



基本資料：

元素符號	中文	英文	原子序	原子量
Ni	鎳	nickel	28	58.69
電子組態	氧化價	熔點	沸點	電負度
[Ar]4s ² 3d ⁸	+4 ~ -2	1455 °C	2730 °C	1.91

歷史：

來自德語單詞 **Nickel**（撒旦），以及來自 **kupfernickel**，老尼克的銅。Cronstedt 於 1751 年在枯鐵鎳礦（鎳鎳礦）中發現了鎳。

來源：

鎳是大多數隕石的成分，通常作為區分隕石與其他礦物的標準之一。鐵隕石或菱鐵礦可能含有鐵和 5% 至近 20% 的鎳合金。鎳的商業來源是安大略省薩德伯里地區的鎳黃鐵礦和磁黃鐵礦，該地區的鎳產量約佔世界供應量的 30%。其他礦床位於新喀裡多尼亞、澳大利亞、古巴、印度尼西亞和其他地方。

特性：

鎳呈銀白色，具有高拋光度。它堅硬、有延展性、延展性，具有一定的鐵磁性，並且是熱和電的良好導體。它屬於鐵鈷族金屬，主要因其形成的合金而有價值。

用途：

它廣泛用於製造不銹鋼和其他耐腐蝕合金，例如殷鋼 (R)、蒙乃爾 (R)、因科鎳 (R) 和哈氏合金 (R)。由銅鎳合金製成的管材廣泛用於製造海水淡化廠，將海水轉化為淡水。鎳廣泛用於製造硬幣和用於裝甲板和防盜保險庫的鎳鋼，也是 Nichrome(R)、Permalloy(R) 和康銅的成分。鎳使玻璃呈現綠色。鍍鎳通常用於為其他金屬提供保護塗層，細碎的鎳是氫化植物油的催化劑。它還用於陶瓷、Alnico 磁鐵的製造以及 Edison(R) 蓄電池。

參考資訊：

1. <https://periodic.lanl.gov/list.shtml>

2. <https://ptable.com/?lang=zh-hant#%E6%80%A7%E8%B3%AA>
3. <http://www.chwa.com.tw/his/test/chemistry/48072/PeriodicTable/Index.html>
4. <https://chemistry.org.tw/> 中國化學會
5. <https://zh.wikipedia.org/zhtw/%E5%85%83%E7%B4%A0%E5%91%A8%E6%9C%9F%E8%A1%A8> 維基百科