



## 蔡宗漢

國立政治大學政治學系副教授

### 得獎著作：

- ✿ Tsai, Tsung-Han\*, 2017, "A balance between candidate- and party-centric representation under mixed-member systems: The evidence from voter behavior in Taiwan", *Electoral Studies*, 49: 17-25
- ✿ Tsai, Tsung-Han\* and Lin, Chang-Chih, 2017, "Modeling guessing components in the measurement of political knowledge", *Political Analysis*, 25(4): 483-504
- ✿ Tsai, Tsung-Han\*, 2016, "A bayesian approach to dynamic panel models with endogenous rarely changing variables", *Political Science Research and Methods*, 4(3): 595-620

### 得獎簡評：

" Modeling guessing components in the measurement of political knowledge " 這篇文章運用貝式模型探討受訪者在政治科學問卷政治行為題組裡的猜題行為。這篇文章的貢獻有三：第一，猜題行為本身是難以直接測量的，透過實驗法等操作測量則可能花費成本甚鉅。作者提出的貝式模型是學術界少數可以試著解決這個重大研究問題的方法。第二，本文的學術貢獻是遠超出針對臺灣的政治知識的研究的。作者提出的方法不僅適用於不同政治環境的各國的政治知識問卷，甚至可以將其貝式推論的方法套用至教育、公共衛生、語言等同樣強調量化、問卷與測量的領域。第三，作者除了提出一般性針對猜題行為的估計，更在文中以不同性別的猜題狀況作為範例，明示了這樣針對不同背景、不同族群的猜題行為與測量誤差將可以有更廣泛地探討，這無論對於學術界資料收集的正確性，乃至於公共政策中的政策決定都將有

深遠的影響。這也是為什麼這篇以臺灣政治學資料為底、探討政治知識這個老題目，可以刊在政治學目前最頂尖的期刊 *Political Analysis* 的原因。

" A bayesian approach to dynamic panel models with endogenous rarely changing variables " 這篇文章提出處理自變數變化量少的一個新的時間序列模型。這模型除了在方法論上的貢獻外，在作者所使用的拉丁美洲資料中亦出現實質的貢獻：在原本使用一般線性模型無法找到民主化與社福支出之間的關聯性，但在作者使用這新模型修正了誤差與估計方式後，確認了民主化對於一個國家社福支出的正面影響。更進一步地，作者提出的時間序列模型也讓其他研究者更容易估計這自變數偶爾變化後造成的短期與長期影響。這無論對於民主化的探討、乃至於對於政治理論或公共政策評估都有助益。

" A balance between candidate- and party-centric representation under mixed-member systems: The evidence from voter behavior in Taiwan " 這篇文章內容在於使用貝式模型來同時估計臺灣選民對於單一選區兩票制的兩票投票選擇。這篇文章貢獻之一在於引進貝式模型來估計臺灣選民兩票間的連帶關係（在控制其他政黨認同與政策偏好後，仍有 0.5 的中度相關），第二則是清楚的將臺灣選舉這個案例如何放進整個選舉研究的領域框架，使臺灣自 2008 年起新的選舉制度可以為投票行為這個領域帶來貢獻，在研究方法以及知識上均有創見之處。

### 得獎人簡歷：

蔡宗漢博士自 2017 年 8 月起任職為國立政治大學政治學系副教授，並將於 2018 年 8 月起合聘為國立政治大學選舉研究中心副研究員，過去的學經歷為：國立中正大學政治學學士（2002）、國立臺灣大學政治學碩士（2007）、美國聖路易華盛頓大學政治學博士（2013）、國立政治大學政治學系助理教授（2013.8-2017.7）。

蔡博士的研究興趣與專長為政治學方法論、比較政治與政治經濟學，近年來的研究主題主要圍繞在兩方面，第一，從新制度論的觀點探究政治制度對於總體與個體層次現象可能產生的影響，並檢視和改善現行統計模型的缺失。第二，以測量理論為依據，探討現行測量模型與測量指標在連結「潛在變數」（latent variable）與「外顯變數」（manifest variable）方面可能存在的缺失，且在現行統計模型的基礎之上，結合貝氏統計的優點以發展出更能夠反映「資料產生過程」（data generating process）的統計模型。其研究成果發表於國內外的頂尖學術期刊，包含 *Political Analysis*、*Political Science Research and Methods*、《臺灣政治學刊》以及《選舉研究》，也曾獲得國立政治大學 106 學年度學術研究優良獎。

### 得獎著作簡介：

此次的申請著作乃奠基於社會科學研究中統計方法應與理論結合的理念，一方面在理論層面仔細檢閱相關文獻，釐清不同理論之爭論與不足之處，並試圖建構更具解釋力的理論。另一方面則從方法論層面討論傳統統計分析方法在應用上產生的問題，且嘗試發展出更貼近理論的統計模型，藉此能更適切地檢驗理論假設，進而修正或補足理論。申請著作之一 Modeling guessing components in the measurement of political knowledge 從一般性理論出發，探討調查研究中的受訪者在回答選擇題時可能的猜答行為，並且發展出可反映這些猜答行為的統計模型，本研究發現此模型能夠更準確地反映出臺灣民眾的政治知識，該模型可作為未來以選擇題形式測量政治知識的應用。申請著作之二為 A bayesian approach to dynamic panel models with endogenous rarely changing variables，該文在探究政權與社會福利支出的關聯性，由於政權等類型的制度變數很少變異，該文的主要貢獻為發展新的統計模型去估計具有內生性的制度變數對於社會支出的影響，該模型可被應用於所有低變異的解釋變數。申請著作之三為 A balance between candidate- and party-centric representation under mixed-member systems: The evidence from voter behavior in Taiwan，該文從選民個體層次行為討論臺灣的立法委員選舉制度之所以能夠同時具備多數決制與比例代表制兩者的優點，並提出以更適當且新穎的統計模型驗證該文的理論假設，該文也提供不一樣的理論觀點來觀察臺灣選民的投票行為。

### 得獎感言：

很榮幸能夠獲得「中央研究院年輕學者研究著作獎」的殊榮，非常感謝評審委員給予的肯定，同時也要感謝科技部與國立政治大學提供的研究資源、國立政治大學政治學系與選舉研究中心同仁的支持。最後，要特別感謝新加坡南洋理工大學拉惹勒南國際關係學院李佳怡博士、國立政治大學黃紀講座教授以及國立政治大學政治學系盛杏媛主任的鼓勵。