

今天的講者是 BSI 英國標準協會企業服務部永續產品的鄭仲凱技術長，講述的內容是國際標準帶領淨零轉型-ISO Net Zero Guidelines 與低碳技術簡介，講者對淨零探排及永續發展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，講者先做了簡單的開場介紹後，他開始介紹 BSI 英國發展協會，該協會主要是訂定英國的國家標準，同時也是 ISO 的創始會員之一；接著，就開始進入今天的主題—淨零轉型。

在今天的演講內容中，我對一張投影片印象最深刻，那就是 2050 年的台灣淨零排放路徑圖，從該張投影片中，將碳排放分為非電力、電力，以及碳匯三種類別，在非電力部分，又可分為三個子類別：產業住商、運輸、非燃燒燃料，這三項的碳排分別須從 2019 年的 86.6、35、26.4 百萬公噸(Mt)降至 2050 年的 8.7、3.3、10.5 Mt，並增加氫能和生質能的應用；在電力部分，碳排預計從 2019 年的 135Mt，改為去碳電力的使用(0Mt)，同時將產業、住商、運輸的設備全數電氣化；最後則是森林碳匯的部分，目標利用負排放技術來增加碳匯的吸收量。從以上的數據來看，要達成排放小於等於吸收的淨零目標顯然還有一段非常遙遠的路要走。

另外，還有一張投影片也讓我印象深刻，那就是氫氣的顏色分級，這個主題在前幾週也有許多講者提到，但今天的講者對此做了更詳細的解釋。氫氣主要可以分為四種顏色：棕氫、灰氫、藍氫、綠氫，其中棕氫和灰氫的差異是燃料的不同，棕氫使用的是煤碳，灰氫使用的則是天然氣；而藍氫則是使用灰氫或是棕氫經過碳捕集和封存得到；最後綠氫係使用再生能源經過電解而製得，顧名思義也是最為環保的氫氣，但目前我們大多還是停留在灰氫、藍氫階段，綠氫的製造及使用較為稀少，這也將是我們未來需努力達成的目標！

綜合今天的演講，我認為鄭老師講得非常好，他不但介紹了很多淨零轉型的專有名詞，也實際提供了許多案例給我們參考，並告訴我們這些產業未來的目標，相信只要所有的產業都能按照既定規劃去執行，那麼淨零轉型絕對在不久的將來得以實現，使得人類更能和地球和平共存。