gustav / May 12, 2010 02:47PM

[\[創意\]\[節能\] 蘭陽女中學生發明環保微型發電機 前進馬國爭光榮](#)

[創意][節能] 蘭陽女中學生發明環保微型發電機 前進馬國爭光榮 ([英文版](#))

《自由時報》(2010/05/12) 蘭陽女中學生黃邵暄、黃郁婷，以「輔以微型水力之燃料電池供電裝置」發明作品獲得國科會青睞，並將在13日出發前往馬來西亞參加2010亞洲青少年發明展。

這項「輔以微型水力之燃料電池供電裝置」發明，原本只是黃邵暄、黃郁婷兩人的書面構想，因為點子創新且符合當今環保趨勢，受到國科會大為讚賞，並推薦參加今年的亞洲青少年發明展；學校兩位老師林冠宏、蔡秉泓也從旁協助，讓這項發明得以真實展現。

「輔以微型水力之燃料電池供電裝置」的原理簡單來說，就是將水塔、馬桶水箱、水管管路等日常生活設施中產生的水力，透過特殊裝置進行微型發電，再經過電解取得氫氣並加以儲存累積後，提供給氫氧燃料電池使用。藉由這個裝置，環境中能源利用效率可以被大大提昇。

深入資訊：

[自由時報 2010/05/12](#)