

# 能高效儲存能量的創新合成二維過渡金屬碳化物

應用物理學系郝建華教授

理大研發了一種簡便安全並具有高蝕刻效率的電化學蝕刻方法合成二維過渡金屬碳化物 (MXene) 以取代在傳統方法中使用具高毒性氫氟酸的合成方法。合成所得的MXene具穩定高效的能量儲存，在電化學能量儲存和生物成像方面有廣泛應用，並有望快速解決日益增長的能源需求。

## 技術特點

- \* 簡便安全兼環保的MXene合成技術
- \* 具有高蝕刻效率且快速的電化學蝕刻方法

