

今天的講者是工研院綠能與環境研究所電池儲能研究室的黃建中博士，講述的內容是儲能技術與應用，講者對儲能技術開發、鋰電池與燃料電池測試與系統評估，以及環境規劃與管理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，講者先做了簡單自我背景介紹後，也推銷了他當時就讀的系所—環境工程系，接著就開始依序介紹他的專長領域、我國能源政策、儲能的重要性、電網端儲能應用、用戶端儲能應用、工研院儲能技術、能源服務業與能源技術業，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，就是工研院所提出的永續環境政策，該政策的主要內容是要以科技創新打造生生不息的未來，因而發展了「循環經濟」、「低碳製造」、「綠能系統與環境科技」等三大次領域，深耕化學材料產業永續轉型、電子及科技產業永續技術、生物科技產業永續製造、產品低碳化設計技術、節能與低碳、數位製造、農業低碳、能源效率、智慧電網與儲能等諸多項目，已可永續再生能源的供應生產，消費與回收再利用端的能源需求，並能將資源耗用與對環境排放衝擊最小化，建立淨零永續社會與產業發展共榮的生態體系。我認為這樣的政策是非常好的，希望能透過國家研究中心的力量來促進永續能源領域的發展。

另外，還有一張投影片也讓我印象深刻，那就是 360 度的旋轉測試平台，據講者所說，該平台全世界目前只有三座，而其中的一座就坐落在台灣，可以利用能夠自由旋轉的特性，讓其去依照陽光去調整角度，以便讓感光耐熱等實驗能夠長時間的進行，我覺得這是一個非常棒的設計，既可以節省空間，也能克服時間上(陽光方位)的問題。

綜合今天的演講，講者告訴了我們非常多的知識，像是風力發電是以中部外海為主，而太陽能光電則是以台南為首的南部地區為主，倘若我們能夠依照各地區的優勢來發展對應的永續能源，我相信這樣做不但能夠減少化石燃料的使用，也能降低綠電的生產成本，讓各縣市在永續能源發展的道路上，能夠彼此攜手合作向前邁進！