

世界十大稀土生產國

美國總統唐納德·特朗普表示，他想購買丹麥的格陵蘭島，並稱國家安全問題是其擴張主義動機的主要原因。除了戰略位置外，觀察人士還證實，格陵蘭島還因其土地上稀有元素的豐富而聞名。

美國地質調查局的資料顯示，格陵蘭島稀土元素儲量居世界第八，約為150萬噸，接近美國已知儲量（190萬噸）。

特朗普還尋求奪取烏克蘭50%的稀土，事態的發展表明，他對此的渴望遠甚於停止持續3年的俄烏戰爭，而交易此舉已成為基輔獲得華盛頓支持的一項重要條件。

據《福布斯》報導，烏克蘭環境保護和自然資源部稱，烏克蘭擁有世界上最大的石墨和鋰儲量，其石墨儲量占全球總量的6%。

烏克蘭還表示，其擁有歐洲最大的鈦儲量，“能夠滿足美國和歐盟25年對鈦金屬的需求”。

烏克蘭還聲稱擁有歐洲最大的鈾儲量，其鈾儲量“可滿足全球40年的產量”。

沒有任何中立可靠的消息來源證實烏克蘭所聲稱的這一資訊。所有消息來源，包括BBC、《福布斯》、路透社、《財富》等，都依賴烏克蘭的估計。值得注意的是，特朗普不僅想在交易中獲得稀有礦物，還想獲得烏克蘭50%的自然資源。

據《福布斯》報導，烏克蘭除了擁有礦產儲備外，還擁有石油和天然氣，儘管路透社援引澤連斯基總統的話稱，俄羅斯已經佔據了烏克蘭大約一半的稀土礦藏。

全球稀土元素市場規模

根據IMARC集團的資料，2024年全球稀土元素市場規模價值124億美元，預計到2033年將達到371億美元，2025-2033年期間的複合年增長率為12.8%。

IMARC是一家全球管理諮詢公司，業務遍及100多個國家，總部位於紐約和倫敦。

稀有金屬的種類及其在工業中的用途

稀有金屬、稀有元素或稀土是同一物質的常用名稱。它們最常見的名字是稀有金屬，但正確的名稱是“稀土元素”，因為它們是元素週期表中的化學元素，而元素週期表由118種元素組成。

這些元素或礦物其實並不稀有，它們在地殼和地質沉積物中大量存在，但它們往往分佈零散，而不是集中在一個地方，而且可能與其他成分和礦物質混合，因此很難提取，需要更複雜、更昂貴的分離過程。

據報導，其高昂價格反映了其稀缺性和提取分離的難度。根據美國能源部的資料，稀土或稀土家族由元素週期表中的17種元素組成。

這些金屬具有卓越的性能，在先進工業和新技術中無處不在。它們可用於製造電子元件、電腦和智慧手機、電動汽車電池，並用於組成風力渦輪機和光伏板中的超級磁鐵，以及許多其他用途。

超級磁鐵是由稀土元素（具體來說是釹）製成的磁鐵。它是由釹、鐵和硼（NdFeB）組成的合金。

它們的應用範圍十分廣泛，從櫥櫃製造、照明系統和塑膠技術到電動機、電腦、揚聲器、MRI機器等等。

這些稀有元素是綠色能源新工業革命不可或缺的一部分。根據瑞士平臺Lingot Swiss的說法，稀土元素分為兩類：

1-輕稀土元素，包括：

- 鐳：用於製造磁鐵和染料。
- 釹：用於製造磁鐵和雷射器。
- 鉕：用於發光化合物。
- 鈔：用於製造電動機和火箭。
- 鈾：用作催化劑。
- 銦：照明。
- 鐳：透鏡和超導體。

2-重稀土元素，包括：

- 鈾：用於核反應爐、照明和地球化學。
 - 釷：陰極射線管。
 - 釷：超級磁鐵。
 - 釷：混合電機和磁鐵。
 - 釷：鐳射和超導體。
 - 釷：核醫學和光學。
 - 釷：X射線、鐳射和超導體。
 - 釷：不銹鋼。
 - 釷：燃料電池、磁鐵、合金、超導體。
- 值得注意的是，超導是某些材料在冷卻到接近絕對零度（零開爾文）的極低溫度時出現的現象，因為超導體允許電流幾乎沒有電阻地通過。

在月球上尋找稀有金屬

世界銀行估計，到2050年，對稀有和關鍵礦物的需求將增長500%，以滿足對清潔能源技術日益增長的需求

據英國《星期日泰晤士報》報導，爭奪資源的競賽正在加速，中國計畫在未來進行深海採礦，甚至探索月球，而美國宇航局也計畫這麼做。

月球上存在稀有礦物嗎？

答案是肯定的，據路透社報導，根據波音公司的研究，月球上存在稀土礦物 and 元素，包括鈾、釹和十五種鑲系元素。

已知稀土礦儲量排名前十的國家

根據美國地質調查局的資料，2024年全球稀土礦儲量約為9000萬噸，分佈如下：

- 中國：4400萬噸
- 巴西：2100萬噸
- 印度：690萬噸
- 澳大利亞：570萬噸
- 俄羅斯：380萬噸
- 越南：350萬噸
- 美國：190萬噸
- 格陵蘭島：150萬噸
- 坦尚尼亞：89萬噸
- 南非：86萬噸

世界十大稀土生產國

美國地質調查局的資料顯示，2024年中國稀土礦產量達到約27萬公噸，中國遙遙領先於其他任何國家，是全球最大的稀土生產國，其次是美國，產量為4.5萬公噸，是全球第二大稀土生產國。

根據美國地質調查局的資料，以下是2024年十大稀土生產國名單：

- 中國：27萬公噸
- 美國：45000公噸
- 緬甸：31000公噸（儲量未知）
- 澳大利亞：13000公噸
- 奈及利亞：13000公噸（儲量未知）
- 泰國：13000公噸
- 印度：2900公噸
- 俄羅斯：2500公噸
- 越南：300公噸
- 馬來西亞：130公噸

全球十大稀土公司

最大的稀土礦業公司位於中國、澳大利亞和美國，這得益於這些國家巨大的稀土儲量和產量。這三個國家合計貢獻了全球90%以上的稀土產量，並且擁有最高的市場價值。

根據Insider Monkey和雅虎財經及其網站的資料，以下是全球十家最大稀土礦業公司的名單：

- 1-中國北方稀土（集團）高科技股份有限公司**
總部國家：中國
市值：866億美元
主要開採稀土元素：鐳（La）、鈾（Ce）和釹（Nd）。
該公司是全球最大的稀土公司之一，利用露天採探技術從地殼中提取稀有元素。
該公司經營位於中國內蒙古的白雲鄂博礦區，據估計該礦區是地球上最豐富的稀土礦源。
- 2-艾綠卡資源公司（Iluka Resources）**
總部國家：澳大利亞
市值：50億美元
主要開採元素：獨居石（一種富含稀土元素的礦物）主要存在於重礦砂中，是該公司採礦活動的無價副產品。
- 3-萊納斯稀土（Lynas Rare Earths）**
總部國家：澳大利亞。
市值：48億美元。
主要開採元素：輕金屬如鐳（La）、鈾（Ce）、鐳（Pr）和釹（Nd），以及重金屬如鈔（Sm）、鈾（Eu）等。
- 4-MP材料公司（MP Materials）**
總部國家：美國。
市值：38億美元。
主要開採元素：該公司從事釹鐳氧化物（NdPr）的提取，NdPr是一種用於高強度永磁體的稀土元素。這些磁鐵用於電動汽車、機器、風車和無人機的牽引電機，是能源轉換的關鍵組成部分。
- 5-能源燃料公司（Energy Fuels）**
總部國家：美國。



市值：10億美元。
主要開採元素：能源燃料公司主要從事鈾礦開採，最近通過收購位於巴西的重礦物項目巴伊亞項目擴大了其國際業務。巴伊亞項目涉及重礦物砂礦，這些礦床富含獨居石（一種含有稀土元素的磷酸鹽礦物）。
這些提取出來的物質將被送往公司的工廠，進一步加工成高純度的稀土元素氧化物和其他相關材料。

6-阿拉弗拉資源（Arafura Resources）

總部國家：澳大利亞
市值：7.29億美元
主要開採元素：阿拉弗拉從諾蘭專案生產的主要產品是稀土，其中最重要的是釹-鐳氧化物和混合中重稀土氧化物（SEG/HRE）。

7-NioCorp發展公司（NioCorp Developments）

總部國家：美國
市值：2.022億美元
主要開採元素：氧化釹鐳、氧化鐳和氧化鈾。

8-海斯廷斯科技金屬有限公司（Hastings Technology Metals Limited）

總部國家：澳大利亞
市值：1.16億美元
主要開採元素：該公司專注於提取釹和鐳，這兩種元素是高強度永磁體和綠色能源技術所必需的。

9-阿克拉拉資源公司（Aclara Resources）

總部國家：智利
市值：9140萬美元
主要開採礦物：該公司採用專利的迴圈礦物採收工藝，這是一種獨特的閉環系統，以環保的方式提取重稀土元素。這種提取方法旨在減少傳統提取方法產生的浪費和污染，並使阿克拉拉資源公司走在清潔能源革命的前沿。

10-稀有元素資源有限公司（Rare Element Resources）

總部國家：美國
市值：5700萬美元
主要開採元素：該公司正在美國開展Bear Lodge稀土專案。美國地質調查局已認定該項目是北美最大的稀土元素礦床之一，其中含有對綠色技術至關重要的極高濃度稀土元素。
這些元素包括鈾（Nd）、鈾（Eu）、鐳（Dy）、鈾（Tb）、鈾（Y）和鐳（Pr），可用作高強度永磁體中釹的替代品，而高強度永磁體是稀土市場增長最快的部分。（半島電視臺）

從強酸到輻射，稀土開採的環保問題到底多嚴重？

雖然稀土金屬對於科技與綠能產業至關重要，但它的開採與提煉對環境影響不小，主要有以下幾個問題：

- ★ 高污染風險：提煉稀土需要使用強酸與化學溶劑，這些物質會產生有毒廢棄物，嚴重污染土壤與水源。
- ★ 潛在輻射污染：某些稀土礦石含有鈾（Th）或鈾（U）等放射性元素，去除這些元素需要額外的處理，否則可能影響環境與健康。
- ★ 環保技術仍在發展中：雖然科學家正研究生物技術與低污染分離法，但目前仍難以大規模取代傳統的開採方式。



以馬內利華人浸信會
Emmanuel Chinese Baptist Church

周日聚會時間

9:30 AM 英文主日崇拜
中文主日學

10:50 AM 中文主日崇拜
英文主日學
兒童主日學

周六1:30-3:30 中文學校

10101 England Drive
Overland Park, KS 66212
www.ecbckc.org
ecbc@ecbckc.org
913-599-4137

HYPERTECH™ (創立於1988)
海旺中文電腦

- ★ 專精維修電腦主機或任何電腦問題
- ★ 記憶體、固態硬盤升級
- ★ 安裝微軟 Office 2021 PRO S88 (終生使用執照)
- ★ iPhone 維修

二手電腦大發售
唯一講中文的電腦商店

週一至週五: 10:00 AM - 6:00 PM
週六、週日: Closed

913-341-7735

9816 W. 87th St.
Overland Park, KS 66212

整理收納師

1、幫助家庭全屋整理收納，包括客廳、臥室、衣櫃等整理收納物品分類陳列擺放
2、25-60周歲身體健康、有無經驗都可
3、時間4-8小時（全職兼職都可）兼職時間自己定
4、薪資面議

314-228-1101

誠聘老年生活助理

負責生活照顧，定期打掃清潔衛生，家務等，陪伴服務進行日常活動，如散步、日常聊天交流等，薪資待遇優厚

316-243-2358

堅旺裝修

承接餐館、住宅裝修，精通水電木工、安裝抽油煙機、大小工程一條龍服務，三十年經驗，免費估價，請電陳師傅

816-787-5098

海鮮餐廳請人
Independence

誠請一位有經驗需英文好的經理和帶位，有意請電

816-682-0765

聘愛心阿姨

負責做一日兩餐，口味清淡，主要是照顧老人日常起居和陪伴，老人有自理能力。要求有愛心和耐心。工作輕鬆，福利待遇面議。

816-280-8050

亞洲超市出售

*市場成熟（40年以上），具有穩定的盈利能力

*位置：密蘇里州堪薩斯城中心地段，人流量大，能見度高

*客戶多元化

*有誠意者洽詢：

816-686-1064英文
816-582-6181中文

堪城地區分類廣告

913-850-0781 314-991-3747

誠聘房屋看護員

會講普通話，負責打掃衛生，接待，植物照料等。1200每週，週一到週五，時間靈活。

913-351-6390