

資料便覽

公司簡介

董事會

董事會主席

Michael Hutchinson先生

常務董事

Roderick McIlree先生

執行董事

Simon Cato先生

非執行董事

Anthony Ho先生

非執行董事

Jeremy Wybrow先生

上市地點:

澳大利亞證券交易所 (ASX): GGG

資本結構

股票: 4.10億

股價 (2011年9月): 0.6澳元

52周股價波動範圍:

0.30-1.40澳元

市值: 2.50億澳元

現金: 1800萬澳元

1500萬澳元的股票發行額度
— Yorkville

北伊利毛沙克地區所有權

GMEL持有項目61%權益。目前已達成最終協議，通過支付\$3900萬澳元並發行700萬股GMEL股票收購剩餘39%權益。這較最初的合資條款給出了約30%的折扣，且是一次具增值作用的收購。

Greenland Minerals and Energy Ltd ("GMEL", ticker - ASX:GGG)是一家以格陵蘭為側重點的礦產勘探和開發公司。公司的旗艦項目是位於格陵蘭南部Narsaq鎮附近的Kvanefjeld稀土元素 (REEs)、鈾和鋅礦項目。Kvanefjeld是公司位於北伊利毛沙克複合岩體上更寬泛項目區內確定的第一個多元素資源項目。該項目內蘊含的資源包括660萬噸稀土氧化物 (REO)、3.50億磅八氧化三鈾以及30億磅鋅，它已被公認為該類礦床當中的最大一個。區域型勘探目前側重於新的多元素礦床，這些礦床具備進一步大幅增加資源庫存的潛力。

Kvanefjeld項目：亮點

資源量：全球最大的JORC標準稀土元素資源量，位於鈾礦富集的多元素礦床內，其內還包括鋅礦資源。最近發現大量新礦區

所在地：礦體出露於地表，位於潮水附近、深水峽灣全年可通行，具備水力發電潛力且位於國際機場附近

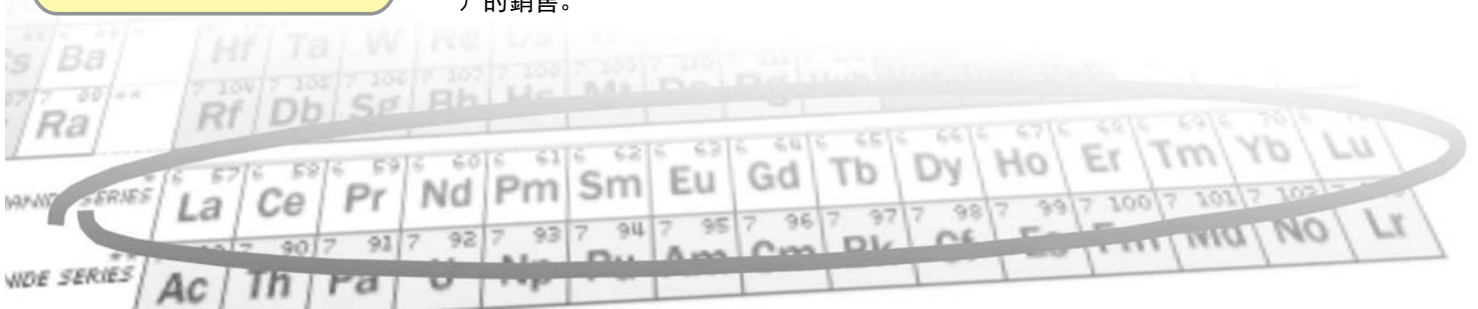
可行性：生產稀土和鈾礦產品的基本情況工藝流程圖已製成，多樣化的收入來源，強大的財務指標

選礦：有能力將Kvanefjeld有效的轉換成高品位、低質量的原料。有望大大提高項目效率和經濟價值及結果。稀土和鈾礦行業的里程碑事件。

政府支持：公司獲準對Kvanefjeld項目進行全面評估，包括鈾礦

時間表：於2012年開始最終可行性研究，2016年首次投產

2011年，Kvanefjeld項目內的可行性研究仍在進行。一份可在公司網站 (www.ggg.gl) 中查看的臨時初步可行性研究報告概述了含有技術和經濟參數的多種元素開採作業基本情況工藝流程圖。該報告突出強調了Kvanefjeld成為一個大型、低成本稀土和鈾礦生產項目的明確潛力。值得注意的是，最近在有效選礦方面取得的突破目前已促成了一個強化的流程圖，這將加強Kvanefjeld成為全球最重要新興特種金屬項目之一的地位。GMEL期待能證實Kvanefjeld的關鍵稀土元素和鈾礦經濟價值。關鍵稀土元素是那些節能技術所必需的且預期將長期出現供應不足的元素。該項目將不會依賴於大量鎳和鈰元素 (大批稀土) 的銷售。



格陵蘭

格陵蘭是丹麥王國的自治成員國，由格陵蘭自治政府所管轄。格陵蘭曾維持了長期的民主和稅收體制，且對外資開放。自2009年6月爭取自治並從丹麥獲得更多獨立權之後，格陵蘭已完全接管了礦產和油氣權，並推出了新的採礦法。從丹麥獲得更多獨立權取決於格陵蘭的經濟能力，且政府認為，開發一個強大的礦產行業是至關重要的。

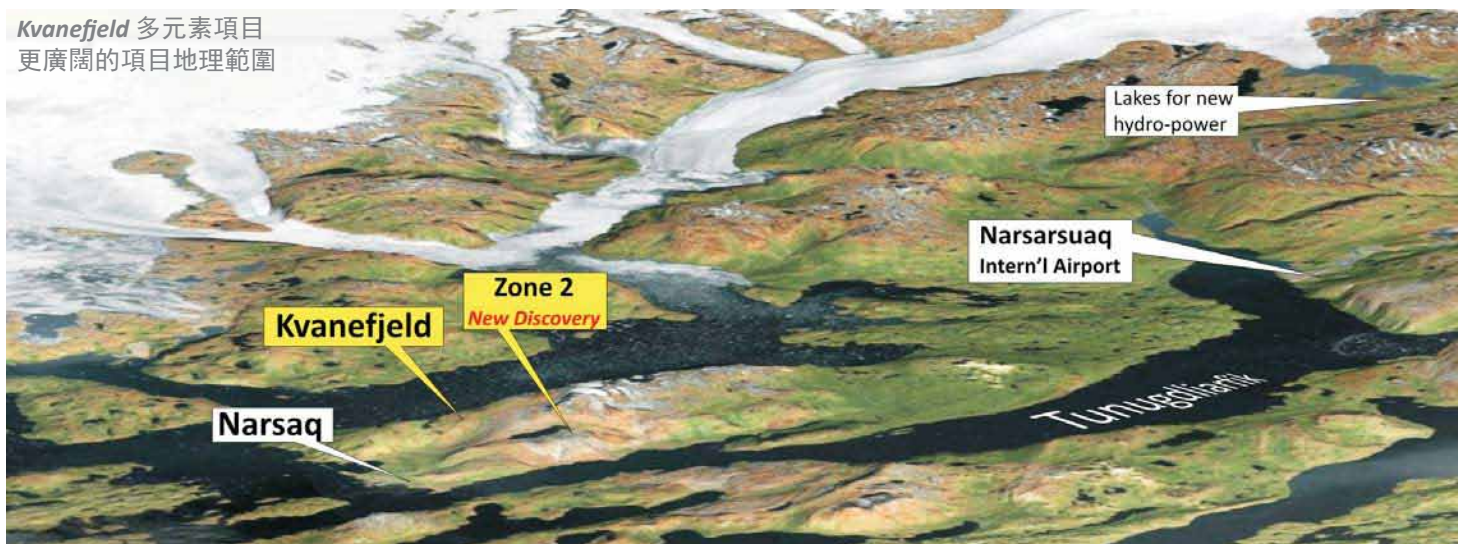
格陵蘭地質調查局（GEUS）多年來一直非常活躍，完成了高品質的地圖、大量地球化學數據及礦點數據並進行了航空地球物理勘測。礦產和石油管理局（BMP）致力於通過PDAC（多倫多）和Cordilleran RoundUp（溫哥華）等國際展會推廣格陵蘭為一個急劇吸引力的礦產勘探商目的地。



稀土元素-到底是什麼？

稀土元素是17種金屬組成的大家族，據認為不怎麼引人注意。但突然之間，稀土元素卻贏得了越來越多的國際關注。其原因來自金屬本身；他們具備獨特的化學和物理特性，從而使他們在許多技術應用中必不可少。其中一些應用包括對環境有益的技术，例如風力渦輪機、混合動力和電動車、可充電電池及節能照明。稀土元素在更廣泛的電腦、電子、汽車和國防領域也是必不可少的，且如果這些行業是你經濟體的重要部份，那麼你就需要獲取稀土元素。但是，中國卻控制著全球稀土元素供應和權益的逾95%，而在這些金屬的需求量日益增長的情況下，中國卻對其供應進行了限制。許多市場評論員認為中國旨在堅持其鞏固本國稀土元素戰略儲備的立場，從而確保其能滿足不斷發展的國內需求。全球其他地方基本處於供應短缺狀態，且目前急需新的、穩定的長期稀土元素供應。Kvanefjeld具備潛力供應全球稀土元素需求量的逾20%，從而恢復全球稀土元素供應的平衡。

Kvanefjeld 多元素項目
更廣闊的項目地理範圍



縱觀整個項目區，多元素資源已在Kvanefjeld項目內確定，且Zone 2將成為下一個資源開發的重點。資源位於潮水附近，且峽灣可通往北大西洋航道。Narsarsuaq國際機場位於Narsarsuaq東部45公里處，而此處正是公司的業務所在地。

Kvanefjeld 項目資源量，2011年3月

U ₃ O ₈ % 邊界品位	噸 (百萬)	U ₃ O ₈ % ²	U ₃ O ₈ 磅	總稀土氧化物 ³	總稀土氧化物 百萬噸	資源類型
0.015	437	0.027	263	1.06	4.77	指示
	182	0.022	86	1.12	1.78	推斷
	619	0.026	350	1.07	6.55	總計
0.020	291	0.033	208	1.13	3.45	指示
	79	0.027	48	1.21	0.88	推斷
	370	0.031	256	1.16	4.32	總計
0.030	177	0.037	146	1.20	2.30	指示
	24	0.036	19	1.31	0.31	推斷
	200	0.037	164	1.3	2.61	總計

- 由於以往進行的光譜分析，所以對鈾的分析覆蓋面要比其他元素都大。因此U308被用於確定邊界品位，從而最大化資源量計算的信心。
 - 額外的小數位並不代表更高的精度。
 - 總稀土氧化物（TREO）是指鐳系元素中的稀土元素及釷。TREO一般包含12-13%的重稀土元素+釷。
- 注：所援引數字可能會因圓整而沒有匯總。



GREENLAND
MINERALS AND ENERGY LTD

PERTH:
Unit 6, 100 Railway Road
Subiaco, WA, 6008

電話: +61 8 9382 2322
傳真: +61 8 9382 2788

郵件: POBox2006
Subiaco WA, 6904
網址: www.ggg-gl

GREENLAND
PO Box 156
Narsaq, Greenland 3921