

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的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
尾礦項目
將予更新的可行性研究**

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。

本公司董事會欣然宣佈，雷尼森尾礦再選項目（「雷尼森尾礦」）的工作將重新開始，預期於二零二三年完成確定可行性研究的更新（「二零二二年確定可行性研究更新」）。雷尼森尾礦是由Bluestone Mines Tasmania Joint Venture Pty Limited（「BMTJV」）管理下的雷尼森錫礦項目（「雷尼森」）的一部分，其中YT Parksong Australia Holding Pty Limited（「YTPAH」）擁有50%股權。YTPAH為本公司持有82%股權之間接附屬公司。

摘要

- 雷尼森尾礦目前包括探明礦產資源量23,900,000公噸的歷史尾礦(平均品位為0.44%的錫與0.22%的銅¹)及持續運營的尾礦,據報告已超過10年²。
- 於二零一七年,本公司發佈基於礦石儲量21,600,000公噸的歷史尾礦(平均品位為0.45%的錫及0.23%的銅)而作出的二零一七年確定可行性研究更新³,並報告通過11年來對雷尼森歷史尾礦進行錫與銅再加工及回收,每年生產5,400公噸錫及2,200公噸銅。
- 待BMTJV的合營企業擁有人在二零二一年第四季度批准、招募業主團隊及甄選主要顧問後,二零二二年確定可行性研究更新預期於二零二二年第一季度開始。二零二二年確定可行性研究更新將檢查技術、市況及熱升級廠可用的燃料資源等變動的影響,並將更新資本成本估計及承包策略,以在二零二三年作出最終投資決策。
- 雷尼森尾礦設備(圖1)將需要自塔斯曼尼亞水力及風力網絡採購17至20兆瓦的電力。雷尼森運營在可持續錫精礦生產方面處於領先地位,使用12至16兆瓦的可持續再生能源。
- 通過選用熱升級廠的技術及能源資源以及考慮世界首創於錫煙化使用綠色氫氣,雷尼森尾礦設備的設計及運營目標乃為淨零排放。

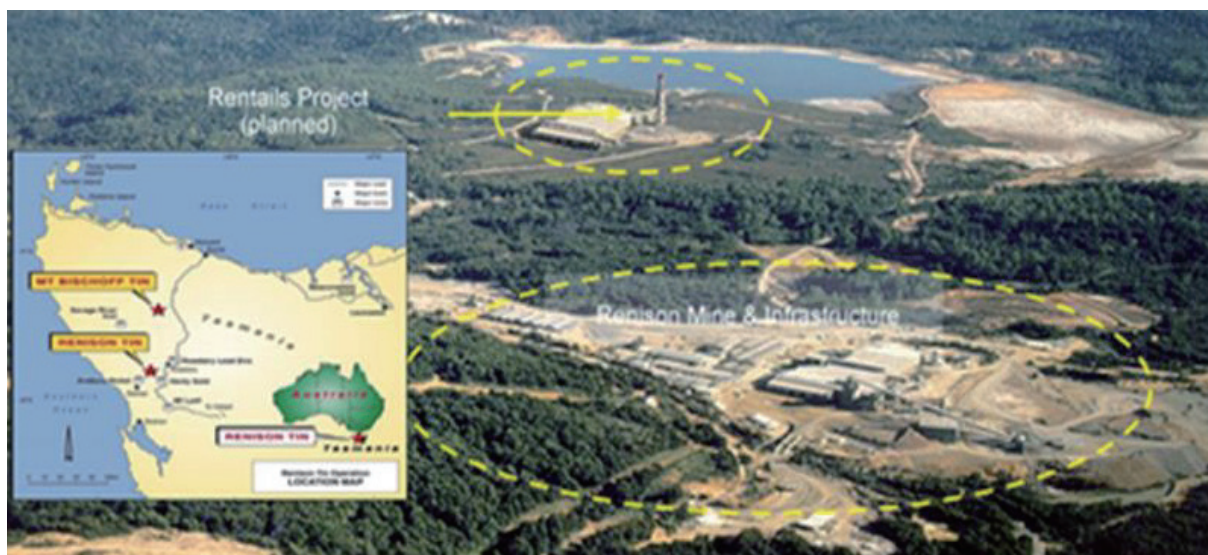


圖1.雷尼森錫礦的雷尼森尾礦擬議位置

背景

於二零零九年，有關雷尼森尾礦的確定可行性研究（「二零零九年確定可行性研究」）已完成，並於二零一七年通過更新二零零九年確定可行性研究（「二零一七年確定可行性研究更新」）進行更新。以下概述二零一七年確定可行性研究更新的要點，有關進一步詳情，請參閱本公司日期為二零一七年七月四日的公告，該公告報告二零一七年確定可行性研究更新的結果。

雷尼森尾礦設備旨在生產高品位錫煙（約72%錫）及高品位冰銅（約70%銅），兩者均為易於銷售的「優質」產品。

二零一七年確定可行性研究更新假設雷尼森尾礦流程包括精磨、硫化礦浮選、超精細重力分離、錫浮選及熱升級如下：

- 尾礦進料的精細研磨，與歷史加工方法相比，明顯改善錫石的釋放
- 銅浮選以實現銅價並為煙化爐提供硫化劑
- 超精細重力分離以清除可能遺漏的超精細錫
- 錫浮選以生產適合熱升級的低品位錫精礦
- 錫浮選精礦的熱升級以生產高品位錫煙產品而冰銅作為副產品。

二零一七年確定可行性研究更新假設煙化或熱電廠採用頂潛式噴槍（TSL）技術，通過從雷尼森現有的歷史尾礦再加工及回收錫和銅，每年生產約5,400公噸錫及2,200公噸銅。所計劃的尾礦處理率於11年內名義上為每年2百萬公噸。

假設錫價為20,000美元／公噸，銅價為5,000美元／公噸，匯率為1澳元兌0.75美元，以及在100%的基礎上，於二零一七年確定可行性研究更新中已就雷尼森尾礦作出強勁的商業案例報告：

- 稅前淨現值（淨現值_{8%}）為260百萬澳元
- 稅前內部回報率（內部回報率）為37%
- 預付資本為205百萬澳元

二零二二年確定可行性研究更新

二零二二年確定可行性研究更新將檢測熱升級廠的技術、市況及可用燃料來源的變動影響；及將更新資本成本估計及合約策略，以在二零二三年作出最終投資決策。預期二零二二年確定可行性研究更新將於二零二二年第一季度在招募自有團隊、挑選主要顧問、外部持份者參與以及就確定可行性研究的範圍、時間表及二零二一年第四季度成本預測獲BMTJV的合營企業擁有人正式批准後正式開始。BMTJV（作為管理人）將負責向合營企業擁有人遞交二零二二年確定可行性研究更新。

近期，塔斯曼尼亞水力及風力發電網絡為雷尼森礦山提供12至16兆瓦的可持續的可再生能源，其使雷尼森於可持續錫精礦生產中處於領先地位。雷尼森尾礦設備將需要約17至20兆瓦來自可再生能源的額外電力。

通過選用熱升級廠的技術及能源，雷尼森尾礦設備的設計及運營目標乃為淨零排放。二零一七年確定可行性研究更新假設熱升級廠採用頂潛式噴槍（TSL）技術。鑒於技術及經濟狀況的變化，將重新考量該挑選，並將考慮使用綠色氫氣作為熱升級廠能源的一部分。此將為全球首例於錫煙化使用氫氣。

本公司將立即與外部持份者合作以重新開始過往監管批准的項目工作。

合資格人士聲明

本公告中與礦產資源有關之資料由本公司於日期為二零二一年六月七日之公告發佈，乃根據BMTJV的技術人員在Colin Carter先生（「**Carter先生**」）B.Sc. (Hons)、M.Sc. (Econ. Geol)、AusIMM的監督下編製而成的資料。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持有足夠之相關經驗，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。本公司並不知悉任何對原有市場公告所載資料構成重大影響的新資料或數據。就礦產資源而言，相關市場公告之估計使用的所有重要假設及技術參數繼續適用且並無重大變動。

本公告中與礦石儲存有關之資料由本公司於截至二零一六年十二月三十一日止年度之年報發佈，乃根據技術人員在Michael Poepjes先生（「**Poepjes先生**」）BEng（採礦工程）、MSc（Min. Econ）、MAusIMM的監督下編製而成的資料。Poepjes先生為BMTJV的合營公司擁有人Metals X Limited的前任全職僱員，就此處有關的礦化特點及礦床種類持有足夠之相關經驗，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。本公司並不知悉任何對原有市場公告所載資料構成重大影響的新資料或數據。就礦石儲存而言，相關市場公告之估計使用的所有重要假設及技術參數繼續適用且並無重大變動。本公司確認，生產目標及二零一七年確定可行性研究更新所報告的該等生產目標之預測財務資料使用的所有重要假設繼續適用且並無重大變動。

附註：

- 1 茲提述本公司日期為二零二一年六月七日之公告。
- 2 茲提述本公司日期為二零二零年六月十七日之公告，有關完成Area 5採礦優化研究及最新的雷尼森錫礦項目之礦場壽命計劃本。
- 3 茲提述本公司日期為二零一七年七月四日之公告。

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，二零二一年七月二十六日

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、汪傳虎先生及沈士傑先生；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>