



中研院訊

Academia Sinica Newsletter



第1723期 | 2020年09月10日發行



Humanities and
Social Sciences

Mathematics and
Physical Sciences

Life Sciences

本期目錄

當期焦點

01 捷克團訪中研院 暢聊能源永續、生醫研究等學術合作

學術活動

03 109年知識饗宴—吳大猷院長科普講座「核醣核酸的真相」

04 民主與現代性的政治反思：蔡英文教授紀念研討會

05 中研院社會所第五屆博士後學者論壇

06 The International Conference on Changing Family Life in East Asia國際研討會開放報名

07 中央研究院核心設施推廣說明會

08 *The Early Modern Travels of Manchu: A Script and Its Study in East Asia and Europe*已出版

09 法律所編印之《憲法解釋之理論與實務》第十輯已出版

10 《近代中國婦女史研究》第35期已出版

11 調查研究專題中心執行「傳播資料庫」面訪調查

12 「課綱改革與非認知能力養成的國際視野」學術研討會

漫步科研

13 【本期專欄】淺談人工智慧於財務文字資料分析之應用

生活中研

19 中研院藝文活動：新生一號劇團「超即興解放」

20 本院捐血活動公告

21 本院新進研究人員介紹——政治學研究所傅澤民助研究員

22 歷史文物陳列館特展：「商王動物園：甲骨中的蟲魚鳥獸」

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

莊崇暉、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

捷克團訪中研院 暢聊能源永續、生醫研究等學術合作

捷克參訪團來臺第四天，捷克科學院副院長哈夫拉斯（Zdeněk Havlas）3日與捷克學研機構代表參訪本院，討論能源永續、生醫研究、量子電腦、人工智慧、COVID-19等前瞻議題。

會中，廖俊智院長與哈夫拉斯談及甲醇可能是未來扭轉氣候變遷的關鍵因素，相談甚歡。廖院長透過自己近期發表在國際期刊《Cell》的研究成果說明，未來如何可能將溫室氣體轉化成甲醇，並以此生產各式高價值含碳化合物。雙方有高度共識，並期許未來有機會能在氣候變遷、新能源應用等重要議題展開合作。



▲中研院團隊與捷克參訪團合影。

即使來訪時間有限，討論仍相當熱烈。討論議題包括本院基因體中心COVID-19快篩的研究過程、本院物理所透過場效應電晶體(Field Effect Transistor)提供即時檢測及輔助判斷治療新冠病毒，以及本院資訊所利用人工智慧將複雜的音樂即時轉化成樂譜，甚至可以系統性地記錄及分析民族音樂的技術等。

與會的捷克科學院理事會成員西荷洛娃(Hana Sychrova)會後表示，「這幾天連續聽了很多場政策演講後，今天來中研院聽研究很有趣，希望下次可以預留一整天時間來訪」。

本院與捷克科學院長期保有密切的學術研究合作關係，並已於2017年簽訂學術合作備忘錄。豐沛的學術能量也吸引捷克學生來臺，正就讀於本院國際研究生學程(TIGP)化學生物與分子生物物理學學程的博士生Petra Sterbova今天也出席會議，同鄉一見如故，捷克訪團中的大學代表更當場「挖角」，希望她學成後返國貢獻。

近5年雙方互動頻繁，2015年捷克科學院亞非中心於本院歷史語言研究所設置亞非研究所臺北中心，並派駐訪問研究人員，促進臺灣與中東歐地區的文化交流。2018年哈夫拉斯曾來臺參與本院九十週年院慶活動。今(2020)年3月廖院長更與捷克科學院院長札日曼洛娃(Eva Zažímalová)透過視訊會議談論COVID-19的防疫合作。

(秘書處)

109年知識饗宴—— 吳大猷院長科普講座「核糖核酸的真相」

主講人：鄭淑珍院士

(本院分子生物研究所特聘研究員)

主持人：劉扶東副院長

時間：2020年9月29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/Y37k9sdTDUs>

請於9月25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：

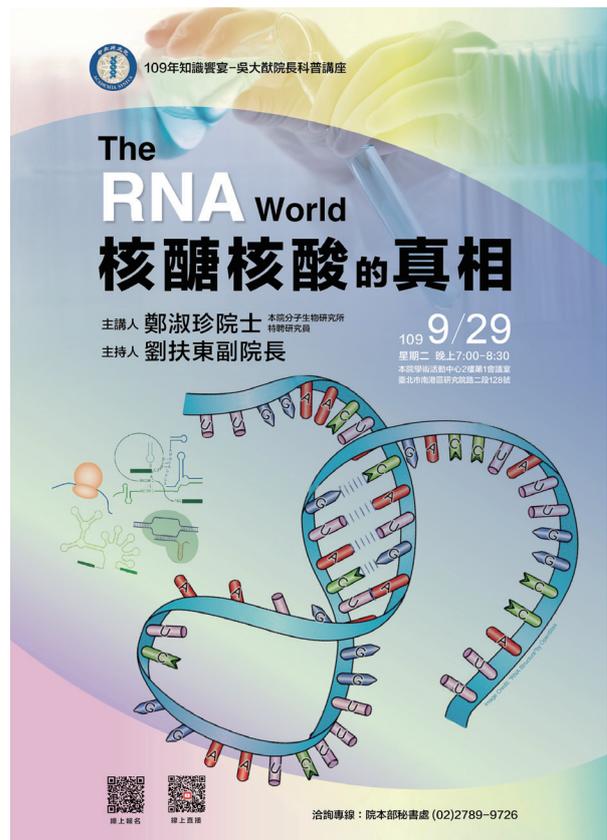
(1) 填答完成線上問卷禮品每人1份。

(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：(02) 2789-9726，院本部秘書處吳小姐



(秘書處)

民主與現代性的政治反思： 蔡英文教授紀念研討會

時間：2020年9月24日（星期四）
至9月25日（星期五）

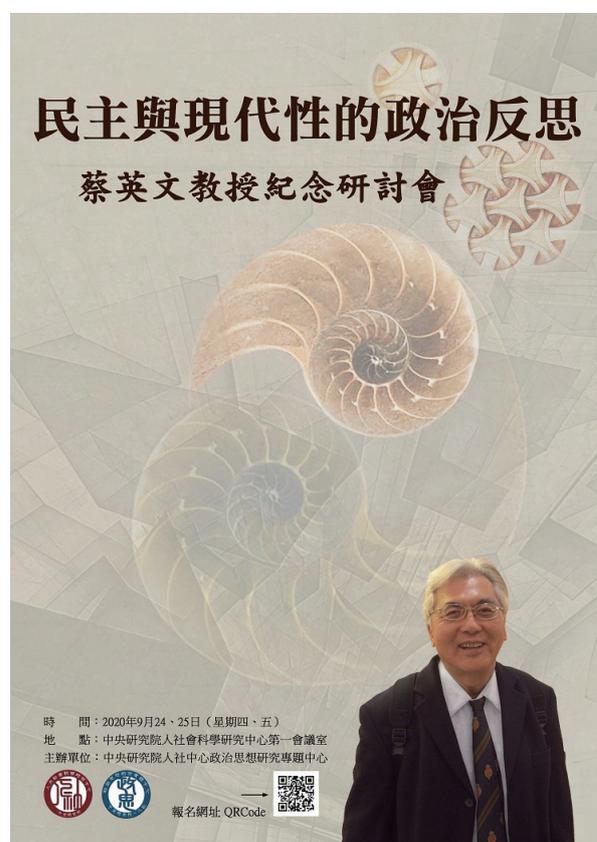
地點：中央研究院人文社會科學研究中心
第一會議室

報名網址：<https://reurl.cc/14oa0W>

報名截止：2020年9月14日（星期一）

主辦單位：中央研究院人文社會科學研究中心
政治思想研究專題中心

※本研討會不開放線上參與，歡迎到場參加



（人文社會科學中心）

中研院社會所第五屆博士後學者論壇

社會變遷帶來新的道德議題，挑戰傳統價值、文化定義、與道德標準。由此引發的議題，在抽象的道德議題方面，個人作為行動者而製造新觀點，抑或是社會事件再製集體性；在多元與自由的社會風氣中，宗教哲學是否依舊是引導心靈的方向理念，或是本身也是社會需求之下的產物。在臺灣的政治社會脈絡之下，國族認同議題所引發之討論，就如轉型正義的理念，如何以集體記憶的重現與再製而得以落實；此外，除了政治討論之外，與之相關的臺灣意識，其抽象性又如何藉由文化論述，而得以具體與清晰化。

本屆中研院社會所博士後學者論壇，聚焦於「價值、信念、與倫理」與「文化論述與國族想像」的主題，以理論觀點與實證資料，嘗試與過去的研究及與會學者相互對話，期待共同提出嶄新的視野。歡迎有興趣的朋友報名參加！

會議主題：社會與理念之轉型：理論與實證的視角

會議時間：2020年9月24日（星期四）

會議地點：本院社會學研究所802會議室
（人文社會科學館南棟8樓）

報名網址：

<https://forms.gle/gUW9d1exMa2NQWqC6>

活動網址：

<https://www.ios.sinica.edu.tw/msgNo/20200924-1>

報名日期：即日起至2020年9月15日23時0分，
額滿（40位）提前截止。

注意事項：

1. 請自備口罩，防疫措施詳見公告。
2. 報名成功通知信將於會議前三個工作天寄至您的E-mail。
3. 因經費有限，餐點及論文摘要僅提供給收到報名成功通知信的來賓，敬請見諒。

The 5th Postdoctoral Research Forum
Institute of Sociology, Academia Sinica
中央研究院社會學研究所第五屆博士後學者論壇

社會與理念之轉型
Social and Ideological Change: Theoretical and Empirical Perspectives

理論與實證的視角

2020
9/24
週四 | 10:00-16:00
中央研究院社會學研究所802會議室
人文社會科學館南棟

第一場 | 價值、信念與倫理
張瑛評 | 社會事件引發群眾道德觀念變遷
劉怡華 | 學做人：台灣人間佛教的入世修行轉向

第二場 | 文化生產與國家想像
姚明剛 | 物質再現與國族想像：台南府城文化資產詮釋
古爾明 Stolojan-Filipescu, Vladimir | 形塑國家記憶：轉型正義作為政治記憶的起源

主辦單位：中央研究院社會學研究所 02-2652-5172

注意事項：
為保障您健康，請落實遵守下列事項，造成不便敬請見諒。
1. 開會前兩週內如有呼吸系統症狀或發燒者，請避免參加活動，您可以到中研院社會所臉書粉絲團查看直播。
2. 嚴禁防疫酒精，室內加辦法規持 1.5 公尺之社交距離時，請全程配戴口罩。（來賓請先自備口罩）
3. 本場不提供口罩、椅子，請自行攜帶個人所需用品。
4. 進入會議室前，請以本所提供的酒精消毒手部。

（社會學研究所）

The International Conference on Changing Family Life in East Asia 國際研討會開放報名

為促進「家庭動態調查」研究成果的分享之外，亦期望藉由跨領域、跨地域研究者的參與，此研討會除臺灣學者為現場發表外，亦邀請日本、韓國、香港、中國大陸等地區的學者以視訊方式發表論文，對東亞社會共同面臨的少子化、人口老化等議題進行對話、交流。

預定發表的論文，包含生育、子女照料、子女教育、代間關係、家戶居住安排、父母照護等重要課題。這些量化研究的素材，多半來自「家庭動態調查」(Panel Study of Family Dynamics)自臺灣、中國東南沿海地區蒐集到的資料。歡迎報名參加。

日期：2020年9月24日（星期四）

至9月26日（星期六）

地點：本院民族學研究所第1會議室

報名日期：即日起至9月11日（星期五）止

研討會官網暨報名網頁：

<https://psfd.sinica.edu.tw/2020conference/>

主辦：本院人文社會科學研究中心調查研究專題中心、本院民族學研究所

聯絡人：陳怡文小姐，(02)2782-1693分機

269，psfd@sinica.edu.tw

※研討會將以英文進行。因應疫情，主辦單位訂有防疫措施，並將視實際狀況調整議程等事宜。對接受報名者，將於9月14日前寄出通知函。

● Registration dates
August 3-September 11, 2020

● Registration website
<https://psfd.sinica.edu.tw/2020conference/>

**The International
Conference on
Changing Family Life in
East Asia**

September 24-26, 2020
Conference Room 1, R323
Institute of Ethnology, Academia Sinica, Taiwan

Organizers: Center for Survey Research, RCHSS, Academia Sinica
Institute of Ethnology, Academia Sinica
Contact: psfd@sinica.edu.tw or +886-2-2782-1693 ext. 269

（調查研究專題中心、民族學研究所）

中央研究院核心設施推廣說明會

為推廣全院核心設施並提供優質研究服務，本院學術處辦理2020年「核心設施推廣說明會」，邀請設施針對所提供之服務向同仁們說明，會場外同時設置海報展示，並安排相關人員駐點解說，歡迎院內同仁及院外各界人士踴躍參加。

時間：2020年9月23日（星期三）09:30-17:25

地點：本院基因體研究中心1樓演講廳

報名網址（含詳細議程）：<https://bit.ly/39UfBe8>

指導單位：本院核心設施及貴重儀器管理委員會

主辦單位：本院學術及儀器事務處

中央研究院
ACADEMIA SINICA

中央研究院 核心設施推廣說明會

Academia Sinica
Core Facilities Information Session

您在研究上遇到瓶頸嗎？或是您還在找尋最佳實驗方法？
本院核心設施提供多領域研究服務，經由定期舉辦設施推廣說明會，
讓您了解既有設施以及新設設施之服務項目，
竭誠歡迎本院同仁及各界人士共襄盛舉。

109.9/23
基因體中心1樓演講廳
Venue: 1F Auditorium, GRC

報名網址 (含議程):
<https://bit.ly/39UfBe8>

主辦單位: 學術及儀器事務處
指導單位: 核心設施及貴重儀器管理委員會

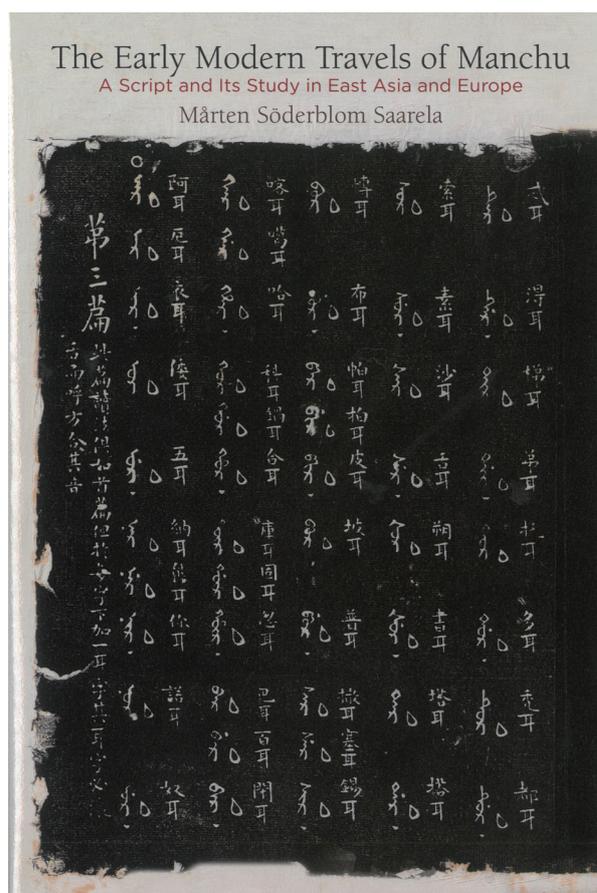
(基因體研究中心)

The Early Modern Travels of Manchu: A Script and Its Study in East Asia and Europe 已出版

本院近代史研究所馬騰助研究員所著 *The Early Modern Travels of Manchu: A Script and Its Study in East Asia and Europe* (《近代早期滿文在東亞與歐洲的流傳：一種文字及其知識史》) 一書已於2020年6月出版。

本書講述滿語如何成為清代早期的官方語言，以及後來如何吸引中國、朝鮮半島、日本、俄國、德國和法國等中外學者研究滿語。以往滿語的研究多聚焦在清帝國擴張時期的政治、軍事制度中的作用；而本書強調學習滿語同時也連結了中外的文化與思想。在歐亞大陸的兩端，不同國家的人們同時學習滿語，而且有相互的關連，本書針對滿語教材的撰寫、辭書編纂，以及印刷術等方面，提供滿語學習的全球化視野。

相關網址：<https://reurl.cc/ygEpKa>

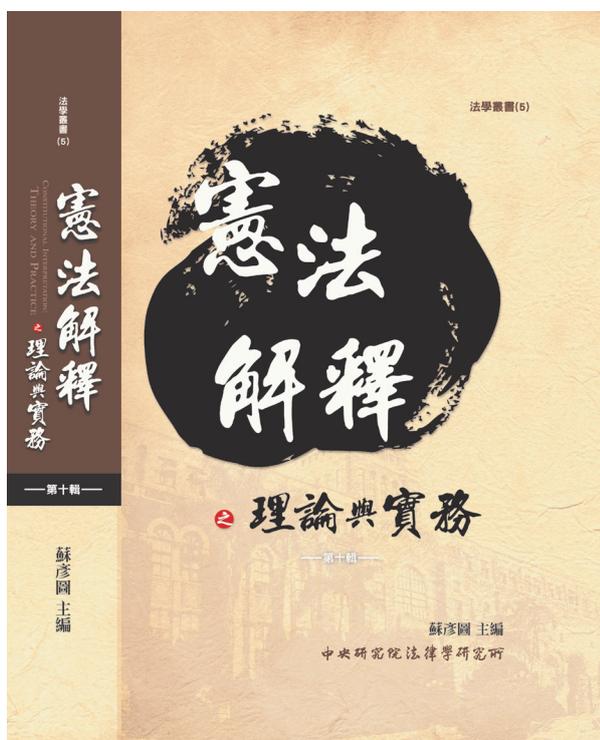


(近代史研究所)

法律所編印之《憲法解釋之理論與實務》第十輯已出版

本院法律學研究所編印之《憲法解釋之理論與實務》第十輯業已出版。本書由蘇彥圖副研究員主編，收錄前以色列最高法院首席大法官Aharon Barak以Judges as Guardians of the Constitution為題之主題演說1篇，國內學者李建良、陳英鈴、黃舒芃、陳昭如、張文貞、林佳和、許恆達、吳秦雯、辛年豐、林春元、蘇彥圖等人之會議論文11篇，以及會議「比較視野下的憲法裁判」論壇實錄。

詳細目錄與全文可至該所網頁瀏覽下載：https://www.iias.sinica.edu.tw/publication_post/1137/11



(法律學研究所)

《近代中國婦女史研究》第35期已出版

本院近代史研究所編印之《近代中國婦女史研究》第35期業已出版，本期共收錄論文3篇：
巫仁恕，〈劫後婦女：抗戰時期蘇州淪陷後的婦女生活〉
林星廷，〈從天理到手技：清末的西醫婦產科譯書與知識傳遞〉
蘇芸若，〈獅城善女人：19世紀以來的新加坡齋姑社群〉

另收錄書評1篇，可至近史所網站查詢詳細資料：<http://www.mh.sinica.edu.tw/rwmch.aspx>



(近代史研究所)

調查研究專題中心執行「傳播資料庫」 面訪調查

本院人社中心調查研究專題中心為了解全國民眾媒體使用之現況，將於2020年9月21日至12月14日進行面訪調查，在此期間會有訪員至受訪家戶拜訪。調查對象為全國18歲以上一般民眾。

網址：<http://survey.sinica.edu.tw/research/index.php>

若有疑問，可洽調研中心廖小姐，(02)27871800分機1835，as0190148@gate.sinica.edu.tw。

(調查研究專題中心)

「課綱改革與非認知能力養成的國際視野」學術研討會

時間：2020年9月24日（星期四）至9月25日（星期五）

地點：本院歐美研究所1樓會議廳

主辦單位：本院歐美研究所

活動網址：<https://www.ea.sinica.edu.tw/SeminarList.aspx?t=2>

報名網址：<https://reurl.cc/d0Zqzq>，現場將不接受臨時報名。

聯絡人：邱小姐，(02)3789-7219，katechiu@gate.sinica.edu.tw



（歐美研究所）

【本期專欄】 淺談人工智慧於財務文字資料分析 之應用

作者：王釗茹副研究員（資訊科技創新研究中心）

近年來，由於財務相關資料的大量累積，如何有效率地從中發現有用的訊息並用以進行更精準且有效的財務決策，遂成為一個重要的研究及實務上的議題。這些訊息不僅可協助相關從業人員（如：會計師、市場分析師）掌握投資機會、最大程度地降低風險或控制成本，更可以運用至各種不同的金融場景。

由於資料分析技術的盛行，近年來，在金融和計算機科學領域進行了許多有關財務資料分析及預測的研究。一般來說，我們可將資訊分為硬訊息（hard information）及軟訊息（soft information）兩大類，前者通常指的是數字，如：股票歷史價格；後者通常指文字訊息，如：新聞及財務報告之文字資訊、市場評論等。

不論在學術界或是產業界，以往大部分的研究或應用皆針對硬訊息進行模型建立或分析。然而，由於近年來資料分析領域的蓬勃發展與資料的大量累積，一些學者和金融相關產業開始利用文字探勘、自然語言處理、機器學習模型等相關技術針對「軟訊息（文字資料）」進行分析及預測模型之建立。舉例來說，於2009年的一篇研究利用財務報告中的文字訊息，針對財務中常用的風險指標「股票報酬波動度」（stock return volatility）進行預測[1]。其中，股票報酬波動度定義為一段時間每日股票報酬率的標準差，舉例來說：若今天A公司股價上漲70%，隔天突然又跌50%，這個報酬波動太大，普遍會被認定為財務高風險的公司。反之，如果公司股價穩定維持高價或低價，就會被視為財務低風險的公司；而在文字訊息方面，其則使用詞袋模型來表示一篇

財務報告中的文字訊息，在此種模型中，每篇財務報告皆被表示為一個十分稀疏的高維度向量，每一個維度中的數值為一種字詞的特徵，其可為該字詞在此篇文章中是否出現（0或1）、出現的次數（詞頻）或詞頻與逆向文件頻率的乘積（term frequency-inverse document frequency, tfi-df）等不同形式。此項研究工作的實驗結果顯示：1）僅使用文字訊息來預測波動率的模型在某些年份中非常接近運用歷史股票報酬波動度做為特徵之模型；2）結合歷史股票報酬波動度及文字資訊可獲致具有更精準預測性能之模型；3）訓練資料對於時間因素是敏感的，在某些情況下使用更多的歷史財報增加訓練資料，並不一定能有更好的模型效能。

由圖一中，大家可能會有以下得疑問，為什麼使用所有單詞進行分析時，nasdaq跟財務風險竟然也有這麼大的關係？為了找出答案，我們亦開發FIN10K: Financial Reports Analysis平臺[3]，用以查找財報原始資料、分析上下文，發現財報中nasdaq常被隨著delisting出現，delisting為「除名」，兩個字組合一起在金融界為「下市」的意思，也就可以理解當nasdaq這個字出現，會跟財務風險高度相關。

20100325: SPANISH BROADCASTING SYSTEM INC 927720: RR4 ($\sigma^{(+12)}$: 5.061%)

NASDAQ Notification Letters **NASDAQ** Delisting Letters and Temporary Extension As we initially announced on August 25, 2008, we received a notice from The **NASDAQ** Stock Market (**NASDAQ**) on August 20, 2008 indicating that we failed to comply with the minimum bid price requirement set forth in **NASDAQ** Listing Rule 5450(a)(1) (formerly Marketplace Rule 4450(a)(5)) for continued listing of our common stock on The **NASDAQ** Global Market because the bid price of our common stock closed under \$1.00 per share for 30 consecutive business days...On February 9, 2010, we received notice from **NASDAQ** indicating that **NASDAQ** had granted our request for an extension of time to regain compliance with the Rule (the **NASDAQ** Extension Notice). Pursuant to the terms of the **NASDAQ** Extension Notice, we will be required to, on or before June 7, 2010, evidence a closing bid price of \$1.00 or more for a minimum of ten consecutive trading days...49

[79]Table

of Contents **NASDAQ** Audit Committee Compliance Letter On August 14, 2009, we notified **NASDAQ** that due to the vacancy in our Audit Committee created by Antonio Fernandez voluntary resignation as a member of the Board, we were no longer in compliance with **NASDAQ** Marketplace Rule 5605 (Rule 5605), which requires that the Audit Committee be comprised of at least three members, each of whom are independent

[See Origin MDA Text>](#)

20041029: ProsoftTraining 1018693: RR5 ($\sigma^{(+12)}$: 7.620%)

The Company's stock has remained listed on the **Nasdaq** SmallCap Market subject to a grace period granted by **Nasdaq** through December 20, 2004, as a result of the Company's failure to meet the \$1.00 minimum bid price listing maintenance requirement of the exchange...On June 23, 2004, we received notice from **Nasdaq** that for 30 consecutive business days our common stock had closed below the minimum \$1.00 per share requirement for continued listing on the **Nasdaq** SmallCap Market, and were provided a grace period through December 20, 2004, to regain compliance with the requirement...If we do not cure our minimum bid price deficiency, and if **Nasdaq** delists our common stock, then the common stock may be traded on the OTC Bulletin Board or the "pink sheets". Many institutional and other investors refuse to invest in stocks that are traded at levels below the **Nasdaq** Markets, which could reduce the trading liquidity in our common stock or make our effort to raise capital more difficult

[See Origin MDA Text>](#)

▲圖二：出現 Nasdaq 單字的企業財報，多為高風險等級（RR5 或 RR4，後方括號內的百分比數值為股票報酬波動）。找找看，Nasdaq 常伴隨著 delisting 出現 [3]。

以上所提及之研究工作主要是針對單詞層次進行分析，然而，若要進行更精準的語言理解，光靠單詞層次的分析是不足的，以下列從財報中抽取出的一句話為例：「A technological breakthrough or marketing or promotional success by one of our competitors could adversely affect our competitive position.」其中，breakthrough和success為正向單詞，而adversely為負向單詞，如果單純以單詞頻率計算，此句話可能會被演算法視為一個具有正向意涵的句子，但就文意而言，此句話應為具負向意涵之句子。上述例子顯示，文本理解中一個重要的挑戰——即文本中包含的語義絕非多個單詞含義的簡單組合，在某些情況下，常用的關鍵字比對技術或單詞層次的分析通常是不足甚或不可行的。有鑑於此，我們認為後續如需進一步針對財務文字資訊進行更細緻的分析或語義理解，引入超越單詞層次的方法（如：多字詞表示式層次（multi-word expression level）、句子層次（sentence level）抑或段落層次（paragraph level））是十分重要且不可或缺的。針對此部分，諸多新穎的深度學習模型在近年來在自然語言處理上有快速的進展，並已在多項自然語言處理任務上達到令人相當驚豔的效能。因此，我們實驗室也在近兩三年進行多項超越單詞層次的研究，其中包含多字詞表示式之偵測演算法[4]、句子層級之風險預測[5]等。

以上文章內容均在討論不同文字分析或自然語言處理技術對於財務非結構化文字分析的做法，但從另一個面向而言，財務文字分析中的一些特性本身即對於自然語言處理研究具有相當的吸引力。首先，在財務文字分析中預測目標的實用性或存在性（以上述財務風險預測工作為例，即為股票報酬波動度）大多是沒有爭議性的，而在許多自然語言處理的工作中，評估困難和註釋者（annotator）之間的分歧通常是個亟待解決的問題；但如股票報酬波動度這樣的預測目標則是總結有關現實世界事實（股票價格）的一個統計量，不受人類專業、知識或直覺的主觀影響。因此，這樣的預測任務可為任何類型的語言分析提供一個嶄新的、客觀的測試平台；其次，這樣的預測目標亦解決了標註資料的問題，許多自然語言工作依舊仰賴昂貴的標記資料資源（如：對齊的雙語語料庫），而上述的財務報告對於風險預測的工作，其使用的文本和歷史財務數據皆為免費的（依法提供），且是美國經濟的副產品，所以任何人皆能以相對較少的費用獲得大量的數據。是以，這樣的財務文字分析對於測試自然語言模型語義理解之能力是一個十分優良的平臺。

與許多跨領域研究相同，財務文字分析涉及財務與機器學習、自然語言處理之知識、技術的整合。如何透過財務領域專家與資訊科學家充分的討論與合作，找出重要的財務研究議題，並利用或開發相對應之機器學習與自然語言處理演算法，乃此類型研究之重要課題。此外，不同於傳統財務研究多使用硬訊息（數字訊息），目前研究和應用軟訊息於財務上仍相對較少，若能配合近年來自然語言模型在語義理解上的快速發展，更有效地利用並整合不同來源之文字資訊，對金融市場及財會相關研究應能有突破性的發展。

[1] Kogan, S., Levin, D., Routledge, B. R., Sagi, J. S., & Smith, N. A. (2009). Predicting risk from financial reports with regression. In *Proceedings of Human Language Technologies: The 2009 Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics* (pp. 272-280).

[2] Tsai, M. F., & Wang, C. J. (2017). On the risk prediction and analysis of soft information in finance reports. *European Journal of Operational Research*, 257(1), 243-250.

[3] Liu, Y. W., Liu, L. C., Wang, C. J., & Tsai, M. F. (2016). Fin10K: A web-based information system for financial report analysis and visualization. In *Proceedings of the 25th ACM International on Conference on Information and Knowledge Management* (pp. 2441-2444).

[4] Du, C. H., Tsai, M. F., & Wang, C. J. (2019). Beyond Word-level to Sentence-level Sentiment Analysis for Financial Reports. In *Proceedings of IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)* (pp. 1562-1566).

[5] Lin, S. C., Su, W. Y., Chien, P. C., Tsai, M. F., & Wang, C. J. (2020, May). Self-Attentive Sentimental Sentence Embedding for Sentiment Analysis. In *Proceedings of IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)* (pp. 1678-1682).

（資訊科技創新中心）

中研院藝文活動： 新生一號劇團「超即興解放」

時間：2020年9月25日（星期五）19:00~20:30

地點：本院學術活動中心1樓大禮堂

演出：新生一號劇團

備註：本次節目約90分鐘，免費入場，需事先線上報名

報名網址：<https://conference.iis.sinica.edu.tw/Knowledge/register.jsp?aID=5>

整場演出都是即興的！近年成立的新生一號劇團以即興表演為主，連續二年在臺北藝穗節的演出備受好評，獲得「喜劇中的喜劇」獎項，更受邀至高雄、臺中、新竹等地演出，為臺灣近年崛起的喜劇表演團體中令人期待的佼佼者。在本次《超即興解放》的演出中，即興演員會遊玩許多即興遊戲，表演的內容根據觀眾給的提示，沒有劇本、沒有暗樁，所有的台詞都是現場創作！

注意事項：

1. 因應疫情，本次活動採線上報名制，不接受電話或其他方式報名。
2. 現場開放50位入場名額，演出當日17:30於活動地點處開始登記，額滿為止。
3. 當日進場將有防疫相關措施，活動全程請配戴口罩，敬請配合。

洽詢電話：秘書處陳先生，(02) 2789-8059

尷尬製造機 張世陽
後設健美男 劉桓
笑點操盤手 宋子揚
下限守門員 許志鵬

超即興解放

全台第一即興表演團體
2018、2019臺北藝穗節「喜劇中的喜劇」得主

主辦單位：中研院
聯合編劇：李安和
導演設計：喬安慧
音樂設計：喬安慧
執行製作：高捷翔
特別感謝：溫果子、卓韻、梅潔潔

演出團體：新生一號劇團
The New One Theatre

時間：2020年9月25日（五）19:00（18:30開始入場）
票價：500元（18歲以下兒童半價）
報名後請帶證件及入場券入場
地址：中央研究院學術活動中心1樓大禮堂
（臺北市南港區研究院路二段128號）
洽詢電話：(02)2789-8488
免費入場，需事先報名，因防疫需求請全程配戴口罩

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，並請全程配戴口罩，於下述時間及地點響應捐血活動：

捐血時間：2020年9月22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）

本院新進研究人員介紹—— 政治學研究所傅澤民助研究員

傅澤民先生於美國南加州大學取得政治科學與國際關係博士，曾任美國哥倫比亞—哈佛大學中國與世界計畫博士後研究員，及哥倫比亞大學政治系講師。其研究領域包括國際關係理論、政治心理學、中共政治與外交政策、東亞安全、歷史與國關；未來的研究重心將著重於從威脅認知及信任這兩個理論變項的角度出發，建構能夠解釋國家間戰略互動的一般性理論，從而增進對美中關係、兩岸關係以及中國與東亞國家間關係之系統性理解。傅博士自109年7月起於政治學研究所擔任助研究員一職。

新進
人員



傅澤民
政治學研究所助研究員

(秘書處)

歷史文物陳列館特展： 「商王動物園：甲骨中的蟲魚鳥獸」

甲骨文字意象最鮮明的，莫過以動物體態構形者。本次展覽主角是刻辭中的動物文字及圖畫，包含豬狗牛羊、象馬鹿虎、龜蛇龍鳳等等；有傳說神獸，有真實物種；有野生動物，有飼養禽畜；或被馴用，或為祭牲，也可能是害物。這些蟲魚鳥獸甚而脫胎作人名、地名、天象的代指，創生出更多語彙。殷人在甲骨上勾畫著生態觀察，更借助自然知識詮釋複雜的人類世界與抽象概念。走進商王動物園，我們將看見三千多年前動物與人群互動的故事。

活動網頁：

<http://museum.sinica.edu.tw/exhibitions/75/>

展覽期間：2020年8月22日起

開館時間：每週三、六、日 09:30-16:30

地點：本院歷史文物陳列館1樓甲骨區

洽詢電話：(02) 2652-3180



(歷史文物陳列館)