

今天的講者是中國鋼鐵公司的劉世賢前處長，講述的內容是邁向淨零碳排的鋼鐵冶煉新技術研發探討，講者對生質物低溫碳化、鋼鐵氫能冶煉、製程模擬解析技術、鋼鐵製程低碳排技術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，隨後就開始依序介紹鋼鐵冶煉、鋼鐵製程的淨零減排等議題，以及最後做總結結束演講。

在今天的演講內容中，我對其中的一張投影片特別有印象，就是一張列出了所有減碳規範的投影片，其中包括了著名的京都議定書，目標在 2012 年前將溫室氣體排放量降至 1990 年的水準再減 5.2%；2015 年的巴黎協定，讓本世紀末地球溫升控制在與前工業時代相比小於 2 度；2018 年歐盟 2050 碳中和檢碳宣示，則是全球第一個希望成為全球第一個碳中和的經濟體；卡托維茲氣候包裹決議，規範了各國需要在本世紀末限制全球升溫在 1.5-2 度內；格拉斯哥氣候公約更進一步敦促各國要將升溫控制在 1.5 度內。相對於全球，台灣也做出了因應措施，像是 2015 自主宣示檢碳承諾、2021 宣示的碳中和目標，期望能和其他先進大國一樣，在 2050 年前達到碳中和，從以上種種不難看出，全世界對於節能減碳與環境保護都如火如荼的進行當中。

另外，還有一個部分也讓我印象深刻，那就是淨零碳排。隨著環境氣候的惡化，碳減排已由環保議題轉化為經濟、金融、政治等方面的複雜問題，也攸關著企業的生存。由於減碳壓力越來越高，來自政策法規、投資機構、客戶股東、NGO、國際貿易等多個面向的規範也隨之產生。因此，抑制氣候變遷是無法迴避的企業社會責任(CSR)，需多國家與企業也紛紛將 2050 淨零碳排訂為公司或國家的發展目標(ESG)，這也意味著我們在淨零的道路上有了進一步的發展，而非停滯不前。

綜合今天的演講，講者告訴了我們非常多冶煉和碳排之間相關的知識，讓我感到耳目一新，也讓我對淨零減排有更進一步的認識，希望在未來，人類真的能依循這些規範去努力實踐，逆轉全球暖化的困境，最後，也非常感謝有這些人默默付出，為地球環境保護貢獻心力！