

新科院士江台章教授：研究是我生活的全部



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2016 首頁故事

新科院士江台章教授：研究是我生活的全部

中央研究院日前宣布新科院士名單，本校物理系客座教授江台章獲選為數理科學組院士。江院士高中時期即對物理產生興趣，此後孜孜不倦、樂在其中。他說：「研究是我的嗜好、我的工作、我生活的全部。」

江台章院士在本校物理系擔任客座教授已第二年，他目前是美國伊利諾大學香檳分校教授，過去亦曾協助成立國家同步輻射中心，並輔導研究人員使用同步輻射設備，對於臺灣基礎科學研究貢獻良多。2015年由於江院士在凝態物理與光電子發射能譜學研究傑出，以及在VUV及X光應用研究的卓越貢獻，榮獲美國物理學會「戴維森-革末獎 (Davisson-Germer Prize in Atomic or Surface Physics)」。

江院士高中即對物理產生濃厚興趣，建國中學畢業後，選擇保送臺灣大學物理系，之後赴加州大學柏克萊分校深造取得博士學位。

江院士從小就有研究精神。「讀國小時，我就對課本的內容不滿意，因為它只說有春分、秋分、潮汐、新月、滿月，而不說為什麼，我找出父親的大學教科書，仍然覺得它寫得不好。」後來他看到地球、月球及與太陽的模型，才恍然大悟，腦中的模型瞬間運轉起來，所有的問題都迎刃而解。他急著想與大人分享他的發現，只可惜沒有人有興趣聽。

對周邊事物充滿好奇心的江院士，小時候也喜歡動手做實驗，國中時還蒐集材料自製沖天炮，用鐵皮做出比10元硬幣還大的炮頭，發射爆裂後聲勢驚人，「連地面都猛震了一下，鄰居全跑出來看。」談及過往，江院士興味十足，眼中還閃著頑皮的光芒。因此，他建議學子要做自己有興趣的事情，更積極地展現求知慾，求取自己想要的學問。

江院士進一步指出，過去的社會氛圍，若人生際遇不符期待，大多會反躬自省、認為自己努力不夠，所以得不到想要的成果；但現在的社會氛圍卻是，達不到預期目標就將問題來源導向社會不公、給予年輕人的機會不夠，這令他十分憂心。他勉勵年輕人別只待舒適圈裡，要獨立堅強。

在院士會議之前，中研院剛經歷一場紛擾。江院士認為中研院與大學應該建立互補的角色，「中研院應該有自己的目標，做大學做不了、更大型、團隊的研究。」

被譽為真正「臺灣之光」的臺灣光子源即將於9月啟用，臺灣基礎科學研究發展將邁向新的里程碑，江院士在其中扮演重要角色。他說，所有應用科學都源自於基礎科學，因此絕不能偏廢。江院士指出，在光子源之後，我國也許可朝自由電

子雷射發展，進一步提升臺灣物理界在世界的競爭力。



江台章院士