

心得報告：

我的交換學校是位於中國北京市的清華大學，其學術研究和學生的資質卓越，於 2019 年 QS 大學排名中排名第 16，亞洲第一名，超越了新加坡國立大學與日本的東京大學。此次我交換與我本科系同英文名的系，即電機工程與應用電子技術系，Electrical Engineering(在中山大學是電機工程學系)。然而不同的地方是，清華的電機系是傳統意義上的電機系，是在學「大電」的，像是研究電力系統、高電壓工程、電介質材料之類的，即中山電機的電力組。至於中山電機的其他領域，例如通訊工程、控制工程、晶片設計、計算機工程、網路多媒體等組別，幾乎都是設有獨立的科系，簡單來說就是科系領域較窄。課內選課包含必修的電力系統、高電壓工程，選修則有可編程控制器、航天航空導論、電氣工程技術發展講座、可再生能源與未來電力技術、電力智能電子設備的設計與開發、大學生心理訓練與潛能開發、大學生職業生涯規劃與發展，最重要也最開心的還是選上了射擊課。以上除了電力系統之外，所有課程在系上都是沒有開設的課程。

就課業學習來說，因為清華的學生都是大陸各省的菁英，大多是省的榜首，所以自身程度都是非常好的，老師的要求也因此都挺高的。以電力系統和高電壓這兩門必修課而言，要求的內容就很多：電力系統是一學期三學分的課程，但在中山其實是兩學期六學分的課程，所以上課的速度非常快速。老師的經驗豐富，投影片簡約但不失嚴謹，和中山的老師最大的不同點是會省略很多正常學生自己看可以看得懂的證明，並且要學生自己下課看，這樣就不會像中山一樣常常會上不完應有的進度和內容，而且因為課本也是同一個老師編寫的，所以即使和投影片有些微不同，課本也同樣豐富，也感覺得到老師講課的熟練度與其對這門課程清楚的觀念，會有一種明顯感覺出是在大師門下的感受。高電壓則是講課之外搭配兩次的高電壓實驗和三次的論文研究訓練報告，進度快又有很多額外的任務要完成，不過這個設計也很不錯，讓我們對課程內容有了更深刻的認識。其他像是可再生能源與未來電力技術、電力智能電子設備的設計與開發、電氣工程技術發展講座等也都有論文報告需要繳交，在一學期的時間中，快速地學會論文研究的步驟，從查資料、挑重點閱讀資料、思考大綱、撰寫論文報告等，常常是 2~3 個星期之內要完成，所以壓力其實不小。

就課外活動而言，我面試過關並加入了清華大學學生會的港澳台部和百年籌備組兩個部門當成員。主要是在中山的時候沒有進入學生會幫忙，也想了解大陸學生會的運作模式，所以才想加入的。如果是和我過去的社團經驗相比，在學生會裡面要完成的任務其實很少，有些甚至可能不到一小時就可以完成，主要是大型活動當天會比較累一點而已。這邊的學生會組織比較社會化，或者說已經有酬庸制度的存在。例如在大型活動結束當天，部長會用個人的金錢在部門群裡面發紅包，當時我估計可能部長自己要出好幾千塊的台幣(因為一個部門就有大約 40 個人，學生會總共有四五百人)，或是組長在學期末的時候會約出來請吃飯，感謝大家這學期的參與之類的。我很難斷定這是不是壞事，我只知道這在台灣應該比較少見。另外我有幾天抽空去當校慶發萬年曆的志願者(志工)，其中有一天很多清華的畢業校友都回來學校。年輕的有畢業 5 年內的，老的有到 80 或 90 歲的老人，甚至坐輪椅也要回來。面對這麼多的清華老校友們，我印象最深刻的是因為我的禮貌和充分的解說，一位老校友說：這個年輕人很好，加油！所以即使我不是真正的清華學生，也能感受到這所學校所孕育的人才和他們擁有的向心力，以及持續進步的動力，以及所有畢業校友們對學校的情感。

就交換的具體效益，我列點說明如下：

1. 學習到學術研究的步驟和方法：雖然還有很多不完善的地方，但至少已經能寫出簡短但格式正確的論文報告(頁數與期刊論文相當)。

2. **學習到接受現實：**在大陸生活的確有些和台灣比來說較不方便的地方，但不管如何也是要試著去嘗試並接受它。
3. **學習講話前先思考：**由於大陸的政治形態的問題，很多話題是我們很想和大陸人交流但又屬於敏感話題的部分，所以會先思考哪些話可以講，哪些話不能講，以及要如何用隱蔽的意思來表達。這點雖然是現實情況造成的，但也會幫助我在回到台灣後，在講一些話之前會思考要不要講，會不會對別人造成傷害。
4. **了解到台灣真的很小：**大陸畢竟是世界土地面積第四大的國家，所以不管走路、騎腳踏車還是搭乘大眾交通工具，往往感覺即使只是想去個最近的地方，距離都比台灣來的長。從北京到西安，是要搭飛機的，即使搭高鐵也還是比搭飛機慢，同時這也是我第一次搭乘「國內線」飛機的經驗。
5. **認知到實力的差距：**雖然在中山大學成績算還可以，到了清華也仍然是負擔很大，拿到的成績很多也不如預期，聽到老師說過往有很多人拿 100 分的科目，我卻連 80 分都不到，會懷疑是不是自己過去基礎打得不夠紮實造成的，但也同時激勵我有更多努力的空間。
6. **學習不要有刻板印象：**雖然大陸整體和我沒去之前的想像差不了太多，但確實沒有部份媒體說的那麼好，但也沒有其他媒體說的這麼可怕。某些科技的確是超越了台灣，但還有很多部分有很大的進步空間；言論自由的部分看情況，但基本上對信任的人說，不要發到網路上其實都還好，即使發到網路上，如果你不是什麼有幾千幾萬粉絲的頁面，其實通常除了刪文封帳號之外不至於會有立即性的人身安全問題。

還有剩下一些上面沒有說到的部分，我再仔細地描述。其實到大陸最初一段時間，我感覺到的是很不方便，由於大陸什麼東西都喜歡自己搞，所以即使連 VISA 卡很多大陸的提款機也不能用，網路、商店、企業的營運模式也很不一樣，實名制、身分證的問題更是麻煩，結果就變成這個環境對境外人士非常不友善。另外，在大陸地區由於人口眾多，造假問題和人民素質的問題更是有待改善。例如因為學生和老師眾多，學術期刊的出版社更是接近一萬家，所以很多論文報告幾乎是看起來格式對了就可以發，我甚至有看過一篇論文有非常明顯的錯誤還是通過了審查。在這裡，學術道德的問題更是嚴重，抄襲、灌水等層出不窮，即使是回到台灣在學習 MOOC 課程在進行作業互評時，每一個大陸同學的作業都是很明顯從網路上找來的複製貼上，參數注釋甚麼一個字都沒有改，實在是非常誇張。最後講一點就是，雖然清華現在是被評為亞洲第一的頂尖大學，但在課業之外，不少人素質和道德都有問題，像是在餐廳前面的腳踏車停車場，明明停車位裡面就沒有停幾輛車，很多人就是直接停在停車格外面，連地上寫著不能停車的通道處橘色方格內也被停滿車，然而停車格內卻沒幾輛車這種奇特的景象。所以就我的觀點而言，大陸人的精神和素質的平均程度要比台灣人低一些，但在科技領域和學術研究的菁英方面，很多是不輸台灣的。如果要做總結，我會覺得這次交換總體上是開心而且收穫滿滿的，但比較容易因為部分大陸人相對低的素質造成出遊及日常生活小事上的不愉快。我很鼓勵更多台灣學生來大陸看清楚大陸的現況，看清楚大陸和台灣的差別，優勢以及劣勢，等真的對大陸有更深刻的認識之後，才對台灣統獨或是與大陸相關的政策進行較理性的討論而非情緒上的鬥嘴。也期望兩岸能夠拋棄政治意識形態的對立，以兩岸人民的福祉為中心來思考如何互動是最好的。

由於同時有擔任此學期的外籍交換生 buddy，我想基於我的經驗給國際處一些建議：希望國際處能夠派遣校車或是外包遊覽車來進行接機的工作，因為這樣比較能確保外籍生抵台的安全與行蹤（沒有網路真的等於失蹤），若不希望外籍生等太久的話可以分早上和下午兩次進行接送。另一個是希望國際處之後能對外籍生 buddy 進行簡單的英文會話培訓，避免有些 buddy 因為英語會話不好導致雙方溝通不順利。最後是加強 buddy 與外籍生的聯繫，像我接待的印度學生有個朋友在暑假期間收到一次 email 後就再也沒有進行更進一步的聯繫，抵台後的所有活動包含接機到 orientation 活動他的 buddy 也一直都沒有出現，

但因為他們三個人只有他沒有見到 buddy，所以有點難過，也一直反應說想見他的 buddy。



照片一:期末結束後到西安旅遊。大陸這邊很喜歡搞仿古的建築，在這些區域看起來通常都會特別新而且很漂亮，這個大唐芙蓉園就是其中之一。不能否認的是，在此演出的這個歌劇，其藝術水準也是非常高，當然門票也挺貴的。



照片二:學生會港澳台部的期末大合照。雖然也不知道自己在這短短的一學期中能幫上什麼忙，但還是很開心能夠加入港澳台部。



圖片三：受邀代表清華大學學生參加兩岸青年交流合作北京峰會。雖然峰會的內容很制式化，演講的內容也有好有壞，但還是第一次參加這種四五百人的峰會。