

優秀青年校友得獎感言

統計 91 級 許嘉裕

迄今自母系畢業剛好 20 週年，衷心感謝母系師長們的推薦與各位審查委員的肯定，很榮幸獲頒成大 90 週年優秀青年校友。記得當初大學聯考時，首選就是成功大學，因對數字分析特別感興趣，填寫志願時看到系上的課程強調利用統計「讓數字說話」，立即決定將統計系作為自己的志願，也很幸運地進入統計系就讀。

在學期間強烈感受到系上學長姊們熱情與傳承的精神，並有幸擔任 91 級橄欖球系隊隊長，橄欖球不斷前進與團隊合作的精神也深深影響了我。系上各種扎實的統計課程奠定自己在數理分析上的基礎，特別感謝潘浙楠老師、呂金河老師在品質管理與實驗設計課程上的教導，引起我在工業統計應用上的興趣，老師們分享多位學長姊在新竹科學園區半導體公司應用統計方法發展工程資料分析系統，協助半導體良率提升與製程改善等實例，因此，後來攻讀研究所時決定往工業統計領域進修。

大學畢業後，前往清華大學工業工程與工程管理研究所就讀碩士班與博士班，主要的研究領域為統計決策、資料挖礦以及作業研究，並經由產學合作的議題而有機會將理論方法應用於實際產業上，期間負責台積電、旺宏電等多項專案的開發，在解決實務專案過程中也應用到許多統計與最佳化相關方法。

博士班畢業時，十分感謝元智大學資訊管理學系給與機會，開啟擔任教職的生涯，第一門課程就是講授多變量分析與微積分，也是過去在統計系相關的課程。個人研究領域主要為大數據分析與機器學習於智慧製造之應用，由於自己還是比較喜歡結合理論與實務，且將研究方法於實際產業的應用對自己而言還是比較有成就感，擔任教職以來已執行超過 30 件產學合作計畫，從中不僅能找到實務有趣的題目，亦能培養學生解決實務問題的能力。

歷年來主要研究成果分別應用於良率預測與診斷、瑕疵檢測、預測性保養、錯誤偵測與分類、先進製程控制與最佳化等議題，並與半導體製造、面板製造、被動元件製造、印刷電路板製造、電子零組件製造等不同產業合作實證研究，協助跨產業發展人工智慧與大數據分析於先進製



91 級許嘉裕學長榮獲優秀青年校友

造技術開發。例如：建構設備事故診斷與即時偵測分析能力，當發生異常時，能快速地提供工程師檢修之依據；建立先進製程批次控制模式，提供黃光製程參數補償調整，以降低線寬與覆蓋誤差變異；結合深度學習與大數據分析模型，建構設備健康診斷模型，可提前預警需要更換的設備零件，降低設備非預期當機導致產能的損失；發展深度學習瑕疵辨識混合模式，解決過去實務上須針對不同瑕疵類別開發不同演算法，減少人員重複檢驗的成本。

衷心感謝在學期間統計系師長們的培養與教導，奠定自己在研究工作上的深厚基礎，能在畢業 20 週年獲得優秀青年校友之肯定，特別要感謝溫敏杰老師的教誨以及榕園統計文教基金會師長們的愛護，感謝一路上許多貴人提攜、所有曾經一起努力打拼的學生，以及家人們無怨無悔的支持與付出。



蘇慧貞校長（右一）及黃宇翔院長（左一）
與管理學院優秀青年校友合影