

喜鵲報喜

系上師生獲獎榮譽

2023/11/16

文/曾姿寇

獲獎資訊及歷程

本月要祝賀的是工管系羅懷暉老師榮獲史丹佛大學「全球前 2% 頂尖科學家」殊榮，以及工管學系碩士班林宥辰同學榮獲中華民國品質學會 112 年度卓越博碩士論文獎-「碩士銀帶獎」，恭喜羅老師也祝賀林同學。

介紹「全球前 2%頂尖科學家 (World' s Top 2% Scientists)

全球 Top 2%頂尖科學家榜單(World's Top 2% Scientists 科學影響力排行榜)已連續公布四年，被視為全球科學界年度盛事，由美國史丹佛大學專家透過 Scopus 的論文影響力數據計算得出，分為「終身科學影響力排行榜」和「年度科學影響力排行榜」兩項榜單，使用六種關鍵指標進行評分，分別有總引用次數、Hirsch h-index、共同作者修正的 Schreiber Hm-index、單獨作者、單獨 / 第一作者、單獨 / 第一或其他作者序的文章引用次數，將同領域專家學者的資料統計，最後進行前 2%排名，可以反映出學者的學術論文影響力及作者貢獻度。此榜單是在每年 9-10 月都會在學術網站公告資訊，各領域研究學者也都持續關注著，在國外如若學者入榜將會獲得較多的研究

資源，對於學者本人在此領域的威望也有所提升，其論文研究的品質及方向也會起到一定的影響力。

老師研究歷程及獎項

老師分享在做研究前都會先找到鮮明的研究差距，透過學術資料庫查找並研讀近三年來約莫百篇研究相關的國際期刊，為的是要知道研究議題目前的最新進展，確立研究與過去文章的研究差距，那麼這篇研究論文才會有意義。而老師一篇論文從數學建模開始，透過資料的調查與分析，最後進行結果討論與管理意涵撰寫。在過程中，會進行廣泛的模型比較與敏感度分析，以驗證所提出的方法論是適用於該研究議題。一般來說，羅老師若進行專心的密集研究，大約三個月就可以完成一項論文。

羅老師此次是第二次入榜「全球前 2% 頂尖科學家」，老師說研究通常要有延續性、創新性、及貢獻性，此外，先前的研究議題一定可以有突破或改進的地方，那下一篇論文就會與前一篇論文有所差距。羅老師認為，一個好的論文不應該只是看它投在哪個期刊或是只看 Impact Factor (IF) 值，應該是關注它對於後續研究者或實務的影響有多大。有些 IF 點數不高的文章 也有被大量引用的機會；另外，老師提到自己是幸運者，因為研究專長與領域算是小眾，而應用在工業工程上的學者也不多，在獲獎後也依然持續的花很多時間在研究及閱讀

文獻及期刊上。

對同學的建議與勉勵

老師說自己並不是與生俱來就邏輯清晰很會做研究，而是從自我訓練加上累積的經驗才能做到，因為一路以來都很辛苦並踏實做研究同時也享受過程，所以在獲獎後老師並不是表現出驕傲的姿態，而是謙虛的說獲獎有一半是運氣，一半則是自己腳踏實地一步一步的研究堆疊的成果，並且很願意持之以恆地做下去，也就是說想做一件事情時會先將目標設定好，然後嚴謹且自律的維持著，這樣在生活中無論做任何事或是扮演的角色一定會有卓越的表現；老師還說發覺到現在很多年輕人都很害怕付出後沒有得到預期的回報或是結果，而放棄了很多自己沒有嘗試過的事情，如果以這樣的想法及思維生活，其實就已經把自己封閉起來了，因為沒有錯過和痛過就不會成長，所以所有的成就一定是經歷過流汗流淚的過程。

羅老師說知道很多同學都想往研究所的方向前進，希望未來可以找到好的工作，可是天上不會掉下禮物，想要什麼就送給你什麼，所以想跟大家說，老師也是辛苦一路過來的才有機會獲得此獎，不努力肯定不會有收穫。

最後老師用一句話勉勵大家，流淚撒種的必歡呼收割。



▲照片來源：羅懷暉老師提供



▲照片來源：工業工程管理系網頁

參賽初衷

由邱靜娥老師推薦並指導林宥辰同學參加中華民國品質學會 112 年度卓越博碩士論文獎 - 「碩士銀帶獎」，主題為整合 Mask R-CNN、Kmeans 分群法與色差公式於製鞋業影像辨識，會設定此主題是因為指導教授邱老師有與鞋廠進行合作，想為勞動力過於密集的製鞋產業所面臨的轉型挑戰盡一份力，因為在過去多以人工目視來進行品檢，較耗費人力且容易導致員工疲勞與產品品質不佳，所以想透過人工智慧深度學習，導入智慧化與自動化檢測技術應用在傳統產業上以提升生產效率及產品品質。

參賽心得與心路歷程

學長說在碩生的學習生活裡，有一大群好夥伴對他來說相當重要，由於人工智慧深度學習影像辨識這個領域在工管系相關課程不多，因為有實驗室的夥伴們一起討論並努力尋找相關文獻，也能克服一切困難，努力地將程式逐步撰寫起來，所以在暑假期間，邱老師同意學長將自己論文的部分內容提報遠至金門參加工業工程年會，學長表示在此次論文發表口試過程中獲得與會老師們寶貴的建議，這讓後續論文的修改提供更明確的方向。

獲獎心得

堅持到底與感恩的心態在學長碩士兩年的學習生涯中扮演著很

重要的角色，意想不到的，在研發替代役工作出差期間竟然收到了獲獎通知，回顧起做實驗與寫論文的辛苦付出覺得一切都值得了，感謝雲科工管系的栽培與支持也謝謝夥伴們日以繼夜地朝夕相處豐富了他的碩士生涯，當然最重要的是感謝指導教授邱靜娥老師在每週固定時間開會以及工廠計畫的執行與週報撰寫時的悉心指導，並教導我們進入職場所需的專業能力及待人處事的態度，同時學長也表示邱老師對學生論文的嚴謹態度，令他們非常敬佩。

學長對學弟妹的建議-努力堅持與觀功念恩

學長建議大家在碩一時要認真修課，由於是外系生緣故在大學時期就讀的是應用統計與資料科學，所以很清楚的知道認真地聽課、整理筆記、做作業與報告及準備考試之重要性，並利用空檔多看文獻以找尋論文之方向和靈感；碩一下要盡可能提早確定論文方向並開始收集實驗資料。

努力與堅持是非常重要的，於研究的過程中難免會遇到困難，但必須想辦法克服它們，同時保持著觀功念恩的態度，所以在交週報給老師審閱時，會附上本週的善行一二三，回顧本週自己做的善事以及哪些人幫助過我，時刻懷著感恩之心。



▲照片來源：林宥辰同學提供 (左)鄭春生教授 (右)林宥辰同學

大綱：恭喜工管系羅懷暉老師榮獲「全球前 2%頂尖科學家」殊榮，以及工管學系碩士班林宥辰同學榮獲中華民國品質學會 112 年度卓越博碩士論文獎-「碩士銀帶獎」。