

姓名	歐陽慎	職稱	專任教師	會議日期	103/12/29	會議地點	國立中興大學-森林館
會議名稱	再生能源生質能觀摩研習會					派出單位	實習處

壹、會議內容

103 年 12 月 30 日參加了再生能源生質能觀摩研習會，地點在國立中興大學，約將近 80 位老師參加，今天場次分了很多場，分別有林秋裕主任主講的生質能科技人才培育、能源局/陳崇憲科長主講我國再生能源政策與發展、工研院綠能所/吳德清主任主講我國陽光屋頂百萬座計劃發展與現況、中興大學/吳耿東副教授主講台灣 2050 能源模擬器遊戲版介紹，雲林科大/蔡岳勳副教授主講我國綠色電價制度與推廣現況、新北市綠色能源產業聯盟/陳輝俊理事長與工研院綠能所/呂威賢經理主講我國千架海陸風力機計畫發展現況。

再生能源生質能源可以分為，太陽光電、風力發電、生質能、水力發電與地熱能，太陽能光電推動陽光屋頂百萬座，利用陽光屋頂百萬座推動太陽光電陽光社區建置，設置太陽光輔助供電示範，

接著風力發電，已在103年5月318架風力機，預計未來2012-2030年要大規模的開發到480架風力機，生質能的部份則是廢棄物能發電、沼氣發電，水力發電的最大優點可以減少二氧化碳的排放量，而且至少每一年降低133萬噸，則在地熱能目前在宜蘭清水區建置1座地熱發電廠，後因熱水產出不足而逐年下降倒閉。

最後推動再生能源是無悔政策。政府積極推動再生能源發展，提升能源自主性、降低二氧化碳排放及增進能源供應永續性。同時訂定更積極目標，包括推動「千架海陸風力機」計畫、「陽光屋頂百萬座」計畫等各項具體措施，預期達成2030年再生能源裝置容量1.2GW目標，可以佔台灣總電力系統裝置容量24%以上。希望降低核能發電的依賴度，以免造成日本福島核災的事件再次發生。

再生能源的利用，太陽能、火力、水力可以帶入到高三學生感測器的課程裡面，讓瞭解各能源的用途及方法，進而從這些感測技術研發出專題，利用太陽能發電驅動家中電燈、電風扇，或者利用風力來製造出電力，儲存電能，並在停電時，可以發電，以便不時之需用，並且說明台灣能源的未來，並且宣導要求養成隨手關燈習慣，告知電費的計算方式，以及日本福島核能發電造成的影響，根據此事件以此作為警惕。

貳、對於本校之建議事項與應辦事項

本次研習對於再生能源上，未來建議可以納入專題製作裡面，並且實施教導學生再生能源的概念，使學生在往後畢業專題上，使學生較容易上手，