

南區統計三十二年

東華大學成立於民國 83 年，第 1 年便有應用數學研究所碩士班。因緣際會，東華應數籌備時期，我曾參與些微的工作，因而之後不時會留意其發展。此研究所由統計學起家，隨著大學部(民國 85 年)及博士班(民國 87 年)的快速成立，教師員額也隨之增加，領域遂逐漸增多。97 學年，東華大學與花蓮教育大學整併後，應數系更如魚得水。目前學士班分為數學科學組及統計組兩班，碩士班亦有應數及統計兩班，兵多將廣。學校位在花蓮，不負花蓮是台灣 20 縣市中面積最大之名，東華校地也是大得不得了。251 公頃已很驚人了，但這只是壽豐校區，還有在花蓮市的美崙校區，及墾丁海生館園區內的屏東校區。全校學生將近 1 萬人，以規模而言，即使在現今國內大學眾多競爭激烈下，仍頗能有番作為。

南區統計研討會，是民國 81 年中山大學所發起，初期主要是由南部的中山應數、成大統計及中正數學輪流主辦。之後參與的學校逐漸增加，早已不限南部，每年輪流在台灣各地舉行。也是成立於民國 81 年的中華機率統計學會，其年會及學術研討會，第 1 次與南區合辦，是在中山的第 11 屆(民國 91 年)。而自第 20 屆(民國 100 年)中正南區起至今，兩會每年都合辦了。這是國內統計相關領域的工作者，一年一度發表研究成果及交流的大好機會。

雖地處台灣的後山，但東華應數師生，並不只想遠離塵囂、看山看海，享受花東縱谷所孕育，豐富的取之無禁、用之不竭的自然資源。自成立起，便積極參與學術活動。東華應數首度舉辦較大規模的統計研討會，是在創所將滿 3 年，民國 86 年 7 月初的“第一屆東區統計研討會”，那是傅權教授當系主任的時代。該研討會吸引不少統計界的朋友參與，也有幾位遠從北美來的。那時東華校園已有些雛型，與會人員大部分是第 1 次到東華，莫不為東華應數所在的理工一館前，那片美不勝收、波光粼粼的湖面所吸引，對那一望無際的校園更是嘆為觀止。這是個適合思考、做學問的地方。原來東華不僅有詩人楊牧(1940-2020，於前一年(民國 85 年)來此擔任人文社會科學學院院長)，亦有一群有心的統計學者，在這裡快樂地耕耘，人文薈萃，已在東台灣營造出一統計據點。東華應數自此在統計界打出名號了。

東華應數第一次主辦南區，是民國 97 年 6 月下旬的第 17 屆。前一年周元榮院士(1924-2022)參加高雄大學統計所主辦的第 16 屆南區，眾人邀他隔年到東華，他欣然同意，也依約前往。於是東華第 1 次的南區，便有了院士的認證，這個台灣東部的統計據點更加閃亮了。周先生對台灣統計活動一向極為支持，可惜已於去年 3 月鶴駕西歸了。在南區行之有年的“張文豹先生講座”，那年主講者為花蓮子弟銀慶剛教授。東華開風氣之先，在會議的第 2 天，安排大陸院士陳木法教授為大會主講，這是南區首次有兩位主講。而自第 24 屆(民國 104 年)彰師大統資所的南區起，每年便都固定有兩位講座了。東華應數第 2 次主辦南區，是民國 103 年 6 月下旬的第 23 屆。那年的“張文豹先生講座”是程毅豪教授。有趣的是，銀、程兩位年輕教授，均於擔任東華南區講座的隔年，即獲國科會(科

技部)傑出研究獎，也算是佳話。前兩次主辦南區，運籌帷幄的皆是曹振海教授。今年是東華應數的第3次南區，世代交替，已輪由吳韋瑩教授掌舵了。

統計雖有很長一段欣欣向榮的時期，唯近年來對於碩士班，有若干時尚領域興起，且產業界的需求亦有些改變；至於博士班，則可能因教職覓得不易，且大學新進教師壓力日益增大，導致統計碩博士班對學生的吸引力，強度似不若以往，相信東華應數也感受到了。過去50餘年，在華人機率統計界，長期居領導地位的學者，除周元燾院士外，尚有刁錦寰院士(1933-)。他於今年4月出版回憶錄“生逢其時”，描述其由英國、大陸、台灣至美國的成長及求學經過，與學術生涯事蹟，大院士的真情告白，對今日研究所之經營頗具參考價值。

刁先生大學就讀台大經濟系，服完1年兵役後，民國45年(1956)前往美國紐約大學(New York University)的經濟系深造，但去後考慮到將來的出路，即轉到商學院就讀。以兩年取得碩士學位後，在紐約的銀行上班。又為了能多存些錢，曾有4個月晚上到餐館兼差，直至太太生產後才停止。

當時MBA的待遇不到理工碩士之半，讓刁先生深感挫折。在友人建議下，決定去攻讀博士學位。於是工作1年後，1959年秋天，他到中西部威斯康辛大學麥迪遜分校(University of Wisconsin-Madison)商學院國際金融系的博士班。由於系上要求副修第2專長，雖只曾在大二時修過1門統計學，在學長建議下，他選擇統計，並至數學系修習數理統計，第2年又修高等微積分。又由於第1年所修的幾門經濟學方面之課程，表現均極為突出，在開課教授之鼓勵下，第2年他轉到老本行經濟系，且在這年課程結束後，通過經濟系的資格考。當時的系主任H. Edwin Young教授(1917-2012, 1968-1977年擔任威大校長)，還給他一封信，稱讚他是系上20年來(1941-1961)最優秀的學生。

刁先生在第2年選修剛來威大創辦統計系的George E. P. Box (1919-2013)教授開設之兩門統計課程中，認識了機械系博士生，大他10歲的吳賢銘(1923-1992, 1982年當選中研院院士)，因其大力建議，故雖在經濟系遊刃有餘，仍於第3年跟隨Box教授寫博士論文。自此跨足統計界，且於1年後(1962)便完成博士學位，隨即留校在統計系任教。第1次教書，且就講授博士班的重頭戲—數理統計，刁先生如履薄冰，相當用心地準備，後來他的講義，成為系上此門課之教材。因半路出家，為快速補充統計知識，教書第1年，刁先生還去旁聽多變量分析、變異數分析與實驗設計，及決策理論等課程。而因曾待過經濟、商學及統計等學系，並轉換自如，凡走過便留下痕跡，使刁先生易於與不同領域的人合作，且勇於嘗試，即使主題陌生的產業界計畫，也敢大膽承接。

刁先生樂於服務，1987年8月，促成“泛華統計協會”的成立，並擔任首任會長；國際一流統計期刊“中華統計學誌”(Statistica Sinica)，首期於1991年出版，刁先生為首任主編。不僅如此，刁先生畢生於美國、台灣及大陸，完成很多開創性的工作、成立或發起多個組織及研討會，也經常受邀赴世界各地開設統計課程。他曾獲得很多榮譽，包括講座、會士，及院士頭銜，獎章也不少，還有兩個榮譽博士學位，在學術界備受推崇。而雖工作異常忙碌，但刁先生家庭亦照

顧得很好，回憶錄中特闢一章，談“六口之家：婚姻生活與子女教養”。刁先生以旺盛的精力，永不止息地做他認為該做的事，頗值得吾等後生晚輩效法。

回憶錄中亦提到，民國 7、80 年代，他如何規畫設計，使統計碩士訓練更具競爭力。經過 3、40 多年，不論產業及學術界，各方面都有很大的變化，今日當然得有新的作法。在刁先生的自述中，求學及工作過程中，曾多次面臨抉擇，那時待遇及出路都可能是考量，初任教時且感到學然後知不足。連大院士年輕時都無法不考慮現實問題，此對今日國內統計所須重視給學生更好的學習環境，包括課程設計、獎助學金之提供，及職前訓練等，應能有若干啟發。刁先生向來不躑躅不前，他坦承關鍵時刻都有貴人指點迷津。此既顯示刁先生樂於察納雅言，亦顯示年輕人在成長過程中，不時需有前輩供諮詢，這也是辦學者宜留意的。

刁先生雖成就非凡，但回憶錄之書名卻謙虛地取為“生逢其時”。只是由他做成那麼多事觀之，較可能是他擅長感受到時機的來臨，且知把握，當然亦可能是他善於創造時機。今日統計系所的經營，早已不能守株待兔，而是到了需與時俱進，隨時掌握時機，必要時並得創造時機的階段。

往昔博學強記、博古通今都是文人的極大優點。皇帝欣賞畫作時，即使僅含混地講出幾個字，身邊大臣常能快速念出皇帝想要的詩詞。但今天只需知道幾個關鍵詞，一 Google，整首詩詞或文章便都出來了。另外，5 世紀時，我國數學家祖沖之(429-500)將圓周率 π 計算到小數點後 7 位，這在當時是獨步世界的成就。但隨著計算機技術之快速發展，至民國 111 年 6 月，已能給出 π 到小數點後 100 兆位了。換句話說，今日記性好或擅長計算，可能都不是什麼了不起的長處了，只要懂得善用工具卻可。而原本 Google 後，有時得從出現的一長串資訊中，加以挑選所要，去年 11 月 ChatGPT 橫空出世，其功能更強大了。回答問題、編故事、寫文章、寫程式，甚至提供交友方案等，功能強大。雖帶來不小便利，但也屢引起恐慌，如是否有些工作會被取代？教學現場該如何應變？其實歷史上，新工具就是不斷產生，而自 18 世紀工業革命興起後，就已出現以機器取代人了。因此與其擔憂，還不如努力使自己生逢其時。

東華應數明年將迎來成立 30 周年。在“說文解字”裡，“三十年為一世”。似乎才剛成立，但轉眼已快一世了。少年子弟江湖老，本屆南區的與會人員中，在東華第 1 年便曾來過的，應相當稀少。而曾來參加“第一屆東區統計研討會”者，雖也不會太多，但應有一些。看著今日東華已成為如此具規模的一所大學，撫今追昔，這其中不知有多少人的心血！我們該對東華大學，尤其是應數系歷來師生表示敬意。

最後預祝本研討會圓滿成功，且東華應數系持續向上提昇，讓東部這個統計據點，成為一顆統計明珠。

國立高雄大學統計學研究所

黃文璋敬上 民國 112 年 6 月