

今天的講者原訂是國立成功大學化學工程學系的陳志勇名譽教授，但臨時更換為另一位老師代講，講述的內容是利用氫能落實我國 2050 淨零排碳政策目標頁面，講者對人工合成天然氣、沼氣再利用等領域有著獨特的見解，讓我對今天的內容有著更深一層的認識。首先，講者先做了簡單的自我介紹後，接著就開始依序介紹氫氣的分類、綠能儲能、淨零等領域，以及最後做總結結束演講。

在今天的演講內容中，我對其中的一個部分特別有印象，就是工業革命前後，地球被二氧化碳逐漸籠罩的過程圖，由動畫可以看到，從 1900 年代英國開始進入工業化之後，其他國家也陸續邁入工業化國家，雖然工業化後使我們的生活更加便利，演變至今化石燃料已和我們的生活息息相關，舉凡食、衣、住、行、育、樂都仰賴各種石化產品，但在我們沉浸在便利生活的同時，地球在不知不覺中已經被我們製造出的大量二氧化碳給污染了，因此，才有了近年各種節能減碳科技的發展。

另外，還有另外一個部分也讓我印象深刻，那就是綠能趨勢轉向綠氫經濟，全球紛紛制定氫能的國家戰略，以日本為例，日本早在 2017 年就已經制定了氫能國家戰略，包括了進口氫氣、國產氫氣、藍氫、綠氫等，是全球第一個制定氫能戰略的國家，緊隨其後的依序是法國、韓國、澳洲，其他的歐洲國家。由此可以看出，同為亞洲國家，日韓在氫能發展處在領頭羊的位置，而我們台灣甚至連一座加氫站都沒有，這是我們需要好好反思以及努力的部分，避免和鄰國的差距不斷擴大。

綜合今天的演講，講者告訴了我們非常多氫氣相關的知識，像是綠氫出口、製造、運輸等等，讓我收穫良多，然而，雖然氫氣看似是最優質的能源，但在使用與儲存上還是有地方需要被克服，畢竟，作為極度易燃的氣體，稍有不慎肯定會造成重大危害。我相信，只要我們未來的科技能夠確保氫氣的使用是絕對安全的，那麼完全取代化石能源將會是早晚的是，因為地球有非常大量的水可供造氫，而化石燃料終究會有用完的一天！