

NEWSLTR



FIND TTSS



人物專訪 焦傳金 館長

現職

- 國立自然科學博物館

研究領域

- 視覺神經科學、視網膜神經生物學
與動物行為學



焦傳金 館長談科博館五新

新常態、新課綱、新科技、新美學、新媒體

現今的博物館方向應該是什麼呢？應該是要跟社會對話、跟社會連接、跟社會的議題做連接。而公民倡議這也是我們不可避開的部分，還有一般社會大眾所關注的議題，比如說環境的議題，環境永續的議題等等，都是我們可以跟社會對話的部分。

科博館的自我提升方向，我們可以從“五新”去切入做討論：

- 新常態：我們處在一個 **The new normal**，在以後的這個新常態，很多事情的改變將是我們需要調整及適應的。
- 新課綱：站在自然科學博物館中自然科學教育的一個立場來講，我們一定要融入一些新課綱的精神。
- 新科技：走進科博館，大家可以透過不死板、不生硬的方式，用比較活潑的方式引發大家的興趣，例如現在的AI、5G、元宇宙、沉浸式學習或互動式體驗。透過新科技的引入，利用這些媒介讓大家可以用的新的方式來學習科學的價值與內容。

- 新美學：科學的學習在空間的營造、改造上也很重要。科博館是一種自然科學的學習，學習它不是只有知識，跟它的場域與空間也有關。
- 新媒體：我們需要有一些不一樣的方式去跟社會大眾、外界或者是我們的主要群衆做溝通與對話。

我期許自己並期許科博館，不僅是一個在臺中市的國家級場館，不只是一個讓大家來參觀、有很豐富的蒐藏、有很好特展展示的場域。我更希望它可以成為一個科學發展、科學教育和科學傳播的重鎮。希望科博館能提身自我定位及形象，透過一些方式來推動臺灣科學的發展，而不只定義為一個實體的博物館。

本篇文章截选自111年2月23日焦傳金館長的採訪稿，完整採訪內容後續將規劃於書籍出版。

TTSS HIGHLIGHT

2022 K-12 天文教育論壇@ 嘉義市蘭潭國小



此活動舉辦目的，是為了讓不同領域的與會者有縱向與橫向的溝通機會，及統整目前國內學校 K-12 (學齡前到12年級) 有關宇宙天文知識的教學現況與困境。並藉由議題對談激盪出適切的解決方案，進而提升彼此發展能量。

活動日期：111年6月11日

活動地點：嘉義市蘭潭國民小學

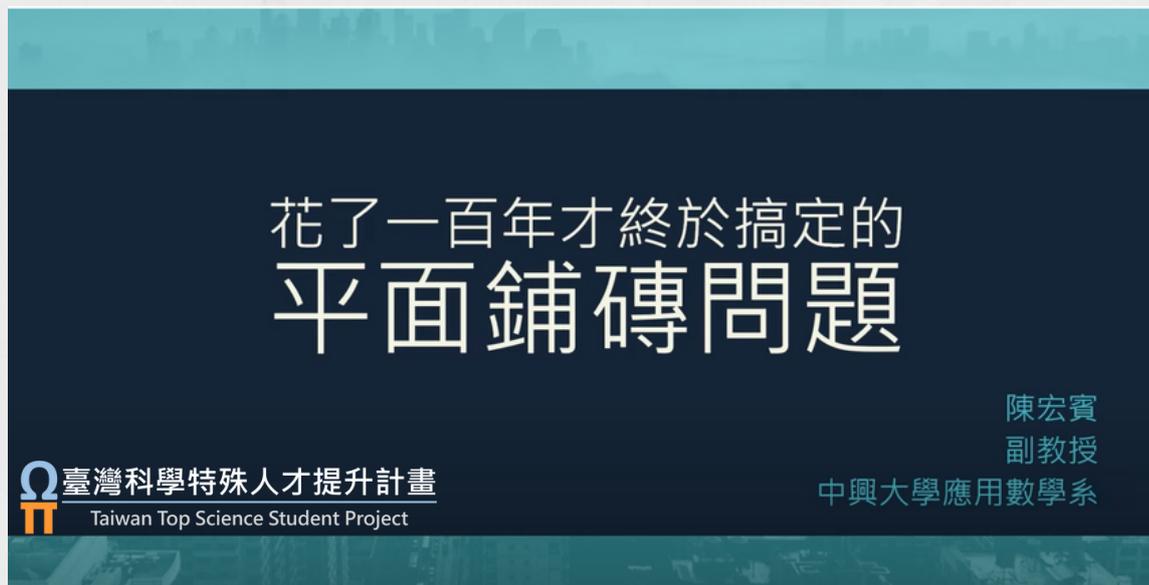
參加對象：學齡前、小學、國中與高中各級學校教師。

報名方式：請於**111年5月20日(星期五)**前，至[報名連結](#)填寫報名資料。

活動相關資料請參考[臺灣科學特殊人才提升計畫](#)網頁。

SPECIAL PRESENTATION

數學馬戲團



講到314，你會想到什麼呢？

3月14日，很多情侶視之為愛情“1314（一生一世）”忠貞不渝的象徵。你知道這個日子還有什麼特殊性嗎？它是國際數學日，因為“3.14”是圓周率 π 的前三位數字，於是3月14日又被稱為“ π day”。然而數學充斥在我們日常生活當中，在今天要為大家介紹的是花了一百年才終於搞定的平面鋪磚問題，這牽涉到「非等質多面體」的概念。

【大衛希爾伯特的第 18 個問題】

在上個世紀之初，1900 年在巴黎舉辦的國際數學家大會(ICM)上，德國大數學家大衛希爾伯特 David Hilbert 提出了 23 個當代最有影響力的數學難題，其中第 18 個難題裡面問了這樣一個關於 3 維空間填充多面體的問題：「是否存在一種「非等質多面體」能夠填滿整個 3 維空間呢？」

讓我們來聽聽 陳宏賓副教授(國立中興大學)怎麼說？

[\[影片連結\]](#)

UPCOMING EVENTS



2022 TGA

臺灣地球科學聯合學術研討會

TTSS計畫將在2022 TGA「地球科學教育研討會及論壇-培養全球素養力 (EE)」的討論議題中排有議程。

TTSS計畫將藉由這個機會與中學老師共同研討「如何利用大學端的資源來幫助高中端解決108課綱的難題」。

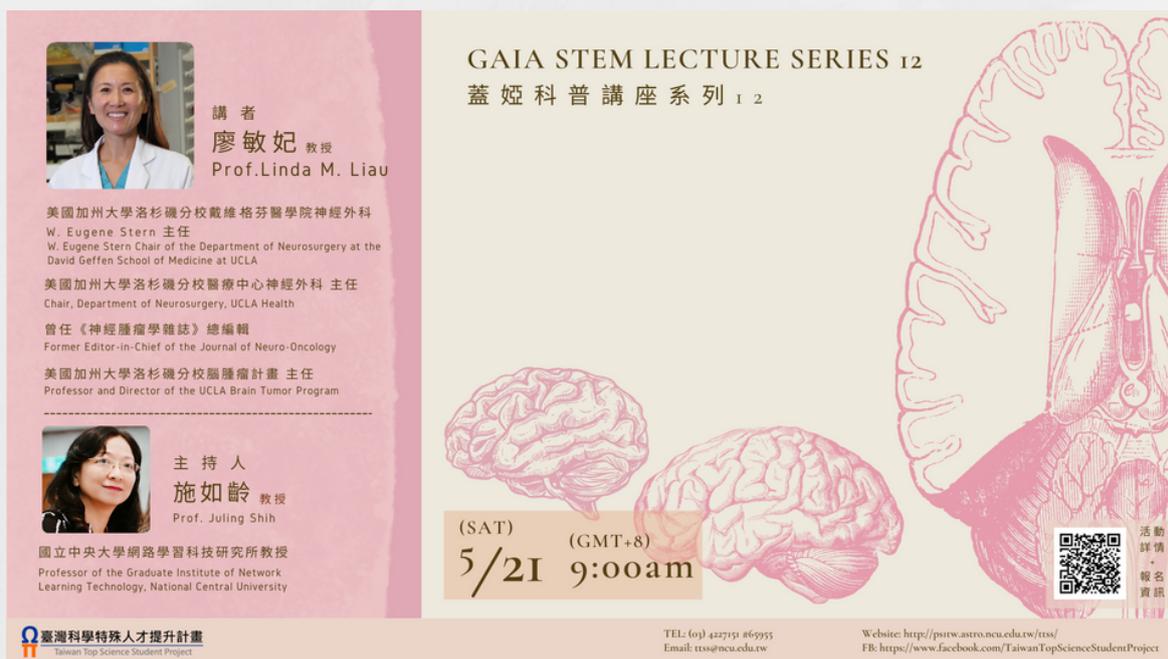
邀請中學老師們報名參加2022 TGA。

時間：6/9(四)下午2:30 - 5:00

地點：南港展覽館一館403會議室

[\[報名連結 \]](#)

UPCOMING EVENTS



GAIA STEM LECTURE SERIES 12
蓋婭科普講座系列 12

講者
廖敏妃 教授
Prof. Linda M. Liaw

美國加州大學洛杉磯分校戴維格芬醫學院神經外科
W. Eugene Stern 主任
W. Eugene Stern Chair of the Department of Neurosurgery at the
David Geffen School of Medicine at UCLA

美國加州大學洛杉磯分校醫療中心神經外科 主任
Chair, Department of Neurosurgery, UCLA Health

曾任《神經腫瘤學雜誌》總編輯
Former Editor-in-Chief of the Journal of Neuro-Oncology

美國加州大學洛杉磯分校腦腫瘤計畫 主任
Professor and Director of the UCLA Brain Tumor Program

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

(SAT) (GMT+8)
5/21 9:00am

活動詳情、報名資訊

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

TEL: (03) 4227151 #65955
Email: tss@ncu.edu.tw

Website: <http://psrhw.astro.ncu.edu.tw/tss/>
FB: <https://www.facebook.com/TaiwanTopScienceStudentProject>

蓋婭科普講座系列12

講者：Prof. Linda M. Liaw (廖敏妃)

主持人：施如齡 教授

日期：05/21(六) 上午9時 (GMT+8)

[活動詳情及報名資訊](#)

講者介紹：

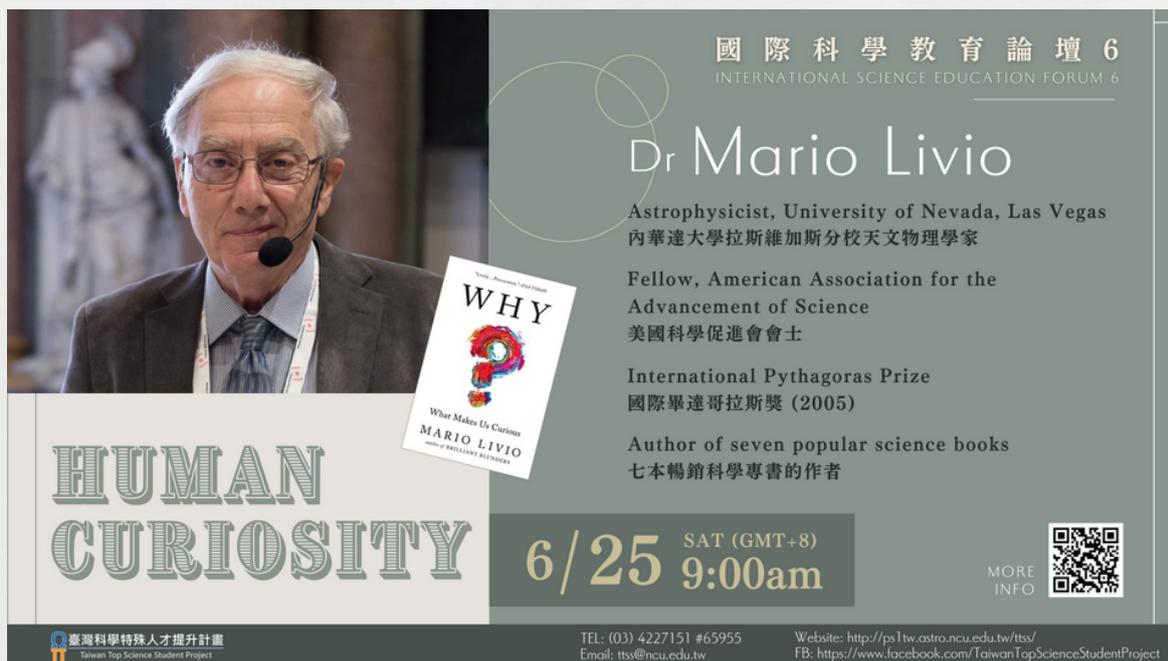
Prof. Linda M. Liaw是美國加州大學洛杉磯分校戴維格芬醫學院神經外科 W. Eugene Stern主任及醫療中心神經外科主任，並曾任《神經腫瘤學雜誌》總編輯，在學術研究及臨床經驗均有豐富的經歷。

Prof. Liaw的病人來自全球各地，並主理超過2,000次腦腫瘤手術。

她的研究已經連續二十年以上獲得美國國家衛生院支持，她已著作超過160篇研究論文，以及數本書籍及教材。她亦是其領域之開拓者：在美國註冊之神經外科醫師中，只有6%為女性，而Prof. Liaw是第二位女性，更是第一位華裔女性，主導神經外科之學術部門。

資料來源：<https://newsroom.ucla.edu/>

UPCOMING EVENTS



國際科學教育論壇 6
INTERNATIONAL SCIENCE EDUCATION FORUM 6

Dr Mario Livio

Astrophysicist, University of Nevada, Las Vegas
內華達大學拉斯維加斯分校天文物理學家

Fellow, American Association for the
Advancement of Science
美國科學促進會會士

International Pythagoras Prize
國際畢達哥拉斯獎 (2005)

Author of seven popular science books
七本暢銷科學專書的作者

**HUMAN
CURIOSITY**

**6/25 SAT (GMT+8)
9:00am**

MORE
INFO

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

TEL: (03) 4227151 #65955
Email: itss@ncu.edu.tw

Website: <http://ps1tw.astro.ncu.edu.tw/ttss/>
FB: <https://www.facebook.com/TaiwanTopScienceStudentProject>

國際科學教育論壇6

主 題：Human curiosity
講 者：Prof. Mario Livio
日 期：06/25(六) 上午9時 (GMT+8)

[活動詳請及報名資訊](#)

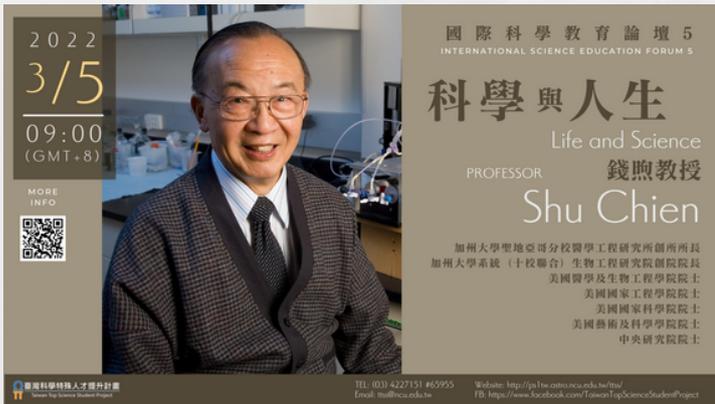
講者介紹：

利維奧博士是一位國際知名的天文物理學家、暢銷書作家及著名的演講者。他是美國科學促進會會士，並已發表了超過五百份科學論文，主題涵蓋黑暗物質、宇宙學、黑洞、系外行星、宇宙生命等。

他同時是七本暢銷科學專書的作者，其中《黃金比例：1.618...世界上最美的數字》('The Golden Ratio')一書更在2003年獲得皮亞諾獎及在2004年獲得國際畢達哥拉斯獎。而《上帝是數學家？》('Is God a Mathematician?')一書則激發了NOVA program的《偉大的數學之謎》('The Great Math Mystery')系列，此系列在2016時入選艾美獎之提名。

2020年五月的著作《伽利略與否定科學者》('Galileo and the Science Deniers')獲華盛頓郵報選為2020年度最佳書籍，《好奇心：從達文西、費曼等天才身上尋找好奇心的運作機制，其實你我都擁有無限潛能》('Why? What Makes Us Curious')亦獲選為亞馬遜平台上的編輯精選。

ACTIVITY REVIEW



主 題：科學與人生(Life and Science)
講 者：錢煦 教授
日 期：3/5(六) 上午9時 (GMT+8)

錢煦教授熱衷於學習新知識，同時亦致力於與他人分享，這次《科學與人生》為題主講，分享他多年在科學研究及人生歷練的寶貴經驗，在尾聲的問答環節更是精彩。除了詢問有關錢教授研究領域的專業提問，線上現場觀眾的問題更是五花八門，包括：如何尋找研究主題、如何發現自己是否適合當研究學者、如何有效率地閱讀論文、怎樣啟發與鼓勵學生、如何鼓勵學生問問題，還分享了他如何兼顧家庭與研究，對時間分配的心得等。

不論你是高中生、大學生、研究人員、老師、為人父母者等，都可以來聽聽錢煦教授對學習、科學、人生等課題怎麼說。

[【影片連結】](#)



主 題：全球暖化加速地震的發生嗎？
講 者：陳卉瑄 教授
主 持 人：施如齡 教授
日 期：03/19(六) 上午9時 (GMT+8)

在這場講座中，陳卉瑄教授一步一步的為我們拆解「全球暖化加速地震的發生嗎？」。從地震發生的成因，過去數十年全球暖化的趨勢，地震與全球暖化的關聯性等，以科學分析的角度，與觀眾一起回答「全球暖化加速地震的發生嗎？」這個問題。除了以例子示範科學家是如何解答科學問題外，陳教授也在講座後半介紹了全球多個地震研究能用到的網上資源，示範操作，以及提醒材料的選用要點等，教師或學生可以利用這些公開的數據來進行專題研究，實在是既有理論，又有實戰的一堂課！

有趣吧！歡迎大家上Youtube回顧精彩的講座影片。

[【影片連結】](#)