

NEWSLTR



FIND TTSS



人物專訪 鍾邦柱 院士



現職

- 中研院分子生物所特聘研究員

研究領域

- 類固醇功能與調控，斑馬魚發育，
小鼠動物模式與基因調控

鍾邦柱 院士談學習

最重要的是自己要會思考，了解自己到底是不是真的有興趣，有遇到學生雖然學業成績很好，進到實驗室就頭痛。或許他不適合研究，但是他在其他方面表現非常的優秀。我覺得興趣是可以培養的，當你覺得不討厭，可以培養興趣，通常實驗一次失敗，兩次失敗，做實驗大概99%的情形是失敗，有一次成功就會很高興，但那一點點的高興可以支持我們往下走。

我很久以前就聽到有一位大師說，研究就是不做不需要的工作，這個很重要。我們每天都在想，要走哪個方向比較好，我們不要走岔路。研究生時常會提出各式各樣很有趣，要不要研究這個或那個，可是有時候就忘記自己原來的目的。

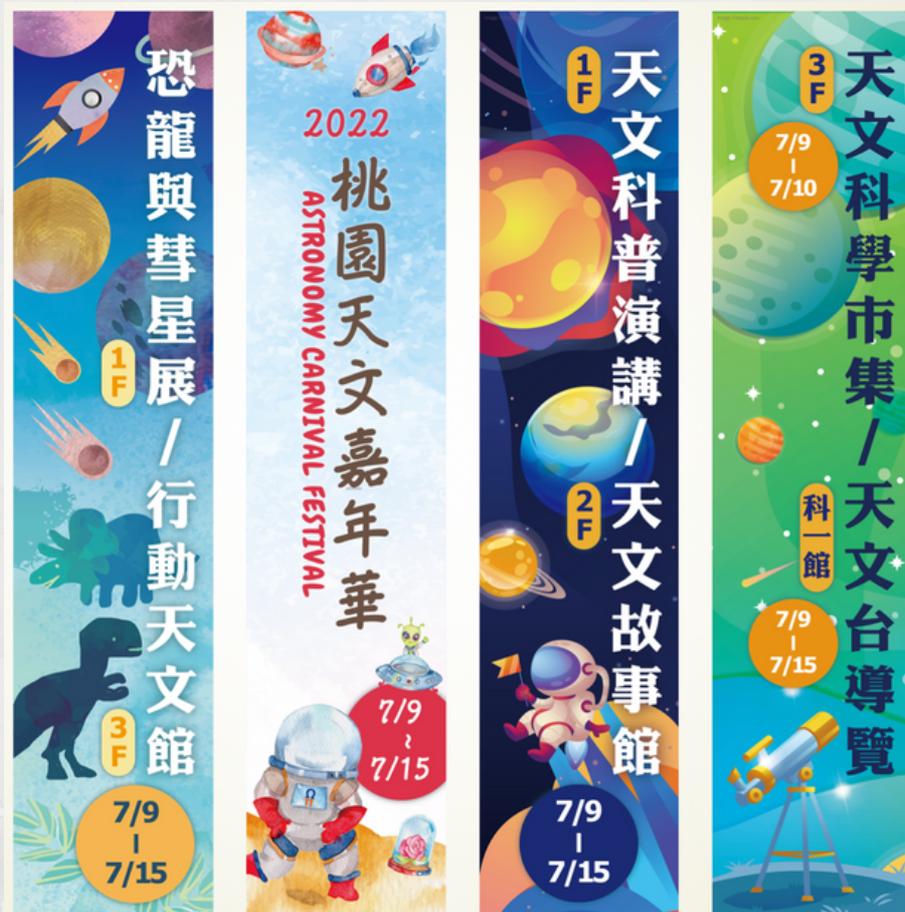
一開始就設定目標，我要研究是這個方向，最後如果旁邊那條路也很有趣，我們要不要回來？每天都在思考這件事情。如果另外一個方向也很有趣的話，你是不是就把原來的收掉改走這邊？就是每天都在做抉擇。

我過去做類固醇實驗，那我現在想做腦科學了。我覺得更重要，那怎麼樣轉過去呢？就會思考這種問題，如果決定的話，規畫如何慢慢的一點一點的轉，這個就是個人的修行。

本篇文章截选自110年12月4日鍾邦柱院士採訪稿，完整採訪內容後續將出刊於「大師訪談」一書。

TTSS HIGHLIGHT

2022 桃園天文嘉年華



TTSS獲得教育部及桃園市政府教育局的大力支持，以中央大學天文台為起點，活用中大天文所的設備和資源，並集結國內各方科學教育單位的力量，聯手籌辦桃園天文嘉年華，活動內容精采可期，適合全家大小。

一年一度的桃園天文嘉年華是TTSS的「全民天文教育」計畫中科普活動的一大亮點。因受新冠肺炎疫情的影響，我們必需取消 2021年暑期的活動。期望 2022年的「桃園天文嘉年華會」能夠順利舉行且效果良好，此次活動的經驗和資料將有助於未來的規畫，預計至其他縣市舉辦同性質的天文教育活動。

2022桃園天文嘉年華活動包含：天文故事館、科普演講、科一館天文台導覽、恐龍與彗星展、摺紙天文學及天文繪畫比賽等。因應疫情影響將調整活動辦理方式。

活動規劃參考[臺灣科學特殊人才提升計畫網頁](#)。

SPECIAL PRESENTATION

宇宙射線是什麼？(漫畫連載)



為了讓大家能夠以更簡單輕鬆的方式學習日地系統間的物理學，日本名古屋大學日地能源實驗室的上出洋介 (Yosuke Kamide) 教授與 SCOSTEP 的日地氣候和天氣系統 (CAWSES) 計劃合作創作出一系列的漫畫書，帶給大家一趟不同的太空之旅。至今這套漫畫書已被翻譯成包含英語和法語及許多不同國家的語言。

TTSS和TSU很高興能夠與SCOSTEP取得授權，將系列的漫畫書中文化，我們將陸續帶給大家不同的日地物理學主題，本周為大家帶來的是來自宇宙的神祕訪客——「宇宙射線」。

漫畫內容將分四次刊登。內容請參考[臺灣科學特殊人才提升計畫 Facebook](#)

UPCOMING EVENTS



2022
戴運軌地球科學營
DAI YUN GUEI EARTH SCIENCE CAMP

8/15 - 8/19
國立中央大學

◆ 李家維
清大生科系教授

◆ 林依依
羅大大氣系教授

◆ 劉正彥
中大太空系教授

◆ 饒瑞鈞
成大地科系教授

◆ 陳啟祥
海生館館長

活動詳情

指導單位：教育部
辦理單位：臺灣科學特殊人才提升計畫
協辦單位：中華民國地球科學學會、財團法人戴運軌田羅蘭伉儷學術基金會

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

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

2022 戴運軌地球科學營

2022年8月將在舉辦第三屆戴運軌地球科學營，活動報名已在6/27截止。期待第三屆科學營能再度引發年輕學子在地球科學和相關學科領域的興趣與求知熱忱。

另外，TTSS亦積極尋找和其它學術單位及企業界合作利用地科營衍生的學術資源，以求增加社會各界對地球科學和氣候變遷研究的認識和投入。

活動時間：8/15-8/19

活動地點：國立中央大學 光電大樓

活動細節請參考[臺灣科學特殊人才提升計畫網頁](#)。

UPCOMING EVENTS

GAIA STEM LECTURE SERIES 13
蓋婭科普講座系列 13

**BRAIN
COMPUTER
INTERFACES (BCI)
FOR THERAPY**
治療用的腦機介面

(SAT) 7/16 (GMT+8) 4:00pm

活動詳情、報名資訊

講者
Prof. Huiling Tan

牛津大學英國醫學研究委員會
大腦網絡動力學研究員
MRC Investigator, The Medical Research Council Brain Network Dynamics Unit at the University of Oxford (MRC BNDU)

牛津大學工程科學博士
D.Phil. in Engineering Sciences at the University of Oxford

英國公開大學心理學學士
B.Sc. in Psychology, The Open 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

臺灣科學特殊人才提升計畫
TEL: (03) 4227151 #65955
Email: ttss@ncu.edu.tw
Website: <http://ps1tw.astro.ncu.edu.tw/ttss/>
FB: <https://www.facebook.com/TaiwanTopScienceStudentProject>

蓋婭科普講座系列13

講者：Prof. Huiling Tan

主持人：施如齡 教授

日期：07/16 (六) 下午16時 (GMT+8)

[活動詳情及報名資訊](#)

講者介紹：

Prof. Tan 研究領域為神經科學。自2010年起 Prof. Tan 加入Prof Peter Brown 的團隊後，開展了她在神經科學的研究工作。她的研究集中於基底神經節在有目的的運動中的角色，及不同的腦內網絡中資訊是如何被呈現、處理、傳送，及其在運動控制及學習中的重要性。她最新的研究則顯示了以基底神經節中局部場電位反映之特定頻率的神經振動，對編制動作、不確定性預測誤差及其他動作相關資訊的貢獻。她亦正在確認不適當的神經振動是如何與運動障礙，尤其是帕金森氏症相關聯。

Prof. Tan 在2017年獲得英國醫學研究委員會創新研究員研究補助金，並成立她的研究團隊。作為其團隊其中一部份的研究項目，他們正在以自腦部深處收集之資料，開發創新的人機介面，並希望成為下一代治療人類運動障礙之方法。

資料來源：

<https://www.mrcbndu.ox.ac.uk/people/associate-prof-huiling-tan>

ACTIVITY REVIEW

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

量子物質 為何重要?

Quantum Matter, Why it matters?

(SAT) 4/23 (GMT+8) 9:00am

活動詳情 · 報名資訊

講者
陳諧 教授
Prof. Xie Chen

加州理工學院理論物理教授
Professor of Theoretical Physics, The Division of Physics,
Mathematics and Astronomy, California Institute of Technology

新視野物理學獎 (2020)
New Horizon in Physics Prize (2020)

斯隆研究獎 (2017)
Sloan Research Fellowship (2017)

國家科學基金會傑出青年教授獎 (2017)
National Science Foundation Faculty Early Career Award (2017)

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: (01) 422711 #69935
Email: tss@ncu.edu.tw

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

主 題： 量子物質為何重要? (Quantum Matter, Why it matters?)
講 者： 陳諧 教授
主 持 人： 施如齡 教授
日 期： 04/23(六) 上午9時 (GMT+8)

陳諧教授是加州理工學院理論物理教授，在研究及教學上備受肯定，獲獎包括：國家科學基金會傑出青年教授獎 (2017)、斯隆研究獎 (2017)、新視野物理學獎 (2020)等。

在陳教授的演講中，她涵蓋超導電性、拓撲次序及量子物質一系列的奇妙現象。對這些現象的研究不僅可以說明我們製造量子電腦，也會刷新我們對宇宙基礎的了解

精彩的講座內容，歡迎大家上Youtube回顧講座影片。

[【影片連結】](#)

ACTIVITY REVIEW



2022 TGA 臺灣地球科學聯合學術研討會

TTSS計畫在111年6月 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。

活動進行順利，藉由這個難得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」。

本活動有幾項具體結論，如下：

1. 可以由學者或研究單位辦理資料庫的研習及教師培訓，讓高中老師學會帶學生使用這些資料進行研究。
2. 辦理地球科學研究者的職涯分享。
3. 向高中老師募集教材需求，讓研究者要提供素材的時候比較聚焦。
4. 希望能建議科技部多編列科普方面的經費補助，並且提供一個學術人員參與科普也能夠有積分或獎勵的機制，讓學術與教育端的合作更有誘因。



TGA: TTSS_地球科學人才培育論壇活動照片