

## 化學遊樂趣服務逾10萬學童 獲聯合國化學組織關注

學習新視界

【張瑜倫、記者陳宇暄淡水校園報導】理學院科學教育中心推動「科普活動：化學遊樂趣」計畫，在國科會、教育部、化學學會及產業界共同支持下，深耕科普教育15年有成，日前獲得國際純化學和應用化學聯合會（IUPAC）的關注與肯定，其官方刊物《Chemistry International》主編Brian Li特別在國際社群平台介紹該計畫，讓這項來自臺灣的推廣行動登上國際舞台。

「化學遊樂趣」源起2011年響應聯合國「國際化學年」，時任科教中心主任、化學系教授王伯昌在國科會支持下，打造以行動化學車為核心的巡迴教學模式。執行長高憲章說明，計畫初衷很單純但強大：「如果學生無法走進實驗室，我們就將實驗室帶到他們面前。」自2012年起，在眾多企業的長期贊助下，團隊打造了化學車隊，針對不同年級與不同特性的學生設計實驗。

執行至今，行動化學車已走遍全臺各地，足跡甚至遠達馬祖。據統計，已舉辦超過850場次，服務逾10萬名學童，每年平均影響超過6,000名學生，其中有65%為偏鄉或資源匱乏學校。透過實驗操作、科學故事及互動式教學，將艱澀的化學符號轉化為有趣的感官體驗。

今年初，高憲章在國立臺灣師範大學交流會中分享「化學遊樂趣」的經驗與成果，引起Brian Li的高度讚賞，認為以化學車深入校園的模式，對於推動化學教育普及具有高度價值。Brian Li在社群平台上指出，這項來自臺灣的計畫，透過創新模式，成功提升了科學教育的普及性與公平性，更激發了次世代對於STEM領域的學習興趣。該則貼文隨即獲得IUPAC官方及多位學者轉發，引起熱烈討論。

3月20日化學系舉辦「熊貓講座」，邀請諾貝爾化學獎得主野依良治教授蒞校演講；訪臺期間，在系主任陳志欣陪同下，與教育部長鄭英耀、中央研究院院長陳建仁及前院長翁啟惠會面。鄭英耀與翁啟惠皆肯定本校化學車深耕基層、推動科學向下扎根的貢獻，認為其努力極具支持價值。

科教中心主任陳曜鴻表示，此次獲得國際曝光，不僅展現了臺灣科學教育的軟實力，更為國際間的科普交流建立新連結。未來，團隊將持續深化在地耕耘，拓展國際交流，期望這台承載知識與熱情的化學車，不只行駛於臺灣，也能將經驗分享至世界各地，讓更多學童因科學而開啟更寬廣的視野。





**Brian Li** · 3 度 +  
IUPAC Social Media Coordinator | Subcommittee on Publications | R...  
3 選前 · 已編輯 · 已

+ 關注

In early January, I had the opportunity to visit the Chemistry on the Go project with **Yi-Hsin K. Liu, IUPAC Committee on Chemistry Education, Yi-Chun Yeh**, and several colleagues.

Chemistry on the Go was launched during **UNESCO International Year of Chemistry** by Roger Hsien-Chang Kao, with support from Yao-Hung Chen at **淡江大學**.

The concept is both simple and powerful: if students cannot come to the lab, bring the lab to them.

Two 3.5-ton trucks were transformed into a Mobile Lab and an Analyst Lab, designed for different age groups (Grades 5–9 and 7–12). Together, they travel across every county and city in Taiwan, delivering interactive demonstrations, engaging short talks, magic-style chemistry shows, and hands-on experiments.

The goal? Make chemistry accessible, understandable, and genuinely exciting.

Over the past 15 years, the program has reached all cities and counties in Taiwan, conducted more than 850 activities, engaged over 6,000 students annually, served 65% under-resourced schools and 5% schools near industrial zones.

For many students, this is their first time seeing real chemistry experiments up close.

It was also wonderful to see Roger and the team share their work on an international stage at **IUPAC 2025**, where they presented the impact and lessons learned from 15 years of outreach.

Initiatives like this remind us that impact is not only about scale, it is about access, equity, and sustained commitment. Bringing science directly to communities with fewer resources is how we build long-term capacity and inspire the next generation.

Grateful to have witnessed this effort in action.

<https://lnkd.in/ee2c6fCP>

#Chemistry #STEMEducation #ChemicalEducation #ScienceOutreach #EducationEquity #IUPAC #Taiwan #InspiringTheNextGeneration

顯示翻譯



和 Brian Li 與其他 4 人

27

1 則回應 · 5 則轉發

響應



淡江時報  
+ 19