



中研院訊

第1692期 | 108年06月06日發行



本期目錄

當期焦點

中研院發布《臺灣深度減碳政策建議書》

「解凍」新突破！微型核糖核酸可評估「漸凍症」發病風險
有潛力作為新治療藥物

本院蔡安邦院士辭世

學術活動

中研院2019哲學研習營開始報名！

第十七屆國際水稻功能基因組研討會

本院生命科學圖書館與菲利浦貝慕畫廊共同展出「我的兒時夢想」

臺灣社會變遷基本調查第七期第五次正式面訪調查

調查研究專題中心資料開放公告

漫步科研

【本期專欄】

分析美國對於孔子學院之政策回應差異

本院修丕承研究員榮獲潘文淵文教基金會2019年考察研究獎助金

科技部107年度傑出研究獎本院獲獎名單

科技部107年度博士後研究人員學術著作獎本院獲獎名單

生活中研

【線上教育課程】「氣候變遷、九局下半」廖俊智院長談環境重要議題

本院捐血活動公告

人事動態



編輯委員

張書維、王中茹、蘇怡璇、詹大千、林彥宇

余天心、張崇毅、洪子偉、吳重禮

編輯

劉章佐、吳佩香、莊崇暉

地址

11529 臺北市南港區研究院路二段128號

電話

02-2789-9488

傳真

02-2785-3847

信箱

wknews@gate.sinica.edu.tw

本院電子報為同仁溝通橋樑，隔週四發

行，投稿截止時間為前一週星期四

下午5:00，歡迎同仁踴躍賜稿



Focus

當期焦點

中研院發布《臺灣深度減碳政策建議書》

本院於今(6)日公布第15本政策建議書，從能源與產業轉型、科技發展與治理等面向，規劃我國深度減碳途徑，並提出三項核心倡議：啟動「臺灣深度減碳途徑」、建立對話平台並以公眾審議程序開展社會溝通，以及訂定「氣候變遷法」，盼能作為政府施政參考之方向，創造經濟與深度減碳的雙贏發展。

隨著《聯合國氣候變化綱要公約》及《巴黎協定》等約定成為國際共識，臺灣為善盡國際責任，已公布我國減碳目標——於2050年的人均排碳量應降至5.4至6公噸，並大力推動再生能源及綠能產業。而《巴黎協定》更將世紀末增溫控制在1.5至2°C、於2050年世界人均排碳量降至1.0至1.7公噸。為了回應國際減碳局勢，同時確保我國產業與經濟發展，有必要在雙贏的前提下，立即規劃兼具前瞻性與可行性的「國家長期深度減碳藍圖」，配合國際深度減碳期程，具體落實相關措施。

為體現臺灣2°C減碳承諾，促使臺灣社會順利邁入新世代的低碳(零碳)產業與社會轉型，本政策建議書研議小組倡議，臺灣應儘速以深度減碳為目標，審慎擘劃未來半個世紀或更長遠的宏觀轉型發展計畫。研議小組首先採用政府官方報告，回顧我國溫室氣體排放、能源使用及能源與氣候變遷調適政策的現況，並參考國際深度減碳路徑計畫(Deep Decarbonization Pathways Project, DDPP)規劃原則，就藍圖與長期願景、能源轉型、產業轉型、科技研發與商業化及治理等面向，提出我國深度減碳途徑規劃的關鍵議題。

在作為對國家整體未來深度減碳機制的擘劃，以回應當世代國際減碳訴求，與跨世代正義等倫理價值上，研議小組提出三項核心的政策倡議：

(1)立即啟動「臺灣深度減碳途徑」規劃，呼應2030年永續發展目標以及《巴黎協定》長期減量策略。經由參與國際DDPP平台，以取得更廣泛深遠的國際知識、資訊與資源交流，從宏觀而長遠角度規劃臺灣深度減碳的轉型途徑。

(2)以「多元利害相關人對話平台及公眾審議程序」開展深度減碳社會溝通。深度減碳涉及經濟型態與生活方式的巨幅變動，因此在轉型過程中需積極爭取社會行動者的支持，建立涵蓋產業、政府、學界、公民團體四方面的對話平台，消弭彼此對深度減碳的歧見，透過成熟的社會機制，共同形塑轉型的共識與氛圍。

(3)推動「氣候變遷法」，作為建構對深度減碳友善之法規體系與產業環境之上位法源，使深度減碳轉型途徑能有穩健的法規依據，並能進行充分評估，以扶植具有前瞻潛力的新能源產業。

深度減碳是條艱辛的道路，不僅是轉型為環境與經濟雙贏的永續社會的必要途徑，亦是現代臺灣對當世代與跨世代永續發展最重要的社會責任，需要大破大立的作為方能貫徹履行。撰擬小組王寶貴院士表示，我們深切敦盼正視氣候變遷調適的需求，以深度減碳作為國家轉型契機，完成這項當世代的歷史重任。

本院組織法明訂，中研院院士有「籌議國家學術研究方針」之職權。院士們出席本院定期舉行之院士會議、評議會、國內院士季會等大型會議，會中均曾就各重要科技學術議題加以討論，並提出建議。為進一步落實職責並將作業制度化，本院將不定期針對科技學術及相關社會重要議題，由院長遴選院士及國內外相關領域之專家學者組成研究小組，共同研擬討論，並出版報告提出建議。



(秘書處)

「解凍」新突破！微型核糖核酸可評估「漸凍症」發病風險 有潛力作為新治療藥物



罕見疾病「漸凍症」（學名為肌萎縮性脊髓側索硬化症）至今還有許多未解之謎，除了約一成病患為家族遺傳，有九成患者的致病原因仍然不明。

本院分子生物研究所陳俊安副研究員與研究團隊發現，一組微型核糖核酸(microRNA)，稱之為mir-17~92¹，在四肢運動神經元的表現量特別高，卻在漸凍症小鼠發病前顯著減少。此為全球首次發現mir-17~92具有作為預測漸凍症發病的生物標記，可改善漸凍症小鼠病徵，此實驗結果已申請專利，有助於未來以基因治療漸凍症標靶藥物的研發。研究成果已於今(108)年5月30日刊登於國際期刊《細胞：幹細胞》(*Cell Stem Cell*)。

漸凍症是一種運動神經元退化導致的疾病，從控制四肢的運動神經元開始發病。患者初期因為感到手腳無力而就醫，但此時體內的運動神經元已開始出問題並迅速退化，短期內便無法行走或靈活使用雙手，最後只能漸漸躺臥在輪椅中，大多死於呼吸衰竭。

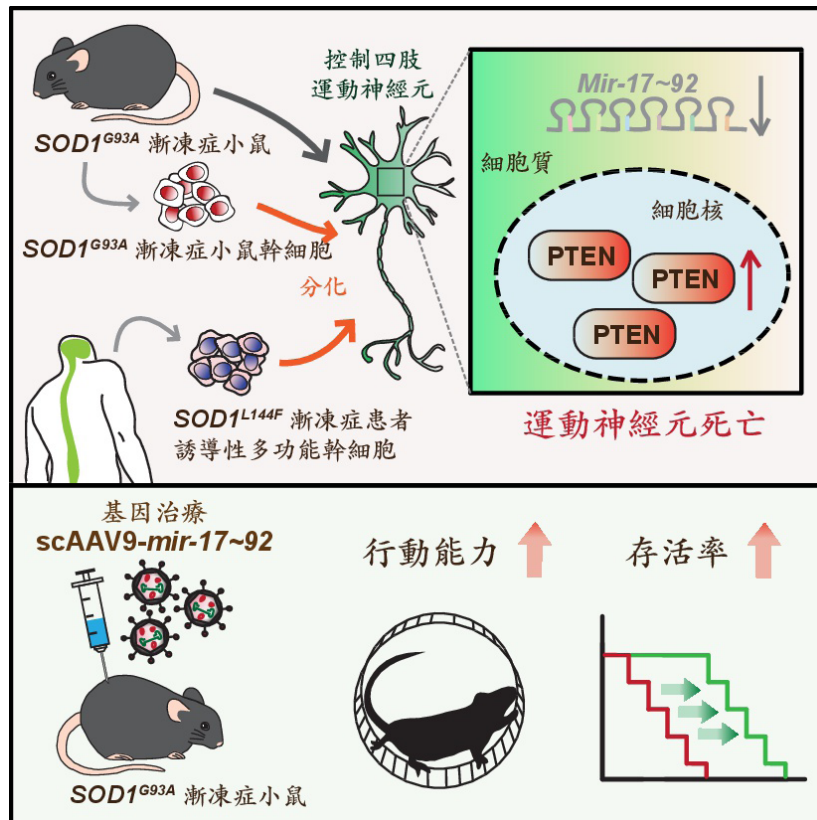
1 RNA 有兩種：一種是負責製造蛋白質的 mRNA (messenger RNA)，另一種是ncRNA (non-coding RNA)，不負責製造蛋白質。mir-17~92是一種小分子的 ncRNA，亦即 microRNA，幫忙「踩剎車」，辨認基因序列相對應的標靶 mRNA，並與之結合，進而抑制標靶 mRNA 製造蛋白質。本研究發現的mir-17~92，其一作用為抑制PTEN 蛋白質、與控制PTEN進核蛋白質的量。

mir-17~92 和 PTEN² : 影響運動神經元退化的關鍵

本次發現的漸凍症致病機轉，奠基於陳俊安先前的基礎研究成果，他發現小鼠胚胎裡的mir-17~92大量表現於中樞神經系統裡控制四肢肌肉的運動神經元。由於PTEN蛋白質累積在運動神經元細胞核，導致細胞退化死亡；mir-17~92可抑制PTEN蛋白質的表現量，阻擋蛋白質進入細胞核中，進而保護運動神經元存活，阻止控制四肢的運動神經細胞凋零。

陳俊安研究團隊透過實驗發現，當小鼠胚胎的運動神經元失去mir-17~92時，因無法抑制PTEN的表現量，導致PTEN增高並進入細胞核裡，造成控制四肢肌肉的運動神經元死亡。

本篇研究為驗證mir-17~92是否也在漸凍症的運動神經元退化上扮演關鍵角色，陳俊安採用多種生物模式系統做病理驗證，包括小雞胚胎、SOD1^{G93A3}漸凍症小鼠以及其幹細胞分化之運動神經元、漸凍症患者的誘導性多功能幹細胞所衍生之運動神經元(iPSC~MNs⁴)等，觀察mir-17~92的作用與表現後，均得到一致的結果。



2 PTEN 是一個有生長抑制作用的抑癌基因，可促進癌細胞的死亡；本文則研究PTEN 對於神經細胞的影響。

3 此為SOD1基因缺陷漸凍鼠，已知有許多基因突變會造成漸凍症，SOD1是最早被發現，研究最為透徹的一員。

4 一般人的體細胞已定型，不像受精卵或胚胎幹細胞具有分化出各式細胞種類的的能力。誘導性多功能幹細胞(iPSC)，是利用導入特定轉錄因子，將體細胞轉變為類似胚胎幹細胞的多功能幹細胞。運用這個方法，可以直接將患者的血球細胞，變成iPSC，再分化成運動神經元(iPSC~MN)，讓科學家不需要侵入性地將患者神經元取出來做研究。

mir-17~92可望應用於「漸凍症」的預測與治療

陳俊安解釋，原本應該大量表現於四肢運動神經元的mir-17~92，在漸凍症小鼠發病(四肢運動神經元死亡)前會顯著減少，導致PTEN逐漸累積在細胞核中，最後細胞退化死亡。

令人振奮的是，研究團隊將SOD1^{G93A}漸凍症小鼠體內的mir-17~92表現量提高，發現可以延緩小鼠癱瘓的時間，顯著增進其運動能力，小鼠壽命也平均延長14%。

由於目前漸凍症患者發病後平均壽命僅二至五年，若將mir-17~92的基因治療應用於人體上，可望為漸凍症治療帶來一道曙光。本研究發現mir-17~92與漸凍症發病的關聯性，也為「解凍」漸凍症的致病機制往前推進了一步。

此研究由本院、國衛院以及科技部支持。共同第一作者為本院分生所董盈岑博士和彭冠智；通訊作者為本院分生所董盈岑博士和陳俊安副研究員。研究團隊成員包含：陳彥中醫師、張綿、顏雅萍博士和瑞典卡羅琳大學醫院的Sebastian Thams博士。

論文名稱：Mir-17~92 Confers Motor Neuron Subtype Differential Resistance to ALS-Associated Degeneration

論文連結：<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1934590919301651?via%3Dihub>

(文：分生所、秘書處；照片：資訊處)

本院蔡安邦院士辭世



本院蔡安邦院士於今(2019)年5月25日於臺中辭世，享壽62歲。

蔡安邦院士是國際著名的「準晶(quasi-crystalline materials)」材料研究科學家，其專長為準晶體製作與其結構之解析，並開展以冶金方式設計新型金屬催化物。準晶是在1980年代發現的物質，蔡院士是第一個發現安定且具有完整結構的準晶合金(Al-Cu-Fe)的科學家，奠定了準晶在物質科學上的地位；其第一篇準晶研究刊載於1987年的*Japanese Journal of Applied Physics*，此論文至今被引用多達618次，亦有多篇論文刊載於《自然》(*Nature*)期刊，在2003年被ISI Thomson選為高被引科學家(Highly Cited Scientists)。

蔡院士為日本東北大學多元物質科學研究所教授，並曾擔任日本國立金屬材料技術研究所資深科學者。曾獲日本金屬學會貢獻獎暨Masumoto Hakaru獎、法國洛林綜合理工學院榮譽博士、東北大學傑出教授，更於2014年獲日本政府頒給紫綬勳章，肯定蔡院士於學術領域的卓越研究成果。於2018年獲選為本院第32屆院士。

(秘書處)



Activities

學術活動

中研院2019哲學研習營開始報名!

中國文哲研究所

2019
哲學
研習營

時間
2019年8月19-21日(週一至週三)

地點
中國文哲研究所二樓會議室、B1多用途空間

招生對象
國內哲學(及相關)系所碩、博士班研究生,名額30名(視情形增額)

報名時間
即日起至2019年6月15日止
報名方式與其他詳細資訊,詳參研習營網址
<https://sites.google.com/view/2019philosophy>

◆中國哲學研究的前景
李明輝 中央研究院中國文哲研究所

◆新儒學新方向
林遠澤 政治大學哲學系

◆新道家與海德格
何乏筆 中央研究院中國文哲研究所
鍾振宇 中央研究院中國文哲研究所

◆佛學經典與詮釋
嚴瑋泓 東海大學哲學系

◆哲學的公共化/大眾化
吳豐維 中國文化大學哲學系

主辦單位 中央研究院中國文哲研究所

時間:2019年8月19日(星期一)至21日(星期三)

地點:本院中國文哲研究所

活動網頁:<https://sites.google.com/view/2019philosophy>

參加資格:國內哲學(及相關)系所之碩、博士班研究生

報名截止:2019年6月15日(星期六)

主辦單位:本院中國文哲研究所

聯絡人:陳亮孜小姐,(02) 2789-5715

chenlt@gate.sinica.edu.tw

張裕德先生,(02) 2789-5755

cyd@gate.sinica.edu.tw

(中國文哲研究所)

第十七屆國際水稻功能基因組研討會



時間:108年11月4日(星期一)至6日(星期三)

地點:本院人文社會科學館

主辦單位:本院植物暨微生物學研究所

報名網址:<http://www.isrfg2019.org>

報名截止日期:108年9月15日,早鳥優惠至108年8月1日止

連絡人:范欣楠小姐,(02)2787-1003

hsinchu@gate.sinica.edu.tw

(植物暨微生物學研究所)

本院生命科學圖書館 與菲利浦貝慕畫廊共同展出「我的兒時夢想」



由本院生命科學圖書館攜手菲利浦貝慕畫廊(Gallery Bergamo),展出由法國藝術家尤爾嘉(Jurga MARTIN)與瑪立詠(Marion ALEXANDRE)打造的主題展覽,藉由他們的雕塑與畫作,帶您進入一場時光之旅,喚醒兒時舊夢。

展覽地點:本院生命科學圖書館美學空間(生態時代館2樓)

展出時間:即日起至7月31日

開館時間:星期一至五,每日8:30至18:00

免費入場,歡迎參觀

(生命科學圖書館)

臺灣社會變遷基本調查第七期第五次正式面訪調查

本院社會學研究所執行之科技部計畫「臺灣社會變遷基本調查第七期第五次」，將於108年6月30日至12月31日進行正式面訪調查。在此期間將有訪員至民眾府上拜訪。

洽詢電話：曾小姐，(02)2652-5078；

黃小姐，(02)2652-5092；

嚴小姐，(02)2652-5093。

參考網址：<https://www.ios.sinica.edu.tw/ios/?msgNo=20190316-1>

(社會所)

調查研究專題中心資料開放公告

下列為學術調查研究資料庫(Survey Research Data Archive, 簡稱SRDA)最新釋出資料：

政府調查

- 勞動部「106年職業災害失能勞工就業關懷調查」
- 勞動部「105年職業訓練概況調查」
- 勞動部「106年人力需求調查(第一季～第四季)」
- 勞動部「106年外籍勞工管理及運用調查」
- 內政部「106年國民生活狀況意向調查」
- 國家發展委員會「107年持有手機民眾數位機會調查」

更多詳情請至「學術調查研究資料庫」網站查詢(<https://srda.sinica.edu.tw>)；或與該單位聯繫：(02)2789-1829，srda@gate.sinica.edu.tw

(調查研究專題中心)



【本期專欄】

分析美國對於孔子學院之政策回應差異

黃韋豪(本院政治所博士後研究員)

摘要

孔子學院作為中國文化與軟權力輸出的核心外交政策之一，近年已成功推廣至世界各國，但是因為其營運方式及與中國政府的關聯性，孔子學院被認為是中國政府海外政治操作的一部分，致使其在美國遭遇到強烈的政策回應。面對中國政府及具有深度政治影響力的孔子學院，本文將以美國為例，以威脅認知與中國威脅論的假說，就孔子學院空間與時間上的分布，初步解釋美國對孔子學院之政策轉變。

一、中國崛起下的孔子學院

中國自2004年起開始於世界各地推展孔子學院，迄今已成立超過五百餘所。在「國家漢語國際推廣領導小組辦公室」(通稱「漢辦」或「孔子學院總部」)的指導與中國豐沛資金的挹注下，旨在「向世界推廣漢語，增進世界各國對中國的了解」，更是中國一帶一路政策於教育層面的重要推廣機制¹。立基於此一「成功」的經驗，中國進一步於2016年成立「魯班工坊」，帶動職業教育技術的輸出與互動，目前已於泰國、印度、英國等8個國家設立，可謂一帶一路政策之深化²。

雖然傾盡全國之力向世界推廣自身文化，或透過文化外交以增進交流、消弭誤解，並不是中國獨創

1 加快推進教育現代化實施方案(2018—2022年))(2019年2月22日)，2019年3月15日瀏覽，中國政府網，http://www.gov.cn/zhengce/2019-02/23/content_5367988.htm

2 「全國政協委員孫惠玲：非洲首個魯班工坊月底揭牌 加快天津職教海外佈局」(2019年3月15日)，2019年3月15日瀏覽，大公網，<http://www.takungpao.com/news/232108/2019/0315/262692.html>

之舉，早在1883年法國即創有法國文化協會(Alliance Francaise)、1934年英國創設英國文化協會(British Council)、德國則有1951年後改制的歌德學院(Goethe-Institut)。但是孔子學院於組織與運作兩面向上，與其他文化推廣機構具有決定性的不同：首先，中國政府對於孔子學院具有直接且全面的影響，例如：與漢辦決策圈有關的單位³，除中共教育部外尚有其他10個政府單位，其中更包含負責政治宣傳的中宣部，相較之下，英國與德國政府對其文化機構，並不具如此直接的影響力，亦無提供百分之百的資金⁴；再者，孔子學院大多直接設立於大專院校，甚至是高中內，直接提供中文課程且參與校內活動，採取主動的方式直接影響學生，進而擴散至校友和家長，此舉與其他文化推廣機構被動吸引民眾參與其活動之營運模式有所不同，例如我國設立於海外的漢學書房和臺灣書院。基於前述兩因素，孔子學院普遍被批評為中國政府海外政治操作的一環。

面對中國政府及具有深度政治影響力的孔子學院，西方民主各國的態度與回應至關重要，本文將以美國為例，分析其於空間與時間上的政策差異，以威脅認知(threat perception)與中國威脅論的假說予以初步解釋。

二、孔子學院在時間與空間上的分布

首先，就孔子學院的空間分布來說，2018年在世界各國已達548所，表一列舉孔子學院數量世界前十多的國家⁵，其中以美國的105所為最多，西歐、北美和日韓各國總計占有超逾半數的孔子學院數量。Huang和Xiang透過分析世界各地從2004年至2013年的孔子學院變化量，認為各國總人口、對中國貿易占其GDP比重、人均所得、距離，以及聯合國大會投票偏好差距(UN Voting Similarity)等因為，為具有顯著性之解釋變數⁶。

表一：孔子學院數量排名前十之國家

美國	105	英國	29	南韓	23
俄羅斯	19	德國	19	法國	17
泰國	16	日本	15	澳洲	14
加拿大	12	義大利	12		

3 Shambaugh, D. 2007. "China's Propaganda System: Institutions, Processes and Efficacy." *The China Journal* 57: 25-58.

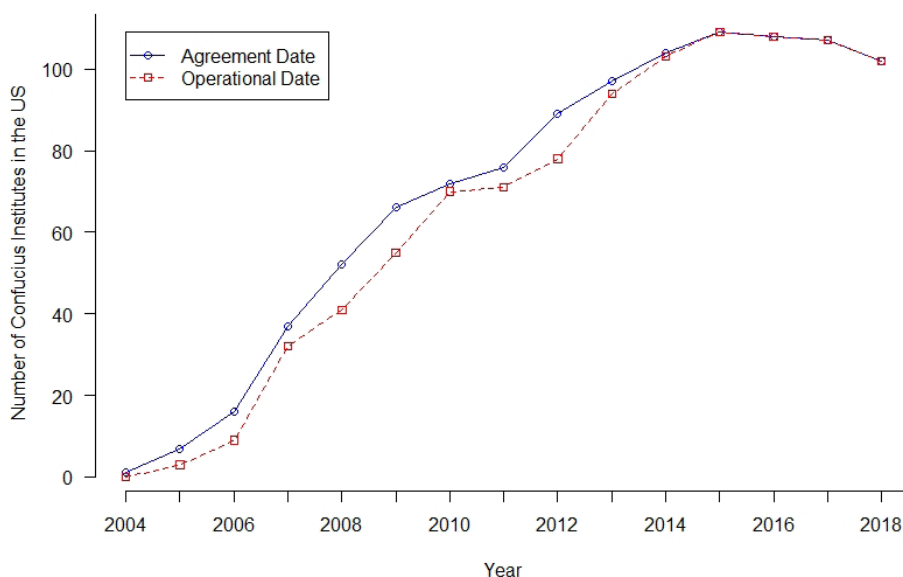
4 詳細規定請參其相關章程於https://www.goethe.de/resources/files/pdf17/Goethe-Institut_Basic-Agreement.pdf與<https://www.britishcouncil.org/sites/default/files/annual-report-2015-2016.pdf>

5 數據為筆者自行整理自漢辦官方網頁，http://www.hanban.org/confuciousinstitutes/node_10961.htm。其中加拿大與義大利有相同數量，故並列之。

6 Huang, Wei-hao & Xiang, Jun. 2019. "Pursuing Soft Power through the Confucius Institute: a Large-N Analysis." *Journal of Chinese Political Science*. 24(2): 249-266.

接著，就孔子學院在時間層面而言，圖一則以占有全球兩成比例的美國為代表，呈現孔子學院從2004年至2018年間的變化⁷。由圖可知，孔子學院於2014年後，在美國的成長開始趨緩，且呈現逐年減少趨勢。此外，未來將有更多的孔子學院計畫於2019年關閉，如德州將僅剩下德州南方大學會保有孔子學院，目前已經終止合作關係的學校有芝加哥大學、賓州州立大學、密西根大學與德州農工等名校。

圖一：2004年至2018年美國孔子學院數量之變化



雖然實務上孔子學院的存廢，係由簽約雙方學校決定，但是國家在其過程中，仍具有一定影響力，故本文將就美國在時間與空間上，對於孔子學院之政策回應上的差異作為分析主軸，分別從學校與政府之兩個層次，描述美國對孔子學院回應的歷年變化。

三、美國對孔子學院的批評與回應

質疑孔子學院受到上級政治指導與政府資金箝制，因而服膺於中國政府的政治宣傳是對其主要的批評。Paradise認為孔子學院是中國全面拓展軟權力中不可或缺的一環⁸，而Huang和Xiang在整理孔子學院相關學術著作時，也發現多數學者對於孔子學院的分析，側重於孔子學院對中共的政策意涵與用途⁹。

就學校方面的回應，2009年美國首見芝加哥大學教授的聯署，隔年奧勒岡大學的教授出面指控孔子學院箝制學術自由，此時對於孔子學院的反應仍屬於校內或教授個人層次，簽約之校方尚未對孔子學院達成

7 該圖取自Huang, W., Xiang, J. & Lien, D. 2019. "The Power Transition and the US Response to China's Expanded Soft Power" *International Relations of Asia Pacific*. <https://doi.org/10.1093/irap/lcz008>.

8 Paradise, James F. 2009. "China and international harmony: The role of Confucius Institutes in bolstering Beijing's soft power." *Asian Survey* 49(4):647-669

9 Huang & Xiang. 2018.

共識，美國政府亦無任何回應或指控。至於校方層級回應的濫觴，則是芝加哥大學與賓州州立大學，2014年兩所學校相繼關閉該大學之孔子學院，到了2018年總計有9所學校與中方孔子學院終止契約，正如圖一所示，孔子學院於2006年前後在美國如雨後春筍般展開，但是美國孔子學院數量於2015年達到高點後便逐步減少。為何各校對於孔子學院的態度會約莫在2015年轉變？為何從一開始擁抱中國挹注教育資金，直至近年各方卻多有保留與質疑？

從政府層面來看，美國政府對於孔子學院的關注遠比大學教授遲緩，2012年眾議院的聽證會第一次提及孔子學院與中國政治影響力的問題，會中已對中國的「銳實力」(Sharp power)有所注意；2014年眾議院外交委員會也曾舉辦聽證會討論——孔子學院與中國政治影響力對於美國校園之效果；最近的官方回應則以2018年參議院情報特選委員會的聽證會最具代表性¹⁰。然而，美國政府對於孔子學院首度做出實際政策回應，則是2019年國防預算法案(H.R.5515)¹¹，此為首次明文禁止各校將國防預算用於孔子學院之相關課程與活動，這間接導致亞利桑那州立大學關閉其孔子學院¹²；此外，共和黨議員Rubio和Cotton更於第115國會中提案(S.2583)要求孔子學院應適用外國代理人登記法(Foreign Agents Registration Act, FARA)，登記為外國代理人，公開孔子學院的海外資金來源及其與中國政府之關係，以避免美國學校遭受中國的政治干預¹³。近日遭美國司法部要求註冊外國代理人的單位則有俄羅斯的今日俄羅斯和俄羅斯衛星網，以及中國的新華社和中國環球電視網，故可從這法案窺見美國國會現今對於孔子學院與中國政治宣傳連結抱持肯定的態度。相對於校方態度轉變，美國政府從一開始對孔子學院的不作為，轉變為現今的積極介入，這也是值得關注的變化方向。

四、分析與結論

威脅認知(threat perception)常用於解釋國際關係中的衝突，而學者也在實證上指出，軍事競爭的資訊將會提高民眾對一個國家的威脅認知，進而改變他們對於該國的偏好，以及對相應政策回應的支持度¹⁴，該理論的進一步發展便是近日常見於媒體與政策報告中的中國崛起或威脅論。以下將分別從(1)美國對孔子學院歷年的回應、(2)政府的政策回覆等兩的層面，分別從時間與空間分析美國民眾和政府對於中國威脅認知的程度，以解釋美國對於孔子學院之政策回應差異。

10 全文詳見美國參議院情報特選委員會2018年2月13號公聽會紀錄<https://www.intelligence.senate.gov/hearings/open-hearing-worldwide-threats-0#>

11 詳見H.R.5515 - John S. McCain National Defense Authorization Act for Fiscal Year 2019於<https://www.congress.gov/bill/115th-congress/house-bill/5515/text>

12 “Pentagon barred from funding Confucius Institutes on American campuses(August 14, 2018)”，2019年3月15日瀏覽，The Washington Post，https://www.washingtonpost.com/news/josh-rogin/wp/2018/08/14/pentagon-barred-from-funding-confucius-institutes-on-american-campuses/?noredirect=on&utm_term=.27eb1b4e9b12

13 S.2583 - Foreign Influence Transparency Act提案內容詳見<https://www.congress.gov/bill/115th-congress/senate-bill/2583/cosponsors>

14 Jervis, Robert. 1976. Perception and misperception in international politics. Princeton, NJ: Princeton University Press; Rousseau, David L and Rocio Garcia-Retamero. 2007. “Identity, power, and threat perception: A cross-national experimental study.” *Journal of Conflict Resolution* 51(5):744-771.

首先，美國民眾對於中國的態度近年來具有著顯著的轉變。根據芝加哥大學的問卷¹⁵，2012年有72%的美國民眾認為美國應該與崛起中的中國保持友好的合作關係，而分別有49.6%和50.4%的民眾認為美國與中國為敵對國家或夥伴國家，亦即過半的美國民眾不認為中國對美國是存在威脅的敵對國家；4年後，支持美國與中國合作的比率下降至65.7%，而且更有73.4%的民眾認為中國在積極降低美國的國際地位與影響力，換言之，與2012年相較下，2016年後多數的美國人將中國視為不友善的競爭者。綜合對照之後，可初步透過美國民眾對於中國威脅認知的提高，來解釋美國近年來對於孔子學院日益嚴格的回應方式。

次之，美國政府在2012年左右，其政策討論僅止於眾議院的討論，直至2018年後才有實際的法案對於孔子學院進行管制。這轉變除了參考上述民眾偏好的變化外，也可簡略的以美國參眾議會中，共和黨是否占國會多數來加以解釋；相對於民主黨而言，共和黨對中國具有較為強烈的不信任¹⁶。2012年與2014年時，共和黨皆為眾議院多數黨，且兩次舉行孔子學院相關聽證會之委員會也皆以共和黨議員為主席，但是可能因為參議院以民主黨為多數黨，以至於國會沒有通過相關具體管制的法案；而於2018年美國政府做出具體回應時，參眾兩院之多數黨皆為共和黨。換言之，美國政府近年來對孔子學院做出具體且最為強烈的政策回應，可粗略地以共和黨是否占兩院多數為解釋要因，並呼應本文提出關於威脅認知的假設。

綜合上述美國民眾意見與國家政策回應的跨年度分析，粗淺地以對於中國威脅認知差異，解釋美國對於孔子學院回應程度之變異，可初步得知，近年對於孔子學院之政府層級回應程度越強的時候，通常國內和政府內肯定中國威脅論的程度也越高。而漢辦網頁上近日將含有中宣部、外交部等中國政府各部會為其決策機構之圖文移除，並改稱由「孔子學院總部理事會」全權主導，理事會有理事15名，其中10名由海外孔子學院的理事長擔任，也呼應本文提出的假說：目前中國有意圖策略性降低西方各國將孔子學院與中國威脅論相關的關聯性。在面對中國威脅論的考驗下，中國將如何利用孔子學院或相關文化外交政策落實2019年3月所公告的教育現代化施行方案，甚至於是一帶一路的大戰略上，仍有待未來學、政界觀察與分析。

15 Chicago Council Survey of American Public Opinion and U.S. Foreign Policy, 更多年分與詳細問卷內容可查看於 <https://www.icpsr.umich.edu/icpsrweb/ICPSR/series/4>

16 Gries, P.H. and Crowson, H.M. 2010. Political Orientation, Party Affiliation, and American Attitudes Towards China. *Journal*

本院修丕承研究員榮獲 潘文淵文教基金會2019年考察研究獎助金



本院資訊科技創新研究中心修丕承研究員榮獲潘文淵文教基金會2019年考察研究獎助金。修研究員專長為嵌入式行動系統領域，曾於IEEE/ACM Transactions國際期刊及學術會議中發表一系列原創且具影響力的研究成果，並有多項關鍵技術獲美國專利且授權產業界。他另曾獲多次科技部優秀年輕學者研究計畫、2015年有庠科技論文獎等。

財團法人潘文淵文教基金會為能使臺灣從事電子、資訊及通訊等相關領域之研究人員厚植學養、增進研發潛力，特設立「考察研究獎助金」，選送優秀研究者前往國際知名之學術或研究機構從事短期研究。

(秘書處)

科技部107年度傑出研究獎本院獲獎名單

科技部為獎勵研究成果傑出之科學技術人才，長期從事基礎或應用研究，以提升我國學術研究水準及國際學術地位，創造社會發展與產業應用效益，展現科研成果之多元價值，增強國家科技實力，特設立傑出研究獎。該獎項每年遴選人數以80名為限，獲獎人由科技部頒發獎勵金新臺幣90萬元及獎狀一紙。

107年度本院之獲獎人名單如下：

序號	獲獎人姓名	所屬單位
1	王朝諺	中央研究院化學研究所
2	江彥生	中央研究院社會學研究所
3	周玉山	中央研究院生物醫學科學研究所
4	邱仲麟	中央研究院歷史語言研究所
5	孫天心	中央研究院語言學研究所
6	梅津敬一	中央研究院天文及天文物理所
7	黃信誠	中央研究院統計科學研究所

(秘書處)

科技部107年度博士後研究人員學術著作獎本院獲獎名單

科技部為鼓勵博士後研究人員發表創新優質重要學術著作，獎助國家未來學術菁英長期深入科技研究，特設立博士後研究人員學術著作獎。該獎項每年遴選人數以40名為原則，獲獎人由科技部頒發獎金新臺幣10萬元及獎牌一面。

107年度本院之獲獎人名單如下：

序號	獲獎人姓名	所屬單位
1	林澹瑜	數學研究所
2	邵國寬	數學研究所
3	青山尚平	天文及天文物理研究所
4	謝佩穎	天文及天文物理研究所
5	楊東霖	原子與分子科學研究所
6	李君婷	化學研究所
7	劉怡偉	地球科學研究所
8	陳奕霖	分子生物研究所
9	張尚麟	基因體研究中心
10	游竣惟	分子生物研究所
11	吳忠霖	基因體研究中心
12	黃世嘉	基因體研究中心
13	曹昌暉	分子生物研究所

(學術處)



生活中研

【線上教育課程】

「氣候變遷、九局下半」廖俊智院長談環境重要議題



全球暖化有什麼影響？從世界到臺灣，沒有人可以置身事外——南北極冰山逐漸減少，災難性森林火災頻傳，全球平均溫度持續攀升，面對氣候變遷九局下半，廖俊智院長將在本院數位學習專區以線上課程方式和大家分享：如何揮出致勝一擊才能急速減碳，如何運用永續能源？還有各種不設限的科學想法，內容豐富，也是關心環境課題的沉重呼籲。

課程連結：<https://elearn.hrd.gov.tw/info/10010998>

課程名稱：氣候變遷、九局下半

課程類別：環境教育

主講人：本院廖俊智院長

課程長度：1小時

適合對象：不限

認證時數：完成學習者，可獲得環境教育時數1小時

本院捐血活動公告



歡迎本院同仁攜帶具有身分證字號和相片之證件，於下述時間及地點響應捐血活動：

捐血時間：108年6月25日(星期二)9:30-16:30

捐血地點：本院學術活動中心前廣場

主辦單位：臺北捐血中心&中央研究院

(總務處)

人事動態 | Personnel

1. 生物化學研究所特聘研究員呂桐睿(Todd L. Lowary)先生奉核定為該所兼任所長，聘期自108年7月1日起至111年6月30日止。
2. 基因體研究中心特聘研究員洪上程先生奉核定續該中心兼任主任，聘期自108年7月12日起至111年7月11日止。
3. 鄭志弘先生奉核定為資訊科技創新研究中心兼任副研究員，聘期自108年8月1日起至109年7月31日止。
4. 周申如女士奉核定為細胞與個體生物學研究所副研究員，聘期自108年5月29日起至125年9月30日止。
5. 丘淑鈴女士奉核定為細胞與個體生物學研究所助研究員，聘期自108年9月1日起至114年7月31日止。
6. 陳水田先生奉核定為生物化學研究所兼任研究員，聘期自108年6月1日起至109年5月31日止。
7. 李宗璘先生奉核定為基因體研究中心研究員，聘期自108年5月28日起至118年10月31日止。
8. 王亦生先生奉核定為基因體研究中心研究員，聘期自108年5月28日起至124年1月31日止。
9. 張典顯先生奉核定為基因體研究中心研究員，聘期自108年5月28日起至109年10月31日止。