

# 國立彰化師範大學

車輛科技研究所

書報討論(三)

專題演講心得報告

**演講題目：Solar Thermal Researches -  
Introduction of Solar tracking system and  
antireflective layer**

**演講日期:2023/10/12(四)**

**演講者: 鄭宗杰教授**

**班級：車輛所碩二**

**姓名：蕭傑仁**

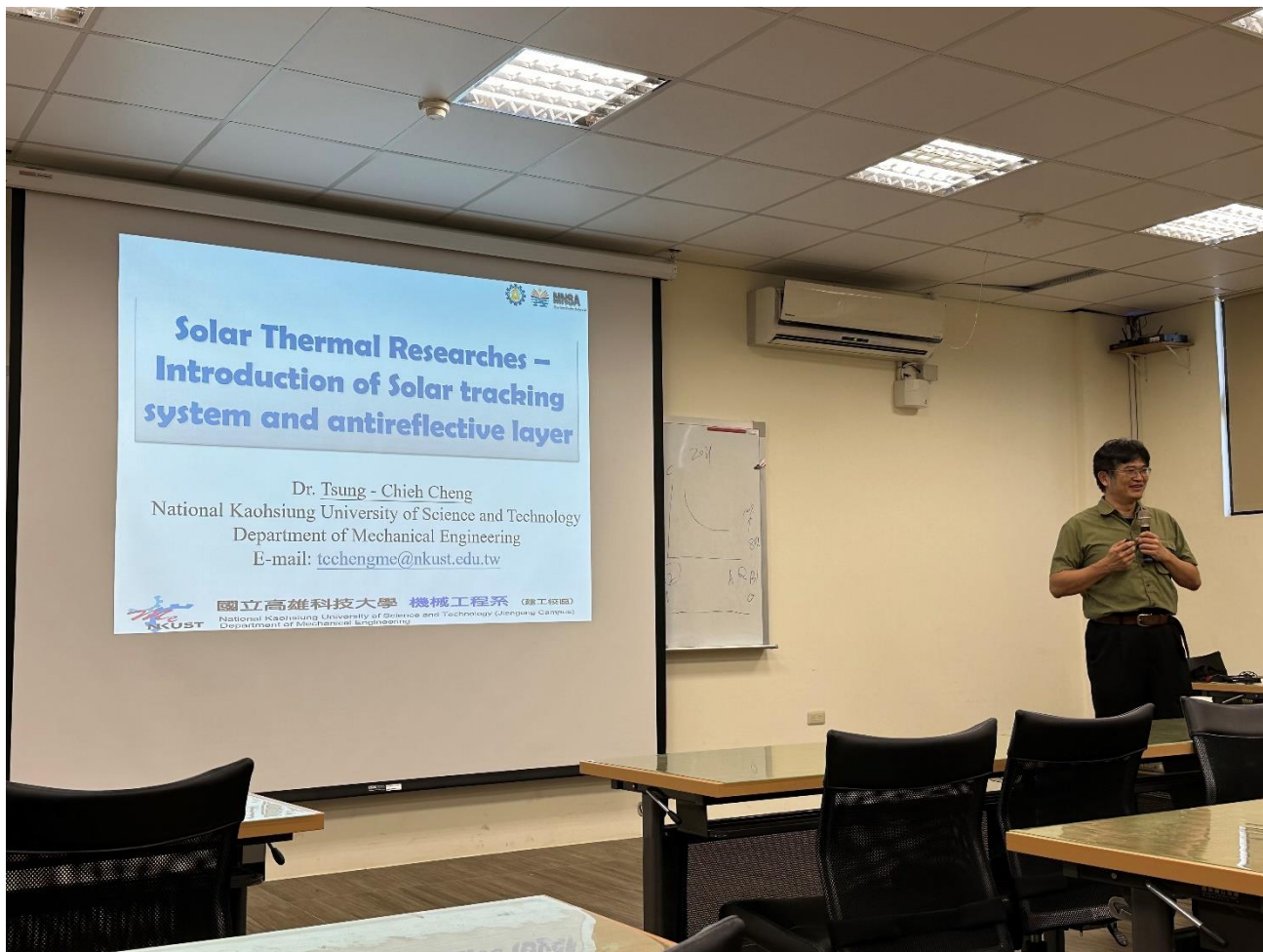
**學號：M1134011**

# 目錄

一、報告主題:.....	3
二、演講內容摘要:.....	3
三、心得感想:.....	3

## 一、 報告主題：

Solar Thermal Researches - Introduction of Solar tracking system and antireflective layer



## 演講內容摘要：

鄭宗杰教授這次演講跟我們分享了太陽跟蹤系統與抗反射層的內容，現在全球問題越來越嚴重，對於政策的改善也越來越嚴格，就是為了將碳排放理想降到至零，又可以將資源可以使用，為了不放環境繼續惡化，而鄭教授這次介紹了再生能源裝置，是利用可調變角度的聚焦透鏡，可以讓在不同時間的太陽光角度依然可以聚集在史特靈引擎上，來讓發電機轉動，產生電能，提供給電器使用。

## 心得感想：

聽了鄭宗杰教授這次，讓我更了解了太陽能技術因為這研究一直是發展的焦點，因為它是可再生能源，能夠減輕對化石燃料的依賴，減少對環境的污染。它們能夠顯著提高太陽能系統的效率。在這篇文章中，我將分享我對這兩項技術的體驗和了解，太陽能追蹤系統是一種能夠使太陽能電池板在一天中跟蹤太陽軌跡的技術。我了解到，這種系統可以分為兩種主要類型，分別是單軸和雙軸追蹤系統。單軸追蹤系統通過一個軸使太陽能電池板在水平方向上跟

蹤太陽，而雙軸追蹤系統則允許太陽能電池板在水平和垂直方向上進行追蹤，通過使用太陽能追蹤系統，太陽能電池板可以在一天中不斷朝向太陽，從而獲得更多的太陽能。這對於提高太陽能系統的能量產出至關重要，特別是在雲遮陽蔽的天氣或日照時間較短的地區。而現在技術的不斷進步，太陽能追蹤系統將繼續在太陽能領域發揮重要作用，在我看來，太陽能技術的發展是一項重要的工作，可以減少對傳統能源的依賴，降低碳排放，並為未來的能源會有很大的幫助。