

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，概不對因本公佈全部或任何部分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。



## G-Resources Group Limited

國際資源集團有限公司\*

(於百慕達註冊成立之有限公司)

(股份代號：1051)

公佈

### 國際資源報告 MARTABE 金銀礦項目內 TOR ULUALA 金銀礦床的首次資源量

香港，二零一一年九月五日

國際資源集團有限公司（股份代號：1051—以下稱「國際資源」或「本公司」）欣然公佈，通過對Tor Uluala礦床符合JORC準則的首次估算，Martabe礦產資源量進一步增加。

摘要包括：

- Tor Uluala礦產資源量估計含有730,000盎司黃金及4,290,000盎司白銀，平均品位為黃金1.0克／噸及白銀6.0克／噸。為界定資源量，實施81個金剛石鑽孔，共計17,554米。
- 本公司計劃於二零一一年進行三次資源量更新，本次二零一一年九月五日之礦產資源量估算是其中的第二次估算，來源於金剛石鑽探計劃，對Purnama Timur、Horas 及 Tor Uluala 礦床進行詮釋。
- 加上近期Purnama Timur首次資源量報告，二零一一年至今額外增加之資源量達黃金960,000盎司及白銀6,400,000盎司。截至二零一一年九月五日，國際資源集團符合JORC準則及分類的礦產資源量估計含有746萬盎司黃金和7,260萬盎司白銀。完成Horas礦床周邊的首次資源量估算後，國際資源將會更新資源量報告。
- Martabe所有礦床均於若干方向敞口。
- 國際資源於二零零九年七月 收購Martabe項目，當時預計總資源量為138.1百萬噸礦石，黃金資源量為5.905百萬盎司，品位為1.3克黃金/噸，白銀資源量為61.498百萬盎司，品位為14克白銀/噸。加上此份於二零一一年九月之資源量估算，國際資源的Martabe礦床已增加黃金1.55百萬盎司及白銀11.1百萬盎司資源量，代表黃金及白銀資源量分別上升26.2%及18.1%。

\* 僅供識別

## 詳情

依據 81 個金剛石鑽孔的結果，僅此報告已編制的 **Tor Uluala** 礦產資源量估算。當中大部分鑽孔由國際資源於二零一零年十二月至二零一一年六月期間鑽探。鑽探計劃旨在圈定額外資源，經過進一步工作，可能為現正建設之 **Martabe** 金銀礦項目提供額外礦石儲量。

**Tor Uluala** 礦床屬高硫化淺成熱液(「HSE」)礦床，類似 **Purnama**、**Ramba Joring** 及 **Uluala Hulu** 的其他 **Martabe** 礦床，此三個礦床被理解成位於南北走向之結構帶內。**Tor Uluala** 資源包括多個礦化區，大量呈現地面露頭，延伸長度超過 1 公里。礦化於深部敞口，並向南北方向延伸。

礦化主體主要產於安山母岩序列內之角礫岩組，角度由向西陡斜至半垂直。早期酸性硫酸鹽及圍岩蝕變形成多孔狀及大面積硅化帶，演化形成淺成熱液金銀礦化區。硅化蝕變帶向外逐漸過渡至主要由石英-明矾石構成的高級泥化蝕變包裹體，再向外逐漸過渡至泥化(高嶺石-伊利石)蝕變。礦化系統集中分佈於角礫岩及其被認為是熱液流體通道的構造帶周圍。

密度估算乃根據綜合密度數據庫(1,214 個單獨計量)計算。根據板塊的平均岩性密度和氧化類型，來分配各自板塊的密度。

**Tor Uluala** 的氧化極具變化，多處存在深度達 100 米以上的高度氧化，而礦床其他部分的氧化情況相對較低，在接近地表處亦可觀測到未受氧化的硫化物。

通過比較溶於氧化物黃金化驗和火法化驗黃金，進行初步的冶金分析。礦床上部氧化比率高，表明將於在建的 **Martabe** 項目加工廠取得較高的回收率。礦床底部氧化比率降低，可理解為難處理型硫化礦。初步估算顯示約 50%的礦床屬氧化或過渡性質，將可能於 **Martabe** 碳浸煉金廠進行處理。

本二零一一年 **Tor Uluala** 礦產資源量估算由一隊團隊完成，該團隊包括國際資源的礦山現場人員及來自西澳大利亞柏斯 **Cube Consulting Pty Ltd** ([www.cubeconsulting.com.au](http://www.cubeconsulting.com.au))的資源專家。

該估算採用詳細的地質編錄和化驗分析所詮釋的地質範疇。範疇乃經考慮岩性、結構特徵及蝕變後劃定，並以統計分析確定及考慮邊界品位後的化驗結果作出限定。黃金及白銀價值按普通克里格法在該等範疇內採用三維板塊模型估算。

## 其他勘探計劃

勘探工作繼續在整個 **Martabe** 金銀礦項目區域進行。國際資源正在積極勘探 **Martabe** 周邊及公司的整個 1,639 平方公里的工程合約（「工程合約」）範圍。以直升機輔助的五台 **LF-70** 金剛石鑽機現正於 **Martabe** 展開鑽探計劃。公司已部署由 15 名地質師組成的團隊，確保能在工程合約內，劃定並測定淺成熟液金銀礦及斑岩銅礦之勘探目標。

**Horas** 礦床位於 **Martabe** 金銀礦項目工地東南面 3 公里，為界定資源量進行之鑽探經已完成，並正進行首次資源量估算。於 **Purnama** 礦床，已開始在已知資源目標深度的延伸部份進行鑽探。該計劃中已完成兩個金剛石鑽孔，且於預測目標區域內出現硅化蝕變穿切。正在等待檢測結果。

在 **Martabe** 工程合約範圍內，已於 **Martabe** 金銀礦項目工地西北 5 公里的 **Baning** 勘探區建成鑽臺。鑽探目標是層控和結構控制區域的石灰岩硅化型金礦。**Baning** 系統與一般的 **Martabe HSE** 礦床不同，初步理解顯示它與鄰近的 **Sihayo** 礦床產生親和力。**Martabe** 近礦勘探項目可於九月初提供鑽機，屆時將展開鑽探。

**Tango Papa** 勘探區位於 **Martabe** 以北約 20 公里，勘探工作方面，已於成功完成社區及政府關係計劃後，展開鑽探場地準備工作。鑽探目標為 500 米長、外露的 **HSE** 金銀系統，該系統符合黃金土壤異常及航測 **EM** 抵抗異常。

## 關於 Martabe

**Martabe** 金銀礦項目位於印尼北蘇門答臘省之蘇門答臘島西側巴當托魯分區內(圖一和圖二)。該項目乃根據一九九七年四月訂立的第六期工程合約而確定。工程合約界定國際資源及印尼政府在工程合約期內的所有條款、條件及責任。

**Martabe** 的資源量包括 746 萬盎司黃金及 7,260 萬盎司白銀，為國際資源集團的核心資產及業務啟動項目，在此基礎上建立以亞太地區為重心的世界級黃金公司。**Martabe** 金銀礦項目目前正在興建中，投產後預測以低於每盎司黃金 250 美元的低現金成本，年產黃金 25 萬盎司及白銀 200 至 300 萬盎司。

國際資源現正透過勘探面積廣闊且礦藏豐富的工程合約區域，以及收購其他優質黃金資產，力求將產量迅速提高至每年超過 100 萬盎司黃金。**Martabe** 金銀礦項目獲得印尼中央、省級和地方政府以及巴當托魯鄰近社群大力支持。

承董事會命  
國際資源集團有限公司  
行政總裁  
**Peter Geoffrey Albert**

香港，二零一一年九月五日

(本公司不保證上述中文譯文的完整性及準確性，一切以英文稿為準)

於本公佈日期，董事會包括(i)本公司執行董事趙渡先生、Owen L Hegarty先生、Peter Geoffrey Albert先生、馬驍先生、華宏驥先生、許銳暉先生及關錦鴻先生；(ii)本公司非執行董事徐正鴻先生；及(iii)本公司獨立非執行董事柯清輝先生、馬燕芬女士及梁凱鷹先生。

媒體或投資者查詢，請聯絡：

**香港：**

許銳暉先生  
電話：+852 3610 6700

Tracey Fanning 女士  
電話：+852 3610 6700

**墨爾本：**

Owen Hegarty 先生  
電話：+61 3 8644 1330

Murraya Nuzli 女士  
電話：+61 3 8644 1330

本公佈中有關資源量和勘探結果經Shawn Crispin先生（澳大利亞採礦與冶金學會會員）核准刊發。他是具有JORC準則（2004）界定的合資格人士。他是國際資源的全職僱員，同意按現時所示的形式和內容刊載有關資料。

## 國際資源礦產資源量報表

### 緒言

以下礦產資源量報表連同隨附之說明附註提供最新資源量估算之詳細分析和Tor Uluala礦產資源量估算使用之方法及假設。該報表乃根據香港聯交所上市規則及澳洲勘探結果、礦產資源及礦石儲量報告準則（JORC準則，二零零四年版本）編製。

截至二零一一年九月五日，國際資源集團符合 JORC 準則及分類的礦產資源量（所含金屬量，採用 0.5 克黃金／噸邊界品位）估計含有 746 萬盎司黃金和 7,260 萬盎司白銀。

### 礦產資源量報表

礦床 0.5 克黃金/ 噸邊界品位	類別	噸 (百萬噸)	黃金品位 (黃金克/噸)	白銀品位 (白銀克/噸)	蘊藏金屬	
					黃金 (百萬盎司)	白銀 (百萬盎司)
<b>Purnama</b>	探明	4.36	3.1	53.0	0.43	7.46
	推定	36.44	2.0	24.0	2.36	28.46
	推測	41.24	1.3	17.0	1.74	22.54
	<b>合計</b>	<b>82.04</b>	<b>1.7</b>	<b>22.0</b>	<b>4.53</b>	<b>58.46</b>
<b>Purnama Timur</b>	探明	-	-	-	-	-
	推定	2.37	1.3	15.9	0.10	1.21
	推測	2.60	1.6	10.8	0.13	0.90
	<b>合計</b>	<b>4.97</b>	<b>1.5</b>	<b>13.2</b>	<b>0.23</b>	<b>2.11</b>
<b>Ramba Joring</b>	探明	-	-	-	-	-
	推定	33.71	1.0	4.1	1.11	4.47
	推測	4.64	0.8	3.7	0.12	0.55
	<b>合計</b>	<b>38.35</b>	<b>1.0</b>	<b>4.1</b>	<b>1.23</b>	<b>5.02</b>
<b>Barani</b>	探明	-	-	-	-	-
	推定	10.30	1.3	3.5	0.42	1.14
	推測	6.60	1.1	2.4	0.24	0.63
	<b>合計</b>	<b>16.90</b>	<b>1.2</b>	<b>3.2</b>	<b>0.66</b>	<b>1.77</b>
<b>Tor Uluala</b>	探明	-	-	-	-	-
	推定	-	-	-	-	-
	推測	22.0	1.0	6.0	0.73	4.29
	<b>合計</b>	<b>22.0</b>	<b>1.0</b>	<b>6.0</b>	<b>0.73</b>	<b>4.29</b>
<b>Uluala Hulu</b>	探明	-	-	-	-	-
	推定	0.77	2.3	31.0	0.06	0.77
	推測	0.49	1.5	12.0	0.02	0.18
	<b>合計</b>	<b>1.26</b>	<b>2.0</b>	<b>24.0</b>	<b>0.08</b>	<b>0.95</b>
<b>綜合</b>	<b>合計</b>	<b>165.52</b>	<b>1.4</b>	<b>13.6</b>	<b>7.46</b>	<b>72.60</b>

合資格人員：

1. **Michael Stewart** (澳大利亞採礦與冶金學會會員(209311)，Quantitative Group Pty Ltd 之僱員) 負責**Purnama**資源估算之統計及地質統計分析及估算等方面的工作。
2. **Bosta Pratama** (澳大利亞採礦與冶金學會會員(211701)，Quantitative Group Pty Ltd 之僱員) 負責**Purnama**資源估算之統計及地質統計分析及估算相關方面的工作。
3. **Graham Petersen** (澳大利亞採礦與冶金學會會員(109633)，國際資源之前僱員) 負責**Purnama**、**Barani**及**Uluala Hulu** 資源估算之其餘方面的工作 (包括數據、地質詮釋及模型、分類)。
4. **Stuart Smith** (澳大利亞地球科學家協會會員(4180)，國際資源之前僱員)，負責**Ramba Joring**資源估算之數據、地質詮釋及模型相關的工作。
5. **Patrick Adams** (澳大利亞採礦與冶金學會會員(112739)，Cube Consulting Pty Ltd 之僱員)負責**Ramba Joring**資源估算之統計及地質統計分析相關之估算及分類等方面的工作。
6. **David Slater** (澳大利亞採礦與冶金學會會員(201414)，Coffey Mining Ltd. 之僱員) 負責 **Barani** 及 **Uluala Hulu**資源之統計及地質統計分析、估算及分類等方面的工作。
7. **Christopher Black** (澳大利亞地球科學家協會會員(1363)，Cube Consulting Pty Ltd之僱員) 負責**Purnama Timur**及**Tor Uluala**資源之模型、統計及地質統計分析、估算及分類之統計等方面的工作。
8. **Shawn Crispin** (澳大利亞採礦與冶金學會會員及註冊專業人士(110597)，國際資源之僱員) 負責**Purnama Timur**及**Tor Uluala**資源估算之模型，分類，資料及地質詮釋相關的工作。

圖 1: Martabe 金銀礦項目位置及工程合約範圍內的勘探區位置。

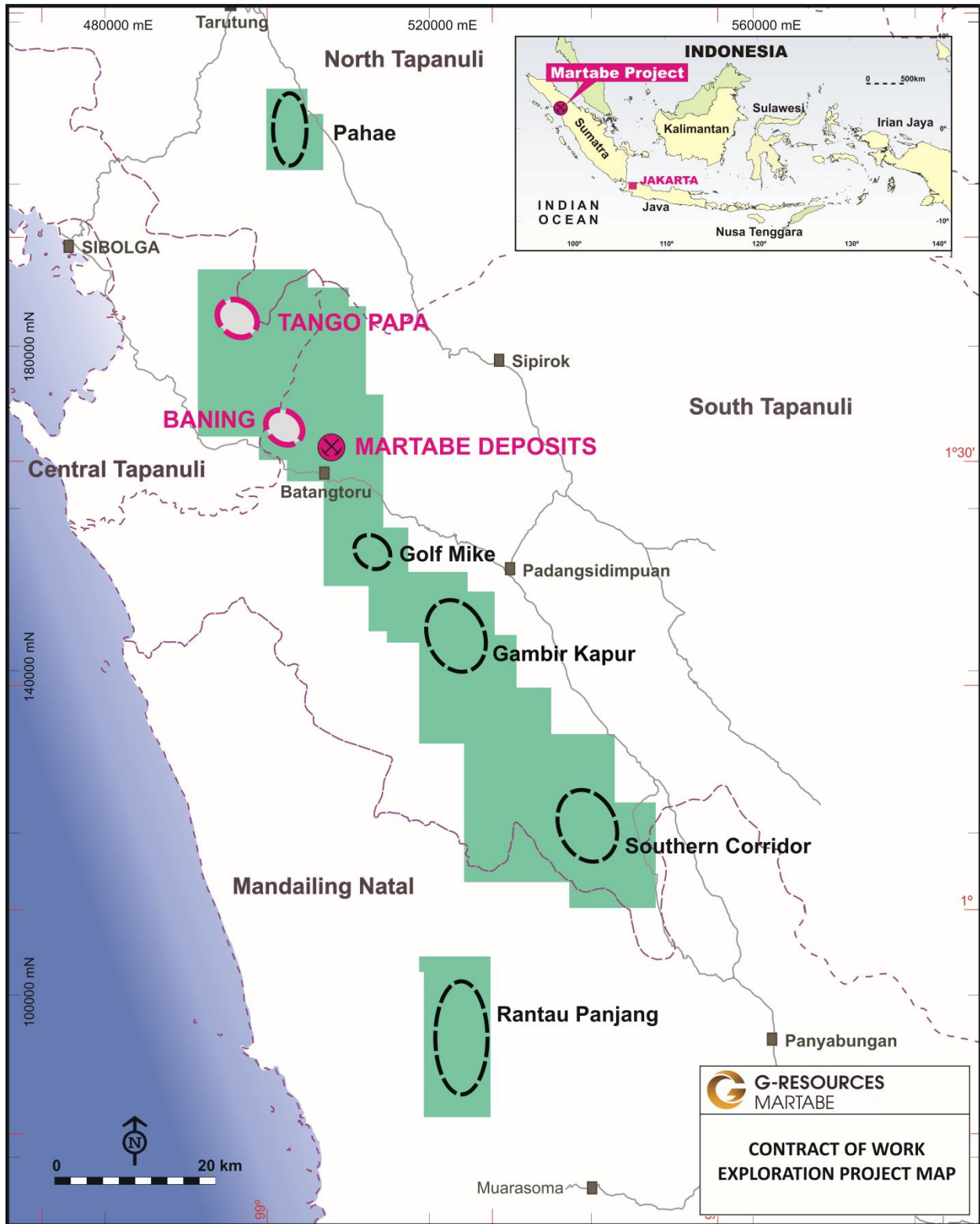


圖 2: Martabe 金銀礦項目規劃場地基建及礦床位置。

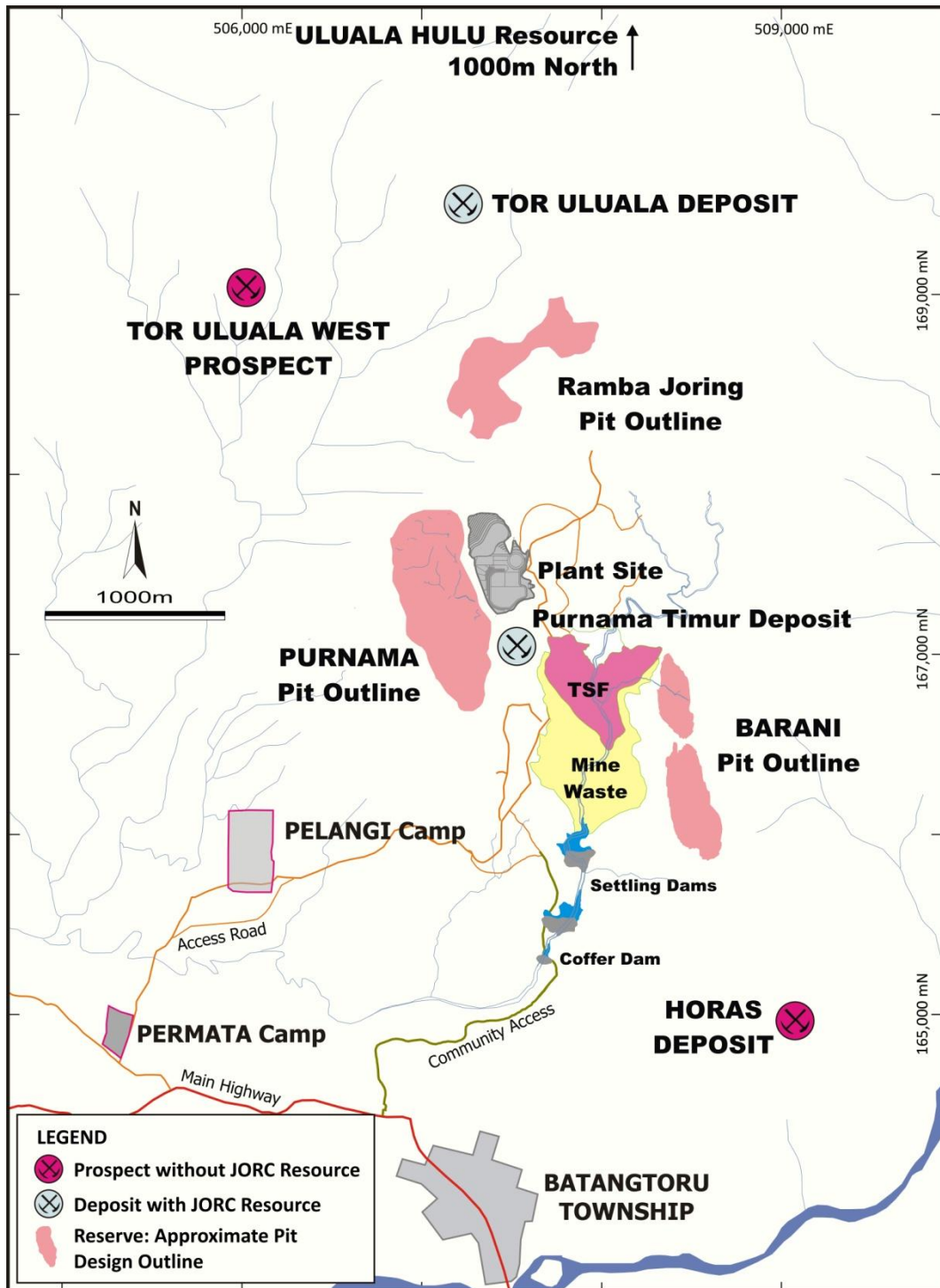




圖 3: 北面觀察斷面，顯示 Tor Uluala 區塊模型的估計黃金品位、金剛石鑽孔位置及推論氧化面。

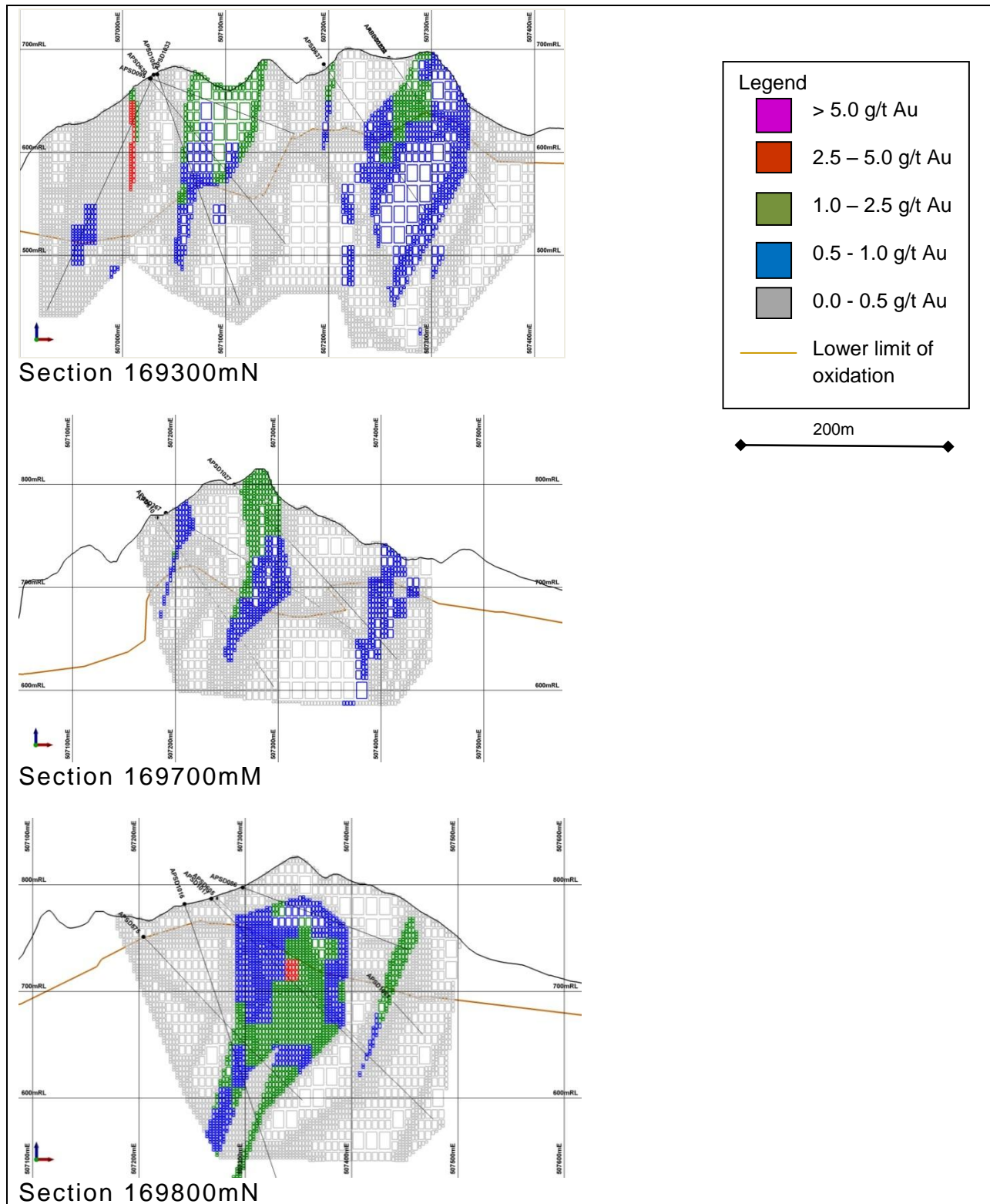
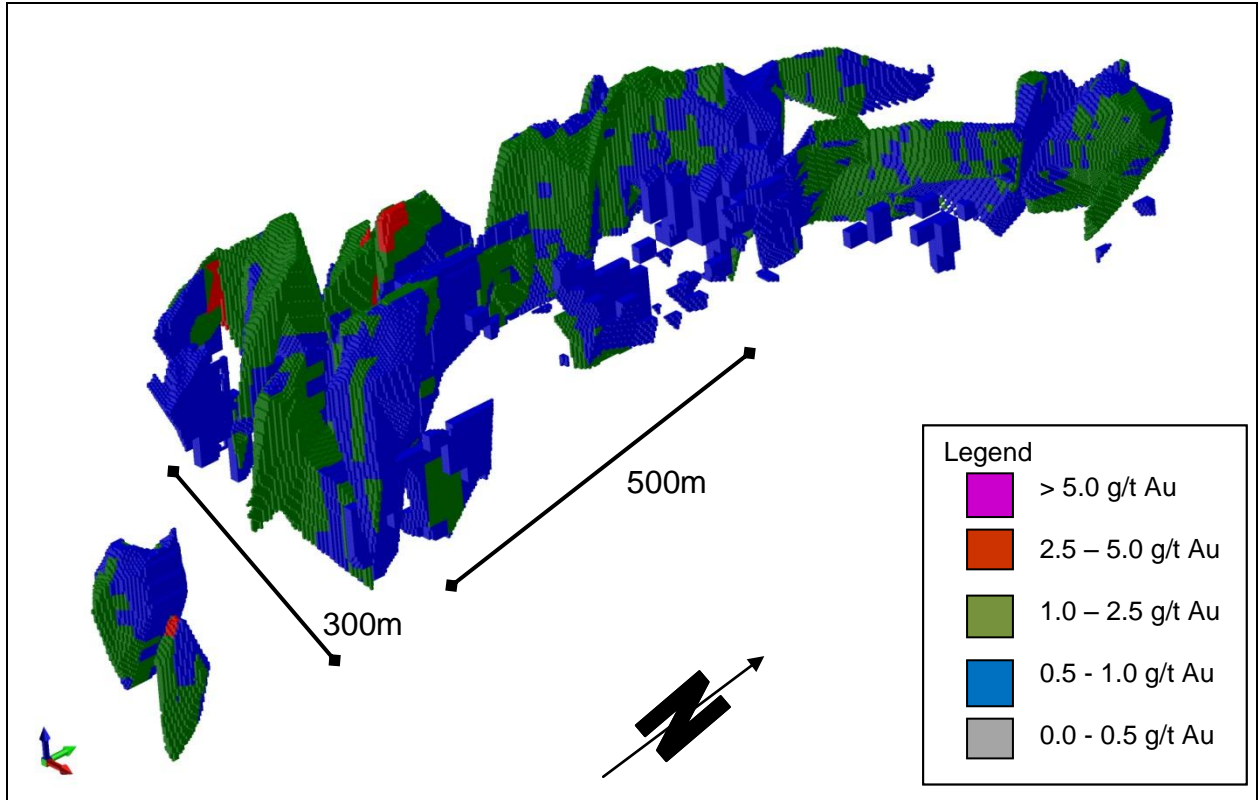


圖 4: Tor Uluala 礦產資源量估計黃金品位的三維區板塊模型，西北面觀察。



# 截至二零一一年九月之礦產資源量報表

## 說明附註

### 1. 緒言

Martabe 二零一一年九月礦產資源量報表載列印尼北蘇門答臘的 Martabe 金銀礦項目的金銀礦產資源。國際資源集團符合 JORC 準則及分類的礦產資源量（所含金屬量，採用 0.5 克黃金／噸邊界品位）截至二零一一年九月五日估計含有 746 萬盎司黃金和 7,260 萬盎司白銀，蘊藏於印尼北蘇門答臘的 Martabe 金銀礦項目的 Purnama、Purnama Timur、Barani、Ramba Joring、Tor Uluala 和 Uluala Hulu 礦床。該等說明附註隨附於礦產資源量報表，並且提供礦產資源估算的資料、方法和所作假設的更多詳情。

本礦產資源量報表與二零一一年七月國際資源的資源量報表的不同點僅為加入 Tor Uluala 礦產資源量估算。所有其他礦床的資源量與二零一一年七月資源量報表所述者相同。

自上一份二零一一年七月的礦產資源量報表以來，已在 Tor Uluala 礦床開展進一步工作，旨在圈定額外資源，經過進一步工作，可能為現正建設之 Martabe 金銀礦項目提供額外礦石儲量。

表一：Martabe 礦產資源量估算，0.5 克黃金／噸邊界品位。

礦床 0.5 克黃金/ 噸邊界品位	類別	噸 (百萬噸)	黃金品位 (黃金克/噸)	白銀品位 (白銀克/噸)	蘊藏金屬	
					黃金 (百萬盎司)	白銀 (百萬盎司)
<b>Purnama</b>	探明	4.36	3.1	53.0	0.43	7.46
	推定	36.44	2.0	24.0	2.36	28.46
	推測	41.24	1.3	17.0	1.74	22.54
	<b>合計</b>	<b>82.04</b>	<b>1.7</b>	<b>22.0</b>	<b>4.53</b>	<b>58.46</b>
<b>Purnama Timur</b>	探明	-	-	-	-	-
	推定	2.37	1.3	15.9	0.10	1.21
	推測	2.60	1.6	10.8	0.13	0.90
	<b>合計</b>	<b>4.97</b>	<b>1.5</b>	<b>13.2</b>	<b>0.23</b>	<b>2.11</b>
<b>Ramba Joring</b>	探明	-	-	-	-	-
	推定	33.71	1.0	4.1	1.11	4.47
	推測	4.64	0.8	3.7	0.12	0.55
	<b>合計</b>	<b>38.35</b>	<b>1.0</b>	<b>4.1</b>	<b>1.23</b>	<b>5.02</b>
<b>Barani</b>	探明	-	-	-	-	-
	推定	10.30	1.3	3.5	0.42	1.14
	推測	6.60	1.1	2.4	0.24	0.63
	<b>合計</b>	<b>16.90</b>	<b>1.2</b>	<b>3.2</b>	<b>0.66</b>	<b>1.77</b>
<b>Tor Uluala</b>	探明	-	-	-	-	-
	推定	-	-	-	-	-
	推測	22.0	1.0	6.0	0.73	4.29
	<b>合計</b>	<b>22.0</b>	<b>1.0</b>	<b>6.0</b>	<b>0.73</b>	<b>4.29</b>
<b>Uluala Hulu</b>	探明	-	-	-	-	-
	推定	0.77	2.3	31.0	0.06	0.77
	推測	0.49	1.5	12.0	0.02	0.18
	<b>合計</b>	<b>1.26</b>	<b>2.0</b>	<b>24.0</b>	<b>0.08</b>	<b>0.95</b>
<b>綜合</b>	<b>合計</b>	<b>165.52</b>	<b>1.4</b>	<b>13.6</b>	<b>7.46</b>	<b>72.60</b>

## 2. 遵守JORC準則評估標準

本礦產資源量報表乃根據關於澳洲勘探結果、礦產資源及礦石儲量報告準則（JORC 準則，二零零四年版本）所定義的指引而編製。

本報表有關礦產資源量的所有資料均基於並準確反映下列人士所編製的報告。下列所有人士均為澳大利亞採礦和冶金學會或澳大利亞地球科學家協會會員，並具備礦化類型、礦床類別和所從事活動有關的必要經驗，符合資格成為 JORC 準則二零零四年版本下的「合資格人士」。

表二：負責國際資源礦產資源量報表的合資格人士

礦床	合資格人士	責任	澳大利亞採礦和冶金學會/澳大利亞地球科學家協會編號
Barani	David Slater 顧問專家 – 資源 Coffey Mining Ltd.	模型、統計及地質統計分析、估算及分類	201414
	Graham Petersen 前 Martabe 地質經理 PT Agincourt Resources	數據、地質詮釋及模型	109633
Purnama	Graham Petersen 前 Martabe 地質經理 PT Agincourt Resources	數據、地質詮釋、模型及分類	109633
	Mike Stewart 主要資源地質顧問 Quantitative Group Pty Ltd	統計及地質統計分析及估算	209311
	Bosta Pratama 高級顧問 Quantitative Group Pty Ltd	統計及地質統計分析及估算	211701
Purnama Timur	Shawn Crispin 高級經理 – 資源開發及勘探 PT Agincourt Resources	數據、地質詮釋、模型及分類	110597
	Christopher Black 主要顧問地質學家 Cube Consulting Pty Ltd	模型、統計及地質統計分析及估算	1363

礦床	合資格人士	責任	澳大利亞採礦和冶金學會/澳大利亞地球科學家協會編號
Ramba Joring	Stuart Smith 前總經理 – 勘探 國際資源	數據、地質詮釋及模型	4180
	Patrick Adams 資源服務董事 Cube Consulting Pty Ltd	模型、統計及地質統計分析、估算及分類	112739
Tor Uluala	Christopher Black 主要顧問地質學家 Cube Consulting Pty Ltd	模型、統計及地質統計分析及估算	1363
	Shawn Crispin 高級經理 – 資源開發及勘探 PT Agincourt Resources	數據、地質詮釋、模型及分類	110597
Uluala Hulu	David Slater 顧問專家 – 資源 Coffey Mining Ltd.	模型、統計及地質統計分析、估算及分類	201414
	Graham Petersen 前 Martabe 地質經理 PT Agincourt Resources	數據、地質詮釋及模型	109633

各合資格人士已同意按其形式及內容載入材料。

### 3. 有關Tor Uluala 於二零一一年九月礦產資源量估算的要點

#### 3.1 礦床類型

Tor Uluala 礦床屬高硫化淺成熱液(「HSE」)礦床，類似 Purnama、Ramba Joring 及 Uluala Hulu 的其他 Martabe 礦床，此三個礦床被理解成位於南北走向之結構帶內。Tor Uluala 資源包括多個礦化區，大量呈現地面露頭，延伸長度超過 1 公里。礦化於深部敞口，並向南北方向延伸。

礦化主體主要產於安山母岩序列內之角礫岩組，角度由向西陡斜至半垂直。早期酸性硫酸鹽及圍岩蝕變形成多孔狀及大面積硅化帶，演化形成淺成熱液金銀礦化區。硅化蝕變帶向外逐漸過渡至主要由石英-明矾石構成的高級泥化蝕變包裹體，再向外逐漸過渡至泥化(高嶺石-伊利石)蝕變。礦化系統集中分佈於角礫岩及其被認為是熱液流體通道的構造帶周圍。

蝕變和礦化系統經常表露氧化的跡象。Tor Uluala 的氧化極具變化，多處存在深度達 100 米以上的高度氧化，而礦床其他部分的氧化情況相對較低，在接近地表處亦可觀測到未受氧化的硫化物。

#### 3.2 鑽探

Tor Uluala二零一一年九月模型使用了81個金剛石鑽孔，共計17,554米以界定資源。岩芯的主要規格為HQ，大部分鑽孔上方50至100米則為PQ。沒有小於HQ規格的鑽孔。

#### 3.3 鑽探品質保證

施工完成後所有金剛石鑽孔領位置均使用全站儀測量。鑽孔測量使用 Eastman 相機完成，初步測量距領 20 米，後續測量每隔 50 米，直至孔底。

鑽孔位置和方向都透過對孔領的測繪與鑽探設計而得以驗證。各種規格的岩芯回收整體表現優異，平均回收率約為 95%。

#### 3.4 地形

地表地形取自二零一零年六月進行的機載激光測繪(「LIDAR」)，分採樣製作 5x5 米的網格，用於三維軟件。

#### 3.5 地質編錄

所有鑽探岩芯均被地質編錄存檔，依照一套完整的編錄準則按其岩性、氧化、蝕變、結構、岩芯回收率，分別編錄於印製的記錄表中。

### 3.6 採樣

通常將鑽孔岩芯在一米的間隔剖開並採樣，雖然資料庫中存有大量 1 米和 3 米間隔的不同數據。地質編錄過程中釐定的硅化蝕變區和石英脈樣品會被有選擇的送去檢測。所有樣品均為金剛石岩芯。

### 3.7 分析方法

所有樣品均由一間國際認可的公司 Intertek Mineral Services (「ITS」) 作出分析。該公司在雅加達設有辦事處及檢測設施，在南蘇門答臘 Padang 設有樣品準備設施。樣品均就金、銀、銅、砷和硫化物硫進行分析。

樣品由礦山運至 Padang。Padang 的設施將樣品破碎至 10 毫米，再分為約重 1.5 千克的樣品。然後研磨至-200 目，分為重 250 克的樣品後，再送雅加達 ITS 進行檢測，所採用的檢測技術載於下表三。

表三：Tor Uluala 樣品採用的檢測技術

(SCIS 用於分析硫化物硫之百分比)

Drill core - Samples Analysis		Elements & Detection limit				
Lab Code	Description	Au	Ag	Cu	As	SCIS
FA51	50 fire assay/ AAS	0.01 ppm				
CN05	NMS - Cyanide amenable Au					
FA12	Au > 20ppm: 50g fire assay/ gravimetric	3ppm				
GA02	HCl/ HClO4 digest/AAS		1 ppm	2 ppm		
GA30	Ag >100 or Cu > 1%: Triple acid digest + 1st element		5ppm	0.01%		
XR01	pressed powder/ XRF				1 ppm	
XR02	As > 10,000 ppm: pressed powder/XRF				1%	
ST62_B	LECO-NMS Sodium Carbonate Insoluble S					0.01%
Notes:	Gravimetric for re-assay Au > 20ppm For Cu, Ag over upper limits of GA02 method, a GA30 ore grade method is used For As> 10,000 ppm , XR02 ore grade method is used					

### 3.8 檢測品質控制和品質保證

PT Agincourt Resources (「PTAR」) 備有一套認證和非認證標準 (「標準」)，涵蓋一系列品位和元素 (包括黃金、白銀及銅，但不包括硫化物硫)。我們已提呈來自 Geostat Pty Ltd 及 Ore Research and Exploration (OREAS) Pty Ltd 的二零六 (206) 認證標準，作為本項目的一部分。



按照每20個樣品對1的比例，插入一項標樣或空白對比。整體而言，ITS在執行這些標準方面做的很好，少數觀察到的異常情況被認為是由貼錯標籤或數據不匹配所致。

### 3.9 主量密度

主量密度乃利用塑膠包裝密封（「gladwrap」）烘箱乾燥鑽芯樣品（0.2 米長度），使用阿基米德方法，根據固定間隔釐定所有鑽孔的主量密度。平均主量密度乃根據岩性、氧化及礦化區在礦塊模型中估計。

測定的鑽芯樣本由地質人員按岩性和蝕變類型範圍選定。一般而言，若該間隔的岩性及蝕變相對均勻，則測定的間隔為10米，或在必要時更頻密。合共1,214項主量密度測定可用於與估算。

三項主量密度標準已常規用於驗證主量密度計算值。該等標準乃基於混凝土製成的PQ、HQ及NQ鑽芯大小。鑽探APSD595孔之前，每10項「常規」計算值約採納其中一項計量，隨後為約每5項。

### 3.10 詮釋

本公司採用Micromine軟件及紙上平剖面圖建造地質模型。PTAR對Tor Uluala礦化的詮釋，以其所屬層岩性、蝕變、結構詮釋和品位分布等為指引。岩性、蝕變和結構對於控制礦化的重要性，已獲廣泛確認，因此以上述特徵為指引對Tor Uluala礦化進行詮釋。礦化的邊界大部分均層次分明，視乎管道網絡和硅化蝕變量而定。一般來說，黃金含量與硅化蝕變程度成正比。

PTAR向Cube Consulting提供一套剖面詮釋，所依據的黃金邊界品位為0.5克/噸，白銀邊界品位為2.5克/噸，並已考慮岩性、蝕變及結構因素。詮釋多個5米鑽孔，以加強詮釋其連續性。Cube其後作出若干輕微修改，以保持剖面之間的一致性和連續性，並確保線框模型符合CUBE所採用的2m組合。PTAR礦山地質人員審閱並接納最終詮釋及範疇。

該詮釋製成編號10至21的12個不同線框的黃金範疇和編號30至39的10個不同線框的白銀範疇。

由於缺乏明顯向下延伸或剖面之間並無關聯，剖面之間的不連續性造成並非所有礦化均可載入線框模型。未能載入線框模型的穿切已被製成另外兩個蝕變範疇，並圍繞礦化範疇，編號100（位於高級泥化及硅化蝕變範疇內）和編號101（位於泥化蝕變範疇內）。

### 3.11 品位估算

**Cube** 採用普通克里格法對黃金、白銀、銅、硫化物硫、砷進行估算，製成三維礦區模型，又採用相對變差函數模型和相鄰區域搜索法，運用高切割的綜合數據進行插值計算。初步採用量化克里格相鄰區域法分析，就個別資料較少的黃金區域，設立最佳估計參數，以及約束使用普通克里格法過程中的部份平整影響。

所有區塊估算均基於 25m N x 12.5 m E x 10m RL 主體的線性插值，以及 6.25m N x 3.125m E x 2.5m RL 的附體插值（如適合）而作出。

黃金和白銀的頂端切割乃基於各範疇的單變量數據和空間曲綫而運用。黃金頂端切割用於20個樣品，並視乎範疇而介於0.5 ppm至10 ppm。白銀頂端切割用於70個樣品，並視乎範疇而介於7 ppm至70 ppm。

### 3.12 邊界品位

報告採用較低的 0.5 克黃金/噸邊界品位。

### 3.13 礦產資源量分類

礦產資源量的分類，以礦產資源的數據密度、詮釋可信度、估算所涉樣品數目、輸入數據可信度、礦化區結構及品位連續性為根據。基於上述準則，本資源估算的所有材料均歸類為推測資源量。

報告並不受限於擬定的優化礦殼深度和延伸及財務數據。但是目前提交的資源量報告將具有一定的經濟開採價值。

如果要提高礦化連續性的可信度，必須增加鑽探和採礦研究，尤其是當採用較高邊界品位時。

### 3.14 礦塊模型驗證

礦產資源量的估算經過與原始數據的驗證。通過目測板塊估算模型和對比原有數據，並經過全面輸入輸出統計數據，局部對比輸入輸出統計數據，從而完成驗證工作。