

# 衣帶漸寬終不悔，為伊消得人憔悴？

張國志

文·圖/張國志

國立彰化女子高級中學

指導屆別 第 44 屆、58 屆、59 屆、62 屆、63 屆

得獎紀錄 第 44 屆大會獎佳作、第 58 屆大會獎第一名、第 59 屆大會獎第三名  
及第三名、第 62 屆大會獎第二名、第 63 屆大會獎第三名

上週進入實驗室，看到實驗地面和桌上物品亂七八糟，心中不悅之感悄然升起，那時候腦中突然浮現地震那天友人傳來的一則訊息「女兒問：爸爸幫我看一下我房間有沒有甚麼東西掉下來，爸爸答：看不出來，你房間每天都像地震後。」想到此不禁啞然失笑，就拍下來當作負面教材吧！

近幾年帶學生投入科學研究，不少學生面對研究的各種不確定性，心緒就如同混亂的實驗桌，需要老師的導引才能一步步披荊斬棘，達到「柳暗花明又一村」的境地，這真是不容易的事，畢竟老師教學負擔很重，特別是 108 課綱施行之後，要額外付出心力指導科展更是難啊！我的態度是「歡喜做，甘願受」，除了享受科學發現的樂趣，也從中吸取教學靈感。個人很喜愛王國維人間詞話中所描述的人生三境界，希望有志於科學研究的新老師們能勇於追求理想，為「伊」努力奮鬥，不過踽踽獨行容易黯然憔悴，結伴而行則能走得較遠較久。「眾裡尋他千百度，驀然回首，那人卻在燈火闌珊處」，認真走過這一回，其中的滋味如人飲水冷暖自知。

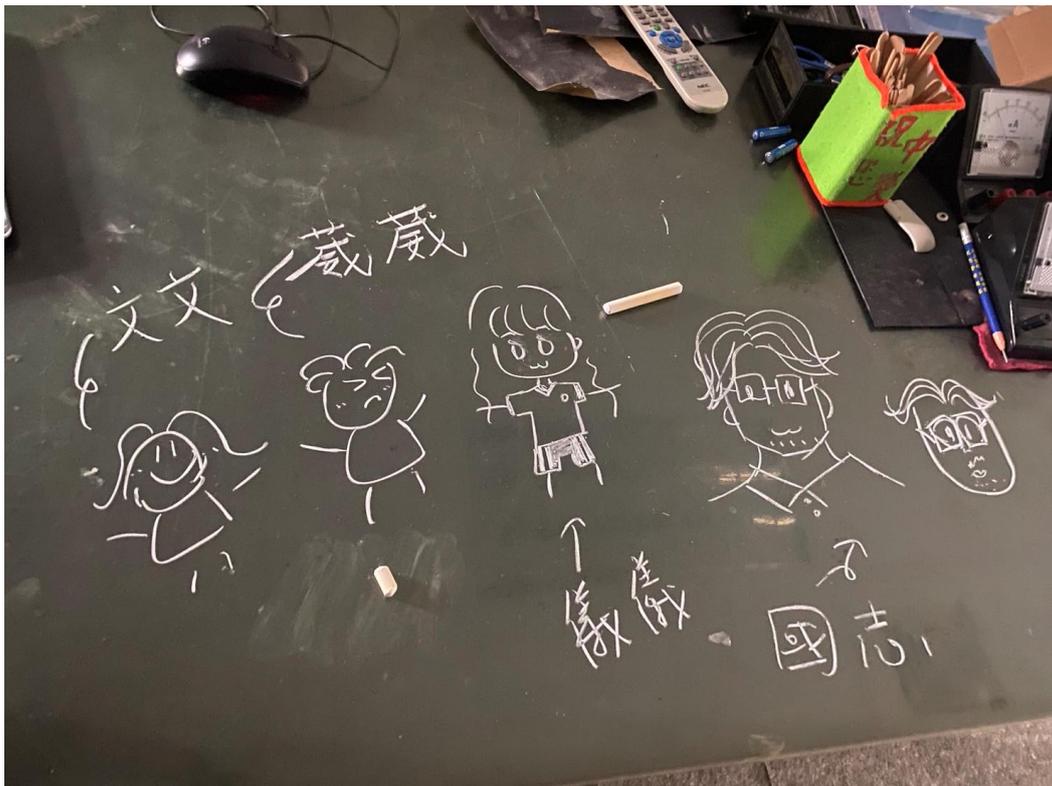
謝謝科研的道路上諸多的貴人，包含學校老師、行政人員的相挺和教授的幫忙，也感謝學術前輩留下諸多的研究資料，讓後人能站在他們的肩膀上看得更遠。而我特別要感謝彰化女中充滿創意和堅持力的寶貝學生們，妳們是老師進步的動力！要感謝的人真的很多，因此我感謝上天！



作者照片



要念書又要做研究，好累！



做實驗空檔，畫個圖放鬆一下。