

智慧能源的發展與儲存

系所／電子工程學系

指導老師／林奎至

組員／胡天旗、賴聲丞、蔡亞晟

一、研究動機

電為地球的能源，屬全球人民共有，幾乎是無窮盡的，不像石油等有限資源。資訊時代的來臨，不論是周遭的任何大小事物都與電力脫離不了關係。不論是未來的趨勢，還是新生代的就業，電的資源已和我們脫離不了關係。為了更了解環保議題，創造新社會的發展，我們早一步的進行研究「智慧能源的發展與儲存」。

二、實驗系統初圖

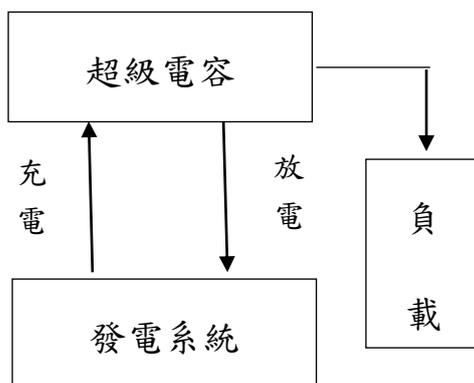


圖 1：實驗系統初圖

三、發電設備

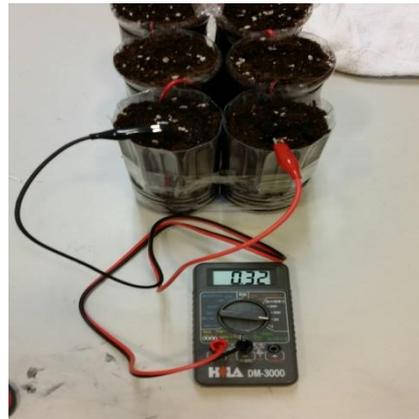


圖 2：發電設備

四、未來影響

我們希望可以利用身邊的資源來製造免費的電，同時也可以兼顧到資源再利用的部分，不過依照目前的土壤發電，以台灣為例的島國只能從地表向下發展，而不是以土地面積為重點，因此我們可以利用增加地面的深度的方法，使電極的接觸面積增加同時增加系統收集更多的電力。