

NEWSLTR



2022
蓋婭人工智慧
冬令營

2022
高中教師研習營



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



FIND TTSS



人物專訪 周美吟 院士

現職

- 中央研究院 副院長
- 中央研究院原子與分子科學研究所
特聘研究員
- 臺灣大學物理系合聘教授

研究領域

固態物理理論以及第一原理計算



周美吟 院士談教育

在我們目前的教育裡面，有些事情可能是我們現階段不太重視的，但這卻有可能影響將來的發展。現在的教育重視的還是"考試"。而考試所檢測的是學生對於知識學習的程度。背東西是有限制的，考試成績較好的學生，通常可能有比較好的理解能力及比較好的計算能力。但在教育系統裡頭，是考不出一個人的創造力。學生在學校裡或離開學校後，要如何去培養創造力呢？這其實是一個很難的課題。

我希望，不要壓抑每位學生的能力。每個人都有自己的特質及不同程度的創造能力。考試成績也許可以利用補習及反覆練習來達到佳績。可是到了最後，一個人要如何在人群中脫穎而出變成一個領導人，他（她）在各方面都需要很高的創造力，要想到別人想不到的事情，或者需要比別人想到更好的解決方法，這樣子才能在整個場域中往前推一步。而這些能力在學校裡頭很難有一堂專門的課來做訓練及培養的。

以前的年代要求學生上課時要規規矩矩的坐好，手要放好，不能亂動。這樣對老師來說是最好的管理狀態。可是每個小孩的個性差異很大，這樣的規矩管控模式會讓一些小孩子覺得不耐。然而這些不一樣個性的孩子，在將來可能會有特殊的發展，這也是我們社會上需要的多元發展。建議學生在每個不同的學習階段中，可以盡量去想想有什麼想法是跟老師不一樣的，或許這樣的過程中能夠觸發新的概念。這其實是一個很重要的過程，能讓孩子在將來有不同的特殊發展。

本篇文章截選自110年11月13日周美吟院士採訪稿，完整採訪內容後續將出刊於「大師訪談」一書。



國立中央大學學務長 林沛練教授 榮獲 木鐸獎

臺灣教育學界年度盛事「中華民國教育學術團體聯合年會」於110年11月27日在國立臺灣師範大學登場，邀請教育部部長潘文忠頒發「木鐸獎」，肯定38位專業教育人在各教育學術團體的研究貢獻。

TTSS計畫協同主持人 林沛練教授受中華學生事務學會推薦，榮獲中華民國教育學術團體110年度「木鐸獎」，並由潘文忠教育部長親自頒發。

林沛練教授熱心教學及研究工作，並對氣候變遷現象有重要見解。請參考「極端氣候的衝擊與因應之道」上集及下集，以及「追風補雨-大自然是最好的實驗室」等線上講座。

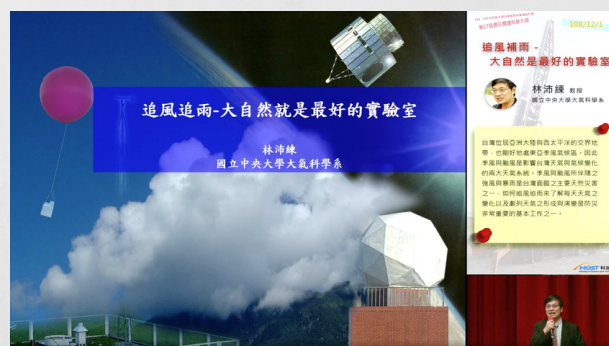
線上講座連結：

[極端氣候的衝擊與因應之道-上集](#)

[極端氣候的衝擊與因應之道-下集](#)

[追風補雨-大自然是最好的實驗室](#)

[林沛練教授實驗室介紹](#)



UPCOMING EVENTS



There are worlds within me

2022 GAIA AI WINTER SCHOOL

2022蓋婭人工智慧冬令營
1/24-1/29
@國立中央大學

講座大師

SENIOR MACHINE LEARNING SPECIALIST, AWS
陳怡安 博士
亞馬遜網路服務公司機器學習專員
高級解決方案架構師

科技的典範轉移與永續—
從 AI 女力談起
陳佩君 博士
英業達人工智慧系

報名入口

教授講師

人工智慧與機器學習介紹
黃仁聰 副教授
國立成功大學電機工程學系

AI IN XR
胡敬君 副教授
國立清華大學資訊工程學系

推薦系統概論
戴碧如 副教授
國立臺灣科技大學資訊工程學系

深入淺出有趣的
自然語言處理
古倫維 教授
中央研究院資訊科學研究所

屬於自己的
JARVIS智慧助理
陳德儀 副教授
國立臺灣大學資訊工程學系

從人工智慧技術來看教育
陳宜欣 副教授
國立清華大學資訊工程學系

主辦單位：臺灣科學特殊人才提升計畫
協辦單位：中華美國人工智慧學會 Microsoft

TEL: (03) 4227151 #65956
Email: tss@ncu.edu.tw
Website: <https://gaiaaiwintercamp.ncu.edu.tw/>
FB: <https://www.facebook.com/TaiwanTopScienceStudentProject>

2022 GAIA AI WINTER SCHOOL

蓋婭人工智慧系列又來了！

2022年01月24日起至2022年01月29日止，TTSS計畫將舉辦 GAIA AI Winter School。由去年的一日進修班搖身一變成為六天的冬令營！

這次營隊的陣容強勁：兩位分別來自亞馬遜網路服務公司及英業達的講座大師、六位來自各大學及中研院的教授講師，其中一天更安排了科教館參觀及台灣微軟參訪。講座內容精彩可期！

日期：111年1月24日(一) 至 111年1月29日(六)

地點：國立中央大學 (包含一天台北活動)

對象：數學程度佳、對AI有經驗之高中學生



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

2022 高中教師研習營

1/24 - 1/28

生醫理工 • 地球科學 • 理工科學
生命科學 • 資訊及管理

報名入口

<https://fheutcc/ta06nrl>

協辦單位：新豐社
辦理單位：國立中央大學 - 臺灣科學特殊人才提升計畫

TEL: (03) 4227151 #65956
EMAIL: tss@ncu.edu.tw

2022 高中教師研習營

在2022年寒假期間TTSS計畫即將推出教師們的多元選修課程，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，可依需求自行選修部分或全部課程，讓你多個願望一次滿足。

一、時間：2022年1月24日(一)至1月28日(五)

二、地點：國立中央大學

三、參加對象：高中職教師等各級學校教師。

UPCOMING EVENTS



蓋婭科普講座系列8

主 題：多才多藝的MAO酶
講 者：陳景虹 教授
主 持 人：施如齡 教授
日 期：1/15(六) 上午9時 (GMT+8)

[活動詳情及報名資訊](#)

講座簡介：

陳景虹教授為美國南加州大學傑出教授、藥理及藥物科學講座教授，並身兼美國神經心理藥理學院院士、美國國家發明家科學院院士、中央研究院院士。她多年來領導著經神科學及藥物開發的研究及發展，她在單胺氧化酶的研究從基因、行為，至情緒行為和癌症的治療。

她與她的研究伙伴更是首個團隊分辨出兩種的單胺氧化酶及其序列，解決了此領域中超過二十年以上的迷團，也因此她被稱作「單胺氧化酶(MAO)之母」。這次她以《多才多藝的MAO酶》主講，快來把握機會報名《蓋婭科普講座系列8》吧！



星 空 500 秒

你知道嗎，陽光從離開太陽到地球需時約500秒。這次TTSS計畫團隊特別企劃用相當於下課(500秒)的時間，來上一堂認識宇宙的課。

向來推廣天文科普不遺餘力的陳文屏教授，在這次星空500秒系列影片中以深入淺出的說明，引領大家認識重要的天文主題以及探索宇宙。

第一集：宇宙的地址

影片連結：<https://youtu.be/TbOWjpy-yjQ>

第二集：星空不迷路

影片連結：<https://youtu.be/HYkfiCHAdkA>

第三集：動態的宇宙

影片連結：<https://youtu.be/-a4XPABCzhw>

ACTIVITY REVIEW



GAIA STEM LECTURE SERIES 6
蓋婭科普講座系列6

COVID-19
COVID-19 AND 與氣膠
AEROSOLS

(SAT)
11/20 9:00am (GMT+8)

講者
王家蓁 教授
Prof. Chia Chen Wang
國立中山大學化學系副教授
Associate Professor, Department of Chemistry,
National Sun Yat-sen University
國立中山大學氣膠科學研究中心主任
Director, Aerosol Science Research Center,
National Sun Yat-sen University
國立中山大學教學發展中心主任
Leading Teacher of National Sun Yat-sen University
Pilot Teaching Advisory Board,
National Sun Yat-sen University

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

臺灣科學特種人才選升計畫
TSP

TEL: (02) 422751 #65955 Email: tsh@ncu.edu.tw Website: <http://gaia.nctu.edu.tw/https://www.facebook.com/TaiwanTopScienceStudentProject>

講座簡介：

這場是由國立中山大學氣膠科學研究中心主任王家蓁教授主講「COVID-19與氣膠」。

此演講全程以中文授課，深入淺出的為我們講解氣膠是甚麼、它與病毒傳播的關係，也很實務的跟大家分享一些防疫秘訣和心得，還幫我們釐清了很多防疫觀念。

蓋婭科普講座系列6

主 題： COVID-19 and Aerosols
(COVID-19與氣膠)
講 者： Prof. Chia Chen Wang
王家蓁教授
主 持 人： Prof. Juling Shih 施如齡 教授
日 期： 11/20(六) 上午9時 (GMT+8)

不論是錯過課堂，或是想再次複習的朋友，都歡迎來重溫是次的講座！

[影片連結](#)



2021 GAIA STEM LECTURE SERIES 7
2021 蓋婭科普講座系列7

18 DEC 2021
**GEOSPACE:
THE PROTECTIVE
LAYER OF OUR
HOME PLANET**
地球空間：我們地球的保護層
9:00AM (GMT+8)

講者
呂崗 博士
Prof. Gang Lu
美國國家太空研究中心
高級大氣層與地球物理學家
Senior Scientist, Goddard Space Research Center
National Center for Atmospheric Research (NCAR)
美國地球物理學部
地球物理學研究員
Senior Geophysical Research Scientist
American Geophysical Union

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

臺灣科學特種人才選升計畫
TSP

TEL: (02) 422751 #65955 Email: tsh@ncu.edu.tw Website: <http://gaia.nctu.edu.tw/https://www.facebook.com/TaiwanTopScienceStudentProject>

講座簡介：

呂崗博士以介紹地球磁場引入，一步一步的說明近地太空的電流系統、等離子區域分佈，以及電離層的特點。她亦把太空天氣的概念帶給觀眾，並舉例說明太空天氣是如何受到太陽風暴的影響等。

而我們認識及關心近地太空，除了因為它可以從來自太空的輻射及帶電粒子中保護我們，也因為現代社會有太多科技是依賴近地太空。

蓋婭科普講座系列7

主 題： GEOSPACE: The protective
layer of our home planet
(地球空間：我們地球的保護層)
講 者： Dr. Gang Lu 呂崗 博士
主 持 人： Prof. Juling Shih 施如齡 教授
日 期： 12/18(六) 上午9時 (GMT+8)

呂博士展示了近五十年來近地太空中太空物件的數目劇增，如火箭殘骸、衛星等，光從圖片及視覺來看，已經非常觸目驚心。她帶出了在近地太空保護我們的同時，人類也需要好好的認識及善待我們的近地太空。科技發展的同時亦要兼顧永續發展，我們需要把視野放得更長更遠，因為現在所做的決定會影響到我們的下一代，以及以後的未來。

精彩的講座內容，歡迎大家上Youtube重溫內容。

[蓋婭科普講座系列相關資訊](#)

ACTIVITY REVIEW



國際科學教育論壇4

- 主 題：My Research, research career and suggestions to younger generation
(我的研究、研究生涯及給年輕一代的建議)
- 講 者：Professor Takaaki Kajita
梶田隆章教授
- 日 期：12/17(五) 上午9時30分 (GMT+8)

講座簡介：

梶田隆章教授在這場講座裡親自述說他的學術研究歷程。他於1981年跟隨指導教授小柴昌俊，之後進入神岡探測器及超級神岡探測器團隊。梶田教授指出小柴教授做學問的態度及想法都影響他極深。小柴教授勉勵年輕一輩要多具備不同的研究想法，並提醒研究經費是由納稅人的錢而來，不能浪費任何的一分一毫資源。小柴教授更認為超級神岡探測器不應只使用來研究他的主要研究「質子衰變」，而是要盡可能去想像可以利用它來做甚麼，其中一個研究方向就是太陽微中子。這一個想法也讓小柴教授後來完成人類史上首次的微中子發生觀測，獲得諾貝爾物理學獎。

講到這裡，也讓梶田教授感嘆能遇上一位好導師是多麼的重要！梶田隆章教授坦言一路上很幸運有好的前輩與伙伴，這對他的研究來說是非常重要的。他也認為有關科學的基礎研究是需要支持鼓勵的，因為萬事是由基礎而起。他亦分享學會與各地不同的人緊密合作是必需的，並介紹了他即將與全球各國合作的重力波研究計畫作結尾。

精彩的講座內容，歡迎大家上Youtube重溫內容。

[國際科學教育論壇相關資訊](#)