

心得報告

同濟大學前身為 1907 年德國醫生埃里希·寶隆在上海創辦的德文醫學堂，是一間歷史悠久的大學，學校學科涵蓋了工學、理學、醫學、管理學、經濟學、哲學、文學、法學、教育學與藝術學等十門學類，早期因政府的教育政策，將全國十多所大學的土木建築相關學科整併到同濟，因此同濟在土木建築領域上的發展最為蓬勃。

在交換期間中我總共修習了三門課程，為人工智能原理與應用、計算原理以及糾錯編碼理論。人工智能原理與應用主要是針對現代科技中所見到的應用，以及其基本原理進行討論，其中包含每兩個禮拜就會有兩個同學分別上台報告一種人工智能應用，其基本原理以及算法，以及一次程式實驗，主要是瞭解有關於 A* 算法的運作原理，並運用 A* 算法來解決尋路問題，或者是八數碼問題，這門課並沒有考試，主要的成績來源為實驗報告以及對於人工智能應用的報告。而計算原理則是計算機數學之母，其中討論了許多圖論、數論以及邏輯推理，內容非常抽象，和離散數學有異曲同工的感覺，這門課也不用考試，只有在期末時需要交出一篇小論文。而糾錯編碼理論則是講述在信道編碼中如何使用編譯碼方法來降低傳送碼在接收端的錯誤，這門課也是非常抽象，而且數學有點難，期末需要考試以及做針對幾個長間的編譯碼方法(如卷積碼、低密度校驗碼以及 Turbo 碼)進行仿真實驗，這門課是我覺得負擔最重的。

除了修習課程外，在學校生活中我還參加了同濟女籃的訓練。同濟女籃剛成立三年不久，便在前年的復旦盃拿下冠軍，去年的上海市運會拿下第八名次，以及去年的 CUBA(有點像 UBA)拿下第六名次，實力非常雄厚，且近同濟女籃參加訓練的人非常多，教練也很有耐心的一一教學，且因為人多的關係，因此在每次比賽前教練便會舉辦一次選拔，選出代表同濟參加比賽的球員。而在去年我很榮幸的徵選上並代表同濟參加 2016 年的上海市運會，也很幸運的能夠一起跟隊友努力得到第八名的名次。因為這個比賽的際遇，我和隊友們的關係也越來越緊密。在上海的生活剛開始是很慌張的感覺，畢竟初來乍到一個新的地方，雖然是相同語系的國家，但是對於說話的方式、措辭，生活習慣以及文化背景，都有著截然不同的地方，所以都還是需要一點時間去習慣。

經過這次的交換學習，我覺得出國交換有以下具體效益。

1. 可以認識來自不同國家的人
2. 學習獨立
3. 接觸不同文化
4. 感受一下在國外大學上課的感覺
5. 可以修一些不同領域的課(前提是沒有學分壓力的話)

我覺得出國交換是一個很大的挑戰，因為是要去一個完全陌生的地方學習半年，但也是很刺激的一件事情。還記得剛開始踏入同濟的校園，便是一個混亂的開始，因為要辦帳戶、辦手機門號(在大陸是一個必備的東西)、整頓行李跟宿舍、辦理宿舍網路還有選課。剛開始因為文化的衝擊，才在上海待了一兩個禮拜身旁的朋友們就想回到台灣了，但是努力生活到了最後，離開上海前大家對這個地方都覺得依依不捨。現在回想起來我覺得交換的歲月是一個非常開心的回憶，因為大家都是來自不同地方或者是國家的人，所以感覺在這裡遇到的人事物都是特別的珍貴。



09/24 同濟港澳臺辦辦理的迎新活動，我們參訪了上海城市規劃館以及東方明珠，圖為東方明珠的天空走道(距地面 50 幾層樓高的樣子)，走道是透明的，可以看到上海城市就在自己的腳下，圖中為來自台灣的朋友。



10/18 上海市運會初賽的第一場比賽，對手為上海電力學院。比賽開場時我們處於落後的態勢，但是在二三節努力追分下，最後以 28:31 逆轉局勢獲得首勝。