

今天的講者是兩位教授，分別是陳冠邦副教授和伍芳嫻助理教授，主題是多元燃料燃燒技術介紹。首先由陳冠邦教授開始講解，陳教授首先提到了 2050 的淨零碳排目標，但是目前全世界的主要能源還是由化石燃料燃燒而得來，且台灣的能源有 97.8% 是來自進口等能源現況，再來是再生能源(著重生質能源的部分)，生質能不但可以降低化石能源的使用，也因為其循環周期較短的特性可以有效減少碳排；接著是廢塑膠的議題，最後則是帶到最終分析(C+H+O+N+S+ASH+M=100%)、近似分析及焙燒等燃燒概念。在所有內容中，我覺得老師提到的一點很有趣，那就是台灣的習俗-燒紙錢，我非常認同老師的說法，燃燒金紙除了要花錢購買紙錢，其燃燒也會造成空氣汙染，可說是百害無一利，因此，我十分討厭燒紙錢的活動，也盡量鼓勵身邊的親朋好友不去做這件事，希望改善空氣品質由我們自己開始做起，而不是仰賴他人。

接著是伍芳嫻教授的部分，老師著重的主題是氫和氨。在這部分講演中，我覺得最特別的是 CBAM，所謂 CBAM，其原理就是類似碳稅的一種憑證，我認為這是非常好的一個措施，畢竟，節能減碳不應只是喊口號，透過政府或各國際組織來制定標準是再好不過了，製造商需要根據其產品產生的碳牌來被課稅，我相信採用這種方式來推行減碳是非常有效的。比起我們一般消費者有限的減碳，從供應方來做規範是較有效率的，因為倘若所有製造商製造出來的產品都已經是減少碳排放的產品了，那我們消費者自然而然就會去使用這些產品，從而達到節能減碳的根本目的。

綜合今天的內容，我認為我們可以透過將廚餘分類、集中待燒的紙錢及垃圾或是農業廢棄物等，妥善處理後將其當作生質能源做燃燒，如此一來，可以達到以下幾個好處：其一、能有效減少使用化石燃料，其二、可以讓台灣比較不用如此頻繁的進口燃料，往能源自給自足的道路邁進，其三、可以減少垃圾掩埋的問題，使垃圾掩埋場的使用年限能延長。以上種種優點都是值得我們去採用生質能的理由，因此，希望我們的政府能早日推廣相應的法規，以帶動學界、業界的發展，達到永續能源的目標！