

【113 學年度中山高大統計新秀獎學金】研究心得及感言

首先，感謝黃文璋老師設立中山高大統計新秀獎學金，也感謝所上老師的肯定，很榮幸能獲得這個機會，這對我而言是很大的鼓勵，也激勵我持續努力精進自己。

回顧這段研究的過程，最大的收穫莫過於獨立思考與解決問題的能力，研究的過程中充滿了困難與挑戰，但正是這些挑戰讓我獲得了寶貴的經驗。

研究的起點往往伴隨著不確定與迷惘，對我而言也不例外。一開始面對許多陌生的概念和複雜的問題，常常會感到力不從心，懷疑自己是否能夠克服這些難關，然而，正是在這樣的反覆摸索與挫折中，我逐漸學會了如何在混亂中理清思考，並在解決問題的過程中不斷成長。

對我來說，研究最具挑戰性的部分就是理論推導，因為它不像處理數據或寫程式那樣能夠直接看見跑出來的結果，常常需要花很多時間反覆思考，有時卡住好幾週甚至幾個月都想不出來。記得在研究最開始的時候，我嘗試寫一個證明，結果一直想不出來，很想放棄，最後是在某天和朋友出去玩的時候突然有個想法閃過去，我立刻記下來，並且順利完成後續的推導。這次的經歷讓我體會到，在遇到困難時不一定要急著往前衝，反而適時的停下腳步，放鬆心情並重新整理思緒，常會有不一樣的收穫，也讓我體會到，研究不僅是技術上的挑戰，更是心態上的訓練。

雖然研究的過程枯燥且充滿挑戰，很多時候要長時間面對同一問題，但最終解決時，還是會覺得是很有成就感，也讓我漸漸感受到做研究的樂趣。

最後要感謝我的指導教授郭錦霖老師在這段過程中的指導與支持，讓我在研究路上不斷突破自我，並從中成長，這些經歷不僅讓我在學術研究上獲益匪淺，也讓我思考、解決問題的能力有所提升，相信未來都會成為我成長的珍貴養分。

國立高雄大學統計學研究所

張君鳳

114 年 4 月 21 日