

## 美東南中華學人國際學術研討會聚焦AI及精準醫療



美東南中華學人國際學術研討會聚焦AI及精準醫療（澤霖/大紀元）

更新 2023-09-24 8:12 AM 人氣 170

標籤: 美東南, 中华学人, 精準醫療

【大紀元2023年09月22日訊】（大紀元記者澤霖、呂尚民亞特蘭大報導）2023年美國東南區中華學人協會（CAPASUS）國際學術研討會9月15日至17日（星期五至星期日）在亞特蘭大 Sonesta Gwinnett Place Atlanta酒店成功舉行。今年會議的主題是：人工智能，精準醫療，科技防疫，與健康高齡化。年會的主辦單位是美國東南區中華學人協會、國家科學及技術委員

會（國科會）、駐美代表處科技組；協辦單位是北美台灣人醫師協會亞特蘭大分會、喬治亞州立大學(Georgia State University)台灣同學會、喬治亞理工學院(Georgia Tech)台灣學生會、和愛默蓄大學 (Emory University)台灣學生會。



台灣衛福部疾病管制署莊人祥署長（中，西裝白襯衫無領帶者）在9月15日參觀亞特蘭大CDC時與CAPASUS眾人合影。（CAPASUS 提供）

美東南區中華學人協會（CAPASUS）會長陳美蘭博士向會議介紹了駐美科技處的官員Shirley Yang、駐亞特蘭大辦事處處長王翼龍之後，Wun-Jun Shieh博士介紹了會議的主題發言人、中華民國衛生福利部疾病管制署署長莊人祥（Jen-Hsiang Chuang）博士。



美東南區中華學人協會會長陳美蘭博士 (澤霖/大紀元)



駐美科技處的官員Shirley Yang (澤霖/大紀元)

莊人祥署長獲得哥倫比亞大學的博士學位，他介紹了瘟疫期間台灣的防疫經驗。台灣本次 Covid-19 的防疫，從遏止到遷移（Containment to mitigation），到今年5月5日解禁，共分為三個階段，包括第一階段，零案例政策階段，邊境控制，使用各種各樣的防護技術，信息透明，成立中央流行疫情控制中心；第二階段，從2021年5月19日到2022年4月，包括室外口罩

令，政府隔離設施，隔離酒店，協調醫療資源，以及疫苗推廣；第三階段，從2022年4月到2023年4月，包括自發性採取的因應措施、病人分流到居家照護服務、充足的疫苗和藥物儲備、與病毒共存、防疫降階、及無確診病例。台灣沒有封鎖，遏制了高威脅的變體，台灣的超額死亡人數是26,210，世界稱奇。



獲得哥倫比亞大學博士學位的莊人祥署長介紹了瘟疫期間台灣的防疫經驗。（澤霖/大紀元）

Clifford McDonald博士是美國CDC的副主任，他在演講中，談到如何用漸進的技術進步，來幫助人們與病毒作戰，尤其是在醫院和養老院中。McDonald博士曾經在台灣工作兩年，在美國CDC服務超過20年，有豐富的薩斯病和Covid-19的經驗。他指出，大瘟疫就像戰爭一樣，人們可以從中學到很多。技術上的進步，包括模型技術，基因排序追蹤，快速基因排序，mRNA疫苗，遙控病人分流，CDC自動探測機器人等等，幫助了美國16000家養老院和醫院。



美國CDC副主任Clifford McDonald博士 (澤霖/大紀元)

Wun-Ju Shieh博士，是美國CDC的前分支機構副主任，他在演講中介紹了生物技術（biotechnology）在瘟疫預防和控制中的作用。當代的生物技術包括納米技術，生物信息系統，醫療診斷技術，生物燃料，及轉基因作物（GMO）等。他指出，進入21世紀，人們已經經歷了四次瘟疫大流行，分別是SARS, H1N1流感，本次的SARS冠狀病毒，和2022年的猴痘（Monkey pox）。

咖啡休息後，上午第二輪的演講由許志靖（Chih-Ching Matthew Hsu）博士兼牧師開始。他的題目別開生面，為「人工智能與所羅門王」，從信仰的角度詮釋科學。



許志靖博士兼牧師（澤霖/大紀元）

許博士/牧師指出，根據《聖經》，人是按照神的形象和樣式所造的，只有人會追求真理，會前追不捨，會打破沙鍋問到底，這也成了人間進步的動力。而神的樣式是三位一體，天使有靈，卻沒有體，動物有體，卻沒有靈，而靈與智慧有關。他說，所羅門王智慧很大，是他的時代的「AI」。所羅門王四十年統治之後死亡，神賜給所羅門極大的智慧聰明，和廣大的心，如同海砂不可測量。這是神給予的智慧，不是人工智慧。但所羅門王最後多子無益，身患疾病，國家經濟蕭條，他有了虛空的人生，是因為他後來離開了神予以的智慧。所以，許博士/牧師說，人們的結論應該是：要敬畏神，神是會憤怒的。

人工智能（AI）最近很發達，如ChatGPT，人們離不開手機，就像吸鴉片一樣。AI是許多人的智慧的結合，它會寫詩、編故事，還有無人駕駛、無人艦艇、無人戰車，讓人們具有的資訊，甚至超過所羅門。但AI無法使人有智慧，因為敬畏耶和華是智慧的開端，使人能分辨善惡、治理百姓。他最後指出，沒有敬畏神，是福是禍，是我們必須三思的！

許韶芸（Shao-Yun Hsu）博士是台灣長庚醫院林口分院的醫師，她向人們介紹了如何在美容醫學手術中使用人工智能（人工智慧）的技術。她特別指出了使用AI的一個潛在的問題，那就是，如果醫生用AI幫助診斷，而最後診斷是錯誤的，那麼責任在誰呢？她表示，AI可以用在整形外科的美容手術中，尤其是頭部和頸部的重塑。利用AI和智能手機，可以監視手術過程，皮膚顏色的變化，等等。AI可以比人類的肉眼更好的區別顏色的不同。



台灣長庚醫院醫師許韶芸博士 (澤霖/大紀元)

駐亞特蘭大辦事處經濟組組長陳新發 (Martin Chen) 介紹了美台人工智能產業的合作。美國公司如微軟等，在過去五年及未來十年，都大力投入AI的研發，而世界上大多數的AI芯片，都是台積電、Nvidia、和AMD製造的。台積電是世界上最大的10家公司之一，已經在生產3納米到2納米的芯片，其八個主要的客戶包括Apple, AMD, MediaTek, Broadcom, Qualcomm, Intel, Nvidia, Tesla等世界著名廠家。台灣還有新創的芯片公司，如Neuchips，其最新的AI芯片甚至擊敗了Nvidia!



駐亞特蘭大辦事處經濟組組長陳新發 (澤霖/大紀元)

星期六下午的演講，喬治亞理工學院的James Tsai教授，談及使用AI、電腦視覺、及先進的技術來幫助老年人的行動。



喬治亞理工學院的James Tsai教授 (澤霖/大紀元)

新北市立土城醫院主任、台北醫學大學教授徐榮隆(Jung-Luong Hsu)博士，介紹了精準醫療（Precision medicine, PM)是如何運用於神經學和精神病學之中的。精準醫療（PM）有四大支柱：AD（阿茲海默症）或失智症的生物標記、系統神經生理學、數位健康設備、和收集資料的資料科學家。他介紹了Tau PET 示蹤劑、第一代示蹤劑、和THK-5351 PET 影像的經驗及最新進展。



新北市土城醫院主任及臺北醫學大學教授徐榮隆博士。（呂尚民/大紀元）

Meng-Chang Hsiao博士是范德堡大學醫療中心副醫療主任，他介紹了如何用精準醫學，透過個人化方法和基因剪接來徹底改變醫療保健。他認為，有些人對PM有效，有些人無效，所以治療需要個性化，要考慮患者的遺傳狀況。而現在，正是精準醫療（PM）大顯身手的時間。奧巴馬提出的PM倡議，重點在於腫瘤學。他們在阿拉巴馬州，正在徵集10,000名志願者，繪製基因圖譜，建立資料庫。PM如今不斷成長，尤其是在腫瘤學、癌症、北美市場，基因與癌症，非小細胞肺癌的基因突變中，應用前景很廣。治療癌症的舊方法，是化療、手術等，而新方法，是根據基因圖譜設計療法。但PM的挑戰，是需要大資料庫、大量突變、培訓下一代專業人員，將遺傳納入他們的培訓中。

Christopher Celano博士是麻薩諸塞州總醫院的副院長、哈佛大學醫學院的副教授。他的報告涵蓋心臟精神醫學：促進心血管疾病的心理和身體健康。心血管疾病（CVD）、心臟病、心臟衰竭，可由多種因素引起。CVD與憂鬱和焦慮重疊。從正向心理學的角度看，應該鼓勵人們善良，改善健康，多運動，變得更快樂。醫生干預措施的類型，包括透過電話、簡

訊、網路為基礎的程序，讓人們學會感恩，做有意義的事情，例如祈禱和為他人做好事等。

下午的節目還有早期職業學者的演講和頒獎。青年學者們包括Yen Chen 博士，她在加拿大大學做博士後研究，研究補償性認知策略在系統性硬化症系統性淋巴瘤患者中的應用；Po-Kai Hsu是喬治亞理工學院的博士生，談到基於 3D NAND 的記憶體超維計算系統，用於基因組定序應用。Thomas Hsiao是愛默生大學的博士候選人，他利用美國喬治亞州的出生登記資料，進行自然流產與環境空氣污染之間的相關研究；Wei-Yi Lee是喬治亞大學的博士候選人，他的研究方向是第二代和第三代台裔美國人的遺產語言學習，及如何促進語言和種族平等。Chu Yun Chen來自喬治亞州立大學，她的題目是《八段錦鍛鍊對老年人的健康益處》。她的研究發現，60歲以上的老人，常見11種疾病，包括帕金森氏症、心臟衰竭、認知衰弱、睡眠障礙、原發性高血壓、II型糖尿病等，學練八段錦可以增強老年人的心理平衡和健康。

會議第二天（星期天）的專題講座中，除了第一天已經演講的Matthew Hsu醫師/牧師以及土城醫院的徐榮隆博士延續他們的專題之外，還有Spine Center Atlanta的Taian Wang中醫師從中醫的角度解說中風的成因與治療，接著Northside Hospital的Oliver Tu醫師講解腎臟疾病。



Spine Center Atlanta的Taian Wang 中醫師。(呂尚民/大紀元)



Northside Hospital的Oliver Tu醫師。(呂尚民/大紀元)

最後，幾位CAPASUS的資深學者會員娓娓道來，他們個人從台灣到美國留學並達到事業有成的奮鬥史，望能為來參加的青年學者指點未來的方向。



週日上午專題演講。(呂尚明/大紀元)



青年學者輔導座談會。(呂尚明/大紀元)



週日閉幕合影。(呂尚民/大紀元)

責任編輯：郝莉

**為真相護航 為沉默發聲**  
就在今天，支持「大紀元」！

支持我們

相關專題: [美東南活動預告](#) / [美東南社區人物](#)

本網站圖文內容歸大紀元所有，任何單位及個人未經許可，不得擅自轉載使用。  
Copyright© 2000 - 2024 The Epoch Times Association Inc. All Rights Reserved.

Cookie 设置