



「物理的極致：精密測量」 科普講座活動紀實

侯曉君

成功大學圖書館閱覽組

圖書館於102年4月30日晚上7:00～9:00舉辦科普講座，邀請物理系（光電系合聘）蔡錦俊教授，以科普為精神，「物理的極致：精密測量」為題，由楊瑞珍館

長致詞，並致贈紀念品予蔡教授表達感謝之意，全場共有100餘名本校師生與校外人士參加。



報到情況



楊瑞珍館長致詞



活動海報



楊瑞珍館長致贈紀念品予蔡錦俊教授



同學主動參與活動



同學們熱烈參與體驗液態氮



蔡教授與同學互動



蔡教授示範陷阱 (Trap)

整場講座顛覆一般既定印象，與會者不只是待在座位上聆聽，更主動至臺前參與蔡錦俊教授安排的各式實驗活動。蔡教授幽默風趣的講授，並和現場與會者進行互動，帶動大家熱烈參與。講座Q&A問答時間，與會者踴躍提問，更於活動結束後，主動圍繞蔡教授一起討論，欲罷不能，全場氣氛熱絡。

「人類的進步有賴於對未知的好奇，

對量測技術的不斷推進，與量測精度的不斷提升，則是探索自然界的必經之路」。講座為讓同學們親身體驗時間與空間之外的溫度表現，邀請大家上前觸摸液態氮，同學們熱烈參與；蔡教授還介紹了對物理精密量測有特殊貢獻的科學家，包含1997年發展了用雷射冷卻和捕獲原子方法 (Magneto-optical Trap, MOT)，獲得諾貝爾獎的美國華裔物理學家朱棣文博士；



2001年諾貝爾獎得主JILA研究中心的Cornell E. Cornell與C. Weiman，實現的「玻思 - 愛因斯坦凝結（Bose-Einstein condensation, BEC）」現象，這是愛因斯坦應用印度物理學家玻思（Bose）對光子的統計理論，預測理想氣體在極低溫度下將發生的現象。

此外，蔡教授還分享了自己的實驗室生活以及與大師級科學家MIT的物理學教授Daniel Kleppner之間的互動。藉由多方面的探討，蔡教授讓我們看到了科學家對真理的追求精神，以及對自我要求的態度。除了感佩科學家們對人類知識的貢獻外，更對他們的精神與態度深深景仰。最後，蔡教授更以人文關懷角度，鼓勵大家提升心靈層次的素養，並預祝大家母親節

佳節愉快。相信與會者對這場充滿科學精神與人文素養的饗宴，心中必定充滿了感動與感謝。

本次講座內容精采，台上台下互動熱絡，發問踴躍。感謝超人氣蔡錦俊教授的生動演講以及所有的工作夥伴，使活動圓滿落幕。未來圖書館將繼續推出叫好又叫座的活動，以彰顯成大人之科普精神。

參考資料：

維基百科（2013）。科學普及。

上網日期：2013年5月3日。

檢 自：<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%A7%91%E5%AD%A6%E6%99%AE%E5%8F%8A>



同學踴躍提問



講座結束後，同學圍著蔡教授討論