

Report for Reflection of the Invited Talk II - Medical Image Analysis

講者: 王定遠 博士, 中央研究院物理所

黃彥鈞 m946108006

王博士的研究主題圍繞於果蠅的神經網路研究，以 CNN 模型的基礎 LeNet 模型為應用演算法，預測果蠅之腦神經地圖與斷點，進一步探討果蠅記憶與學習相關議題，博士研究團隊達成了許多階段性目標，但因為與 Google 研究團隊研究發表「撞衫」而告了一個段落。

博士與我們分享了许多業界與學界的經驗，他強調對於資料科學家來說，「背景知識非常之重要」，若沒有背景知識，資料的標記與特徵值提取將受制於人。此點與之前專題與大學教師、產業界前輩們的建議不謀而合。資料即經濟的時代，有無高品質資料將大大的影響 AI 進展。另外，博士與我們分享 AI 業界面試的經驗，提醒我們若要跨進 AI 技術領域要好好了解演算法與模型背後運行的原理，雖然現今現成的套件與模型簡化了我們須付出的時間與資源，讓幾乎所有人都能接近人工智慧，不過太過速食與方便的捷徑，往往讓人少了窺探它背後的原理，導致常常不知道如何做？為何而做？對於我們正步上資料科學之路的新進來說，誠然金玉良言。

王博士的研究領域雖然與我們相去甚遠，但他深入淺出的演講與不吝回應新進的問題，讓我覺得聽講體驗非常值得。希望以後也有機會再次聽到他其他主題的演講。