

從小是個「有夢最美」的逐夢者， 專攻「海洋生命科學」研究讓他圓夢

生命的奧妙、大自然的千變萬化常常讓人驚歎。而曾任臺灣海洋大學校長，現在是臺灣海洋大學終身特聘教授的張清風，就對生命科學抱持無限的熱忱與興趣。

他專攻魚類與珊瑚的荷爾蒙內分泌及生殖生理現象的相關研究。張清風也是全球第一個發現黑鯛魚有「性轉變」機制，以及全球第一個發現珊瑚具有性荷爾蒙生殖的奧秘。他在黑鯛等魚類的研究發現，對臺灣水產養殖有非常大的貢獻。而對珊瑚的研究，則是就全球暖化、氣候變遷議題有重大影響。

**小時幫家裡賣檳榔趕鵝，
不服輸個性獨自報考高雄聯招**

曾榮獲第十屆國家講座，今再度榮獲第二十五屆國家講座主持人，成為教育部「終身國家講座」的張清風，出身在高雄市縣橋頭鄉。因為家裡務農，孩子又多，家境相當

貧困。

張清風回憶說，就讀仕隆國小時，他根本沒在唸書，課本都是撕下來包檳榔的。父母爲了增加家庭收入來源，也開起檳榔攤，在家中排行老大的張清風，當然自小就要幫忙家裡的大小事。

「我當過男檳榔西施，」他非常風趣地說。除了幫忙家裡賣檳榔，他時常還要趕一個小時的鵝到自家的農田吃菜葉，完全沒時間唸書。

儘管如此，在張清風生長的重男輕女年代，男孩子還是獲得較多讀書的資源。張清風自我分析，他自小就是不服輸、愛面子的個性。因此，他自己偷跑去報名高雄市初中聯招，沒有參加高雄市鄉間區域聯招，但也就此考上了高雄市的初中——市立三中。

「成績單都滿江紅，」張清風回憶說。雖然考上都會區



張清風

生物及醫農科學

第二十五屆國家講座主持人

臺灣海洋大學 終身特聘教授

的初中，但基礎不好又加上不知道唸書的方法，所以每次都在留級邊緣低空飛過。成績單都是偷偷自己蓋章，從沒拿過給爸媽看。

到了考高中時，他也是低空吊車尾考上雄中。進到雄中以後，他發現自己最差的是英文，就卯起來，每天利用在火車上通勤時努力的背。

**大學考上「做罐頭」的科系，
一場演講後確立畢生志向**

填大學志願時，張清風的分數可以上師大、成大，但志願一路填下來，在當時是「先填志願再考試」的聯考制度，放榜後，他考上了臺灣海洋大學的水產製造系（如今該系為食品科學系）。誤打誤撞的進了臺灣海洋大學，唸了之後才發現，這個科系當時是要「做罐頭及水產品加工」的。

「做罐頭還要唸大學？」這是那時大一張清風的心境。愛面子的他，一直不好意思告訴別人自己唸水產製造系，所以，整個大一那年，他都在思索到底要不要轉系？還是要重考？只是，要轉哪一系？他也還沒有個定論。

當時轉系非常困難，錄取率也非常低。評估各種風險後，他決定繼續待在水產製造系。

大一升大二期間，有一天，他參加了一場學術演講。會



中講的主題，與生命科學相關。他發現自己在聽演講時全神貫注，對這個題目很有感，於是發現自己對於「生命科學」有高度的興趣。

之後，他就非常認真、積極地找出哪些學科與生命科學有關，並摸索讀書的方法。

於是大學還沒畢業，張清風就知道要往生命科學領域前進。更幸運的是，他在唸碩士時，遇到了當時臺灣海洋大學校長鄭森雄的引導。

有夢最美，逐夢在生命科學領域

「我是一個很有夢想的人。」張清風描述自己說。興趣是驅動他學習最重要的動機。

「鄭教授給我的第一個題目，就是叫我去做蝦子荷爾蒙的研究，」張清風表示。從那時起，他就進入到最感興趣的生命科學領域裡。後來，也真的讓張清風成爲證明出蝦子具有性荷爾蒙內分泌的全球第一人。

隨著研究獲得成就感，內心編織著夢想，想著一定要出國再繼續深造。張清風也順利獲得獎學金，到美國華盛頓

州立大學動物科學系攻讀碩士與博士班。在美國，他主攻的是哺乳類動物生殖內分泌生理，主要是研究牛隻。取得博士回臺後，因爲海洋的重要，改研究魚類。

全球第一個證實黑鯛魚能「性轉變」

這一研究不得了，讓他發現了黑鯛魚在第二年至三年時，會有性別轉變的現象，從原本雄性轉變爲雌性。生物的「性轉變」引起張清風非常大的興趣。這個研究題目，他做的就是四十年的光景。

這麼多年下來，他和研究團隊幫助許多嘉義地區的漁民解決養殖上的問題，包括石斑、烏魚、吳郭魚及鰻魚等。後來，他還將研究擴及到珊瑚的生殖生理與生態。

「魚類裡有百分之六會性轉變，這來自於它的基因、遺傳、內部、外部環境的影響等，」張清風說。這個「性轉變」的發現與證實，可以幫助漁民本來要等待七到十年，才能有配種的雄性石斑魚出現，如今只要三年就可得到，讓漁產量擴大。

「人爲操控因素可以控制魚類的性別。例如因爲要取得更多的烏魚子，就可透過人爲操控的方式，將大量烏魚的性別轉變爲雌性，」張清風表示。

除了魚類外，張清風在一九九五年展開對珊瑚生殖的研究。經由研究發現，珊瑚在每年特定期間會大量排卵，本身也具有性荷爾蒙的現象。這研究徹底突破了過去的限制，也引領珊瑚生殖生物領域之研究。

未來研究重點在珊瑚排卵機制的控制

對張清風來說，珊瑚排卵機制的研究深化，將是他接下來的重點研究。「因為地球暖化，如何讓珊瑚可以快速恢復，是我的夢想。如果有天可以研究出如何控制珊瑚排卵，我們能產生很多珊瑚的受精卵，大量灑在海洋裡，就能夠大量去做復育，這對全球環境是非常有利的，」張清風說。

一路有夢相隨，應該最適合拿來形容張清風從小到大、一路走來的旅程。他也鼓勵年輕學子，一定要找到自己的興趣與方向，才會產生學習的動力與熱情。這也是為什麼他在當海大校長時，開放轉系限制，讓很多學生能轉到自己真正有興趣的科系。

走過大半個人的張清風，很享受現在單純做研究，以及帶學生的日子。採訪結束前，他笑著再次強調：「人一定要有夢想，有夢最美，有夢就有動力前進。」

