

2017 年

## 中央研究院

# 年輕學者研究著作獎

### 數理科學組

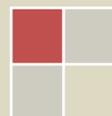
- 05 張起維 | 國立中央大學
- 08 蔡政達 | 國立臺灣大學
- 10 謝奈特 ( John Gregory Shellnutt )  
| 國立臺灣師範大學

### 生命科學組

- 13 郭志鴻 | 中央研究院
- 16 冀宏源 | 國立臺灣大學
- 18 顧正崙 | 長庚大學

### 人文及社會科學組

- 21 吳文欽 | 中央研究院
- 24 周昭廷 | 臺北醫學大學
- 26 范麗梅 | 中央研究院
- 28 鄭雅如 | 中央研究院











中央研究院

# 2017 年輕學者研究著作獎 頒獎典禮

106. 6/2 **五** 10:00-11:30

臺北市南港區研究院路二段128號  
中央研究院資訊科學研究所1樓106會議廳

09:45  
得獎人報到

10:00  
典禮開始

10:00  
廖俊智院長致詞

10:10  
頒發獎牌暨全體得獎人合影

10:30  
得獎人簡介研究成果  
(每位得獎人依序進行5分鐘演講)

11:30  
禮成





## 張起維

國立中央大學太空科學研究所副教授

### 得獎著作：

- ✿ Chang, L.C., J. Yue, W. Wang, Q. Wu, R.R. Meier, 2014, “Quasi-two day wave related variability in the background dynamics and composition of the mesosphere / thermosphere, and the ionosphere”, *Journal of Geophysical Research Space Physics*, 119, DOI:10.1002/2014JA019936.
- ✿ Chang, L.C., C.-H. Lin, J. Yue, J.-Y. Liu, J.-T. Lin, 2013, “Stationary Planetary Wave and Nonmigrating Tidal Signatures in Ionospheric Wave-3 & Wave-4 variations in 2007-2011 FORMOSAT-3/COSMIC observations”, *Journal of Geophysical Research Space Physics*, 118, DOI:10.1002/jgra.50583.
- ✿ Chang, L.C., C.-H. Lin, J.-Y. Liu, B. Nanan, J. Yue, and J.-T. Lin, 2013, “Seasonal and Local Time Variation of Ionospheric Migrating Tides in 2007-2011 FORMOSAT-3/COSMIC and TIE-GCM Total Electron Content”, *Journal of Geophysical Research Space Physics*, 118, DOI:10.1002/jgra.50268.

### 得獎簡評：

張起維博士致力於高層大氣動力學研究，探索高層、低層大氣間的關聯與耦合機制，以拓展全大氣層科學認知及大氣、太空天氣與環境監控。張博士有效的運用福衛三號觀測、分析大氣潮汐對電離層日變化、經度變化、及多年變化之影響，並運用電腦模型實驗瞭解其與中低層大氣之關聯，並發現這代表大氣潮汐的垂直傳遞是控制電離層構造的重要機制之一。張博士有系統的發表具影響力文章，在過去五年於重要國際期刊發表 34 篇期刊論文，其中 9 篇為第一作者。他在國際學術會議中積極參與，宣揚福衛成果，為國增光。張博士是一位年輕有為的科學家，積極教研工作，並以國際立方體衛星（CubeSat）合作計畫推動相關教學計畫。

## 得獎人簡歷：

因父親留學的關係，我從小在美國跟臺灣生活。跟很多小朋友一樣，我對太空，以及遨遊太空的太空船、火箭深感興趣。隨著成長，更了解我們在探索太空的過程中所克服的科技挑戰，以及我們從中對自己所生活的地球、及太陽系更深入的學習與認識。

這種對太空的興趣也促使我大學決定在美國加州大學爾灣分校 (University of California, Irvine) 攻讀物理學士，研究所在美國科羅拉多大學 (University of Colorado) 攻讀航太工程碩士及博士。我在研究所時期同時接觸到高層大氣物理及太空系統工程。一方面更加了地球大氣層與太空的介面、對人造衛星及太空飛行所產生的影響，另一方面學習如何針對複雜的人造衛星或科學酬載進行評估、設計、整測。這種結合科學與工程的學習背景讓我深深的體會到兩者的相連性：要設計人造衛星就必須了解其飛行的太空環境，而人造衛星又是地球與太空科學的重要研究工具。

我研究的領域是高層大氣物理以及小型人造衛星設計、整測與操作。地球的高層大氣從 10 公里延伸到 1000 公里高度，包含人造衛星最多的低地球軌道以及重返地球的太空載具必經的區域。這裡的電離層及臭氧層會吸收對生命有害的太陽高能量輻射，對我們地球友善生命的環境有重要貢獻。我的研究興趣就是了解高層大氣的結構及變遷的物理機制，並了解其對地球整體的環境以及航太、通訊科技的影響。我近期也針對此研究目標開始進行立方體衛星研發，以發展新的觀測平臺，並且針對衛星設計、任務作業需求將我們對太空環境的知識加以應用，為臺灣航太產業發展貢獻一點心力。

## 得獎著作簡介：

我過去五年的研究是針對形成地球與太空介面的熱氣層與電離層進行觀測分析與數值實驗，以了解其構造、時間變化及控制機制。地球高層大氣的太空天氣會受到來自太陽的輻射暴及磁暴影響，但是同時也會受到低層大氣影響。空氣跟水一樣是流體，地球的大氣層也因此可以被想像做一個深達 1,000 公里的海洋。在地表附近由熱對流、太陽輻射吸收或地形所產稱的擾動可以垂直傳遞到高層大氣，並影響高層大氣的風場、溫場、化學組成以及電離層結構。我們對於這些垂直耦合機制還有很多尚未解答的問題。

在這段過程當中，我們運用了臺灣福衛三號電離層觀測資料。經過分析建立了電離層全球分佈、一日及季節變化的分析。我們從中發現低層大氣降雨所產生的大氣潮汐擾動不論在太陽極大或極小期都會不斷的影響電離層的結構。這些垂直傳遞的波動到高層大氣時會跟海浪接近岸邊一樣破碎，產生渦流。我們透過地面 GPS 站訊號擾動所反演的電離層觀測，以及美國 TIMED 衛星的高層大氣風場、溫場及化學組成觀測首度發現破碎的行星波（大尺度的大氣波動）可在短時間內造成電離層及熱氣層重大變化。

## 得獎感言：

我首先要感謝跟我一起在實驗室打拼的學生及助理，因為你們的熱忱及投入，我們才能建立一個精實的團隊，一起拓展我們對太空科學及其航太應用的認知與能力。另外要感謝過去幾年國內外一起進行研究合作的同仁，我們接合了彼此的專業強項與構想做出了很多令我們驕傲的成果，也為我們彼此團隊上的學生創造交流及專業成長的機會。最後要感謝我的親友，在這段過程中一直不斷的支持、體諒及鼓勵！祝大家繼續一起向前，拓展、探索我們身邊各種領域的邊境！



## 蔡政達

國立臺灣大學物理學系副教授

### 得獎著作：

- ✿ Jeng-Da Chai\*, Po-Ta Chen, 2013, “Restoration of the Derivative Discontinuity in Kohn-Sham Density Functional Theory: An Efficient Scheme for Energy Gap Correction”, *Physical Review Letters*, 110, 033002.
- ✿ Jeng-Da Chai\*, 2012, “Density Functional Theory with Fractional Orbital Occupations”, *Journal of Chemical Physics*, 136, 154104.
- ✿ Chun-Shian Wu, Jeng-Da Chai\*, 2015, “Electronic Properties of Zigzag Graphene Nanoribbons Studied by TAO-DFT”, *Journal of Chemical Theory and Computation*, 11, 2003-2011.

### 得獎簡評：

「密度泛函理論」是目前用來計算先進材料之物理與化學特性的主要理論工具，但是它對材料中電子組態間的複雜耦合效應，還缺乏一套有效的處理方法，因此無法精確地計算具有「強相關電子系統」的新穎材料之特性。得獎人是國內 50 多位「密度泛函理論」專家中，唯一能針對它的基礎理論與內涵提出具體改進方法的學者。他在三篇具有原創性的代表作之中，發展出新的「密度泛函理論」，推導出「用分數之分子軌域佔據數的電子基態密度」自洽方程式，並且提出以無相互作用之電子系統之熱效應，模擬真實的「強相關電子系統」之複雜耦合效應，確實處理了「密度泛函理論」中部分重要的課題。可預期的，這一系列的作品將對先進材料之特性的了解與預測產生長遠的影響。

### 得獎人簡歷：

蔡政達副教授出生於臺灣花蓮，1997 年畢業於國立臺灣大學物理學系，完成兩年兵役後，隨赴美國繼續深造。2002 年取得俄亥俄州立大學物理碩士學位，2005

年獲得馬里蘭大學化學物理博士學位，其後在加州大學柏克萊分校從事博士後研究。在 2009 年 8 月返國進入臺灣大學物理學系擔任助理教授，並於 2013 年 8 月升等為副教授。

蔡副教授致力於發展適用奈米系統之新量子理論，並將其理論應用在開發新能源材料上，主要研究係在發展更精確的密度泛函與高效率之計算方法，以期準確地預測奈米系統之電子結構與光學性質。蔡副教授亦為國際知名量子化學計算軟體 Q-Chem 之共同發展者，並擔任多本國際期刊之編輯委員，且經常受邀為國際期刊之文章評審委員。除了教學研究之外，蔡副教授多次應邀參與國際重要學術研討會，發表最新研究成果，拓展臺灣在國際上之能見度。歷年來的努力成果受到國內外重要學術機構之青睞與肯定，如榮獲 2011 年國際理論化學物理協會「EPSON 年輕學者獎」、2012 年國家理論科學研究中心「年輕理論學者獎」、2013 年世界科學院「TWAS 青年學者」和臺灣大學「學術研究生涯發展計畫」、2015 年救國團博學類「青年獎章」和科技部「優秀年輕學者研究計畫」，以及 2016 年中華民國物理學會「傑出年輕物理學者獎」等殊榮。

## 得獎著作簡介：

新密度泛函理論之發展研究，在原子、分子與固態物理、量子化學以及材料科學等各領域中極具重要性，且亞洲國家鮮少學者從事這項高挑戰性之研究工作。由於蔡副教授在發展適用奈米系統之新密度泛函理論上具有新穎且獨特之見解，並針對強相關電子系統之電子結構理論、密度泛函理論中著名之「能隙問題」和「漸近問題」等棘手難題，作出突破性之研究成果。迄今，已發表 37 篇國際期刊論文，被引用次數高達 4,800 多次，其中，單篇最高被引用次數超過 2,700 次。第一篇得獎著作之研究貢獻即提出解決密度泛函理論「能隙問題」之方法，採無限階微擾理論求得正解基本能隙，並進一步提出高效率能隙之計算方法。第二篇得獎著作之研究貢獻：提出新密度泛函理論，以計算奈米尺度強相關電子系統之特性；文中指出電子基態密度表示法與強相關系統之間的關聯性，並提出以無交互作用之電子系統之熱效應，模擬真實強相關電子系統之複雜耦合效應，強調熵在模擬強相關效應中之重要性，並以數值結果予以佐證。第三篇得獎著作之研究貢獻係利用所發展之新密度泛函理論來預測奈米尺度強相關電子系統（如：鋸齒形石墨烯奈米帶）之特性等棘手難題。

## 得獎感言：

非常感謝中央研究院授予「年輕學者研究著作獎」，本人感到榮幸之至。感謝科技部在研究經費上的大力支持，這些研究工作才得以順利完成。感謝國立臺灣大學提供優越之研究環境以及在研究經費上的支持。感謝物理系同仁對於本人研究的支持與鼓勵。感謝與本人共同努力打拼的學生們。最後，感謝摯愛的家人無條件的支持與陪伴，讓本人可以全心投入研究工作。



## 謝奈特

John Gregory Shellnutt

國立臺灣師範大學地球科學系副教授

### 得獎著作：

- ✿ Shellnutt, J.G.\*, Bhat, G.M., Wang, K.-L., Brookfield, M.E., Dostal, J., Jahn, B.-M., 2014, “Petrogenesis of the flood basalts from the Early Permian Panjal Traps, Kashmir, India: geochemical evidence for shallow melting of the mantle”, *Lithos*, 204, 159- 171.
- ✿ Shellnutt, J.G.\*, Bhat, G.M., Wang, K.-L., Yeh, M.-W., Brookfield, M.E., Jahn, B.-M., 2015, “Multiple mantle sources of the Early Permian Panjal Traps, Kashmir, India”, *American Journal of Science*, 315, 589-619.
- ✿ Yeh, M.-W., Shellnutt, J.G.\*, 2016, “The initial break-up of Pangaea elicited by Late Palaeozoic deglaciation”, *Scientific Reports*, 6, 1-9.

### 得獎簡評：

謝奈特教授的三篇代表作主要探討早期 Permian 時期之 Panjal Traps 的形成時間、成因、演化，以及對於全球構造運動的演化和對於氣候環境的衝擊等，是一項研究全球性的地質問題，讓大家對地球演化有更進一步的了解，是相當有創見的研究。

目前地質最重要的學說 plate tectonics 對於 mantle 的演化與岩漿形成機制仍有很多待解的問題。謝教授的研究成果也提供更進一步的了解 mantle 的 dynamics，以及 mantle & crust 之相互作用。謝教授在過去十年內共發表 45 篇以上的 SCI 文章，被引用次數超過 1000 次以上，研究表現相當優異。綜觀謝奈特教授的成就，在岩

石學及地球化學的基礎知識面有重大的發現及貢獻，為在臺灣年輕一輩研究學者之翹楚。

### 得獎人簡歷：

Greg graduated from Saint Mary's University (Canada) with a Bachelor of Science in Geology (honours) in 1998 and completed his M.Sc. degree at The University of Western Ontario (Canada) in 2000. After a successful internship at the Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México in 2003 he pursued his Ph.D. studies at The University of Hong Kong and completed his program in 2007. He moved to the Institute of Earth Sciences, Academia Sinica where he received a distinguished post-doctoral fellowship. After three years at Academia Sinica he was hired by National Taiwan Normal University (NTNU) as an assistant professor at in the Department of Earth Sciences. During his five and half years at NTNU he has published over 60 SCI research papers, established a new WD-XRF laboratory, was awarded the Mineralogical Association of Canada Young Scientist Award and the Geological Society of Taiwan Ma Ting Ying Award, received the Ministry of Science and Technology Outstanding Research Award, and is an editorial board member of *Lithos*, *Geology*, *Journal of Asian Earth Sciences* and *Frontiers in Earth Sciences*. Greg's early research focuses on the formation magmatic Fe-Ti oxide deposits and their association with A-type granites but he has published extensively on large igneous provinces (Emeishan and Panjal), mafic dyke swarms of the Canadian Shield, granites on Venus, silicate-liquid immiscibility, the India-Eurasia collision, Late Devonian granitic intrusions of the Northern Appalachians, and post-collisional granites of the Central African Orogenic Belt of southern Chad.

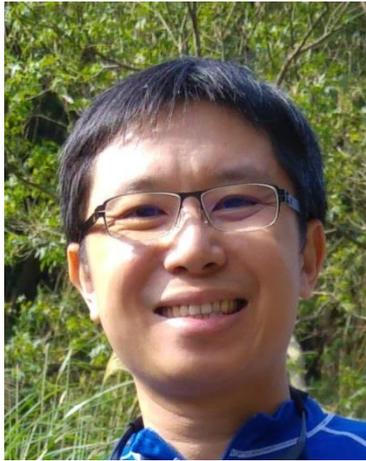
### 得獎著作簡介：

Understanding the geology of the Indian margin prior to collision is important for unravelling the conditions and processes that occurred during one of the most important orogenic events of the Cenozoic. The break-up of Pangaea was principally facilitated by tensional plate stress acting on pre-existing suture zones. The rifting of Pangaea began during the Early Permian along the southern Tethys margin and produced the lenticular-shaped continent known as Cimmeria. Flood basalt volcanism was contemporaneous with rifting and a mantle-plume model is ascribed to explain both the tensional stress and the volcanism. However NW-SE oriented Cimmerian rifts do not correlate well with pre-existing suture zones or 'structural heterogeneities' but appear to have a pertinent spatial and temporal association with Late Palaeozoic glacial-interglacial cycles. Mantle potential temperature estimates of Cimmerian rift-related basalts ( $1410\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) are similar to ambient mantle conditions rather than an active mantle-plume rift as

previously suggested. Moreover, the distribution of glacial deposits shows significant temporal and spatial concurrence between the glacial retreat margins and rifting sites. It is suggested that the location and timing of Cimmerian rifting resulted from the exploitation of structural heterogeneities within the crust that formed due to repeated glacial-interglacial cycles during the Late Palaeozoic. Such effects of continental deglaciation helped create the lenticular shape of Cimmeria and Neotethys Ocean suggesting that, in some instances, climate change may directly influence the location of rifting.

### **得獎感言：**

I am truly honored to receive the Academia Sinica Young Investigator Award. The Young Investigator Award recognizes an individual however it also acknowledges the patience and dedication of teachers and supervisors. Initially, it is a teacher that sees the potential of a student and chooses to engage and embark on an endeavor that will allow the student to realize their potential. I am grateful to Prof. Jahn Bor-Ming who convinced me to move to Taiwan for a post-doctoral fellowship at Academia Sinica. His dedication to research, professionalism and his pleasant demeanor are amongst the many qualities that made a profound impact on me. My supervisors, Zhou Mei-Fu, Neil MacRae and Jaroslav Dostal, provided the right balance of independence and guidance during my studies that allowed me to express my own scientific views. I am also very thankful to my wife, Su Yilan, for her unwavering support and Wang Kuo-Lung, Chung Sun-Lin, Georg Zellmer, Lo Ching-Hua, Lee Tung-Yi, Pang Kwan-Nang and Yeh Meng-Wan for their assistance during the past ten years. Finally, I am indebted to the Ministry of Science and Technology and National Taiwan Normal University for fully supporting my research and providing an environment to pursue my research endeavors wherever they may take me and whatever they may be.



## 郭志鴻

中央研究院植物暨微生物學研究所副研究員

### 得獎著作：

- ✿ Tean-Hsu Chang, Wen-Sui Lo, Chuan Ku, Ling-Ling Chen, Chih-Horng Kuo\*, 2014, “Molecular evolution of the substrate utilization strategies and putative virulence factors in mosquito-associated *Spiroplasma* species”, *Genome Biology and Evolution*, 6, 500-509. DOI: 10.1093/gbe/evu033.
- ✿ Wen-Sui Lo, Gail E. Gasparich, Chih-Horng Kuo\*, 2015, “Found and lost: the fates of horizontally acquired genes in arthropod-symbiotic *Spiroplasma*”, *Genome Biology and Evolution*, 7, 2458-2472. DOI: 10.1093/gbe/evv160.
- ✿ Wen-Sui Lo, Ya-Yi Huang, Chih-Horng Kuo\*, 2016, “Winding paths to simplicity: genome evolution in facultative insect symbionts”, *FEMS Microbiology Reviews*, 40, 855-874. DOI: 10.1093/femsre/fuw028.

### 得獎簡評：

郭志鴻博士近年來致力於細菌基因體演化之研究，尤其在昆蟲及植物共生菌方面的成果斐然。其代表著作利用螺旋菌質屬進行系統性分析，藉由比較病原菌與非病原菌的遺傳差異，進而探討致病基因的演化史以及相近物種如何適應不同生態棲位等課題。例如其針對臺灣本土所分離出的病媒蚊共生菌之研究即顯示三個甘油代謝基因與致病性有關，且這些基因在不同物種中可能經歷水平基因轉移或基因缺失等分子演化事件。在兩篇基因體演化領域的論文外，其代表作亦包含一篇在微生物學領域的頂尖文獻回顧。其中除了整理螺旋菌質屬內各分支的演化

史之外，也比較不同昆蟲共生菌在演化趨勢上的異同，進而發展演化模型，展現研究成果的深度與廣度。

## 得獎人簡歷：

郭志鴻博士自 2010 年起任職於中央研究院植物暨微生物學研究所，過去主要學經歷為：國立臺灣大學植物學學士(1998)，美國愛荷華州立大學遺傳學碩士(2003)，美國喬治亞大學遺傳學博士(2008)，以及美國亞利桑那大學博士後研究(2008-2010)。郭博士的研究領域為細菌基因體演化，尤其專精於共生菌的比較基因體學以及分子演化學分析。近年來其實驗室主要利用柔膜菌綱(Mollicutes)中的物種，例如：黴漿菌(Mycoplasma)、植物菌質體(Phytoplasma)、以及螺旋菌質體(Spiroplasma)等，探討不同細菌物種在與動物或植物宿主發展共生關係的過程中所經歷的演化事件與遺傳改變。其研究成果受到學界肯定，曾於 2013 年榮獲臺灣植物學會新秀獎，並於 2016 年獲聘為國際黴漿菌學學會(International Organization for Mycoplasmaology)理事及唯一亞洲區代表。

## 得獎著作簡介：

細菌與真核生物宿主的共生關係是推動生物演化相當關鍵的一股力量。對於共生菌如何在不同的角色(例如：片利共生菌、互利共生菌、或是病原菌)之間轉換的過程，演化生物學方面的基礎研究可以為應用科學的發展提供重要的基石。這次獲獎的三篇著作是我們團隊近年來利用螺旋菌質體為研究材料所產出的系列論文代表作。在這群細菌中，大多數的物種是對昆蟲宿主無顯著影響的片利共生菌，但有少數物種則是重要的動植物病原菌。因此，針對病原菌與非病原菌進行比較基因體學分析有助於了解致病基因的分子演化史。

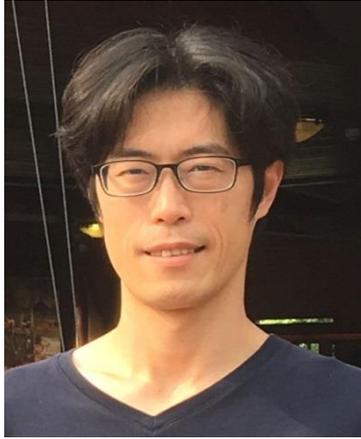
在第一篇論文(Chang et al. 2014)中，我們比較了由世界各地不同病媒蚊所分離出來的螺旋菌質體物種，結果發現臺灣的 *Spiroplasma taimanense* 所帶有的致病基因可能是藉由水平基因轉移而從黴漿菌所取得，並非是由其先祖垂直遺傳而來。第二篇論文(Lo et al. 2015)的主角 *Spiroplasma eriocheiris* 是對水產養殖蝦蟹造成威脅的重要病菌，而我們發現其基因體中可能有高達 7% 的基因是藉由水平轉移而取得，並可能對這個物種在從陸生昆蟲宿主轉換到水生甲殼類宿主的演化過程有所助益。這些結果證明了細菌基因體的高度可塑性，也顯示了病原菌與非病原菌在演化上的分界其實遠比想像中模糊。第三篇代表作(Lo et al. 2016)是文獻回顧，內容著重在比較各群昆蟲共生菌在演化趨勢上的異同，建構演化模型以探討細菌在發展共生關係的過程中所經歷的基因體變化，並對相關領域之中有待更深度研究的課題提出建議。

綜合而論，這一系列論文針對一群在世界上分佈廣泛的昆蟲共生菌進行系統性的基因體演化分析。由於這群兼性共生菌介於不需要宿主的環境微生物與無法

脫離宿主生存的絕對共生菌之間，可說是處於演化過程中具有關鍵性的過渡時期，因此這些研究成果有助於更進一步了解細菌如何發展共生關係，也對演化生物學及比較基因體學等相關領域有所貢獻。

### **得獎感言：**

很榮幸可以獲得這個獎項，這是對我們研究團隊的重大肯定。我要感謝實驗室的成員以及我們的合作夥伴，所有的成果都是靠大家不斷的努力而來。此外，中研院的同事以及其他學界的朋友給了我們團隊諸多幫助，讓我們的研究計畫可以順利進行。也感謝中研院及科技部對基礎科學研究的重視，提供了優質的研究環境。最後，我要特別感謝家人對我的支持，讓我可以完全無後顧之憂的投入工作。



## 冀宏源

國立臺灣大學生化科學研究所副教授

### 得獎著作：

- ✿ Su, G.C., Yeh, H.Y., Lin, S.W., Chung, C.I., Huang, Y.S., Liu, Y.C., Lyu, P.C., and Chi, P.\*, 2016, “Role of the RAD51-SWI5-SFR1 ensemble in homologous recombination”, *Nucleic Acids Research*, 44(13):6242-51.
- ✿ Su, G.C., Chung, C.I., Liao, C.Y., Lin, S.W., Tsai, C.T., Huang, T., Li, H.W., Chi, P.\*, 2014, “Enhancement of ADP release from the RAD51 presynaptic filament by the SWI5-SFR1 complex”, *Nucleic Acids Research*, 42(1):349-58.
- ✿ Tsai, S.P., Su, G.C., Lin, S.W., Chung, C.I., Xue, X., Dunlop, M.H., Akamatsu, Y., Jasin, M., Sung, P., and Chi, P.\*, 2012, “Rad51 presynaptic filament stabilization function of the mouse Swi5-Sfr1 heterodimeric complex”, *Nucleic Acids Research*, 40(14):6558-69.

### 得獎簡評：

冀宏源副教授是耶魯大學分子生物物理和生化學系博士，於 2010 加入臺灣大學生化科學研究所，建立實驗室研究 DNA 修補及重組的生化機制。他的研究專注深入，幾年來集中於了解同源染色體的重組機制。所提出的三篇論文皆為探討 RAD51 重組酵素的活性，且專注於兩個合作蛋白質 SWI5 和 SFR1 的功能。RAD51 是真核生物體內的一種蛋白質，相當於原核生物的 RecA。從酵母菌到人類之間的變異不大。人類的 RAD51 於同源重組中扮演主要角色，參與搜尋同源部位與 DNA 的配對過程，對於基因體的傳承與修復，有關鍵性的角色。冀博士發現 SWI5 和 SFR1 蛋白形成 1:1 的分子複合體，以穩定 RAD51 核蛋白聚合物的形成，進而使得 RAD51 核蛋白聚合物能以具有活性的 ATP 結合構形，而呈現高

度的 DNA 修復的酵素活性。此研究成果增進我們對於同源重組修復受損基因分子機制的了解，不僅在學術研究上有重要的貢獻，未來可能具有在癌症預防及治療上的應用價值。

### 得獎人簡歷：

冀宏源博士目前任職於臺灣大學生化所副教授，畢業於海洋大學食科系學士，臺灣大學生化暨分生所碩士，於 2007 年獲得美國耶魯大學博士，隨後在美國洛克菲勒大學及耶魯大學擔任博士後研究員。於 2010 年受聘於臺灣大學生化所助理教授。研究興趣為探討細胞如何修復受損基因的生化機轉，並進一步了解基因體的穩定性與人類疾病如癌症的關聯及可能治療的方式。冀宏源博士於 2014 年獲得臺灣大學教學傑出教師，並在 2015 年獲得科技部吳大猷先生紀念獎。

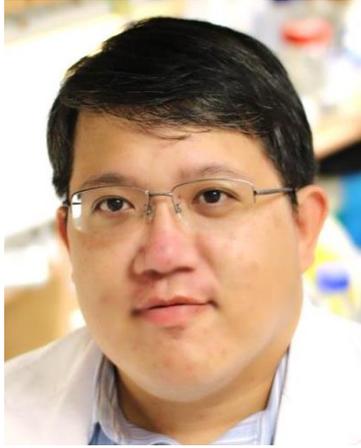
### 得獎著作簡介：

人類的基因體隨時都遭受不同形式的損害，例如環境中的致癌物或是高能量紫外光，都會使基因受損。若細胞未能及時和適當地修復受損的基因，則可能導致基因體異常及不穩定而對生物體造成嚴重後果，像是國人十大死因之首的癌症。所以細胞具有嚴密的基因修復機制，來確保基因體的完整性。我們的研究團隊專注在細胞如何精準無誤的修復受損基因及其分子的作用機轉。在得獎著作我們以生化學的研究策略，闡明了 SWI5-SFR1 基因修復蛋白如何協助細胞來修復受損基因的機制。

我們的研究成果不僅在基礎研究上增進了基因修復在分子機轉上的瞭解，也將有助於對基因修復反應失調所造成的癌症，進一步做到癌症預防及治療。例如美國影星安潔莉娜裘莉(Angelina Jolie)，進行預防性的乳房切除手術，來預防乳癌的發生。這是因為她帶有家族遺傳性 BRCA 基因的突變，而 BRCA 基因正是參與修復受損基因的重要修復蛋白之一。此外在癌症的精準醫療 (Precision Medicine)，若得知癌細胞在基因修復功能有所缺失時，可做為精準用藥的判斷以提高治療效果，達到個人化醫療。因此深入探討細胞修復受損基因的分子機制，不僅在基礎研究上是非常重要的生物課題，未來在癌症預防及治療上更具有應用性。

### 得獎感言：

感謝中研院年輕學者研究著作獎對我們研究團隊的肯定，使我更堅信所努力及堅持的研究方向是重要的。感謝臺大、中研院及科技部的支持，使得實驗室能有充沛的研究資源。更重要的是感謝加入實驗室的夥伴們，大家一起為共同目標來打拼的精神。最後感謝家人親情的包容及支持，這是我不斷往前的動力來源。期許未來在科研能有更創新及重要的突破，並將研究成果用之於社會。



## 顧正崙

長庚大學臨床醫學研究所副教授

### 得獎著作：

- ✿ Chia-Hao Lin, Chih-Yu Chi, Han-Po Shih, Jing-Ya Ding, Chia-Chi Lo, Shang-Yu Wang, Chen-Yen Kuo, Chun-Fu Yeh, Kun-Hua Tu, Shou-Hsuan Liu, Hung-Kai Chen, Chen-Hsuan Ho, Mao-Wang Ho, Chen-Hsiang Lee, Hsin-Chin Lai and Cheng-Lung Ku\*, 2016, “Identification of a major epitope by anti-interferon- $\gamma$  autoantibodies in patients with mycobacterial disease”, *Nature Medicine*, 22:994-1001.
- ✿ Cheng-Lung Ku\*, Chia-Hao Lin, Su-Wei Chang, Chen-Chung Chu, Jasper F. W. Chan, Xiao-Fei Kong, Chen-Hsiang Lee, Emily A. Rosen, Jing-Ya Ding, Wen-I. Lee, Jacinta Bustamante, Torsten Witte, Han-Po Shih, Chen-Yen Kuo, Ploenchan Chetchotisakd, Sasisopin Kiertiburanakul, Yupin Suputtamongkol, Kwok-Yung Yuen, Jean-Laurent Casanova, Steven M. Holland, Rainer Doffinger, Sarah K. Browne and Chih-Yu Chi, 2016, “Anti-IFN- $\gamma$  autoantibodies are strongly associated with HLA- DR\*15:02 / 16:02 and HLA-DQ\*05:01 / 05:02 across Southeast Asia”, *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 137:945-948 e948.
- ✿ Chih-Yu Chi, Chen-Chung Chu, Jing-Pei Liu, Chia-Hao Lin, Mao-Wang Ho, Wen-Jyi Lo, Po-Chang Lin, Hung-Jen Chen, Chia-Huei Chou, Jia-Yih Feng, Chang-Phone Fung, Yuh-Pyng Sher, Chi-Yuan Li, Jen-Hsien Wang, and Cheng-Lung Ku\*, 2013, “Anti-IFN- $\gamma$  autoantibodies in adults with disseminated nontuberculous mycobacterial infections are associated with HLA-DRB1\*16:02 and HLA-DQB1\*05:02 and the reactivation of latent varicella-zoster virus infection”, *Blood*, 121: 1357-1366.

## 得獎簡評：

顧正崙博士於 2008 年獲得法國巴黎大學的博士學位後旋即返國，先在中國醫藥大學任職，而後於 2010 年轉任長庚大學至今，他的研究領域是先天性免疫缺乏症的基礎及臨床研究。在研究生時期即有極傑出的研究成果，發表於頂尖的醫學雜誌 *Journal of Experimental Medicine* 及 *Science*，回臺後以獨立研究者的身分，從事先天免疫疾病的機轉研究。他發現非結核性分枝桿菌 (nontuberculous mycobacteria) 感染的病人常有抗干擾素  $\gamma$  的自體抗體，並發現這個抗體係針對特定的抗原，此抗原因為和結核桿菌的一個蛋白有類似的基因序列而引起自我抗體的產生 (即所謂 molecular mimicry)，此抗原未來可經由基因工程發展成用來治療分枝桿菌感染的藥物，顧博士已經在這方面有很好的進展。他也發現這個抗體的產生和人類的 HLA 白血球抗原的類型有關，因此這個疾病在東南亞地區特別多，這一系列的研究除了具有系統化的垂直發展，也有創意的發現。從基礎走到臨床，在短短幾年當中已有很好的成績，構成很完整的研究題材，顧博士毫無疑問是最亮眼的年輕科學家。這幾年來的研究成果已先後發表在 *Nature Medicine*、*Journal of Allergy and Clinical Immunology*、*Blood*，顧博士已經是這領域裡國際級的領導人物，在國內難得有如此傑出的年輕學者，獲得評審委員一致的肯定。

## 得獎人簡歷：

顧正崙博士畢業於國立臺灣大學動物系，於 2000 年在陽明大學微生物及免疫所，謝世良教授實驗室取得碩士學位。之後獲得法國外交部臺法獎學金前往巴黎第五大學，在 Jean-Laurent Casanova 教授指導下攻讀博士，於 2007 取得免疫學博士學位。回國後先在中國醫藥大學臨床醫學研究所任職，並在 2010 年轉至長庚大學臨床醫學研究所，主持「人類免疫與感染醫學實驗室」至今。顧博士的學術興趣為人類免疫學，以病人為直接研究對象，研究疾病致病機制與人類免疫反應。在博士班期間主要研究主題為先天遺傳缺失與幼兒鏈球菌重症感染；實驗室成立後研究重心為抗細胞激素抗體疾病，尤其是抗伽瑪干擾素自體抗體所導致的分枝桿菌感染，目前也研究其他抗細胞激素抗體疾病，並發展人類抗體選殖技術分離出這些抗體；此外，實驗室另一研究方向為遺傳缺失與重症病毒感染間的機制。顧正崙博士在此領域的傑出表現，獲得 2016 年科技部吳大猷先生紀念獎，2016 年中華免疫學會傑出研究學者獎。

## 得獎著作簡介：

我們實驗室的研究興趣，是研究人類免疫疾病，了解人類免疫系統的作用機制。實驗室一個研究主題是「人類抗伽瑪干擾素自體抗體」，病人當因不明理由產生這樣的自體抗體，會導致體內重要的免疫活化激素伽瑪干擾素被中和失去作

用，造成免疫系統無法正常活化，而導致嚴重的分枝桿菌感染。

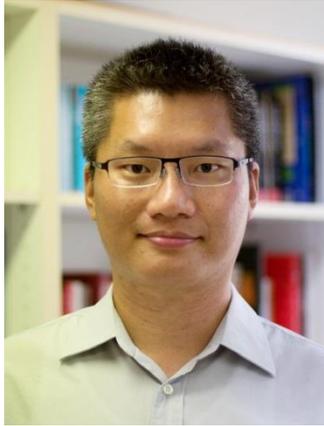
過去抗伽瑪干擾素自體抗體被認為是一個極為罕見的疾病，然而從 2010 年，我們在臺灣診斷出大量的病例，說明這疾病被高度低估，而且在特殊地區或是族群有好發性。進一步研究，我們發現這疾病與特定人類淋巴細胞表面抗原基因型有高度相關，提供遺傳證據說明此疾病在臺灣，甚至整個東南亞地區好發的原因。臨床分析，經過抗生素治療，也有 2/3 的病人會有痛苦的慢性感染，甚至死亡。進一步分析抗體的特性，我們發現病人身上的抗體僅結合在伽瑪干擾素末端區域；此抗體可能是因為分子相似性，病人被微生物麴菌刺激所引發。最後，根據抗體與抗原結合的特性，我們設計出一個修飾過伽瑪干擾素，會降低被抗體辨識的程度，而有機會與受體結合，活化免疫系統。這樣的蛋白可能有臨床治療的價值。

我們的研究除了更進一步了解這個疾病且提出新的治療方式。這樣的研究也協助了解其他自體免疫疾病的機制，並了且伽瑪干擾素在成人免疫上面的功能。

## 得獎感言：

很榮幸能得到這榮譽，這是實驗團隊經年夙夜匪懈的成果；也感謝合作的臨床醫師們的信任協助，病人與家屬的參與配合，合作者的支持幫忙，一起建立了這個研究網絡。身為這網絡中的一員，並與實驗團隊大家並肩，是我莫大的榮幸，這場科學與疾病的對抗還看不到盡頭，但我們會繼續奮戰.....。

衷心感謝栽培我的老師，謝世良博士，Dr. Jean-Laurent Casanova 與陳泓愷博士。最後要感謝我的母親，家人與親友們，對我的愛與支持，也希望天上的父親能分享這份榮耀。



## 吳文欽

中央研究院政治學研究所助研究員

### 得獎著作：

- ✿ Wu, Wen-Chin, 2015, “When do Dictators Decide to Liberalize Trade Regimes? Inequality and Trade Openness in Authoritarian Countries”, *International Studies Quarterly*, 59(4), 790-801.
- ✿ Chang, Eric C. C. and Wen-Chin Wu, 2016, “Preferential Trade Agreements, Income Inequality, and Authoritarian Survival”, *Political Research Quarterly*, 69(2), 281-294.
- ✿ Wu, Wen-Chin, Forthcoming, "Big Government Sentiment and Support for Protectionism in East Asia", *International Political Science Review*. DOI: 10.1177/0192512116682359.

### 得獎簡評：

吳文欽助研究員的專長領域為比較威權主義與國際政治經濟學，研究主題則是運用宏觀與微觀的經驗資料，試圖解釋民主化文獻的關鍵議題：何以某些威權政體能在經濟全球化的過程中，保有高度制度韌性以抵抗經濟成長所帶來的民主轉型壓力？這是國際政治經濟學的重要研究課題。本次申請所提之三篇代表作，皆在具影響力的國際期刊發表，且研究成果具系統性，殊屬不易。一位審查人指出申請人「為不可多得的新進研究人才，不僅著作相當豐富，且作者受到相當嚴謹的方法訓練，並且嫻熟各種統計方法」。另一位審查人則總評：「綜觀其代表作，其研究發現均有深遠的影響，將對於比較威權主義的體制開放，貿易政策偏好以及政體存續性，產生極具潛力的議題領導與方法論上的啟發」。基於此，申請人的研究已達主要國際期刊發表水準，在持續努力下，未來學術潛力應可預期。

## 得獎人簡歷：

吳文欽畢業於政治大學新聞學系（2002）與政治學研究所（2007），並取得比利時魯汶大學歐洲政治與政策碩士（2006）、美國密西根州立大學政治學博士（2012）。他曾在 2013-2014 年間，擔任臺灣大學社會科學院東亞民主研究中心博士後研究員，同時參與朱雲漢院士所領導之「亞洲民主動態調查」研究團隊，後於 2014 年 11 月獲中央研究院政治學研究所聘為助研究員至今。

吳文欽的研究領域為比較政治與政治經濟學，他迄今的研究成果沿著以下三個面向而開展。首先是威權國家的貿易政治，旨在探討不同型態的威權主義如何影響貿易政策之制訂，以及貿易政策對威權政體統治與存續之影響。其次，他利用民調資料分析威權國家與新興民主國家民眾的政治態度和民主取向，並探討選舉成敗、社會階級、以及所得分配不均等因素，如何影響民眾對政體的支持與滿意度，以藉此描繪民主鞏固與威權存續的微觀基礎。此外，他目前也關注中國在世界舞臺的崛起過程中，其經濟實力如何對國際政治、兩岸關係、以及其它發展中國家的內政與外交帶來衝擊。

吳文欽曾獲得 2007 年教育部留學獎學金、2012 年臺灣政治學會年會研究方法最佳論文獎、以及 2015 年科技部博士後研究人員學術著作獎。他發表的論文也獲選為 2015 年與 2016 年中央研究院重要研究成果。

## 得獎著作簡介：

我此次提列的三篇論文，以貿易政治為主題，探討威權國家貿易政策的成因與影響，解釋為何貿易開放帶來的經濟成長，未能成功催生民主化。

首先，我在 *International Studies Quarterly* 發表的論文，探討威權國家在何種條件下會開放貿易。本文主張貿易開放是威權國家降低民主化壓力的政策工具。由於所得分配不均會帶來政治不穩定，領導人必須就窮人與富人之間對於所得分配議題的偏好取得平衡。因此，我發現當威權國家內部的所得分配惡化時，該國隨後的貿易開放程度也會隨其勞力充沛程度而增加。基於前述發現，張嘉哲博士和我在 *Political Research Quarterly* 發表的論文中，採用自由貿易協定做為貿易開放的指標，發現簽署貿易協定不但會降低威權國家的經濟不平等，同時也延長其政體存續。在 *International Political Science Review* 發表的文章中，我分析「亞洲民主動態調查」的資料，發現由於許多東亞國家依循「發展型國家」的路徑追求經濟成長，使其人民具有「大政府情結」，容易接受政府以提升社會福祉為由而實施保護主義，換言之，國家可以透過貿易政策干預市場，藉此取得統治正當性。

總括來說，前述三篇論文皆指向一個結論：威權國家可以透過貿易政策來鞏固政權。這項發現為當今世上最大、也最重要的威權國家——中國——在世界經濟舞臺的崛起過程中，提供新的研究視角。

## 得獎感言：

謝謝評審委員的肯定，謹藉此機會向我學衛生涯的貴人致謝。感謝中研院政治所歷任所長、行政人員、助理、以及研究同仁，他／她們建造了一流的研究環境；感謝政大新聞系的薰陶，還有引領我一窺政治學堂奧的師長——特別是張嘉哲、林繼文、何思因、冷則剛老師；感謝博後期間提攜我的朱雲漢院士與張佑宗教授；感謝學術同行的砥礪。特別感謝我的妻子潘欣欣博士在學術與家務的支持。最後，謹將此獎獻給我已故的姐姐吳佩玲與祖母吳黃祝英女士。



## 周昭廷

臺北醫學大學語言中心助理教授

### 得獎著作：

- ✿ Chou, Chao-Ting\*, Sujeewa Hettiarachchi, 2015, “On Sinhala subject case marking and A-movement”, *Lingua*, 177, 17-40.

### 得獎簡評：

周昭廷助理教授的主要專長領域為句法學及句法語意介面，研究對象則含括漢語及 Sinhala 語(印度阿利安語系，斯里蘭卡的官方語言)。本次申請所提之代表作為與 Sinhala 語之「主語格位」指派及移位相關的句法議題，除了在具影響力的國際期刊發表外，並在語言事實及理論分析方面都有重要的貢獻，殊屬不易。一位審查人指出 “This well-written paper provides important results for syntactic theory: both in formal syntax as well as in typological studies. It is also impressive that Dr. Chou, a non-native speaker of Sinhala, has the mastery of this linguistic data and theoretical discussion.”。另一位審查人則總評 “The paper no doubt contributes tremendously to the field. With his publication record, and his ability to handle highly theoretical issues and data beyond Chinese, I strongly believe he will be able to contribute further to the field in the future.” 基於此，申請人的研究已達主要國際期刊發表水準，在持續努力下，未來學術潛力應可預期。

### 得獎人簡歷：

周昭廷自 University of Michigan, Ann Arbor 取得語言學博士，目前為臺北醫學大學語言中心助理教授。學術專長包括句法學、句法語意介面研究、以及雙語習得。發表過的句法學期刊論文討論漢語的一致性協同特徵(agreement features)以及漢語論元位移的分佈與動機；雙語習得的實驗研究則聚焦於漢語空主語/賓語的雙語習得。目前研究課題包括：(1)位置詞倒置結構的衍生機制、以及(2)親屬

名詞中的隱晦論元的語意指涉以及句法特性。研究之外，有鑑於跨領域交流的重要性，周博士在臺北醫學大學的教學致力於以科普方式介紹語言學給第二與第三類組的理工科學生，帶領學生以科學的角度檢視人類的語言認知能力。

### 得獎著作簡介：

本論文主要目標是根據 Sinhala 的語料(印度阿利安語系，斯里蘭卡的官方語言)來探討一個理論句法文獻中的一個經典問題：句法運算中是什麼機制在驅動論元位移？在 Sinhala 語的文獻中，主語格位標記與動詞主動性(volitivity)之間的互動關係，是最多人討論的議題。前人的分析認為 Sinhala 的非主動性動詞會指派特定的詞彙格位(lexical case)給其主語，而這些特定的詞彙格位都是非主格(non-nominative)。另一方面，若是句子中沒有非主動性動詞出現，主語的格位就會自動設定為主格。本論文利用前人沒發現的新穎語料來駁斥這個預設格位的分析並提出下列假設：Sinhala 語中的主格應該由承載時間資訊的 Tense 核心語指派而不是一個預設格位。我討論兩類語料來支持我的假設：(i)主動主語與非主動主語相對於否定詞的範域對比，以及(ii)主語格位標記與情態動詞的互動。這些新穎語料的分析除了顯示我的分析比前人的分析更具實證語料的解釋力，也引導出下列結論：(1)論元位移可以與一致性協同特徵脫勾，(2)EPP 結構要求也不是所有人類語言都有的，以及(3)格位指派可以是論元位移的唯一驅動力。

### 得獎感言：

謝謝審查委員用學術專業及開闊胸襟支持語言學的研究。感謝臺灣從事語言學研究的前輩，由於他/她們對此學科的深耕與推廣，使得懵懂後輩如我在學術研究路上有明確的方向與楷模。同時，我要感謝三位恩師，在我學術養成過程中的鞭策與照顧：交通大學劉辰生教授、University of Michigan 的 Samuel Epstein 教授與 Acrisio Pires 教授。最重要的是，我要感謝我的父母無怨無悔的付出、善良開朗的妻子的支持與容忍，讓我能盡情研究，與我的父母、妻子、兒子們共同分享得獎喜悅。



## 范麗梅

中央研究院中國文哲研究所副研究員

### 得獎著作：

- ✿ 范麗梅，accepted，《言者身之文——郭店楚簡關鍵字與身心思想》，臺北：臺大出版中心。

### 得獎簡評：

《言者身之文——郭店楚簡關鍵字與身心思想》一書從語言文字與思想義理互動的視角，來說明上古時期對於「文」的理解。該研究通過郭店寫本的關鍵字之深入分析，結合傳世文獻交互研究，從極細工的字音、字形之辨析中，帶出根源性的身心修行的向度。指出這些關鍵字在中國身體哲學建構中之意義，其研究綜跨語言學、古文字學、經學、思想史等各個領域，各篇章皆能由字句的解釋導向儒道哲學的開顯，研究視角新穎且具開創性。對於出土文獻研究、中國身體哲學研究，與郭店楚簡研究等三大學術領域，均有重要之貢獻。

### 得獎人簡歷：

國立臺灣大學中國文學研究所博士。現任中央研究院中國文哲研究所副研究員。曾任美國芝加哥大學東亞語言與文明學系博士後研究、香港浸會大學中國語言文學系講學與訪問學者、美國哈佛大學東亞語言與文明學系訪問學者。研究領域集中在先秦兩漢經學與思想史、出土文獻與古文字學。長期通過對先秦兩漢最新出土古文字文獻的研究，關注文本思想與漢字體系互動的關係，並且建立一套解讀經典文獻與考釋古文字的理論與方法。此一研究成果，除了推動相關領域研究的發展，同時也為哲學、史學、文學等其他領域採用出土古文字文獻，提供比較準確的參考資料。主要研究成果有《郭店儒家佚籍研究——以心性問題為開展之主軸》、《簡帛文獻與《詩經》書寫文本研究》、《言者身之文——郭店寫本關鍵字與身心思想》，以及單篇論文數十篇。

## 得獎著作簡介：

本書在面臨出土簡帛學術類文獻研究方法論的困境中撰寫而成。認為此方法論困境的根本可以上溯清代考據學經典研究中語言文字與思想義理互動的議題。本書即以此作為研究視角，發展出一套結合漢語漢字體系以探討經典思想詮釋的研究方法。本書指出漢語漢字書寫的經典文本載錄歷代建構的思想義理，具有多層詮釋的性格，進而能開展出不同時代的經典文化，因此提出經典文本解讀的詮釋學導向。此一方面深化出土簡帛文獻的考釋與研究成果，另一方面也為先秦兩漢的學術研究開展新興重要的議題。

本書以郭店楚墓竹簡作為研究的對象，共收入六個章節。第一章節為導論，總述全書的研究視角與研究方法。第二至第六章節為五個具體的個案研究，各章節的研究進路皆是先揭示其中極其重要卻極度受到忽視的關鍵字，從關鍵字的字形書寫、語音通假、語詞用例、語義範圍等各方面進行考察，再推衍出一系列與身心思想相關的議題。

## 得獎感言：

誠摯的感謝中央研究院頒發年輕學者研究著作獎給我，這是一種莫大的鼓勵。因為本著作嘗試對先秦兩漢的出土古文字文獻進行語言、文字、經學、思想等跨學科的研究，經常面對來自不同學科見解的詰問，然而這卻對相關領域取得突破性成果具有重要的意義。其次，本著作對議題的思考，要感謝臺大中文系周鳳五教授、清華中文系楊儒賓教授。最後，感謝我的先生黃冠雲對著作中關鍵問題的聆聽與詰難，感謝我的父母經年累月的支持。



## 鄭雅如

中央研究院歷史語言研究所助研究員

### 得獎著作：

- ✿ 鄭雅如，〈重探上官婉兒的死亡、平反與當代評價〉，游鑑明編，《中國婦女史論集（十一集）》，新北：稻鄉出版社，2014，頁 7-40。
- ✿ 鄭雅如，〈唐代前期預政女性身分的官僚化——從上官婉兒墓誌談起〉，《中國史學（東京：中國史學會）》，第 24 期（2014），頁 87-102。
- ✿ 鄭雅如，〈唐代士族女兒與家族光榮——從天寶四年〈陳照墓誌〉談起〉，《中央研究院歷史語言研究所集刊》，第 87 本第 1 分（2016），頁 1-65。

### 得獎簡評：

鄭雅如博士的三篇代表作多發表於歷史學領域的第一流期刊。它們聚焦於唐代前期兩位女性（上官婉兒與陳照），運用了考古資料和墓誌銘等新出史料，結合傳統史傳與文獻中之零碎記載，經過嚴謹比對、整合後，對一些曲筆隱匿的重大關鍵問題作出鞭辟入裡的辨析，為唐代政治體制與士族社會中的女性問題提出了具開創性的見解。女性史及相關之家族史近年來極為史學界所重，而在中古這個段落因資料缺乏之故，突破頗為不易，鄭博士近年集中於此課題之研究因此特別顯得難得，被認為是中古女性史研究領域中的重要成果，亦對整個社會文化史之理解，作出了貢獻。

### 得獎人簡歷：

鄭雅如，國立臺灣大學歷史學系博士，現任中央研究院歷史語言研究所助研究員。研究領域為中國中古女性史、社會文化史。著有專書《情感與制度：魏晉時代的母子關係》、《親恩難報：唐代士人的孝道實踐及其體制化》，以及論文數

篇。曾經嚮往成為中學歷史老師，因為與性別史相遇而意外踏上研究者的道路。關心廣義的制度如何影響人們的生存處境，人們又如何可能與制度共謀、協商，或者挪用、挑戰、革新制度來改變自己的生存處境。希望研究能與現實關懷相互結合，不只瞭解過去，也啟發現在。

## 得獎著作簡介：

這次得獎的三篇論文，從性別的視角分別解析唐代政治與士族家庭文化。

前兩篇為姊妹作，以上官婉兒為中心，揭示唐代前期宮廷女性預政與性別觀念、官僚制度、黨派競逐、歷史書寫之間的互動。第一篇文章討論傳世文獻對於上官婉兒政治立場、死因、昭雪等事跡之扭曲遮掩，藉由相關史事的釐清，辨識史傳書寫中的性別意識與權力介入的痕跡。本文主要論述為 2013 年新出土的上官婉兒墓誌所證實。第二篇文章以多方墓誌為線索，進一步討論唐代前期預政女性身分待遇的「官僚化」發展，指出內官與命婦制度如何與官僚制度結合，以回應當時女性預政的需求；而預政女性以命婦名號結合官品被視為「準官員」，相當程度地打破了女性不得任官的限制，在制度史與性別史上尤具意義。第三篇論文討論唐代士族女兒如何光耀本家。過去學界探討古代社會如何衡量女性生命意義，大多聚焦於女性出嫁後如何為婦、為母及其評價；本文則透過解析一方女性墓誌背後隱藏的史事與社會脈絡，由小見大，探討唐代士族女兒如何榮耀其家族。全文所論，涵蓋了唐代女性史、社會史、政治史等面向，對於唐代上層社會女性的生活與文化、陳朝宗室在隋唐時期的政治社會地位，以及如何運用墓誌進行歷史研究等，皆有所發明。

## 得獎感言：

能夠在研究的道路上愉快前行，絕對要感謝許多人的鼓勵與支持！謝謝從學士到博士班階段培育我的臺大歷史系，一路上指導我、關心我的師長，以及互相砥礪切磋的學友。感謝開拓我學術視野的研究同仁、提供強大奧援的行政同仁與助理，能在史語所工作是我的幸運。感謝總是聽我傾訴、為我打氣的家人與親友，你們溫暖的陪伴，是我最大的幸福。在我決定從工管系轉到歷史系時，家母曾月英女士完全信任支持我的選擇，我特別要將這個獎獻給她！