

培育無數新血的 「政治學計量方法研習營」(IPM)

陳陸輝、吳親恩*

有感於國內政治學界計量研究方法的師資分布於各學校，加上各校老師的教學負擔不輕，以及熟悉的研究方法不同；因此，「政治學計量方法營」透過科技部的補助，以整合國內外政治與社會科學計量方法的師資，利用暑假期間，提供國內政治學界新進教師以及碩博士研究生一個交流與學習的機會。本活動自 2001 年以來至 2015 年，除了 2003 年因為 SARS 停辦之外，已經舉辦了共計 14 屆的「政治學計量方法營」，為國內政治學界計量方法的研究，培育無數的新血。

一、培育政治學界研究新血的搖籃

政治學計量方法 (quantitative methods in political science) 是指運用科學方法與科學工具來研究政治現象。這種研究途徑在政治學已有相當長的發展時間，也有研究方法 (methods) 與形式理論 (formal theory) 等次領域，諸多重要的研究成果，多發表在國際性政治學期刊中。國內從事政治學計量方法相關研究的學者人數相當有限，且多分散在不同的系所。此一情況，不但造成交流不便，也使國內相關的研究教學工作進展不易。此外，出身臺灣，目前在國外從事相關研究而表現優異的政治學者亦欠缺和國內學者互動的管道。長此以往，將使臺灣政治學研究的國際化受到限制。

除此之外，邀請國外一流學者來臺講學，對於增加臺灣學者及學子與當前熱門研究主題對話及參與的機會，對蓄積政治學界的研究能量與整體發展具有重要貢獻。因此，本營隊希望透過專題研討的方式，提供一個政治學計

* 陳陸輝，國立政治大學選舉研究中心研究員、政治學系教授，IPM2011-13 計畫主持人；吳親恩，中央研究院政治學研究所副研究員，IPM 2014-17 計畫主持人。



圖一 2013 年 IPM 授課教師與學員合影

量研究方法的交流平臺給年輕研究者與青年學子，透過相關課程的開設、參與學習及對話，培養學員從事相關學術工作的興趣與能力，拓展國內政治學研究的視野。

計量營自 2001 年創辦至 2014 年 8 月為止，已有 255 位研究生及年輕學者參與，接受計量方法的訓練。另外依據 2013 年 8 月的統計，共有 33 位學員出國繼續深造；另有 24 位學員留在國內繼續深造，其中至少 14 位已經完成學業，獲得博士學位，其中 11 位已在大學任教，從事研究的工作，1 位擔任博士後研究，另外有兩位進入實務界工作，這些新血對於國內政治學研究計量方法的生根與茁壯，將發揮很大的作用。根據 2015 年的最新調查，目前在美國念政治學碩博士生中，有 12 位上過政治學計量方法營，顯示本營隊對於培育政治學新血的持續貢獻。

二、接軌國際研究社群

本營隊的一大特色在於與國際政治學計量方法研究團隊接軌，而 2011 年是計量營推動國際化的一個重要轉捩點。首先，規劃委員會決議將計量營的英文名稱定為 Institute for Political Methodology (簡稱 IPM)。其次，政治大學選舉研究中心開始與中研院政治所合辦計量營，增加方法營舉辦的籌劃與執行能力，攜手邁向國際化。此外，並正式成立 IPM 規劃委員會，由國內與旅外之方法研究相關的重要學者以及方法營計畫主持人共同擔任，強化方法營的規劃能力。規劃委員包括林澤民 (Dept. of Government, University of Texas at Austin)、林繼文 (中央研究院政治學研究所)、王德育 (Dept. of Politics and



圖二 德州大學 Harold D. Clarke 教授課後與學員合影

Government, Illinois State University)、吳親恩(中央研究院政治學研究所)、陳陸輝(國立政治大學選舉研究中心/政治系)、黃紀(國立政治大學政治系/選舉研究中心)、蔡佳泓(國立政治大學選舉研究中心/東亞所)。

此外，2011年在IPM規劃委員林澤民、王德育、黃紀等教授的協力下，爭取到美國政治學界知名的政治學方法論社(the Society for Political Methodology, SPM)的支持，自2012年起每年提供機票並派一位知名學者至IPM教授當年度主題課程。該學社的支持，不僅象徵計量營過去的成就獲得肯定，也代表其邁向成為亞洲計量方法教學重鎮的一大步。2012年首度有日本、韓國研究生參加IPM。為期兩週半的課程中，前一週半提供全程英語授課，並邀請日韓學者至IPM演講授課；2013年則有兩位中國大陸研究生參加IPM，學員日趨多元。此外2013年也與ICPSR(Inter-University Consortium for Political and Social Research, ICPSR)達成合作伙伴協議，IPM已經獲得ICPSR負責人首肯，雙方將簽署合作備忘錄，強化兩個組織間的合作關係。

三、多元的講授主題

本營隊自2011年開始，在課程設計上，除了基礎課程外，每年在三個主題中視師資邀請情況，擇一講授。各主題包括：類別資料分析(categorical data analysis)、跨時資料分析(longitudinal data analysis)，以及個體總體層次關連分析(micro-macro linkage)，詳細課程請參考表一之課程設計。在2014年開始的四年期計畫，除延續以上三大主軸外，另增加「因果推論」(causal inference)主軸。對因果關係的探討是政治學界一個相當重要的發展，例如



Box-Steffensmeier、Brady 與 Collier 在 2008 年一篇專文回顧政治學方法論的發展時指出：晚近快速成長的主題之一，就是因果推論 (causal inference)。美國政治學會方法論社的官方刊物 *Political Analysis* 特別在 2011 年由普林斯頓大學教授 Kosuke Imai 將該刊近五年在因果推論主題上最有代表性的論文，合輯成一期線上特刊 (virtual issue)，足見其受重視的程度。如果政治學計量方法研究的目的，是要釐清各種現象之間的因果關係，則如黃紀教授所言：正視因果推論的研究，最能結合議題、理論、資料與方法，發揮提升政治學各領域研究的綜效。2013 年規劃委員會有鑑於近年來因果推論日益重要，亦決議未來 IPM 將新增這個主題，加計原先的三個主題總共四個主題，規劃四年一個循環，每年涵蓋一個主題。



圖三 政治大學黃紀教授上課情況



圖四 德州大學林澤民教授上課情況

要運用兩週半的時間讓學員對於計量方法的理論與實際操作熟悉，勢必要挖掘所有可能的上課時間；因此，計量營除了正式的上課課程之外，每天傍晚均安排兩小時電腦教室實習，由年輕的計量方法老師授課、留美的研究生擔任統計助教，提供同學實際操作與問問題的機曾。

此外，在午間的用餐時間或是每週一次在晚間舉辦的 pizza party，也提供老師與學員重要的互動與交流機會。授課老師會利用這些時間，提供同學

表一 2015 政治學計量方法研習營課表 (2015 IPM Class Schedule)

	7/13 (Mon.)	7/14 (Tue.)	7/15 (Wed.)	7/16 (Thu.)	7/17 (Fri.)
09:00-09:30			Registration	Multiple Regression I (Kuang-hui Chen)	Event Count Time Series (Patrick Brandt)
09:30-10:00		Welcoming Remarks (Yu-shan Wu)			
10:00-12:00		Keynote Speech (Patrick Brandt)			
14:00-17:00		Math Refresher (15:00-18:00) (Austin Wang, Dean Knox)	Multiple Regression I (Kuang-hui Chen)	Event Count Models (Yen-pin Su)	Multiple Regression II (Chin-en Wu)
17:00-19:00			Lab-R (Tsong-han Tsai)	Lab-R (Tsong-han Tsai)	
	7/20 (Mon.)	7/21 (Tue.)	7/22 (Wed.)	7/23 (Thu.)	7/24 (Fri.)
09:00-12:00	Event Count Time Series (Patrick Brandt)	CDA I: Regression with Categorical Dependent Variables (T.Y. Wang)	M.L.E. (Tse-min Lin)	Time-Series Cross-Section Analysis (Chih-Cheng Meng)	CDA II: Discrete Choice Models (Chi Huang)
14:00-17:00	Multiple Regression II (Chin-en Wu)	M.L.E. (Tse-min Lin)	CDA I: Regression with Categorical Dependent Variables (T.Y. Wang)	CDA II: Discrete Choice Models (Chi Huang)	Special Talk (Etsuhiro Nakamura)
17:00-19:00	Lab	Lab-Stata (Alex Chang)	Lab-Stata (Alex Chang)	Lab	Lab
	7/27 (Mon.)	7/28 (Tue.)	7/29 (Wed.)	7/30 (Thu.)	7/31 (Fri.)
09:00-12:00	Item Response Theory (Jon Rogowski)	Item Response Theory (Jon Rogowski)	Game Theory (Jih-wen Lin)	Statistical Backward Induction (Wen-chin Wu)	Class Report
14:00-17:00	Proposal Writing (Tse-min Lin); Office hours	Game Theory (Jih-wen Lin)	Bayesian Statistics (Tsong-han Tsai)	Class Report	Closing Ceremony (12:00-2:00)
17:00-19:00	Lab	Lab	Lab	Lab	



對於統計疑難的回答、出國留學諮詢與研究方向討論等非常輕鬆但有意義的建議。

在課程結束前，計量營也安排了兩個半天的報告，讓學員有機會親自上場，提出自己的研究問題，並與營隊老師與同學討論研究的可行性，對於他們日後從事計量方法的研究甚至將該題目作為自己碩博士論文的主題，都提供了非常實質且具體的幫助。



圖五 輕鬆交流的 Pizza Party (一)



圖六 輕鬆交流的 Pizza Party (二)

四、整合國內外一流的計量師資陣容

計量營能夠成功舉辦，主要歸功於國內外政治學者的熱情響應。自 2001 年舉辦以來，已經邀請 Harrison Wager (University of Texas at Austin 政府系)、Robert Franzese (University of Michigan 政治系)、Jim Granato (University of Houston 政治系)、Simon Hug (University of Geneva 政治系)、John R. Freeman (University of Minnesota 政治系)、Jeffrey B. Lewis (University of California, Los Angeles 政治系)、Jonathan Katz (Division of the Humanities and Social Sciences, California Institute of Technology)、Daniel Powers (University of Texas at Austin 社會系)、Shawn Treier (University of Minnesota 政治系)、Takeshi Iida (Graduate School of Law Kobe University)、Wook Kim (Pai Chai University 政治系)、Harold D. Clarke (School of Economic, Political and Policy Sciences, University of Texas at Dallas)、Jeff Gill (Washington University in St. Louis 政治系)、Kentaro Fukumoto (Gakushuin University 政治系)、William G. Jacoby (Michigan State University 政治系)、Teppi Yamamoto (MIT 政治系)、Patrick Brandt (School of Economic, Political and Policy Science, University of Texas at Dallas)、Jon C. Rogoski (Washington University in St. Louis 政治系)、Etsuhiro Nakamura (Law and Letters, Ehime University)、牛銘實(美國杜克大學政治系)、林澤民(University of Texas at Austin 政府系)、黃紀(政治大學政治系)、林繼文(中研院政治所)、洪永泰(臺灣大學政治系)、陳恭平(中研院社科中心)、郭秋永(中研院社科中心)、徐火炎(中研院政治所)、王德育 (Illinois State University 政治系)、張嘉哲 (Michigan State University 政治系)、劉從葦(中正大學政治系)、丁志鳴(中研院政治所)、吳親恩(中研院政治所)、黃旻華(臺灣大學政治系)、李鳳玉(臺灣大學政治系)、張傳賢(中研院政治所)、俞振華(政治大學選舉研究中心)、蔡佳泓(政治大學選舉研究中心)、劉正山(中山大學政治系)、蕭怡靖(淡江大學公行系)、陳光輝(中正大學政治系)、莊文忠(世新大學行管系)、周應龍(淡江大學全球政治經濟學系)、蒙志成(成功大學政治系)、陳若蘭(東華大學臺灣文化系)、蔡宗漢(政治大學政治系)、蘇彥斌(政治大學政治系)與吳文欽(中研院政治所)等。因為這些老師願意犧牲暑假投入教學，讓本營隊得以持續成長。也因為這樣堅強的師資陣容，讓對計量方法有興趣的年輕學者與研究生們，透過短期的課程即可與國內外一流的研究者進行交流，不但在課程上可以獲益



良多，更對於未來進一步研究與發展，提供很好的學術資源與規劃方向。

當然，除了參與學者的付出之外，科技部（及過去的國科會）的長期支持，也是本營隊可以持續經營的重要關鍵。我們欲藉此一機會，感謝科技部的大力支持，以及自 2001 年以來歷屆政治學門召集人的協助。我們相信，以政治學計量研究方法學者們的專業與熱情，以及年輕學者與學子的積極投入，我國政治學界在計量方法的研究上，方得以持續與世界一流學者接軌，並持續保持我們在亞洲政治學界此一領域的領先地位。