

# 台灣聯合大學系統學生出國交換計畫心得報告

年度	學校	姓名	出國交換學校	交換方式
106	交通大學 應用化學系	許勛豪	美國 UCSD	暑期

## 一、目的 (Purpose)

美國是學術界的最高殿堂，在大學畢業以前到美國看看能夠幫助我對未來的規劃做打算，在一次偶然的情況之下聽到了台聯大交換學生的講座（當初連預訂都沒有所以沒有披薩可以吃），沒想到我們竟然有到美國實習交換的機會！？而且還是世界排名前 50 的 UC San Diego，雖然看著昂貴的預估花費猶豫了一下，最後還是抱著姑且一試的心情申請。

## 二、過程 (Visiting Details)

### 1. 出發前

準備托福考試→台聯大交換申請作業→交換申請結果公佈→訂機票→美簽申請→實驗室媒合→繳費給 UCSD

1. UCSD 的托福門檻不高，基本上都會過，所以申請上在校成績會是評比的重點，但是不要因為總排名不佳而卻步，我雖然總排名不佳但是近兩學期的成績不錯所以最後還是順利錄取。
2. 機票越早訂便宜，而且避開七、八月的旺季會更有可能買到便宜的機票，可以去 [Skyscanner](#) 上查詢比價。或是直接打電話到旅行社詢問，旅行社可能有便宜的促銷票，有個朋友甚至用兩萬元訂到桃園飛洛杉磯的來回機票！我訂的是 6/29 去 8/31 回韓雅航空的機票，從桃園飛洛杉磯 (LAX)，中途在韓國仁川轉機，總價兩萬兩千多。會選擇韓雅航空純粹是因為他比較便宜，也有很多中國的航空公司買的機票便宜的誇張，都是在中國轉機，但是注意中國是不承認台灣護照的，一定要有台胞證才行通關，否則將會被遣返！因為 LAX

是個大型國際機場，起降的班機多， 比起飛聖地牙哥的機票通常會比較便宜。

3. 美簽申請：基本上不會太複雜，網路上很多教學文可以去看看，等拿到 DS-2019 的單子以後就可以開始預約了！

- 出國後

Los Angeles 七日遊→ UCSD Research Life→ Road Trip 十日遊

1. 身為一名窮學生，精打細算是最基本的本領，在出發以前，我在 Facebook 上找到一名南加州大學的台灣留學生，他暑假要去 Google 實習，所以剛好可以提供給我們短租的需求，於是我們以一天 30 鎊超級便宜的價格在 LA 住了 6 天，而且地理位置方便，剛好就在 Trolley（輕軌）站旁邊，到 Downtown 只要 20 分鐘，離各個景點的距離也很近，所以 LA 的 Metro System 可以滿足我們大部分的交通需求，有時候比較偏遠的地方還可以叫 Uber or Lyft 其實還蠻方便的。我們去了 Hollywood, Universal, Downtown, Santa Monica, Griffith 觀景台等等很多景點，LA 有很多景點，可以根據你的喜好自行安排行程，提供一個懶人的旅遊方法，在 Google 地圖上搜尋「景點」或「Tourist attraction」然後 filter 掉四顆星以下的景點，剩下的就是可以去玩的地方，在閱讀一下評論，就可以避免踩到雷，還可以發掘一些在地人才會去的優質景點，這個方法屢試不爽，尤其美國很多過譽的景點，雖然感覺很好玩但是真的太貴了，這種景點就可以過濾掉。
2. 從 LA 到 San Diego 大概兩個小時的車程，搭 Greyhound（灰狗）大概兩個半小時的車程，價錢 20 鎊左右，但是灰狗在 San Diego 的車站在市區，從市區到 UCSD 還要 20 分鐘的車程，坐 Uber 大概 20 鎊，如果想省錢可以跟同學一起 share。
3. 實驗室生活：當初不知道為什麼，我總共填了 6 個想進的實驗室，

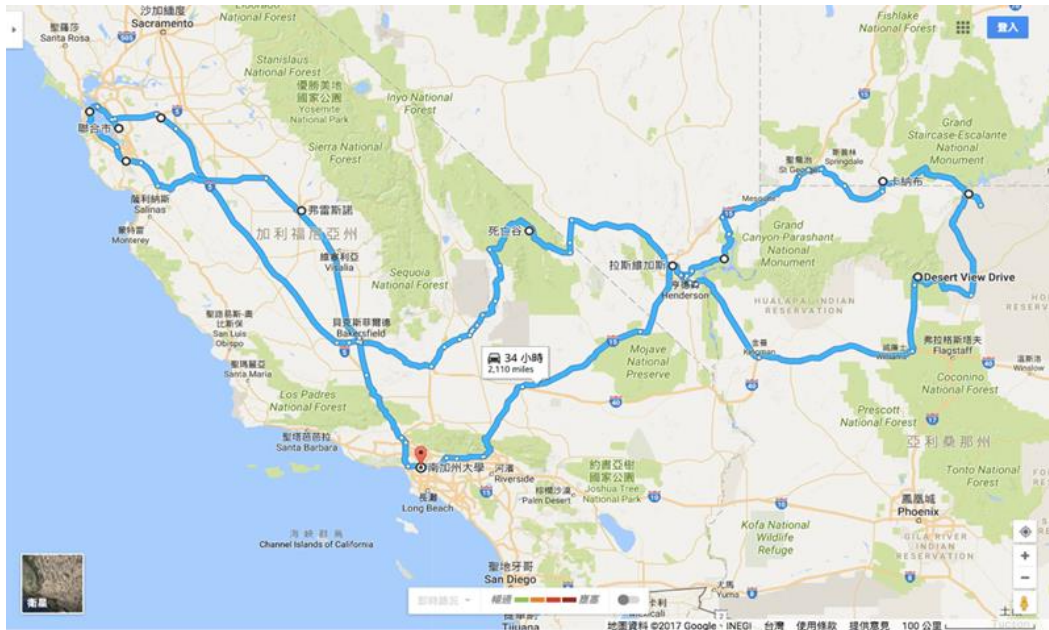
結果不是因為教授快要退休不然就是實驗室需要的訓練時間過長，都沒有合適的實驗室，後來 Courtney 經過別的教授推薦過後決定將我分派至 Professor Ng's Lab，一個化學系本科的學生要融入一個電機系實驗室實在不是一件簡單的事情，還記得第一次實驗室 Meeting 的時候跟大家說我連 Transistor 是什麼都不知道，大家還以為我在開玩笑，好險帶我的學長本身也是化工出身，他很理解我的處境，於是他花很多時間在跟我介紹電子學的基本概念，我也花很多時間待在 UCSD 最著名的圖書館-----Geisel Library 裡面唸書，大概過了兩個禮拜以後我才慢慢進入軌道。大部分的時間我都在旁邊看學長如何操作實驗，常常也跟他待在實驗室待到半夜才回宿舍，不過很可惜的就是因為實驗室裡面那台影印機非常昂貴，操作前需要經過專業的訓練，所以我沒辦法單獨的操作實驗，這點我覺得非常可惜，畢竟已經花時間花精力在上面，卻沒辦法做出東西，要寫報告也不能說東西是自己做的，不像其他同學甚至還可以在學長姐發 Paper 的時候在作者欄位留下自己的名字。不過總體來說，如果不是因為這次實習，我可能不會學到這麼多電機相關的知識，而我更加地相信，電機的應用還是與化學息息相關的！

4. 在 Program 結束以後，我們在 LA 租了一輛車，要特別提一下 25 歲以下租車是需要付額外的年輕駕駛費的，而這個價錢通常會是租車價錢的 1 到 2 倍，所以這次我們選擇 Turo 作為我們的租車工具，這有點像汽車的 Airbnb，上面的車通常是別人家裡面空閒的車，而這個平台的年輕駕駛費只有 20%，所以我們能夠以比較便宜的價格租到比租車公司好很多的車。以下是我們的開車路線：

LA→ Las Vegas→ Saint George→ Kanab→ Horseshoe Bend→

Grand Canyon→ Las Vegas→ Death Valley→ Bay Area→ LA

總共開了 4000 公里，經過了四個州，每個地方都有完全不同的景色，實在是非常難得的經驗，若想要知道詳細的行程安排可以加我 Facebook！



### 三、心得 (Comment(s))

非常感謝父母能夠讓我出國體驗美國的生活，總體來說很讓人留戀，但是，美國的物價是台灣的三倍，東西真的很貴，非常貴，交通、住宿將會花費大量的金錢，吃永遠要自己煮。如果扣掉前後玩的部分，單純只參加 program 的機票、學費、吃住大概花了 16 萬，與網站上的預估花費 25 萬有些出入，提供給學弟妹參考。

此次實習著實讓我大開眼界，回台灣將近一個月了，我仍然非常想念美國的生活。

### 四、建議 (Recommendation(s))

非常感謝安玲的安排及關心，她為這個計畫付出了很多時間心力，我們出國後也不忘關心我們，真的非常謝謝安玲。

五、照片或其他附件 (Picture(s) or other attachment(s))

<https://www.flickr.com/photos/135008459@N05/shares/u9350b>







