 百萬港元及 50.5 百萬港元。有關上述減值的進一步資料載列如下：

(a) 長溝錳礦

於二零二二年六月三十日，本集團就本集團擁有 64% 的附屬公司遵義集團擁有的長溝錳礦確認減值虧損 75.8 百萬港元(二零二一年上半年：無)，以撇減至採礦權及其相關基礎設備及廠房及機器(「現金產生單位」)的可收回金額 332.1 百萬港元。

本集團已透過貼現來自持續使用現金產生單位所得的未來現金流量來評估長溝錳礦的使用價值。貼現現金流量所用的主要假設包括貼現率、未來產量、估計售價、資本開支及營運開支。主要關鍵假設為產量、售價及貼現率，詳情如下：

	二零二二年 六月三十日	二零二一年 十二月三十一日
(a) 礦石產量(千噸)		
i) 首年產量	244	338
ii) 第二及第三年產量	621	636
iii) 第四至最後一年產量	4,932	5,611
	5,797	6,585
(b) 平均售價(港元/噸)	444	502
(c) 除稅前貼現率	11.1%	11.1%

就二零二二年六月三十日的估值而言，產量乃按當地地質礦產勘查局按相關地質及礦產資源勘查規定而評估的礦石儲備及自二零二三年起開始擴充的未來生產計劃估算出來。

採礦權餘下可使用年期的平均礦石售價假設為每噸 444 港元(相當於每噸人民幣 368 元)，乃根據礦業權評估參數確定指導意見參考礦石的歷史平均市價及現行市況估算出來。

貼現率已使用資本加權平均成本計算，已計及有關該業務營運的特定風險因素。

(b) 外伏錳礦

於二零二二年六月三十日，本集團就本集團全資擁有的外伏錳礦確認減值虧損 50.5 百萬港元(二零二一年上半年：無)，以撇減至採礦權及其相關基礎設備及廠房及機器(「現金產生單位」)的可收回金額 9.4 百萬港元。



管理層討論及分析

本集團已透過貼現來自持續使用現金產生單位所得的未來現金流量來評估外伏錳礦的使用價值。貼現現金流量所用的主要假設包括貼現率、未來產量、估計售價、資本開支及營運開支。主要關鍵假設為產量、售價及貼現率，詳情如下：

	二零二二年 六月三十日
(a) 礦石產量(千噸)	
i) 首年產量	-
ii) 第二及第三年產量	-
iii) 第四至最後一年產量	450
	450
(b) 平均售價(港元/噸)	321
(c) 除稅前貼現率	11.1%

就二零二二年六月三十日的估值而言，產量乃按當地地質礦產勘查局按相關地質及礦產資源勘查規定而評估的礦石儲備及自二零二六年起開始擴充的未來生產計劃估算出來。

採礦權餘下可使用年期的平均礦石售價假設為每噸321港元(相當於每噸人民幣266元)，乃參考礦石的歷史平均市價及現行市況估算出來。

貼現率已使用資本加權平均成本計算，已計及有關該業務營運的特定風險因素。

金融資產之撥回減值虧損淨額

該金額主要指撥回已於二零二二年上半年結清的若干長期未償應收貿易款項減值撥備。

財務費用

於二零二二年上半年，本集團的財務費用為97.8百萬港元(二零二一年上半年：98.9百萬港元)，減少了1.0%。

其他開支

其他開支金額為5.4百萬港元(二零二一年上半年：10.6百萬港元)主要為捐款及檢查費。

應佔聯營公司溢利及虧損

於二零二二年上半年，應佔聯營公司溢利346,000港元(二零二一年上半年：虧損103.1百萬港元)為應佔我們擁有16.35%股權的聯營公司青島錳系的溢利。

所得稅開支

於二零二二年上半年，實際稅率為20.5%(二零二一年上半年：67.5%)，高於本集團主要於中國營運之法定優惠企業所得稅率，原因為於期內錄得虧損之若干附屬公司因審慎起見而並無確認來自該等虧損之遞延稅項。



管理層討論及分析

母公司擁有人應佔溢利

於二零二二年上半年，母公司擁有人應佔本集團溢利為453.3百萬港元(二零二一年上半年：22.1百萬港元)。

每股盈利

於二零二二年上半年，本公司普通股權益持有人應佔每股盈利為0.1322港元(二零二一年上半年：每股0.0064港元)。

中期股息

董事會不建議派付截至二零二二年六月三十日止六個月的任何中期股息(二零二一年上半年：無)。

流動資金及財務資源

現金及銀行結餘

於二零二二年六月三十日，本集團的現金及銀行結餘(包括抵押存款)的貨幣單位如下：

貨幣單位	二零二二年 六月三十日 百萬港元	二零二一年 十二月三十一日 百萬港元
列值貨幣：		
人民幣	1,677.8	1,122.5
港元	1.2	1.8
美元	134.5	85.5
中非法郎	27.7	36.1
	1,841.2	1,245.9

於二零二二年六月三十日，本集團的現金及銀行結餘(包括抵押存款)為1,841.2百萬港元(二零二一年十二月三十一日：1,245.9百萬港元)，而本集團的借貸為4,665.1百萬港元(二零二一年十二月三十一日：4,113.9百萬港元)。本集團的借貸扣除現金及銀行結餘為2,823.9百萬港元(二零二一年十二月三十一日：2,868.0百萬港元)。

為管理流動資金風險，本集團繼續監察目前及預期的流動資金需要，以確保維持充足的短期及長期現金結餘以及銀行及其他金融機構的信貸。

營運資本之其他主要變動

- 於二零二二年六月三十日，本集團之應收貿易款項及票據減少344.8百萬港元至1,109.9百萬港元(二零二一年十二月三十一日：1,454.7百萬港元)，主要由於應收票據貼現增加以維持現金水平。
- 於二零二二年六月三十日，預付款項、其他應收款項及分類為流動資產之其他資產增加減少203.1百萬港元至1,561.1百萬港元(二零二一年十二月三十一日：1,764.2百萬港元)，主要由於購買錳礦及非錳金屬而作出之預付款項減少所致。
- 於二零二二年六月三十日，其他應付款項及應計費用減少710.7百萬港元至1,299.2百萬港元(二零二一年十二月三十一日：2,009.9百萬港元)，主要是由於(i)交付產品後收取貿易業務客戶的墊款減少；及(ii)於中國的應繳增值稅減少。

淨流動負債

於二零二二年六月三十日，本集團之淨流動負債為302.2百萬港元(二零二一年十二月三十一日：1,276.2百萬港元)。淨流動負債減少乃由於本集團於期內已取得更多長期貸款。

管理層討論及分析

銀行及其他借貸

於二零二二年六月三十日，本集團的借貸結構及到期情況如下：

借貸結構	二零二二年 六月三十日 百萬港元	二零二一年 十二月三十一日 百萬港元
有抵押借貸(包括租賃負債)	327.0	42.6
無抵押借貸	4,338.1	4,071.3
	4,665.1	4,113.9

到期情況	二零二二年 六月三十日 百萬港元	二零二一年 十二月三十一日 百萬港元
於以下期間償還：		
按要求或一年內	3,598.1	3,624.0
一年後至兩年內	654.7	478.1
兩年後至五年內	412.3	11.8
	4,665.1	4,113.9

貨幣單位	二零二二年 六月三十日 百萬港元	二零二一年 十二月三十一日 百萬港元
列值貨幣：		
人民幣	4,665.1	4,060.9
美元	-	53.0
	4,665.1	4,113.9

於二零二二年六月三十日，定息及浮息借貸分別為2,870.8百萬港元(二零二一年十二月三十一日：2,301.0百萬港元)及1,794.3百萬港元(二零二一年十二月三十一日：1,812.9百萬港元)。定息借貸以利率2.00%至9.30%計息。浮息借貸以較中國貸款市場報價利率溢價最高10%之利率計息。

整體而言，總借貸增加至4,665.1百萬港元(二零二一年十二月三十一日：4,113.9百萬港元)。本集團將持續探索透過不同方式(包括短期或中期票據及更多長期銀行貸款)以於利率水平及償還條款方面改善借貸結構。

抵押集團資產

於二零二二年六月三十日，(a)本集團72.6百萬港元(二零二一年十二月三十一日：147.9百萬港元)與物業、廠房及設備相關的使用權資產以租賃持有；(b)本集團517.0百萬港元(二零二一年十二月三十一日：200.5百萬港元)的銀行結餘已用作本集團若干應付銀行承兌票據的抵押；(c)153.9百萬港元(二零二一年十二月三十一日：無)的物業、廠房及設備及租賃土地已予質押，以取得本集團若干銀行貸款。



管理層討論及分析

擔保

- (a) 於二零二二年六月三十日，本集團持有 33.0% 股權的聯營公司之未償還銀行貸款乃以該聯營公司的土地及物業、廠房及設備作抵押及根據所持有的股權百分比由本集團及聯營公司之控股公司作單獨擔保。

於二零二二年六月三十日，由本集團及聯營公司之控股公司作擔保授予該聯營公司之銀行融資共人民幣 800.0 百萬元（相當於 937.5 百萬港元）及已動用人民幣 557.9 百萬元（相當於 653.8 百萬港元）（二零二一年十二月三十一日：人民幣 559.9 百萬元，相當於 685.9 百萬港元）。

- (b) 於二零二二年六月三十日，廣西大錳向一間公司（「借貸人」，本集團於其中擁有 10% 股權）提供的貸款融資已由本集團及借貸人的主要股東根據股權百分比作單獨擔保。

於二零二二年六月三十日，本集團及借貸人的主要股東所擔保的貸款融資達人民幣 100.0 百萬元（相當於 117.2 百萬港元）（二零二一年十二月三十一日：人民幣 100.0 百萬元，相當於 122.5 百萬港元），而借貸人已動用人民幣 45.0 百萬元（相當於 52.7 百萬港元）（二零二一年十二月三十一日：人民幣 50.0 百萬元，相當於 61.3 百萬港元）。

本集團的主要財務比率

	二零二二年 六月三十日	二零二一年 十二月三十一日
流動比率	0.95	0.82
速動比率	0.72	0.63
淨負債比率	83.7%	92.3%

流動比率 = 於期終的流動資產結餘 / 於期終的流動負債結餘

速動比率 = (於期終的流動資產結餘 - 於期終的存貨結餘) / 於期終的流動負債結餘

淨負債比率 = 負債淨額除以母公司擁有人應佔權益。負債淨額的定義為計息銀行及其他借貸的總和減去現金及現金等值項目及抵押存款

於二零二二年六月三十日，流動比率及速動比率均有所改善，原因為於二零二二年上半年已取得更多長期銀行貸款。淨負債比率有所改善，主要是由於二零二二年上半年母公司擁有人應佔的溢利。

流動性風險及持續經營基準

本集團透過緊密監控金融工具及金融資產的到期日及預測經營現金流量持續監控本集團資金短缺風險。本集團的目標為保持足夠的營運資金以撥付營運所需並履行到期的財務責任。同一時間，本集團透過使用短期及長期銀行貸款、融資租賃、其他計息借貸以及短期及中期票據，力爭取得資金的持續性及彈性的平衡，並同時考慮了各種融資方式的不同價格，也將適當考慮各種股權融資。



管理層討論及分析

於編製中期簡明綜合財務報表時，鑒於本集團於二零二二年六月三十日的流動負債超出其流動資產302.2百萬港元，本公司董事已審慎考慮到本集團的未來流動資金狀況。於報告期末後，自二零二二年七月一日起直至本報告日期內，本集團已成功取得金額為360.9百萬港元的新短期銀行貸款。本公司董事亦考慮到其營運產生的內部資金，認為本集團具備足夠的營運資金以應付其自報告期末起計未來十二個月的需要。因此，中期簡明綜合財務報表已按持續經營基準編製。

信貸風險

本集團致力嚴格控制其未收回應收款項，務求將信貸風險減至最低。所授出之信貸期乃根據有關業務慣例及相關貨品類型釐定，通常為自發票日期起計一個月至三個月內，而以銀行承兌票據付款之客戶之變現可進一步延長三至六個月。高級管理人員定期檢查逾期結餘。除下述的一位客戶外，鑑於與本集團的應收貿易款項及票據有關的客戶大量分散，因此不存在重大信貸風險集中的問題。本集團並無就其應收貿易款項及票據結餘持有任何抵押品或其他信用增級工具。

於二零二二年六月三十日，本集團應收貿易款項及票據之最大餘額的客戶為一名客戶連同其附屬公司（「客戶A」），其主要於中國從事錳鐵合金生產及錳礦石貿易，並於加蓬從事錳礦開採。於二零二二年六月三十日，應收客戶A貿易款項為231.6百萬港元（二零二一年十二月三十一日：231.6百萬港元）及佔本集團應收貿易款項總額20.9%（二零二一年十二月三十一日：20.4%），其於二零二二年六月三十日及二零二一年十二月三十一日已悉數逾期及全額撥備。本集團為加快收取未償還餘額現正與客戶A協商還款時間表。

利率風險

我們面對浮息債務利率波動的利率風險。浮動利率須受中國貸款市場報價利率變動所限。倘中國貸款市場報價利率上升，我們的財務費用將會增加。此外，倘我們未來或需要債務融資或將我們的短期貸款再融資，任何利率向上的波動將增加新造債務承擔的成本。

外匯風險

本集團的業務主要位於香港、中國及加蓬。於各地點營運的外匯風險列示如下。

- (a) 就我們在香港的貿易業務而言，我們的銷售及採購都是以美元計價。此外，因港元與美元掛鈎，因此外匯風險極輕微。
- (b) 就我們在中國的採礦及下游業務而言，我們的產品售予當地客戶（以人民幣列值），而其餘少部分則售予海外客戶（以美元列值）。我們中國業務的主要開支以人民幣列值。

本集團亦為滿足合金材料生產從海外供應商入口貿易用的錳礦石，而這些採購是以美元列值。此外，若干採購是以美元列值的銀行借貸作融資。為了控制該些從採購帶來的外匯風險，本集團或會於簽訂經篩選的重大採購的採購合約或借貸合約時，同時簽訂遠期貨幣合約以對沖外匯變動影響。因此，我們的中國業務面對輕微的外匯風險。



管理層討論及分析

- (c) 就我們的加蓬業務而言，我們收入主要以人民幣及美元列值而所有主要當地營運支出均以人民幣及中非法郎列值，與歐元掛鈎以及礦石運費則以美元列值。

營商模式及策略

本集團致力成為全球領先一站式上下游產業鏈結合的錳礦生產商，並採取靈活的業務模式及策略以及審慎的風險及資本管理架構，以維持長遠盈利及資產增長。我們計劃採取及實行以下策略，以達到我們的目標：

- (a) 透過勘探拓展及提升錳資源及儲量，並透過收購合併方式加強對錳資源及儲量的策略性控制；
- (b) 提升營運效率及盈利能力；及
- (c) 與經篩選的主要客戶及行業領先夥伴建立及鞏固策略業務關係。

未來發展及展望

於二零二二年上半年，儘管 COVID-19 疫情在中國有反彈跡象，但本集團仍將繼續緊守崗位，配合政府採取措施防控疫情。預計中國逐步增加疫苗接種，我們對中國經濟的持續復蘇抱持審慎樂觀的態度。在海外，愈來愈多國家逐步放寬隔離措施與 COVID-19 共存。冀望隨著實施不同措施及廣泛使用疫苗，全球經濟將會逐步回復正常。

自二零二一年以來，本集團經營業績大幅改善，利潤大幅提升。本集團會繼續圍繞五大業務分部，即礦石和傳統錳相關產品、新能源材料、合金材料、供應鏈物流以及固廢資源化綜合利用，持續提升內部效率及管理技能以降低成本及提高生產力、競爭力，延續來年良好勢頭。

作為中國第二大電解金屬錳生產商及供應商，我們結合政府實現「碳達峰及碳中和」的目標及要求，配合全國錳業技術委員會電解金屬錳創新聯盟的倡議和計劃，加強行業的協同效果，以改善和升級產業、加快綠色發展及實現可持續發展為共同目標，並正取得顯著成效。預期該分部於二零二二年下半年的前景將充滿挑戰，原因為鋼鐵生產商仍面臨供應過剩及生產成本持續上升等挑戰，而這將已削弱了其對我們電解金屬錳產品的需求。為渡過難關，電解金屬錳分部的主要參與者已聯手推出了停產措施，務求可削減電解金屬錳供應及進行技術升級。

作為中國最大電解二氧化錳製造廠，我們繼續鞏固我們在新能源電池材料生產領域的領先地位，持續進行技術研發，以提升我們新能源電池材料產品（包括電解二氧化錳及錳酸鋰）的質量，以增加其價值，並進一步擴大於電動汽車及其他電動工具及設備上的應用。本集團將積極配合中國政府「十四五」期間降碳目標並為把握由此帶來的發展機遇鋪路。當中包括產業結構和能源結構優化，產業的升級換代，提升能源使用效率並公佈了「綠色刺激計劃」規模接近 1,950 億美元，重點加速發展新能源和電動汽車等已經具備一定發展基礎的產業。隨著新材料、新能源汽車等綠色製造業的快速發展，將為本集團主營業務之一的正極電池材料包括電解二氧化錳、錳酸鋰和高純硫酸錳提供極為廣闊的市場及機會。



環境、社會及管治報告

一直以來，我們始終堅持可持續發展理念，對礦山開采堅持科學設計，採取先進合理的有效措施，科學、有序、合理地開發利用礦山資源，做大做強自身產業的同時，始終保持人與自然的和諧，體現良好的、負責任的礦業企業新形象。

目前本集團擁有超過7,000名員工，分佈於香港、中國廣西、貴州以及非州加蓬。除持續我們長遠的目標為我們寶貴的客戶提供優質的產品，並以負責任的態度管理我們的營運對環境的影響以外，本集團亦同時致力建立優良的營運系統，保障我們員工的安全以及健康，並服務我們周邊的社區，為我們業務周邊的社會作出貢獻。

重要性

本集團於本公司年報及中報中發佈環境、社會及管治（「ESG」）報告。本報告由董事會審批並載於本公司中報內。在編製本報告的過程中，我們對已經影響及將會繼續影響我們業務的重要議題以及處理有關議題的舉措進行了初步檢討。本報告集中了我們認為主要持份者感興趣的可持續發展議題，持份者包括國家及地方政府、社區成員、我們的員工及業務夥伴。

倘董事會及高級管理層認為某事項之重要性將會或可能會在短期、中期或長期具以下特質，則會被視為重大事項：

- 對我們的持份者有重大影響或我們的持份者對此有特別關注；或
- 嚴重影響我們達致我們的策略目標。

一經識別，重大事宜按持份者的關注度及其對業務的實際及／或潛在影響而定出其優先次序。被我們識別為重要的事宜主要為以下四大方面（非按優先次序排列）：

- 安全生產及勞動保護；
- 節能環保；
- 建立優良營運系統，員工培訓與成長；及
- 社會公益、生活基地和文化藝術建設。

本集團十分重視ESG管理，並將ESG管理納入公司管理流程中，董事會對本集團的ESG策略及匯報承擔全部責任，負責評估及釐定本集團與ESG相關的風險，確保適當且有效的ESG風險管理和內部監控系統執行到位。

本集團高度重視與持份者的溝通文流，通過各程渠道傳播公司的ESG理念與實踐，了解持份者的要求，並採取應對措施，滿足持份者的合理期望與訴求。

編製基準

除非另有說明，本報告的編製基準與往年一樣。本報告的數據涵蓋我們擁有營運控制權（即我們可全權執行本集團營運政策）的公司、資產和項目的表現，但不包括我們的聯營公司。



環境、社會及管治報告

編製基準(續)

下表載列於截至二零二二年六月三十日止六個月我們在上述四大關鍵領域的主要績效指標撮要：

關鍵領域	主要績效指標	截至六月三十日止六個月		
		二零二二年	二零二一年	二零二零年
安全生產及勞動保護	死亡人數(附註1)	0	0	0
	工傷人次	0	0	6
	工傷損失工作日(附註2)	0	0	240
節能環保	用電總量(千度)(附註3)	832,120	1,122,468	1,132,671
	(i) 電解金屬錳用電密度(度/噸)(附註4)	6,394	6,574	6,569
	(ii) 電解二氧化錳用電密度(度/噸)(附註5)	1,877	2,003	1,887
	(iii) 硅錳合金用電密度(度/噸)(附註6)	3,888	3,960	3,762
	耗水總量(噸)(附註7)	3,076,751	1,925,418	2,479,022
	(i) 電解金屬錳耗水密度(立方米/噸)(附註8)	4.21	1.45	1.50
	(ii) 電解二氧化錳耗水密度(立方米/噸)(附註9)	1.37	2.86	2.61
	(iii) 硅錳合金耗水密度(立方米/噸)(附註10)	0.92	2.09	0.72
	廢氣排放量(噸)(附註11)	48	23	25
	溫室氣體排放量(噸)(附註12)	104,685	-	-
	礦渣排放量(噸)	819,144	1,293,848	1,037,855
	無害廢棄物總量(噸)(附註13)	532,036	435,798	540,285
製成品中所用包裝材料的數量(個)	1,095,626	509,612	941,707	
建立優良營運系統， 員工培訓與成長	供應商數目	400	367	286
	接獲關於產品投訴的數目	1	0	0
	涉及貪污的舉報及/或訴訟案件的數目	0	0	0
	僱員數目	7,150	7,090	7,090
	女性比例(百分比)	29.5	30.7	31.4
社會公益、生活基地 和文化藝術建設	捐獻金額(港元)	977,000	384,481	513,000



環境、社會及管治報告

編製基準(續)

附註：

1. 死亡是指僱員於在職期間因工作患病／意外受傷／職業病而導致死亡。
2. 損失工時事故是指僱員因工作患病／意外受傷／職業病而失去一天或以上的原定工作日／輪值。
3. 此數據包括我們的電解金屬錳、電解二氧化錳以及硅錳合金廠的用電量。
4. 此數據包括我們的電解金屬錳廠生產電解金屬錳的綜合平均用電度數／電解金屬錳(噸)。
5. 此數據包括我們的電解二氧化錳廠生產電解二氧化錳的平均用電度數／電解二氧化錳(噸)。
6. 此數據包括我們的硅錳合金加工廠生產硅錳合金的平均用電度數／硅錳合金(噸)。
7. 此數據包括我們的電解金屬錳、電解二氧化錳以及硅錳合金廠的耗水量。
8. 此數據包括我們的電解金屬錳廠生產電解金屬錳的綜合平均耗水立方米數／電解金屬錳(噸)。
9. 此數據包括我們的電解二氧化錳廠生產電解二氧化錳的平均耗水立方米數／電解二氧化錳(噸)。
10. 此數據包括我們的硅錳合金加工廠生產硅錳合金的平均耗水立方米數／硅錳合金(噸)。
11. 此數據包括欽州冶煉廠及興義冶煉廠的廢氣排放量。
12. 此數據包括於截至二零二二年六月三十日止六個月欽州冶煉廠及興義冶煉廠的溫室氣體排放量，而於截至二零二零年及二零二一年六月三十日止六個月內並沒有統計相關數據。
13. 此數據包括大新錳礦、天等錳礦、長溝錳礦以及Bembélé錳礦的尾礦排放量。由於外伏錳礦並未進行正式生產，因此於二零二二年六月三十日止六個月外伏錳礦沒有產生任何尾礦。



環境、社會及管治報告

一、安全生產及勞動保護

安全生產及勞動保護是我們的首要重點。我們堅持安全生產，持續提高員工安全意識。

於截至二零二二年六月三十日止六個月，我們的主要舉措如下：

(1) 嚴格落實礦山安全生產的建設及執行：

在中國，我們於大新錳礦、天等錳礦以及長溝錳礦持續嚴格落實「礦山安全生產六大系統」的建設。

(2) 嚴格落實安全生產責任制：

我們持續嚴格落實安全生產職責制度，要求各生產單位簽訂安全生產責任狀，將安全責任納入員工的考核內容之一，以確保安全生產制度執行落實到位。

(3) 構建安全生產標準化制度：

在中國，我們持續加大創建冶金和非煤礦山企業安全生產標準化工作力度，其中包括：

(i) 大新分公司維持電解金屬錳廠及電解二氧化錳廠的安全生產標準化為二級；

(ii) 崇左分公司維持安全生產標準化為二級；及

(iii) 欽州冶煉廠鐵合金加工廠維持安全生產標準化為二級。

(4) 強化員工安全生產意識：

在中國，我們持續加強員工的安全生產意識，其中包括：

(i) 持續開展安全檢查；

(ii) 貫徹開展「安全生產月」活動，同時開展了安全知識培訓、安全知識競賽及應急救演練等一系列的安全生產活動；及

(iii) 自新冠病毒爆發以來，我們積極建立員工健康狀況監測制度，並確保工環境安全，嚴格按照國家和地區公共衛生管理在重大傳染性疾病期的衛生管理要求，對工作場所的衛生環境進行清潔和消毒處理。

環境、社會及管治報告

一、安全生產及勞動保護(續)

(5) 嚴謹執行勞工標準：

我們的僱員政策嚴格遵守有關薪酬及解僱、招聘及晉升、工作時數、假期、平等機會、多元化、反歧視以及其他待遇及福利的現行法律法規。

我們旗下的所有業務均禁止僱用童工、強迫或強制勞工。於截至二零二二年六月三十日止六個月，我們並無發現任何業務或供應商存在僱用童工、年輕工人進行危險工作或僱用強迫或強制勞工的重大風險。

(6) 持續安全措施的投入：

我們堅持對勞動保障的投入，包括勞動防護用品、降塵降噪等設備。於截至二零二二年六月三十日止六個月，我們對各分、子公司員工進行在崗員工的健康檢查、對作業場所職業病危害因素進行檢測、對高危崗位增設防護設施，用以確保員工職業健康。

自新冠肺炎疫情爆發以來，我們於礦區、辦公區、生活區設立監控，嚴格執行公共區域定時消毒，尤其是食堂、辦公室、電梯間、洗手間等公共區域每天消毒兩次，高危區域每天消毒四次，為員工營造安全衛生的工作環境。同時，我們積極採購防疫物資，為員工健康提供保障。

我們深信透過精心編制的安全生產制度，持續貫徹落實執行，以及不斷的評估，能確保我們員工的健康與安全。

憑藉我們持續對安全生產的嚴格監控，我們維持較低僱員死亡事故，而我們僱員的工傷人次一直維持相對較低水平。

以下列載為於截至二零二二年六月三十日止六個月我們的死亡人數、工傷人次、工亡比率及損失工作日數列表：

死亡人數(按地區分類)	截至六月三十日止六個月		
	二零二二年	二零二一年	二零二零年
香港	0	0	0
中國內地	0	0	0
加蓬	0	0	0
合共	0	0	0

工傷人次(按地區分類)	截至六月三十日止六個月		
	二零二二年	二零二一年	二零二零年
香港	0	0	0
中國內地	0	0	6
加蓬	0	0	0
合共	0	0	6



環境、社會及管治報告

一、安全生產及勞動保護(續)

工亡比率(百分比)(按地區分類)	截至六月三十日止六個月		
	二零二二年	二零二一年	二零二零年
香港	0	0	0
中國內地	0	0	0
加蓬	0	0	0
合共	0	0	0

工傷損失工作日數(按地區分類)	截至六月三十日止六個月		
	二零二二年	二零二一年	二零二零年
香港	0	0	0
中國內地	0	0	240
加蓬	0	0	0
合共	0	0	240

由於我們於加強安全生產措施方面所付出的努力，於截至二零二二年六月三十日止六個月的工傷造成的損失天數維持較低水平。

我們將持續積極加強對相關員工的培訓，採納及加強安全生產措施，以保障我們員工的安全及身體健康。

遵守安全生產及勞工標準的法律法規

於截至二零二二年六月三十日止六個月，我們持續嚴格遵守所有現行香港、中國內地以及加蓬的有關安全生產及勞工標準的法律法規。就我們的資料及所知，本集團於截至二零二二年六月三十日止六個月並沒有任何重大違反任何現行的安全生產及勞工標準法律法規。

二、節能環保

嚴格監控資源使用量

我們的電力由當地電力公司提供或由我們的發電機產生。我們的用水從河流中提取或由我們經營當地的水務部門提供。相關電力和用水均以穩定並有效的方式向我們提供，並切合我們的運營或生產所需目的。

我們持續以負責任的態度嚴格監控資源使用量，並採取有效措施增加能源使用效益，而用電量以及耗水量(包括用電密度及耗水密度)是我們首要的關注重點之一。於截至二零二二年六月三十日止六個月，我們收集了所有電解金屬錳、電解二氧化錳以及硅錳合金加工廠的用電量和耗水量數據。詳見下表：

	截至六月三十日止六個月		
	二零二二年	二零二一年	二零二零年
用電量(千度)	832,120	1,122,468	1,132,671
(i) 電解金屬錳用電密度(度/噸)	6,394	6,574	6,569
(ii) 電解二氧化錳用電密度(度/噸)	1,877	2,003	1,887
(iii) 硅錳合金用電密度(度/噸)	3,888	3,960	3,762
耗水量(噸)	3,076,751	1,925,418	2,479,022
(i) 電解金屬錳耗水密度(立方米/噸)	4.21	1.45	1.50
(ii) 電解二氧化錳耗水密度(立方米/噸)	1.37	2.86	2.61
(iii) 硅錳合金耗水密度(立方米/噸)	0.92	2.09	0.72



環境、社會及管治報告

二、節能環保(續)

減少廢棄物排放

廢棄物是我們在生產營運過程中所產生的副產品。由於我們礦石開採以及下游生產中存在不同的營運過程，因此會產生不同種類的廢物。在我們上游礦石開採以至下游加工整個過程中，所產生最多的有害廢物主要是廢氣、廢水以及礦渣，而我們所產最多的無害廢物主要是尾礦。除此以外，我們產生的其他固體及液體廢物相對較少，因此嚴重環境溢漏或洩漏的風險亦較低。我們效力於通過技術革新來減少集團廢棄物的排放，從而降低其對自然環境的影響。

(1) 廢氣及溫室氣體排放

我們的廢氣及溫室氣體排放量主要在我們欽州鐵合金加工廠及興義冶煉廠生產硅錳合金的過程中所致。除此以外，我們其他業務所產生的廢氣及溫室氣體排放量相對並不重大，因此我們沒有計算在內。我們通過改進生產技術，降低能耗以及持續定期檢測廢氣及溫室氣體排放量的方法，從而降低廢氣及溫室氣體的排放總量以及其對自然環境的影響，以達到符合環境影響評價執行標準。有關我們廢氣及溫室氣體排放的詳情如下：

	截至六月三十日止六個月		
	二零二二年	二零二一年	二零二零年
廢氣			
氮氧化物 (NOx) (噸)	34	21	23
硫氧化物 (SOx) (噸)	14	2	2
總量 (噸)	48	23	25
溫室氣體			
範圍1 排放量 (噸)	98,677	–	–
範圍2 排放量 (噸)	6,008	–	–
總量 (噸)	104,685	–	–

(2) 廢水

水主要為我們上游礦石開採及下游電解金屬錳及電解二氧化錳的生產所需。我們從水源抽取的大部分用水主要用作上游礦石開採中磨礦以及下游加工電解過程之用。然而，當中絕大部分的水按照當地環保法律法規在經過適當處理後才會被排回源頭，確保不會對環境構成不利影響。根據各地的具體情況、營運情況及年限，其中一些措施是在設計階段採用，另外一些是在投產後採用。



環境、社會及管治報告

二、節能環保(續)

減少廢物排放(續)

(3) 礦渣

礦渣是我們不同加工過程中的產物。我們致力於減少集團的礦渣排放量，以嚴格監控管理確保相關礦渣均需經過適當處理才對外排放。有關我們礦渣排放量的詳情如下：

	截至六月三十日止六個月		
	二零二二年	二零二一年	二零二零年
礦渣排放量(噸)	819,144	1,293,848	1,037,855

(4) 無害廢棄物-尾礦

尾礦是我們上游礦石開採過程中加工過程中的產物。我們所產生的尾礦是無害的，並會排放至我們設定的尾礦壩及尾礦庫，至載滿後便會在其表面進行相關復墾，以回復其原本生態面貌。有關我們所產生的尾礦排放量數據如下：

	截至六月三十日止六個月		
	二零二二年	二零二一年	二零二零年
尾礦排放量(噸)	532,036	435,798	540,285

(5) 製成品中所用包裝材料的數量

我們提供包裝袋給有需要的客戶用以承載我們的製成品。有關我們使用包裝袋的詳情如下：

	截至六月三十日止六個月		
	二零二二年	二零二一年	二零二零年
包裝袋(個)	1,095,626	509,612	941,707

我們將會持續嚴謹監察生產過程中對環境的影響，繼續減少生產過程中廢物的排放量，爭取對周邊環保系統的影響減至最低。

環保法例：符合規定及超越法例要求

於中國，《全國礦產資源規劃(2008-2015年)》、《廣西壯族自治區綠色和諧礦山建設管理辦法(試行)》、《廣西壯族自治區綠色和諧礦山建設實施方案》以及全國土地整治規劃(2016-2020年)等法規的出台，加大了如本集團等國內礦山企業於依法辦礦、規範管理、綜合利用、環境保護以及土地復墾等各方面有關綠色礦山建設的規定及要求。

於加蓬，當地政府同樣加大了有關環境保護方面的各項規定及要求。



環境、社會及管治報告

二、節能環保(續)

環保法例：符合規定及超越法例要求(續)

不僅如此，於截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團持續於環境保護的投入，從而遵守相關環保法規。我們並無因違反環保法規而受到重大處罰或檢控。我們相信，符合規定只是本集團環境表現的基本標準。我們承諾負責任地管理集團業務對環境造成的短期及長期影響。這項承諾超越法例要求，並適用於本集團業務的所有階段，由規劃、興建、營運、維修以至退役的設施及設備。

節能降耗措施：持續鑽研及落實推行

我們通過合理佈局生產計劃，抓好產品質量控制，提高安全環保意識以達到降能降耗的目的。於截至二零二二年六月三十日止六個月，我們採取了以下措施：

(1) 上游採礦業務：

- (i) 繼續優化生產佈局，確保原料供應，改良採礦方法，從而降低地採費用；
- (ii) 我們通過技術改良，充分挖掘設備潛能，提高生產效率，實現節能降耗；及
- (iii) 繼續加強地採安全生產管理，防止及減少生產安全事故，從而保障生產效率。

(2) 下游加工業務：

(i) 電解金屬錳業務：

- (a) 提高電解金屬錳生產的金屬回收率，從而降低生產單耗；
- (b) 電解金屬錳車間進行安全整改，避免安全、環保事故發生；及
- (c) 我們的技術中心及生產管理部聯合，在天等錳礦召開電解金屬錳技術交流會，從而加強溝通交流並提高技術水平。

(ii) 電解二氧化錳業務：

- (a) 有效減少電解二氧化錳生產的漂洗次數，且對漂洗水進行系統回收利用，從而降低生產能耗；及
- (b) 提高化合浸出率，保證電解質量。



環境、社會及管治報告

二、節能環保(續)

節能降耗措施：持續鑽研及落實推行(續)

(2) 下游加工業務：(續)

(iii) 硅錳合金業務：

- (a) 學習政府有關電力方面的政策，掌握電力交易規則；及
- (b) 不斷改革創新，優化當前生產工藝，積極探索新工藝技術，從而降低電耗。

三、建立優良營運系統，員工培訓與成長

(1) 建立優良營運系統

我們致力建立及鞏固優良營運系統，提升營運效率及效益。

(i) 供應鏈管理

我們的供應商及承辦商向我們提供各種產品及服務，包括上游礦石開採的燃料、設備、下游加工的電力及其他生產原材料、最終產品的配件(如包裝袋及其他相關配件等)以至擴能地採工程服務及產品代加工服務等。我們在揀選供應商時會促使其盡量多用環保產品及服務，並制定了相關綠色採購政策。

於截至二零二二年六月三十日止六個月內，我們的供應商數目如下：

我們的供應商數目	截至六月三十日止六個月		
	二零二二年	二零二一年	二零二零年
香港	1	1	1
中國內地	392	361	280
加蓬	7	5	5
合共	400	367	286

所有供應商在進入本集團供應鏈之前，均需嚴格按照公司的供應商核准制度進行評估，包括對供應商的資質、信譽、供貨能力等各方面進行綜合及全面審核及評估。

另外，本集團持續對日常營運的採購活動進行嚴格監控。除個別物料需要特定供應商供貨以外，基本上均通過招投標詢比價系統進行比價後確定供應商和採購項目。

此外，我們亦持續對供應商進行定期評估及內部審計，以瞭解及評估相關供應商是否符合我們的要求。

環境、社會及管治報告

三、建立優良營運系統，員工培訓與成長（續）

(1) 建立優良營運系統（續）

(ii) 產品質量監控

我們的產品從原料採購生產至售後服務整個過程，均嚴格按ISO9001:2015質量管理體系要求進行監控及管理。

我們的一直就生產工藝不斷進行改良及科研，並已申請並獲取多項專利許可。所有產品（包括但不限於產品廣告及標籤）同時嚴格符合國家標準或行業標準及客戶要求。其中我們的主要產品電解金屬錳、電解二氧化錳以及硫酸錳自二零一五年起均獲得「廣西名牌產品」，並且每年由中國有關質檢機構對產品進行定期抽檢，並符合相關質量要求及標準。

我們亦持續按照嚴格的產品質量與安全監控制度向客戶提供優良的售後服務及跟進工作，如《顧客投訴處和滿意度測量程序》、《產品召回控制程序》等。

憑藉我們持續對產品的嚴格品質監控，我們所接獲對我們產品的投訴及／或回收數目，一直維持較低水平。於截至二零二二年六月三十日止六個月，我們所接獲有關我們產品的投訴及／或回收數目如下：

	截至六月三十日止六個月		
	二零二二年	二零二一年	二零二零年
接獲關於產品的投訴及／或回收數目	1	0	0

(iii) 建立廉潔營商制度

我們持續致力建立廉潔高效的營業環境，其中包括制定反貪規定、把廉政建設目標列入《公司年度工作目標責任制》進行專項考核，以及與各供應商簽訂《廉政協議書》，並向其提供舉報渠道告知函等。我們加大對部門主管責任考核，建立合理有效的管理反貪污賄賂等機制，防止本公司員工進行賄賂、勒索、欺詐及洗黑錢等違法活動。

於截至二零二二年六月三十日止六個月，我們接獲有關涉及貪污的舉報及／或訴訟案件數目如下：

	截至六月三十日止六個月		
	二零二二年	二零二一年	二零二零年
有關涉及貪污的舉報及／或訴訟案件	0	0	0



三、建立優良營運系統，員工培訓與成長(續)

(1) 建立優良營運系統(續)

(iv) 我們的紀律守則及客戶私隱保障

本集團所有管理層及員工均受我們不時制定及更新的紀律守則的約束，並須履行守則就營商操守和原則所規定的具體責任。如有違反者，必須接受紀律處分。為確保處理手法公平劃一，有關的紀律處分由相關的部門管理層訂立，並呈交集團董事會審議及確認。

我們監察及每年記錄與侵犯客戶私隱及遺失客戶資料有關的任何投訴。於截至二零二二年六月三十日止六個月並無接報或知悉任何有關客戶私隱及遺失資料的個案。

(2) 員工培訓與成長

我們透過多渠道、多形式、多層次安排各層級員工培訓工作。於截至二零二二年六月三十日止六個月，我們員工的培訓主要指標已列載於《人力資源報告》內。總括而言，我們舉辦了多種不同類別的培訓班，有效提升員工素質，促進員工與企業的共同成長。

於截至二零二二年六月三十日止六個月，我們的主要培訓活動和項目包括以下各項：

- (i) 「情商領導力與管理者創新思維」培訓；
- (ii) 南方鋳業公開課「二零二二年企業研發投入費用歸集專題培訓」；
- (iii) 「廣西未來工廠、智慧工廠和數位化車間企業申報及政策解讀」；
- (iv) 「立破並舉 – 加快建設全國統一大市場」座談會；
- (v) 「國家實驗室和檢驗檢測機構內部審核的流程方法和技巧」培訓；
- (vi) 南方鋳業公開課「職場禮儀培訓」；
- (vii) 二零二二年「安全生產月」活動暨安全生產、環境保護管理知識培訓；
- (viii) 「勞動關係及用工管理、人事檔案規範管理」專題培訓；及
- (ix) 「有色行業人力資源」培訓班。

環境、社會及管治報告

四、社會公益、生活基地和文化藝術建設

我們透過社區參與活動以我們的技能、專長及資源，致力改善人民的生活質素。我們所參與的活動主要涵蓋三大範疇，包括社會公益、生活基地以及文化藝術建設。詳情如下：

- (1) 在中國，我們貫徹落實社會公益，尤其礦區周邊社區的社區建設以及員工生活基地的優化工作以及文化藝術建設，包括：
 - (i) 我們持續為我們礦山和生產廠房周邊的村莊或組織開展各種慈善活動以及一系列扶貧工程，包括就業，教育，培訓等，包括：
 - (a) 我們積極採購來自貧困縣的農副產品作為職工福利，助力貧困地方脫貧；
 - (b) 各附屬公司組織員工主動探訪養老院及孤兒院開展各項愛心扶貧捐款活動；及
 - (c) 我們支援當地政府鋪設砂石路面，從而提升當地居民出行便利。
 - (ii) 我們持續向我們的員工提供援助和協助，特別是有需要的員工，包括：
 - (a) 我們建立困難員工檔案並開展一位公司管理層人員與公司一位貧困職工的「一對一」精準扶貧，定期探訪，持續幫助；
 - (b) 我們堅持持續開展“送溫暖”活動，時刻瞭解和關注困難職工的動態，協助為困難員工排憂解難；
 - (c) 我們開展「下基層送健康」服務活動，為我們的員工進行健康義診，免費測血壓及做中醫頻脈衝治療；及
 - (d) 我們在春節期間為員工發放油、米等福利物資以及春聯，並持續慰問住院病人、困難職工以及長輩。
 - (e) 我們在新冠疫情爆發以來，積極落實各項防疫措施，為全體員工提供抗疫物資。
 - (iii) 我們持續為我們的員工或周邊村民舉辦或組織各種文化體育活動，包括：
 - (a) 我們在春節前夕召開迎春茶話會活動；
 - (b) 我們舉辦“書香大鋳、好書推薦”讀書會活動；及
 - (c) 我們建設職工電影院、足球場，購置跑步機，豐富職工的生活。



環境、社會及管治報告

四、社會公益、生活基地和文化藝術建設(續)

(2) 在加蓬，我們持續重視當地員工生活基地的建設並積極參與各類公益活動。

我們重視服務社會，所以我們投入金錢於業務所在的社群。於截至二零二二年六月三十日止六個月，我們向慈善團體捐獻現金善款達 977,000 港元，詳情如下：

	截至六月三十日止六個月		
	二零二二年	二零二一年	二零二零年
捐獻金額(港元)	977,000	384,481	513,000

鑑於我們業務的廣泛分佈，我們的各項社區參與活動或建設採取因地制宜或量身訂訂的方式進行。一如我們的任何投資項目，我們一直以嚴謹而有系統的方式分配社區項目的資源，締造正面和可持續的效益，而不致對社區或當地環境造成影響。我們深信這些經過精挑細選、貫徹執行和嚴密監察的社區項目，定會提升我們的聲譽和加強與各界的關係，並獲我們股東及業務有關人士的鼎力支持。



我們的錳礦資源摘要及我們的錳礦石儲量摘要

截至二零二二年六月三十日，我們的礦產資源及礦石儲量的資料如下：

我們的錳礦資源摘要

礦區	所有 權百分比	JORC 資源分類	平均錳品位		平均錳品位	
			百萬噸數	(%)	百萬噸數	(%)
			30.6.2022		31.12.2021	
大新錳礦	100%	探明資源	3.35	26.03	3.35	26.03
		控制資源	55.70	22.09	56.28	22.02
		小計	59.05	22.32	59.63	22.24
		推斷資源	0.43	21.23	0.43	21.23
		總計	59.48	22.31	60.06	22.23
天等錳礦	100%	探明資源	0.55	18.26	0.55	18.26
		控制資源	2.52	17.22	2.55	17.15
		小計	3.07	17.41	3.10	17.35
		推斷資源	3.46	14.28	3.46	14.28
		總計	6.53	15.75	6.56	15.73
外伏錳礦	100%	探明資源	-	-	-	-
		控制資源	-	-	-	-
		小計	-	-	-	-
		推斷資源	1.54	17.52	1.54	17.52
		總計	1.54	17.52	1.54	17.52
長溝錳礦	64%	探明資源	3.06	20.45	3.19	20.45
		控制資源	15.02	20.32	15.02	20.32
		小計	18.08	20.34	18.21	20.34
		推斷資源	3.24	20.5	3.24	20.50
		總計	21.32	20.37	21.45	20.37
Bembélé 錳礦	51%	探明資源	-	-	-	-
		控制資源	7.66	34.29	8.78	33.53
		小計	7.66	34.29	8.78	33.53
		推斷資源	12.37	32.74	12.37	32.75
		總計	20.03	33.33	21.15	33.07
總計			108.90		110.76	



我們的錳礦資源摘要及我們的錳礦石儲量摘要

我們的錳礦資源摘要

礦區	所有 權百分比	JORC 資源分類	平均錳品位		平均錳品位	
			百萬噸數	(%)	百萬噸數	(%)
			30.6.2022		31.12.2021	
大新錳礦	100%	證實儲量	3.13	20.75	3.13	20.75
		概略儲量	53.17	19.31	53.75	19.26
		總計	56.30	19.39	56.88	19.34
天等錳礦	100%	證實儲量	0.51	15.78	0.51	15.78
		概略儲量	2.40	15.99	2.43	15.93
		總計	2.91	15.95	2.94	15.91
外伏錳礦	100%	證實儲量	-	-	-	-
		概略儲量	-	-	-	-
		總計	-	-	-	-
長溝錳礦	64%	證實儲量	3.06	20.45	3.19	20.45
		概略儲量	15.02	20.32	15.02	20.32
		總計	18.08	20.34	18.21	20.34
Bembélé 錳礦	51%	證實儲量	-	-	-	-
		概略儲量	7.65	30.42	8.77	31.36
		總計	7.65	30.42	8.77	31.36
總計			84.94		86.80	

附註：上述的錳礦資源及錳礦石儲量數據按四舍五入至小數後兩個位，有關數據可能存在看似加法錯誤。

假設：

上述錳礦資源及錳礦石儲量的數據是建基於下述假設而估算：

- (1) (a) 大新錳礦、天等錳礦及 Bembélé 錳礦的錳礦資源量和錳礦石儲量是依據招股章程中的獨立技術報告而估算。期內上述錳礦的錳礦資源及錳礦石儲量有所減少，主要因為期內進行礦石開採所致。期末的數據已獲我們的內部專家確認。
 - (b) 長溝錳礦的錳礦資源量和錳礦石儲量是依據日期為二零零九年十一月中國冶金地質總局中南局南寧地質調查所出具的《錳礦礦產資源儲量核實報告》而估算。期內上述錳礦的錳礦資源及錳礦石儲量有所減少，主要因為期內進行礦石開採所致。期末的數據已獲我們的內部專家確認。
 - (c) 外伏錳礦的錳礦資源量和錳礦石儲量是依據日期為二零零四年七月十七日南寧儲偉資源有限責任公司所出具的《靖西縣湖潤外伏錳礦礦產資源量核實地質報告評審意見書》而估算。期末的數據已獲我們的內部專家確認。
- (2) 上述獨立技術報告所載的所有重大假設和支持估計的技術數據持續有效並且沒有重大改變。

我們的錳礦資源摘要及我們的錳礦石儲量摘要

探礦、發展及採礦活動

I) 勘探

概要

我們於中國在勘探方面並沒有重大舉措，亦沒進行任何勘探鑽孔工程。我們主要集中於加蓬 Bembélé 錳礦繼續進行地質勘探工作並取得了一定的勘探成果。

大新錳礦

於截至二零二二年六月三十日止六個月內，我們在大新錳礦沒有就勘探工作簽訂任何合同或作出任何承諾，或進行任何其他勘探工作。

天等錳礦

於截至二零二二年六月三十日止六個月內，我們在天等錳礦沒有就勘探工作簽訂任何合同或作出任何承諾，或進行任何其他勘探工作。

外伏錳礦

於截至二零二二年六月三十日止六個月內，我們在外伏錳礦沒有就勘探工作簽訂任何合同或作出任何承諾，或進行任何勘探工作。

長溝錳礦

於截至二零二二年六月三十日止六個月內，我們在長溝錳礦沒有就勘探工作簽訂任何合同或作出任何承諾，或進行任何勘探工作。

Bembélé 錳礦

在截至二零二二年六月三十日止六個月內，我們於加蓬 Bembélé 錳礦繼續以下地質勘探工作：

- (1) 開展採礦權區範圍內20平方公里其他範圍的錳礦深部及周邊成礦地質特徵及成礦規律進行進一步研究；
- (2) 2,000平方公里勘探權證範圍內地質普查的進一步地質勘探工作，為下一步詳勘提供地質數據。

除以上所披露者外，於截至二零二二年六月三十日止六個月內我們在 Bembélé 錳礦沒有就勘探工作簽訂任何合同或作出任何承諾，或進行何勘探工作。

II) 發展

大新錳礦

於截至二零二二年六月三十日止六個月內，我們於大新錳礦繼續以下基建工程或項目：

- (1) 我們所聘任的外判工程公司在大新錳礦南部礦段繼續100萬噸／年的擴能地採項目工作。截至二零二二年六月三十日，工程累計進尺約11,560米。
- (2) 外判工程公司亦在大新錳礦北中部礦段繼續50萬噸／年的地採工程。截至二零二二年六月三十日，工程累計進尺約22,298米。

除以上所披露者外，於截至二零二二年六月三十日止六個月內，我們在大新錳礦沒有就基建發展簽訂任何合同或作出任何承諾(包括基建工程，轉包安排或設備採購)，或進行任何基建或發展工程。



我們的錳礦資源摘要及我們的錳礦石儲量摘要

探礦、發展及採礦活動(續)

II) 發展(續)

天等錳礦

在截至二零二二年六月三十日止六個月內，我們購買了一些採礦機器和相關設備，以更換過時或故障的機器或設備。

除上文所披露者外，於截至二零二二年六月三十日止六個月內，我們在天等錳礦沒有就基建發展簽訂任何合同或作出任何承諾(包括基建工程、轉包安排或設備採購)，或進行任何基建或發展工程。

外伏錳礦

於截至二零二二年六月三十日止六個月內，我們在外伏錳礦沒有就基建發展簽訂任何合同或作出任何承諾(包括基建工程、轉包安排或設備採購)，或進行任何基建或發展工程。

長溝錳礦

在截至二零二二年六月三十日止六個月內，我們購買了一些採礦機器和相關設備，以更換過時或故障的機器或設備。

除上文所披露者外，於截至二零二二年六月三十日止六個月內，我們在長溝錳礦沒有就基建發展簽訂任何合同或作出任何承諾(包括基建工程、轉包安排或設備採購)，或進行任何基建或發展工程。

Bembélé 錳礦

截至二零二二年六月三十日止六個月內，我們於 Bembélé 錳礦繼續以下基建工程或項目：

- (1) 選廠3號線擴建工程，從而提升 Bembélé 錳礦的選礦產能；
- (2) 恩傑里轉運站鐵軌延長技改工程的前期工作，從而提升礦山至奧文多碼頭的鐵路運輸能力；
- (3) 尾礦庫二期擴建工程的前期環評工作，從而提升尾礦的庫存能力。

除上文所披露者外，於截至二零二二年六月三十日止六個月內，我們在 Bembélé 錳礦沒有就基建發展簽訂任何合同或作出任何承諾(包括基建工程、轉包安排或設備採購)，或進行任何基建或發展工程。

我們的錳礦資源摘要及我們的錳礦石儲量摘要

探礦、發展及採礦活動(續)

III) 採礦活動

(1) 採礦營運
大新錳礦

	二零二二年一月一日至 二零二二年六月三十日	二零二一年一月一日至 二零二一年六月三十日
露天採礦 採礦產量(千噸)	28	68
地下採礦 採礦產量(千噸)	467	702
總採礦產量(千噸)	495	770
平均錳品位		
碳酸錳礦石	13.0%	13.5%
氧化錳礦石	26.0%	19.6%

天等錳礦

	二零二二年一月一日至 二零二二年六月三十日	二零二一年一月一日至 二零二一年六月三十日
露天採礦 採礦產量(千噸)	225	297
平均錳品位		
碳酸錳礦石	12.5%	12.2%
氧化錳礦石	10.9%	14.0%

外伏錳礦

	二零二二年一月一日至 二零二二年六月三十日	二零二一年一月一日至 二零二一年六月三十日
地下採礦 採礦產量(千噸)	-	-
平均碳酸錳品位	-	-

長溝錳礦

	二零二二年一月一日至 二零二二年六月三十日	二零二一年一月一日至 二零二一年六月三十日
地下採礦 採礦產量(千噸)	112	148
平均碳酸錳品位	15.3%	15.7%

Bembélé錳礦

	二零二二年一月一日至 二零二二年六月三十日	二零二一年一月一日至 二零二一年六月三十日
露天採礦 採礦產量(千噸)	1,125	896
平均氧化錳品位	28.3%	29.6%

附註：採礦的數據按四捨五入報告至最接近的個位整數，而錳品位的數據則按四捨五入報告至最接近的小數後一個位，有關數據可能存在看似加法錯誤。



我們的錳礦資源摘要及我們的錳礦石儲量摘要

探礦、發展及採礦活動(續)

III) 採礦活動(續)

(2) 礦石加工營運

· 選礦

產量(千噸)	二零二二年一月一日至 二零二二年六月三十日	二零二一年一月一日至 二零二一年六月三十日
大新選礦廠精礦產量		
碳酸錳礦石	347	479
氧化錳礦石	28	51
總計	375	530
精礦平均錳品位		
碳酸錳礦石	19.2%	19.9%
氧化錳礦石	28.5%	29.7%
天等選礦廠精礦產量		
碳酸錳礦石	139	476
氧化錳礦石	7	33
總計	146	509
精礦平均錳品位		
碳酸錳礦石	12.1%	11.5%
氧化錳礦石	20.4%	21.1%
Bembélé 選礦廠		
塊礦產量	668	545
塊礦平均錳品位	32.8%	34.1%

· 磨礦

產量(千噸)	二零二二年一月一日至 二零二二年六月三十日	二零二一年一月一日至 二零二一年六月三十日
大新磨礦廠		
粉狀產品	325	468

附註：選礦和磨礦的數據按四捨五入報告至最接近的個位整數，錳品位的數據按四捨五入報告至最接近的小數後一個位，有關數據可能存在看似加法錯誤。

IV) 下游加工營運

(1) 電解金屬錳及合金材料

· 電解金屬錳

我們現有的電解金屬錳生產設施包括大新電解金屬錳廠、大新錳業電解金屬錳廠、天等電解金屬錳廠和斯達特電解金屬錳廠。電解金屬錳的產量詳情如下：

產量(千噸)	二零二二年一月一日至 二零二二年六月三十日	二零二一年一月一日至 二零二一年六月三十日
大新電解金屬錳廠	28.0	43.4
大新錳業電解金屬錳廠	4.0	8.6
天等電解金屬錳廠	11.5	16.1
斯達特電解金屬錳廠	5.4	7.4
總計	48.9	75.5



我們的鋳礦資源摘要及我們的鋳礦石儲量摘要

探礦、發展及採礦活動 (續)

IV) 下游加工營運 (續)

(1) 電解金屬鋳及合金材料 (續)

• 鋳桃

產量 (千噸)	二零二二年一月一日至 二零二二年六月三十日	二零二一年一月一日至 二零二一年六月三十日
大新分公司	5.8	10.6
崇左分公司	2.6	3.1
合共	8.4	13.7

• 鋳錳合金

產量 (千噸)	二零二二年一月一日至 二零二二年六月三十日	二零二一年一月一日至 二零二一年六月三十日
欽州冶煉廠	29.7	33.7
興義冶煉廠	56.0	60.0
合共	85.7	93.7

(2) 電池材料

• 電解二氧化鋳

產量 (千噸)	二零二二年一月一日至 二零二二年六月三十日	二零二一年一月一日至 二零二一年六月三十日
大新電解二氧化鋳廠	14.3	14.6
匯元鋳業	49.4	43.7
合共	63.7	58.3

• 鋳酸鋳

產量 (千噸)	二零二二年一月一日至 二零二二年六月三十日	二零二一年一月一日至 二零二一年六月三十日
崇左分公司	3.2	3.1

• 硫酸鋳

產量 (千噸)	二零二二年一月一日至 二零二二年六月三十日	二零二一年一月一日至 二零二一年六月三十日
大新硫酸鋳廠	5.8	13.9
匯元鋳業	4.7	-
合共	10.5	13.9

附註：我們其他下游加工產品的所有數據按四捨五入報告至最接近的小數後一個位，有關數據可能存在看似加法錯誤。



我們的錳礦資源摘要及我們的錳礦石儲量摘要

探礦、發展及採礦活動(續)

V) 集團勘探、發展及採礦費用

截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團勘探、開發及開採活動的開支載列如下：

(千港元)

	大新錳礦	天等錳礦	外伏錳礦	長溝錳礦	Bembélé 錳礦	總計
勘探活動						
鑽探及化驗	-	-	-	-	-	-
運輸	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	3,277	3,277
	-	-	-	-	3,277	3,277
開發活動(含建設礦山)						
購置資產及設備	-	961	-	10,424	309	11,694
錳礦、隧道及道路工程	-	-	-	-	-	-
員工成本	-	-	-	-	-	-
承包費用	-	-	-	-	-	-
其他	175	-	-	-	17,436	17,611
	175	961	-	10,424	17,745	29,305
開採活動*						
員工費用	2,173	6,825	-	3,269	-	12,267
易耗品	831	7,320	-	711	-	8,862
燃料、電力、水及其他服務	1,874	5,557	-	2,252	-	9,683
運輸	5,114	-	-	-	-	5,114
承包費用	94,395	288	-	25,194	92,710	212,587
折舊	18,279	2,472	-	99	2,022	22,872
其他	1,707	4,308	-	6,394	-	12,409
	124,373	26,770	-	37,919	94,732	283,794

(* 不含選礦)



人力資源報告

員工是我們企業的根基，我們將員工的發展視為公司發展的重要前提，我們非常重視我們的僱員，並持續鼓勵及培育有才華和積極的僱員，以支持我們的多元化業務的發展及增長。作為一個企業，我們的目標之一是努力為所有我們的僱員在良好的工作環境裡建立相應的責任感和成就感。公司還具備完善的人力資源政策，向員工提供優厚福利，保障員工的權益。

我們的僱員

於二零二二年六月三十日，本集團合共僱用員工7,150人(二零二一年六月三十日：7,090人)，主要在中國內地，佔99.43%(二零二一年六月三十日：99.44%)。超過31.43%員工年齡在41歲以下，當中主要為普通人員。因此，我們的員工結構相對年輕及平均。預計未來數年，我們員工結構將持續相對穩定。我們的員工流失情況多年來一直維持穩定。截至二零二二年六月三十日止六個月，我們的整體員工流失率為1.50%(二零二一年六月三十日：4.36%)。

以下列載為我們的員工結構以及員工流失分析：

按地區分類之員工人數	截至六月三十日					
	二零二二年			二零二一年		
	男	女	合共	男	女	合共
香港	8	6	14	10	7	17
中國內地	5,015	2,094	7,109	4,889	2,161	7,050
加蓬	15	12	27	13	10	23
合共：	5,038	2,112	7,150	4,912	2,178	7,090

按年齡分類之員工人數	截至六月三十日							
	香港		中國		加蓬		本集團	
	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年
60歲及以上	2	1	29	11	0	0	31	12
51-59歲	2	4	1,658	1,513	4	3	1,664	1,520
41-50歲	2	2	3,197	3,263	9	7	3,208	3,272
31-40歲	7	8	1,768	1,801	9	9	1,784	1,818
30歲及以下	1	2	457	462	5	4	463	468
合共：	14	17	7,109	7,050	27	23	7,150	7,090

按職位分類之員工人數	截至六月三十日							
	香港		中國		加蓬		本集團	
	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年
高管人員	3	4	10	10	5	4	18	18
中層管理人員	3	3	107	107	4	3	114	113
專業技術人員	2	2	820	815	2	2	824	819
普通人員	6	8	6,172	6,118	16	14	6,194	6,140
合共：	14	17	7,109	7,050	27	23	7,150	7,090

人力資源報告

我們的僱員 (續)

員工流失

	香港		中國		加蓬		本集團	
	截至六月三十日止六個月							
	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年
員工流失數目	1	1	106	301	0	7	107	309
員工流失率	7.14%	5.88%	1.49%	4.27%	0%	30.43%	1.50%	4.36%

按地區分類之員工流失數目	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年	二零二一年
香港	1	1
中國內地	106	301
加蓬	0	7
合共：	107	309

按年齡分類之 員工流失數目	香港		中國		加蓬		本集團	
	截至六月三十日止六個月							
	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年
60歲及以上	0	0	8	49	0	0	8	49
51-59歲	0	0	28	69	0	1	28	70
41-50歲	0	1	19	57	0	1	19	59
31-40歲	1	0	35	65	0	3	36	68
30歲及以下	0	0	16	61	0	2	16	63
合共：	1	1	106	301	0	7	107	309

發展及培訓

我們高度重視人材培訓及發展，藉以提升員工在現職的表現，並為他們日後晉升做好準備。我們鼓勵所有員工接受充足的專業培訓，藉以最大限度地提高他們的工作能力以及發揮他們所能。我們對員工發展和培訓的重要性可體現於截至二零二二年六月三十日止六個月內我們對員工培訓的承擔。

以下列載為我們員工受訓的統計：

按職位分類 之受訓僱員百分比	香港		中國		加蓬		本集團	
	截至六月三十日止六個月							
	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年
高層管理人員	100	75	90	70	20	0	70	55
中層管理人員	67	67	55	34	25	0	49	34
專業技術人員	100	100	65	41	0	0	55	41
普通人員	33	38	62	59	56	0	50	59

人力資源報告

發展及培訓(續)

按職位分類之每名僱員 接受培訓的平均時數	香港		中國		加蓬		本集團	
	截至六月三十日止六個月							
	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年
高層管理人員	35	22	5	3	36	0	25	12
中層管理人員	18	12	18	22	36	0	24	17
專業技術人員	6	7	11	8	0	0	8	7
普通人員	7	70	17	15	36	0	20	42
合共：	66	111	51	48	108	0	77	78

本集團的中國及加蓬僱員為相關政府營運的國家退休福利計劃的成員。公司須就這些計劃貢獻薪資成本若干百分比的供款以作為福利資金。本集團有關這些計劃之唯一責任是作出指定供款。就本集團的香港僱員為強積金計劃之成員而言，本集團為每名僱員每月所作出的強積金計劃供款為相關薪資成本的5%或最多每年18,000港元，而所供款項與僱員所供款項相符。

截至二零二二年六月三十日止六個月，於綜合損益及其他全面收益表中扣除的金額為43,523,000港元(二零二一年：42,380,000港元)代表本集團根據計劃條款中的指定比率作出應付的貢獻。

截至二零二二年六月三十日止，概無因僱員退出退休計劃而產生之放棄供款可用以減低未來年度應付供款。

一直以來，我們始終堅持可持續發展理念，對礦山開采堅持科學設計，採取先進合理的有效措施，科學、有序、合理地開發利用礦山資源，做大做強自身產業的同時，始終保持人與自然的和諧，體現良好的、負責任的礦業企業新形象。

目前本集團擁有超過7,000名員工，分佈於香港、中國廣西、貴州以及非州加蓬。除持續我們長遠的目標為我們寶貴的客戶提供優質的產品，並以負責任的態度管理我們的營運對環境的影響以外，本集團亦同時致力建立優良的營運系統，保障我們員工的安全以及健康，並服務我們周邊的社區，為我們業務周邊的社會作出貢獻。



企業管治常規守則

於截至二零二二年六月三十日止六個月內，除偏離守則條文第A.2.1條外，本公司已採用和遵守上市規則附錄十四載列的企業管治常規守則（「**企業管治守則**」）的原則和適用守則條文，並已遵守其若干建議最佳常規。

守則條文 A.2.1

主席及行政總裁

於截至二零二二年六月三十日止六個月期間，主席及行政總裁的職位合併，董事會主席李維健先生亦擔任行政總裁一職。此項安排違反企業管治守則的守則條文 A.2.1。李先生非常瞭解本公司資產及董事會非常重視其經驗。在本公司面臨挑戰的時候，董事會決定李先生是領導及監督本公司根據策略（董事會對其賦予不同方向）落實長期及短期計劃的最佳人選，同時確保所有主要決定乃經諮詢本集團董事會成員、相關董事會委員會或高級管理層後作出。李先生提倡開明文化及鼓勵董事全面積極參與董事會事務。於截至二零二二年六月三十日止六個月內，本公司獨立非執行董事提供有力及獨立意見。所有決定已反映董事會一致性。董事會保持檢討主席與行政總裁角色的合併且在公司利益需要分開該等角色的情況下如此行事。

董事進行證券交易的標準守則

本公司已採納一套本公司董事買賣本公司證券的行為守則（「**證券交易守則**」），此乃根據上市規則附錄十載列的上市發行人董事進行證券交易的標準守則（「**標準守則**」）（或按照不比標準守則寬鬆的條文）而制定。

經本公司作出特定查詢後，所有董事已確認彼等於截至二零二二年六月三十日止六個月一直遵守證券交易守則的要求標準。

董事及最高行政人員在股份及相關股份的權益

於二零二二年六月三十日，就任何董事所知，本公司董事或主要行政人員概無於本公司或其相聯法團（定義見證券及期貨條例第 XV 部）的股份、相關股份及債權證中擁有任何 (a) 根據證券及期貨條例第 XV 部第 7 及 8 分部須知會本公司及香港聯交所的權益或淡倉（包括其根據證券及期貨條例的該等條文而被當作或視作擁有的權益及淡倉）；或 (b) 根據證券及期貨條例第 352 條記入本公司須予存置的股東名冊內的權益或淡倉；或 (c) 根據標準守則須知會本公司及香港聯交所的權益或淡倉。



主要股東及其他人士在股份及相關股份的權益

於二零二二年六月三十日，按本公司根據證券及期貨條例第336條所存置的登記冊所記錄及據董事所知，在本公司股份或相關股份中，擁有根據證券及期貨條例第XV部第2與第3分部的條文需向本公司披露的權益和淡倉，或直接或間接擁有附帶可在一切情況下在本公司或本集團任何其他成員公司的股東大會上投票的權利的任何類別股本面值5%或以上的權益或該等股本的任何購股權的人士或實體如下：

名稱	附註	身份及權益性質	所持普通股 數目 (a)	概約佔本公司 已發行股本 的百分比	所持 購股權 數目
孫明文	(b)	透過一家受控制法團持有	994,260,000 (L)	29.00	-
優福投資有限公司	(b)	直接實益擁有	994,260,000 (L)	29.00	-
廣西大錳錳業集團有限公司	(c)	透過一家受控制法團持有	776,250,000 (L)	22.64	-
華南大錳投資有限公司	(c)	透過一家受控制法團持有	776,250,000 (L)	22.64	-
桂南大錳國際資源有限公司	(c)	直接實益擁有	776,250,000 (L)	22.64	-
中國中信集團有限公司	(d)	透過一家受控制法團持有	203,090,000 (L)	5.92	-
中國中信股份有限公司	(d)	透過一家受控制法團持有	203,090,000 (L)	5.92	-
中國中信有限公司	(d)	透過一家受控制法團持有	203,090,000 (L)	5.92	-
金屬礦產有限公司	(d)	透過一家受控制法團持有	203,090,000 (L)	5.92	-
中信金屬集團有限公司	(d)	透過一家受控制法團持有	203,090,000 (L)	5.92	-
Apexhill Investments Limited	(d)	直接實益擁有	203,090,000 (L)	5.92	-
馬雪東	(e)	透過一家受控制法團持有	184,740,000 (L)	5.39	-
豐翔投資有限公司	(e)	直接實益擁有	184,740,000 (L)	5.39	-

附註：

- (a) 「L」指該等股份的好倉。
- (b) 優福投資有限公司乃由孫明文先生全資所有。
- (c) 桂南大錳國際資源有限公司是華南大錳投資有限公司（「華南大錳」）全資擁有的公司，而華南大錳由廣西大錳全資擁有。
- (d) Apexhill Investments Limited（「Apexhill」）是中信金屬集團有限公司（「中信金屬」）全資擁有的公司，而中信金屬是金屬礦產有限公司（「金屬礦產」）全資擁有的公司。金屬礦產是中國中信有限公司（「中信有限」）全資擁有的公司。中信有限乃中國中信股份有限公司（股份代號：0267.HK）全資擁有的公司，而中國中信股份有限公司乃分別由CITIC Glory Limited及CITIC Polaris Limited擁有25.60%及32.53%的權益。CITIC Glory Limited及CITIC Polaris Limited是中國中信集團有限公司全資擁有的公司。中國中信集團有限公司為一家在中國成立的公司。
- (e) 豐翔投資有限公司乃由馬雪東先生全資所有。



除上文所披露者外，於二零二二年六月三十日，除董事及本公司最高行政人員外（彼等的權益已詳列於上文「董事及最高行政人員在股份及相關股份的權益」一節），概無任何人士知會本公司其在本公司股份或相關股份中，擁有根據證券及期貨條例第XV部第2與第3分部的條文須向本公司披露的權益或淡倉，或根據證券及期貨條例第336條須列入本公司所存置之登記冊之權益或淡倉。

購買、贖回或出售本公司的上市證券

截至二零二二年六月三十日止六個月內，本公司或其任何附屬公司概無購買、贖回或出售本公司的上市證券。

審閱帳目

審核委員會與本公司管理層已審閱截至二零二二年六月三十日止六個月的未經審核中期業績，且無任何意見分歧。

前瞻聲明

本中報載有若干涉及本集團財政狀況、業績及業務之前瞻聲明。該等前瞻聲明乃本公司對未來事件之預期或信念，且涉及已知及未知風險及不明朗因素，而此等風險及不明朗因素足以令實際業績、表現或事態發展與該等聲明所表達或暗示之情況存在重大差異。

承董事會命

李維健

主席

香港，二零二二年八月十九日



詞匯表

「審計委員會」	指	本公司審計委員會
「Bembélé 選礦廠」	指	與 Bembélé 錳礦聯繫的選礦廠
「Bembélé 錳礦」	指	位於加蓬中奧果韋省之 Bembélé 錳礦，其探礦權及採礦權由華州礦業(加蓬)工貿有限公司擁有，而我們間接持有該公司 51% 股權
「董事會」	指	本集團董事會
「英屬處女島」	指	英屬處女島
「細則」	指	本公司的細則(經不時修訂)
「長溝錳礦」	指	貴州遵義匯興鐵合金有限責任公司長溝錳礦
「中國」	指	中華人民共和國，就本年報而言，不包括香港特別行政區、澳門特別行政區及台灣
「崇左分公司」	指	南方錳業集團有限責任公司崇左分公司
「中信集團」	指	中國中信集團有限公司，一家在一九七九年十月四日根據中國法律註冊成立之公司，及除文義另有所指外，包括其所有附屬公司，中信集團為本公司的一名股東
「本公司」	指	南方錳業投資有限公司，並於聯交所上市(股份代號：1091.HK)
「控股股東」	指	具有上市規則所定義者
「大新電解二氧化錳廠」	指	一間位於廣西大新縣由本集團間接全資附屬公司擁有及經營的電解二氧化錳生產廠
「大新硫酸錳廠」	指	一間位於廣西大新縣由本集團間接全資附屬公司擁有及經營的硫酸錳生產廠
「董事」	指	本公司董事
「大新錳礦」	指	南方錳業集團有限責任公司大新錳礦
「電解二氧化錳」	指	電解二氧化錳
「電解金屬錳」	指	電解金屬錳



詞匯表

「電解金屬錳產品」	指	電解金屬錳及錳桃
「加蓬」	指	加蓬共和國
「本集團」或「我們」	指	本公司及其附屬公司
「廣西」	指	中國廣西壯族自治區
「廣西大錳」	指	廣西大錳錳業集團有限公司，一家於二零零一年七月三十日根據中國法律成立之國營有限公司。廣西大錳由中國廣西政府間接全資擁有
「廣西斯達特」	指	廣西斯達特錳材料有限公司
「香港」	指	中國香港特別行政區
「匯元錳業」	指	廣西匯元錳業有限責任公司
「JORC」	指	澳大利西亞礦冶學會的澳大利亞礦藏聯會委員會
「上市規則」	指	聯交所證券上市規則(經不時修訂)
「鎳鈷錳酸鋰」	指	鎳鈷錳酸鋰
「招股章程」	指	日期為二零一零年十一月八日本公司的招股章程
「青島錳系」	指	青島錳系投資合夥企業(有限合夥)，一間我們間接持有其16.35%的權益的有限合夥企業
「欽州冶煉廠」	指	鄰近欽州港之鐵合金生產廠，並由欽州大錳新材料有限公司，擁有及經營，而我們間接持有該公司70%股本權益
「證券及期貨條例」	指	香港法例第571章證券及期貨條例
「股份」	指	本公司每股面值0.10港元之普通股
「南方錳業集團」	指	南方錳業集團有限責任公司
「聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司
「主要股東」	指	上市規則所定義者
「天等錳礦」	指	南方錳業集團有限責任公司天等錳礦

詞匯表

「噸」	指	公噸
「外伏錳礦」	指	大新大錳業有限公司外伏錳礦
「中非法郎」	指	中非法郎
「興義冶煉廠」	指	一間位於貴州興義由本集團間接全資附屬公司租賃及經營的鐵合金生產廠
「遵義公司」	指	貴州遵義匯興鐵合金有限責任公司
「遵義集團」	指	遵義公司及其附屬公司

附註：上述所提及的中國實體英文名稱乃其中文名稱譯名。倘名稱有任何不符，概以中文名稱為準。





本中報封面由法律部陳淑正律師撰寫。

© 1091.HK 2022