

NEWSLTR

Table of Contents

01

人物專訪 張懋中 院士

02

中央大學科一館天文台開放活動

03

人本AI論壇

04

UPCOMING EVENTS

05

ACTIVITY REVIEW

FIND TTSS



人物專訪 張懋中 院士

現職

- 洛杉磯加州大學電機工程學系Wintek Chair及講座教授

經歷

- 歐洲文理科學院院士 (2022)
- 國立交通大學校長 (2015-2019)
- 美國國家發明家學院院士 (2015)
- 中央研究院院士 (2012)
- 美國國家工程學院院士 (2008)



張懋中院長 談台灣人才未來發展方向

有一次一間國際公司的台灣高層跟我分享了他的心得和看法。他說這間公司在全球一年有五百個產品，而他手下擁有三千名來自台灣各大學的優秀人才。這些人才都是當年聯合招收的前幾名，其中很多都是這方面的專業人才。然後他說假設全球員工有三萬，請我猜測一下，五百個產品中有多少個是由台灣這三千人開發出來的？我心裡猜測這個問題的用意，並推測回答說5個。這位高層回我說我猜太高了，答案是0個！

他說總公司覺得台灣的團隊負責解決問題能力很強，但無法進行產品開發或市場定位。台灣團隊大都是從物理系、化學系等領域畢業的精英，每當總公司遇到物理或數學問題時，都會派遣台灣團隊來協助解決，也備受總公司所肯定。但到分紅或晉升的機會時，只會解決問題的台灣團隊卻不是首選。相反，真正獲得獎金和升遷的是產品經理，因為對公司來說，產品的推出才是盈利的來源。就像古時打仗功勳是記在將軍身上，只聽令行事的手下並不會獲得最大的功名。

這公司的例子真的是一個很好的借鏡，台灣本地的教育花了很大的力氣去訓練學生解決問題的能力，但學生太晚開始學習如何分析及提出問題。當這些人開始會提問時，他的解決問題的能力早已下降，同時具有提出問題並能解決問題能力的時間非常短，因此，可以去開發未來的機會相對地少，這就是我很希望今天能帶給大家的重要訊息。

本篇文章截选自2022年10月張懋中院士線上演講內文，完整演講內容後續將規劃於書籍出版。

SPECIAL PRESENTATION

中央大學科一館天文台開放活動



中央大學於1977年成立物理與天文研究所時，同時開始籌建中大校區天文台，並在1981年啓用天文台。天文台內備有61公分口徑望遠鏡為當時臺灣最大的天文望遠鏡，身負教育及研究的使命。

由於中壢市區急遽發展，校內外建設大幅增加，光害污染日趨嚴重，中大校區天文台已不宜從事天文觀測與研究，必須另覓理想的觀測地點。1999年遂於鹿林前山設立鹿林天文台，中大校區天文台在完成階段性任務後逐漸轉為展示教學之用途。

近年來，中大校區天文台受理學生及大眾的參訪，透過觀察天體及講解，讓學生學習更多專業的天文知識，也讓大眾更接近天文。2022年度已舉辦了12場次的天文台參訪。

未來我們也將持續的開放，希望大家給予鼓勵並接受各界捐款資助天文台，讓天文台能在硬體設備更新、軟體電腦升級、以及人力安排上能有更多的資源可以使用，能讓天文台持續維持好的狀態來服務大家。

科一館天文台網址：<http://ps1tw.astro.ncu.edu.tw/NCUO/>

UPCOMING EVENTS

人本AI論壇-儒學視野下的AI發展

國立中央大學哲學研究所
Graduate Institute of Philosophy of National Central University

人本AI工作坊

儒學視野下的AI發展

時間：3/29 (五) · 10:00-12:30
地點：國立中央大學文學一館三樓國際會議廳 (A302)

時間	議題	主持人/講者/與談人
09:30-10:00		報到
10:00-10:10	開幕式	貴賓致詞
10:10-10:35	及談儒學對於開發人工道德行為者的助益與挑戰	講者：甘慎容 (國立清華大學人文社會AI應用與發展研究中心博士後研究者)
10:35-11:00	關係主體與機器人倫理學	講者：王華 (國立政治大學哲學系副教授)
11:00-11:20	與談時間	與談人： 黃崇修 (國立中央大學哲學研究所特聘教授兼所長) 劉紀璐 (美國加州州立大學富勒頓分校哲學系教授) 甘慎容 (國立清華大學人文社會AI應用與發展研究中心博士後研究者) 王華 (國立政治大學哲學系副教授)
11:20-11:30		休息
11:30-12:30	圓桌討論	與談學者： 劉紀璐 (美國加州州立大學富勒頓分校哲學系教授) 高遠安 (國立雲林科技大學漢學應用研究所教授兼人文與科學學院副院長) 林遠澤 (國立政治大學哲學系特聘教授兼系主任) 楊自平 (國立中央大學中國文學系特聘教授) 黃耀國 (國立中央大學財稅金融學系教授兼產學營運中心主任) 陳振昆 (中國文化大學哲學系教授) 李凱恩 (國立中央大學哲學研究所兼任副教授) 王華 (國立政治大學哲學系副教授) 曾筱庭 (國立中央大學資訊管理學系助理教授) 甘慎容 (國立清華大學人文社會AI應用與發展研究中心博士後研究者)

主辦單位：國立中央大學哲學研究所
協辦單位：臺灣科學特殊人才提升計畫

國立中央大學哲學研究所
臺灣科學特殊人才提升計畫

國立中央大學哲學研究所
Graduate Institute of Philosophy of National Central University

人本AI論壇

未來的社會性機器人需要什麼品德？
儒家品德倫理學的應用

3/29

14:00-16:00

文學二館2樓
人文講堂 C2-224



主講者 | 劉紀璐
加州州立大學富勒頓分校哲學系教授

報名表單



國立中央大學哲學研究所教授兼所長
國立中央大學天文研究所與太空科學研究所教授
中央研究院院士
國立中央大學資訊工程學系講座教授
研發長兼高教深耕執行長
國立政治大學哲學系教授兼系主任

主持人 | 黃崇修
常任與談人 | 葉永垣
常任與談人 | 楊鎮華
回應人 | 林遠澤

(一)人本AI工作坊：儒學視野下的AI發展 (上午)

時間：10:00-12:30

地點：國立中央大學文學一館三樓國際會議廳 (A302)

(二)人本AI論壇：未來的社會性機器人需要什麼品德？

儒家品德倫理學的應用 (下午)

時間：14:00-16:00

地點：國立中央大學文學二館二樓人文講堂 (C2-224)

主講者：劉紀璐 (美國加州州立大學富勒頓分校哲學系教授)

活動詳情：<http://ps1tw.astro.ncu.edu.tw/ttss/index.php/2023hcai/>

早上的場次會由十位於哲學及AI領域深入研究的學者進行圓桌討論，下午則由美國加州州立大學富勒頓分校哲學系劉紀璐教授為我們主講「未來的社會性機器人需要什麼品德？儒家品德倫理學的應用」。如果你對AI發展及其帶來的倫理衝突感興趣，千萬不能錯過3/29在中大舉辦的2023人本AI論壇！

UPCOMING EVENTS

蓋婭科普講座系列 21



(SAT)
3/18
.....
(GMT+8)
9:00
am

淺談人與自然的互動：
以廢棄物管理、循環經濟在生物
地球化學循環中所扮演的角色為例

GAIA STEM
LECTURE SERIES 21
蓋婭科普講座系列 21

講者
唐郁婷 博士
Dr. Yu-Ting Tang

寧波鄞丁漢大學地理科學系副教授
Associate Professor in Environmental Sciences
School of Geographical Sciences,
University of Nottingham Ningbo China

主持人
施如齡 教授
Prof. Juling Shih

國立中央大學網路學習科技研究所教授
Professor of the Graduate Institute of Network
Learning Technology, National Central University

臺灣科學特殊人才提升計畫
Taiwan Top Science Student Project

TEL: (886) 422793-65895
Email: tss@nccu.edu.tw

Website: <http://yu.tw.astro.nccu.edu.tw/7860/>
FB: <https://www.facebook.com/TaiwanTopScienceStudentProject>

主 題： 淺談人與自然的互動：以廢棄物管理、循環經濟在
生物地球化學循環中所扮演的角色為例

講 者： 唐郁婷 教授

主 持 人： 施如齡 教授

日 期： 03/18(六) 上午9時 (GMT+8)

唐郁婷教授在就讀國立臺灣大學藥學系時早已獲得化學、藥理學、分子生物學的知識。她利用了三年的暑假在一間癌症研究中心工作，並在她修讀完生物化學研究所後繼續。透過利用細胞及基因材料的實驗，她學習到實驗設計的邏輯。她在杜克大學進修時，接觸到風險評估的概念，並把它應用到毒物測驗及污染物循環模型，把環境及人類暴露在環境災害的風險量化。

活動相關資訊及報名方式，請參考[臺灣科學特殊人才提升計畫網頁](#)。

ACTIVITY REVIEW

2023 高中教師研習營



研習活動照片

時間：

中大 - 112/1/30(一)-2/3(五)

成大 - 112/1/30(一)-2/1(三)

今年TTSS很榮幸邀得成大加入高中教師研習營，分兩地推出高中職教師的多元選修課程。中大的課程包含生物、地球科學、數學、物理、土木、資訊、財經及企管等各領域；成大則包含航空、太空、高能物理、光電半導體等各領域。這次營隊以實作為主，中大的部份加入了天文台參觀，成大則安排前往漢翔航空工業岡山廠，希望各位研習的老師們都能滿載而歸。

精彩的活動內容，歡迎參考[FB](#)資訊

ACTIVITY REVIEW

2023蓋婭人工智慧冬令營



營隊活動照片

時間：112/2/6(一)~2/10(五)

宗旨：為了鼓勵更多優秀女性學生對基礎科學的研究工作產生興趣，及日後投入科技及人工智慧等之學習與研究，推動此領域的專業發展。TTSS於今年寒假期間在中央大學舉辦第三屆蓋婭人工智慧冬令營，並特別邀請栗永徽所長蒞臨演講，使這個科學教育活動更加有意義。

這次活動參加的學員計有19人，講座及課程內容從AI與語言、社群媒體、教育、消費、健康，更加入了人本AI的元素，讓學員在學習AI外，更不忘思考倫理是非。希望能讓學員不只在知識上增長，更提高了他們的自我認同、人文涵養，並且啟發他們對了解女性於AI範疇內的角色/重要性/可能性，讓他們對未來有更多的想像，積極追求自己的理想及志向。

精彩的活動內容，歡迎參考[FB資訊](#)

ACTIVITY REVIEW

蓋婭科普講座系列 20



The poster for GAIA STEM LECTURE SERIES 20 features a central image of a hand holding a glowing blue network structure. The text on the poster includes the title '發展網際網路新未來 命名資料' and 'Evolving the Internet into the Future via Named Data'. The date and time are listed as (SAT) 2/18 (GMT+8) 9:00am. The speaker is Prof. Lixia Zhang, and the host is Prof. Joling Shih. Contact information for the Taiwan Top Science Student Project is provided at the bottom.

GAIA STEM
LECTURE SERIES 20
蓋婭科普講座系列 20

發展網際網路新未來
命名資料
Evolving the Internet into the Future via Named Data

(SAT) (GMT+8)
2/18 9:00am

講者
張麗霞 教授
Prof. Lixia Zhang

加利福尼亞大學洛杉磯分校電腦科學講座教授
Jonathan B. Postel Professor of Computer Science,
University of California, Los Angeles

主持人
施如齡 教授
Prof. Joling Shih

國立中央大學網路學習科技研究所教授
Professor of the Graduate Institute of Network
Learning Technology, National Central University

臺灣科學特殊人才提升計畫
Taiwan Top Science Student Project

TEL: (03) 432781 #80895
Email: tss@nccu.edu.tw

Website: <http://pslhw.aotsw.nccu.edu.tw/files/>
FB: <https://www.facebook.com/TaiwanTopScienceStudentProject>

- 主 題： 發展網際網路新未來—命名資料
(Evolving the Internet into the Future via Named Data)
- 講 者： 張麗霞 教授
- 主 持 人： 施如齡 教授
- 日 期： 2/18(六) 上午9時 (GMT+8)

張麗霞教授於1981年在麻省理工學院攻讀博士期間開始投入網際網路研究，當時正是傳輸控制/網際網路協定(TCP/IP)規格推出的時候。在研究所的八年期間，她的指導教授Dr. David Clark教導她如何建構地思考。在畢業後，她加入了帕羅奧多研究中心(Xerox PARC)，並在那裡渡過了精彩刺激的七年（在這期間網際網路從不顯眼的研究發展成全球性尺度）。在加入加利福尼亞大學洛杉磯分校任教前，她原本想把研究重心轉到新事物上，但在嘗試到教學的滋味後，她非常的享受與一群聰穎的學生一起工作及研究。她仍持續協助網際網路的成長。

精彩的講座內容，歡迎大家上Youtube回顧講座影片。

[【影片連結】](#)