

## Commendation from Zequn Zeng

我是曾澤群，長庚大學 105 年入學的電子工程系學生。從大二上學期就開始進入陳教授的實驗室學習並參與研究。在大二到大四這三年中，我在陳教授的實驗室裡學到了很多課堂上學不到的知識，並在陳教授的指導和幫助下發表了第一篇期刊論文。

大二下學期，在陳教授的指導下，我幫助實驗室的博士後 Vivek 完成了一部分關於 PCB 天線的研究。我運用 HFSS 軟體中的 Q3D 模組建立微帶天線模型，通過改變輻射體的結構和介質基板的材料，並模擬測算天線內部的寄生電容，得到電容變化最明顯的天線結構，對製作出來的微帶天線進行加速老化測試，通過測量電容判斷微帶天線的損耗程度。在這段時間裡，我不僅瞭解了很多 PCB 設計的相關知識，還學會使用 HFSS 軟體進行 PCB 天線的模擬仿真，這些技能對我未來的學習和工作有很大的幫助。

大三我學習了石墨烯的相關知識，並獲得在大三暑假前往新加坡國立大學實習的機會，在新加坡的兩個半月裡，陳教授一直耐心地指導我進行石墨烯的相關實驗，並在實習期間親自前往新加坡聽取我們的報告。在實驗的過程中，我發現螢光顯微鏡可以作為一種簡單易用的儀器，用以觀察表層石墨烯的氧化程度。最終在陳教授的悉心指導和博士後 Preetpal 細心幫助下，我在 IJNT 期刊發表了第一篇國際期刊學術論文，這在未來的生涯裡是非常寶貴、也是非常加分的一段經歷。

我非常感謝陳教授那幾年給予我的幫助和教導，也想將 CReST 推薦給各位想要做專題或者讀研究所的同學，在這裡不僅可以使用先進的設備學習最新的知識，研究之餘還能讓英語表達能力得到極大的提升。

Handwritten signature of Zequn Zeng in black ink, consisting of three characters: 曾, 澤, 群.