

Everybody is gifted.

專訪鄭秀鳳教授 訪談人：輔仁大學物理系副教授林更青



鄭秀鳳 教授 履歷檔案照



鄭教授於 98 年深優良教師表揚大會與總統合照

訪談人言

我個人多次在學術會議中見到鄭教授，有兩次和鄭教授深入談話的機會，一次是鄭老師到輔仁物理系演講，事後我開車陪鄭老師回台北；一次在宜蘭傳藝中心，2006 女物理人研討會上。對鄭教授「育人」的熱誠與直率，有很深刻的感動。鄭教授多次獲頒教育部、國科會的獎項^{註[1]}，著作超過百篇，也是多項產學合作計劃的執行人，在研究、教學上實為後進的表率。

在電話中與鄭老師約訪談時間，鄭老師一直強調她要把下星期和三位地科系的學生上物理英文課的教材準備好才可以和我碰面，當她詢問訪談的目的時，我請她給新進的女物理人一些建議，她有些遲疑，說她最想分享的是目前正在為學生準備的教材，如何讀好英文，

如何解決問題，對議題務實精神充份表露。因鄭老師到青康藏高原的行程近了，我們很快的敲定時間，請鄭老師說說她的人生與學研經驗。

訪談紀錄（以鄭老師第一人稱，訪談者整理）

讀小學高年級時，遇見了陳英邦老師。他的教法對我個人十分合適，我至今的教學態度，仍依循他的行事風格，要求學生上課認真，不可以說話影響同學。他與小學校長的引導與幫助，使得我選擇了市立第一女子初中就讀，而不是北市商。我的阿媽不明白念初中將來的發展，聽了街坊的建議，認為能早些就業，對家境比較有幫助。我有幸得到老師的關照，做了好的選擇。因家境不寬裕，所以用功讀書，在初中就已經拿到獅子會的獎學金。我很喜歡運動，是個運動健將，是各項運動的校隊(排球、籃球)，也是射箭好手，參加過幾次代表隊集訓。認真讀書是為了能有機會到處遊玩，所以我常說：讀書不忘遊戲，遊戲不忘讀書，每一件到手邊的事情多要好好地去做。就像我喜歡歌仔戲，也喜歡京劇，因那些身段唱腔，都是要真功夫的。

若要給女物理人一些建議，我只能說我不能算是個女物理人，因為我對物理的興趣不如我所認識的女物理人們一樣高，原因是我對理化的興趣大多被我的老師們給消磨掉了。我認為我的理化知識是由我自己學習、思考而得的，如果我有好老師，說不一定能得諾貝爾獎了。

但我認為有天才學生，沒有天才老師，如果當我這個當老師的是個天才，就不當老師，該做大事業了。最喜歡的學科是英文，我為學生準備物理英文的教材，就十分開心；從音標讀關鍵字開始，書中的粗體字（重要的物理觀念）的解釋，到物理量的定義說明，再讀深入的討論，讀書絕對不會有問題；喜歡出國開會，也是為了多接觸英文。

做研究的原因，大多是機會來時，我積極的主動找出方法，解決問題。例如申請到高溫爐來做樣品，主任回絕了機會，直說系上沒有大電源；我就自己去找，竟找到了系上原來就有的大電源，主任轉而積極合作，還分派了專任助理來做樣品的成長工作。我申請到產學合作計畫，不僅為廠商做技術發展，也做人材養成，建立材料製備的標準程序，這樣子技術才能生根。我喜歡簡單的事，做事情也不徇私。

選擇的人生伴侶，是很自然在一起的。我們是同班同學，一起讀書，一起打球。大學畢業前後，面對生活與職業選擇，我們在情感上的相互扶持，大概是最重要的原因。兩個人要建立一個家，該要學得事，太多了。我常想：要結婚，不能柔性要求去上家庭責任課，應該要由國家立法才是。不瞭解家庭是個大責任，帶孩子要花好多心思與時間，最好是不要冒然地成家。

我現在採用「正面」的態度處理來到我跟前的事，每一位學生，每一個人都有天賦，重要的是找到將天賦發揮與展現的方法。好好教

導學生，一直是我的主要關切。明年的光譜會，大家來談談 experience and education on researches (EER) 吧!

註[1] 鄭秀鳳 教授 簡介 轉載自2009年教育部資深優良教師芳名錄

鄭秀鳳女士為國立臺灣師範大學理學院物理系教授，臺北市人，民國35年5月4日出生於臺北市木柵區。初中與高中受北一女校長、老師、臺師大物理系系主任栽培輔導，第一志願榜首考入該系，並以第一名優越成績畢業於該系。民國67年受推甄為台師大與美威大交換研究生，獲美國威大物理系碩士學位。自民國58年起即在該校服務。曾擔任大學部普通物理、光學、熱學、電磁學、統計熱力學等課程教學中，榮獲教育部「光學」、「熱學」與「電磁學」三項實驗手冊獎。受教育部資助大項儀器設備費，首度在國內建立準分子脈衝雷射鍍膜系統；並輔導學生自行開創組裝研究設備系統，配合在該系物理研究所自行創立開授之碩博新穎課程：薄膜應用物理、微波鐵電介電物理、電子陶瓷奈米物理、奈米碳管場發射物理、微波通訊材料物理、鑽石薄膜合成與特性物理、電漿鍍膜物理等專題研究中，指導大學生、碩、博生曾分別榮獲國科會「大專生研究創作獎」，教育部「青年技術發明獎」，中華民國物理學會畢業碩、博士之「碩士論

文獎」與「博士論文獎」；出席國外國際會議發表研究成果之優秀博士生論文獎等等。此外，其本人亦多次榮獲國科會研究獎勵，並利用國科會研究專案，獲得「化學汽相沉積法合成奈米碳材」專利。極早期，並曾接受廠商與工研院電子所等委託研究，首先在該系開啟「電子陶瓷」與「奈米碳管」等學術研究落實之風氣。已發表學術論文（含審查論文、會議論文及其他等）超過百篇以上。在該系網址 www.phy.ntnu.edu.tw，除可看到各項教學研究獎內容，著作目錄等等，還在website 該項可看到民生相關之研究成果：「如何抓飛彈小偷」，「如何買一把好手機」及如何「做一碗好吃的白飯—奈米科技」。最後，在對外各種服務方面，曾因為拍攝電影、錄影帶等物理相關科技題材，還榮獲教育部頒發「各種折射」媒體獎。