



中研院訊

Academia Sinica Newsletter



第1731期 | 2020年12月31日發行



Humanities and
Social Sciences

Mathematics and
Physical Sciences

Life Sciences

本期目錄

當期焦點

- 01 2021年臺灣經濟情勢總展望—大疫狂流中的璀璨明珠
- 05 名單揭曉！中研院頒發人文社科學術專書獎 5人獲獎
- 10 全球首例！合成穩定的雙原子碳分子 有望發展半導體材料技術
- 12 不斷追求卓越！中研院吳漢忠獲選美國國家發明家學院院士

學術活動

- 14 110年知識饗宴—蔡元培院長科普講座「分子之美」
- 15 「為己而來——被史家耽誤的女人」特展
- 16 新書出版《全圖：中國與歐洲之間的地圖學互動》
- 17 《數學傳播季刊》第44卷第4期（176號）已出刊
- 18 《人文及社會科學集刊》第32卷第3期已出版
- 19 《中央研究院近代史研究所集刊》第109期出版
- 20 《歐美研究》第50卷第4期已出刊
- 21 調查研究「臺灣振興三倍券之經濟分析」網路調查

漫步科研

- 22 【專欄】風格、仿效與外貌的政治：關於魯凱衣飾的二三事
- 28 肺癌治療新選擇！化學治療合併腫瘤免疫療法

生活中研

- 29 人事動態
- 30 新進人員介紹——近代史研究所廖小菁助研究員

編輯委員

張書維、王中茹、蘇怡璇、詹大千
張崇毅、洪子偉、湯雅雯、林于鈴
曾國祥

編輯

陳竹君、黃詩雯、陳昶宏

電話

02-2789-9488

傳真

02-2785-3847

信箱

wknews@gate.sinica.edu.tw

地址

11529臺北市南港區研究院路二段128號

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

2021年臺灣經濟情勢總展望 —大疫狂流中的璀璨明珠



2020年新冠疫情延燒席捲全球，世界各國紛紛採取封城或邊境管制，不僅重挫各國經濟成長，衝擊全球貿易，至今仍然陷在嚴重的經濟衰退中。然而，我國政府與全民齊心抗疫，不只疫情控制成功，並且經濟持續活絡，逆勢成長，成為舉世矚目的焦點，堪稱大疫狂流中的璀璨明珠。第三季實質GDP年成長率為3.92%，預估2020年經濟成長率將達到2.71%。展望2021年，新冠肺炎疫苗研發已有顯著進展，全球經濟復甦指日可期，我國消費與投資回復成長動能，對外貿易也持續穩固擴張，預期2021年實質經濟成長率為4.24%。

民間消費部分，因為國際商務與旅遊受疫情重創，國外消費幾乎完全歸零；國內消費則隨國內疫情趨緩，加上各項振興方案效果逐漸發揮成效，促進民眾消費、國內旅遊，帶動內需服務業營收微幅止跌，2020年第三季民間消費僅年減1.48%。前十月零售及餐飲業營業額總額較去年同期分別年減0.15%與5.08%，批發業則年增0.77%，主要因為疫苗、藥品需求增加及汽機車銷售興旺等。年末傳統消費旺季來臨，且因股市活絡帶來所得效果，將有助增進國內消費成長，但因國外消費下降幅度仍大，預估2020年實質民間消費成長率年減2.49%。然而由於國人在臺消費動能持續增加，內需逐漸復甦，加上低基期因素，預期2021民間消費成長率為4.17%。

民間投資部分，因美中貿易戰及疫情因素，引發供應鏈重組，改變生產型態，企業朝多元面向布局，挹注更多投資，2020年第三季民間投資年增率為2.55%，預估全年成長率為1.53%。明年藉由政府持續推動「投資臺灣三大方案」計畫與吸引臺、外商來臺布局，離岸風電擴建，以及都更與危老重建政策等，民間投資的動能可望持續加溫，預估2021年民間投資年成長率將可達4.01%。另外，考慮政府延續公共建設投資，如開發5G相關的基礎建設與綠能建設等，預期全年實質固定資本形成2020年、2021年年增率分別成長3.86%與3.42%。

對外貿易部分，由於新興科技應用與遠距商機，電子零組件、資通與視聽產品等外銷持續興旺，第三季商品及服務的輸出成長率為3.64%，惟疫情影響國際原油與多數原物料需求疲軟，第三季商品及服務的輸入成長率年減3.27%，且觀光旅遊產業仍舊低迷，預估2020年商品及服務的輸出與輸入成長率分別為1.27%與-3.06%。預期明年將延續宅經濟商機，高資通產品的發展、5G新興科技等應用，且全球貿易需求回升，助於出口暢旺。估計2021年全年實質商品及服務的輸出與輸入成長率分別為3.76%與3.05%。

物價方面，鑒於疫情影響國際能源價格持續低檔，油料費及燃氣減幅較大，平均1至11月消費者物價指數(CPI)較去年同期跌0.26%，核心消費者物價指數於相同期間則上升0.32%，漲幅溫和。躉售物價指數(WPI)因國際大宗物資價格走勢下跌，累計前11個月較去年同期下滑8.07%。預估2020年CPI與WPI成長率分別為-0.24%與-7.93%。明年疫情可望較為緩和，全球經濟持續復甦，國際商品市場需求回升，預期2021年CPI與WPI成長率分別為1.33%與-0.41%。

勞動市場方面，受疫情影響較有緩解，今年前10個月之平均失業率為3.87%，預期2020年與2021年失業率分別約為3.86%與3.73%。貨幣供給方面，雖然央行與金管會近期實施打炒房政策，採針對性的房貸與營建業的信用管制，但是預期央行寬鬆貨幣政策的基調，短期內將維持不變，累計前10個月M1B及M2年增率分別為9.31%及5.40%。股票市場活絡與低利率水準下，促進對資金的需求，預期2021年M1B及M2成長率分別維持在7.32%及5.01%。

展望未來，雖然今年全球經濟處於深度衰退，但隨著世界各國對疫苗的積極研發有成，將有助於消費者與企業恢復正常的經濟活動，

國際貿易也可望回到正常成長的軌道。全球經濟復甦已指日可待。國際貨幣基金組織(IMF)2020年10月預估今、明年全球經濟成長率分別為-4.4%與5.2%；經濟合作暨發展組織(OECD)12月則預測2021年全球GDP成長為4.2%。然而考慮諸多不確定因素，如新冠疫情的緩解速度，美中兩大國之間多方位的對立態勢與其他地緣政治風險等，都將持續影響全球經濟復甦的速度。再加上兩岸緊張關係的僵局，更將牽動我國貿易、投資與金融市場的發展。綜上，考量不確定因素與預測誤差下，預測臺灣2021年全年實質GDP成長率的50%信賴區間為(3.16%, 5.42%)。

單位：新台幣十億元

	2020年預測值		2020年季預測值							
	全年		第1季		第2季		第3季		第4季	
	預測值	年增率(%)	實際值	年增率(%)	實際值	年增率(%)	初估值	年增率(%)	預測值	年增率(%)
實質GDP	19,714.79	2.71	4,642.89	2.51	4,726.20	0.35	5,071.60	3.92	5,274.10	3.91
民間消費	9,491.82	-2.49	2,371.08	-1.74	2,269.15	-5.21	2,407.37	-1.48	2,444.22	-1.60
政府消費	2,662.45	2.85	597.14	3.20	624.51	-0.89	684.17	3.41	756.62	5.34
固定資本形成	4,484.51	3.86	1,068.51	6.95	1,101.06	4.11	1,135.88	4.37	1,179.06	0.54
民間投資	3,620.45	1.53	921.78	5.62	894.03	1.56	938.22	2.55	866.43	-3.53
公營投資	276.06	26.62	38.54	20.42	75.06	46.22	57.13	31.77	105.34	15.34
政府投資	588.77	10.42	108.15	14.73	132.61	5.27	140.44	8.27	207.58	13.28
存貨變動	8.76		36.53	-	53.95	-	-60.70	-	-21.03	-
貿易順差	3,028.42	17.79	555.96	5.53	665.86	3.68	900.57	28.38	906.02	29.32
商品及服務輸出	12,683.87	1.27	2,846.01	-2.09	2,939.28	-3.44	3,329.21	3.64	3,569.37	6.16
商品及服務輸入	9,649.13	-3.06	2,290.05	-3.78	2,273.42	-5.35	2,428.64	-3.27	2,657.02	-0.17
物價										
消費者物價指數	102.31	-0.24	102.39	0.54	101.70	-0.97	102.42	-0.47	102.73	-0.03
躉售物價指數	94.10	-7.93	97.40	-5.11	92.00	-11.25	93.70	-8.64	93.30	-6.62
貨幣供給										
M1B	20,377.94	10.28	19,433.37	7.36	19,906.47	8.88	20,783.13	11.29	21,388.79	13.44
M2	47,751.43	5.77	46,628.37	4.52	47,197.07	4.82	48,213.80	6.68	48,966.48	7.02
新台幣兌美元匯率	29.59		30.15		29.93		29.48		28.81	

說明：以2016年為參考年計算之連鎖實質值通常不具可加性。

資料來源：中央研究院經濟研究所，2020年12月16日。

▲表1 中研院經濟所2020年臺灣總體經濟季預測值之修正

單位：新台幣十億元

	2021年預測值		2021年季預測值							
	全年		第1季		第2季		第3季		第4季	
	預測值	年增率(%)								
實質GDP	20,550.77	4.24	4,949.04	6.59	4,985.62	5.49	5,200.83	2.55	5,415.28	2.68
民間消費	9,887.99	4.17	2,448.17	3.25	2,395.36	5.56	2,491.40	3.49	2,553.06	4.45
政府消費	2,715.40	1.99	606.68	1.60	646.06	3.45	692.69	1.24	769.98	1.76
固定資本形成	4,637.73	3.42	1,094.64	2.45	1,137.27	3.29	1,194.95	5.20	1,210.87	2.70
民間投資	3,765.46	4.01	940.59	2.04	932.73	4.33	988.74	5.38	903.40	4.27
公營投資	282.34	2.27	41.06	6.55	66.90	-10.87	58.97	3.23	115.41	9.56
政府投資	592.61	0.65	104.35	-3.51	136.90	3.24	144.76	3.08	206.60	-0.47
存貨變動	74.86	-	41.98	-	33.29	-	11.51	-	-11.93	-
貿易順差	3,193.23	5.44	740.51	33.19	750.91	12.77	817.69	-9.20	884.14	-2.42
商品及服務輸出	13,160.98	3.76	3,089.26	8.55	3,027.74	3.01	3,375.98	1.40	3,668.00	2.76
商品及服務輸入	9,943.14	3.05	2,342.04	2.27	2,270.97	-0.11	2,554.42	5.18	2,775.71	4.47
物價										
消費者物價指數	103.67	1.33	102.67	0.28	103.54	1.81	104.24	1.78	104.23	1.46
躉售物價指數	93.72	-0.41	94.00	-3.49	93.56	1.70	93.64	-0.06	93.65	0.38
貨幣供給										
M1B	21,869.96	7.32	21,754.60	11.94	21,375.08	7.38	22,097.86	6.33	22,252.29	4.04
M2	50,142.86	5.01	49,551.74	6.27	49,564.06	5.02	50,503.26	4.75	50,952.37	4.06
新台幣兌美元匯率	28.80		28.80		28.80		28.80		28.80	

說明：以2016年為參考年計算之連鎖實質值通常不具可加性。
資料來源：中央研究院經濟研究所，2020年12月16日。

▲表2 中研院經濟所2021年臺灣總體經濟季預測值

名單揭曉！ 中研院頒發人文社科學術專書獎 5人獲獎



▲本院院長廖俊智（左五）與得獎人李鑑慧（左二）、曹淑娟（左三）、麥傑（James Myers，左四）、吳介民（右五）林遠澤（右四）

由本院舉辦的「人文及社會科學學術性專書獎」於今（2020）年12月17日的頒獎典禮公布得獎名單，本屆共有5人獲獎，每位得主可獲60萬元獎金及獎牌1面，本院廖俊智院長致詞時表示，希望藉由設立專書獎項，激勵國內從事人文研究的學者投入專書寫作，累積人類知識基礎。

鼓勵人文社科學者出版專書 深化社會涵養

人文及社會科學研究需要長期投注大量心力，尤其將成果改寫成專書耗時甚鉅，本屆許多得獎人提到，獲獎作品從初探主題到專書出版，往往經歷十幾、二十年光陰。本院設立「人文及社會科學學術性專書獎」初衷即是為了平衡學界過度偏重期刊發表的氛圍，期許學者藉由專書出版，有系統地傳播知識、持續深化社會涵養，厚植我國人文社科領域的學術研究基礎。

本獎項在國內人文社科領域深具指標性意義，歷屆得獎作品均引起國內外學者與社會大眾正面迴響，也是國內外學術專書榮譽的風向球。今年邁入第九屆，評審從38件申請案中選出5本專書，其中包括2本英文著作、3本中文著作，主題涵蓋社會學、歷史學、哲學、中國文學及語言學。評審指出，本屆獲獎專書對理論發展貢獻卓越，且在實務層面也具備相當大的社會影響力。

數十年磨一劍 出書「了卻惦念，也獲得前進能量」

全球政經局勢深受中國因素影響之際，本院社會學研究所研究員吳介民所著《尋租中國：台商、廣東模式與全球資本主義》一書獲獎，別具意義。本書從全球價值鏈的視野出發，探討中國向資本主義轉化過程中，地方政府如何與外資組成成長聯盟，參與價值利益分配，而臺商更是協助中國對抗全球價值鏈霸權的重要角色。評審指出，中國發展模式與日本、韓國和臺灣的發展軌跡迥然不同，此書深化對於東亞國家發展模式的理解，是當代中國研究經典之作。

吳介民表示，本書出版動機可回溯到年輕時拍攝的紀錄片《台胞》，當年他曾發下豪語：「會用5年、10年去尋找答案」，想不到25年後才出版此書回應當時問題。他認為，剖析中國發展優點與弱點，臺灣才能更加自信、平衡地評估自身經濟現狀與出路。

國立成功大學歷史學系副教授李鑑慧以英文著作《動員傳統：英國第一波動物捍衛運動》一書得獎，本書從多重史學觀點分析19世紀英國保育運動的成功原因。李鑑慧將動物保護運動視為具有主體性的社群，考察社群如何透過挪用、轉譯不同思想傳統，引領全球最早一波動保運動，既成功立法，也奠定今日全球動保運動基礎。評審認為，本書是深具原創性的當代英國史研究，對於臺灣史學界「動物轉向」趨勢的國際對話有傑出貢獻。

李鑑慧在得獎感言提及，從初識主題到專書出版已逾二十載，經常懷疑是否該繼續推進這件無助於學術升等的工作，但付梓後「了卻一樁惦念，也獲致能量，允我向前。」她慶幸能認識古今中外為受苦動物奔走的朋友們，書中這些故事才得以述說，再獲新生。

民主生活建立在公民理性溝通之上，國立政治大學哲學系特聘教授林遠澤本屆得獎著作為《從赫德到米德—邁向溝通共同體的德國古典語言哲學思路》，他從德國古典語言哲學的發展過程中，挖掘過去常被忽略的溝通理性構想。評審指出，本書首度為德國古典語言哲學的理論發展，建立一個有系統性、有整體脈絡的解釋架構，是劃時代作品。作者以令人佩服的分析能力和淵博的哲學史知識，完成高難度學術工作，而且論述架構清楚、節奏順暢，可讀性高，亦能為語言學家、心理學家、社會學家帶來啟發。

林遠澤表示，長達十多年「在德國人的故紙堆裡打滾」才寫出這本書，然而此書僅是理論研究的開端而已。他形容研究過程經常體驗桃花源裡尋幽訪勝的驚喜，卻也為埋首研究而疏於關心家人及朋友感到歉疚。

致力尋幽訪勝的學者還有國立臺灣大學中國文學系教授曹淑娟，她在得獎作品《在勞績中安居—晚明園林文學與文化》中將園林視為綜合性藝術文化載體，藉以觀察晚明文學如何處理人與所在世界的關係。評審指出，此書突破過去園林研究聚焦於空間美學的模式，從園林空間、社會空間、文本空間、隱喻空間切入不同的意義脈絡，深化研究意涵。此外，園林居遊勾勒出晚明文士的獨立人格與實踐性格，更將園林研究拓展到主體生命的存有論層次。

曹淑娟表示，晚明園林文學是較晚開闢的學術園地，她一路摸索，全書構思與寫作持續十餘年，幸而有研究補助，以及海內外圖書館開放古籍閱覽的服務，才讓課題得以順利推進。

國立中正大學語言學研究所特聘教授麥傑（James Myers）以英文著作《漢字語法規則：拼寫系統中形式模式的生成知識》獲獎。書中指出，漢字除由筆畫構成的更小語言單位建構而成，其實還遵循一套在心理層次上相當活躍的語法規則，這些規則與手語、口語的構詞和音韻規則有許多相似之處，顯示人類語言的能力比過去觀察到的還要廣泛。

評審認為，本書對於漢字的語法規則提供全面且詳盡的討論，除語料庫研究證據和實驗證據外，也探究漢字語法概念如何落實在理論語言學以外領域，相當可貴，值得細細品味。麥傑在得獎感言中一致謝曾經協助研究的人，尤其感謝他的妻子兼同事、中正大學語言所講座教授張寧鼓勵他申請本獎項。



【第九屆中研院「人文及社會科學學術性專書獎」得獎名單】(依姓名筆畫排序)

1. 吳介民，中央研究院社會學研究所研究員

得獎專書：《尋租中國：台商、廣東模式與全球資本主義》，2019，臺北：臺大出版中心

2. 李鑑慧，國立成功大學歷史學系副教授

得獎專書：'Mobilizing Traditions in the First Wave of the British Animal Defense Movement', 2019, London: Palgrave Macmillan

書名暫譯：《動員傳統：英國第一波動物捍衛運動》

3. 林遠澤，國立政治大學哲學系特聘教授

得獎專書：《從赫德到米德—邁向溝通共同體的德國古典語言哲學思路》，2019，臺北：聯經出版社

4. 曹淑娟，國立臺灣大學中國文學系教授

得獎專書：《在勞績中安居—晚明園林文學與文化》，2019，臺北：國立臺灣大學人文社會高等研究院

5. 麥傑 (James Myers)，國立中正大學語言學研究所特聘教授

得獎專書：The Grammar of Chinese Characters: Productive Knowledge of Formal Patterns in an Orthographic System, 2019, Abingdon UK: Routledge.

書名中譯：《漢字語法規則：拼寫系統中形式模式的生成知識》

全球首例！合成穩定的雙原子碳分子 有望發展半導體材料技術



▲（左起）本院化學所梁子輝博士後研究人員、王朝諺研究員、吳銘峻博士生

雙原子碳(Free C_2)是自然界中比較不穩定的分子，一般僅能在燭光中藍色火焰或宇宙星際中才能觀察到它的存在。相較於穩定存在的雙原子分子如氧氣(O_2)和氮氣(N_2)，科學家較無法掌握其化學和物理性質，並進行後續應用。本院化學研究所王朝諺研究員帶領的研究團隊在常溫下，成功合成穩定的單配位基 (ligand) (註一) 雙原子碳分子「 $R_3P \rightarrow C_2$ 」，成為全球首例，未來有望發展石墨烯、矽、鍺等半導體材料技術。最新研究已於11月30日登上國際期刊《自然-化學》(*Nature Chemistry*)。

配位基如同中心原子的衣服，可以使不可見、不穩定的分子現形。配位基越少，分子的性質越簡單乾淨，後續應用也更能排除其他因素。因此，為了要穩定中心原子，通常需要量身打造衣服。王朝諺研究員解釋，「過去研究幫雙原子碳穿的衣服比較多件，我們這次一件搞定」。

過往研究曾利用理論模擬演算雙原子碳的結構，並曾使用過二個以上的配位基以穩定雙原子碳，但合成出來的分子的化學和物理性質相對複雜。此次王朝諺研究團隊終於幫雙原子碳找到可以「單一」穩定交往的對象 R_3P 。研究團隊利用專業化學技術成功合成常溫穩定的新分子 $R_3P \rightarrow C_2$ ，不僅闡釋了化學結構和電子組態的關係，也解開化學界一直以來各自表述雙原子碳化合物和雙原子碳性質的認知差異。

此外，研究團隊也分析新分子 $R_3P \rightarrow C_2$ 的結構，並與德國馬爾堡大學理論計算專家 Gernot Frenking 教授和中國南京工業大學的 Lili Zhao 教授跨國合作。採用先進的能量分解分析 (Energy Decomposition Analysis, EDA) 的計算技術，深入探討其結構特性。實驗證實， $R_3P \rightarrow C_2$ 在 C_2 部分的兩個碳原子皆有意想不到的反應活性，此發現有助發展碳、矽、鍺等碳族 (註二) 之新型態化學反應，並應用於催化反應。未來此分子也可延伸發展新型化學品及石墨烯、矽、鍺等相關半導體材料開發。

本論文第一作者為本院化學所梁子輝博士後研究人員，研究團隊包括本院化學所吳銘峻博士生、通訊作者王朝諺研究員。經費來源為本院深耕計畫及科技部經費。

論文全文：〈Isolable dicarbon stabilized by a single phosphine ligand〉

<https://www.nature.com/articles/s41557-020-00579-w>

(註一) 配位基：化學名詞。可和中心原子 (金屬或類金屬) 產生鍵結的原子、分子或離子。單配位基指的是，僅一處與中心原子結合的原子、分子或離子。

(註二) 碳族：第14族，包含碳 (C)、矽 (Si)、鍺 (Ge)、錫 (Sn)、鉛 (Pb)、鈇 (Fl) 等化學元素。

不斷追求卓越！中研院吳漢忠獲選 美國國家發明家學院院士



▲本院細胞與個體生物學研究所特聘研究員暨生醫轉譯研究中心主任吳漢忠

本院細胞與個體生物學研究所特聘研究員暨生醫轉譯研究中心主任吳漢忠今（2020）年12月獲選為「美國國家發明家學院（National Academy of Inventors, NAI）」新科院士（NAI Fellow），可謂為學術發明家的最高榮耀。吳漢忠表示：「創新基礎研究是我國在生技醫藥領域發展上重要的一環，很感謝中央研究院提供優質的研究環境，讓我們可以不斷追求卓越」。

吳漢忠熱衷於研究工作，除致力癌症及傳染病新療法的研發外，也長期著重基礎及轉譯醫學研究。其研究興趣在於尋找新的腫瘤抗原及開發新穎藥物傳輸系統應用於腫瘤的分子影像與治療。他發展出一套噬菌體顯現法(Phage display)來尋找特殊表現受體，用於產生全人抗體，並鑑定多種腫瘤標靶胜肽。投入研究工作至今，吳漢忠已發表超過110篇國際期刊論文、獲得66項專利技術，其中更有20項技術已成功授權予生技公司、7項技術正進行臨床試驗或上市銷售、7項專利正進行前臨床試驗。吳漢忠的研究成果不僅在基礎研究和應用科學上具重要價值，也為臺灣及全球的生技醫藥產業及藥物開發帶來實質貢獻，其創新研究成果更是在國際上受到肯定。

此外，吳漢忠也曾獲頒中央研究院年輕學者研究著作獎、永信李天德醫藥科技獎、國科會傑出研究獎、台灣生技醫藥發展基金會TBF生技講座、侯金堆傑出榮譽獎、科技部傑出研究獎、國際傑出發明家終身成就獎、行政院傑出科技貢獻獎、科技部傑出技術移轉貢獻獎、科技部特約研究員獎，以及獲得四次之國家新創獎等多項獎項，肯定其在創新研究上的豐碩成果。

美國國家發明家學院每年都會選出百位新科院士，以表彰在促進生活品質、經濟發展和社會福利發展上具傑出貢獻且在研究發明上展現創新精神的科學家與發明家。目前全球共有1,403名NAI院士來自250間頂尖學術機構、政府及非營利研究組織，並共計擁有超過42,700項美國專利。

迄今本院有12位院士獲頒此項殊榮，包括：廖俊智院長、翁啟惠前院長、劉扶東副院長、錢煦院士、朱經武院士、李文華院士、李澤元院士、范良士院士、張懋中院士、莊炳煌院士、楊泮池院士及盧志遠院士。

今年美國國家發明家學院選出175名新科院士，共計擁有約4,700項美國專利。臺灣本次名單同獲榮銜的還有國立交通大學國際長暨電子工程系特聘教授陳冠能，並訂於明(2021)年6月7日至9日在美國佛羅里達州舉行頒獎典禮。

110年知識饗宴— 蔡元培院長科普講座「分子之美」

主講人：彭旭明院士

(國立臺灣大學化學系榮譽特聘講座教授)

主持人：周美吟副院長

時間：110年1月5日(星期二)晚上7:00-8:30

地點：本院學術活動中心2樓第1會議室

影音直播網址：<https://youtu.be/pI-MdL9keoI>

請於1月3日前報名：

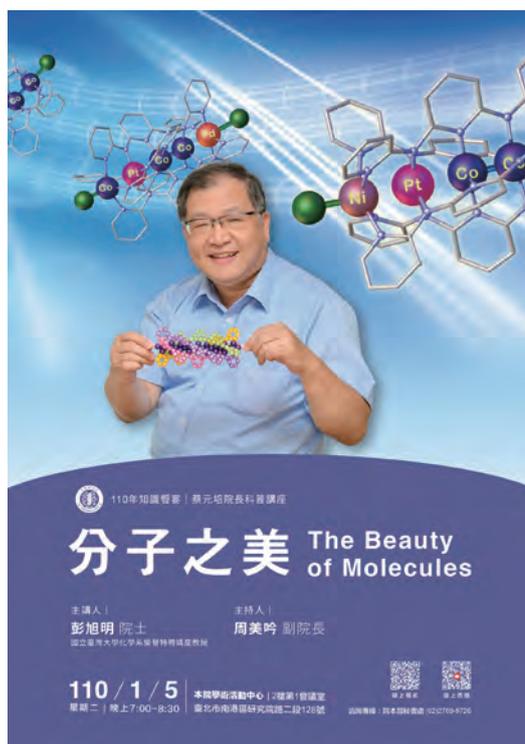
1. 曾以網路報名本活動系統會員，於接獲本院邀請函後，點選連結即可進入個人專屬網址報名；報名截止日前，個人資料如有異動，請至該網址更新。

2. 第1次參加者，請至網址：
<https://goo.gl/vbBJZq> 報名。

3. 歡迎院內外人士及高中生以上同學報名參加。因應疫情注意事項如下：

- (1) 演講活動採線上報名及實名制簽到入場。
 - (2) 現場開放40位名額，活動當日晚上6:00起於接待處登記，額滿為止。
 - (3) 活動全程敬請配戴口罩，並配合活動中心當日入館防疫措施。
4. 報名成功至現場參加者將提供：
- (1) 填答完成線上問卷禮品每人1份。
 - (2) 學生憑證領取《科學人》雜誌過刊每人1本(數量有限送完為止)。
 - (3) 活動期間免收停車費(請主動告知警衛)。
 - (4) 公務人員簽到可獲得終身學習認證及研習時數1小時，教師1.5小時。

洽詢專線：院本部秘書處吳小姐，(02) 2789-9726



「為己而來——被史家耽誤的女人」特展

妲己—商王朝亡國之君紂王的王后。談到她，大家腦海中不免浮現的是「牝雞司晨」、「紅顏禍水」甚至是「狐狸精」等負面形象。不僅如此，商王朝的滅亡常被歸責於妲己，以及紂王沉迷於妲己的美色、荒淫無道而亡國。但是，真實的妲己與商王朝真是如此？不管是史家記載，或是小說的創作，甚至是戲劇的演出，都不如由妲己「穿越」到現代親身訴說那些誤解。

「為己而來——被史家耽誤的女人」是歷史文物陳列館、數位文化中心和「商代人物3D投影計畫—妲己」工作團隊，透過掌握的考古材料與相關研究，運用虛擬空間三維多面數圖形動畫製作軟體、Cloud Speech API雲端語音識別系統、人體紅外線感測，以及VICON光學式動作捕捉系統等新創科技，以動漫元素、多媒體影音等方式，重現妲己、還原商王朝的真實樣貌。來到歷史文物陳列館參觀，觀眾可以與穿越者妲己對話，用一種更活潑的方式了解殷商歷史與社會文化。

展期：2020年12月30日起

展區：本院歷史語言研究所歷史文物陳列館一樓考古引介區

展覽網址：<http://museum.sinica.edu.tw/exhibitions/78/>

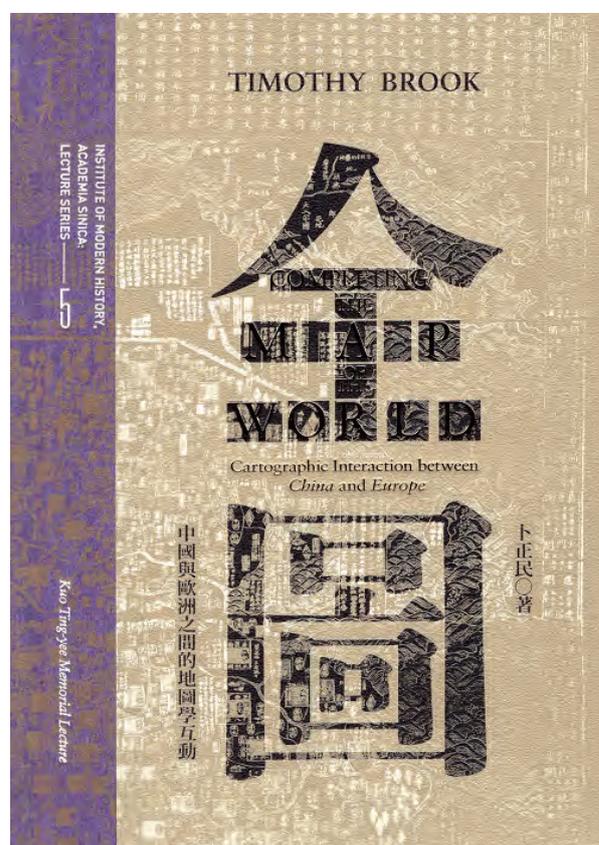


新書出版

《全圖：中國與歐洲之間的地圖學互動》

本院近代史研究所編印之《全圖：中國與歐洲之間的地圖學互動》已於2020年12月出版，本書為英屬哥倫比亞大學卜正民教授所著。

本書的兩個章節，原是發表在中央研究院郭廷以學術講座的講稿，內容是以1644年南京一位名叫曹君義的出版商印製的一幅獨特的世界地圖為中心。這幅他稱之為「天下全圖」的地圖，現今在北京和倫敦兩個國家圖書館中都有保存。本書每章即是以這兩本曹君義地圖中的一本作為出發點，去重建一段世界地圖的歷史，以此回顧早期的中國和歐洲在繪製世界地圖上的嘗試，並展望中國的世界地圖對歐洲地圖學的影響。這段歷史表明了：歐洲人仰賴中國人對亞洲的知識，並不亞於中國人倚賴歐洲人對世界的認識。今日我們所知道的世界地圖，正是在這種相互作用下，於焉誕生。



相關網址：<http://www.mh.sinica.edu.tw/otherpublications.aspx>

《數學傳播季刊》第44卷第4期（176號） 已出刊

本院數學研究所編印之《數學傳播季刊》第44卷4期已出刊。本期收錄13篇數學相關文章，作者及文章標題如下：

1. 康明昌，〈Bourbaki 與 André Weil〉
2. 賴俊儒，〈從代數史到當代表現理論〉
3. 鄭日新，〈微分幾何學 — 重力研究的好幫手〉
4. 張鎮華，〈無理數到底有多無理〉
5. 許閔揚，〈關於 $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n \frac{F_i}{10^i} = \frac{10}{89}$ 的探源與推廣之迴響〉
6. 陳建燁，〈高斯二項式係數的完全齊次對稱多項式表示法及其應用〉
7. 林士程、〈陳柏翔，圓外切四邊形涉及旁切圓的另一個性質〉
8. 連威翔，〈從一道計數恆等式談起〉
9. 林保平，〈複數及複變函數的圖形表徵在數學算板中的實踐(上)〉
10. 林開亮，〈答薛昭雄教授 — 並附評論與反思(續)〉
11. 趙國瑞，〈透過現象揭示本質 — 兼談銳角三角形的「邊垂三角形」面積之比與「趙國瑞三角形」〉
12. 邵紅能，〈宇宙和生命的思索者” — 數學物理大師戴森〉
13. 朱潤，〈干支紀時法的數學分析〉



自2018年7月起，《數學傳播季刊》已於官網上開放即期全文，歡迎至本刊網站瀏覽（<http://web.math.sinica.edu.tw/mathmedia/>）。

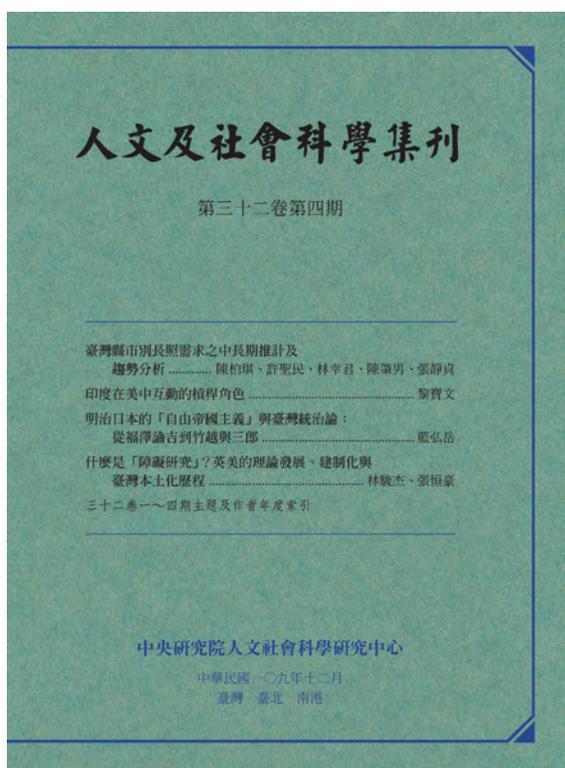
有興趣者，亦可利用劃撥訂購紙本期刊。訂閱費用：1年4期（3、6、9、12月出刊），國內訂戶新臺幣300元，國外訂戶美金20元（郵資內含）。劃撥帳號：0100434-8 帳戶名稱：中央研究院數學研究所

《人文及社會科學集刊》第32卷第3期 已出版

本院人文社會科學研究中心編印之《人文及社會科學集刊》第三十二卷第四期業已出版，本期共收入四篇論文：

1. 陳柏琪、許聖民、林幸君、陳肇男、張靜貞，〈臺灣縣市別長照需求之中長期推計及趨勢分析〉
2. 黎寶文，〈印度在美中互動的槓桿角色〉
3. 藍弘岳，〈明治日本的「自由帝國主義」與臺灣統治論：從福澤諭吉到竹越與三郎〉
4. 林駿杰、張恒豪，〈什麼是「障礙研究」？英美的理論發展、建制化與臺灣本土化歷程〉

細目資料請至本中心網址參閱。<http://www.rchss.sinica.edu.tw/jssp/main.php>



《中央研究院近代史研究所集刊》 第109期出版

本院近代史研究所編印之《中央研究院近代史研究所集刊》第109期業已出版，本期共收錄3篇論文：

1. 惠男，〈薩木薩克早年經歷考：清朝在喀什噶爾與中亞帕米爾以西的政治困境，1759-1784〉
2. 林宜璋，〈末代國師：第七世章嘉呼圖克圖〉
3. 王超然，〈自立與依附：以中共統戰對象李劫人為例〉

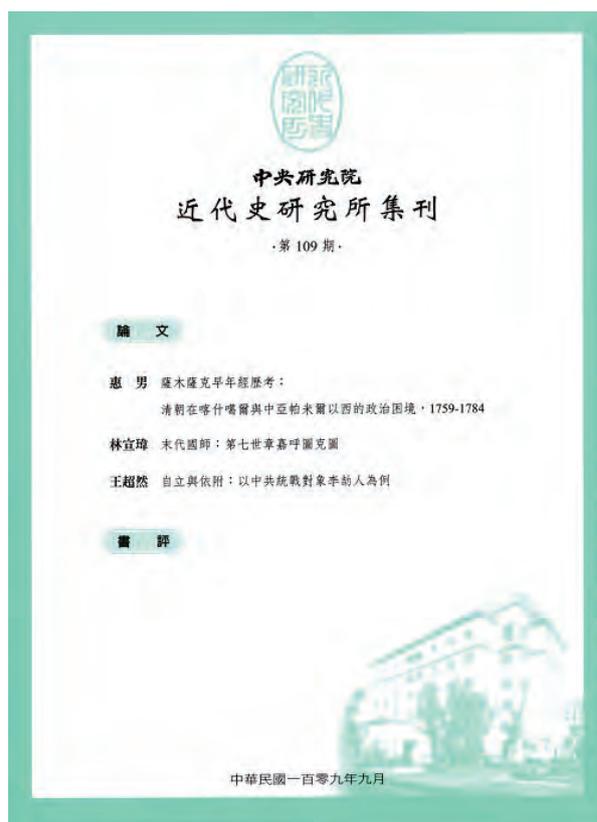
另收錄書評2篇，

仇乙彤，〈Elif Akçetin and Suraiya Faroqhi, eds., *Living the Good Life: Consumption in the Qing and Ottoman Empires of the Eighteenth Century*〉

許濤，〈Sébastien Billioud and Joël Thoraval, *The Sage and the People: The Confucian Revival in China*〉。

已全文上網，歡迎線上瀏覽：

<http://www.mh.sinica.edu.tw/bulletins.aspx>

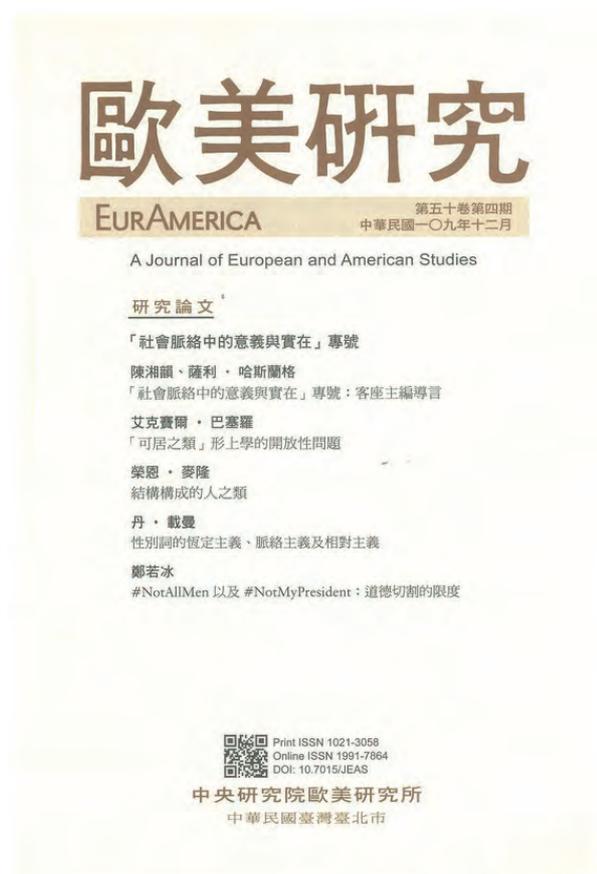


《歐美研究》第50卷第4期已出刊

本期「社會脈絡中的意義與實在」專號共收錄5篇文章，作者及論文名稱如下：

1. 陳湘韻、薩利·哈斯蘭格，〈社會脈絡中的意義與實在專號：客座主編導言〉
2. 艾克賽爾·巴塞羅，〈「可居之類」形上學的開放性問題〉
3. 榮恩·麥隆，〈結構構成的人之類〉
4. 丹·載曼，〈性別詞的恆定主義、脈絡主義及相對主義〉
5. 鄭若冰，〈#NotAllMen以及#NotMyPresident：道德切割的限度〉

欲瀏覽全文，可至本院歐美所官網查閱：https://www.ea.sinica.edu.tw/allQuarterly_main.aspx



調查研究〉 「臺灣振興三倍券之經濟分析」網路調查

本院人社中心調查研究專題中心將於2021年1月18日至2月21日針對「網路調查會員資料庫」之會員進行「臺灣振興三倍券之經濟分析」之網路調查。

調查對象：調查研究專題中心「網路調查會員資料庫」之會員

訪問內容：了解一般民眾對於振興三倍券的使用行為

連結位置：<http://survey.sinica.edu.tw/research/index.php>

洽詢電話：莊小姐，02-2787-1800轉1855

【專欄】風格、仿效與外貌的政治： 關於魯凱衣飾的二三事

作者：鄭瑋寧副研究員(本院民族所)

正如一般人對原住民聚落的印象，在台東縣卑南鄉Taromak聚落的小米收穫祭中，大多數魯凱居民會穿戴華美的「傳統」衣飾出席，甚至每隔幾年會將「服裝表演」當成收穫祭活動的一部分。當主持人向觀眾「解說」時，總會強調「不同社會階級的人會穿著不同服裝」。若將目光投向會場旁休息區，會發現不少人身著貴族風格的服飾，可能誤以為超過三分之二的聚落居民是貴族。除了當家貴族的披肩未被複製之外，其他各類貴族風格的衣飾皆可在居民身上發現，如：雙肩各有一條貝殼肩帶交叉盤置於胸前、衣飾圖案以彩色珠繡縫製、百合花頭飾，以及同時佩戴長短兩串琉璃珠項鍊。Taromak居民喜用貴族風格服飾的現象，挑戰了一般人習以為常的「魯凱衣飾象徵了社會位階」印象。在社區總體營造與政府補助原住民文化展演活動共同推波助瀾之下，為何Taromak居民在被賦予了「恢復魯凱傳統文化」的小米收穫祭場合中，卻不遵循「傳統」的衣飾規範？

在什麼意義與社會條件下，衣飾風格變成了常識中所認定的族群身分，甚至成為指涉群體內社會位階的顯著標記？衣飾風格做為群體內的社會規範，在高度商品化的社會中，將面臨哪些層面的挑戰？甚至，在部分原住民聚落中出現了各類創意地雜揉不同族群風格以創新「傳統」衣飾的現象，我們又該如何理解這些多族群來源的物件風格與使用者之間的關係？這些涉及到一般人多半預設了族群身分、文化形式、地域社會與真確性之間有著彼此相互指涉的關係，而文化形式的真確性（authenticity）則是建立在（西方古典美學中）仿效（mimesis）對比於原創性這組二元對立的假設之上。

事實上，台東縣卑南鄉Taromak聚落的魯凱人對於衣飾風格與人、風格仿效與美感的意義，以及風格與族群身分界線的看法，是在他們所身處的政治經濟轉變過程，逐漸開展成今日我們所看到的面貌：對外展現符合群體身分的風格，而聚落內部呈現出透過多方仿效而雜揉了多族群、多文化的新創風格。更重要地，這並沒有損及他們做為人的真確性，或者說，當地人對於自我的認識並不完全是被固定的風格所宰制，而是透過攫取所欲的風格，以達成他們對理想的自我意象之欲望。

在當地人仍嚴格遵守衣著規定的1960到70年代，就曾發生魯凱平民穿著貴族風格的衣飾參與聚落舞蹈而當場被剝除衣飾的事件。對貴族而言，平民的仿效違反了規範，但平民認為那是他們因貴族的華麗裝束相當美麗而仿效（lalraw）。在聚落中，貴族風格與珍稀物件被視為社會位階的象徵，但平民的近用則有地區差異：對比於屏東霧台魯凱平民向貴族提供禮物好能取得使用類似貴族頭飾之資格的社會制度，Taromak聚落貴族家可以主動出借服飾給平民，讓他們「穿上貴族的外貌」。這種對於以身體來仿效貴族風格以自我提升的社會欲望，呈現出東南亞南島語族階序社會對於權力、外貌與美感彼此關聯的特性（如Anderson, Carsten, Errington, Geertz），意即，階序社會的物被賦予了將權力具象化的能力，因而上位者擁有無以形之的靈力（potency），可透過物、文化形式與意象的具象化而被人所認識，甚至貴族的人身存在即是權力。平民會「仿效」貴族的衣著風格、身體移動的風格、語言風格、甚至人自身等等，將這些顯現美或魅力的權力意象（image of prowess）納入自身外貌，以期接近／類似於貴族，調節雙方的權力不對稱。

這種仿效貴族風格的實踐，涉及了當地人如何透過文化形式來納入他性（alterity），重新建構雙方的權力關係。必須說明的是，魯凱人的仿效並非一般意義下的模仿，而是呼應了 Taussig（1993）的看法，即，仿效是一種涉及了物的意象、心靈與感官經驗的身體性認識（embodied knowing），人則是融合了多重感官經驗來認識世界，並建構知識。在仿效實踐過程中，人以觸覺的方式來感受自身對他者的觀看，其間，觀看者的身體與思維彼此區隔、分離，而身體性的知覺則模糊了存在於他、我之間界線。此時，仿效者會被現身的他者／他性創造出來的空間所吸引，從而擺脫了身體的空間限制，悠然梭巡。這種看似消極（就喪失自我這個層次而言）的實踐，實為一種積極仿效（就個人能動的展現而言），其中又以仿效他人的身體外貌這項實踐為最。再者，仿效更是捕獲權力的中介，將他者意象的特性納入自我建構的意象中。事實上，仿效實踐不僅是「日常的外貌藝術」，也是「投入參與各種生活世界的方式」（Willerslev 2007），更指涉了人群在變動的社會經濟環境下，與生活世界中其他人群互動的獨特方式，凸顯出人類能動的表現形式以及文化的創造性。

儘管目前當地的貴族與教會高層，幾度希望居民可以像屏東的排灣族聚落一樣，遵循傳統的衣飾規範，卻難以獲得多數居民的支持。事實上，不少聚落長者表示，平民使用貴族的衣飾風格已是不可逆的趨勢。除了當地人觀強調體現了權力與德性之美的社會欲望，仿效貴族風格的普遍化，與當代原住民服飾的商品化現象，不無關聯。這意味著衣飾風格在當代很難做為有效指認魯凱人在社會階序位置的符碼。值得注意的是，每年收穫祭時，可見到貴族家成員創造出為數更多、更具個人風格的衣飾與配件，有別於複製「傳統」風格的商品化衣飾。

至於衣飾風格與族群身分之間的相應關係這個問題，必須放回歷史社會的脈絡來檢視。首先，從歷史材料（特別是博物館展示及典藏的文物）（見圖一）來看，Taromak魯凱人的衣飾風格往往仿效其接觸的人群，如清代漢人、鄰近的卑南人，或是接受並沿用殖民強加給他們的衣飾習慣，如，日本警察規定初入青年團受訓的少年穿著學校制服。這些說明了衣飾風格與習慣是與當地人的社會生活環境以及與鄰近人群互動的結果。有別於日治之前原住民的身分是以「社」（即聚落）為基礎，族群分類則是日治以來現代國家治理的手段與結果（黃應貴 2018），這與衣飾風格做為族群身分的符碼得以普遍化，密不可分。至少，在二十世紀末，比起「族群」身分與「文化真確性」，對老一輩魯凱人而言，衣飾風格更關乎穿著者在聚落內的社會階序。

此外，將服飾視為族群身分的文化符碼，幾乎是博物館展示的常見要素，80年代之件的研究者習於將衣飾風格視為社會結構原則的反映。然而，陳水扁政府時代開啟的多元文化政策，為原住民的衣飾風格與族群身分之間的相應關係之建立，提供了社會條件。在最近幾波原住民正名運動中，例如撒奇萊雅、卡那卡那富、拉阿魯哇等族群後裔，往往透過文獻及口述史搜集足以證明族群獨特性的證據，其中，除了神話、儀式與語言，服飾更被視為族群身分的支配符碼。事實上，除了現行教科書對於族群文化的介紹，Taromak聚落的青壯年在教育學童與青少年的場合上，會特別強調聚落衣飾風格「獨有的特徵」及其社會意義，讓年輕世代認識到已有別於其地區的魯凱人。甚至，聚落幹部會特別提醒居民穿戴傳統服飾出席在（跨族群）的婚禮，展現「魯凱人的身分」。就此而言，在面對各種外來者（姻親及其友人、外賓）的場合中，Taromak魯凱人有意識地以衣飾做為展現族群身分的文化形式，讓風格「族群化」了地方社會的存在。

最後，聚落居民傾向雜揉多種來源的風格來創新衣飾（見圖二），除了以新創風格創來凸顯自我的形象，這更牽涉到當地人在觀看方式性質以及對人、物關係的認識上，出現了轉變。在現代教育下，當代魯凱人習得了光學視覺式的觀看，將身體與物件看成可被客觀認識的實存，成為知識及審美的對象。伴隨人觀因從事資本主義的交換而開始個體化，當地人以物件風格來表現自我意象的美感才變得可能。就居民的主觀認識而言，風格的創新是由於人「心」接觸了更廣大的世界、習得新知識並擴展了視野的結果。因此，模仿他者的風格不只讓群體內的個人在外貌上彼此有異，凸顯自身是獨一無二的存有，甚至模仿遠方他者的風格，並接合了遠方的世界意象，是出自人們希望克服困境的想望，卻也隱蔽了當下處境的社會實在。

由上可以看到，魯凱人的外貌政治藉由觸覺式的觀看來仿效貴族風格，納入上位者之美與靈力來提昇社會位階，轉變到以光學視覺式的觀看去模仿其他族群的風格，將物件風格當作展現個人獨特性的符碼，同時創造了群體內的美學差異。這是在政治、經濟、觀看方式的特性以及人、物關係等層面的歷史轉變與相互輻輳，層疊交錯地造就了今日地方社會中「族群化」的衣飾風格。



▲圖一 1956年Taromak貴族家的女青年
(任先民攝，本院民族所數位典藏)



▲圖二 2012年收穫祭時貴族家創新的女青年服飾
(作者攝)

參考書目

黃應貴

2018 導論：族群、國家治理、與新秩序的建構：新自由主義下的族群性。刊於族群、國家治理、與新秩序的建構：新自由主義下的族群性，黃應貴編。頁1-58。台北：群學。

鄭瑋寧

2012 衣飾、仿效與外貌的政治：以Taromak魯凱人為例。考古人類學刊78：37-78。

Anderson, Benedict R. O'G.

1972 The Idea of Power in Javanese Culture. In Culture and Politics in Indonesia.

Claire Holt, ed. Pp. 1-70. Ithaca: Cornell University Press.

Carsten, Janet

1997 The Heat of the Hearth: the Process of Kinship in a Malay Fishing Community.

Oxford: Clarendon Press.

Errington, Shelly

1989 Meaning and Power in a Southeast Asian Realm. Princeton: Princeton University Press.

Geertz, Clifford

1980 Negara: The Theatre State in Nineteenth Century Bali. Princeton: Princeton University Press.

Taussig, Michael

1993 Mimesis and Alterity: A Particular History of the Senses. London: Routledge.

Willerslev, Rane

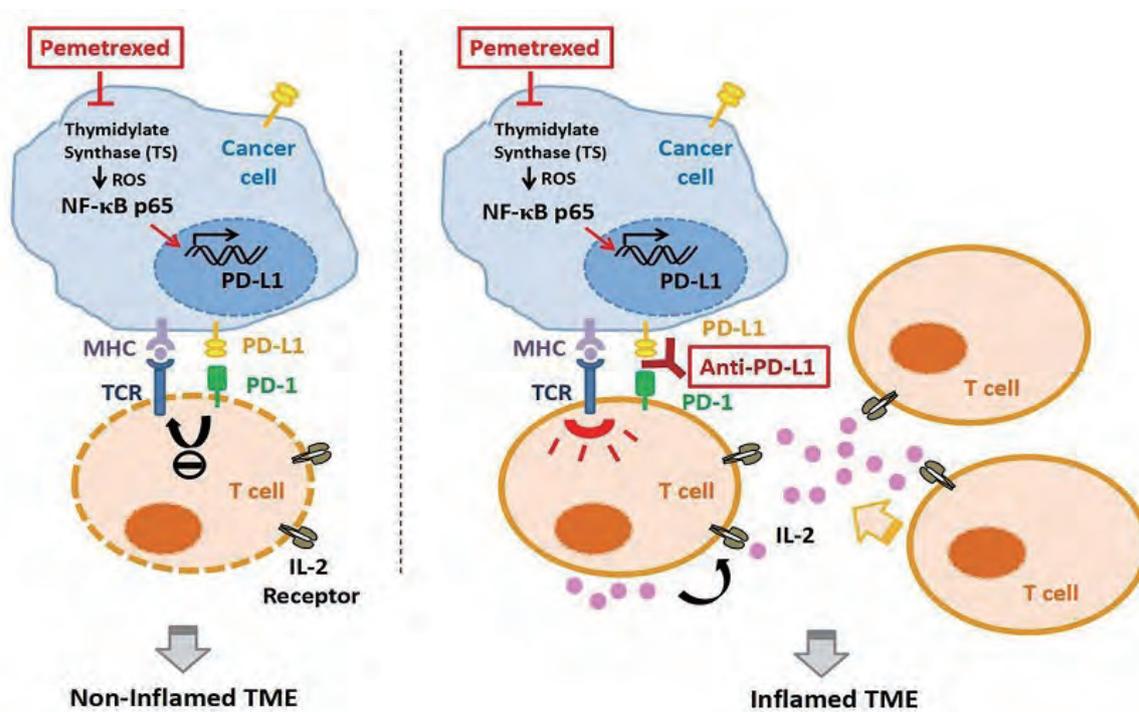
2007 Soul Hunters: Hunting, Animism, and Personhood among the Siberian

Yukaghirs. Berkeley: University of California Press.

肺癌治療新選擇！ 化學治療合併腫瘤免疫療法

肺癌為全球及臺灣癌症死因之首，治療方法一直是國人關心的話題。本院院士楊泮池、生醫所助研究員王書品、博士後研究人員盧佳杏等人組成的研究團隊發現：化療藥劑「培美曲塞」可以透過誘發TS-ROS-NF- κ B訊息傳遞路徑，活化並增加肺癌細胞內PD-L1的表現，進而創造出更適於免疫治療的腫瘤微環境。此化學療法與免疫療法合併使用可成為晚期肺癌的一線療法。

論文全文：<https://jitc.bmj.com/content/8/2/e001392>



人事動態

1. 戴榮湘先生奉核定為生物醫學科學研究所兼任研究員，聘期自110年2月1日起至111年7月31日止。
2. 廖有地先生奉核定為生物醫學科學研究所兼任研究員，聘期自110年2月1日起至111年7月31日止。
3. 蔡松智先生奉核定為生物醫學科學研究所助研究員，聘期自110年5月10日起至115年7月31日止。
4. 陳彥伶女士奉核定為語言學研究所助研究員，聘期自110年2月1日起至115年7月31日止。

新進人員介紹—— 近代史研究所廖小菁助研究員

廖小菁女士於香港中文大學取得博士學位，曾任本院歷史語言研究所博士後研究人員、中國廣州中山大學歷史學系特聘研究員，研究領域為社會史、性別史與近代東南亞華人離散社群歷史研究。其博士論文聚焦10至19世紀中葉，中國華南之不婚女性崇拜傳統與當地社會相互構造之長時段演變，藉此揭示在不同人群創造、選擇與挪用過程中，以女性形象為核心之傳說話語和崇拜傳統如何漸次鑲嵌進入地域社會之組織結構與文化肌理，並成為模塑社群歷史記憶與族群關係之重要文化資源。

承接對於南中國地域社會歷史形構以及其中展演之信俗實踐、性別文化、族群認同等相關議題探索，廖博士現階段關注重點為19、20世紀全球大移民時代「下南洋」之華南民眾，在環南海地區拓殖與在地化、雙向參與海外移居地與中國原鄉近代化之歷史過程。廖博士自109年10月起於近代史研究所擔任助研究員一職。

新進
人員



廖小菁
近代史研究所助研究員