

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告之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並表明不會就因本公告全部或任何部分內容而產生或因依賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



綠科科技
Greentech

GREENTECH TECHNOLOGY INTERNATIONAL LIMITED

綠科科技國際有限公司

(於開曼群島註冊成立之有限公司)

(股份代號：00195)

自願公告一

二零二三年雷尼森礦石儲量及礦山壽命之最新資料

本公告乃綠科科技國際有限公司（「本公司」，連同其附屬公司，統稱「本集團」）作出之自願公告。

本公司董事會欣然就澳大利亞塔斯曼尼亞雷尼森錫礦業務（「雷尼森」）之礦石儲量估量及礦山壽命（「礦山壽命」）計劃提供最新資料，本公司透過YT Parksong Australia Holding Pty Limited（「YTPAH」）（本集團的間接非全資附屬公司）於該業務擁有50%的權益。雷尼森由Bluestone Mines Tasmania Joint Venture Pty Ltd（「BMTJV」）管理。Metals X Limited（一家在澳大利亞註冊成立的有限公司，其股份在澳大利亞證券交易所（「澳大利亞證券交易所」）上市）通過其持有BMTJV的50%股權，擁有雷尼森另外50%的股權。

摘要 (100% 基準)

礦石儲量之最新資料

雷尼森貝爾的總探明及概略儲量現時為8.225百萬公噸(錫品位為1.48%，含錫量為121,700公噸)(經計及過去12個月的開採消耗情況、經更新的錫價格及經修訂的臨界品位)：

- 根據礦山壽命經濟分析，將臨界錫品位從0.65%增至0.75%；
- 於過去的12個月，雷尼森地下的總儲備礦石噸數減少7%；
- 於過去的12個月，雷尼森地下的儲備錫品位提升1.3%；及
- 於過去的12個月，雷尼森地下的儲量含錫減少5.7%。

雷尼森地下錫礦的二零二三年雷尼森貝爾礦產資源估算的最新資料乃基於本礦石儲量最新資料，並由Metals X Limited於二零二三年九月二十八日在澳大利亞證券交易所公佈，其摘要如下：

- 雷尼森貝爾的總探明、控制及推斷資源量為20百萬公噸(錫品位為1.54%，含錫量為308千公噸)。
- 探明資源噸數增加0.4百萬公噸，錫噸數減少0.5%至270千公噸含錫量。
- 推斷資源量減少22%至38千公噸含錫量。

礦山壽命之最新資料

經更新的礦山壽命計劃的關鍵營運摘要包括：

- 礦山壽命為10年以上，大部分的礦石開採自高品位的Area 5及Leatherwood礦體中。
- 年平均錫開採品位為1.44%，加工品位為1.95%。
- 第一個十年回收錫年均產量為10,191公噸。
- 平均場地礦山壽命總成本為每公噸錫26,247澳元。
- 雷尼森礦石系統在深度和走向上保持開放，已計劃和正在進行的鑽探計劃提供了繼續增加礦山壽命計劃庫存的巨大潛力。
- 最近的勘探活動已確定Ringrose礦化系統具有為礦山壽命計劃庫存添加額外材料的巨大潛力（請參閱Metals X Limited日期為二零二三年七月五日的澳大利亞證券交易所公告《於雷尼森的重要勘探鑽探結果》）。

礦產資源及礦石儲量說明

表一：於二零二三年三月三十一日之雷尼森錫礦業務礦石儲量估量

YTPAH股權佔礦石儲量估量的50%，如下所示。

項目	礦石儲量類別	錫			銅		
		礦石 千公噸 ³	品位 %錫	錫 公噸 ⁴	礦石 千公噸 ³	品位 %銅	銅 公噸 ⁴
雷尼森貝爾 ¹	探明	1,754	1.70	29,800	1,754	0.20	3,508
	概略	6,471	1.42	91,900	6,471	0.20	12,942
	總計	8,225	1.48	121,700	8,225	0.20	16,450
雷尼森尾礦 ²	探明	—	—	—	—	—	—
	概略	22,313	0.44	98,900	22,313	0.23	50,700
	總計	22,313	0.44	98,900	22,313	0.23	50,700
總計	探明	1,754	1.70	29,800	1,754	0.20	3,508
	概略	28,784	0.66	190,800	28,784	0.22	63,642
	總計	30,538	0.72	220,600	30,538	0.22	67,150

附註：

- 雷尼森貝爾礦石儲量乃採用修正因子基於二零二三年三月三十一日的礦產資源估量（請參閱Metals X Limited日期為二零二三年九月二十八日的澳大利亞證券交易所公告）計算，臨界錫品位為0.75%。
- 雷尼森尾礦再選項目（「雷尼森尾礦」）礦石儲量與二零一七年三月三十一日報告的儲量（請參閱Metals X Limited日期為二零一七年八月二十八日的澳大利亞證券交易所公告）沒有變化，臨界錫品位為0.0%。
- 噸數單位為千公噸，四捨五入至最接近的千公噸。四捨五入可能導致總數及品位上有些許略微明顯的差值。
- 錫公噸和銅公噸四捨五入至最接近的百位數。四捨五入可能導致總數及品位上有些許略微明顯的差值。

表二：於二零二三年三月三十一日之雷尼森錫礦業務礦產資源估量

YTPAH股權佔礦產資源估量的50%，如下所示。

礦床	礦產資源類別 ^{1,2}	公噸 (百萬公噸)	錫 (品位%錫)	銅 (品位%銅)	所含金屬	
					錫 (千公噸) ⁶	銅 (千公噸) ⁶
雷尼森貝爾 ³	探明	2.45	1.95	0.21	47.8	5.25
	控制	14.8	1.51	0.19	223	28.3
	推斷	2.83	1.33	0.18	37.6	5.19
	總計	20.0	1.54	0.19	308	38.8
雷尼森尾礦 ^{4,5}	探明	23.9	0.44	0.22	104	52.7
	控制	—	—	—	—	—
	推斷	—	—	—	—	—
	總計	23.9	0.44	0.22	104	52.7
總計	探明	26.3	0.58	0.22	152	57.9
	控制	14.8	1.51	0.19	223	28.3
	推斷	2.83	1.33	0.18	37.6	5.19
	總計	43.9	0.94	0.21	412	91.4

附註：

1. 所呈報礦產資源包括改造後生產礦石儲量的礦產資源。
2. 數字根據JORC規範2012指引四捨五入，可能有明顯的增加誤差。所含金屬並不意指可回收金屬。
3. 臨界錫品位為0.65%。
4. 臨界錫品位為0.0%。
5. 雷尼森尾礦礦產資源計算日期為二零一八年五月三十一日。
6. 噸數單位為千公噸，四捨五入至最接近的千公噸。四捨五入可能導致總數及品位上有些許略微明顯的差值。

關鍵假設及JORC 2012要求

所呈報礦產資源包括礦石儲量。其中包含了截至二零二三年三月三十一日的採礦生產數據及全部探礦資料。於二零二三年三月三十一日，礦產資源按已消耗計算。

用於估計礦產資源及礦石儲量的錫價假設為每公噸錫為23,500美元，假設的美元兌澳元匯率為0.70，則價格為每公噸錫為33,571澳元。

礦產資源及礦石儲量已根據《澳亞勘探結果、礦產資源和礦石儲存報告規範》（「JORC規範」或「JORC 2012」）所載的指引進行分類，該準則由澳亞礦業與冶金學會、澳洲地質科學家學會及澳洲礦產理事會聯合組成的聯合礦石儲量委員會（「JORC」）於二零一二年十二月發佈。

雷尼森礦產資源估量見表二，並由Metals X Limited於二零二三年九月二十八日向澳大利亞證券交易所報告。表一呈報了雷尼森二零二三年礦石儲量估量。

本公告主體載有各礦床的重要資料，包括重大資料概要。

礦產資源及礦石儲量管治說明

關於礦產資源及礦石儲量開發及管理活動的管治由位於塔斯曼尼亞的雷尼森管理團隊管理，該管理團隊由YTPAH通過BMTJV持有50%。

BMTJV運營的高級人員監督對估量的審查和技術評估，並參考實際的物理、成本和性能指標進行評估。評估過程還利用了運營和項目管理、礦石加工和商業／財務領域的內部技能。

BMTJV管理委員會負責監督整個本公司勘探和資源劃定鑽探計劃的規劃、優先次序安排和進度，以及礦產資源的估計和報告。這些劃定活動在質量保證和質量控制協議的框架內進行，涵蓋鑽孔定位、樣品採集、樣品製備和分析以及樣品和數據安全等方面。BMTJV管理委員會負責報告礦石儲量。

一個四級合規流程指導BMTJV的控制和保證活動：

- 提供內部政策、標準、程序和指引；
- 礦產資源及礦石儲量報告基於有充分根據的地質和採礦假設並符合外部標準，例如JORC規範；
- 過程一致性和合規性的內部審查；及
- 合規性和數據真實性的內部評估。

BMTJV管理委員會旨在促進最大程度地將已識別的礦化轉化為符合JORC 2012的礦產資源及礦石儲量。

本公司指定的合資格人士是澳亞礦業與冶金學會（「**AusIMM**」）及／或澳洲地質科學家學會（「**AIG**」）的成員，並符合作為JORC規範中定義的合資格人士。

礦石儲量估量

表一展示了於二零二三年三月三十一日之雷尼森錫礦業務最新礦石儲量估量。

重大資料概要

表一中呈報的最新雷尼森貝爾礦石儲量估量乃採用修正因子基於最新礦產資源估量（請參閱Metals X Limited日期為二零二三年九月二十八日的澳大利亞證券交易所公告）計算。用於釐定礦石儲量的修正因子及相關標準概要載列如下：

- 概述了估算中使用的地質模型；
- 臨界品位乃基於雷尼森錫礦業務目前產生的實際單位成本釐定；
- 錫價假設為每公噸23,500美元，假設的美元兌澳元匯率為0.70，則價格為每公噸錫為33,571澳元；
- 礦場主要採用空場採礦法，並使用混凝土堆石填充(CRF)、鬆散廢石填充(LRF)或膏體填充回填。膏體填充是Area 5採場的首選回填方法；
- 地下回採使用介乎90%至97.5%的採礦回收率因素，視乎個別回採礦塊而定。此外，按介乎5%至20%的採礦貧化率已應用於個別回採礦塊；
- 應用於生產礦石中的錫精礦之冶金回收率乃基於運營雷尼森錫精礦的歷史及現時回收率，而其歷史及現時回收率乃基於品位回收率曲線的回歸分析；及
- 業務運營獲全面許可，允許於礦山壽命內持續生產。

礦石儲量之年度比較

表三對雷尼森貝爾及雷尼森尾礦礦床於二零二二年三月三十一日的二零二二年礦石儲量估量與其於二零二三年三月三十一日的最新礦石儲量估量進行比較。雷尼森尾礦的礦石儲量估量自二零一七年三月三十一日以來未更新（於二零一七年八月二十八日報告）。

YTPAH股權佔礦石儲量估量的50%，如下所示。礦石儲量是礦產資源估量的一個子集。

表三：雷尼森礦石儲量估量－上一年度消耗及儲備調整

項目	錫			銅		
	礦石 千公噸	品位 %錫	金屬 千公噸錫	礦石 千公噸	品位 %銅	金屬 千公噸銅
二零二二年三月三十一日						
雷尼森貝爾	8,848	1.46	129	8,848	0.16	14
雷尼森尾礦	22,310	0.44	99	22,310	0.23	51
總計	31,158	0.73	228	31,158	0.21	65
採礦貧化						
雷尼森貝爾	(761)	1.44	(11)	(761)	0.20	(1.5)
雷尼森尾礦	-	-	-	-	-	-
儲量調整						
雷尼森貝爾	137	2.58	4	137	2.88	4
雷尼森尾礦	-	-	-	-	-	-
二零二三年三月三十一日						
雷尼森貝爾	8,224	1.48	122	8,224	0.20	16
雷尼森尾礦	22,313	0.44	99	22,313	0.23	51
總計	30,537	0.72	221	30,537	0.22	67

附註：四捨五入可能導致總數及品位上有明顯的差值。

二零二三年雷尼森礦石儲量估量與二零二二年雷尼森礦石儲量估量之間的差異乃由以下改動所造成：

- 基於新的鑽探、面岩取樣及污泥數據連同各採礦區域的採場形狀估算更新的儲量狀況；
- 所有最新貧化率及回收率因素(如適用)；及
- 包括在經濟上被視為可開採的新礦區。
- 臨界錫品位從0.65%變為0.75%。

表四：雷尼森礦石儲量估量一年度

YTPAH股權佔礦石儲量估量的50%，如下所示。

礦石儲量呈報日期	礦石儲量類別 ¹	錫			銅		
		礦石 千公噸 ²	品位 %錫	錫 公噸 ³	礦石 千公噸 ²	品位 %銅	銅 公噸 ³
二零二三年 三月三十一日 ¹	探明	1,754	1.70	29,800	1,754	0.20	3,508
	概略	6,471	1.42	91,900	6,471	0.20	12,942
	總計	8,225	1.48	121,700	8,225	0.20	16,450

附註：

1. 礦石儲量由Metals X Limited於二零二三年三月三十一日計算，經二零二三年三月三十一日消耗調整，基於二零二三年三月三十一日礦產資源估量計算得出（請參閱Metals X Limited日期為二零二三年九月二十八日的澳大利亞證券交易所公告《二零二三年雷尼森礦產資源之最新資料》）。
2. 噸數單位為千公噸，四捨五入至最接近的千公噸。四捨五入可能導致總數及品位上有些許略微明顯的差值。
3. 錫公噸和銅公噸四捨五入至最接近的百位數。四捨五入可能導致總數及品位上有些許略微明顯的差值。

雷尼森礦山壽命計劃之最新資料

繼完成《二零二三年三月雷尼森礦產資源》（請參閱Metals X Limited日期為二零二三年九月二十八日的澳大利亞證券交易所公告）後，支持礦山壽命計劃的財務模型已進行修改，並考慮了近期的商品價格和匯率假設、目前的雷尼森成本環境以及重新優化採礦和加工計劃。

礦山壽命調度優化了來自高品位Area 5和Leatherwood礦石來源的礦石，從二零二五年起產量將增加至每年約955,000公噸（圖1）。採礦方法與先前報告的方法保持一致，儘管雷尼森膏體工廠的竣工和膏體填充的添加可以提高礦山壽命計劃的靈活性和優化。

目前的礦石儲量大部分為二零二四年起壽命¹為10年以上的礦山。礦山壽命計劃前九年開採的大部分材料均來自探明和概略礦石儲量。推斷資源量已包含在內，佔計劃中礦石總量的21%。該計劃中包括地下鑽石鑽探平台及相關鑽探要求，目的是隨著採礦的進展，確定新資源，並將部分當前推斷資源升級和擴展為礦石儲量。礦山壽命計劃中包含約97百萬元的鑽石鑽探成本。

雷尼森礦山壽命計劃報告的採礦總產量為9,695千公噸（錫品位為1.44%，含錫量為139,130公噸）。礦場壽命計劃前十年的平均年產量估計為10,191公噸回收錫金屬精礦（圖2），同期現場總成本估計為平均每公噸錫25,919澳元。

¹ 礦山壽命計劃包含21%的推斷礦產資源，與探明及控制資源相比，該等資源的地質置信度較低。儘管正在進行及已計劃的鑽探旨在瞄準這些推斷資源，但不確定是否會轉化為礦石儲量或與其相關的生產目標是否會實現。

圖1：礦山壽命計劃噸數及品位概況

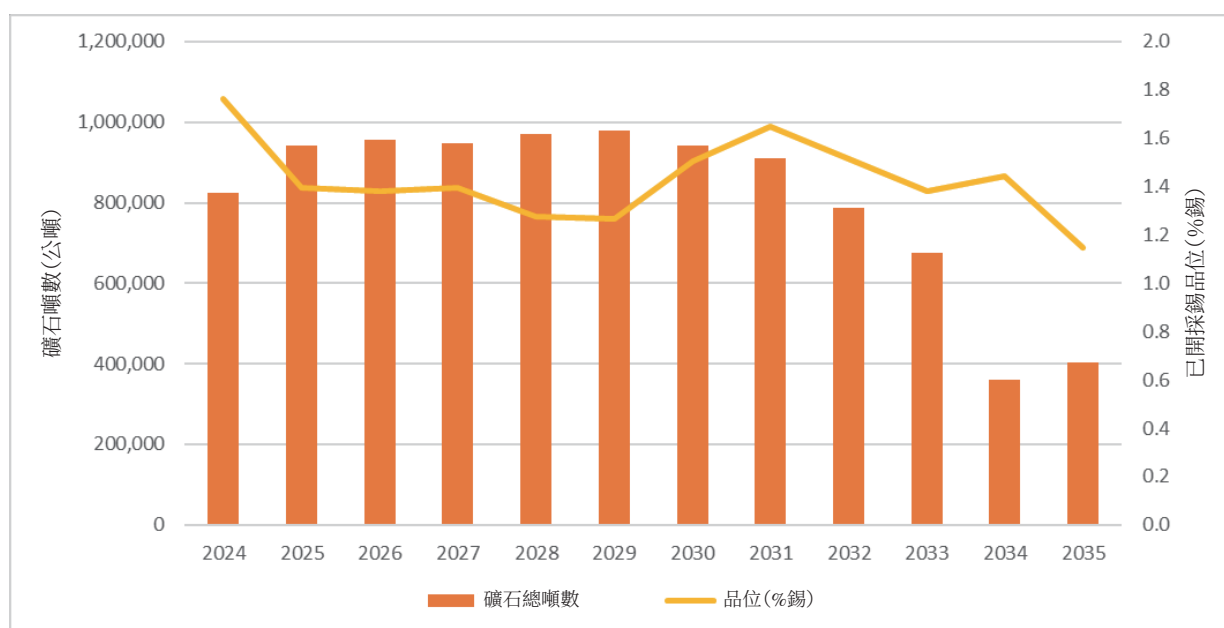
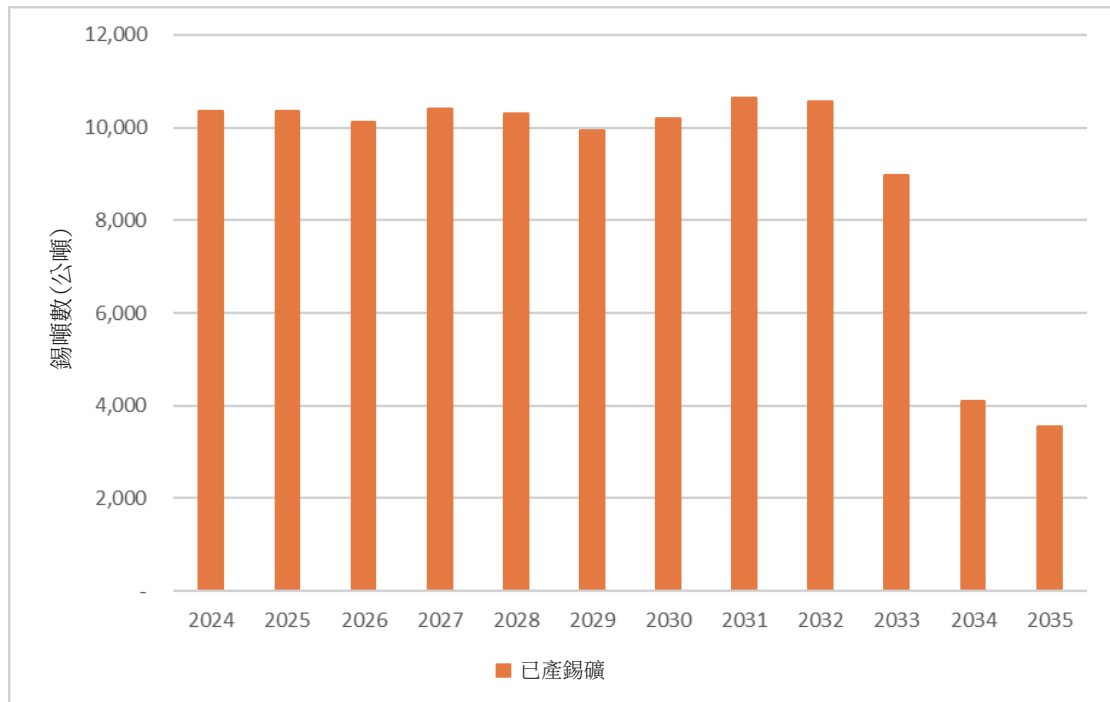


圖2：礦山壽命計劃的錫產量概況



用於確定礦山壽命計劃財務假設的商品價格及匯率的關鍵假設如表1所示。

表1：基本案例商品價格及匯率假設

商品	美元／公噸	澳元：美元	澳元／公噸
錫	\$23,500	0.70	\$33,571

礦山壽命計劃的場地成本如表2所示。

表2：礦山壽命計劃的場地成本

場地成本	基本案例 (百萬澳元)
礦山壽命資本成本	\$420
礦山壽命營運成本	\$2,456
礦山壽命總場地成本	\$2,876

場地單位成本 (礦山平均壽命)	澳元／公噸錫
資本成本	3,832
營運成本	22,415
場地總成本	26,247

合資格人士聲明

本公告中與勘探結果及礦產資源有關的資料乃由BMTJV的技術人員在Colin Carter先生B.Sc. (Hons)、M.Sc. (Econ. Geol)、AusIMM的監督下所編製。Carter先生為BMTJV的全職僱員，就此處有關的礦化特點及礦床種類，擁有足夠之相關經驗，亦具有足夠經驗來進行此項工作，符合《澳亞勘探結果、礦產資源和礦石儲存報告規範》二零一二年版本所定義之合資格人士之要求。Carter先生同意按此處之形式及內容，將以其資料為基礎之事項納入本公告內。

本公告中與礦石儲量有關之資料乃由BMTJV的技術人員在Philip Bremner先生(B Engineering (採礦工程)、AusIMM)的監督下編製而成。Bremner先生是Oretek Mining Solutions的首席採礦顧問。Bremner先生就此處有關的礦化特點及礦床種類，擁有足夠之相關經驗，亦具有足夠經驗來進行此項工作，符合《澳亞勘探結果、礦產資源和礦石儲存報告準則》二零一二年版本所定義之合資格人士之要求。Bremner先生同意按此處之形式及內容，將以其資料為基礎之事項納入本公告內。

有關雷尼森礦石儲量估量最新資料的詳情，請參閱Metals X Limited於二零二三年十二月十九日在澳大利亞證券交易所網站 (<https://announcements.asx.com.au/asxpdf/20231219/pdf/05yqk1b1v0l6j9.pdf>) 刊發的公告。

股東及潛在投資者請勿過度依賴本公告所披露的資料，且於買賣本公司證券時務請審慎行事。任何股東或潛在投資者如有疑問，應尋求專業顧問的意見。

承董事會命
綠科科技國際有限公司
主席
丹斯里皇室拿督古潤金
P.S.M., D.P.T.J. J.P

香港，二零二三年十二月十九日

於本公告日期，本公司董事會包括五名執行董事，分別為丹斯里皇室拿督古潤金 P.S.M., D.P.T.J. J.P (許進勝博士為其替任董事)、謝玥小姐、許進勝博士、李征先生及彭志紅小姐；以及三名獨立非執行董事，分別為拿汀斯里林美玲、金宇亮先生及彭文婷小姐。

網址：<http://www.green-technology.com.hk>