

## 重力熱轉電簡單說

### 中文版對話

（人物：雅琪（女士）、志強（男士））

雅琪：志強，我聽說你最近在研究一種完全不排碳、也沒有核廢料的綠色能源？真的假的？

志強：真的啊！這種能源的核心原理是「熱轉電」，而且不需要燃料，也不產生污染。

雅琪：哇～那是怎麼做到的？感覺很科幻耶！

志強：其實原理不難。早在 1910 年，物理學家 Tolman 就發現，如果把不同的電解液放在重力場中，它們會出現不同的電位差。

雅琪：所以只靠地球重力就能產生電？

志強：對！我們只要把兩種不同的電解液排在一起，底部用金屬線連接，頂部就會自然產生電壓差，相當於一個可以輸出電能的小電池。

雅琪：這樣電池不會很快沒電嗎？

志強：這正是關鍵。K.T.陳 的實驗證明，只要環境中有熱，也就是分子在震動，這個系統就會持續產生電。因為熱讓離子移動，而重力讓不同質量的離子往不同方向偏，久而久之就產生穩定的電壓差。

雅琪：好酷喔！但你剛說地球的重力太小，那怎麼辦？

志強：這時候就用上離心力了。把裝有電解液的裝置放進高速旋轉的離心機，轉速加倍，輸出能量大約會提升 16 倍。只要轉得夠快，真的就可以穩定供電了。

雅琪：原來是這樣！那熱怎麼變成電的細節你能講一下嗎？

志強：那個要比較深入一點，你可以看 K.T.陳 做的另一支短影片，裡面有比較仔細的解釋。

雅琪：好啊，我等等就去看。你這能源發明如果成功，地球真的會變得更乾淨呢！

志強：那就看有沒有機會推廣出去啦～呵呵。

Video:

重力熱轉電簡單說中文版(How heat turns into electricity by gravity – in simple terms. Chinese Version.) <https://youtu.be/djSZXFJ8DjY>

How heat turns into electricity by gravity in simple terms - English Version. (重力熱轉電簡單說英文版). <https://youtu.be/SfhBsoXdN0o>