

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並表明概不就因本公告全部或任何部分內容而產生或因依賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



China Nonferrous Mining Corporation Limited **中國有色礦業有限公司**

(根據公司條例於香港註冊成立的有限公司)

(股份代號：01258)

截至2021年12月31日止年度 全年業績公佈

本集團財務摘要

2021年，本集團生產系統繼續保持了高負荷運行，重點項目年中投產，主要產品產量同比大幅增長，又因國際銅價同比上漲，實現收益4,050.6百萬美元，較2020年的2,597.2百萬美元增加56.0%。

2021年，本集團實現淨利潤515.4百萬美元，較2020年的196.9百萬美元增加161.8%。

2021年，本集團實現本公司擁有人分佔利潤357.1百萬美元，較2020年的125.0百萬美元增加185.7%。

2021年，本公司擁有人分佔之每股基本盈利約為9.78美仙(折算約為0.76港元)，較2020年的約3.58美仙(折算約為0.28港元)增加約6.20美仙(折算約為0.48港元)。

董事會建議派發2021年末期股息每股3.8205美仙。

財務資料

中國有色礦業有限公司(「本公司」)董事會(「董事會」)欣然宣佈本公司及各附屬公司(以下統稱「本集團」)於截至2021年12月31日止年度經審計綜合業績連同2020年同期的比較數字。

綜合損益及其他全面收益表

截至2021年12月31日止年度

	附註	2021年 千美元	2020年 千美元
來自客戶合約的收益	3、4	4,050,588	2,597,213
銷售成本		<u>(2,965,553)</u>	<u>(1,967,771)</u>
毛利		1,085,035	629,442
其他收益		9,656	7,634
其他利得及虧損	5	(35,743)	(122,860)
分銷及銷售費用		(82,313)	(67,886)
行政開支		(122,902)	(91,486)
其他費用		(9,381)	(7,967)
融資成本	6	<u>(37,316)</u>	<u>(37,022)</u>
除稅前利潤		807,036	309,855
所得稅費用	7	<u>(291,641)</u>	<u>(112,915)</u>
年度利潤及年內全面 收益總額		<u><u>515,395</u></u>	<u><u>196,940</u></u>
分佔利潤及全面 收益總額：			
本公司擁有人		357,121	124,965
非控股權益		<u>158,274</u>	<u>71,975</u>
		<u><u>515,395</u></u>	<u><u>196,940</u></u>
每股盈利			
—基本及攤薄	9	9.78美仙／股	3.58美仙／股
—基本及攤薄(等值港元)	9	<u><u>0.76港元／股</u></u>	<u><u>0.28港元／股</u></u>

綜合財務狀況表

於2021年12月31日

	附註	2021年 千美元	2020年 千美元
資產			
非流動資產			
物業、廠房及設備		1,697,104	1,719,997
使用權資產		9,930	14,895
採礦權		130,216	136,187
受限制銀行結餘		1,505	1,505
遞延稅項資產		13,102	20,588
預付款項及其他應收款項		68,283	34,508
		<u>1,920,140</u>	<u>1,927,680</u>
流動資產			
存貨	10	848,301	671,427
按攤銷成本計量的貿易應收款項	11	25,863	20,666
以公允價值計量且其變動計入 當期損益(「以公允價值計量且其變動計入當期損益」)的貿易應收款項	11	529,904	227,740
預付款項及其他應收款項		229,784	185,728
受限制銀行結餘		3,246	2,289
銀行結餘及現金		606,746	497,829
		<u>2,243,844</u>	<u>1,605,679</u>
總資產		<u>4,163,984</u>	<u>3,533,359</u>

綜合財務狀況表(續)

於2021年12月31日

	附註	2021年 千美元	2020年 千美元
權益及負債			
股本及儲備			
股本		740,119	613,233
保留利潤		802,083	498,531
本公司擁有人應佔權益		1,542,202	1,111,764
非控股權益		629,682	547,178
權益總額		2,171,884	1,658,942
非流動負債			
遞延稅項負債		141,373	63,233
銀行及其他借貸			
— 一年後到期	13	848,133	464,000
租賃負債		6,411	13,424
復原、復墾及環保費用撥備		37,400	28,272
遞延收入		13,940	16,345
		1,047,257	585,274
流動負債			
貿易應付款項	12	359,327	219,728
以公允價值計量且其變動計入			
當期損益的貿易應付款項	12	231,803	205,178
其他應付款及應計費用		112,507	114,417
應繳所得稅		196,669	123,525
銀行及其他借貸			
— 一年內到期	13	24,225	597,442
租賃負債		7,472	6,770
合同負債		9,069	11,141
以公允價值計量且其變動計入當期			
損益的金融負債		3,771	10,942
		944,843	1,289,143
總負債		1,992,100	1,874,417
權益及負債總額		4,163,984	3,533,359

綜合權益變動表

截至2021年12月31日止年度

	本公司擁有人應佔權益			非控股	權益總額 千美元
	股本 千美元	保留利潤 千美元	小計 千美元	權益 千美元	
於2020年1月1日	613,233	400,571	1,013,804	522,272	1,536,076
年度利潤及年內全面收益					
總額	–	124,965	124,965	71,975	196,940
一間附屬公司宣派股息	–	–	–	(47,069)	(47,069)
本公司宣派股息	–	(27,005)	(27,005)	–	(27,005)
於2020年12月31日	613,233	498,531	1,111,764	547,178	1,658,942
發行股份	127,482	–	127,482	–	127,482
股份發行成本	(596)	–	(596)	–	(596)
年度利潤及年內					
全面收益總額	–	357,121	357,121	158,274	515,395
附屬公司宣派股息	–	–	–	(75,770)	(75,770)
本公司宣派股息 (附註8)	–	(53,569)	(53,569)	–	(53,569)
於2021年12月31日	<u>740,119</u>	<u>802,083</u>	<u>1,542,202</u>	<u>629,682</u>	<u>2,171,884</u>

綜合現金流量表

截至2021年12月31日止年度

	2021年 千美元	2020年 千美元
經營活動所得現金淨額	536,383	482,454
投資活動所用現金淨額	(204,393)	(210,330)
融資活動所用現金淨額	<u>(225,050)</u>	<u>(249,941)</u>
現金及現金等價物增加淨額	106,940	22,183
於1月1日之現金及現金等價物	497,829	481,210
外匯匯率變動對持有外幣現金餘額的影響	<u>1,977</u>	<u>(5,564)</u>
於12月31日之現金及現金等價物， 即：		
銀行結餘及現金	<u><u>606,746</u></u>	<u><u>497,829</u></u>

綜合財務報表附註

截至2021年12月31日止年度

1. 一般資料

本公司於2011年7月18日在香港註冊成立，其股份於香港聯合交易所有限公司上市。本公司董事（「董事」）認為，於本公佈刊發日期，本公司的直接控股公司為中色礦業發展有限公司（一間於英屬維爾京群島註冊成立的私營公司）（「中色礦業」），而本公司最終控股公司為於中華人民共和國（「中國」）註冊成立的中國有色礦業集團有限公司（「中國有色集團」）。本公司註冊辦事處位於香港九龍尖沙咀柯士甸路22-26號好兆年行13樓1303室，主要營業地點位於32 Enos Chomba Road, Kitwe, The Republic of Zambia（「贊比亞」），Bloc B-Luano City-Route Aeroport Commune Annexe Lubumbashi, the Democratic Republic of Congo（「剛果（金）」）。

本公司主要從事投資控股業務。本公司的附屬公司主要從事銅鈷金屬勘探、採礦、選礦、濕法冶煉、火法冶煉，及陰極銅、粗銅及陽極銅、氫氧化鈷、硫酸及液態二氧化硫的銷售業務。

本集團的綜合財務報表以美元（「美元」）呈列，美元亦為本公司的功能貨幣。

於2021年年度業績初步公佈中載有有關截至2021年及2020年12月31日止年度之財務資料雖不構成本公司於該等年度之法定年度綜合財務報表，惟皆來自於該等財務報表。根據《公司條例》（香港法例第622章）（「公司條例」）第436條有關法定財務報表所披露之進一步資料如下：

本公司已根據公司條例第662(3)條及附表6第3部分之要求遞交截至2020年12月31日止年度之財務報表予公司註冊處，並將會於適當時間遞交截至2021年12月31日止年度之財務報表。

本公司之核數師已就該兩個年度本集團之財務報表發出無保留意見之核數師報告；報告中並無提述任何核數師於不作保留意見之情況下，以關注事項之方式提請垂注之任何事宜；亦未載有根據公司條例第406(2)條、第407(2)或(3)條（或根據前公司條例第141條列載之相同規定）所指之聲明。

2. 應用新訂及經修訂香港財務報告準則(「香港財務報告準則」)

於本年度強制生效之經修訂香港財務報告準則

於本年度，本集團首次應用了由香港會計師公會(「香港會計師公會」)頒佈並於2021年1月1日或之後開始的年度期間強制生效的下列香港財務報告準則之修訂，用於編製綜合財務報表：

香港財務報告準則第16號之修訂	新冠肺炎疫情相關的租金優惠
香港財務報告準則第9號、香港會計準則第39號、香港財務報告準則第7號、香港財務報告準則第4號及香港財務報告準則第16號	利率基準改革—第二期

此外，本集團應用國際會計準則委員會於2021年6月頒佈的國際財務報告準則詮釋委員會(「委員會」)議程決定，其澄清實體於釐定存貨的可變現淨值時將成本計入「銷售必要的估計成本」。

除下文所述外，於本年度應用香港財務報告準則之修訂對本集團於本年度及過往年度的財務狀況及表現及／或於該等綜合財務報表所載的披露並無構成重大影響。

2.1 應用香港財務報告準則第9號、香港會計準則第39號、香港財務報告準則第7號、香港財務報告準則第4號及香港財務報告準則第16號利率基準改革—第二期之影響

由於利率基準改革、特定對沖會計規定及應用香港財務報告準則第7號財務工具：披露(「香港財務報告準則第7號」)之相關披露規定，該等修訂涉及釐定財務資產、金融負債及租賃負債之合約現金流量之基準之變動。

由於概無相關合約已於本年度期間過渡到相關替代利率，該等修訂對綜合財務報表並無影響。本集團將對按攤銷成本計量之銀行貸款因利率基準改革產生的合約現金流量之變動採用可行權宜方法。

2. 應用新訂及經修訂香港財務報告準則(「香港財務報告準則」)(續)

於本年度強制生效之經修訂香港財務報告準則(續)

本集團並無提早應用以下已頒佈但尚未生效之新訂及經修訂香港財務報告準則：

香港財務報告準則第17號	保險合約及相關修訂 ³
香港財務報告準則第3號之修訂	對概念框架之提述 ²
香港財務報告準則第10號及香港會計準則第28號之修訂	投資者與其聯營或合營企業之間的資產出售或注資 ⁴
香港財務報告準則第16號之修訂	2021年6月30日後新冠肺炎疫情相關的租金優惠 ¹
香港會計準則第1號之修訂	負債分類為流動或非流動及相關香港詮釋第5號之修訂(2020年) ³
香港會計準則第1號及香港財務報告準則實務報告第2號之修訂	會計政策之披露 ³
香港會計準則第8號之修訂	會計估計之定義 ³
香港會計準則第12號之修訂	與單一交易產生之資產及負債有關之遞延稅項 ³
香港會計準則第37號之修訂	有償合約—履行合約的成本 ²
香港財務報告準則之修訂	香港財務報告準則二零一八年至二零二零年的年度改進 ²

¹ 於2021年4月1日或之後開始之年度期間生效。

² 於2022年1月1日或之後開始之年度期間生效。

³ 於2023年1月1日或之後開始之年度期間生效。

⁴ 於待定日期或之後開始之年度期間生效。

除下文所述之新訂及經修訂香港財務報告準則外，董事預計，應用所有上述新訂及經修訂香港財務報告準則，於可見未來不會對綜合財務報表產生重大影響。

2. 應用新訂及經修訂香港財務報告準則(「香港財務報告準則」)(續)

已頒佈但尚未生效之新訂及經修訂香港財務報告準則(續)

香港會計準則第16號之修訂物業、廠房及設備—作擬定用途前之所得款項

該等修訂訂明，任何使物業、廠房及設備項目的資產達到管理層擬定的營運方式所需的地點及狀況時產生的項目的成本(如測試有關物業、廠房及設備是否正常運作時產生的樣本)，及出售該等項目的所得款項應根據適用準則於損益中確認及計量。該等項目的成本乃根據香港會計準則第2號存貨計量。

本集團現行會計政策將出售測試期間所產生樣品的所得款項入賬列作相關物業、廠房及設備成本的削減。於應用該等修訂後，有關銷售所得款項及相關成本將計入損益，並對物業、廠房及設備的成本作出相應調整。

3. 來自客戶合約的收益

(i) 來自客戶合約的收益劃分

	2021年	
	濕法 千美元	冶煉 千美元
貨物或服務類型		
銷售貨物予外部客戶		
陰極銅	954,423	—
粗銅及陽極銅	—	2,890,597
硫酸	—	132,023
液態二氧化硫	—	22,498
氫氧化鈷含鈷	14,584	—
銅產品代加工服務	—	36,463
合計	<u>969,007</u>	<u>3,081,581</u>
收益確認時間		
時點	<u>969,007</u>	<u>3,081,581</u>
	2020年	
	濕法 千美元	冶煉 千美元
貨物或服務類型		
銷售貨物予外部客戶		
陰極銅	662,897	—
粗銅及陽極銅	—	1,781,780
硫酸	—	117,689
液態二氧化硫	—	15,629
氫氧化鈷含鈷	3,008	—
銅產品代加工服務	—	16,210
合計	<u>665,905</u>	<u>1,931,308</u>
收益確認時間		
時點	<u>665,905</u>	<u>1,931,308</u>

3. 來自客戶合約的收益(續)

(ii) 與客戶的履約責任

根據銷售合約的條款，本集團向客戶銷售銅產品、硫酸、液態二氧化硫和氫氧化鈷及提供銅產品加工服務，當貨物的控制權轉移時確認收益。於多數情況下，貨物運送至本集團的處所時即完成控制權轉移。在其他一些情況下，貨物的控制權已在特定目的港交貨時轉移。提供銅產品代加工服務的收入會根據服務合同的條款在已完成的加工銅產品的控制權轉移時確認。本集團一般要求客戶於貨物寄發前支付預付款項，而剩餘貨款則需於開出銷售發票起一個月內繳清。

所有貨物的銷售期均為一年或一年內。根據香港財務報告準則第15號，分攤至未履行合約的交易價格可不予披露。

4. 分部資料

本集團之經營分部按有關本集團組成部分之內部報告識別，董事會，即主要營運決策者(「主要營運決策者」)定期審閱該等內部報告，以向分部分配資源及評估其表現。

就分配資源及評估分部業績向主要營運決策者報告的資料以所生產的貨物種類為主。根據香港財務報告準則第8號營運分部，本集團於本年度之營運及可呈報分部如下：

- 濕法—生產及銷售採用溶劑萃取—電積法技術生產之陰極銅及氫氧化鈷(包括勘探及開採氧化銅礦)；及
- 冶煉—生產及銷售採用ISA熔煉技術生產之粗銅和陽極銅(包括勘探及開採硫酸銅礦)、硫酸及液態二氧化硫。硫酸和液態二氧化硫為粗銅、陽極銅生產中的副產品。銅產品加工服務也採用ISA熔煉技術。

概無營運分部合併組成本集團的可呈報分部。

4. 分部資料(續)

分部收益及業績

本集團的收益及業績按可呈報及營運分部分析如下：

截至2021年12月31日止年度

	濕法 千美元	冶煉 千美元	綜合 千美元
分部收益總額	969,007	3,128,704	4,097,711
減：分部間銷售	—	(47,123)	(47,123)
來自外部客戶的收益	969,007	3,081,581	4,050,588
分部利潤	286,291	246,012	532,303
未分配收入*			192
未分配開支#			(17,100)
年度利潤			515,395

截至2020年12月31日止年度

	濕法 千美元	冶煉 千美元	綜合 千美元
分部收益總額	665,905	1,972,792	2,638,697
減：分部間銷售	—	(41,484)	(41,484)
來自外部客戶的收益	665,905	1,931,308	2,597,213
分部利潤	127,583	76,559	204,142
未分配收入*			971
未分配開支#			(8,173)
年度利潤			196,940

* 未分配收入主要為本公司、中色礦業控股有限公司^([中色礦業控股])、中色礦業香港控股有限公司([中色香港控股])及中色礦業香港投資有限公司([中色香港投資])(統稱為「控股公司」)的銀行存款及銀行結餘的利息收入。中色礦業控股為直接持有本集團於贊比亞附屬公司股權的本公司直接全資附屬公司，中色香港控股為直接持有本集團於剛果民主共和國([剛果(金)])三間附屬公司股權的本公司直接非全資附屬公司，中色香港投資為直接持有本集團於剛果(金)另外三間附屬公司股權的本公司直接全資附屬公司。

未分配開支主要為控股公司的行政開支、利息開支及所得稅開支。

^ 中文譯名僅供參考

4. 分部資料(續)

分部收益及業績(續)

分部利潤指各分部賺取的利潤，會就資源分配及評估分部表現向主要營運決策者管理委員會報告。

分部間銷售乃按現行市場價格計算。

分部資產及負債

本集團的資產及負債按可呈報及營運分部分析如下：

	2021年 千美元	2020年 千美元
分部資產		
濕法	1,348,698	1,005,540
冶煉	<u>2,746,800</u>	<u>2,509,331</u>
分部資產總額	4,095,498	3,514,871
未分配資產*	73,319	29,178
對銷	<u>(4,833)</u>	<u>(10,690)</u>
綜合資產	<u><u>4,163,984</u></u>	<u><u>3,533,359</u></u>
分部負債		
濕法	517,953	401,246
冶煉	<u>1,432,463</u>	<u>1,427,834</u>
分部負債總額	1,950,416	1,829,080
未分配負債*	46,517	56,027
對銷	<u>(4,833)</u>	<u>(10,690)</u>
綜合負債	<u><u>1,992,100</u></u>	<u><u>1,874,417</u></u>

* 未分配資產及負債主要為控股公司資產及負債。

為監察分部業績並分配分部間資源，所有資產及負債(控股公司的若干資產及負債除外)均分配至可呈報及營運分部。

5. 其他利得及虧損

	2021年 千美元	2020年 千美元
出售物業、廠房及設備之虧損淨額	(6,745)	(408)
就以下各項減值虧損(確認)撥回		
—應收進項增值稅	(28,977)	7,866
—預期信貸虧損下的金融資產	(2,473)	(13,845)
—採礦權	—	(16,898)
外匯利得(虧損)淨額	6,433	(57,703)
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債／ 資產公允價值變動產生之(虧損)利得		
—指定為以公允價值計量且其變動計入 當期損益的金融負債	(48,246)	(41,843)
—以公允價值計量且其變動計入當期損益的 貿易應收款項	168,753	91,159
—指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的 貿易應付款項	(124,488)	(91,188)
	<u>(35,743)</u>	<u>(122,860)</u>

6. 融資成本

	2021年 千美元	2020年 千美元
銀行及其他借貸利息	34,365	51,352
租賃負債利息	637	938
撥回貼現	2,314	802
	<u>37,316</u>	<u>53,092</u>
減：僅就合格資產而言的資本化至在建工程的特定借 貸利息	<u>—</u>	<u>(16,070)</u>
	<u>37,316</u>	<u>37,022</u>
用以釐定符合資本化的專項借貸所產生的 借貸成本的加權平均資本化率(按年)	<u>不適用</u>	<u>3.72%-5.34%</u>

7. 所得稅費用

於損益中確認之所得稅費用：

	2021年 千美元	2020年 千美元
即期稅項：		
－愛爾蘭共和國(「愛爾蘭」)所得稅	1,338	5
－剛果(金)所得稅	65,802	34,900
－贊比亞所得稅	138,875	61,405
	206,015	96,310
遞延稅項		
－本年	83,676	16,605
－稅率變化的影響	1,950	—
	85,626	16,605
所得稅費用總額	291,641	112,915

愛爾蘭所得稅乃按估計應課稅收入的12.5%(2020年：12.5%)計算。

當應課稅收入的30%超逾銷售總額的1%，剛果(金)所得稅乃按估計應課稅收入的30%計算，當應課稅收入的30%不超過銷售總額的1%，乃按銷售總額的1%計算。

根據自2018年6月8日起生效的2018年剛果(金)礦業法，倘單個產品滿足其在一個會計年度內的平均有效售價高於其可行性報告中預測該年度平均售價25%以上的門檻條件，超額利潤稅的計稅基礎為該產品息稅折舊及攤銷前利潤與可行性報告中該會計年度的預測金額之間的差額，適用稅率為50%。

除下文所述採礦活動產生之所得稅外，贊比亞所得稅乃按應課稅收入的35%(2020年：35%)計算。

於兩個報告期內，來自贊比亞採礦業務所得收入的適用稅率為30%，礦產資源稅不允許從除稅前溢利中扣除。因此，對兩個報告期間而言，謙比希銅冶煉有限公司* (「謙比希銅冶煉」) 的應課稅收入適用稅率為35%，中色非洲礦業有限公司* (「中色非洲礦業」)、中色盧安夏銅業有限公司* (「中色盧安夏」) 及贊比亞謙比希濕法治煉有限公司* (「謙比希濕法治煉」) 的應課稅收入適用稅率為30%。

本集團獲享下列所得稅減免：

- 謙比希銅冶煉生產設施的某期(「該期」)於首五個盈利年度有資格免稅；此後三年內減免50%的所得稅；以及此後兩年內減免25%的所得稅。本年度該期處在減免50%所得稅的第二年(2020年：50%)。

於本年度，謙比希銅冶煉的實際適用稅率為27.1%(2020年：27.1%)。

* 中文譯名僅供參考

7. 所得稅費用(續)

根據贊比亞與愛爾蘭之間關於避免雙重課稅及預防財政規避的慣例(於2016年1月1日生效)，贊比亞境內公司向愛爾蘭公民支付若干股息可能根據贊比亞稅法於贊比亞繳稅，而倘股息的實益擁有人為愛爾蘭公民，則徵稅不得超過於贊比亞股息總額的7.5%。因此，中色礦業控股自謙比希銅冶煉的若干股息收入須按贊比亞7.5%稅率(2020年：7.5%)繳納預扣稅，而中色礦業控股自中色盧安夏、中色非洲礦業、謙比希濕法冶煉的若干股息收入於兩個年度內均可享受預扣稅減免。

中色香港控股自剛果(金)附屬公司的若干股息收入均須按剛果(金)10%(2020年：10%)的稅率繳納預扣所得稅。

根據贊比亞議會於2021年12月29日頒布的「2021年修訂所得稅法的法案」，贊比亞的所得稅稅率從35%更改為30%，並且2015年礦山及礦產發展法案項下的不可扣除礦產特許權使用費變為可扣除。

8. 股息

	2021年 千美元	2020年 千美元
年內確認為分派的股息：		
2021年已付末期股息－每股1.4327美仙	53,569	—
2020年已付末期股息－每股0.7740美仙	—	27,005

報告期末後，董事建議派付截至2021年12月31日止年度的末期股息每股3.8205美仙(2020年：截至2020年12月31日止年度的末期股息1.4327美仙)，合計142,848,400美元，惟須待於本公司即將舉行的股東週年大會上獲股東批准。

9. 每股盈利

本公司擁有人應佔每股基本及攤薄盈利乃根據以下資料計算：

	2021年	2020年
用於計算每股基本及攤薄盈利的本公司擁有人分佔 年度利潤(千美元)	357,121	124,965
用於計算每股基本及攤薄盈利的加權平均普通股 股份數(千股)	3,649,995	3,489,036
每股盈利		
—基本及攤薄	9.78美仙／股	3.58美仙／股
—基本及攤薄(等值港元)	0.76港元／股	0.28港元／股

於截至2021年及2020年12月31日止年度內，並無發行在外的稀釋性潛在普通股。

10. 存貨

	2021年 千美元	2020年 千美元
原材料	490,952	415,646
零件及耗材	90,829	89,699
在製品	150,286	110,149
製成品	<u>116,234</u>	<u>55,933</u>
	<u>848,301</u>	<u>671,427</u>

11. 按攤銷成本計量的貿易應收款項／以公允價值計量且其變動計入當期損益的貿易應收款項

	2021年 千美元	2020年 千美元
按攤銷成本計量的貿易應收款項		
－客戶合約	28,438	22,463
減：信貸虧損撥備	<u>(2,575)</u>	<u>(1,797)</u>
	<u>25,863</u>	<u>20,666</u>
以公允價值計量且其變動計入當期損益的 貿易應收款項		
－客戶合約	<u>529,904</u>	<u>227,740</u>

以下為基於發票日期呈列之按攤銷成本計量的貿易應收款項(已扣除信貸虧損撥備)的賬齡分析：

	2021年 千美元	2020年 千美元
0至30日	22,245	13,625
31至90日	<u>3,618</u>	<u>7,041</u>
	<u>25,863</u>	<u>20,666</u>

11. 按攤銷成本計量的貿易應收款項／以公允價值計量且其變動計入當期損益的貿易應收款項(續)

以下為基於發票日期呈列之以公允價值計量且其變動計入當期損益的貿易應收款項的賬齡分析：

	2021年 千美元	2020年 千美元
0至30日	370,242	196,126
31至90日	139,626	27,472
91至180日	15,338	4,142
181至365日	4,698	—
	<u>529,904</u>	<u>227,740</u>

12. 貿易應付款項／以公允價值計量且其變動計入當期損益的貿易應付款項

	2021年 千美元	2020年 千美元
貿易應付款項	<u>359,327</u>	<u>219,728</u>
以公允價值計量且其變動計入當期損益的貿易應付款項	<u>231,803</u>	<u>205,178</u>

以下為基於發票日期呈列之貿易應付款項的賬齡分析：

	2021年 千美元	2020年 千美元
0至30日	160,051	101,332
31至90日	96,299	34,435
91至180日	44,208	19,207
181至365日	13,385	17,135
1至2年	1,055	3,290
超過2年	44,329	44,329
	<u>359,327</u>	<u>219,728</u>

以下為基於發票日期呈列之以公允價值計量且其變動計入當期損益的貿易應付款項的賬齡分析：

	2021年 千美元	2020年 千美元
0至30日	209,919	169,845
31至90日	9,166	26,230
91至180日	12,718	7,715
181至365日	—	1,388
	<u>231,803</u>	<u>205,178</u>

13. 銀行及其他借貸

	2021年 千美元	2020年 千美元
銀行貸款，無抵押	870,633	929,480
同系附屬公司貸款，無抵押	–	130,000
應付利息	1,725	1,962
	<u>872,358</u>	<u>1,061,442</u>
須於下列期限償還上述借款之賬面值：		
一年內	24,225	597,442
一年以上但不超過兩年	45,000	112,500
兩年以上但不超過五年	696,633	240,000
五年以上	106,500	111,500
	<u>872,358</u>	<u>1,061,442</u>
減：呈列於流動負債項下一年以內到期之金額	<u>(24,225)</u>	<u>(597,442)</u>
呈列於非流動負債項下之金額	<u>848,133</u>	<u>464,000</u>

管理層討論及分析

概述

2021年，本集團全力開展外拓市場，內抓生產經營、項目建設和成本管理，企業運行質量和發展後勁進一步提高，主要生產經營指標超額完成了年度預算和計劃。

報告期內，本集團產品銷量持續增長，又因國際銅價同比上漲影響，實現收益4,050.6百萬美元，較去年增加56.0%。

報告期內，本公司擁有人應佔利潤357.1百萬美元，較去年同期增加185.7%。

同時，隨著謙比希東南礦體探建結合項目的達產達標以及計劃投資達2.38億美元的剛波夫礦業主礦體項目的投產，將為本集團未來的進一步業務發展奠定堅實基礎。

業務回顧

作為高速發展的領先垂直綜合銅生產商，本集團在贊比亞共和國(「**贊比亞**」)及剛果民主共和國(「**剛果(金)**」)專注經營銅和鈷金屬開採、選礦、濕法治煉、火法治煉及銷售業務。其中，硫酸、液態二氧化硫為粗銅冶煉工序中產生的副產品。本集團正在加大鈷金屬的開發業務。

本集團的業務主要由以下公司經營：即位於贊比亞的中色非洲礦業有限公司*(「**中色非洲礦業**」)、中色盧安夏銅業有限公司*(「**中色盧安夏**」)、謙比希銅冶煉有限公司*(「**謙比希銅冶煉**」)及贊比亞謙比希濕法治煉有限公司*(「**謙比希濕法治煉**」)，以及位於剛果(金)的中色華鑫濕法治煉股份有限公司*(「**中色華鑫濕法**」)、中色華鑫馬本德、盧阿拉巴銅冶煉及剛波夫礦業簡易股份有限公司*(「**剛波夫礦業**」)。

* 中文譯名僅供參考

2021年，本集團累計生產粗銅和陽極銅324,501噸，硫酸1,041,490噸，分別較去年增長26.2%及31.3%；生產陰極銅124,327噸，較去年增長7.3%；生產氫氧化鈷602噸；生產液態二氧化硫26,002噸；本集團代加工銅產品58,615噸。於2021年，本集團產品銷量持續增長，又因國際銅價同比上漲影響，本集團收益由2020年的2,597.2百萬美元升至2021年的4,050.6百萬美元，升幅56.0%。

資源量及儲量

資源量及／或儲量的年度更新所採納的假設

本公告內資源量及／或儲量的年度更新所採納的假設採用2012年招股章程所採用之同一標準JORC規則，在沿用了技術顧問所使用的歷史資料的基礎上根據新的勘探工作做了相應更新。

資源量及／或儲量的主要變化由生產消耗和加密勘探帶來的調整所致。

截至2021年12月31日，本集團以JORC規則報告的礦產資源量及礦石儲量的資料如下：

(1) 資源量

謙比希主礦

JORC 資源分類	2021年12月31日				2020年12月31日			
	礦石量 (百萬噸)	平均品位 銅合計	平均品位 氧化銅	鈷	礦石量 (百萬噸)	平均品位 銅合計	平均品位 氧化銅	鈷
探明	9.67	2.35%	-	-	9.73	2.33%	-	-
控制	7.48	2.50%	-	-	3.86	2.43%	-	-
推斷	6.68	2.20%	-	-	7.47	2.33%	-	-

註：2021年採礦消耗資源量19萬噸，進行了生產探礦。

謙比希西礦

JORC 資源分類	2021年12月31日				2020年12月31日			
	礦石量 (百萬噸)	平均品位		鈷	礦石量 (百萬噸)	平均品位		鈷
		銅合計	氧化銅			銅合計	氧化銅	
氧化礦								
探明	3.64	2.03%	1.00%	—	3.64	2.03%	1.00%	—
控制	1.46	1.83%	0.96%	—	1.46	1.83%	0.96%	—
推斷	1.45	2.32%	1.10%	—	1.45	2.32%	1.10%	—
硫化礦								
探明	14.89	2.08%	—	—	14.68	2.12%	—	—
控制	6.25	2.23%	—	—	4.66	2.15%	—	—
推斷	7.77	2.04%	—	—	3.54	2.18%	—	—

註： 硫化礦2021年採礦消耗資源量164萬噸，進行了生產探礦和補充勘探。

謙比希東南礦

JORC 資源分類	礦石量 (百萬噸)	2021年12月31日 平均品位			礦石量 (百萬噸)	2020年12月31日 平均品位		
		銅合計	氧化銅	鈷		銅合計	氧化銅	鈷
探明	38.99	2.29%	—	0.13%	37.54	2.29%	—	0.12%
控制	33.04	1.87%	—	0.11%	38.47	1.83%	—	0.10%
推斷	55.89	1.76%	—	0.08%	52.75	1.87%	—	0.11%

註： 2021年採礦消耗資源量193萬噸，進行了生產探礦。

穆旺巴希礦山

JORC 資源分類	礦石量 (百萬噸)	2021年12月31日 平均品位			鉬	礦石量 (百萬噸)	2020年12月31日 平均品位			鉬
		銅合計	氧化銅				銅合計	氧化銅		
探明	0.76	2.26%	1.25%	-	2.14	2.04%	1.18%	-		-
控制	4.25	2.13%	0.58%	-	4.61	2.11%	0.58%	-		-
推斷	2.49	2.35%	0.31%	-	3.75	2.06%	-	-		-

註：2021年採出礦石19.46萬噸。

Samba 礦山

JORC 資源分類	礦石量 (百萬噸)	2021年12月31日 平均品位			鉬	礦石量 (百萬噸)	2020年12月31日 平均品位			鉬
		銅合計	氧化銅				銅合計	氧化銅		
探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
控制	3.89	1.74%	-	-	2.80	1.73%	-	-	-	-
推斷	5.14	1.55%	-	-	5.85	1.65%	-	-	-	-

註：SRK對資源量進行了審計。

巴魯巴中礦

JORC 資源分類	2021年12月31日				2020年12月31日			
	礦石量 (百萬噸)	平均品位			礦石量 (百萬噸)	平均品位		
		銅合計	氧化銅	鎳		銅合計	氧化銅	鎳
氧化礦								
探明	3.86	1.98%	1.15%	0.12%	1.19	2.46%	1.91%	0.18%
控制	5.53	1.86%	0.87%	0.12%	2.41	2.30%	1.68%	0.14%
推斷	1.33	2.18%	1.36%	0.19%	1.70	2.11%	1.17%	0.13%
硫化礦								
探明	1.59	2.23%	0.11%	0.15%	2.19	2.26%	0.08%	0.12%
控制	2.61	2.02%	0.15%	0.14%	0.85	2.22%	0.08%	0.08%
推斷	1.56	2.01%	0.22%	0.14%	3.85	1.51%	0.08%	0.09%

註：2020年巴魯巴中礦氧化礦進行了補充勘探，2021年重新報告了資源量。硫化礦採出礦石84萬噸。

穆利亞希北礦

JORC 資源分類	礦石量 (百萬噸)	2021年12月31日 平均品位			礦石量 (百萬噸)	2020年12月31日 平均品位		
		銅合計	氧化銅	鎳		銅合計	氧化銅	鎳
探明	3.14	1.26%	0.47%	0.03%	5.89	1.23%	–	0.03%
控制	4.83	1.66%	0.56%	0.02%	5.30	1.13%	–	0.02%
推斷	18.50	1.31%	0.43%	0.02%	21.19	1.17%	–	0.01%

註：2021年採出礦石480萬噸，進行了補充勘探，報告未出。

馬希巴礦山

JORC 資源分類	2021年12月31日				2020年12月31日			
	礦石量 (百萬噸)	平均品位		鉍	礦石量 (百萬噸)	平均品位		鉍
		銅合計	氧化銅			銅合計	氧化銅	
探明	-	-	-	-	-	-	-	-
控制	6.62	1.88%	-	0.03%	6.65	2.27%	-	0.02%
推斷	1.05	1.68%	-	0.01%	1.48	1.94%	-	0.02%

註：2021年Mashiba礦無採礦活動。

巴魯巴東礦

JORC 資源分類	2021年12月31日				2020年12月31日			
	礦石量 (百萬噸)	平均品位		鉍	礦石量 (百萬噸)	平均品位		鉍
		銅合計	氧化銅			銅合計	氧化銅	
探明	10.47	1.67%	0.56%	-	14.64	1.67%	0.67%	0.02%
控制	1.67	1.23%	0.20%	-	2.07	1.21%	1.16%	0.01%
推斷	0.79	1.08%	0.18%	-	0.90	0.98%	0.88%	0.02%

註：2021年無採礦活動，礦石量減少的原因是採用了新的小體重試驗結果。

(羅恩盆地) *Roan Basin*

JORC 資源分類	礦石量 (百萬噸)	2021年12月31日 平均品位			礦石量 (百萬噸)	2020年12月31日 平均品位		
		銅合計	氧化銅	鈷		銅合計	氧化銅	鈷
探明	5.32	2.38%	1.75%	0.02%	-	-	-	-
控制	1.95	2.10%	1.51%	0.02%	1.87	1.81%	1.52%	-
推斷	1.24	2.29%	1.51%	0.02%	-	-	-	-

註： 2020年進行了補充勘探，2021年新報告了資源量。2021採出礦石29萬噸。

(羅恩西延長部) *Roan Ext. West*

JORC 資源分類	礦石量 (百萬噸)	2021年12月31日 平均品位			礦石量 (百萬噸)	2020年12月31日 平均品位		
		銅合計	氧化銅	鈷		銅合計	氧化銅	鈷
探明	1.17	2.57%	2.18%	-	-	-	-	-
控制	-	-	-	-	2.04	3.56%	3.07%	-
推斷	-	-	-	-	0.31	2.51%	2.31%	-

註： 2021年羅恩西延長部採出礦石148萬噸，進行了生產探礦。

(羅恩東延長部) *Roan Ext. East*

JORC 資源分類	礦石量 (百萬噸)	2021年12月31日 平均品位			礦石量 (百萬噸)	2020年12月31日 平均品位		
		銅合計	氧化銅	鈷		銅合計	氧化銅	鈷
探明	4.70	2.54%	2.03%	-	-	-	-	-
控制	-	-	-	-	4.97	2.49%	2.32%	-
推斷	-	-	-	-	0.22	2.33%	2.20%	-

註： 2021年採出礦石20萬噸，進行了生產探礦。

(冶煉爐渣) Smelting Slag

JORC 資源分類	2021年12月31日				2020年12月31日			
	礦石量 (百萬噸)	平均品位 銅合計	平均品位 氧化銅	銻	礦石量 (百萬噸)	平均品位 銅合計	平均品位 氧化銅	銻
探明	-	-	-	-	-	-	-	-
控制	6.58	1.03%	0.31%	-	7.28	1.03%	0.31%	-
推斷	-	-	-	-	-	-	-	-

註： 2021 採出礦石 70 萬噸。

剛波夫主礦體

JORC 資源分類	2021年12月31日				2020年12月31日			
	礦石量 (百萬噸)	平均品位 銅合計	平均品位 氧化銅	銻	礦石量 (百萬噸)	平均品位 銅合計	平均品位 氧化銅	銻
探明	-	-	-	-	-	-	-	-
控制	6.41	2.80%	-	0.12%	8.79	3.21%	-	-
推斷	4.25	2.88%	-	0.10%	2.67	3.09%	-	-

註： 2021 採出礦石 65 萬噸，進行了生產探礦。

剛波夫主露天坑尾礦

JORC 資源分類	2021年12月31日				2020年12月31日			
	礦石量 (百萬噸)	平均品位 銅合計	平均品位 氧化銅	銻	礦石量 (百萬噸)	平均品位 銅合計	平均品位 氧化銅	銻
探明	-	-	-	-	-	-	-	-
控制	-	-	-	-	-	-	-	-
推斷	1.41	0.69%	-	0.17%	1.49	0.72%	-	-

剛波夫西露天坑尾礦

JORC 資源分類	礦石量 (百萬噸)	2021年12月31日 平均品位			礦石量 (百萬噸)	2020年12月31日 平均品位		
		銅合計	氧化銅	鎳		銅合計	氧化銅	鎳
探明	-	-	-	-	-	-	-	-
控制	-	-	-	-	-	-	-	-
推斷	<u>2.35</u>	<u>1.15%</u>	<u>-</u>	<u>0.22%</u>	<u>2.35</u>	<u>1.15%</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

(2) 儲量

謙比希主礦

JORC 資源分類	礦石量 (百萬噸)	2021年12月31日 平均品位			礦石量 (百萬噸)	2020年12月31日 平均品位		
		銅合計	氧化銅	鎳		銅合計	氧化銅	鎳
證實	5.59	1.74%	-	-	1.48	1.85%	-	-
概略	<u>1.63</u>	<u>1.63%</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>5.85</u>	<u>1.48%</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

註：2021年採礦消耗資源量19萬噸，進行了生產探礦。

謙比希西礦

JORC 資源分類	礦石量 (百萬噸)	2021年12月31日 平均品位			礦石量 (百萬噸)	2020年12月31日 平均品位		
		銅合計	氧化銅	鎳		銅合計	氧化銅	鎳
硫化礦								
證實	11.72	1.70%	-	-	7.94	1.93%	-	-
概略	<u>2.20</u>	<u>1.84%</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>10.59</u>	<u>1.98%</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

註：2021年採礦消耗資源量164萬噸，進行了生產探礦與補充勘探。

謙比希東南礦

JORC 資源分類	2021年12月31日				2020年12月31日			
	礦石量 (百萬噸)	平均品位		鉍	礦石量 (百萬噸)	平均品位		鉍
		銅合計	氧化銅			銅合計	氧化銅	
證實	36.92	1.93%	-	0.11%	38.17	2.00%	-	0.11%
概略	10.90	1.62%	-	0.07%	11.69	1.72%	-	0.08%

註：2021年採礦消耗資源量193萬噸。2021年貧化率升高。

穆旺巴希礦山

JORC 資源分類	2021年12月31日				2020年12月31日			
	礦石量 (百萬噸)	平均品位		鉍	礦石量 (百萬噸)	平均品位		鉍
		銅合計	氧化銅			銅合計	氧化銅	
證實	0.74	2.23%	1.22%	-	1.04	2.17%	1.23%	-
概略	1.49	2.31%	0.97%	-	3.58	2.06%	1.05%	-

註：2021年採出礦石19.46萬噸。

巴魯巴中礦

JORC 資源分類	2021年12月31日				2020年12月31日			
	礦石量 (百萬噸)	平均品位		鉍	礦石量 (百萬噸)	平均品位		鉍
		銅合計	氧化銅			銅合計	氧化銅	
證實	0.50	1.30%	-	-	0.40	1.28%	0.06%	0.10%
概略	0.33	1.36%	-	-	0.25	1.38%	0.06%	0.10%

註：2020年巴魯巴中礦氧化礦進行了補充勘探。硫化礦採出礦石84萬噸。

穆利亞希北礦

JORC 資源分類	礦石量 (百萬噸)	2021年12月31日 平均品位			鉬	礦石量 (百萬噸)	2020年12月31日 平均品位			鉬
		銅合計	氧化銅				銅合計	氧化銅		
證實	0.58	1.98%	0.62%	-	-	-	-	-	-	-
概略	1.16	1.95%	0.62%	-	9.35	1.18%	0.31%	0.02%		

註：2021年採出礦石480萬噸，進行了補充勘探，報告未出。

馬希巴礦山

JORC 資源分類	礦石量 (百萬噸)	2021年12月31日 平均品位			鉬	礦石量 (百萬噸)	2020年12月31日 平均品位			鉬
		銅合計	氧化銅				銅合計	氧化銅		
證實	2.71	1.93%	0.30%	-	-	-	-	-	-	-
概略	1.78	1.83%	0.19%	-	5.61	2.11%	-	-	-	-

註：2021年馬希巴礦山無採礦活動。

巴魯巴東礦

JORC 資源分類	礦石量 (百萬噸)	2021年12月31日 平均品位			鉬	礦石量 (百萬噸)	2020年12月31日 平均品位			鉬
		銅合計	氧化銅				銅合計	氧化銅		
證實	3.53	2.06%	0.89%	-	7.38	1.77%	0.86%	-		
概略	0.04	1.48%	0.48%	-	0.06	1.54%	0.45%	-		

註：2021年無採礦活動，礦石量減少的原因是採用了新的小體重試驗結果。

(羅恩東延長部) *Roan Ext. East*

JORC 資源分類	2021年12月31日				2020年12月31日			
	礦石量	平均品位		鉬	礦石量	平均品位		鉬
	(百萬噸)	銅合計	氧化銅		(百萬噸)	銅合計	氧化銅	
證實	3.07	2.32%	1.96%	-	-	-	-	-
概略	-	-	-	-	3.68	2.14%	2.10%	-
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>3.68</u>	<u>2.14%</u>	<u>2.10%</u>	<u>-</u>

註： 2021年採出礦石20萬噸。

(羅恩盆地) *Roan Basin*

JORC 資源分類	2021年12月31日				2020年12月31日			
	礦石量	平均品位		鉬	礦石量	平均品位		鉬
	(百萬噸)	銅合計	氧化銅		(百萬噸)	銅合計	氧化銅	
證實	1.33	2.67%	1.71%	-	-	-	-	-
概略	0.09	2.79%	2.12%	-	1.93	2.67%	2.12%	-
	<u>0.09</u>	<u>2.79%</u>	<u>2.12%</u>	<u>-</u>	<u>1.93</u>	<u>2.67%</u>	<u>2.12%</u>	<u>-</u>

註： 2020年進行了補充勘探，未完成可行性研究。2021採出礦石29萬噸。

(冶煉爐渣) *Smelting Slag*

JORC 資源分類	2021年12月31日				2020年12月31日			
	礦石量	平均品位		鉬	礦石量	平均品位		鉬
	(百萬噸)	銅合計	氧化銅		(百萬噸)	銅合計	氧化銅	
證實	-	-	-	-	-	-	-	-
概略	6.58	1.03%	0.31%	-	7.28	1.03%	0.31%	-
	<u>6.58</u>	<u>1.03%</u>	<u>0.31%</u>	<u>-</u>	<u>7.28</u>	<u>1.03%</u>	<u>0.31%</u>	<u>-</u>

註： 2021年冶煉爐渣採出礦石70萬噸。儲量由盧安夏提供，未經SRK審計(沒有爐渣現狀的測量數據，因此無法估算礦石儲量)。

剛波夫主礦體

JORC 資源分類	2021年12月31日				2020年12月31日			
	礦石量	平均品位		鎳	礦石量	平均品位		鎳
	(百萬噸)	銅合計	氧化銅		(百萬噸)	銅合計	氧化銅	
證實	-	-	-	-	-	-	-	-
概略	6.03	2.61%	-	0.11%	7.63	2.98%	-	-

註：2021採出礦石65萬噸，進行了生產探礦與補充勘探。

生產情況

中色非洲礦業

中色非洲礦業主要運營謙比希主礦、西礦和東南礦體三個礦山及其配套選礦廠。

中色非礦2021年累計生產陽極銅66,005噸，同比增長64.3%，其中東南礦體生產35,016噸。主要原因是東南礦體產量同比大幅增長。

中色盧安夏

中色盧安夏運營三處在產銅礦：巴魯巴中礦、穆利亞希北礦和巴魯巴東礦，同時運營穆利亞希濕法冶煉廠。

中色盧安夏2021年累計生產粗銅13,836噸，同比增長1.6%；累計生產陰極銅43,391噸，同比增長0.9%。

謙比希銅冶煉

謙比希銅冶煉主要運營謙比希火法治煉廠。

謙比希銅冶煉2021年累計生產粗銅和陽極銅合計162,610噸，同比增長8.8%，累計生產硫酸718,962噸，同比增長11.8%。謙比希銅冶煉2021年代本集團內企業加工銅產品86,614噸。

謙比希濕法治煉

謙比希濕法治煉主要運營穆旺巴希礦山和謙比希濕法廠。

謙比希濕法2021年累計生產粗銅6,773噸，同比增長109.8%，主要原因是外購礦處理量同比增加；累計生產陰極銅9,127噸，同比增長0.1%。

中色華鑫馬本德

中色華鑫馬本德2021年累計生產陰極銅36,129噸，同比減少2.3%，主要原因是三季度當地電力短缺。

中色華鑫濕法

中色華鑫濕法2021年累計生產陰極銅27,001噸，同比增長0.7%。

盧阿拉巴銅冶煉

盧阿拉巴銅冶煉主要運營盧阿拉巴火法治煉廠。

盧阿拉巴銅冶煉2021年生產達到設計產能，累計生產粗銅75,278噸，同比增長151.2%；累計生產硫酸322,528噸，同比增長115.1%；累計生產液態二氧化硫26,002噸，同比增長52%。盧阿拉巴銅冶煉2021年代本集團外企業加工粗銅58,615噸。

剛波夫礦業

剛波夫礦業主礦體於2021年第三季度完成建設並進入試生產，2021年生產陰極銅8,679噸。

下表載列所示期間本集團產品的產量及同比情況。

	2021年 產量 ^{(1), (2)} (噸)	2020年 產量 ^{(1), (2)} (噸)	同比增幅 (%)
粗銅及陽極銅	324,501	257,219	26.2
陰極銅	124,327	115,904	7.3
氫氧化鈷含鈷	602	191	215.2
硫酸	1,041,490	793,221	31.3
液態二氧化硫	26,002	17,102	52.0
銅產品代加工服務	58,615	27,389	114.0

註：

- (1) 除硫酸、液態二氧化硫和氫氧化鈷外，所有產品的產量均基於含銅量。
- (2) 銅產品代加工服務是指本集團外的企業委託本集團的火法冶煉廠代其加工生產銅產品，本集團從這些企業收取加工費。
- (3) 在上述銅產品中，自有礦山銅產量如下：

	截至2021年12月31日 止十二個月產量 (噸)	截至2020年12月31日 止十二個月產量 (噸)
自有礦山生產粗銅及陽極銅	76,377	53,117
自有礦山生產陰極銅	54,399	45,937
合計	130,776	99,055

集團勘探、開發及採礦費用

截至2021年12月31日止年度，本集團為勘探、開發以及開採活動的開支如下：

	單位：百萬美元																總計
	中色非礦				中色盧安夏				中色華鑫				中色				
	謙比希主西礦	謙比希東南礦	巴魯巴中硫化礦	穆利亞希北礦	穆利亞希南礦	巴魯巴東礦	羅恩盆地	謙比希濕法冶煉穆旺巴希礦	謙比希銅冶煉27089	PE5276礦	濕法PE1060礦	馬本德	主礦牀	西礦牀	剛波夫礦業MSESA礦牀		
勘探活動																	
其中：																	
鑽探及化驗	3.07	2.15	0.24	0.82	-	-	-	-	0.17	0.31	0.13	-	1.03	-	-	7.92	
其他	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	0.48	-	-	0.08	1.09	0.34	2.10	
小計	3.18	2.15	0.24	0.82	-	-	-	-	0.17	0.48	0.31	0.13	0.08	2.12	0.34	10.02	
開發活動(含礦山建設)																	
其中：																	
購買資產及設備	3.73	2.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85.97	-	-	92.47	
土建隧道工程及道路	16.29	29.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.98	-	-	89.29	
小計	20.02	31.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129.95	-	-	181.76	
開採活動(不含選礦)																	
其中：																	
員工費用	2.74	8.64	1.88	0.15	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	13.56	
材料及設備	10.75	40.96	2.57	1.16	-	0.13	2.90	-	-	-	-	-	-	-	-	58.47	
燃料、電力、水及其他服務	11.22	16.66	7.38	25.96	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	-	61.60	
非所得稅項、專利費及政府其他費用			12.80	24.49	-	1.14	1.13	-	-	-	-	-	-	-	-	39.56	
外包成本	37.82	48.43	16.50	34.10	-	2.68	1.46	5.64	-	-	-	-	8.42	-	-	155.05	
折舊	7.20	44.85	4.89	13.53	0.37	0.50	0.06	1.71	-	-	-	-	3.97	-	-	77.08	
小計	69.73	159.54	46.02	99.39	0.37	4.45	5.55	7.88	-	-	-	-	12.39	-	-	405.32	

礦產勘探、礦業開發及礦石開採活動

礦產勘探

報告期內，本公司的附屬公司中色非洲礦業、中色盧安夏、華鑫馬本德、剛波夫礦業及謙比希銅冶煉分別進行了生產性和勘探性的探礦工作。其中：

中色非洲礦業謙比希主礦體、西礦體、東南礦體累計完成坑內鑽孔及地表深部探礦鑽孔403個，總進尺39,588.61米。其中主礦體、西礦體累計完成井下鑽探100個，進尺13,125.6米；東南礦體累計完成坑內鑽探294個，進尺18,931.86米；西礦體完成地表深部探礦鑽孔9個，總進尺7,531.19米。

中色盧安夏進行了勘探鑽探工作及平台探槽工作，其中穆裏亞希北深邊部和巴魯巴勘查二個項目完成地表鑽孔66個、進尺7,182米。穆利亞希北露天礦、羅恩(東、西)延長部和羅恩盆地露天礦共完成生產性和勘探性的平台探槽46條，總長2,892米，總量1,438立方米。

華鑫馬本德PE1060礦權區勘查工作完成鑽孔2個，進尺486.84米，淺鉆511.04米。PE5276礦權區勘查工作完成淺鉆525.20米。

剛波夫礦業主礦體根據露天揭露情況，重新編制了主礦體資源量估算報告；西礦體補充勘查及其續作完成鑽孔9個，進尺3,212.82米；MSESA礦體完成礦坑水下地形測量。

謙比希銅冶煉對PE5468做了物探和化探工作，主要完成工量1/25,000土壤地球化學測量119平方千米，1/10,000土壤地球化學測量16平方千米，1/10,000低空高精度磁測150平方千米，EH-4物探測量100點，槽探2,000立方米。

礦業開發

礦業開發詳情請參閱第39頁「在建項目進展」。

礦業開採活動

礦業開採活動詳情請參閱第33至34頁「生產情況」。

基建項目、轉包安排及購買設備

2021年本集團新簽訂之基建項目合約面值總額為約19百萬美元。

本集團2021年並無轉包安排*。

本集團2021年新購買的與礦產勘探、礦業開發及礦石開採活動有關的設備合約總額為約10.5百萬美元，設備類型包括採掘設備、運輸設備、選礦設備、排水設備、排泥設備、電力設備、實驗室設備等。

* 就轉包安排而言，這是指某一合同的當事人，與合同之外的第三人所訂立的，內容涉及由第三人全部或部分履行原當事人於前述合同的義務。舉例而言，即指本集團在承包某項工程後，繼而將承包的工程整體轉包或部分發包給第三人的情形。

在建項目進展

中色盧安夏

羅恩延長部露天礦項目

羅恩延長部露天礦項目設計規模為年產100萬噸優質氧化銅礦，產出陰極銅2萬噸。項目分為羅恩東延露天礦和羅恩西延露天礦。羅恩西延露天礦于2021年7月完成全部回採工作。羅恩東延露天礦于2021年9月啟動基建剝離工作，2021年完成剝離支出228.25萬美元。

剛波夫礦業

剛波夫主礦體探建結合項目

剛波夫主礦體項目計劃年處理氧化礦石99萬噸、尾砂50萬噸，年產陰極銅2.8萬噸，粗製氫氧化鈷含鈷978噸，計劃總投資2.38億美元。該項目建設已完工，且於2021年第三季度已開始投入生產。

財務回顧

經營業績

下表載列所示年度本集團產品的銷量、平均售價、收益及對總收益之貢獻百分比。

	截至12月31日止年度							
	2021年				2020年			
	銷量 ⁽¹⁾ (噸)	平均售價 (美元/噸)	收益 (千美元)	佔總收益 百分比 (%)	銷量 ⁽¹⁾ (噸)	平均售價 (美元/噸)	收益 (千美元)	佔總收益 百分比 (%)
粗銅及陽極銅	333,499	8,667	2,890,597	71.4	288,492	6,176	1,781,780	68.6
陰極銅	114,521	8,334	954,423	23.6	117,457	5,644	662,897	25.5
氫氧化鈷含鈷	363	40,193	14,584	0.3	143	21,035	3,008	0.1
硫酸	765,565	172	132,023	3.2	534,004	220	117,689	4.5
液態二氧化硫	25,833	871	22,498	0.6	17,038	917	15,629	0.6
銅產品代 加工服務 ⁽²⁾	58,615	622	36,463	0.9	27,389	592	16,210	0.7
總計			<u>4,050,588</u>	<u>100.0</u>			<u>2,597,213</u>	<u>100.0</u>

註：(1) 粗銅及陽極銅、陰極銅產品的銷量均基於含銅量。

(2) 銅產品代加工服務是指本集團外的企業委託本集團的冶煉廠代其加工生產銅產品，本集團從這些企業收取加工費。

收入

本集團2021年全年收益為4,050.6百萬美元，較2020年全年的2,597.2百萬美元增長56.0%。2021年，本集團粗銅及陽極銅、陰極銅和硫酸的收益佔總收益比例分別為71.4%、23.6%及3.2%。

粗銅及陽極銅收益從2020年的1,781.8百萬美元增長62.2%至2021年的2,890.6百萬美元。收益增長主要受國際銅價上漲及銷量增長的影響。

陰極銅收益從2020年的662.9百萬美元增長44.0%至2021年的954.4百萬美元。收益增長的主要原因是國際銅價同比上漲。

硫酸2021年收益為132.0百萬美元，比2020年的117.7百萬美元增長12.1%，主要原因是銷量同比增長。

銷售成本

下表載列所示期間本集團產品的銷售成本、單位銷售成本、毛利及毛利率。

	截至12月31日止年度							
	2021年				2020年			
	單位				單位			
	銷售成本 (千美元)	銷售成本 (美元/噸)	毛利 (千美元)	毛利率 (%)	銷售成本 (千美元)	銷售成本 (美元/噸)	毛利 (千美元)	毛利率 (%)
粗銅及陽極銅	2,363,683	7,088	526,914	18.2	1,532,466	5,312	249,314	14.0
陰極銅	522,953	4,566	431,470	45.2	389,676	3,318	273,221	41.2
氫氧化鈷含鈷	4,919	13,557	9,665	66.3	2,558	17,888	450	15.0
硫酸	39,926	52	92,097	69.8	27,400	51	90,289	76.7
液態二氧化硫	4,320	167	18,178	80.8	1,734	102	13,895	88.9
銅產品代 加工服務 ^註	29,752	508	6,711	18.4	13,937	509	2,273	14.0
總計	<u>2,965,553</u>		<u>1,085,035</u>	<u>26.8</u>	<u>1,967,771</u>		<u>629,442</u>	<u>24.2</u>

註：銅產品代加工服務是指本集團外的企業委託本集團的冶煉廠代其加工生產銅產品，本集團從這些企業收取加工費。

於2021年，本集團的銷售成本為2,965.6百萬美元，較2020年的1,967.8百萬美元增長50.7%。主要原因是產品銷量同比增長，國際銅價上漲導致銅精礦及氧化礦原料成本上升。

粗銅及陽極銅銷售成本由2020年的1,532.5百萬美元增長54.2%至2021年的2,363.7百萬美元，主要原因是粗銅及陽極銅銷量同比增長，國際銅價上漲導致銅精礦原料成本上升。

陰極銅銷售成本從2020年的389.7百萬美元增長34.2%至2021年的523.0百萬美元，主要原因是國際銅價上漲導致氧化礦原料成本上升。

硫酸銷售成本從2020年的27.4百萬美元增長45.6%至2021年的39.9百萬美元，主要原因是銷量及單位銷售成本同比增加。

毛利及毛利率

2021年本集團實現毛利1,085.0百萬美元，較2020年的629.4百萬美元增長72.4%。2021年毛利率從2020年的24.2%增長至26.8%。其中：

粗銅及陽極銅的毛利率從2020年的14.0%增長至2021年的18.2%，主要原因是國際銅價同比上漲。

陰極銅的毛利率從2020年的41.2%增長至2021年的45.2%，主要原因是國際銅價同比上漲。

硫酸的毛利率從2020年的76.7%降低至2021年的69.8%，主要原因是單位銷售單價同比下降。

分銷及銷售費用

2021年本集團分銷及銷售費用為82.3百萬美元，較2020年的67.9百萬美元增長21.2%，主要原因是產品銷量同比增加導致運費、清關費等增加。

行政開支

2021年本集團行政開支為122.9百萬美元，較2020年的91.5百萬美元增長34.3%。主要原因是本集團生產規模擴大。

財務費用

2021年本集團財務費用為37.3百萬美元，與去年同期基本持平。

其他利得及虧損

2021年本集團其他利得及虧損為虧損淨額35.7百萬美元，較2020年的虧損淨額122.9百萬美元減少87.2百萬美元，主要原因是匯兌損失及以公允價值計量的金融工具之價值變動損失同比下降。

所得稅費用

2021年本集團所得稅費用為291.6百萬美元，較2020年的112.9百萬美元增加178.7百萬美元。主要原因是利潤總額同比大幅上升。

本公司擁有人應佔利潤及淨利潤率

受以上因素影響，本公司擁有人應佔利潤由2020年的125.0百萬美元增長185.7%至2021年的357.1百萬美元。2020年和2021年，本公司擁有人應佔利潤率(本公司擁有人應佔利潤佔收益的百分比)分別為4.8%和8.8%。

流動資金及資本來源

現金流量

經營活動所得現金流量淨額

經營活動所產生現金流入主要來自銅和硫酸產品銷售收入。現金流出主要用於原材料採購及各種經營費用。2021年本集團經營活動所得現金流量為淨流入536.4百萬美元，較2020年的淨流入482.5百萬美元增長11.2%，主要原因同比利潤增加。

投資活動所用現金流量淨額

投資活動所用現金流出主要包括購買和建設銅生產所需物業、廠房及設備。2021年本集團投資活動所用現金流量為淨流出204.4百萬美元，較2020年的淨流出210.3百萬美元降低，基本持平。

融資活動所用現金流量淨額

融資活動所得現金流入主要包括新增銀行借貸及其他借貸。融資活動現金流出主要包括銀行借貸還款、股息支付及利息付款。2021年本集團融資活動所得現金流量為淨流出225.1百萬美元，較2020年的淨流出249.9百萬美元下降24.8百萬美元，主要原因為2021年增發股票導致募集資金同比增加。

銀行結餘及現金

於2021年12月31日，本集團擁有銀行結餘及現金(包括現金、定期存款和活期存款)為606.7百萬美元，較於2020年12月31日的497.8百萬美元增加108.9百萬美元。

按攤銷成本計量的貿易應收款項／以公允價值計量且其變動計入當期損益的貿易應收款項

於2021年12月31日，本集團錄得按攤銷成本計量的貿易應收款項25.9百萬美元及以公允價值計量且其變動計入當期損益的貿易應收款項529.9百萬美元。以公允價值計量且其變動計入當期損益的貿易應收款項乃根據臨時價格安排銷售銅產品所產生的貿易應收款項。貿易應收款項總額為555.8百萬美元，較2020年12月31日的248.4百萬美元增加307.4百萬美元，主要原因是國際銅價同比上漲及銅產品期末未結算銷量同比增加，應收款項同比上漲。

存貨

於2021年12月31日，本集團持有存貨848.3百萬美元，較2020年12月31日的671.4百萬美元增加176.9百萬美元，主要原因是生產規模擴大，庫存原輔料增加，以及在產品、製成品存貨同比增加。

貿易應付款項／以公允價值計量且其變動計入當期損益的貿易應付款項

於2021年12月31日，本集團錄得貿易應付款項359.3百萬美元及以公允價值計量且其變動計入當期損益的貿易應付款項231.8百萬美元。以公允價值計量且其變動計入當期損益的貿易應付款項乃根據臨時價格安排採購銅精礦所產生的貿易應付款項。貿易應付款項總額為591.1百萬美元，較2020年12月31日的424.9百萬美元增加166.2百萬美元，主要是由於銅價上漲應付原料結算款餘額增加。

資本開支

	截至12月31日止年度	
	2021年	2020年
	(千美元)	(千美元)
中色非洲礦業的謙比希東南礦體採礦及選礦設施	33,578	22,780
中色非洲礦業的其他採礦及選礦設施	21,784	19,007
中色盧安夏(巴魯巴中礦)的採礦及選礦設施	—	4,049
中色盧安夏(穆利亞希項目)的採礦及濕法冶煉設施	15,017	19,550
中色盧安夏(羅恩礦)採礦設施	1,848	3,588
謙比希銅冶煉的火法冶煉設施	5,333	7,752
謙比希濕法冶煉的濕法冶煉設施	2,660	1,060
中色華鑫濕法的濕法冶煉設施	1,604	10,440
中色華鑫馬本德的採礦權及濕法冶煉設施	3,473	6,889
盧阿拉巴銅冶煉的火法冶煉設施	473	31,515
剛波夫礦業的採礦及選礦設施	135,912	98,818
其他設施	38	28
總計	<u>221,720</u>	<u>225,476</u>

本集團的資本開支總額於2021年為221.7百萬美元，較2020年的225.5百萬美元，基本持平。

主要風險及不確定性

儘管公司建立了風險管理體系來識別、分析、評價和應對風險，但我們的業務活動仍會經受以下風險，這些風險會給公司戰略、運營、合規和財務狀況帶來實質性影響。公司特別提醒您仔細考慮如下風險。

商品價格風險

由於銅是本集團採購、生產及銷售的主要產品，故本集團商品價格風險主要來自銅市價波動。銅產品價格的大幅波動主要反映銅產品的供需變化，市場的不確定性和其他本集團無法控制的因素，包括但不限於整體經濟狀況、政治不穩定、武裝衝突和恐怖主義行為、主要產銅國的經濟狀況和行動、其他金屬可獲取性、國內外政府的規定、自然災害和天氣條件等。價格波動會對本集團的業務、現金流和收益產生實質性影響。為了減輕這種風險，本集團採取長短單結合的銷售策略，結合套期保值，加強現貨庫存週轉，努力降低商品價格風險。

外匯風險

本集團於贊比亞及剛果(金)經營業務，過往大部分買賣以本集團功能貨幣美元計值，而個別買賣以非功能貨幣的其他貨幣(主要為贊比亞克瓦查、剛果(金)的剛郎及人民幣)結算，使本集團有外匯風險。為了減輕這種風險，本集團通過鎖定簽約與結算幣種和加快退稅等手段進行外匯對沖活動。

利率風險

本集團因計息金融資產及負債(主要為按浮動利率計息的受限制銀行結餘、銀行結餘以及銀行及其他借貸)受利率變化影響而有現金流利率風險。目前本集團無利率對沖政策。然而，董事於有需要時會考慮對沖重大利率風險。

人力資源

本集團截至2021年12月31日共聘有僱員8,756人(截至2020年12月31日：8,352人)，其中包括904名中方員工及7,852名贊比亞、剛果(金)當地員工。本集團按照僱員之工作表現、經驗及當時之行業慣例釐定僱員薪酬。截至2021年12月31日止年度，反映在綜合損益及其他全面收益表中之僱員總成本約為130.1百萬美元(2020年：113.7百萬美元)。

持有的重大投資、附屬公司的重大收購及出售，以及未來作重大投資或購入資本資產的計劃

除本全年業績公佈所披露者外，本集團截至2021年12月31日止年度期間內概無持有其他重大投資，亦沒有進行有關附屬公司的重大收購或出售，以及於本全年業績公佈之日期，董事會並無批准其他重大投資或購入資本資產的計劃。

資產押記

於2021年及2020年12月31日，本集團概無抵押資產。

負債比率

於2021年12月31日，負債比率為16.9%(於2020年12月31日：50.4%)，計算基準為淨債務(即銀行及其他借貸減銀行結存及現金，及受限制銀行結餘)除以本公司擁有人應佔權益總額。

或然負債

除本全年業績公佈所披露者外，概無其他重大或然負債。

2022年展望

2021年是「十四五」開局之年，集團上下緊扣高品質發展主題，立足新發展階段，貫徹新發展理念，推動構建新發展格局。雖然新冠疫情進入第三個年頭，但得益於集團一手抓疫情防控，一手抓生產經營的科學決策，公司業績連續逆勢增長，特別是在2021年主要經濟指標均創歷史新高，重點工程專案取得標誌性進展。在資本市場閃電配售成功募集資金9.85億港幣，不僅有效改善了股權和股本結構，啟動了股票流動性，更幫助集團於今年成功進入「港股通」，提高了公司的市場形象和知名度，為進一步健康高質量發展奠定了基礎。歷盡天華成此景，人間萬事出艱辛，這些成績的取得離不開一線員工的辛勤付出，離不開控股集團的堅強領導，更離不開廣大股東的鼎力支援。

展望2022年，國際局勢複雜多變，資本市場風雲變幻，新冠疫情陰霾不散，集團發展的前路上仍充滿諸多挑戰。但我們同時看到，全球實體經濟復甦回暖，「雙碳」產業加快佈局，為銅鋁等有色金屬提供了更加豐富的應用場景，全球供需將維持「緊平衡」態勢，對大宗商品價格提供有力支撐，這些都為集團帶來更多機遇和希望。

凡是過往，皆為序章。集團將堅持高質量發展道路，堅定「十四五」戰略目標，進一步完善公司治理、提升經營效益、加大資源開發力度、加快技術創新步伐，力爭在新的一年再上新台階。藍圖繪就千般景，揚帆破浪正當時，集團上下必將踴躍奮發、篤行不怠，在新的一年向全體股東交上滿意答卷。

其他資料

全球發售所得款項用途

截至2021年12月31日，公司已動用247.77百萬美元全球發售所得款項淨額。
全球發售所得款項用途明細如下：

	截至2021年				
	所得款項 淨額之 擬定用途 千美元	於2021年 12月31日之 已動用金額 千美元	12月31日 止年度之 已動用金額 千美元	於2021年 12月31日之 未動用金額 千美元	未動用金額 之預期使用 時間表
勘探及開發謙比希東南礦	72,000	72,000	—	—	不適用
謙比希銅冶煉廠擴建項目	48,000	48,000	—	—	不適用
穆利亞希項目	12,000	12,000	—	—	不適用
開發穆旺巴希項目	12,000	12,000	—	—	不適用
剛波夫探建結合項目	37,000	37,000	5,000	—	不適用
償還現有若干貸款	36,000	36,000	—	—	不適用
營運資金及其他一般公司用 途	30,770	30,770	—	—	不適用
合計	247,770	247,770	5,000	—	

根據一般授權配售新股份之所得款項用途

於2021年5月6日，本公司、中色礦業發展有限公司(「配售股東」)與中信里昂證券有限公司(「配售代理」)訂立配售及認購協議(「配售及認購協議」)，據此：(i)配售股東已同意委任配售代理，而配售代理已同意擔任配售股東之代理，以全力促使承配人按照每股股份3.96港元購買根據配售及認購協議配售且為配售股東持有的250,000,000股股份(「配售股份」)(「配售事項」)；及(ii)配售股東同意認購而本公司同意向配售股東發行認購股份(相當於配售股東根據配售事項所出售的配售股份數量)(「認購事項」)。配售事項及認購事項分別於2021年5月11日及2021年5月14日完成。配售事項及認購事項之詳情載於本公司日期為2021年5月6日及2021年5月14日之公告(「該等公告」)。

誠如該等公告所披露，本公司擬將自認購事項收取的所得款項淨額(「所得款項」)用於(i)項目建設及開發工程；(ii)礦產資源併購；及(iii)補充本集團部分流動資金。於2021年12月31日，所得款項用途之詳情如下：

貨幣單位：千美元

配售所得款項

淨額	計劃用途	已使用金額	實際用途	尚未使用金額	計劃使用時間
	項目建設開發	46,886(註)	項目建設開發		
126,886	資源併購			-	-
	補充流動資金	80,000	補充流動資金		

註：2021年4月，本公司與一家銀行(「銀行」)簽定一份貸款協議，涉及1.5億美元定期貸款，其指定用途為剛波夫主礦體濕法煉銅項目。於配售事項及認購事項完成後，經與銀行溝通，銀行同意本公司可以先行使用募集資金支付給剛波夫礦業，以後再從銀行提款將募集資金置換出來。2021年5月和6月本公司陸續將募集資金126,886千美元全部付給剛波夫礦業，截至2021年6月30日剛波夫礦業累計已使用36,000千美元，用於剛波夫主礦體濕法煉銅項目。2021年7月下旬，本公司從銀行提取80,000千美元貸款，用於置換同等金額的募集資金。2022年3月，本公司從銀行提取70,000千美元貸款，其中46,886千美元貸款用於置換同等金額的募集資金。

股息

截至2021年12月31日止年度期間，派付2020年末期股息每股1.4327美仙，2020年12月31日止年度期間，派付2019年末期股息每股0.7740美仙。

報告期後，董事會建議派發2021年末期股息每股3.8205美仙(「末期股息」)。建議派發之末期股息須於即將舉行之本公司股東週年大會(「股東週年大會」)上由股東批准，並於2022年6月28日按市場匯率計算以港幣派付予於2022年7月5日(星期二)登記在本公司股東名冊上之股東。待股東週年大會批准後，建議末期股息將於2022年7月14日(星期四)派付。

股東週年大會

建議於2022年6月28日(星期二)舉行股東週年大會，而股東週年大會之通告將適時刊登並發出予本公司股東。

暫停辦理股份過戶登記手續

有關股東週年大會

本公司將於2022年6月23日(星期四)至2022年6月28日(星期二)(包括首尾兩日)暫停辦理股份過戶登記，期間不會登記任何股份轉讓。於2022年6月22日(星期三)營業時間結束時名列本公司股東名冊的本公司股東將有權出席股東週年大會並於會上投票。為合資格出席股東週年大會，務請股東最遲須於2022年6月22日(星期三)下午4時30分前，將所有過戶文件及相關股票一併交回本公司的股份過戶登記處香港中央證券登記有限公司，地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖。

有關末期股息

董事會建議派發之末期股息須於即將舉行之股東週年大會上由股東批准。本公司將於2022年7月5日(星期二)暫停辦理股份過戶登記手續。為符合獲派付建議之末期股息，所有過戶文件連同有關之股票最遲須於2022年7月4日(星期一)下午4時30分前送達本公司之香港股份過戶登記分處香港中央證券登記有限公司，地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖。

董事進行證券交易的標準守則

本公司經已採納一套董事進行證券交易的行為守則，其條款不遜於《上市規則》附錄十所載的「上市發行人董事進行證券交易的標準守則」（「**標準守則**」）。

本公司經向所有董事明確查詢後，確定所有董事於截至2021年12月31日止年度內已遵守有關標準守則。

董事及主要行政人員於股份及相關股份中的權益及淡倉

於2021年12月31日，概無董事或主要行政人員於本公司或其相聯法團（定義見香港法例第571章證券及期貨條例（「**證券及期貨條例**」）第XV部）的股份、相關股份及債券中擁有根據證券及期貨條例第XV部第7及第8分部須知會本公司或香港聯合交易所有限公司（「**聯交所**」）的權益或淡倉；或根據證券及期貨條例第352條規定須記存於登記冊內的權益或淡倉；或根據標準守則須知會本公司及聯交所的權益或淡倉。

董事認購股份的權利

本公司或其任何附屬公司並無於本報告期間任何時間內作出任何安排，使本公司董事或彼等各自之配偶或未成年子女可藉購買本公司或其他法定團體的股份而獲取利益。

主要股東及其他人士於股份及相關股份的權益及淡倉

於2021年12月31日，就本公司董事及主要行政人員所知，根據證券及期貨條例第XV部第2及第3分部條文須向本公司及聯交所披露的權益或淡倉如下：

主要股東	身份／權益性質	好倉／淡倉	股份數目	概約持股百分比
中色礦業發展有限公司 ^(註)	註冊擁有人	好倉	2,600,000,000	69.54%
中國有色集團	持有受控制法團的權益	好倉	2,600,000,000	69.54%

註：中色礦業發展有限公司為中國有色集團全資附屬公司，故根據證券及期貨條例，中國有色集團視為或認為擁有中色礦業發展有限公司所持所有股份的權益。

除以上所述外，於2021年12月31日概無任何人士於本公司之股份中及相關股份中擁有任何根據證券及期貨條例第336條須記存於登記冊內之權益或淡倉。

於2021年12月31日，以下實體直接或間接擁有附有權利可於所有情況下在本集團任何其他成員公司的股東大會上投票之任何類別股本面值10%或以上的權益：

本集團成員公司	持有10%或以上權益的實體 (本集團成員公司除外)	有關實體的股權百分比
中色非洲礦業	Zambia Consolidated Copper Mines Investments Holdings Plc (「ZCCM-IH」)	15%
中色盧安夏	ZCCM-IH	20%
謙比希銅冶煉	雲南銅業集團有限公司	40%
謙比希濕法治煉	香港中非礦業投資有限公司 (「香港中非」)	30%
中色華鑫濕法	華鑫有限責任公司*	32.5%
中色華鑫馬本德	華鑫有限責任公司*	35%
中色香港控股	香港中非	30%
剛波夫礦業	La Generale Des Carrieres Et Des Mines SA	45%
盧阿拉巴銅冶煉	雲港金屬有限公司(「雲港金屬」)	38%
香港鑫晟貿易有限公司	雲港金屬	40%

* 中文譯名僅供參考

企業管治

於2021年1月8日張晉軍先生獲委任為董事會主席，彼繼續擔任本公司總裁。除自2021年1月8日，張晉軍先生擔任本公司主席兼總裁偏離《企業管治守則》(定義見下文)的守則條文第C.2.1條外，截至2021年12月31日止年度內本公司一直遵守《上市規則》附錄十四所載「企業管治守則」(「**企業管治守則**」)的所有守則條文。

鑒於董事會乃由經驗豐富的卓越人才組成，且董事會有足夠人數的獨立非執行董事，故董事會相信，透過董事會之運作，足以確保權力及授權均衡分佈，因此由張晉軍先生同時擔任本公司主席及總裁無損本公司董事會與管理層之間的權力及授權均衡分佈，在此情況下偏離《企業管治守則》的守則條文第C.2.1條仍屬恰當。對於偏離《企業管治守則》的守則條文C.2.1，董事會將繼續不時審核當前架構、適當時進行必要變動並相應告知股東。

審核委員會

本公司之審核委員會(「**審核委員會**」)已按照《上市規則》第3.22條及《企業管治守則》第D.3段以訂定書面職權範圍。審核委員會的主要職責是監察本集團財務呈報程序以及內部控制及風險管理系統。於本公告刊發日期，審核委員會包括三名成員，即非執行董事譚耀宇先生、獨立非執行董事劉景偉先生及關浣非先生。本集團截至2021年12月31日止年度之財務報表已經審核委員會審核，其意見為該等報表乃遵照適用之會計準則、《上市規則》及法例之規定，且已作出足夠之披露。

德勤•關黃陳方會計師行的工作範圍

本公司的核數師德勤•關黃陳方會計師行將初步公告中列示的涉及本集團截至2021年12月31日止年度的合併財務狀況表、合併損益及其他全面收益表及相關附註的數字與本集團本年度經審核的合併財務報表中所列金額進行了核對。德勤•關黃陳方會計師行所實施的相關工作未構成香港會計師公會發佈的《香港審計準則》、《香港審閱業務準則》、《香港鑒證業務準則》所規定的鑒證業務，因此德勤•關黃陳方會計師行未就初步公告發表任何鑒證意見。

購買、出售或贖回本公司的證券

於截至2021年12月31日止年度內，本公司或其任何附屬公司概無購買、贖回或出售本公司的任何上市證券。

財政年度末後的期後事項

除本年度業績公佈所披露者外，本集團於報告期後並無任何其他重大事項。

公佈全年業績及年報

全年業績公佈已於聯交所網站(<http://www.hkexnews.hk>)及本公司網站(<http://www.cnmcl.net>)上刊登。年報將寄發予股東並於適當時候在聯交所及本公司網站上刊登。

承董事會命
中國有色礦業有限公司
張晉軍
主席兼總裁

北京，2022年3月30日

於本公告刊發日期，董事會成員包括執行董事張晉軍先生及王春來先生；非執行董事譚耀宇先生；以及獨立非執行董事邱定蕃先生、劉景偉先生及關浣非先生。