

赴大陸港澳高校雙聯-交流心得分享

清華系所：材料科學工程

姓名：陳芙蓉

雙聯學校：北京清華大學

雙聯系所：材料學院

雙聯學位：碩士

雙聯期間：2015/09-2017/07

申請前的準備：

目標與心態：碩士學位對於普遍台灣學子而言，已經成為進入職場有利的敲門磚，既然選擇攻讀雙聯學位項目，必須清楚自己的志向、與培養科研工作者所應具備的能力，在海外不像在台灣舒適，如果未來仍有繼續深造或赴陸工作的打算，就必須擁有全力以赴的精神與態度。

具體的研究計畫：我認為在申請前，難有一個非常縝密的研究計畫，但是一定要有具體的方向與預測，並對於該領域有系統性的文獻整理與閱讀，甚至要對該領域有影響力的老師及工作有所涉獵，先與台灣指導老師有充分的討論與志願排序，便可聯繫合作導師以確認後續進展。

課程、學校環境、文化等：

北京清華大學作為中國第一學府，攏絡最多的高考狀元、奧賽選手及國際留學生，根據 2017 年 QS 世界大學綜合排名位列 24，其工程領域更勝美國麻省理工拿下第一，學校擁有固定資產超過 191 億元人民幣，控股資產超過 1400 億元人民幣，辦學實力相當雄厚。除了提供最完整的綜合性大學所具備的課程，近年，最具特色的就是技術轉移和創業資金等，在清華百花齊放。北京清華的國際化非常高，學校各類組織的活動也相當多元，可以透過參與一些學術外的活動來平衡生活，且學校非常提倡運動，可選擇的項目很多且設施充足，可以盡情享受。

以我的情況為例，雖然在第一年已經完成台灣清華畢業要求的學分，而在北京清華一年半的期間裡也修習超過其要求的畢業學分，但可惜的是，我並沒有太多時間去修習其它豐富的課程，比如像是生醫相關的課程(不少大師級的教授)、人文社會藝術的課程，北京清華在美術、建築、商學及法律等都有卓越的聲譽，甚至有各類的大型講座與公開展覽。非常推薦學弟妹有機會，一定要到其他課堂上感受與自身專業不一樣的思維。

清華校內擁有 20 座以上具有特色的食堂，以供來自不同地域的學生都能嘗到各地菜系，學校的許多建築更是列為國家重點保護古蹟，有著世界十大最美麗校園的頭銜，逢遇假期，時常有許多來自各地的觀光客及學子參訪。學校由於腹地廣大，學生代步幾乎是腳踏車或電動車，今年開始有許多公司提供公用自行車，也是另一種選擇。

北京清華聚集各地優秀人才，每個人身上具備不同特點值得學習，可以透過彼此交流了解不同地區的文化和想法。

與臺灣學習的不同之處：

由於北京清華大學對於攻讀材料科學碩士學位的學生畢業門檻，包含至少發一篇國際期刊，所以必須詳細了解自己的研究內容和對所有數據的謹慎，組織成英文來表達，這部份的訓練與要求高於普遍台灣碩士生，但透過這樣的訓練，提升自己整體碩士研究的能力。

在這裡，學生有很多機會和充足的經費支持赴其他國家留學，赴各國際研討會聽取，參與最前沿的科學盛會，這點相較台灣的經濟情況真的有顯著的差異。除了國家大力的經費挹注之外，北京清華旗下的控股公司、技術移轉收入及校友的捐款都成為學生學習以及學校成長最大的助力。

修課方面，北京清華將外語課程列為研究生的必修，然而不同之處在於，這門必修課不是為了設置而設置，且不僅僅為了提升外語水平而開設，而是具有規範的讓所有新生參與英語能力測驗，根據測驗結果來給予建議，課程的方向可以針對自己的需求來做選擇，聽力、口說、閱讀、寫作，上課內容深入淺出、廣泛實用、互動頻繁，清華大量聘用外籍教師以較原味、趣味的方式教學。

心得分享/給學弟妹的建議：

想要做好任何事情，事前準備工作格外重要，對於自己的研究方向和內容，必須與指導老師做良好溝通，訂出進度表，因為要在一年半的時間裡修課、做實驗和寫論文，確實比較緊張，加上還有台灣清華的部分，所以時間得妥善管理。

在北京的生活比較需要適應的是冬天氣候和空汙的問題；在人際關係上，因為大家成長背景不同，多以接納包容的心態去結交朋友，其實大多數的同學都滿好相處。

母校台灣清華提供學生如此好的機會，希望學弟妹們抱持感恩之心和對科學研究的熱忱來度過這不一樣的雙聯生活！

致謝：

在探索科學的過程中，感謝我的指導教授-李紫原老師帶給我的啟蒙，她淵博的學術功底帶領著我朝向未知的領域標竿直跑，並在生活給予如母親般的照顧，教會我為人處事的準則。成功申請本校與北京清華大學的雙聯學位項目，感謝兩岸清華大學給予這個難得的機會與肯定，其中，我必須感謝材料系教授戴念華教務長的推薦與替學生爭取鴻海獎學金，使我赴北京求學的生活中得到很好的保障。北京清華大學帶給我極大的國際化衝擊與競爭力挑戰，冉銳博士作為我的共同指導教授，與我的關係亦師亦友，親力親為指導我完成許多工作，並在整組老師的共同努力下，成功在畢業前發表國際期刊及會議報告，我由衷感謝他們對我的栽培及照顧。最後，我要感謝在攻讀碩士學位期間，我摯愛的家人們全力支持我的學習，我的生活因為他們而美好，所有的榮耀都將歸功於他們。因有了以上所有人的無私付出，賦予我人生相當亮麗璀璨的一頁！在此，表達由衷感謝。

※如有照片請先壓縮，表格如不敷使用請自行增加。

※本心得將放置推廣中心網頁供參