

表一· 稀土元素列表與應用範圍 (資料來源：[維基百科 稀土元素](#)^[1,2])

Z	元素符號	中文名	英文名	詞源	應用範圍
21	Sc	鈾	Scandium	第一個稀土礦石被發現的半島斯堪的納維亞之拉丁語名"Scandia"。	鋁鈾合金 (用於製造太空飛行器械)、水銀燈配件
39	Y	鈮	Yttrium	第一個稀土礦石被發現的地方,瑞典伊特比村之名 (Ytterby)。	鈮鋁石榴石 (YAG)、YBCO 高溫超導體、鈮鐵石榴石 (YIG)
57	La	鐳	Lanthanum	希臘語"lanthanon", 意為隱藏。	高折射率玻璃、燧石、氫氣儲藏裝置、電池電極、相機鏡片、石油提煉液體催化過程 (FCC) 催化劑
58	Ce	鈰	Cerium	矮行星穀神星 (Ceres) 之名。	氧化劑、拋光粉、玻璃和瓷器的黃色染料、石油提煉液體催化過程 (FCC) 催化劑
59	Pr	鐿	Praseodymium	希臘語"prasios", 意為韭菜綠, 以及"didymos", 意為雙胞胎。	稀土磁鐵、雷射、玻璃和琺瑯製品染料、燧石
60	Nd	釹	Neodymium	希臘語"neo", 意為新的, 以及"didymos", 意為雙胞胎。	稀土磁鐵、雷射、玻璃和瓷器的紫色燃料、陶瓷電容器
61	Pm	鉕	Promethium	希臘神話中盜火者普羅米修斯 (Prometheus) 之名。	核電池
62	Sm	鈔	Samarium	俄羅斯礦業工程師 Vasili Samarsky-Bykhovets 之名。稀土礦石 Samarskite 就是以他的名字命名的。	稀土磁鐵、雷射、中子捕獲裝置、激微波
63	Eu	鐳	Europium	歐洲 (Europe) 一詞。	紅色和藍色的熒光粉、雷射、水銀燈部件
64	Gd	釷	Gadolinium	Johan Gadolin 之名, 以紀念他對稀土的研究。	稀土磁鐵、高折射指數玻璃、石榴石、雷射、X 射線管、電腦記憶體、中子捕獲裝置
65	Tb	錒	Terbium	瑞典伊特比村之名。	綠色熒光粉、雷射、熒光燈
66	Dy	鐿	Dysprosium	希臘語"dysprositos", 意為難以獲得。	稀土磁鐵、雷射
67	Ho	釹	Holmium	其發現者的故鄉斯德哥爾摩之拉丁語名 "Holmia"。	雷射
68	Er	鐿	Erbium	瑞典伊特比村之名。	雷射、鈳鋼
69	Tm	釹	Thulium	希臘神話中的北方神秘	攜帶型 X 射線機

				之地圖勒 (Thule)。	
70	Yb	鐿	Ytterbium	瑞典伊特比村 (Ytterby) 之名。	紅外線雷射、還原劑
71	Lu	鑷	Lutetium	法國村鎮 Lutetia 之名(現為巴黎)。	高折射率玻璃

參考資料：

1. Rare earth element

http://en.wikipedia.org/wiki/Rare_earth_element

2. 稀土元素

<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%A8%80%E5%9C%9F%E9%87%91%E5%B1%9E#.E2.80.9C.E7.A8.80.E5.9C.9F.E9.87.91.E5.B1.9E.E2.80.9D.E4.B8.80.E8.AF.8D.E5.AD.98.E5.9C.A8.E7.9A.84.E4.BA.89.E8.AE.AE>

3. Stauffer, P. H. and Hendley J. W. (2002) Rare earth elements—critical resources for high technology. U.S. Geological Survey, Fact Sheet 087-02.

<http://pubs.usgs.gov/fs/2002/fs087-02/>

4. 稀土的性质及用途有哪些

<http://www.xzkyzxw.com/read.asp?ID=1530>

5. 釹磁鐵

<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%87%B9%E7%A3%81%E9%90%B5>

撰稿：郭清順