

姓名: 林佳明 Jia-Ming Lin (Jasmine)

學校: 加州大學聖地牙哥分校 University of California San Diego (UCSD)

期間: June 30, 2024 至 August 31, 2024

申請過程

表定時程(<https://oia.nsysu.edu.tw/p/406-1308-325017,r4452.php?Lang=zh-tw>)

校內申請 1/23-2/22 :

UCSD 提名截止 3/15

通過本校初審學生完成 UCSD 線上申請 3/15 - 4/1

UCSD 通知複審錄取結果 4/2 - 4/5

UCSD 提供簽證 4/8 - 4/12

完成簽證申請及繳付計畫費用 4/19

UCSD 暑期研究計畫 6/30 - 8/31

注意事項

- 申請時間需要注意因為會很趕，最好需要具備英語能力鑑定證明(e.g. TOEFL)、研究經驗、美規大頭照、推薦信及 CV。
- 當多個申請者申請同一個實驗室時，UCSD 教授可能要求約時間面試。
- 很可能申請時程會比表定時程晚，尤其是 UCSD 在媒合實驗室的時候會花一點時間，所以有疑慮或有新進展就要積極處理。暑假是申請簽證的旺季，需要預留約一個月的時間等申請簽證。
- 今年除了中山大學補助的新台幣十萬元之外，通過楊信基金會(J Yang Foundation)審核的獎學金 5000 美元在繳交 program fee 時直接從 5500 美元中扣除。
- UCSD 寄送 DS-2019 的郵件會附上 instruction，仔細閱讀之後就照著上面的指示逐步完成即可。可以利用網路資源多了解 J-1 簽證申請流程。過程有點麻煩(尤其是填寫 DS-160)，但也請盡快完成才可以早點安排預約簽證面試。

實驗室

我的 PI 是 Professor Piya Pal，實驗室位在 Franklin Antonio Hall (FAH)，在媒合到她的實驗室後我們有線上 zoom meeting 討論暑假要做什麼樣的題目，因為我剛修完碩班周孜燦老師開的演算法設計與分析覺得很有趣，所以我就跟她說我喜歡演算法然後剛好她的學生有在做相關的題目就把他介紹給我當 mentor。

很幸運的因為剛好實驗室有人畢業所以能讓我占用一個實驗室的位子，如此一來我隨時都可以向 mentor 請教(有聽到同 program 的人說實驗室位子不夠所

以都要到圖書館做)，中午大家都會一起吃午餐聊天。實驗室沒有硬性規定上下班時間，大家約莫都是早上 10 點到傍晚 6 點下班但我都會加班，越到計畫的尾聲時間越緊迫就待更久。PI 不會每天都來實驗室，有幾天他會 work from home，多數時候也都是跟他的博士生 meeting，因此跟 PI 的 meeting 次數不多，但每次跟 PI 聊完都會學習到很多而且對於下一步行動更清晰。

我的 project

題目是 Exploring Monte Carlo Tree Search with Application in Binary Compressed Sensing。起初看 paper 和網路資料的時候我始終無法很清晰的理解 Monte Carlo Tree Search 這個演算法到底在幹嘛，然後 mentor 就建議我去網路上尋找這個演算法的 implementation 並實際修改 code 來釐清演算法的架構，同時去思索那個 code 那樣寫對不對。接下來的日子就是各種 Python 知識補足、修改 code、思考演算法、看 paper 的過程，到了後期再看之前看不懂的 paper 就有豁然開朗的感覺。兩個月的時間，我對於寫 Python 更加熟悉，也從 mentor 和 PI 那裡得到很多啟發，由於時間很短，所以他們讓我回台灣之後繼續跟他們遠端聯繫。

生活

食:

平常跟實驗室的人中午去吃飯都去 price center 或 FAH 樓下的 Minerva's Cafe，一餐大約是 \$9 ~ \$15，我比較喜歡吃的幾樣學餐是 Tapioca Express 的 1 號餐 (crispy chicken 比較台灣口味的鹽酥雞)，Santorini 的 breakfast wrap，Lemon Grass，Minerva's Café 的 Kimchi Fried Chicken Sandwich 跟 Pollo Asada Burrito。晚餐我大多都會自己煮(宿舍廚房有可以煮跟烤食物)，或是比較晚離開實驗室就會去 Fan-Fan 用他的 happy hours \$10 可以夾 2lb 的剩菜。

一週出去學校外面超市(Trader Joe's, Ralphs 在 Trolley 搭兩站的 Nobel Drive)採買兩次，約莫一週採買花費 \$50。從學校 Trolley 站要扛 30 分鐘的路程回宿舍(ERC)，那時候都會很想搞個推車來拖。學校裡面應該叫的到 Uber，之前看到有人提不動半路上叫 Uber。Ralphs 晚上大約 7 點的時候部分三明治跟熟食會打折，Trader Joe's 的冷凍雞肉水餃還不錯，也有賣冷凍黑糖珍珠。聽說 99 Ranch 有賣亞洲的食物但我沒有去過。

買

UTC 是個 mall，但是價格不便宜。平價的衣服可以去看看 Nobel Drive 上的 Marshel 跟 Ross，La Holla Cove 附近也有一些服飾店、帽子店等等可以逛。

玩:

計畫內包含了 Kayaking、參觀 Birch Aquarium 和 coffee hour 的活動，另外我也去了 Midway Museum、Mission Bay、Old Town 和 Irvine. 因為剛好遇到美國國慶日所以大家就相約一起去看火。

心得與建議

聖地牙哥人普遍都很友善，只要勇敢開口即使英文沒有到很流利也不會有太大的問題。總的來說，很推薦參加這個暑期研究計畫，我覺得我能有個 mentor 帶領著學習是一件很幸運的事。很感謝這個計畫給予我長時間心無旁騖的琢磨某項知識的機會，這樣的學習很扎實很深刻。除了專案上的學習，透過跟實驗室的人聊天互動可以學到他們的經驗，得到和自己不一樣的看法，我也時常敬佩 PI 和 mentor 想一件事的深度、角度和各種生活上與知識的連結。我發現這個實驗室的成員都有很多面向，不會都是只有做研究和讀書，有的對歷史很有興趣可以滔滔不絕地分享，mentor 對於時事非常關注，PI 則是對哲學也有涉略(例如道德經)。出國的這兩個月我覺得視野和膽量都變大了，也變得更能肯定自我價值，慢慢找回自己。建議想要申請的人可以及早準備申請資料，去那邊就是要自願主動長時間學習，多問多看多聽多做，和周圍的人建立良好的關係，表現良好的話也可以跟 PI 問問看未來升學是否可以幫忙推薦信或給予建議。

感謝導師蘇健翔為我寫推薦信，Eileen 幫忙處理申請的事宜，家人的支持，UCSD 給予我可貴的學習機會以及中山大學和楊信基金會提供獎學金。

