

中山高大統計日研究心得

Yan-hong Lin (林彥宏)

Jia-Di Ma (馬嘉笛)

國立中山大學應用數學所

能夠參加這次中山高大統計日，對我們來說是個很難得的經驗。除了有機會和老師、同學分享目前的研究成果，也讓我們理解到，研究不僅僅是看最終的結果，過程中的腦力激盪、試錯與調整也都是一段寶貴的經驗。

這次的研究主題是失智症分類，我們主要整合臨床資料與腦部 MRI 處理後的結構特徵，並利用機器學習方法進行分析，透過實際操作中慢慢理解到，從 FreeSurfer 環境架設與臨床資料的處理，到後續分析流程的建立與結果比較，每一個步驟都需要花費大量的時間思考與調整。過程中我們也發現，很多問題不一定會在一開始就看出來，而是在反覆檢查與討論之後，才慢慢釐清哪些做法比較合適，也因為經歷了這樣的過程，我們更能體會研究真正重要的不只是得到一個結果，而是學會如何有條理地面對問題、逐步建立自己的分析方式，並用清楚的邏輯去理解與說明研究內容。

在這段過程中，我們非常感謝指導教授張福春老師的指導。老師在研究方向、方法設計與結果討論上都給予我們很多幫助，也提醒我們應該用嚴謹的態度面對每個步驟，每週的討論更讓我們受益良多，慢慢學習如何將問題想得更完整、表達得更清楚。這對我們來說，是除了研究結果之外非常重要的收穫。另外，我們也想特別感謝黃文璋教授及舉辦中山高大統計日的團隊，提供了一個很好的交流平台，讓學生能夠接觸不同的研究主題，也有機會站上台分享自己的成果。對我們而言，這不只是一次發表，更是一個學習與成長的機會。透過這樣的活動，我們能從別人的研究中得到啟發，也更能思考自己未來努力的方向。

最後，我們想感謝所有在研究過程中給予幫助與鼓勵的老師和同學。這次參與中山高大統計日，對我們來說不只是一次報告經驗，更是一段很有意義的學習歷程。未來我們也希望能持續累積研究能力，把現在學到的內容做得更完整，也不辜負師長的指導與期許。