

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 HORAS 金銀礦床的首次資源量

香港，二零一一年十月二十七日

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 Horas 礦床符合 JORC 準則的初步礦產資源量估算，Martabe 礦產資源量進一步增加。

摘要包括：

- Horas 礦產資源量估計含有 400,000 盎司黃金及 880,000 盎司白銀，平均品位為黃金 0.8 克／噸及白銀 1.7 克／噸。為界定初步資源量，實施 41 個金剛石鑽孔，共計 8,948.3 米。Horas 仍於若干方向敞口。
- 本公司計劃於二零一一年進行三次資源量更新，本次二零一一年十月二十七日之礦產資源量估算是其中的最後估算，來源於金剛石鑽探計劃，對 Purnama Timur、Tor Uluala 及 Horas 礦床進行初步資源詮釋。
- 自國際資源收購 Martabe 項目以來，本資源量報告表明已額外增加資源量達黃金 1.96 百萬盎司及白銀 11.98 百萬盎司。截至二零一一年十月二十七日，國際資源集團符合 JORC 準則及分類的礦產資源量估計含有 7.86 百萬盎司黃金和 73.48 百萬盎司白銀。
- Martabe 所有礦床均於若干方向敞口。

* 僅供識別

詳情

依據 41 個金剛石鑽孔的結果，謹此報告已編制的 Horas 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八月期間鑽探。

Horas 礦床屬高硫化淺成熟液型，類似 Purnama、Ramba Joring、Tor Uluala、Uluala Hulu 及 Barani 的其他 Martabe 礦床。金銀礦化包括與高強度硅化相關的較高品位岩芯，以及與低強度硅化及強烈泥土蝕變相關的較低品位暈狀礦體。經過分析，發現地質構造控制廣泛分佈的金銀礦化及蝕變。

Horas 礦床呈地面露頭，向西傾斜約 30 度，延伸長度約 600 米，平均真實闊度大於 20 米，已知深度 250 米。Horas 於深處向北部敞口。西向高品位之 Horas Barat 勘探區(於二零一一年十月六日呈報)可能代表高品位礦化給礦帶，或者是平行但獨立的金銀礦化系統。

本二零一一年十月 Horas 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)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。黃金價值按指標克里格法在該等範疇內採用三維區塊模型估算，而白銀價值按普通克里格法估算。硫化物硫、銅及砷的地質範疇已經建立，按普通克里格法估算該等元素的價值。

通過比較溶於氰化物黃金化驗和火法化驗黃金，進行初步的冶金分析。此項工作顯示，礦床於性質上屬難處理型，由原生礦礦化類型組成。初步冶煉測試工作採用了若干不同方法(於二零一零年十月十九日呈報)，結果顯示從 Purnama 礦床的原生礦的回收率近 80%。有鑒於此，本公司將對 Horas 礦床進行進一步工作，以釐定 Horas 及 Martabe 礦床其他原生礦最佳的加工方案。

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，劃定並測試淺成熱液金銀礦及斑岩銅金礦之勘探目標。

Purnama Dalam 鄰近 **Martabe** 加工廠，鑽探繼續以高強度硅化帶為目標進行，經目測，該區域與 **Purnama** 礦床的高品位礦化極為相似，礦化從地表至深部 650 米。正在等候最近金剛石鑽孔的檢測結果。

在 **Tor Uluala**，鑽探工作繼續向北擴展礦床。**Tor Uluala** 鑽探另一重點在於擴展構成二零一一年九月 **Tor Uluala** 資源量估算的礦化帶。此項工作可望增加二零一二年上半年 **Tor Uluala** 礦產資源量估算。

在 **Martabe** 工程合約範圍內，**Martabe** 金銀礦項目工地西北 5 公里的 **Baning** 勘探區的初步鑽探計劃已告完成。據一項包括三個鑽孔的鑽探計劃結果顯示，該處個別米寬值達 0.57 克黃金／噸，與 2 至 5 米寬、半垂直的含金破碎帶相關。目前的工作重點是釐定此礦化帶大規模資源的潛力。

已於 **Martabe** 以北約 20 公里的 **Tango Papa** 勘探區開始鑽探。鑽探目標為 500 米長、露頭的高硫化淺成熱液型金銀系統，該系統符合黃金土壤異常及航測電磁電阻異常。

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 7.86 百萬盎司黃金及 73.48 百萬盎司白銀，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，預期 **Purnama** 礦區將於二零一二年首季度投產，投產後以低於每盎司黃金 250 美元的低現金成本，年產黃金 25 萬盎司及白銀 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，二零一一年十月二十七日

(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

澳洲墨爾本：
Owen Hegarty 先生
電話：+61 3 8644 1330

Tracey Fanning 女士
電話：+852 3610 6700

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 Horas 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。

截至二零一一年十月二十七日，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 7.86 百萬盎司黃金和 73.48 百萬盎司白銀。

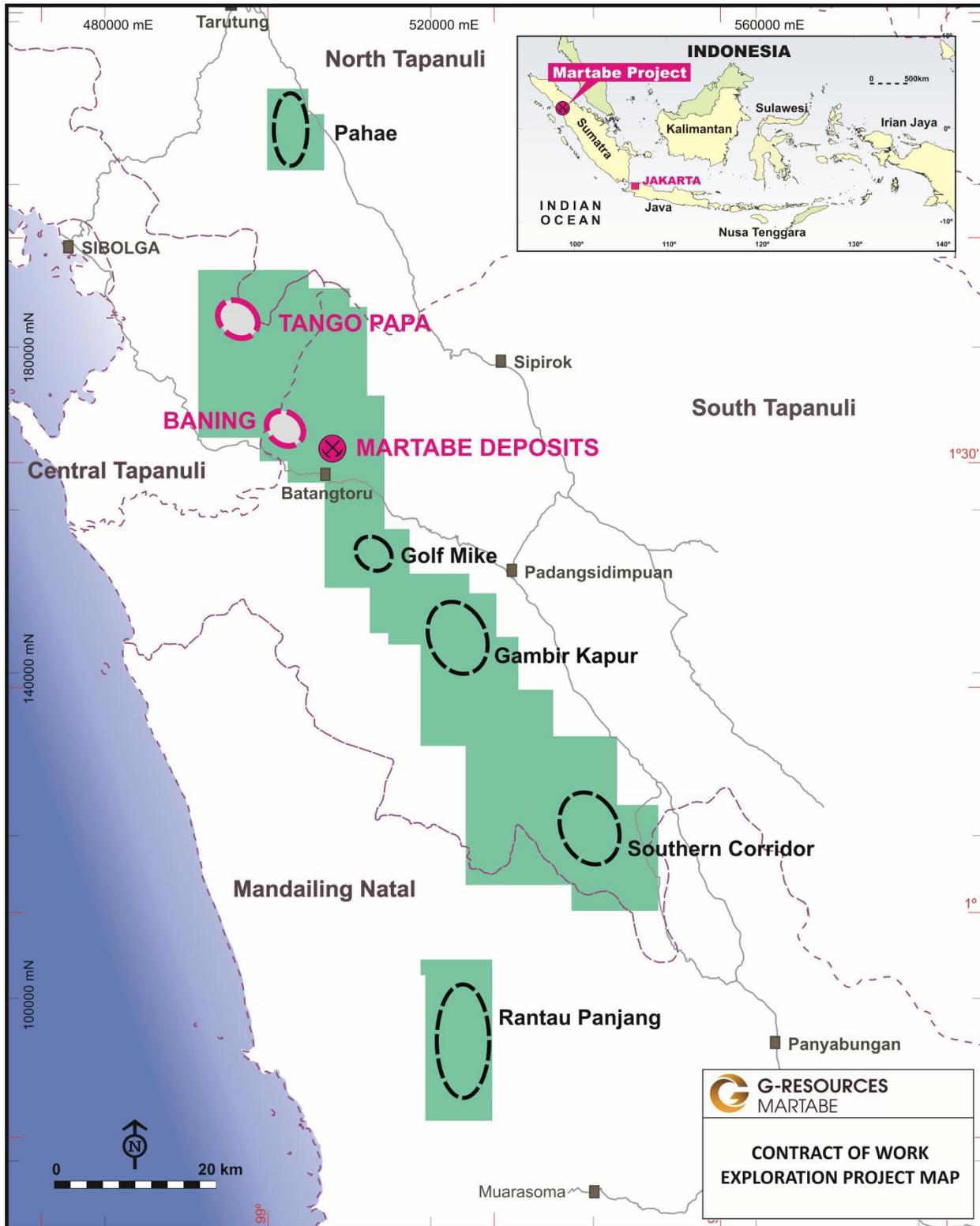
礦產資源量報表

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)
Purnama	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
	合計	82.04	1.7	22.0	4.53	58.46
Purnama Timur	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
	合計	4.97	1.5	13.2	0.23	2.11
Ramba Joring	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
	合計	38.35	1.0	4.1	1.23	5.02
Barani	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
	合計	16.90	1.2	3.2	0.66	1.77
Tor Uluala	探明	-	-	-	-	-
	推定	-	-	-	-	-
	推測	22.0	1.0	6.0	0.73	4.29
	合計	22.0	1.0	6.0	0.73	4.29
Horas	探明	-	-	-	-	-
	推定	-	-	-	-	-
	推測	15.7	0.8	1.7	0.40	0.88
	合計	15.7	0.8	1.7	0.40	0.88
Uluala Hulu	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
	合計	1.26	2.0	24.0	0.08	0.95
綜合	合計	181.22	1.34	12.5	7.86	73.48

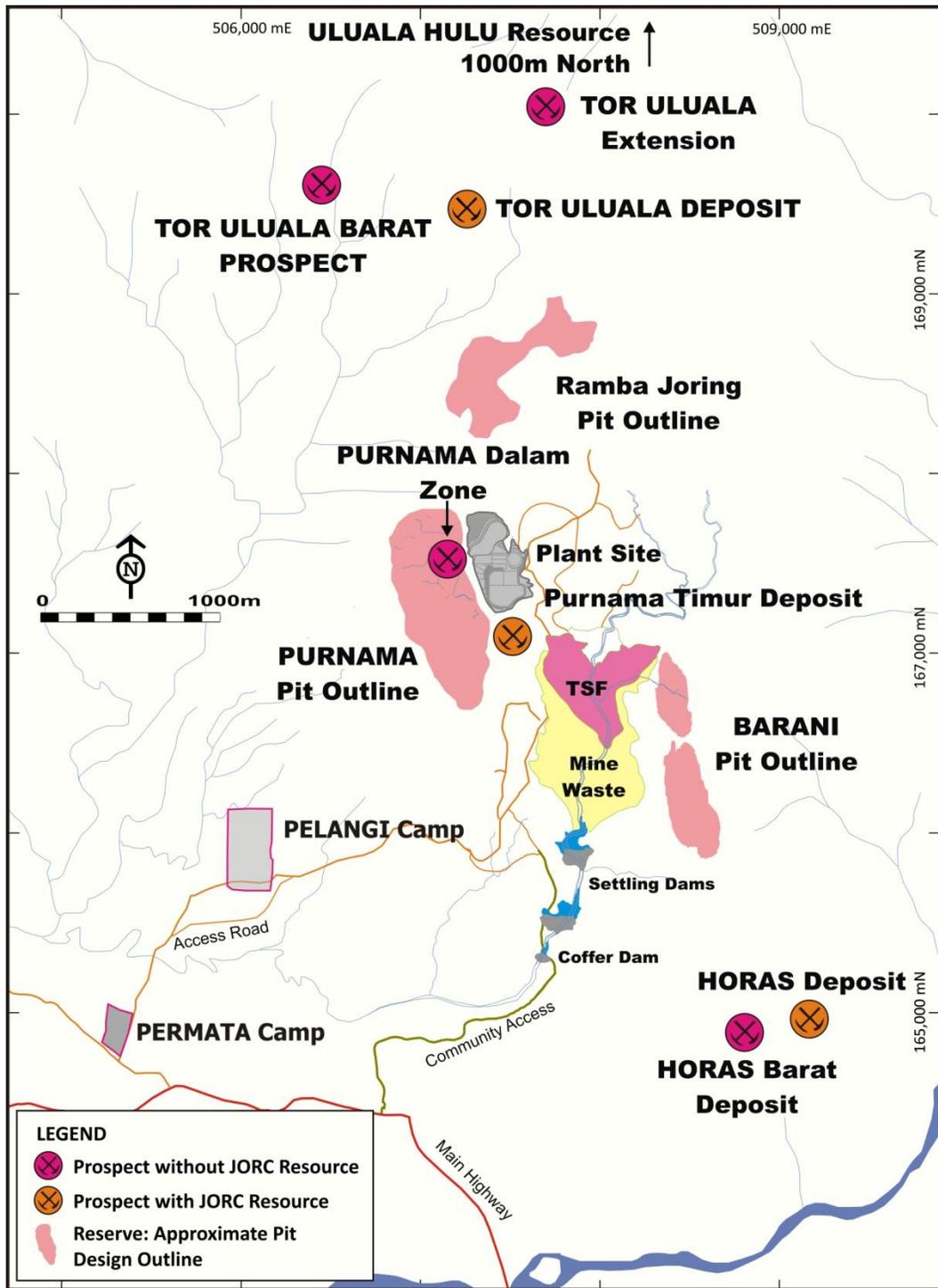
合資格人員：

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、模型、分類) 。
4. **Stuart Smith** 博士(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**、**Horas**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**、**Horas**及**Tor Uluala**資源估算之模型、分類、資料及地質詮釋相關的工作。

圖一： Martabe 金銀礦項目位置及工程合約範圍內的勘探區位置。



圖二： Martabe 金銀礦項目規劃場地基礎設施及礦床位置。



圖三： 北面觀察斷面，顯示 Horas 區塊模型的估計黃金品位及金剛石鑽孔位置。

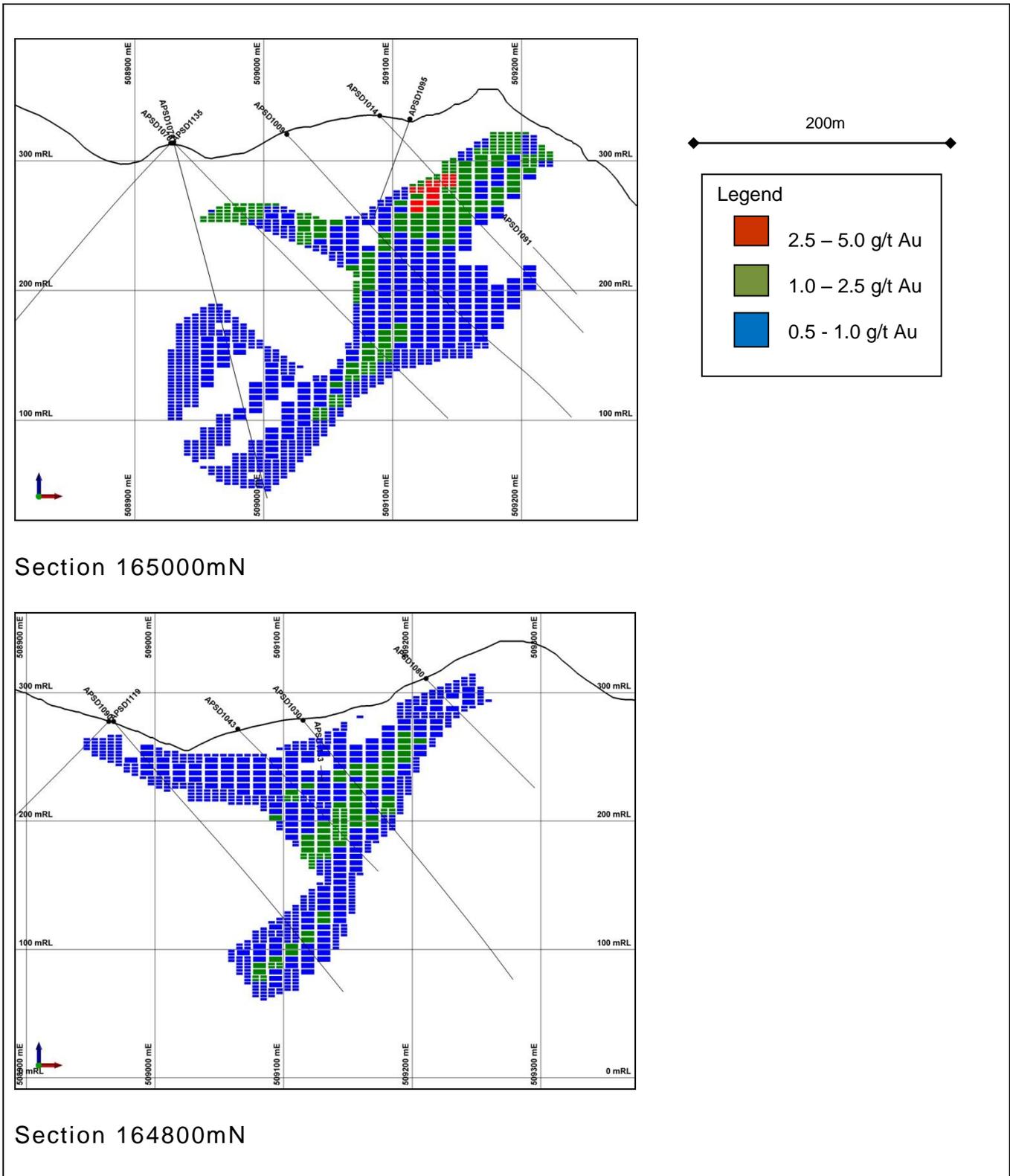
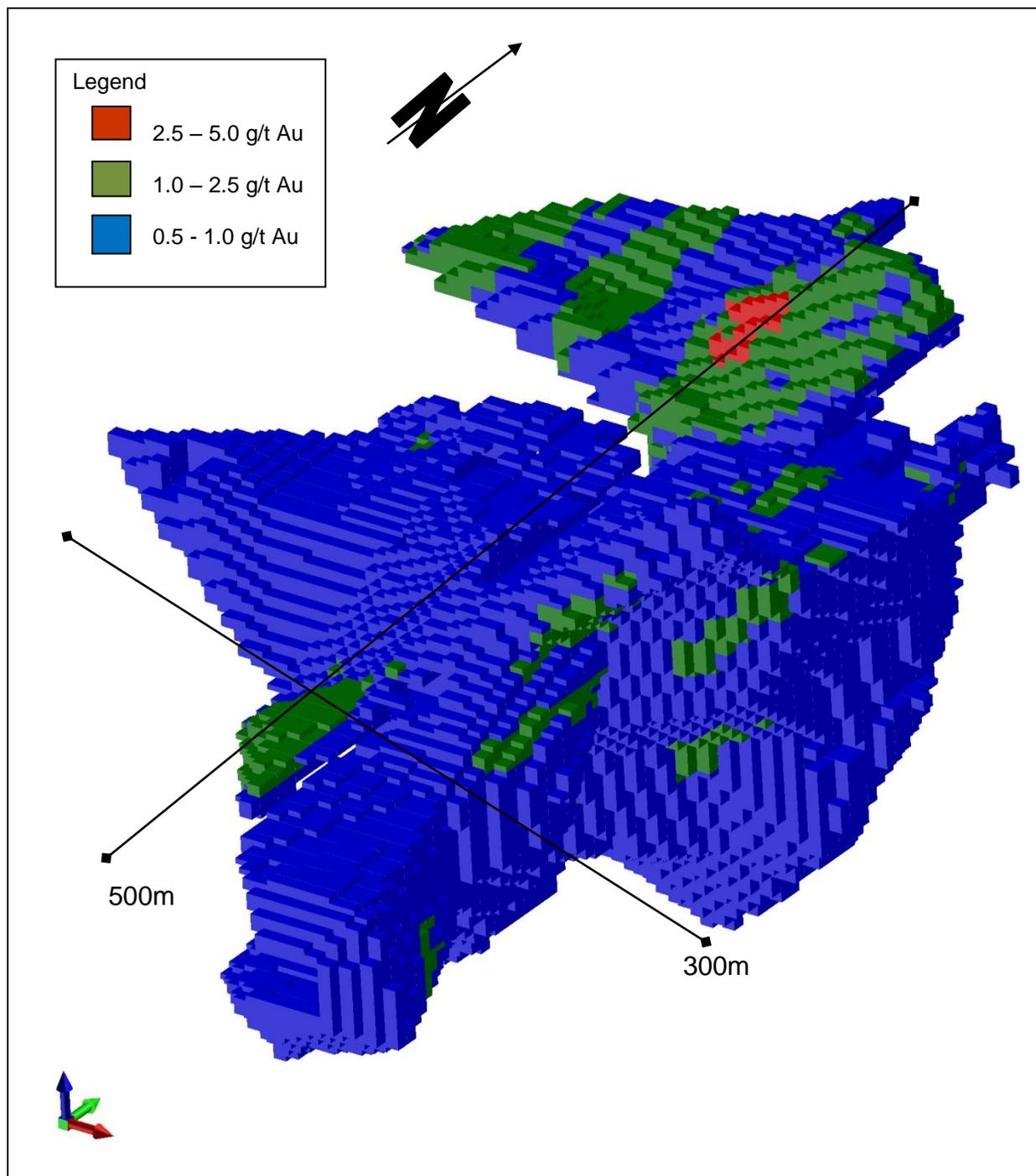


圖 四: Horas 礦產資源量估計黃金品位的三維區塊模型，西北面觀察。



截至二零一一年十月之礦產資源量報表

說明附註

1. 緒言

Martabe 二零一一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）截至二零一一年十月二十七日估計含有 7.86 百萬盎司黃金和 73.48 百萬盎司白銀，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、Horas 及 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九月國際資源的資源量報表的不同點僅為加入 Horas 礦產資源量估算。所有其他礦床的資源量與二零一一年九月資源量報表所述者相同。

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)
Purnama	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
	合計	82.04	1.7	22.0	4.53	58.46
Purnama Timur	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
	合計	4.97	1.5	13.2	0.23	2.11
Ramba Joring	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
	合計	38.35	1.0	4.1	1.23	5.02
Barani	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
	合計	16.90	1.2	3.2	0.66	1.77
Tor Uluala	探明	-	-	-	-	-
	推定	-	-	-	-	-
	推測	22.0	1.0	6.0	0.73	4.29
	合計	22.0	1.0	6.0	0.73	4.29
Horas	探明	-	-	-	-	-
	推定	-	-	-	-	-
	推測	15.7	0.8	1.7	0.40	0.88
	合計	15.7	0.8	1.7	0.40	0.88
Uluala Hulu	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
	合計	1.26	2.0	24.0	0.08	0.95
綜合	合計	181.22	1.34	12.5	7.86	73.48

2. 遵守JORC準則評估標準

本礦產資源量報表乃根據澳洲勘探結果、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與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	澳大利亞採礦與冶金學會/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
Ramba Joring	Stuart Smith 博士 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

礦床	合資格人士	責任	澳大利亞採礦與冶金學會/澳大利亞地球科學家協會編號
	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
Horas	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Horas二零一一年十月礦產資源量估算的要點

3.1 礦床類型

Horas 礦床屬高硫化淺成熟液型，類似 Purnama、Purnama Timur、Ramba Joring、Tor Uluala、Uluala Hulu 及 Barani 的其他 Martabe 礦床。金銀礦化包括與高強度硅化相關的較高品位岩芯，以及與低強度硅化及高度泥土蝕變相關的較低品位暈狀礦體。經地質分析，地質構造控制廣泛分佈的金銀礦化及蝕變。

Horas 地質包括五種不同主要岩石，岩石年齡由年輕至年老分別為沉積角礫岩 (SDBX)、火山角閃石安山岩 (VANh)、未分化砂岩 – 泥岩組及未分化砂岩 – 泥岩 (Barus 組) 及 Tapanuli 群泥岩。勘探區內大部分 Barus 組及火山角閃石安山岩被角礫岩穿切，角礫岩與一個斷層系統有關。

Horas 礦床有三個主要結構，控制著岩性、蝕變及礦化系統。該等結構由西北至東南的主斷層及南北與東北至西南的小型斷層組成。

Horas 的蝕變帶被認為是硅化帶，其岩芯為大型、不規則的多孔狀硅石，演化為以石英-明礬石±葉蠟石為主的高級泥化蝕變包裹體，再逐漸演化為泥化蝕變(黏土-地開石-高嶺石)，與該區內綠泥石與青盤石帶相關。

Horas 呈現地面露頭，但高度硅化，與其他 **Martabe** 礦床比較，氧化深度相對較淺。此乃由於礦床硅化頂蓋堅硬且不滲透，也由於抗風化的沉積及火山岩石覆蓋礦床向下延伸部份。

3.2 鑽探

Horas 二零一一年十月模型使用了**41**個金剛石鑽孔，共計**8,948.3**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 **Reflex** 相機完成，初步測量距領 **20** 米，後續測量每隔 **50** 米，直至孔底。

約 **20%**鑽孔採用了 **Reflex Act (III)**電子鑽孔定位工具。此工具準確為鑽芯定向，以便在編錄岩芯時測量結構及其他特徵。

鑽孔位置和方向都透過對孔領的測繪與鑽探設計對比而得以驗證。各種規格的岩芯回收整體表現優異，平均回收率約為 **98%**。

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 363 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、氧化及礦化區在區塊模型中估計。

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，或在必要時採用更細密的間隔。合共724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

PTAR對二零一一年Horas礦化的詮釋，以其所屬層岩性、蝕變、結構詮釋和黃金品位分佈等為指引。PTAR已掌握岩性、蝕變和結構對於控制礦化的重要性。PTAR將164350mN至165200mN的地區，按間距50米在螢幕上數據化作剖面詮釋。

Cube其後審核並對詮釋作出輕微修改。PTAR礦山地質人員審閱並接納最終詮釋及範疇。

剖面詮釋所依據的邊界品位為0.4克黃金／噸，並已考慮岩性、蝕變及結構因素。採用多個5米數據，以在剖面之間確立礦化的連續性。黃金邊界品位為0.4克／噸乃為保持礦化包裹體剖面之間的一致性和連續性，然而，其後報告時採用的黃金邊界品位為0.5克／噸。

最終詮釋製成一個線框礦脈。因為某些剖面之間欠缺連續性，所以沒有在線框內載入所有礦化。線框模型以外的穿切，被製成兩個額外蝕變範疇，並圍繞礦化範疇。該等範疇位於高度泥化蝕變及泥化蝕變內。

3.11 品位估算

估算三維區塊模型內黃金礦化作用的黃金時，採用指標加權克里格法。此線框外的黃金以普通克里格法估算。普通克里格法對白銀、銅、硫化物硫、砷及密度進行估算，又採用相對變差函數模型和相鄰區域搜索法，運用綜合數據進行插值計算。

所有區塊估算均基於 12.5mN x 12.5mE x 5mRL 主體的線性插值，以及 6.25mN x 6.25mE x 2.5mRL 的附體插值（如適合）而作出。

採用量化克里格相鄰區域法分析（「QKNA」），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。

白銀、銅、砷及硫化物硫均採用了高端邊界品位。Cube 使用直方圖、基於對數的機率圖及百分比化的分析，檢驗每個範疇，發現外圍分佈。個別差異空間分佈已被考慮，以便應用高邊界品位。在黃金礦化範疇周圍的兩個蝕變範疇，黃金高端邊界品位為 1.0 克黃金／噸。礦化範疇內並無採用黃金高端邊界品位。

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

Cube 與 PTAR 根據澳大利亞採礦與冶金學會、澳大利亞地球科學家協會及澳大利亞礦產局的聯合礦石儲量委員會(JORC)於二零零四年十二月頒佈的澳洲勘探結果、礦產資源及礦石儲量報告準則所載的指引對 Horas 資源進行分類。PTAR 及 Cube Consulting 的合資格人士負責分類。

所有呈報的 Horas 礦產資源量估算被視為推測類。此分類反映地質知識與數據僅足以假設形態及品位特徵的連續性，可靠程度不高。此類資料一般來自 50 米乘 50 米及以上大間距鑽探。

報告並不局限於擬定的優化礦殼深度、冶煉考慮因素或其他經濟價值。根據現時以冶煉回收率為主的資料，加上有關 Martabe 氧化礦化的資料，相信所呈列的資源量最終具有經濟開採價值。

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。通過目測區塊估算模型和對比原有數據，從而完成驗證工作。整體上，各種方法的品位估算相若，較大的偏差為資料分群的結果。

估計目測屬性亦與原始綜合數據進行視覺比較。在高(及低)品位混合存在時，對高(及低)區塊模型品位進行視覺比較，效果良好。部分品位平整是明顯的，然而，此舉乃採納普通克里格法技術的預期結果。對黃金礦化範疇使用指標克里格法，所得品位的平整少於使用普通克里格法的比較估算。

在 **Cube Consulting** 完成資源量估算前，**PTAR** 屬下地質專家及一名外聘顧問亦以不同方法完成幾個資源量估算。就黃金及白銀而言，採用了多種方法，包括距離加權反比法及普通克里格法。此項工程得出預期數值，而 **Cube Consulting** 的最終 **Horas** 礦產資源量估算界乎預測界限。