

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)  
(香港交易所股份代號：1208)  
(澳洲交易所股份代號：MMG)

截至二零一六年九月三十日止三個月之

**第三季度生產報告**

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第 XIVA 部（香港法例第 571 章）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）欣然提供截至二零一六年九月三十日止三個月之第三季度生產報告。

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  
**Andrew Gordon Michelmore**

香港，二零一六年十月二十日

於本公佈日期，董事會由八名董事組成，包括兩名執行董事 Andrew Gordon Michelmore 先生及徐基清先生；兩名非執行董事焦健先生（董事長）及高曉宇先生；及四名獨立非執行董事 Peter William Cassidy 博士、梁卓恩先生、Jennifer Anne Seabrook 女士及貝克偉教授。

# 第三季度生產報告

截至二零一六年九月三十日止三個月

	二零一六年 第三季度	二零一六年 第三季度 相比 二零一五年 第三季度	二零一六年 第三季度 相比 二零一六年 第二季度	年初至今	二零一六年 年初至今 相比 二零一五年 年初至今
<b>電解銅（噸）</b>					
Kinsevere	19,869	-4%	-2%	59,843	0%
Sepon	20,046	-17%	14%	55,965	-19%
<b>總計</b>	<b>39,915</b>	<b>-11%</b>	<b>5%</b>	<b>115,808</b>	<b>-10%</b>
<b>銅（精礦含金屬量，噸）</b>					
Las Bambas	106,123	—	22%	224,736	—
Golden Grove	1,900	-73%	-29%	8,093	-60%
Rosebery	405	-43%	-20%	1,443	-37%
<b>總計</b>	<b>108,428</b>	<b>1304%</b>	<b>20%</b>	<b>234,272</b>	<b>953%</b>
<b>鋅（精礦含金屬量，噸）</b>					
Golden Grove	5,978	-59%	-29%	24,169	-21%
Rosebery	20,078	-11%	0%	60,023	-16%
<b>總計</b>	<b>26,055</b>	<b>-30%</b>	<b>-9%</b>	<b>84,192</b>	<b>-18%</b>
<b>鉛（精礦含金屬量，噸）</b>					
Golden Grove	512	-73%	-41%	2,305	-51%
Rosebery	6,254	20%	-7%	18,902	18%
<b>總計</b>	<b>6,766</b>	<b>-5%</b>	<b>-11%</b>	<b>21,207</b>	<b>3%</b>

- Las Bambas 今年第三季度生產銅精礦含銅 106,123 噸，顯示出自七月一日實現商業化生產以來的首個季度就達到額定產能。
- Las Bambas 已於上週內達到本年度產量指導目標的下限（銅精礦含銅 250,000-300,000<sup>1</sup>噸）。考慮到與此等規模選礦廠提高產量相關的持續風險，指導目標維持不變。
- 於二零一六年七月二十一日發生 MMG 運輸承包商僱員不幸身亡事件後，已暫停卡車運輸並實施若干額外安全措施。
- 精礦散貨運輸逐漸增加並已於九月中恢復到滿負荷運作。目前預期到年底 Las Bambas 庫存將達到 100,000 噸銅精礦，符合之前預測（二零一六年八月十六日）。預期此庫存將於二零一七年第一季度逐步售出。
- 在近期距 Las Bambas 礦山 20 公里的 Pumamarca 社區成員與警察發生衝突後，一名社區成員受致命傷及約 20 名警察負傷。所導致之路障已暫時中斷礦山通行及集中物流運輸。

<sup>1</sup> Las Bambas 二零一六年銅精礦含銅產量包括二零一五年十二月調試及試產活動時的產量。

- Dugald River 項目已完成 28%，所有主要承包商均調派至項目現場且主要里程碑按時間表順利進行。預計二零一八年上半年開始生產，估計產量為 170,000 噸鋅/年。
- Kinsevere 表現維持強勁，產量持續高出銘牌產能。九月創下每日平均產量新紀錄。二零一六年首九個月的產量為 59,843 噸，與去年同期一致。
- Sepon 產量較二零一五年首九個月下降 19%，原因為持續過渡至品位較低且更混雜類型礦石。
- Rosebery 礦山已持續運營 81 年，其產量及成本與指導目標保持一致。
- 與過往期間相比，Golden Grove 策略性減少處理量對產量造成影響。
- 為應對具挑戰性的銅價，繼續在所有礦山、集團及支持職能部門推進成本改進計劃。
- 二零一六年全年產量指導目標保持不變，MMG 預計全年銅產量 415,000 至 477,000 噸，鋅產量 120,000 至 135,000 噸。

## 安全，健康，環境及社區

MMG 首要價值觀為確保其員工的安全。不幸的是，二零一六年七月二十一日，本公司秘魯物流承包商一名員工在礦山外發生交通意外不幸身亡。此事件調查已完成，並已逐步實施改善行動。

二零一六年第三季度，MMG 運營的可記錄總工傷事故頻率(TRIF)為 2.25，年初至今為 1.89<sup>2</sup>。

本季度及年初至今損失工時工傷事故頻率(LTIF)分別為 0.94 及 0.56。

## 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		
	二零一六年 第三季度	二零一六年 第二季度	二零一五年 第三季度	二零一六年 第三季度	二零一六年 第二季度	二零一五年 第三季度
銅 (美元/磅)	2.17	2.15	2.39	2.20	2.19	2.35
黃金 (美元/盎司)	1,333	1,259	1,125	1,335	1,319	1,115
鉛 (美元/磅)	0.85	0.78	0.78	0.96	0.81	0.75
銀 (美元/盎司)	19.61	16.78	14.93	19.17	18.36	14.52
鋅 (美元/磅)	1.02	0.87	0.84	1.08	0.95	0.76

倫敦金屬交易所銅價繼續於較小波動幅度內交易，第三季度收盤價與上一季度末處同一水平。

中國對進口銅精礦的需求繼續維持過往季度的強勁增長，此乃由於中國的冶煉行業有所擴展。二零一六年首八個月的數據顯示中國的銅精礦進口較二零一五年同期增加 34.6%，並將導致二零一六年成為另一個創下中國銅

<sup>2</sup> MMG自二零一六年七月一日後的TRIF包括Las Bambas (進入商業化生產後)。

精礦進口紀錄的一年。中國的增長需求連同其他主要生產地區的健康冶煉產量繼續吸收本年度進入市場的新增銅精礦供應。此將第三季度銅精礦現貨市場 TCRC 維持於二零一六年基準水準。

精煉銅市場於第三季度仍然疲弱，這是由於中國進口緩慢以及倫敦金屬交易所庫存量上升。儘管如此，期末全球交易庫存量 573,000 噸僅相等於九天的全球消耗量。

鉛及鉛價格於季內進一步加強，現時鋅較本年初上升 50%。鋅及鉛精礦均處於供應緊張狀態，此乃由於過往礦場的關閉所引起，並導致現貨市場加工費持續向礦場靠攏。

## 臨時定價

下表載列已售出但於二零一六年第三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。

二零一六年九月三十日待決定價	二零一六年 十月	二零一六年 十一月	二零一六年 十二月	二零一七年 一月	總計
銅（噸，電解銅和精礦含銅）	22,246	31,713	3,505	14,293	71,757
黃金（精礦中應付盎司）	9,497	9,390	915	-	19,803
鉛（噸）	1,835	925	-	-	2,760
銀（盎司）	516,878	298,812	50,201	-	865,891
鋅（噸）	5,538	3,325	-	-	8,863

## 運營

### LAS BAMBAS

	二零一六年 第三季度 相比	二零一六年 第三季度 相比	二零一六年 第二季度 年初至今	二零一六年 年初至今 相比
精礦含金屬量	二零一六年 第三季度	二零一五年 第三季度	二零一六年 年初至今	二零一五年 年初至今
銅（噸）	106,123	-	22%	224,736

於第三季度Las Bambas生產銅精礦含銅106,123噸，顯示出自商業化生產後已於首季度實現額定產能。產量提升進度令人滿意，二零一六年一月首批船運後，選礦廠運營自二零一六年四月起達到並超過額定產能水準，並並於二零一六年七月一日實現商業化生產。Las Bambas已於上週內實現其產量指導範圍的下限（銅精礦含銅 250,000-300,000<sup>3</sup>噸）。考慮到與此規模選礦廠相關的持續風險，指導目標維持不變。

於二零一六年七月二十一日在礦山外發生交通意外不幸事件後，Las Bambas暫停精礦卡車運輸以實施額外措施改善精礦運輸安全。精礦散貨運輸量逐漸增加並已於九月中恢復到滿負荷運輸。與過往所披露資訊一致，預計

<sup>3</sup> Las Bambas二零一六年銅精礦含銅產量包括二零一五年十二月調試及試產活動時的產量。

運輸受阻將導致Las Bambas年末庫存量為100,000噸銅精礦或30,000至40,000噸銅精礦含銅，此庫存將於二零一七年第一季度逐步出售。該估計將在目前運輸中斷情況下予以審查。

二零一六年十月十四日的社區衝突報告一名社區成員不幸身亡及多名員警受傷，MMG對此非常擔憂。該衝突地點為秘魯距離Las Bambas礦山20公里的Pumamarca區域，發生在社區成員與國家員警之間。該事件目前正在秘魯當局進行調查。

Las Bambas管理層持續監控有關形勢，該團隊注重確保位於礦山及社區人員的安全。

於社會發展及社區關係的投資仍是工作重點。Las Bambas致力於與礦山周邊社區進行持續對話，包括通過國家政府支援的對話程式。

儘管業務繼續運營，但物流已因持續社區封鎖而暫時中斷。目前沒有卡車運輸的替代路線。MMG正在國家、省份與地方層面與當局合作，並繼續與社區接洽以達成決議。

實現商業化生產後，選礦廠及選礦工藝優化工作於第三季度繼續進行。MMG維持二零一六年下半年C1成本指導目標1.00至1.10美元／磅，選礦廠未來達到穩定運營後為0.80至0.90美元／磅。

## KINSEVERE

	二零一六年 第三季度	二零一六年 第三季度 相比 二零一五年 第三季度	二零一六年 第三季度 相比 二零一六年 第二季度	二零一六年 年初至今	二零一六年 年初至今 相比 二零一五年 年初至今
電解銅（噸）	19,869	-4%	-2%	59,843	0%

截至二零一六年九月三十日止九個月，Kinsevere 生產電解銅 59,843 噸，與去年同期一致。這是由於營運繼續專注於效率提升且產量遠高於選礦廠額定產能。九月創下日平均產量新記錄，顯示出礦山團隊穩定強勁的表現。

於第三季度，處理了來自鄰近 Kalumines 礦床（承銷協議時獲得）的約 62,200 噸礦石。

持續落實電力供應措施以改善可靠電網供應的使用。於第三季度，電力需求的 85% 來源於電網電力供應商，剩餘電力需求由礦山柴油發電機提供。

全年產量指導目標保持不變，預期二零一六年生產電解銅 75,000 至 80,000 噸，C1 成本為 1.40 至 1.55 美元／磅。

## SEPON

	二零一六年 第三季度	二零一六年 第三季度 相比	二零一六年 第三季度	二零一六年 年初至今	二零一六年 年初至今 相比
	二零一六年 第三季度	二零一五年 第三季度	二零一六年 第二季度	二零一六年 年初至今	二零一五年 年初至今
電解銅 (噸)	20,046	-17%	14%	55,965	-19%

過渡至低品位及更多混雜類型礦石已進入第二個年頭，本季度 Sepon 生產電解銅 20,046 噸，同比下降 17%。

與二零一五年的 5.1% 相比，第三季度的產量反映年初至今已處理礦石品位降到 3.6%。二零一六年前九個月所開採的銅礦石較二零一五年同期增加 58%。現時開採主要集中於西部區域床距離主要選礦設施約 15 至 20 公里處。

二零一六年前九個月，已處理礦石量較二零一五年同期高 21%。第三季度進一步優化運營以提高選礦廠處理量，進而從較低品位更多混雜礦石中生產更多銅。尤其突顯出該運營優化的是九月創下年初至今產量月記錄。

西部礦區礦床及 Khanong 最後階段的剝採率較高、品位較低且較高地理複雜性，預期將繼續對未來運營造成影響，並對第四季度的產量造成風險。與上述所披露信息一致，年度產量將介乎指導範圍的下限，及成本指導範圍的上限。二零一六年全年指導目標不變，預期生產電解銅 80,000 至 85,000 噸，C1 成本為 1.10 至 1.25 美元/磅。

## 澳洲運營

	二零一六年 第三季度	二零一六年 第三季度 相比	二零一六年 第三季度	二零一六年 年初至今	二零一六年 年初至今 相比
	二零一六年 第三季度	二零一五年 第三季度	二零一六年 第二季度	二零一六年 年初至今	二零一五年 年初至今
<b>精礦含金屬量</b>					
銅 (噸)	26,055	-30%	-9%	84,192	-18%
鉛 (噸)	6,766	-5%	-11%	21,207	3%
銅 (噸)	2,304	-70%	-28%	9,536	-57%

鋅精礦含鋅產量為 26,055 噸，較上一季度同期降低 30%，原因為 Rosebery 給礦品位降低。Rosebery 鋅礦品位隨著礦體位置加深而持續下降。進一步突破瓶頸優化選礦廠的工作持續展開，以彌補持續下降的品位。第三季度銅精礦含銅產量為 2,304 噸，較去年同期降低 70%，主要由於 Golden Grove 處理量減少，與採取保存資源價值的同時持續在深部勘探高品位礦石的策略一致。此策略自二零一六年一月起實施，將平均年處理量由 1.6 百萬噸下調至 1.0 百萬噸，並引入階段性選礦以降低成本。

Golden Grove及Rosebery的產量及成本指導目標不變。**Golden Grove**：二零一六年產量預期為鋅精礦含鋅 45,000 至 55,000 噸及銅精礦含銅 10,000 至 12,000 噸。二零一六年鋅的C1 成本預期為 0.30 至 0.45 美元／磅及銅的C1 成本預期為 1.90 至 2.10 美元／磅。**Rosebery**：預期二零一六年生產鋅精礦含鋅 75,000 至 80,000 噸，C1 成本為每磅 0.30 至 0.40 美元，及鉛精礦含鉛 18,000 至 22,000 噸。

Golden Grove為增加對Xantho Extended的瞭解，於二零一六年展開大量鑽探計劃，並預期於二零一七年初結束。於Xantho Extended的近期填充鑽探在現有礦山附近發現積極的礦物。這表示在近礦區域有存在升級及進一步延伸資源的潛力。

## CENTURY

Century 運營地 Lawn Hill 和 Karumba 的主要基礎設施已進入保養及維護，閉礦活動持續進行中。

## DUGALD RIVER

項目正按計劃推進，目前完成 28%，計劃於二零一八年上半年產出首批精礦。第三季度的主要里程碑為包括完成 1,483 米橫向開發、30,623 米鑽石鑽探及 199 米豎井開發。宿舍擴建（至 400 人）已完成主體並可運營，75%選礦設備已運送至現場，高壓輸電線路桿的裝嵌已開始，尾礦儲存設施堤防建設已完成 80%。

如以往所披露信息，由二零一五年七月起，預期至首批精礦付運時的項目餘下成本已優化減少達 150 百萬美元（由 750 百萬美元降至 600 至 620 百萬美元<sup>4</sup>另加利息成本）。這是由於優化礦山開發計劃，且採礦建設低迷時期的策略性採購節省。

自二零一五年七月取得更新開發計劃的有條件批准起，MMG 進一步以下列方式提高項目價值：

- 減少項目資金成本及持續採礦單位成本；
- 實現產量增加並提高選礦廠利用率；
- 鎖定地質可信度較高且風險較低的礦石；及
- 通過更好的礦山和運營規劃來提高生產力。

因此，優化後的礦山計劃將支持額定產能為 1.7 百萬噸／年的選礦廠，每年生產約 170,000 噸鋅精礦含鋅外加副產品。這表明 Dugald River 投入營運後將躋身世界十大鋅礦之一。該礦山年限估計超過 25 年，礦體於地下深處展開。在此階段，MMG 預計在穩定營運狀態下將實現 C1 成本 0.68 至 0.78 美元／磅。

---

<sup>4</sup>自二零一五年七月董事會批准經修訂開發計劃至二零一八年首批精礦付運的成本為600-620百萬美元。

## 地質科學及發現

礦區勘探的焦點主要在 Las Bambas 及 Kinsevere 半徑 50 公里(RAD50)內進行，新發現勘探計劃在北美洲、澳洲及贊比亞進行。

在 Kinsevere 礦山半徑 50 公里之內，於 NW Mashu 的進一步勘探證實，原生硫化銅礦化帶於西北部深處仍然持續成礦，並規劃對沿線作進一步圍欄。過往反循環鑽探的雙孔鑽石鑽孔已突顯了 Sokoroshe 2 氧化銅礦體中央部位的高品位地帶。於 Las Bambas 的 Sulfbamba 與 Chalcobamba 礦床之間以及在 Ferrobamba 礦坑周圍持續進行地面地質物理勘測及土壤取樣。Sepon 由於遇到雨季，勘探活動有限。

於第三季度，澳洲一項新發現鋅計劃進行偵察鑽石鑽探。北領地 McArthur Basin 正在進行一項七孔鑽探計劃。該計劃目的是在年初飛行重力測量後對多項優先目標展開測試。

## 公司資料更新

### 執行董事兼行政總裁退休

於季內，Andrew Michelmores 先生已通知董事會其計劃於二零一七年內退休並離任本公司行政總裁兼執行董事的職務。董事會將審核該職務繼任流程，之後將開始物色合適人選以代替 Michelmores 先生擔任本公司的新行政總裁兼執行董事。董事長焦健先生將會在審閱本公司內部和其他外來候選人申請的過程中發揮主導作用。

Michelmores 先生已同意彼將繼續履行其職務直到二零一七年中，以協助本公司繼續推進 Las Bambas、實施其他重要的戰略安排及有序連續過程。

### 併購更新

於季內，MMG 推進資產組合管理舉措，包括以 25 百萬澳元出售塔斯曼尼亞的 Avebury 礦山。Avebury 礦山自二零零九年就一直處於維護保養狀態，而 MMG 相信此交易為重啟礦山提供最佳機遇。

Golden Grove 礦山的意向書流程已展開，且受到廣泛關注。預期將於二零一六年底釐定結果。由於 MMG 就於 Lawn Hill 礦山剩餘重要基礎設施、渠道及 Karumba 港尋求經濟機會，Century 礦山資產的意向書流程亦已開始。

### 財務業績

MMG 於二零一六年八月十六日報告其截至二零一六年六月三十日止期間的半年業績，虧損（稅後）為 93 百萬美元，反映出艱難的市況及因產品重心由鋅向銅轉移的計劃過渡。

二零一六年上半年收入為 586.1 百萬美元，相比去年同期下降 527.7 百萬美元(47%)，原因是 Century 礦山關閉導致鋅銷量減少，Sepon 銅產量下降且所有商品（黃金除外）平均已實現價格均下跌。



## 礦產資源量及礦石儲量聲明

於二零一六年十月十八日，MMG 公佈其於二零一六年六月三十日的礦產資源量及礦石儲量聲明。

礦產資源量（含金屬量）中，鉬增加 4%，黃金和鎳維持不變，銅、鋅、鉛及銀分別減少 1%、2%、6%及 5%。

礦石儲量（含金屬量）中，銅、銀及鉬分別增加 6%、2%及 7%，鋅、鉛及金分別減少 10%、11%及 5%。

Las Bambas 的礦產資源量及礦石儲量分別增加 117 百萬噸及 7 百萬噸。Las Bambas 礦產資源量增加部分抵銷集團的金屬量減少（主要是由於 MMG 礦山消耗、邊界品位變動及鑽探結果所致）。

礦石儲量（含金屬量）增加主要是由於 Las Bambas 及 Kinsevere 增加。礦石儲量（含金屬量）減少主要是由於 Century、Golden Grove 及 Rosebery 的消耗所致。

# 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  
8501 至 8503 室  
電話(852) 2216 9688

## 通訊地址

GPO 2982  
Melbourne, Victoria, 3001, Australia

[info@mmg.com](mailto:info@mmg.com)

## 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

本公司將於二零一六年十月二十一日（星期五）下午一時正（澳洲東岸時間）／上午十時正（香港時間）舉行電話會議回顧本報告，並提供機會提問。

詳情請聯絡下列公司事務部。

## 投資者及媒體查詢

Jo Lynch  
總經理－公司事務  
電話+61 3 9288 0027  
手機+61 411 208 101  
[jo.lynnch@mmg.com](mailto:jo.lynnch@mmg.com)

Andrea Atell  
集團經理－公司事務  
電話+61 3 9288 0758  
手機+61 476 830 491  
[andrea.atell@mmg.com](mailto:andrea.atell@mmg.com)

## 五礦資源有限公司(MMG LIMITED)

### 執行委員會

Andrew MICHELMORE，行政總裁兼執行董事

Ross CARROLL，首席財務官

徐基清，執行總經理－中國事務與戰略兼執行董事

Marcelo BASTOS，首席營運官

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

### 重要日期\*

二零一七年一月底：二零一六年第四季度生產報告

\* 可予變動

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)

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)

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

	現行二零一六年指導目標	之前二零一六年指導目標	二零一五年實際
<b>LAS BAMBAS</b>			
銅－產量	250,000 至 300,000 噸 <sup>6</sup>	250,000 至 300,000 噸 <sup>6</sup>	不適用
銅－C1 成本	1.00 美元至 1.10 美元／磅 <sup>7</sup>		
<b>KINSEVERE</b>			
銅－產量	75,000 至 80,000 噸	75,000 至 80,000 噸	80,169 噸
銅－C1 成本	1.40 美元至 1.55 美元／磅	1.40 美元至 1.55 美元／磅	1.48 美元／磅
<b>SEPON</b>			
銅－產量	80,000 至 85,000 噸	80,000 至 85,000 噸	89,253 噸
銅－C1 成本	1.10 美元至 1.25 美元／磅	1.10 美元至 1.25 美元／磅	1.06 美元／磅
<b>ROSEBERY</b>			
鋅－產量	75,000 至 80,000 噸	75,000 至 80,000 噸	92,104 噸
鋅－C1 成本	0.30 美元至 0.40 美元／磅	0.30 美元至 0.40 美元／磅	0.30 美元／磅
鉛－產量	18,000 至 22,000 噸	18,000 至 22,000 噸	21,312 噸
<b>GOLDEN GROVE</b>			
銅－產量	10,000 至 12,000 噸	10,000 至 12,000 噸	26,048 噸
銅－C1 成本	1.90 美元至 2.10 美元／磅	1.90 美元至 2.10 美元／磅	1.83 美元／磅
鋅－產量	45,000 至 55,000 噸	45,000 至 55,000 噸	55,131 噸
鋅－C1 成本	0.30 美元至 0.45 美元／磅	0.30 美元至 0.45 美元／磅	0.30 美元／磅

<sup>6</sup> 產量包括Las Bambas預期的商業生產之前和之後的產量。

<sup>7</sup> 選礦廠及選礦工藝優化工作將於二零一六年下半年繼續展開，並參照自商業生產日期（即二零一六年七月一日）起的C1成本指導目標。MMG預期選礦廠未來運營穩定後C1成本將為0.80至0.90美元／磅。

## Las Bambas

		按季度					年初至今	
		二零一五年 第三季度	二零一五年 第四季度	二零一六年 第一季度	二零一六年 第二季度	二零一六年 第三季度	二零一六年 第三季度	二零一五年 第三季度
已開採礦石 - 銅	噸	-	-	9,004,791	12,703,776	12,569,173	34,277,740	-
已開採礦石 - 金	噸	-	-	-	-	-	-	-
已處理礦石 - 銅	噸	-	-	8,884,888	12,447,024	12,525,051	33,856,963	-
已處理礦石 - 金	噸	-	-	-	-	-	-	-
<b>銅</b>		-	-	-	-	-	-	-
已開採礦石 - 品位	%	-	-	0.65	0.95	1.05	0.91	-
已處理礦石 - 品位	%	-	-	0.65	0.91	1.05	0.90	-
回收率	%	-	-	54.3	76.6	80.8	74.1	-
<b>產量</b>								
銅精礦	噸	-	-	101,482	259,170	287,534	648,186	-
品位	%	-	-	31	34	37	35	-
金屬含量	噸	-	-	31,470	87,142	106,123	224,736	-
<b>銷量</b>								
產品總銷量 - 精礦	噸	-	-	71,585	152,185	219,436	443,206	-
已售產品中應付金屬量	噸	-	-	26,947	46,493	75,020	121,513	-

## KINSEVERE

		按季度					年初至今	
		二零一五年 第三季度	二零一五年 第四季度	二零一六年 第一季度	二零一六年 第二季度	二零一六年 第三季度	二零一六年 第三季度	二零一五年 第三季度
已開採礦石 - 銅	噸	582,601	767,121	549,036	543,149	459,799	1,551,985	1,419,247
已處理礦石 - 銅	噸	570,007	572,906	555,433	610,318	541,727	1,707,477	1,611,000
<b>銅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	4.2	4.6	4.1	3.7	3.7	3.9	3.4
已處理礦石 - 品位	%	3.7	3.7	3.6	3.7	3.9	3.7	3.8
回收率	%	95.1	94.3	95.9	90.1	92.6	92.8	97.0
<b>產量</b>								
產品中金屬含量 - 電解銅	噸	20,680	20,394	19,680	20,293	19,869	59,843	59,775
<b>銷量</b>								
產品總銷量 - 電解銅	噸	20,760	20,434	19,671	20,342	19,877	59,890	59,806
已售產品中應付金屬量 - 電解銅	噸	20,760	20,434	19,671	20,342	19,877	59,890	59,806

## SEPON

		按季度					年初至今	
		二零一五年 第三季度	二零一五年 第四季度	二零一六年 第一季度	二零一六年 第二季度	二零一六年 第三季度	二零一六年 第三季度	二零一五年 第三季度
已開採礦石 - 銅	噸	230,691	623,910	873,200	516,362	550,166	1,939,727	1,223,917
已開採礦石 - 金	噸	-	-	-	-	-	-	-
已處理礦石 - 銅	噸	540,190	598,358	568,857	590,061	671,253	1,830,170	1,518,143
已處理礦石 - 金	噸	-	-	-	-	-	-	-
<b>銅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	2.7	3.4	4.1	3.9	4.1	4.0	4.5
已處理礦石 - 品位	%	5.0	4.2	3.8	3.5	3.6	3.6	5.1
回收率	%	89.1	81.3	85.0	86.2	83.5	84.8	87.9
<b>產量</b>								
產品中金屬含量 - 電解銅	噸	24,062	20,559	18,377	17,542	20,046	55,965	68,694
<b>銷量</b>								
產品總銷量 - 電解銅	噸	23,744	20,324	19,526	17,328	19,504	56,358	68,428
已售產品中應付金屬量 - 電解銅	噸	23,744	20,324	19,526	17,328	19,504	56,358	68,428

**GOLDEN GROVE**

		按季度					年初至今	
		二零一五年	二零一五年	二零一六年	二零一六年	二零一六年	二零一五年	
		第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第三季度	
已開採礦石 - 硫化銅	噸	206,619	86,218	118,739	138,011	140,517	397,267	586,619
已開採礦石 - 氧化銅	噸	151,026	-	37,153	-	-	37,153	348,710
已開採礦石 - 鋅	噸	128,867	216,725	120,009	39,147	76,079	235,234	323,959
已處理礦石 - 硫化銅	噸	193,716	139,147	106,390	119,749	142,170	368,310	570,095
已處理礦石 - 氧化銅	噸	140,926	90,070	79,164	-	-	79,164	478,678
已處理礦石 - 鋅	噸	124,165	228,666	85,949	78,985	45,356	210,290	301,209
<b>硫化銅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	2.8	3.5	2.6	2.4	1.5	2.2	2.7
已處理礦石 - 品位	%	2.7	3.4	2.6	2.5	1.6	2.2	2.6
回收率	%	87.7	90.2	86.2	90.2	83.6	86.9	85.4
<b>產量</b>								
銅精礦	噸	22,345	21,309	12,702	13,622	10,201	36,525	62,636
品位	%	20.7	19.9	18.9	19.7	18.6	19.1	19.8
含金屬量	噸	4,621	4,241	2,399	2,682	1,900	6,981	12,414
<b>銷量</b>								
產品總銷量	噸	20,776	34,896	20,040	19,837	10,911	50,789	61,179
已售產品中應付金屬量	噸	4,275	6,956	3,745	3,809	2,029	9,583	11,877
<b>氧化銅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	2.4	-	2.1	-	-	2.1	2.8
已處理礦石 - 品位	%	2.4	2.4	2.0	-	-	2.0	2.8
回收率	%	71.3	83.0	68.7	-	-	68.7	55.5
<b>產量</b>								
銅精礦	噸	11,963	8,643	6,029	-	-	6,029	38,316
品位	%	20.0	21.1	18.4	-	-	18.4	19.8
含金屬量	噸	2,387	1,822	1,112	-	-	1,112	7,572
<b>銷量</b>								
產品總銷量	噸	5,124	-	-	-	-	-	34,097
已售產品中應付金屬量	噸	974	-	-	-	-	-	6,522
<b>鋅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	13.6	11.9	12.6	12.8	13.0	12.8	11.8
已處理礦石 - 品位	%	13.3	11.8	13.2	11.7	15.4	13.1	11.8
回收率	%	88.0	90.2	86.3	90.2	85.9	87.5	86.2
<b>產量</b>								
鋅精礦	噸	29,307	48,783	19,889	16,848	12,306	49,044	62,569
品位	%	49.7	50.0	49.0	50.1	48.6	49.3	49.1
含金屬量	噸	14,569	24,391	9,755	8,436	5,978	24,169	30,740
<b>銷量</b>								
產品總銷量	噸	20,610	40,345	30,233	21,277	18,040	69,550	61,142
已售產品中應付金屬量	噸	8,706	16,845	12,748	8,880	7,497	29,125	25,677
<b>其他金屬</b>								
<b>產量</b>								
貴金屬 (HPM) 鉛精礦	噸	5,178	6,300	2,601	3,164	1,577	7,343	14,315
品位:								
鉛	%	37.2	34.2	35.5	27.5	32.5	31.4	32.8
銅	%	6.3	9.3	7.7	11.3	6.1	8.9	8.3
銀	克/噸	2,111	2,176	3,081	2,151	1,918	2,431	2,123
金	克/噸	30.5	38.8	27.9	41.6	64.3	41.6	31.8
含鉛量	噸	1,927	2,157	924	869	512	2,305	4,689
<b>銷量</b>								
貴金屬 (HPM) 鉛精礦	噸	6,079	4,915	4,238	4,148	3,726	12,113	11,569
已售產品中應付金屬量:								
金	盎司	8,939	6,365	5,104	5,177	8,985	19,266	20,739
銀	盎司	515,680	466,868	363,803	401,449	257,490	1,022,742	1,067,669
鉛	噸	1,885	1,701	1,356	1,286	1,006	3,648	3,642

## ROSEBERY

		按季度					年初至今	
		二零一五年 第三季度	二零一五年 第四季度	二零一六年 第一季度	二零一六年 第二季度	二零一六年 第三季度	二零一六年 第三季度	二零一五年 第三季度
已開採礦石	噸	247,617	232,082	227,957	225,638	238,075	691,669	665,434
已處理礦石	噸	228,448	246,455	236,150	239,138	234,496	709,784	652,118
<b>鋅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	10.1	9.4	8.9	9.2	8.8	9.0	11.8
已處理礦石 - 品位	%	10.9	9.5	9.6	9.5	9.7	9.6	12.2
回收率	%	90.3	88.1	87.9	88.1	87.3	88.1	90.1
<b>產量</b>								
鋅精礦	噸	41,775	37,348	35,697	35,281	36,023	107,001	131,039
品位	%	53.9	55.3	55.6	57.3	55.7	56.1	54.5
含金屬量	噸	22,526	20,654	19,832	20,113	20,078	60,023	71,449
<b>銷量</b>								
產品總銷量	噸	38,770	34,628	39,521	36,658	32,587	108,767	124,715
已售產品中應付金屬量	噸	17,922	16,532	19,221	17,781	15,972	52,974	57,551
<b>鉛</b>								
已開採礦石 - 品位	%	2.4	2.6	2.8	3.4	3.1	3.1	3.0
已處理礦石 - 品位	%	2.9	2.8	3.1	3.5	3.4	3.3	3.2
回收率	%	80.2	78.5	80.0	80.2	78.8	79.7	77.0
<b>產量</b>								
鉛精礦	噸	7,887	8,699	9,495	11,017	10,322	30,834	24,929
品位	%	66.2	61.3	62.1	61.3	60.6	61.3	64.1
含金屬量	噸	5,225	5,332	5,899	6,749	6,254	18,902	15,980
<b>銷量</b>								
產品總銷量	噸	5,617	10,865	9,618	8,842	9,761	28,220	21,962
已售產品中應付金屬量	噸	3,362	6,325	5,539	5,175	5,564	16,277	13,029
<b>銅</b>								
已開採礦石 - 品位	%	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5
已處理礦石 - 品位	%	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5
回收率	%	75.3	64.3	68.4	63.1	64.4	63.5	66.6
<b>產量</b>								
銅精礦	噸	3,473	3,751	2,955	2,916	2,330	8,201	11,577
品位	%	20.5	17.7	18.1	17.5	17.4	17.6	19.6
含金屬量	噸	714	663	534	505	405	1,443	2,274
<b>銷量</b>								
產品總銷量	噸	3,407	3,374	2,782	3,033	2,737	8,552	11,645
已售產品中應付金屬量	噸	624	593	469	503	454	1,427	2,157
<b>其他金屬</b>								
已處理礦石品位 - 金	克/噸	1.7	1.3	1.3	1.2	1.4	1.3	1.8
已處理礦石品位 - 銀	克/噸	83.4	81.4	96.0	86.6	98.0	93.7	97.9
回收率 - 金	%	25.6	26.8	29.3	27.1	33.4	29.9	27.6
<b>產量</b>								
金錠	盎司	4,748	4,638	4,824	4,382	5,534	14,740	16,562
含金屬量 - 金	盎司	3,132	2,872	2,898	2,563	3,432	8,894	10,469
含金屬量 - 銀	盎司	1,457	1,604	1,630	1,590	1,895	5,115	5,387
<b>銷量</b>								
產品總銷量	盎司	5,957	4,264	5,389	4,385	4,699	14,473	17,463
已售產品中應付金屬量 - 金	盎司	7,809	7,143	8,160	6,842	7,611	22,613	27,159
已售產品中應付金屬量 - 銀	盎司	372,143	484,127	589,891	467,595	479,285	1,536,771	1,383,594