

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佈的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不就因本公佈全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



**MMG LIMITED**  
**五礦資源有限公司**

(於香港註冊成立之有限公司)  
(香港聯交所股份代號：1208)  
(澳洲交易所股份代號：MMG)

**截至二零一七年十二月三十一日止三個月之**  
**第四季度生產報告**

本公佈乃根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則（上市規則）第 13.09 條及證券及期貨條例（香港法例第 571 章）第 XIVA 部下的內幕消息條文（定義見上市規則）而發出。

五礦資源有限公司（本公司或 MMG）董事會（董事會）欣然提供截至二零一七年十二月三十一日止三個月之第四季度生產報告。

隨文附奉該報告。

承董事會命  
五礦資源有限公司  
行政總裁兼執行董事  
焦健

香港，二零一八年一月二十四日

於本公佈日期，董事會由九名董事組成，包括兩名執行董事焦健先生和徐基清先生；三名非執行董事國文清先生（董事長）、張樹強先生和高曉宇先生；及四名獨立非執行董事 Peter William Cassidy 博士、梁卓恩先生、Jennifer Anne Seabrook 女士和貝克偉教授。

# 第四季度生產報告

截至二零一七年十二月三十一日止三個月

	二零一七年 第四季度	相比 二零一六年 第四季度	二零一七年 第四季度 相比 二零一七年 第三季度	二零一七年 年初至今	二零一七年 年初至今 相比 二零一六年 年初至今
<b>電解銅（噸）</b>					
Kinsevere	20,224	-3%	-3%	80,186	-1%
Sepon	17,827	-21%	41%	62,941	-20%
<b>總計</b>	<b>38,051</b>	<b>-12%</b>	<b>14%</b>	<b>143,127</b>	<b>-10%</b>
<b>銅（精礦含金屬量，噸）</b>					
Las Bambas	121,140	15%	6%	453,749	37%
Rosebery	359	-29%	19%	1,321	-32%
<b>總計</b>	<b>121,499</b>	<b>15%</b>	<b>6%</b>	<b>455,070</b>	<b>37%</b>
<b>鋅（精礦含金屬量，噸）</b>					
Dugald River <sup>1</sup>	12,412	不適用	不適用	12,412	不適用
Rosebery	20,054	-6%	16%	74,803	-8%
<b>總計</b>	<b>32,466</b>	<b>52%</b>	<b>88%</b>	<b>87,215</b>	<b>7%</b>
<b>鉛（精礦含金屬量，噸）</b>					
Rosebery	7,711	9%	19%	26,611	2%
<b>總計</b>	<b>7,711</b>	<b>9%</b>	<b>19%</b>	<b>26,611</b>	<b>2%</b>
<b>鉬（精礦含金屬量，噸）</b>					
Las Bambas	481	不適用	1%	1,431	不適用
<b>總計</b>	<b>481</b>	<b>不適用</b>	<b>1%</b>	<b>1,431</b>	<b>不適用</b>

## 摘要

- 二零一七年第四季度可記錄總工傷事故頻率（TRIF）為每百萬工作小時1.31，二零一七年全年為1.17，較二零一六年全年可記錄總工傷事故頻率1.90下降38%。
- 二零一七年全年銅產量為598,196噸，創MMG紀錄新高，較二零一六年增加19%。

<sup>1</sup> 包括自二零一七年十二月試運營和投產活動的產量。

- Las Bambas礦山創下季度產量新記錄，第四季度生產銅精礦含銅121,140噸，二零一七年總產量達453,749噸。
- Dugald River礦山開始鋅生產，於第四季度的試車活動中生產鋅精礦含鋅12,412噸。該項目進度超前並低於預算。
- Dugald River礦山首批約10,500濕噸鋅精礦於二零一七年十二月十六日付運，自澳洲Townsville港口發往中國黃埔港。
- Sepon礦山錄得年內表現最強勁的季度，於第四季度生產電解銅17,827噸，較上一季度上升41%。Sepon於二零一七年產銅62,941噸。
- Kinsevere礦山運營表現維持強勁且穩健，年產量連續第三年超過80,000噸。
- Rosebery礦山第四季度生產鋅精礦含鋅20,054噸，較上一季度增加16%，全年鋅產量為74,803噸。
- 所有礦山、總部及支持職能部門繼續推進成本及效率改進舉措，以應對品位下降且投入成本上漲帶來的影響。
- MMG預計於二零一八年將生產銅 560,000至590,000噸及鋅190,000至220,000<sup>2</sup>噸。

## 安全

安全是 MMG 的首要價值觀。二零一七年第四季度，MMG 運營的可記錄總工傷事故頻率(TRIF)為每百萬工作小時 1.31，二零一七年全年為 1.17，較二零一六年全年的可記錄總工傷事故頻率 1.90 減少 38%。

儘管我們一直努力降低事故及工傷，惟於本季度內，Las Bambas 礦山一名員工 Hilario Castro 先生在駕駛卡車時駛離 Ferrobamba 礦坑附近的道路導致其傷重不治。我們將不懈努力確保所有員工的安全。

## 商品價格、市場推廣及銷售

倫敦金屬交易所現金價	季度—平均			季度—收盤		
	二零一七年 第四季度	二零一七年 第三季度	二零一六年 第四季度	二零一七年 第四季度	二零一七年 第三季度	二零一六年 第四季度
銅 (美元/磅)	3.09	2.88	2.39	3.25	2.94	2.51
金 (美元/盎司)	1,276	1,278	1,217	1,297	1,285	1,148
鉛 (美元/磅)	1.13	1.06	0.97	1.13	1.14	0.91
鉬 (美元/磅)	8.76	8.13	6.64	10.25	8.33	6.75
銀 (美元/盎司)	16.73	16.83	17.11	16.87	16.86	15.93
鋅 (美元/磅)	1.47	1.34	1.14	1.50	1.46	1.16

<sup>2</sup> 產量包括Dugald River商業化生產之前及之後的預期產量。實際劃分將於Dugald River宣佈商業化生產時釐定。

年底，基本金屬價格表現強勁，第四季度平均價格遠高於上一季度及二零一六年第四季度。於十二月，倫敦金屬交易所銅現金成交價水準為過去三年多以來所未見，而鋅價則達十年新高。

投資者對金屬行業的興趣提高，帶動價格上升，而且有關強勢表現受二零一七年全球經濟表現強勁所支持，亦帶動金屬消耗量的增長。

銅市場亦存在對未來原材料供應的憂慮，驅使市場就二零一八年協商較低的精礦加工費。

於第四季度，鋅精礦市場仍然極度供不應求，這表現在鋅精礦現貨加工費處於多年來新低。年內，精礦市場短缺限制了精煉鋅產量，致使金屬庫存減少，對市場造成歷時多年的負擔。於第四季度，金屬庫存繼續減少，導致於二零一七年底倫敦金屬交易所及上海期貨交易所的庫存僅相當於七日的全球消耗量。

## 臨時定價

下表載列已售出但於二零一七年第四季度末臨時定價的含金屬量概要以及釐定最終平均定價的月份。

二零一八年一月一日待決定價	二零一八年一月	二零一八年二月	二零一八年三月	二零一八年四月	總計
銅（噸，電解銅和精礦含銅）	32,227	7,304	3,703	-	43,234
黃金（精礦中應付盎司）	8,361	241	4,330	2,093	15,025
鉛（噸）	1,973	1,610	-	-	3,583
銀（盎司）	573,636	84,880	208,965	104,159	971,640
鋅（噸）	7,159	62	-	-	7,221
鉬（磅）	454,382	43,373	-	-	497,755

## 運營

### LAS BAMBAS

	二零一七年第四季	二零一七年第四季 相比	二零一七年第四季 相比	二零一七年年初至今	二零一七年年初至今 相比
	二零一六年第四季	二零一六年第四季	二零一七年第三季度	二零一六年年初至今	二零一六年年初至今
銅（噸）	121,140	15%	6%	453,749	37%
鉬（噸）	481	不適用	1%	1,431 <sup>3</sup>	不適用

Las Bambas 第四季度產量創新高，銅精礦含銅產量為 121,140 噸，較第三季度增加 6%。該增長受到較高的平均礦石品位及營運表現改善致使回收率提高所帶動。總物料開採量較上一季度上升，反映採礦車隊使用率改善及效率上升。

<sup>3</sup> 產量包括Las Bambas的商業化生產前及之後的產量。

二零一七年全年產量為銅精礦含銅 453,749 噸，處於 420,000 至 460,000 噸指導範圍的高位，C1 成本為 0.99 美元/磅，介於 0.95 至 1.05 美元/磅指導範圍內。按產量計算，Las Bambas 已穩步躋身全球十大銅礦行列。

繼 Las Bambas 成功達產，二零一八年銅精礦含銅產量指導範圍為 410,000 至 430,000 噸，反映出隨著不斷開採其品位下降。二零一八年第一季度金屬產量下降是由於一個礦坑壁不穩定性岩土條件，將產量推遲到之後季度，並無損失金屬。

與之前指導一致，我們預期 Las Bambas 將於運營的前五年內生產超過 2 百萬噸銅精礦含銅。多項工作計劃已經開展，旨在將該產量水準延伸至五年以後。

受到較低產量的影響，部份被持續業務改進舉措所抵消，二零一八年的 C1 成本指導範圍為 1.00 至 1.10 美元/磅。這使得 Las Bambas 成為全球同等規模礦山中成本最低的銅礦之一。

## KINSEVERE

	二零一七年 第四季度	二零一七年 第四季度 相比	二零一七年 第四季度 相比	二零一七年 年初至今	二零一七年 年初至今 相比
	二零一六年 第四季度	二零一七年 第三季度			二零一六年 年初至今
電解銅 (噸)	20,224	-3%	-3%	80,186	-1%

Kinsevere 再次錄得強勁表現，於第四季度生產電解銅 20,224 噸，全年電解銅產量為 80,186 噸，高出 75,000 至 80,000 噸的指導範圍。

Kinsevere 連續第三年錄得超過 80,000 噸穩定持續的產量。該強勁產量歸功於採礦運營的大幅改善，總物料開採量由二零一六年的 6.2 百萬噸增加至二零一七年的 14.8 百萬噸，提高了 140%。

繼續推進電力供應措施，以提高電網供電的比例，同時降低電網供電成本。本季度 90% 電力需求來源於電網供電。

於第四季度，Kalumines 第三方礦石承銷按計劃進行。於二零一七年，根據承銷協議購買來自鄰近 Kalumines 礦山的礦石約 332,791 噸，生產電解銅 11,077 噸。

二零一七年實際 C1 成本為 1.58 美元/磅，與市場指導範圍 1.50 至 1.60 美元/磅一致。

儘管 Kinsevere 礦石品位下降，MMG 預期二零一八年將保持穩定產量，電解銅產量指導範圍大約為 80,000 噸。

受到廢石增加及炸藥成本上漲的影響，部份被持續推行增效降本舉措所抵消，預期二零一八年的 C1 成本位於 1.57 至 1.67 美元/磅之間。

## 有關剛果民主共和國採礦法案的建議變動

於二零一七年十二月，剛果民主共和國政府向國會呈交有關該國採礦法案的草擬變動。鑒於 MMG 在 Kinsevere 的生產往績記錄向來穩定，故此認為剛果民主共和國乃極具未來增長潛力的地區。我們仍在評估草擬法案所載改動對 Kinsevere 的潛在影響，而現有形式的變動卻極有可能對未來採礦投資的吸引力構成重大影響，且為剛果民主共和國目前及日後的經濟狀況帶來不利影響。採礦業目前佔剛果民主共和國的國民生產總值 22%，並為政府帶來 28% 的收入。MMG 與剛果民主共和國的其他採礦公司一同促請該國政府致力維持採礦業的投資環境，並為所有利益相關方帶來可持續發展的利益。有關討論仍持續進行中。

## SEPON

	二零一七年 第四季度	二零一七年 第四季度 相比	二零一七年 第四季度 相比	年初至今	二零一七年 年初至今 相比
	二零一七年 第四季度	二零一六年 第四季度	二零一七年 第三季度	年初至今	二零一六年 年初至今
電解銅（噸）	17,827	-21%	41%	62,941	-20%

Sepon 於第四季度錄得全年最高季度產量，生產電解銅 17,827 噸。高產量受惠於之前季度大量剝採廢石後於第四季度開採到較高品位礦石。這些較高品位礦石將於二零一八年至二零一九年繼續開採並處理。銅平均給礦品位為 2.9%，而二零一七年第三季度為 2.1%，採出銅礦品位為 4.1%，上一季度則為 3.7%。

Sepon 繼續專注於改善營運表現，礦山於十一月及十二月錄得物料開採量新紀錄，且選礦廠維持高水準處理量。二零一七年的已處理礦石量較二零一六年上升 24%。

儘管第四季度表現強勁，全年產電解銅 62,941 噸，稍低於 65,000 噸的產量指導。全年產量低於預期，主要是由於第三季度因天氣因素運營受到影響，及第四季度所處理礦石品位稍低於預期。

由於產量較低，二零一七年 C1 成本為 1.59 美元/磅，超出 1.40 至 1.50 美元/磅的指導範圍。

受較高品位礦石及營運表現持續強勁所帶動，二零一八年預期生產電解銅 70,000 至 80,000 噸，較二零一七年有所提高。儘管產量增加，預期 C1 成本將位於 1.60 至 1.75 美元/磅之間。C1 成本增加反映於二零一八年由於銅礦接近其開採年限尾聲，遞延採礦成本並無進一步資本化。

MMG 繼續積極評估 Sepon 礦山及相關基建未來可供選擇的方案。作為本策略回顧的一部分，MMG 已展開有關 Sepon 資產的興趣意向程式。目前該程式已進入第二輪，且已列出有意向方名單，MMG 預期將於二零一八年上半年對該資產做出決定。

## ROSEBERY

	二零一七年 第四季度	二零一七年 第四季度 相比	二零一七年 第四季度 相比	年初至今	二零一七年 年初至今 相比
精礦含金屬量	二零一六年 第四季度	二零一七年 第三季度	二零一六年 年初至今		
鋅 (噸)	20,054	-6%	16%	74,803	-8%
鉛 (噸)	7,711	9%	19%	26,611	2%
銅 (噸)	359	-29%	19%	1,321	-32%

Rosebery 生產鋅精礦含鋅 20,054 噸，較二零一七年第三季度增加 16%。產量增加是由於鋅礦品位較高，以及於第三季度選礦廠進行計劃之外的維修後提高了處理量所致。

第四季度表現強勁，使得二零一七年的鋅精礦含鋅總產量達 74,803 噸，高於 65,000 至 72,000 噸的指導範圍。通過突破瓶頸舉措改善處理量及開採率，大幅抵銷了給礦品位降低的影響。

二零一七年的鋅實際 C1 成本為 0.07 美元/磅，低於 0.15 至 0.25 美元/磅指導範圍，原因是來自貴金屬副產品的重大貢獻。

Rosebery 礦山於二零一七年生產鉛精礦含鉛 26,611 噸，較二零一六年增加 2%。

二零一七年貴金屬產量合共為黃金 12,451 盎司及白銀 6,510 盎司。

於二零一八年，MMG 預期將生產鋅精礦含鋅 70,000 至 80,000 噸。受惠於副產品的重大貢獻，預計鋅 C1 成本位於 0.00 至 0.15 美元/磅之間。

## DUGALD RIVER

	二零一七年 第四季度	二零一七年 第四季度 相比	二零一七年 第四季度 相比	年初至今	二零一七年 年初至今 相比
精礦含金屬量	二零一六年 第四季度	二零一七年 第三季度	二零一六年 年初至今		
鋅 (噸) <sup>4</sup>	12,412	不適用	不適用	12,412	不適用

### 產量及銷量

Dugald River 礦山在二零一七年第四季度開始鋅生產，試車階段產出鋅精礦含鋅 12,412 噸。首批約 10,500 濕噸鋅精礦於二零一七年十二月十六日付運，自澳洲 Townsville 港口發往中國黃埔港。

### 項目

Dugald River 項目建設已大致完成，現正由建設團隊轉交至營運團隊，大量項目相關人員正在撤離。項目繼續超前實現進度里程碑。本季度的主要里程碑包括：

<sup>4</sup> 包括於二零一七年十二月試車及啓動階段的產量。

- 膏填廠已告落成，並已開始試車；
- 本季度完成2,568米的地下掘井，深度達地表以下500米；
- 本季度內198,586噸礦石運至地表，於二零一七年十二月底礦石堆為379,381噸；及
- 精礦集裝箱物流運輸已經開始。

## 試車及達產

未來數月將繼續有關工作，務求達到額定產能，即全年選礦處理量 1.7 百萬噸。隨著試車及達產工作的推進，MMG 預期二零一八年將生產鋅精礦含鋅 120,000 至 140,000 噸。目前預期該項目將於二零一八年上半年實現商業化生產。

二零一五年八月一日至完成項目建設資本成本總額現預期位於 550 至 570 百萬美元之間，低於先前指導目標的 600 至 620 百萬美元另加利息成本。資本成本總額將於實現商業化生產後釐定，商業化生產預期將於二零一八年上半年實現。

Dugald River 投入運營後將位居世界十大鋅礦之一，每年生產鋅精礦含鋅約 170,000 噸，外加副產品。該礦山年限估計超過 25 年。如先前所披露，MMG 預計在二零一八年下半年穩定運營狀態下，估計將實現 C1 成本 0.68 至 0.78 美元/磅。

## 地質科學及發現

秘魯 Las Bambas 礦山、剛果民主共和國 Kinsevere 礦山附近的 Nambulwa 項目以及非洲南部、南美及澳洲的多個未開發項目已展開勘探活動。

在 Las Bambas，地質圖繪製、地表地質化學及地質物理方面的測量計劃繼續進行系統性地探測近礦地區的衛星礦床。有關計劃包括完成有關空氣中及地面磁力的高像素測量，此測量已獲證實對於在整個採礦租約區域探測新目標具有效益。另有限度的鑽石開採工作亦已完成，以測試 Ferrobamba 地下已知的礦化情況的深度延伸。

Nambulwa 的開採計劃已於本季度完成，並在二零一七年合共鑽探 245 個洞口及 28,800 米。Nambulwa 開採計劃已於 Nambulwa 主礦床大致定下結構良好的表生礦床及氧化銅礦床，並於 Kimbwe 1 號礦床發現一個新的輝銅礦硫化銅礦山。Nambulwa 項目的資源初步開採計劃於二零一八年進行。

澳洲、巴西、贊比亞及剛果多項未開發項目已完成多項地表抽樣、地球物理測量以及偵察開採計劃。當中包括在澳洲 McArthur 盆地沉積層鋅礦床目標內開採鑽石、分別在巴西及澳洲的 Limoeiro 及 Plumridge 項目內的硫化鎳目標開採 RC 及鑽石，以及於贊比亞 Solwezi 附近的地質化學目標空氣磁芯鑽孔及金剛石鑽孔。在剛果 Kakanda 礦床進行的地區性地表抽樣經已完成。在鑽探項目沒有發現重大硫化鎳礦物的情況下，MMG 已從西澳的 Plumridge 合資協議中退出。

# 公司資料更新

## 委任主要行政人員

本季度，董事會宣佈本公司執行委員會委任兩名新成員。Mark Davis 先生獲委任為執行總經理—非洲、澳洲及亞洲運營，而 Suresh Vadnagra 先生獲委任為執行總經理—美洲運營。

Davis 先生於二零一三年一月加入本公司，並於二零一四年十一月獲委任為本公司卓越運營總經理。加入 MMG 前，Davis 先生曾於多種商品行業工作並擔任不同職位，包括工程、業務改進、營運及商業管理，亦曾擔任必和必拓有限公司南非鋁業總經理。

Vadnagra 先生於二零一一年三月加入本公司，並於二零一六年十二月獲委任為集團總經理—南非運營。在此之前，彼曾任老撾民主共和國 Sepon 礦山的總經理及卓越運營總經理，彼當時領導 Las Bambas 於二零一四年被 MMG 收購後的整合。加入 MMG 前，Vadnagra 先生曾於 Iluka Resources 及必和必拓有限公司擔任高級職位。

Davis 先生及 Vadnagra 先生的新職位將取代過去首席運營官一職，有關職務於 Marcelo Bastos 先生辭任後由 Greg Travers 先生署任。Davis 先生及 Vadnagra 先生將為 MMG 帶來豐富的運營專業知識及經驗，並引領 MMG 的地區性增長機會。

## 財務狀況更新

### Las Bambas 項目融資自願性提前還款

於二零一八年一月二十四日，本公司公佈 Minera Las Bambas S.A. (Las Bambas) 股東已決議，用盈餘資金提前償還用於 Las Bambas 項目融資 5,988 百萬美元項目貸款下的另一筆 500 百萬美元未償本金。

該提前還款將於二零一八年一月三十一日生效，預期將節省貸款利息每年大約 26 百萬美元（受 LIBOR 約束）。

此次提前還款與二零一七年七月三十一日 Las Bambas 提前償還的 500 百萬美元類似，以及下文提及的交易，旨在簡化本公司資本架構並降低資產負債比率和融資成本。

於二零一七年十二月二十九日，MMG 還公佈下列有關融資安排的交易。

### 贖回可轉換可贖回優先股

於二零一三年七月三十日，MMG 按總代價 338,000,000 美元發行其全資附屬公司 Topstart Limited 的 338,000,000 股可轉換可贖回優先股（可轉換可贖回優先股）。可轉換可贖回優先股的條款賦予持有人 Alber Holdings Company Limited 權利，於發行後首八年按股息率每年 5% 每半年（期末支付）收取以現金支付之股息。可轉換可贖回優先股的到期日為於二零一三年七月發行日期起計滿 25 年之日。

於二零一七年十二月二十九日，根據可轉換可贖回優先股的條款，Topstart Limited 選擇贖回全部可轉換可贖回優先股，並以可供本公司使用之現有流動資金支付贖回的款項。贖回有助簡化股本結構，可減低 MMG 融資成本。

## Las Bambas 股東貸款協議

於二零一四年收購 Las Bambas 項目後，本公司佔 Las Bambas 合營公司實體之 62.5% 股權，該相應比例的出資是以本公司控股股東中國五礦集團公司的全資附屬公司 Top Create Resources Limited 所借出最高達 2,262,000,000 美元的無抵押四年期貸款支付（Las Bambas 股東貸款協議）。

於二零一七年十二月二十九日，Las Bambas 股東貸款協議的訂約方訂立一份協議：

- (i) 延長協議期限由四年至十一年，貸款償還現分三批到期，分別為於二零二一年七月（700,000,000 美元）、於二零二三年七月（700,000,000 美元）及於二零二五年七月（餘額）（原本為於二零一八年七月一次性到期）；
- (ii) 進一步推遲利息付款，首次付款將於二零一八年七月到期（原本為於二零一七年七月），其後為年度付款；及
- (iii) 自二零一八年七月二十五日起，每批還款由現時的單一浮動利率變更為分開固定利率，年率在 3.7% 至 4.5% 之間。

# 公司資料

## 墨爾本總部

Level 23, 28 Freshwater Place  
Southbank Victoria 3006 Australia  
電話 (61) 3 9288 0888

## 香港辦事處

香港九龍  
柯士甸道西 1 號  
環球貿易廣場  
85 樓 8506A 室  
電話 (852) 2216 9688

## 通訊地址

GPO 2982  
Melbourne, Victoria, 3001, Australia

## 股份過戶登記處

香港中央證券登記有限公司  
香港皇后大道東 183 號  
合和中心 17 樓

詳情請聯絡下列公司事務部。

## 投資者及媒體查詢

Brent Walsh  
集團經理-投資者關係  
電話 +61 3 9284 4170  
手機 +61 472 801 133  
[brent.walsh@mmg.com](mailto:brent.walsh@mmg.com)

Edward Woodruff  
集團經理-公司事務  
電話 +61 3 9284 4256  
手機 +61 407 434 329  
[edward.woodruff@mmg.com](mailto:edward.woodruff@mmg.com)

中文：  
Maggie Qin  
集團經理-中國關係  
電話 +61 3 9288 0818  
手機 +61 411 465 468  
[maggie.qin@mmg.com](mailto:maggie.qin@mmg.com)

## 五礦資源有限公司(MMG LIMITED)

### 執行委員會

焦健，行政總裁兼執行董事  
Ross CARROLL，首席財務官  
徐基清，執行總經理－市場營銷與風險管理兼執行董事  
Troy HEY，執行總經理－利益相關方關係  
Greg TRAVERS，執行總經理－業務支持  
Mark DAVIS，執行總經理－非洲、澳洲及亞洲運營  
Suresh VADNAGRA，執行總經理－美洲運營

本報告內的斜體數字表示此數字自上次報告後已經調整。

# 附錄

## 指導目標概要

	二零一八年指導	二零一七年實際
<b>LAS BAMBAS</b>		
銅－產量	410,000至430,000噸	453,749噸
銅－C1 成本	1.00美元至1.10美元／磅	0.99美元／磅
<b>KINSEVERE</b>		
銅－產量	~80,000噸	80,186噸
銅－C1 成本	1.57美元至1.67美元／磅	1.58美元／磅
<b>SEPON</b>		
銅－產量	70,000至80,000噸	62,941噸
銅－C1 成本	1.60美元至1.75美元／磅	1.59美元／磅
<b>ROSEBERY</b>		
鋅－產量	70,000至80,000噸	74,803噸
鋅－C1 成本	0.00美元至0.15美元／磅	0.07美元／磅
<b>DUGALD RIVER</b>		
鋅－產量	120,000至140,000噸 <sup>5</sup>	12,412噸

<sup>5</sup> 產量包括Dugald River商業化生產之前及之後的預期產量。實際劃分將於Dugald River宣佈商業化生產時釐定。

## LAS BAMBAS

		按季度					年初至今	
		2016	2017	2017	2017	2017	2017	2016
		第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	年初至今	年初至今
已開採礦石 - 銅	噸	12,632,340	12,097,495	13,736,039	13,350,272	13,689,307	52,873,113	46,910,080
已處理礦石 - 銅	噸	12,645,845	12,205,267	13,095,910	13,195,092	13,001,373	51,497,642	46,502,808
<b>銅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	0.9
已處理礦石 - 品位	%	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9
回收率	%	84.2	86.6	84.2	81.4	85.1	84.3	77.1
<b>產量</b>								
銅精礦	噸	277,827	271,802	286,561	303,322	330,294	1,191,979	926,015
品位	%	38.0	40.6	37.4	37.6	36.7	38.1	35.7
金屬含量	噸	105,491	111,341	107,099	114,169	121,140	453,749	330,227
<b>銷量</b>								
產品總銷量 - 精礦	噸	414,473	317,113	276,581	297,514	317,624	1,208,832	857,679.6
已售產品中應付金屬量	噸	148,522	124,624	98,440	106,397	113,009	442,471	296,981.7
<b>鉍</b>								
回收率	%	-	-	78.7	80.1	79.3	80.1	-
<b>產量</b>								
鉍精礦	噸	-	282	675	965	985	2,907	-
品位	%	-	49.7	49.2	49.5	48.8	49.2	-
產品中金屬含量	噸	-	140	332	478	481	1,431	-
<b>銷量</b>								
產品總銷量	噸	-	-	344	928	1,178	2,450	-
已售產品中應付金屬量	噸	-	-	165	454	583	1,202	-

## KINSEVERE

		按季度					年初至今	
		2016	2017	2017	2017	2017	2017	2016
		第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	年初至今	年初至今
已開採礦石 - 銅	噸	457,313	674,641	560,956	578,245	651,835	2,465,677	2,009,298
已開採廢石	噸	1,431,268	2,019,004	2,849,017	3,720,403	3,747,372	12,335,797	4,163,544
<b>總開採物料</b>	噸	<b>1,888,581</b>	<b>2,693,645</b>	<b>3,409,974</b>	<b>4,298,648</b>	<b>4,399,206</b>	<b>14,801,473</b>	<b>6,172,842</b>
已處理礦石 - 銅	噸	587,053	539,640	540,764	603,968	589,934	2,274,305	2,294,530
<b>銅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	4.3	5.8	3.8	4.0	2.0	4.0	4.0
已處理礦石 - 品位	%	3.7	3.8	3.9	3.7	3.5	3.7	3.7
回收率	%	96.7	95.2	95.0	94.3	97.1	95.4	93.8
<b>產量</b>								
產品中金屬含量 - 電解銅	噸	20,807	19,349	19,855	20,758	20,224	80,186	80,650
<b>銷量</b>								
產品總銷量 - 電解銅	噸	20,601	19,103	19,923	20,732	20,264	80,023	80,491
已售產品中應付金屬量 - 電解銅	噸	20,601	19,103	19,923	20,732	20,264	80,023	80,491

## SEPON

		按季度					年初至今	
		2016	2017	2017	2017	2017	2017	2016
		第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	年初至今	年初至今
已開採礦石 - 銅	噸	1,028,264	383,077	214,937	227,839	510,089	1,335,942	2,967,991
已處理礦石 - 銅	噸	717,393	766,630	834,820	782,259	765,608	3,149,317	2,547,564
<b>銅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	3.5	2.7	2.4	3.7	4.1	3.4	4.0
已處理礦石 - 品位	%	3.9	2.9	2.2	2.1	2.9	2.5	3.7
回收率	%	82.2	80.3	78.1	77.4	79.3	78.9	84.0
<b>產量</b>								
產品中金屬含量 - 電解銅	噸	22,527	16,850	15,606	12,658	17,827	62,941	78,492
<b>銷量</b>								
產品總銷量 - 電解銅	噸	22,356	17,048	16,055	12,104	17,724	62,931	78,714
已售產品中應付金屬量 - 電解銅	噸	22,356	17,048	16,055	12,104	17,724	62,931	78,714

## ROSEBERY

		按季度					年初至今	
		2016 第四季度	2017 第一季度	2017 第二季度	2017 第三季度	2017 第四季度	2017 年初至今	2016 年初至今
已開採礦石	噸	239,904	240,149	244,428	251,699	254,537	990,813	931,573
已處理礦石	噸	229,341	233,780	248,558	229,308	256,927	968,573	939,125
<b>鋅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	9.6	8.7	8.4	9.3	9.1	8.9	8.3
已處理礦石 - 品位	%	10.7	9.2	8.5	8.8	9.1	8.9	9.9
回收率	%	87.3	88.6	87.1	85.7	86.1	86.9	87.9
<b>產量</b>								
鋅精礦	噸	38,293	34,254	32,803	31,446	36,370	134,874	145,294
品位	%	55.9	55.9	56.0	54.8	55.1	55.5	56.1
含金屬量	噸	21,424	19,146	18,373	17,230	20,054	74,803	81,447
<b>銷量</b>								
產品總銷量	噸	43,790	29,556	34,482	29,365	30,715	124,117	152,557
已售產品中應付金屬量	噸	21,683	14,252	16,668	13,999	14,708	59,627	74,657
<b>鉛</b>								
已開採礦石 - 品位	%	3.3	2.7	2.8	3.5	3.8	3.2	3.1
已處理礦石 - 品位	%	3.6	3.4	3.1	3.5	3.8	3.4	3.4
回收率	%	85.0	79.7	80.2	81.1	78.6	79.8	81.1
<b>產量</b>								
鉛精礦	噸	11,585	9,981	10,015	10,665	12,701	43,361	42,419
品位	%	61.3	62.6	61.6	60.8	60.7	61.4	61.3
含金屬量	噸	7,103	6,253	6,167	6,479	7,711	26,611	26,005
<b>銷量</b>								
產品總銷量	噸	14,892	8,134	11,336	8,996	12,245	40,711	43,112
已售產品中應付金屬量	噸	8,590	4,768	6,622	5,213	7,158	23,761	24,868
<b>銅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
已處理礦石 - 品位	%	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
回收率	%	62.1	56.0	53.6	60.6	59.2	57.2	63.1
<b>產量</b>								
銅精礦	噸	2,794	1,789	1,779	1,679	1,969	7,217	10,994
品位	%	18.1	19.2	17.8	18.0	18.2	18.3	17.7
含金屬量	噸	505	343	316	303	359	1,321	1,948
<b>銷量</b>								
產品總銷量	噸	3,034	1,825	1,938	1,552	2,054	7,368	11,586
已售產品中應付金屬量	噸	516	321	336	261	361	1,280	1,943
<b>其他金屬</b>								
已處理礦石品位 - 金	克/噸	1.6	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4
已處理礦石品位 - 銀	克/噸	111.2	111.1	105.7	121.7	111.4	112.3	98.0
回收率 - 金	%	27.9	31.2	31.6	27.1	24.8	28.5	29.3
<b>產量</b>								
金錠	盎司	5,209	5,260	4,956	4,617	5,056	19,890	19,949
含金屬量 - 金	盎司	3,284	3,302	3,238	2,885	3,026	12,451	12,178
含金屬量 - 銀	盎司	1,664	1,694	1,553	1,566	1,696	6,510	6,779
<b>銷量</b>								
產品總銷量	盎司	4,722	5,628	5,017	4,042	2,417	17,104	19,195
已售產品中應付金屬量 - 金	盎司	9,138	7,336	7,824	6,425	6,180	27,765	31,752
已售產品中應付金屬量 - 銀	盎司	809,582	513,808	646,652	543,160	650,920	2,354,540	2,346,353