

紀念范文祥教授

In Memory of Professor Wunshain Fann

徐瑞鴻、張煥正

Jui-Hung Hsu, Huan-Cheng Chang

我們認識范文祥教授 (1961.4.3–2008.9.26) 已經十幾年了。他在 1993 年回國加入中央研究院原子與分子科學研究所 (以下簡稱中研院原分所) 擔任研究人員之前，已有一些相當重要的研究成果發表，而且分屬於不同領域⁽¹⁻³⁾。范教授回到中研院原分所後，研究工作即集中在當時剛萌芽的近場光學顯微術與發光共軛高分子這兩項主軸，許多工作更是互相結合，例如以高空間解析度的光譜技術瞭解共軛高分子的光物理過程⁽⁴⁻⁶⁾。之後，范教授更發展單分子光譜技術應用於共軛高分子研究上。近年來也將單分子光譜技術應用在螢光奈米鑽石方面，成績斐然^(7,8)。

范教授所發表的文章超過一百篇以上，但他在學術上的努力與貢獻不僅於此，除了在原分所進行研究工作外，也是國立台灣大學物理系的合聘教授，他不僅傳授知識，也啟發了許多學生們在研究工作上的熱誠。不止一次，范教授會在聆聽演講時發問，也會在私下請教同事、甚至學生。有些問題乍聽之下或許會替他臉紅，一般人對於看似粗淺的問題是不敢隨意發問，但他卻不在意。但接續下來的提問卻改正了大家對他的看法，他非常清楚自己的想法，也清楚自己知道的及不知道的，更瞭解發問所帶給他的益處。他曾提到貝爾實驗室過去曾是學術界的金字塔頂端，其中一個優點是聚集了許多大師，當你有疑問時，敲隔壁研究室的門，向他請教半小時，或許遠比你辛苦地找尋全世界的資訊數禮拜之久所收穫的還多。另一方面，他也從不吝嗇

與他人分享所獲得的成果。過去經常有出國攻讀學位的學生們休假回國時都喜歡找他聊天討論，並分享近況。遺憾的是，這些美好的分享將不能再繼續，但對於一起經歷過的人，這些美好的過程將是永遠存留，不可抹滅的。

單分子光譜是范教授的實驗室近年來全心投入且有多項重要貢獻的領域。本特刊—「單分子檢測專題」除了紀錄國內一些科研人員在這項領域的心得與分享成果外，同時也紀念范文祥教授在該領域所締造的里程碑。我們懷念他。

范文祥教授的重要論文：

1. W. S. Fann, S. Benson, J. M. J. Madey, S. Etemad, G. L. Baker, and F. Kajzar, *Phys. Rev. Lett.*, **62**, 1492 (1989).
2. W. S. Fann, L. Rothberg, M. Roberson, S. Benson, J. Madey, S. Etemad, and R. Austin, *Phys. Rev. Lett.*, **64**, 607 (1990).
3. W. S. Fann, R. Storz, H. W. K. Tom, J. Bokor, *Phys. Rev. Lett.*, **68**, 2834 (1992).
4. P.-K. Wei, J.-H. Hsu, B.-R. Hsieh, W. S. Fann, *Adv. Mater.*, **8**, 573 (1996).
5. Y.-Z. Lee, X.-W. Chen, S.-A. Chen, P.-K. Wei, and W. S. Fann, *J. Am. Chem. Soc.*, **123**, 2296 (2001).
6. J. D. White, J.-H. Hsu, S.-C. Yang, W. S. Fann, G.-Y. Pern, and S. A. Chen, *J. Chem. Phys.*, **114**, 3848 (2001).
7. C.-C. Fu, H.-Y. Lee, K. Chen, T.-S. Lim, H.-Y. Wu, P.-K. Lin, P.-K. Wei, P.-H. Tsao, H.-C. Chang, and W. S. Fann, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **104**, 727 (2007).
8. Y.-R. Chang, H.-Y. Lee, K. Chen, C.-C. Chang, D.-S. Tsai, C.-C. Fu, T.-S. Lim, Y.-K. Tzeng, C.-Y. Fang, C.-C. Han, H.-C. Chang, and W. S. Fann, *Nature Nanotech.*, **3**, 284 (2008).