



# 勘探

## 概覽

作為MMG發展策略的重要推動因素，勘探繼續推行包含礦區勘探、新發現項目及項目開發的三層發展策略。礦區勘探在MMG運營礦山及發展區域周邊尋求其他資源納入資產規劃年限。新發現項目透過在關鍵地區積極發掘項目組合而發現重大新礦藏的方式實現為MMG提供轉型增長的選擇。項目開發涉及識別新項目，以備納入勘探組合。

二零一二年的勘探支出為77.3百萬美元，礦區勘探及新發現項目（包括項目開發）分別為53.6及23.7百萬美元。於二零一二年勘探支出增加主要由於Kinsevere的礦區勘探及建立非洲南部區域勘探樞紐所致。

於二零一二年，礦區勘探在Sepon、Kinsevere、Century、Rosebery、Golden Grove、Izok Corridor項目及牙買加鋁土礦項目積極進行勘探計劃。於

20個新發現潛力項目組合進行勘探，主要活動位於澳洲的Curnamona及Huckitta、北美的Belt-Purcell及Nikolai、墨西哥的Norcan及Seri以及非洲南部的Kinsevere Rad 50及Central Zambian的氧化鐵銅金項目。

## 解釋鑽探結果

鑽探結果按鑽探樣本的長度及每噸礦石所含金屬百分比／數量表達。

### 例子

**3m @ 26.5克 / 噸黃金**  
**= 3米樣本，黃金品位26.5克 / 噸**

以上表示一個3米長的鑽探樣本，每噸物料含黃金26.5克。

項目摘要概述於第33頁»

## 礦區勘探

### SEPON

高解析度的航空電磁及地面重力測量已為Sepon地質詮釋提供突破性進展，為氧化及原生銅及黃金提供了全幅新目標。原生金項目的鑽探結果令人鼓舞，包括Namkok East、Phavat Main、Theva/Tamseua，並在Louang發現一個岩控礦化區域（於568米深處取得20米樣品，金品位3.5克／噸）。為應對短期及長期產量目標，二零一二年下半年著重於氧化金的勘探，並在Namkok East、Phavat Main及Thengkham North界定出新資源量。於Houay Seun、Thengkham North、Songkham West及Phabing的氧化銅鑽探項目取得鼓舞人心的結果。

### CENTURY

Century露天礦附近可陸續增加資源延伸的脈型鋅礦化勘探繼續進行。勘探在SmartTrans合營公司領地開展了一定的活動，包括在Grevillea探礦區進行結構性製圖。

### GOLDEN GROVE

為了確定目前採礦業務南部的南租約區域的潛力，已進行主要的勘探活動。地球物理「平臺計劃」涉及南租賃區域內沿Golden Grove主岩層地帶間隔300米深700米的31個鑽孔的井下電磁調查，以發現可能的硫化物引起的導體響應。多個導體鑽探已獲得優異的初步結果，包括Flying-Hi探礦區下方387米深處的22米樣本，鋅品位8%。

### ROSEBERY

Rosebery Z Lens以北1.8千米的深表層鑽探與重要礦化相交，包括9.8米樣本（真實寬度）鉛品位4.5%、鋅品位8.3%、銀品位506克／噸及金品位5.5克／噸。然而，儘管有輕微交叉浸染及多金屬成礦作用，該積極結果在兩個隨後的鑽孔結果中並未出現。目前詮釋顯示出一個與Rosebery Host不同的岩層地帶，可能意味下盤有令人興奮的新發現潛力。Rosebery北端租約區的創新技術3D地震勘探計劃已完成，提供了很好的地質解析度，深度大於2千米的多個大型反射板待鑽探測試。

### IZOK CORRIDOR

Izok Lake地球物理實地調查項目及一項13孔6,460米鑽石鑽探計劃界定了已知礦床僅有少許延伸。在Hood River，Hood 10礦床下方的一項14孔5,720米擴大資源鑽石鑽探計劃取得成果，其中六個鑽孔與高品位銅相交。最佳結果為24米樣本（真實寬度），銅品位11%、鋅品位1%、銀品位43克／噸及金品位0.5克／噸，在深度上將礦化帶進一步伸延220米，且品位不斷提升。Izok Corridor主項目北部潛力綠岩帶區域已取得區域性大範圍勘探礦權。為發現類似礦床，將對此區域進行強力勘探。

### KINSEVERE

Kinsevere礦區勘探計劃集中於氧化資源下方的強力鑽探。該鑽探已證實硫化物礦化的高品位持續到相當深度。該資源潛力及對Kinsevere業務的重要性正予以評估。

## 新發現項目

### 澳洲

澳洲區新發現勘探項目著重在鑽探查證航測電磁測量及導體目標，旨在繼續新南威爾士州的Kidman銅項目。南澳洲Curnamona銅項目亦已進行區域性102,000幾千米的詳細航磁調查和氣心鑽探。位於Northern Territory的Huckitta硫化鎳項目的鎂鐵質—超鎂鐵質岩體已進行初期偵查勘探。

### 美洲

美洲區新發現勘探項目包括對阿拉斯加地區級Nikolai鎳項目的航測地球物理調查和偵察調查、對位於卑詩省（British Columbia）Findlay鋅項目潛在地層過往航測調查獲得的異常進行鑽探測試，以及位於墨西哥Sonora的Seri及Norcan銅項目的航測地球物理調查、地面偵察及取樣。

### 非洲南部

五礦資源於二零一二年初收購Anvil後對非洲南部地區的勘探大幅增加。於剛果的工作重心為獲取新勘探礦權及對位於Mukinga及Mukinga North的兩個合營項目初期偵察取樣。已對贊比亞中部的氧化鐵銅金礦項目目標進行區域性航磁調查及取樣。

## 項目開發

三個商品項目開發團隊（銅、鋅及鎳）專注於非洲、美洲及澳洲的開發活動。Anvil收購後，銅團隊對非洲南部地區的主要機會進行審查，在這個全球極具潛力的地區建立業務基礎。商品團隊持續針對能賦予MMG長期競爭優勢的礦床模型及勘探策略建立創新知識產權。二零一二年上半年對所有三種商品的項目開發主要集中於獲得更多成熟階段的勘探項目，該等項目有潛力於三年內發現具有轉化本公司潛力的礦體。