

台灣女科技人群像簡介

姓 名	中 文 陳芙蓉 英 文 Fu-Jung Chen	
服務單位/職稱	國立清華大學材料科學工程研究所/碩士生	
聯絡電話	0989157640	
電子郵件信箱	pristine0917@gmail.com	
個人/相關網站		
主要學歷	國立清華大學材料科學工程研究所/碩士生	
簡 要 經 歷	<p>北京大學光華管理學院 暑期研修生 擔任清華大學榮譽課業輔導員 擔任材料系課業輔導老師 擔任材料系新生服務學長姐 載物學院跨領域研究中心 行政部財務長 2011-2012 籌辦全國高中生吉他營、材料系新生迎新宿營 2013 清華大學暑期兩岸學術交流-著政學者項目 2014 清華大學工學院創意競賽入圍 2014 Beijing Tsinghua – Hsinchu Tsing Hua Interdisciplinary Senior Conference for Information Art & Design-台灣學生代表 2014 清華大學畢業典禮畢業生致詞代表 2014 居里夫人全國高中化學營籌備委員會幹部兼貴賓招待 2014 國鼎盃全國工程創意競賽籌備委員會幹部和大會司儀 2014 國際女性科學家會議-台灣學生代表</p>	
目前研究主題	二氧化鈦合成及應用	
專 長 領 域	材料科學	
	請 勾 選	<input checked="" type="checkbox"/> 自然科學 <input type="checkbox"/> 應用科學 <input type="checkbox"/> 數學／電腦 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input checked="" type="checkbox"/> 工程
		<input type="checkbox"/> 科學教育 <input type="checkbox"/> 社會科學 <input type="checkbox"/> 商管 <input type="checkbox"/> 醫事
<input checked="" type="checkbox"/> 其他：請註明 _____ 材料科學 _____		

休 閒 活 動

旅遊、閱讀、品嚐美食

在科技領域的經歷和心得的分享 & 對其他女科技人或未來女科技人的建言

當能力不足時，我選擇默默耕耘。2010年的夏天，我藉由繁星計畫(免試招生)進入清華大學就讀材料系，剛進大學的時候十分興奮，想要在大學有一番作為，但是入學後歷經第一次期中考，有點氣餒自己讀書天份並非突出亦沒有特長的人。而在這段日子裡，我選擇接觸更多的師長與同儕，嘗試能從他們身上學習典範。我滑過幾次跤但仍沒有放棄，身為一個理工科大學生的本分就是先把專業打理好，才有本錢發展其它的可能，漸漸地，我開始看到自己的成績有很大的進步，也有了成就感。

過去自認是一個有自卑感，但若擁有能力後一定要幫助他人。成績是一個檢測自我學習效果的方法，除了拿到高分與學分之外，更重要的是要能夠把有趣的學問轉成可以應用的科技，這是我長時間在思考的問題。遺憾的是，周遭像我有如此想法的人不多，大家把時間花在社團、花在將考試考好都不夠用了，怎麼會有時間去享受科學的奧秘與趣味？在成績表現有顯著成長的同時，開始發現自己有能力可以去分享我的筆記、提醒別人怎麼愛上學科、教會同學怎麼面對課業壓力與考試，因此，當學校或是系上邀請我擔任課輔員，我都很願意全心投入，積極地想幫助更多同學。同學們時常說能從我身上感受到一股正面的能量，激起奮發向上的動力，更是他們口中的筆記公主，不僅在課業上願意替大家解答疑惑，也因自己個性較平易近人和樂天達觀，朋友們喜歡和我分享喜怒哀樂，我會傾聽並給予他們意見，很樂意成為朋友們生活傷口上的良藥。

小人物做小貢獻，不用妄想自己能飛多高，而是考驗自己能走多遠。「領袖得以兼善天下，人才需要獨善其身」，我不是領袖，但絕對稱得上是人才。過去，不像他人有運動的才華，或是擁有過人的能力去主辦活動，但是我樂於貢獻自己當前所學，去服務別人，把我親身經歷的故事傳遞出去，讓同儕或是學弟妹得以被改變，對自己有信心去迎接挑戰。清華大學是來自各地精英匯集之地，許多人都具備各種不同的能力，了解自己並分析與他人的差異及優勢。大學升研究所的暑假，我擔任居禮夫人全國高中化學營籌備委員會行政人員兼貴賓招待，當時，諾貝爾物理學獎丁肇中院士也給我多的啟發，開始發展對「科學教育」的具體想法與付諸行動，參與許多學術活動與領頭的角色。

科學人，國家與師長們毫不保留並孜孜不倦地培養我們，若不能將自己所學貢獻於社會，那才是真正的浪費。因為自己對於科學教育方面有些想法，除了把專業的知識和技能預備好，能在科普界深耕並且傳播給廣大的人，進而藉著深入淺出的科學教育去影響他人的人生，大三下學期，加入「清華學院跨領域研究中心」，組織在學期間訓練科學寫作、短講與實作，這也提升我在實驗的眼界與方法，組織也時常邀請一些名人和學長姐來跟大家

分享，讓同學們可以更深入了解科學。

在大學三年級的暑假赴京之後，便展開我的碩士生學位攻讀計畫。碩一上學期我已將碩士班的必修課程(材料動力學、固態熱力學、電子顯微鏡學)完成，碩一下學期除了選修課及書報討論，其餘的時間都專注於實驗。目前研究的進度是合成二氧化鈦並找出最好條件，再以這樣的材料基礎下做光催化測試，並與市售的產品做比較。技術方面，在碩士班入學以前，已先進入我校奈微與材料科技中心修習「分析技術課程訓練班」通過測驗以讓我對分析有初步的認識，進而在碩一上學期修讀「電子顯微鏡學」更深入瞭解其原理，並透過實際訓練取得貴重儀器操作執照。

雖然大一時學科表現普通，但是，當開始學習高年級的專業知識後，能進步到班上前三名，正是那份對學習的堅持支撐著我。在讀書過程中我有許多領會：「有時候我們都太依賴課本，遇到問題的時候；似乎只能從現有的課本中找尋答案。」但是，學習必須是主動的，沒有一本教科書是全然正確無誤的，所以，當遇到太艱深或是不夠詳細的部分，我時常在課後利用學校的圖書資源蒐集資料與補充，以不同面向去分析問題，不同角度去思考問題的解決方法，便會發現不僅有多種解決之道，同時也漸漸培養出面對人生課題時積極的態度。甚麼樣的態度使我在團體中能夠脫穎而出？大多數人課業不盡理想時，總會受到很大的打擊，會排斥、會想放棄學習，但是事在人為，要怎麼收穫先怎麼栽，人生何不是如此呢？遇到挫折，總想逃避，但逃避不一定躲得過，面對不一定最難過。

工作、研究、教學、興趣或其他等相關之補充 (中英文皆可)

無。

填表日期： 104 年 3 月 3 日

※ 本表格將會在臺灣女科技人電子報中刊出 <http://www2.tku.edu.tw/~tfst>，撰寫者可自行決定提供哪些資訊。