

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

國際資源關於MARTABE金銀礦項目RAMBA JORING礦區的 最新礦產資源量報告

香港，二零一零年十月二十八日

摘要

- Ramba Joring礦區的加密鑽探旨在改善礦產資源類別，已將Ramba Joring的90%資源量成功轉換為推定資源類別，而之前100%為推測資源
- 最新資源量估計為1,230,000盎司黃金及5,020,000盎司白銀
- 該礦床於所有區域深部敞口及向若干方向延伸
- Ramba Joring資源量轉換為推定類別後，可以對其儲量作出初步估計，從而延長Martabe礦山服務年限

* 僅供識別

國際資源集團有限公司（股份代號：1051 – 「國際資源」或「本公司」）欣然報告其截至二零一零年十月二十八日的最新礦產資源量報表。

國際資源之礦產資源量（金屬量）估計包括6.5百萬盎司黃金及66.2百萬盎司白銀，其包含於在印尼北蘇門答臘之Martabe金銀礦項目的一號採礦區、Barani礦區、Ramba Joring礦區及Uluala Hulu礦區內（有關Martabe項目地點的位置，請參閱圖一）。

新資源量報表列入Ramba Joring礦區的最新礦產資源量，估計含38,400,000噸礦石，每噸1.0克黃金及每噸4.1克白銀，共計1,230,000盎司黃金及5,020,000盎司白銀。該最新礦產資源量估計乃主要基於二零一零年在Ramba Joring成功開展之鑽探項目，特別旨在將資源類別由推測改善為更高級別。礦產資源百分之九十（90%）黃金資源量屬於推定資源類別，而10%屬於推測類別，而之前資源量100%為推測。

Ramba Joring 資源量轉換為推定類別後，可以對其儲量作出初步估計，將Ramba Joring 併入礦山整體採礦年限計畫，從而延長Martabe礦山服務年限。

該礦床於所有區域深部敞口及向若干方向延伸。目前勘探方案已加強了對資源內高品位結構控制的理解，這些區域也是今後實施鑽探的目標。

於Martabe的鑽探工作繼續，現場目前有五台鑽機。就Tor Uluala、Tor Uluala西部及Barani南部勘探區的勘探目標，鑽探已於近期開始。Tor Uluala及Barani南部鑽探均發現令人鼓舞的礦石蝕變；仍需等待化驗結果。

深孔鑽探旨在尋找地表淺部礦床以下的大型斑岩類銅金成礦區位置，專門佈置一台LF-90鑽機繼續進行。

區域勘探繼續在本公司1,639平方公里工程合約地區進行。鑽探目標已於若干勘探區界定，正開展鑽探前期準備工作。

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（「工程合約」）而確定。工程合約界定國際資源及印尼政府在合約期內的所有條款、條件及責任。**Martabe**的資源量包括**650**萬盎司黃金及**6,600**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**金銀礦項目仍在興建中，預期二零一一年年底投產，以預測之低現金成本每盎司黃金**280**美元，年產黃金**25**萬盎司及白銀**2**至**3**百萬盎司。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**1**百萬盎司黃金。**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，二零一零年十月二十八日

（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。

媒體及投資者查詢，請聯絡：

香港：

Leeanne Chan

電話： +852 3610 6726

許銳暉

電話： +852 3610 6700

墨爾本：

Owen Hegarty

電話： +613 8644 1330

國際資源集團有限公司
於二零一零年十月二十八日的礦產資源量報表

香港，二零一零年十月二十八日

緒言

隨附之礦產資源量報表連同隨附之解釋附註提供最新資源估計之詳細分析和使用之方法及假設。該報表乃根據香港聯交所上市規則及澳洲礦產資源、礦石儲量及礦藏鑑定報告規範（**JORC**）（二零零四年版本）編製。

國際資源集團**JORC**及分類礦產資源量（內含**0.5**克黃金／噸邊際品位之金屬）截至二零一零年十月二十八日估計包括**6.5**百萬盎司黃金及**66.2**百萬盎司白銀。

由於該資源更新，國際資源礦產資源量為**85,600,000**噸，每噸**1.59**克黃金及每噸**15.4**克白銀，屬探明及推定資源類別，佔**JORC**分類資源保有量的**67%**。礦產資源（於**JORC**分類中反映）置信度的提升是有效採礦規劃的重要前提條件。

礦產資源量

Ramba Joring

本公佈所載最新**Ramba Joring**礦產資源量估計乃根據額外**85**個鑽孔結果編製。當中大部分由國際資源於二零一零年三月至七月期間鑽探。該計劃旨在提升礦產資源的置信度，並更新過往資源（全部為推測類別）的資源類別。根據**JORC**準則，僅推定或探明類別的礦產資源可用作估計礦石儲量。該計劃所獲得的從推測至推定的高轉換率將允許對**Ramba Joring**初步礦石儲量作出估計，其有待目前開展的岩土工勘、冶金及其他研究結果。

Ramba Joring礦區是一個高硫化淺成低溫熱液（**HSE**）礦床，在很多方面類似位於鄰近**Martabe**的一號採礦礦區（**HSE**）。該礦床賦存於相對單一的火山英安岩和安山岩組合體內，橫向切入岩體為熱液、汽噴、岩漿氣化爆破角礫岩。該礦床由一系列中度品位的礦量成礦帶組成，含括傾角為半垂直至陡峭的東南向礦體，以及典型東北向分佈的高品位區域。該等高品位區域寬度從少於**1**米至**25**米（間或**50**米），某些區域礦體向深部傾斜逾**200**米。暈狀礦體主要賦存於中級至高級的泥化蝕變岩，而高品位區域多與強烈矽化和多孔狀矽化為特徵的高級泥化蝕變帶有關。這些矽化區域呈現為結構性控制的流體通道，部分與角礫岩筒互相交叉，蝕變是判斷黃金品位的尺規，而非岩性。

本二零一零年 Ramba Joring 資源估計由一團隊完成，該團隊包括國際資源的礦區現場人員及來自西澳大利亞佩斯 Cube Consulting Pty Ltd (www.cubeconsulting.com.au) 的資源專家。Ramba Joring 資源量估計的方法、假設及結果已經澳大利亞昆士蘭省布里斯班市 Quantitative Group Pty Ltd (www.quantitativegeoscience.com) 的 Scott Dunham 先生進行獨立專業審閱。

估計採用詳細地質編錄及綜合（逾 29,000 個讀數）短波紅外儀（SWIR）記錄活動所詮釋的地質範圍，以控制額度。捕捉低密度蝕變及成礦的寬暈範圍於該等地質範圍內詮釋，且於其內，分散的高品位範圍詮釋以控制高品位物質額度。硬性界限用於高品位範圍，以盡量消除暈狀物質的稀釋影響。黃金及白銀品位按普通克里格法對暈狀礦體及高品位範圍作出。

密度估計乃根據綜合（3,567 個單獨計量）密度數據庫計算。統計及空間密度變化評估導致四項變化及氧化控制密度範圍獲界定，其中密度採用簡單克里格法估計。

一號採礦區、Barani、Uluala Hulu

礦產資源量估計並未就該等礦區作出更新，與國際資源二零零九年九月的資源量報表維持不變。一號採礦區及 Barani 礦區已進行其他鑽探，而最新礦產資源量將於完成時發佈。

未來資源計劃

Ramba Joring 礦區北部仍有伸延，而地球物理學數據及現有寬口鑽探顯示其與 Tor Uluala 可能有南北連接（圖四及圖七）。該礦床東北側向及東南部區域亦仍有伸延（見圖四）。進一步鑽探正在規劃中，以更全面測試該等伸延。

從該計劃所獲得的地質知識突出顯示對高品位成礦的控制，大幅提升了該等結構未來定位的置信度。該礦床所有區域深度仍有伸延，將採取特定目標鑽探，以釐定最重要高品位區域的延展（見圖五及圖六）。該等潛在深度伸延大部分為以硫化礦為主，計劃投產的 Martabe 項目氧化礦加工處理工藝（CIL）已知處理硫化礦的回收率較差，然而，近期測試工作已突出顯示 Martabe 硫化礦的良好金屬回收率前景（見國際資源二零一零年十月十九日的公佈）。

現有資源鑽探計劃專注於Tor Uluala礦區（緊靠Ramba Joring北部）及潛在的南北鏈接區。原先項目擁有人已在Tor Uluala採用較大間距鑽探，結合地表填圖、採樣及物探（電阻率）方式共同確定成礦及蝕變區，面積約2公里x500米（見圖七）。Tor Uluala原有穿切包括29.5米@3克黃金／噸、74米@1.5克黃金／噸、11.0米@5克黃金／噸、25.3米@1.6克黃金／噸及61.9米@1.3克黃金／噸。並無Tor Uluala礦體含括於現有Martabe礦產資源保有量內。

由於Martabe進行硫化礦（原礦）早期冶金測試令人鼓舞的結果（見國際資源二零一零年十月十九日的公佈），其為一項正在進行的計劃，以定義Martabe礦區的硫化礦區域。早期並無開展大規模該項目區域Martabe及所有礦區的硫化礦區域勘探，其深層的硫化物礦化仍有伸延。

表1 Martabe JORC 礦產資源量估值，0.5克黃金／噸邊際品位。

礦區	類別	噸 (百萬噸)	黃金品位 (黃金克／噸)	白銀品位 (白銀克／噸)	賦存金屬	
					黃金 (百萬盎司)	白銀 (百萬盎司)
0.5 克黃金／ 噸邊際品位	一號採礦區 ^{1,2,3}					
	探明	4.36	3.1	53	0.43	7.46
	推定	36.44	2.0	24	2.36	28.46
	推測	41.24	1.3	17	1.74	22.54
	合計	82.04	1.7	22	4.53	58.46
Ramba Joring ^{4,5}	推定	33.71	1.0	4.1	1.11	4.47
	推測	4.64	0.8	3.7	0.12	0.55
	合計	38.35	1.0	4.1	1.23	5.02
Barani ^{6,3}	推定	10.30	1.3	3.5	0.42	1.14
	推測	6.60	1.1	2.4	0.24	0.63
	合計	16.90	1.2	3.2	0.66	1.77
Uluala Hulu ^{6,3}	推定	0.77	2.3	31	0.06	0.77
	推測	0.49	1.5	12	0.02	0.18
	合計	1.26	2.0	24	0.08	0.95
總資源量		138.60	1.5	15	6.49	66.20

主數據並非精確數字。乃根據 JORC Code 之指引出具。

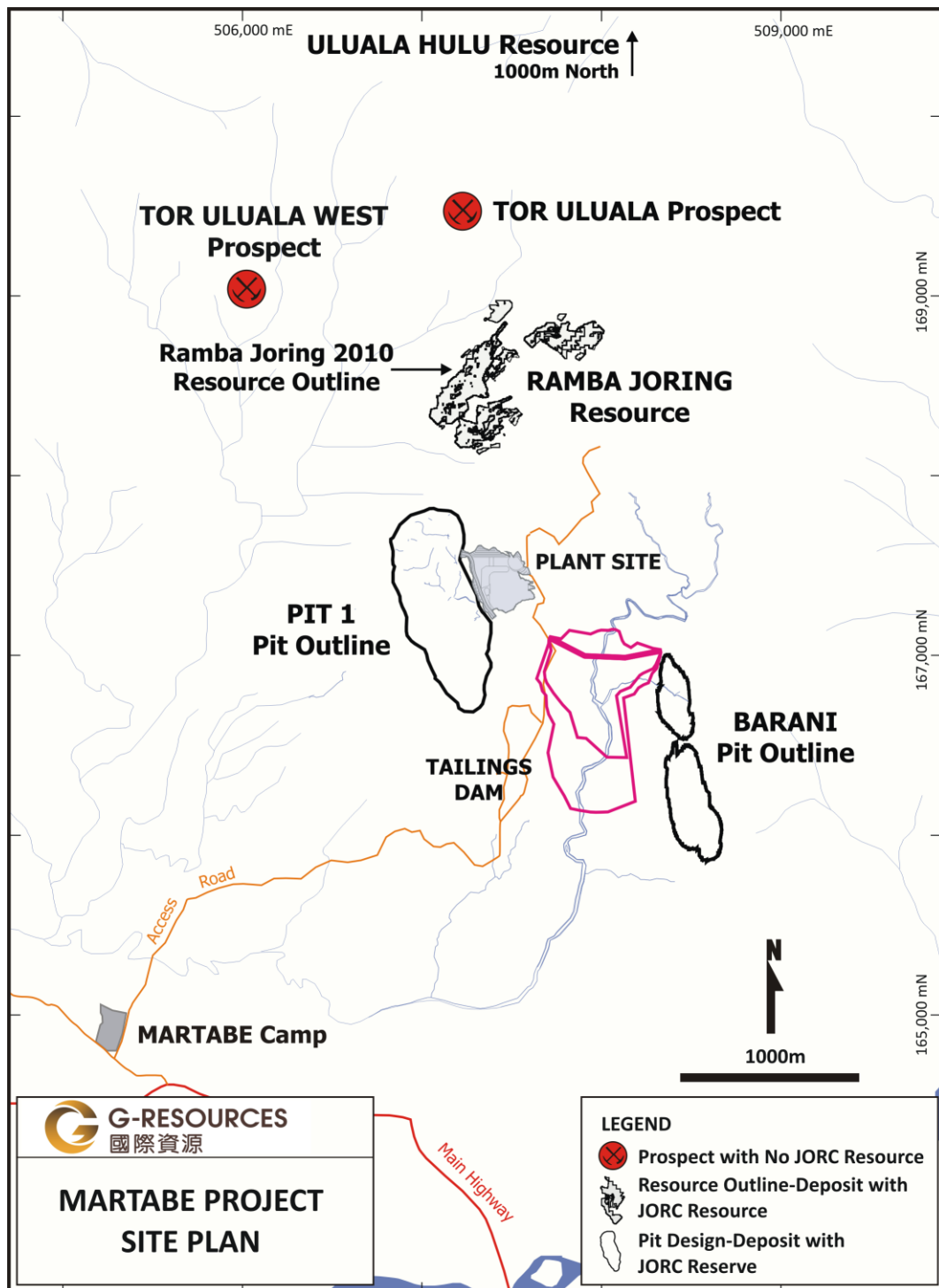
合資格人員：

1. **Michael Stewart** (AusIMM 成員 (209311), Quantitative Group Pty Ltd 之僱員) 負責一號採礦區資源之統計及地質統計分析及估計方面。
2. **Bosta Pratama** (AusIMM 成員 (211701), Quantitative Group Pty Ltd 之僱員) 負責一號採礦區資源之統計及地質統計分析及估計方面。
3. **Graham Petersen** (AusIMM 成員 (109633), 國際資源之前僱員) 負責一號採礦區、Barani及Uluala Hulu 資源估計之餘下方面 (包括數據、地質詮釋及模型、分類)。
4. **Stuart Smith** (AIG成員(4180), 國際資源僱員), 負責Ramba Joring資源之數據、地質統計分析及模型相關之統計。
5. **Patrick Adams** (AusIMM 成員 (112739), Cube Consulting Pty Ltd 之僱員) 負責 Ramba Joring資源之統計及地質統計分析相關之估計、估算及分類。
6. **David Slater** (AusIMM 成員 (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、估計及分類方面。

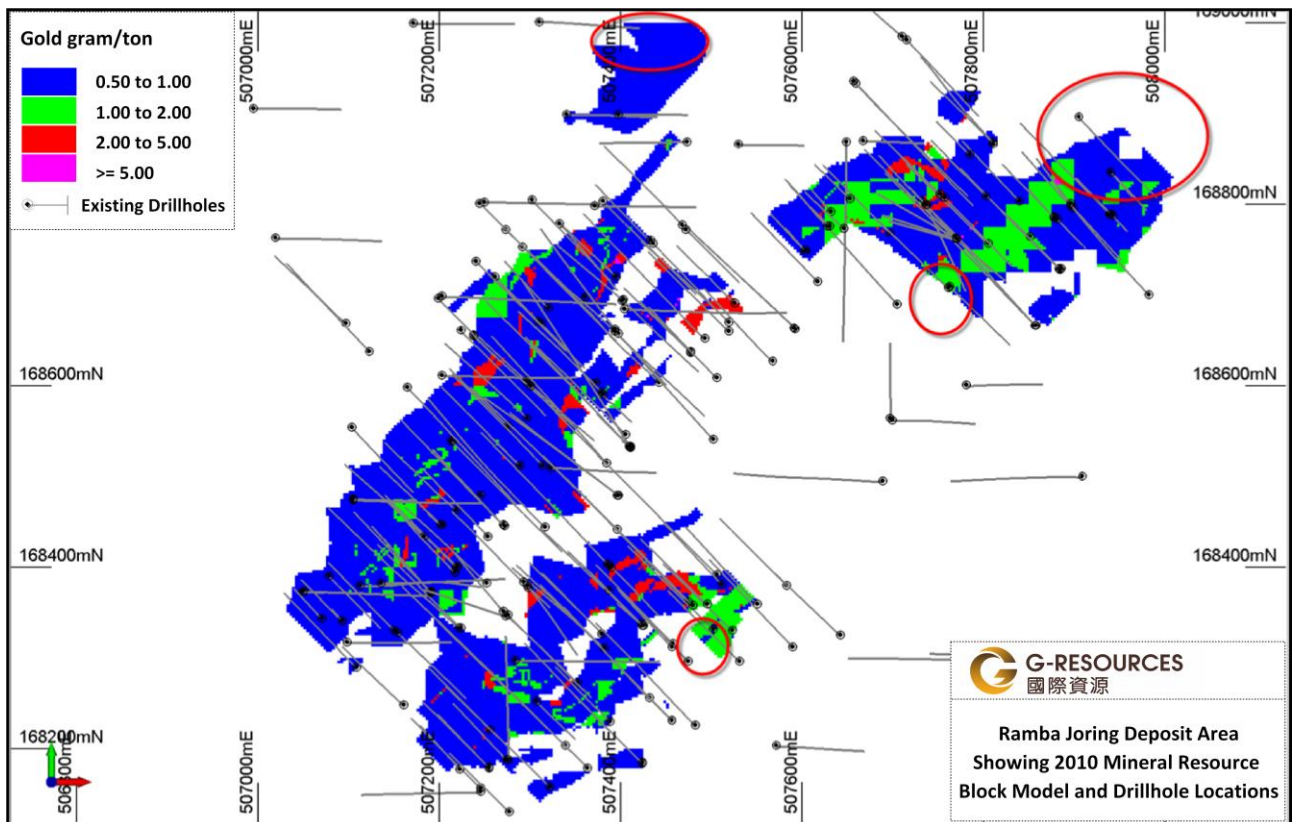
所有合資格人士在相關礦化類型、礦床類別及其實際工作方面擁有豐富經驗，符合澳洲礦產資源、礦石儲量及礦藏鑑定報告規範 (二零零四年版本) 的規定。所有合資格人士同意按其資料所示之形式及內容於本報告中收錄基於其資料之事項。



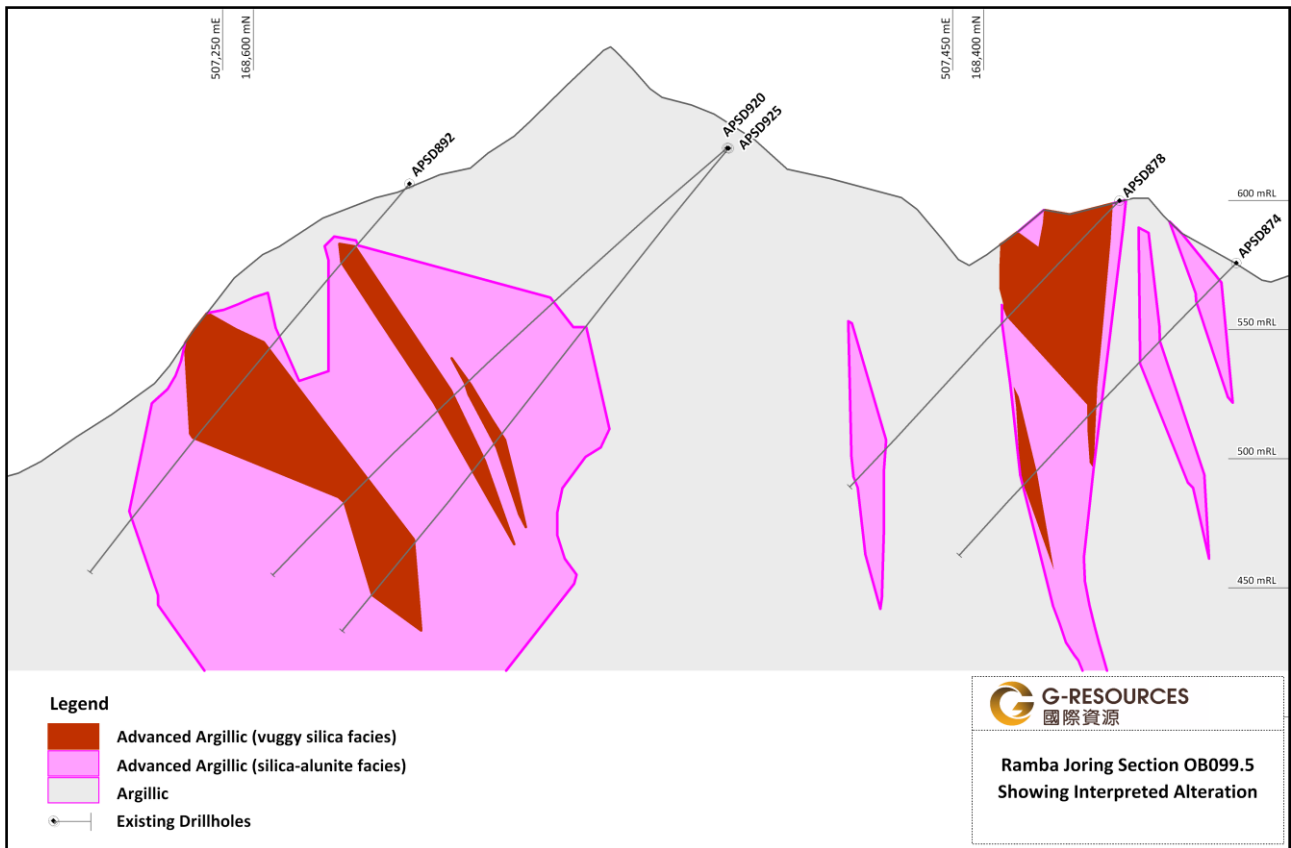
圖一 印尼北蘇門答臘Martabe礦區及工程合約地區位置。



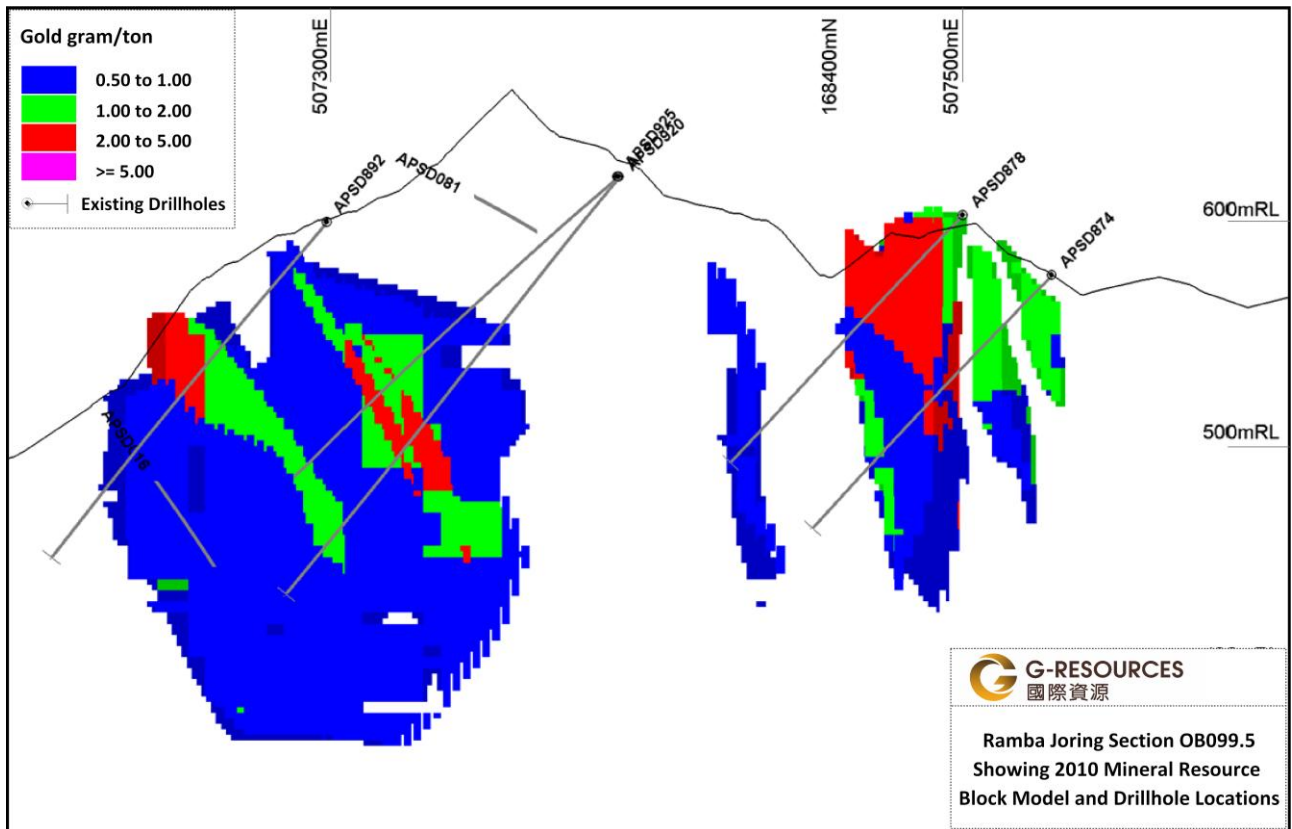
圖二 Martabe礦區平面圖：顯示各礦區及規劃基建設施的相關位置。



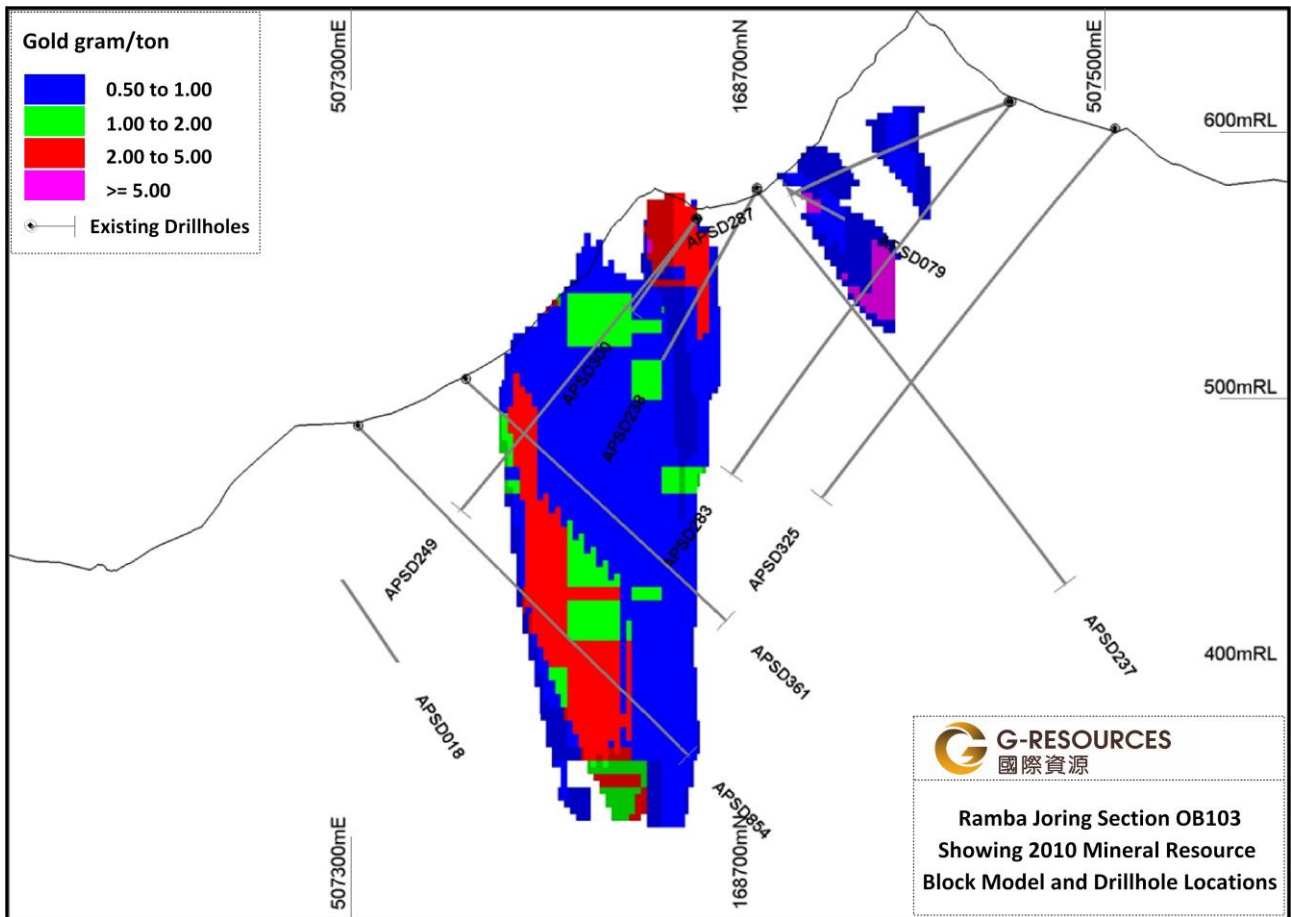
圖三 Ramba Joring礦區區域平面圖：顯示鑽孔位置及二零一零年礦產資源植入表面版塊模型計劃概要。該礦區各區域仍有伸延（以紅色突出顯示）。北部存在與Tor Uluala的可能連接。



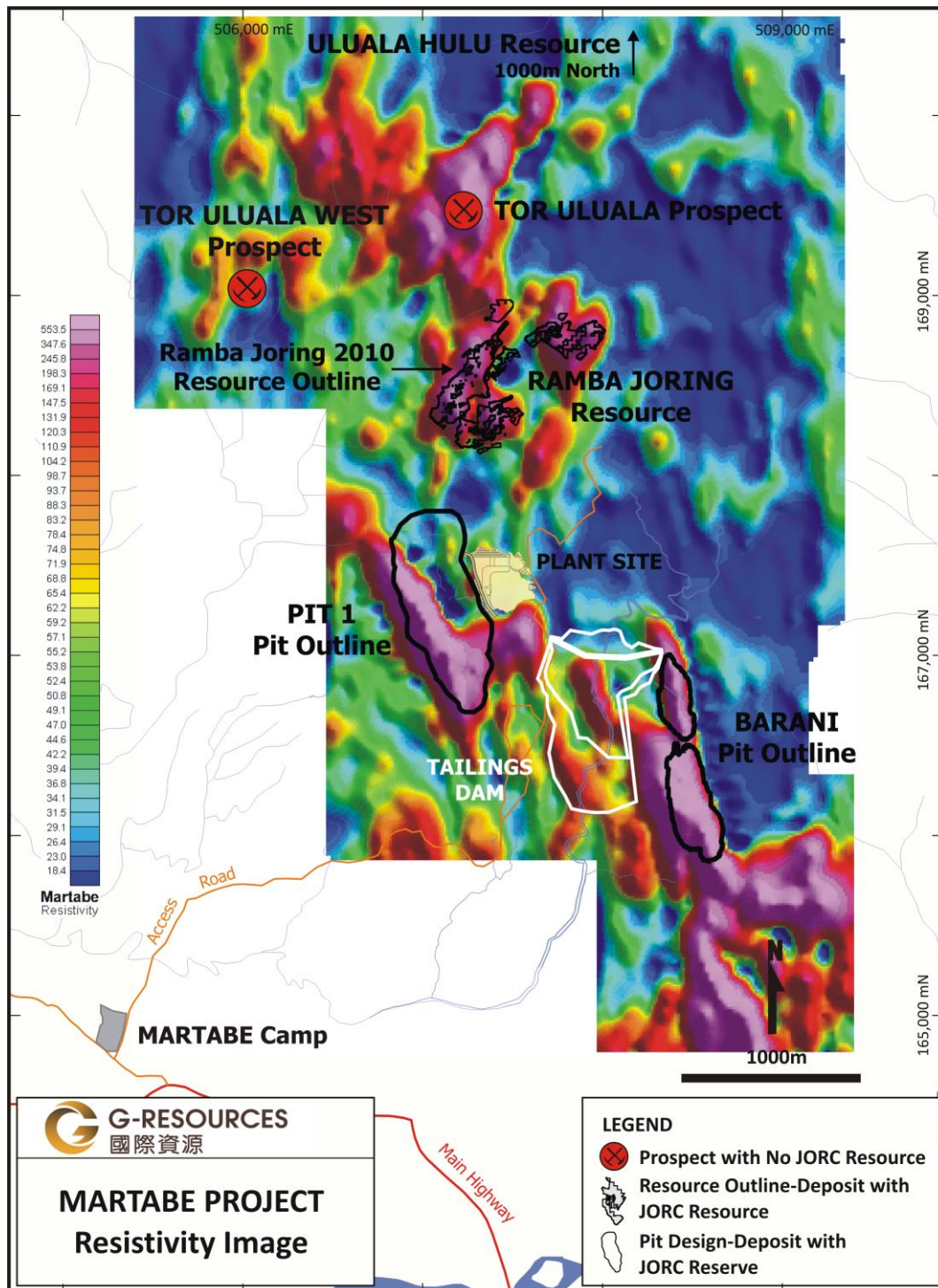
圖四 Ramba Joring橫截面OB099.5顯示整體密度較低的蝕變帶內的詮釋陡傾石英及多孔硅改變構造。



圖五 Ramba Joring橫截面OB099.5，2010資源版塊模型及鑽孔。大型低品位暈狀成礦和較小且分散的陡峭傾斜高品位範圍顯而易見。礦床（包括多數高品位帶）於深層仍有伸延。



圖六 Ramba Joring橫截面OB103顯示礦床東北地帶的2010資源版塊模型及鑽孔。本區域礦床於側向及深度仍有伸延。



圖七 用電阻率背景圖像顯示Martabe的地盤面積，顯示Martabe電阻率與礦化現象的密切關係。圖像還顯示以大電阻率異常範圍定義（並獲現有鑽探、地表填圖和採樣支持）的Tor Uluala勘探區的位置。

截至二零一零年十月二十八日之礦產資源量報表

說明附註

1.1 緒言

Martabe二零一零年十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。國際資源集團於二零一零年十月二十八日的JORC及分類礦產資源量（賦存金屬，0.5 克黃金／噸邊際品位）估計包括6.5百萬盎司黃金和66.2百萬盎司白銀，位於印尼北蘇門答臘的Martabe金銀礦項目礦區的一號採礦區、Barani礦區、Ramba Joring礦區和Uluala Hulu礦區內。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計的資料、方法和所作假設的更多詳情。

本礦產資源量報表與二零零九年九月國際資源的資源量報表的不同點僅為加入更新的Ramba Joring礦產資源。所有其他礦床與二零零九年九月資源量報表所述者相同。

自二零零九年九月的上一份礦產資源量報表以來，Ramba Joring 礦區已進行進一步鑽探，旨在提升地質和品位置信度，從而將Ramba Joring礦區的資源類別由推測改善為推定。此舉獲得成功，約90%資源現屬於推定類別。

表1 Martabe礦產資源量估值，0.5克黃金／噸邊際品位。

礦區	類別	噸 (百萬噸)	黃金品位 (黃金克／噸)	白銀品位 (白銀克／噸)	賦存金屬	
					黃金 (百萬盎司)	白銀 (百萬盎司)
0.5 克黃金／ 噸邊際品位	一號採礦區					
	探明	4.36	3.1	53	0.43	7.46
	推定	36.44	2.0	24	2.36	28.46
	推測	41.24	1.3	17	1.74	22.54
	合計	82.04	1.7	22	4.53	58.46
Ramba Joring	推定	33.71	1.0	4.1	1.11	4.47
	推測	4.64	0.8	3.7	0.12	0.55
	合計	38.35	1.0	4.1	1.23	5.02
Barani	推定	10.30	1.3	3.5	0.42	1.14
	推測	6.60	1.1	2.4	0.24	0.63
	合計	16.90	1.2	3.2	0.66	1.77
Uluala Hulu	推定	0.77	2.3	31	0.06	0.77
	推測	0.49	1.5	12	0.02	0.18
	合計	1.26	2.0	24	0.08	0.95
總資源量		138.60	1.5	15	6.49	66.20

1.2 遵守聯合礦石研究委員會準則評估標準

本礦產資源量報表乃根據關於澳洲礦產資源、礦石儲量及礦藏鑑定報告規範（JORC Code，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 Code二零零四年版本下的「合資格人士」。

礦區	合資格人士	責任	AusIMM/AIG 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、估計及分類	201414
	Graham Petersen 前 Martabe 地質經理 PT Agincourt Resources	數據、地質詮釋及模型	109633
一號採礦區	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 主要資源地質學家 Quantitative Group Pty Ltd	統計及地質統計分析及 估計	209311
	Bosta Pratama 高級顧問 Quantitative Group Pty Ltd	統計及地質統計分析及 估計	211701
Ramba Joring	Stuart Smith 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、估計及分類	112739
Uluala Hulu	David Slater 顧問專家 - 資源 Coffey Mining Ltd.	模型、統計及地質統計 分析、估計及分類	201414
	Graham Petersen 前 Martabe 地質經理 PT Agincourt Minerals	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。

1.3 有關 Ramba Joring 礦區二零一零年十月礦產資源量估計的要點

1.3.1 礦床類型

Ramba Joring 礦床為中新世火山岩組成的高硫化淺成低溫熱液礦床。礦化帶主要賦存於連貫的安山岩和英安岩，橫向切入熱液、氣噴、岩漿氣化爆破角礫岩。主要硫化物礦化由複雜系列的高中級硫化階段組成，包括黃鐵礦、硫砷銅礦、黝銅礦和其他硫鹽礦物。蝕變岩由高級粘化組合組成，包括明礬石、地開石、石英、高嶺石，高密度矽離散區改變存在於以矽明礬石蝕變為主的廣泛區域內。

1.3.2 鑽探

二零一零年十月 Ramba Joring 模型合共使用了 231 個鑽孔共 40,054 米金剛石岩芯鑽探，二零零七年資源量報表則為使用了 123 個鑽孔及 14,191 個樣品記錄。

1.3.3 鑽探品質保證

所有金剛石鑽孔領地點均使用完成後的全站儀測量。井下測量使用 Eastman 相機完成，初步測量距領 20 米，後續測量名義上每隔 50 米和洞底進行。

鑽孔位置和方向都透過對比領的選擇與鑽探設計而得以驗證。核心回收率對所有核心大小而言均好，二零一零年鑽探計劃的平均回收率約為 95%，而二零一零年前的回收率則為 92%。

1.3.4 地貌

表面地貌取自二零一零年六月開展的機載激光測量（「激光雷達」），分採樣製作 5x5 米的網格，以於 3 維軟件中使用。

1.3.5 地質編錄

所有鑽探核心均使用全面系列的編錄編號，將岩性、氧化、蝕變、結構、核心回收率和岩石品質以地質編錄方式記入硬體記錄表中。地質編錄期間所釐定的矽蝕變和石英脈紋選作含量測定。

已進行短波紅外儀礦產編錄綜合項目（約 1 米間隔約 29,000 個讀數），以提供客觀及半定量的蝕變礦物測定。該等數據與矽蝕變力度的視覺編錄估計結合，用作解釋蝕變詮釋，不同並獨立於岩性。

1.3.6 採樣

雖然1至3米的間隔存在於資料庫中，但鑽探核心通常一分為二並以1米採樣。所有樣品均為金剛石核心。

1.3.7 分析方法

所有樣品均在Padang的ITS樣品準備設施進行樣品準備，此後250克樣品傳送至雅加達的ITS實驗室作含量測定。

自二零零四年七月十日以來，樣品擠壓至10毫米，之後再分為約1.5千克的樣品，擊碎至-200目，分為250克樣品後再送ITS雅加達。在ITS雅加達，金以50克火試金法分析，原子吸收測定、銅、銀使用HCl/HClO₄砒分析，砷以X射線螢光光譜作分析，汞以冷蒸氣自動化分析，硫化物硫（SS）以萊科分析的碳酸鈉不溶性硫磺（SCIS）分析。多數樣品均就金、銀、銅、砷和硫化物硫（SS）作分析，惟檢測樣品隨時間推移而有所不同。

1.3.8 檢測品質控制和品質保證

國際資源有一套認證和非認證標準（「標準」），涵蓋一系列品位和元素（包括黃金及白銀）。認證標準來自Geostat Pty Ltd and Ore Research and Exploration (OREAS) Pty Ltd，包括來自二零零九年末以來使用的一號採礦區礦化樣品的四矩陣匹配標準。該等標準(OREAS65a、OREAS66a及OREAS67a)分別擁有認證黃金(ppm)值0.52、1.237及2.238。已提交的1,112項標準中的一百六十八(168)項黃金標準為非認證，該等非認證標準於Normandy擁有項目期間（一九九八年至二零零三年）提交。

就Ramba Joring而言，按每20個樣品對1的比例，插入一項標準或空白。整體ITS就該等標準而言表現非常好，少數觀察到的異常情況被認為是由於貼錯標籤或數據不匹配錯誤造成。

國際資源擁有下列相關的已提交予ITS的標準的樣品結果：

- 黃金（一九九八年至二零零八年、二零零九年至二零一零年）；及
- 白銀（二零零九年至二零一零年）

空白、重複紙漿、再次提交盲紙漿和內部實驗室標準亦獲提交，並無發現重大問題。

1.3.9 堆積密度

堆積密度乃利用塑膠包裝密封（「Gladwrap」）烘箱乾燥鑽芯樣本（0.2米長度）使用阿基米德方法根據定期間隔內的所有孔決定。平均堆積密度乃根據岩性、氧化及成礦區分配予礦塊模型。

測定的核心樣本由地質學家按岩性和蝕變類型範圍選定。一般情況下，測定的間隔為10米（如該間隔的岩性及蝕變相對均勻）或在必要時更頻密。合共3,567項堆積密度測定可用於估計。

三項堆積密度標準已常規用於驗證堆積密度測量。該等標準乃基於混凝土製成的PQ、HQ及NQ核心大小。鑽探APSD595孔前，每10項「常規」測量約採納其中一項測量，隨後為約每5項。合共310項堆積密度標準可用作此資源估計。

1.3.10 詮釋

礦產資源模型採用Micromine軟體及紙截面，蝕變和岩性構造三維線框按該等詮釋解釋。黃金和白銀品位的關鍵控制解釋為蝕變岩相和強度。該等解釋已由現場工作人員完成，然後呈交予Cube Consulting。Cube以該等詮釋、短波紅外儀井下數據、黃金樣品數據及地質編錄為指導，將39至25米間隔斜段的高級泥化蝕變所定義的礦化（按軸承135°/315°定義）的最終詮釋數字化。線框端板側向已擴大12.5米。

該詮釋造成編號100、150、200、300、400、500和900的7個不同線框礦脈。在該等廣泛的高級泥化範圍內，存在強烈蝕變區域，發現以明礬石為主的明礬石和石英的高級泥化。該等範圍通常有明礬石記錄；一貫登記SWIRAI大於5並包含一貫記錄的二氧化矽。該等範圍獲解釋為脆性主岩的斷裂或裂縫，形成明顯較高品位的金及銀範圍。Cube運用國際資源詮釋與SWIRAI¹井下數據、記錄的二氧化矽含量和金品位，詮釋最連貫和具邏輯性的攔截，並創造線框以控制該物質。該範圍獲解釋為拉長斷裂側向045°且傾角為陡峭的東南向。由此產生的強烈高端蝕變線框編號為10、20、30、40、50和90；每組對應一個高級泥化範圍。

並非所有高端蝕變材料均可用作線框，此乃由於相當數量的情況為非連續攔截，無明顯傾斜向下或沿節連接。地質統計方法(指標克里格法)用作修改限制，為該等區域分配額度。地質統計方法透過所使用變差函數模型和搜索區域的各向同性及各向異性，保留確定性線框使用的各向同性假設。該等地質統計方法釐定區域的額度相對較小，佔盎司總量的1.2%。

¹ SWIRAI – 乃自短波紅外儀蝕變數據獲得的內部數值蝕變指數

1.3.11 品位估計

Ramba Joring礦區進行一系列有關黃金的估計，旨在建立金礦化的健全及足夠估計以供呈報，以及儲備估計及初步採礦規劃適用的模型。

Ramba Joring礦區的礦化發生在兩個不同的蝕變階段，兩種類型核心和露頭均可視覺分辨。含有較低品位高級泥化的線框可由地質編錄及短波紅外儀分析清楚界定。多數情況下，一個25米長剖面至下個剖面，界限位置及額度存在良好關係。明礬石／石英相的更高品位及更顯著礦化在額度和品位上更難以界定。界限分明，並可於各處可靠地予以線框化，但剖面之間的程度和關係較為不確定。若干情況作為單一攔截於剖面發生，而完全依賴確定性線框的估計方法受一定的主觀性規限。**Cube**和國際資源已展開一系列程序，試圖量化此更高品位材料的額度及品位的可能變數，以及其對呈報全球資源的影響。在該等測試程序中，**Cube**運用普通克里格法，將黃金資源估計為硬及軟界限線框高級泥化明礬石/石英相範圍，並進一步估計蝕變岩型指標克里格法界定的額外明礬石 / 石英相範圍。

衡平而言，結論為 Ramba Joring礦區黃金資源的普通克里格法估計（使用線框硬界限結合使用少量明礬石/石英相指標克里格法估計的硬界限範圍）令金礦化的合適模型產生。**Cube**進行QKNA，為黃金估計範圍設立最佳估計參數。

黃金和白銀的頂端切割乃基於各範圍的單變量數據和空間曲線而運用。黃金頂端切割用於最高品位範圍，並視乎範圍而介於5ppm至40ppm。白銀頂端切割亦用於大部分範圍，並介於20至100ppm。在所有情況下，各範圍切割值均低於10。

1.3.12 邊際品位

0.50克黃金／噸的較低黃金邊際品位用作報告。

1.3.13 礦產資源量分類

礦產資源量乃根據可能對成功採收礦產資源的數據密度、詮釋置信度、估算所涉及到的樣本數目、輸入數據的置信度、礦化區結構及品位連續性進行分類。基於該等標準，材料分類或為推定或為推測。

報告並不受名義優化殼或其他金融限制的縱向或橫向限制。

增加鑽探及採礦及冶煉研究方可增加礦物連續性的置信度，尤其是較高邊際品位。

1.3.14 礦塊模型驗證

礦產資源估算乃驗證用於將其在剖面及計畫上視覺化的數據，並通過比較全球輸入輸出統計數據和半當地輸入輸出統計資料進行統計。

1.3.15 外部審閱

資源模型、所用方法、所作假設及最終結果已獲Quantitative Group Pty Ltd的Scott Dunham先生獨立審閱，其並不認為公開發表該等估計存在重大問題。

(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)