

科技女性需要更密切的互動

吳嘉麗(淡江大學化學系教授)

科技女性之間需要更多元、更密切的互助與互動一直是我個人的經驗與期待。身為化學人，女性在化學界與其他科技領域如物理或工科比較，已經算是女性人數相對較多的一類科。但是即便如此，在大專校院 27 所公私立化學及應用化學系所助理教授級以上的師資中，女教師的比例也只佔 17.3%。近二十年來，大學部化學系女生人數確有提升，約占三分之一左右，碩士班女生也逐年增加至與大學部比例相若，唯博士班女生至今仍只占五分之一。所謂的女生『管漏現象』，在科技領域、在進入職場後尤其明顯。

絕大多數女生在求學階段幾乎都未感受到什麼性別不平等，因為現在家庭子女人數少，每一個都是父母的寶，都受到父母無微不至的呵護；在學教育機會均等，升學靠平時的努力、靠競爭。女生在家頂多被要求多作一些家事，不可太晚回家，受較多約束；在學校理工類科男生人數較多也認為是理所當然。至於大眾媒體、父母態度、乃至教科書內容上的各種傳統性別刻板觀念，多數人則習以為常、察而不覺。

但是一旦離開學校，開始找工作，或進入職場、或選擇走入婚姻，立即有了明顯的對比。一篇美國的研究¹針對幾所頂尖大學的六個理工系所教授進行問卷，其中一項是『社會支援網路—從專業工作夥伴所獲得的諮詢協助』，在所有的調查中均顯示女性在系所同僚關係或專業領域裡所獲得的支持皆低於男性；當問及『在你系所單位裡與妳/你有密切聯繫的同事人數』，與前項結果一致，同樣顯示科技女性的支援網路遠低於男性。

最近美國大學教授協會的網頁發表了一篇由史丹福大學教授做的一性別與家事的調查〈Housework Is an Academic Issue〉²，結果顯示在三個職級的男女教授家務工作分攤上，女性都是男性的兩倍。去年(2009/11)另一針對二萬多年輕科技女性的調查³，也同樣顯示『育兒』是專業女性所面臨的最大挑戰與難題：已婚、有小孩的女性在晉升有保障的全職(tenure-track)工作上與同行同背景的男性比較，晉升機率有 35% 的落差，如與未婚、沒有小孩的女性比較，也有 33% 的差異。

美國的狀況如此，台灣科技界女性處境亦可想而知。因此當我八年前借調考試院、專業化學研究難以繼續時，我就考慮其實我還有很多事情可以做，這些都是我過去一直想做而沒時間做的事，其中之一就是女科技社群之間的彼此聯繫與合作。巧合的是物理學會在國際物理聯合會的推動下於 2001 年成立了女性物理工作小組，化學會也於同年底的年會中成立了女化學家聯誼會，物理/化學兩領域研究一向有較多的互動，雙方女性很快的就在 2002 年五月合辦了第一屆的聯合研討會。持續到去年，雙方輪流主辦，已舉行了六屆。

在這樣的合作基礎上，我們又在國科會的計畫經費支持下，於 2008 年創辦了這份每月發行的《台灣女科技人電子報》，並於同年九月主辦了『第一屆台灣女科技人研討會』，女科技人之間總算建立了一個聯繫的管道。雖然電子報的編務與閱讀已逐漸有了較多人的參與和回應，寄送份數擴大到六千份，但是電子報所觸及的議題與女科技人之間的互動仍然十分有限。

如何才能更進一步的加強科技女性之間的認識與合作？如何可以更積極的提供初入職場者的專業協助？如何可以讓專業女性在家務和育兒工作上減輕一點煩惱？我們看到先進國家早已成立了各種科技女性的專業社團，她們利用便捷的網頁提供各種資訊、服務、討論與活動。台灣科技女性的人數當然不能與歐美

相比，也尚未組成有力的社團，但是我們還是努力在能力範圍內試圖擴大服務，建構了『台灣女科技社群諮詢互助網』(<http://www2.tku.edu.tw/~tfstnet/>)，希望為科技女性提供下列服務：

1. 專業成長資訊
2. 生活便捷資訊
3. 為剛跨入職場女性推薦資深女導師
4. 為女學生提供諮詢

開網初期只能以前二項的資訊提供為主，後二項的服務將逐漸開展。期待您立即上網瀏覽，加入我的最愛，對於網頁的名稱、服務及設計等等有任何意見歡迎隨時給我們提供寶貴建議，以期發揮這個網頁的真正服務與強化女科技社群互動的功能，希望不久的未來可以組成『台灣女科技人學(協)會』，由學(協)會團體來經營網站的服務。

註：

1. Henry Etzkowitz, Carol Kemelgor and Brian Uzzi, *Athena Unbound: The Advancement of Women in Science and Technology*, pp160-166, Cambridge University Press, 2000.
2. Londa Schiebinger and Shannon K. Gilmartin, 〈Housework Is an Academic Issue〉, *Academe Online*, 2010(Jan-Feb).
<http://www.aaup.org/AAUP/pubsres/academe/2010/JF/feat/schie.htm>
3. Edyta Zielinska, 〈Family versus science〉, *The Scientist: NewsBlog*, 2009(11).
<http://www.the-scientist.com/blog/print/56144/>