

東吳大學學生／赴陸港澳地區研習及學術交流補助／成果報告

中華民國 115 年 06 月 25 日填

姓名	李沛錡	學號	11173206	系級	資科四 B
研習單位 名稱	中文：南京大學				
	外文：Nanjing University				
期間	自民國 115 年 02 月 26 日 至 民國 115 年 07 月 05 日				
地點	南京大學				

一、活動簡介

自2024年12月提出前往中國大陸進行交換學習申請，於2025年03月公示錄取名單，展開為期半年的交換學生課程。(2026/02/26-2026/07/05)

二、研習成果

- (一) 應用場景中的資料科學(華為合作課程)/3學分/人工智能學院開設/劉素洋, 梁哲聞, 康樂樂
- 這門課程與傳統側重演算法推導的資料科學課程有很大不同。由於是與華為合作開設，整學期的課程大量引入了業界在處理海量資料時的真實架構與工程設計。在系統化的教學中，最讓我受到啟發的是關於大資料底層應用中「OneID」與「ID-Mapping」技術的探討。課堂上，講師常以我們每個人每天都會頻繁使用的多款手機 App 為例，說明在工業界實務中，資料是如何被分散在各個獨立的系統內，形成彼此不通的資料孤島。而透過身份映射技術，企業能夠在後端將這些零散的行為紀錄系統性地串聯起來，建立起一個統一的使用者視角，進而分析使用者的活躍時段與消費偏好，將底層資料轉化為實質的商業價值。

這門課非常注重案例分析，業界專家們分享了許多在學校課堂較少涉及的工業級大資料生命週期管理經驗，以及實際落地時會遇到的工程細節。這種從產業實踐出發的講授方式，彌補了學術理論與業界應用之間的鴻溝。身為交換生，能夠在南京大學的課堂上直接接觸到一線企業的資料處理思維，讓我對資料科學在實際場景中的落地藍圖有了更全面、更實務的理解。



- (二) 自然語言處理/2學分/信息管理學院開設/吳震

這門課程系統化地涵蓋了自然語言處理的核心理論與最新技術技術的演進軌跡。吳震老師的教學風格嚴謹，非常注重批判性思維，課堂上不僅講授經典的自然語言處理演算法，更引導學生反思當前熱門技術的瓶頸。在整學期的學習過程中，讓我體會最深的是關於 RAG (檢索增強生成) 技術局限性的深入剖析，以及隨之延伸的 ReAct 框架與 Deep Research Agent 機制。

在課堂討論中，老師帶領我們詳細探討了傳統 RAG 系統在面對複雜、多層次的研究型問題時，單次檢索容易受到無關文檔干擾，或者因為線索斷裂而無法形成完整答案鏈的技術缺陷。這進一步引導我們去思考如何利用多輪自主推理與動態檢索，讓大語言模型從被動的問答工具，轉變為具備主動改寫查詢、追蹤線索能力的智慧代理。台下的同學們在討論時也非常踏實，大家不會一味追求模型規模，而是專注於研究如何優化推理鏈與檢索迴圈。這種注重技術本質與系統設計的學術氛圍，不僅深化了我對 NLP 發展脈絡的認識，也讓我學會從架構層面去評估與優化自然語言處理系統。



三、心得

其實成為交換學生不在我的人生清單中，這是一場由衝動引起的美麗的錯誤。

在大三上的課堂中，我無意間聽到同學正在準備多益考試，一問之下才知道他要申請去歐洲交換，在羨慕他有勇闖異地的勇氣以及一定的財力之餘，也讓我萌生了想離開臺灣去他處求學的念頭。由於我的英文能力非常的有限，要我在短時間準備檢定考試是不可能的，於是我把目光轉向了中國大陸。

我在很早就有讀研究所的計畫，所以在大大二時盡可能的把學分修好修滿，讓我的大學後期有更多的彈性時間，但交換的制度與時程問題可能會導致我無法準時領取畢業證書，間接影響我研究所的入學註冊，這頓時讓我陷入了猶豫。

可這份躊躇沒有持續的太久，我想著人生能有多少機會可以在異地純粹的生活半年呢？憑著這份單純的想法遞出了交換申請，最終也順利錄取南京大學。

落地的第一天，我拖著一個很大的行李箱到學校，有種回到大一的既視感，再一次開啟宿舍生活，重新在陌生的環境裡建立起新的社交圈。交換生活的初期，其實沒有我想像中的順利，原以為語言相通，能讓我更快適應新的環境，但真正開始生活後才發現，在飲食文化、生活方式、人文風氣上，與我過往的習慣有著不小的差異，讓我花了不少時間才逐漸適應。好在，我結識了一群聊天有共鳴、一同適應新環境的交換生朋友，我們一起慢慢熟悉這座城市，從探索校園環境、研究交通路線，到分享好吃的食物、去南京各個景點遊玩，因為有朋友們的陪伴與幫助，讓我在異鄉的生活多了一份歸屬感，也讓原本需要獨自面對的適應過程變得輕鬆許多。在某些因緣際會下，我認識了一些南京大學的在校生，他們帶著我走遍南京的各個小角落，讓我對這座城市與當地文化有了更深入的瞭解，延伸出許多不同面向的話題，還順帶讓我見識到這裡的酒局文化，讓我為之震驚與大開眼界，感謝這段跨越海峽的友誼，是我交換生活中珍貴的收穫之一。

在這些日子裡我去了好多個地方，江蘇(南京、蘇州、揚州、鎮江、連雲港)、上海、北京、江西(南昌、廬山)、安徽(滁州)、浙江(杭州)、重慶、四川(成都、九寨溝、黃龍)…，本地人都不見得去過這些地方，而我有幸在這半年的時間裡親身造訪，不僅體驗到江南水鄉的溫婉細緻，還把西南壯麗的山水風景盡收眼底，每一段旅程都讓我看見不同城市的風貌與文化，拓展了我對世界的想像。

我覺得交換的意義不只是走過多少城市、看過多少風景，而是透過真實的相處與交流，改變一些原本只存在於網路與媒體中的印象，去理解不同文化背景下的思維模式。回頭看這半年的交換生活，我收穫的不只是視覺上的滿足，而是我在陌生環境中獨立生活的勇氣，以及對不同文化更開放的理解。

人生的意義是體驗，雖然改變是不適的、煩躁的、痛苦的，但只有改變能帶來成長、領悟和感動，我很感謝當初那個憑著一股衝勁遞出申請的自己，讓我有機會在二十歲出頭的年紀，為人生留下一段如此特別的篇章，我想我這輩子都會懷念這段時光。

四、照片實錄

南京的各个小角落



南京大学鼓楼校区



夫子庙 秦淮河畔



南京植物园



玄武湖（眺望紫峰大厦）



紫金山夜景



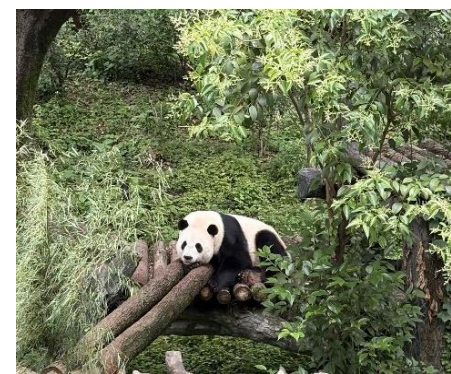
大报恩寺点灯



牛首山



羊山公园



南京红山动物园

五、檢討及建議

（一）出發前準備

1. 人民幣現金一定要帶好帶滿，否則台灣轉帳或大陸換匯都很麻煩。
2. 如果要省錢就不要買現成的 VPN APP，下載 shadowrocket(發射器)後，搜尋 nthu.cc(節點)選擇電信訂閱，導入 shadowrocket 即可使用，一個月才12.99人民幣，一開就不容易斷，是我用過最好又最便宜的 VPN。
3. 所有需要認證電話號碼的 APP 都要在出發前處理好，在大陸就算開數據漫遊都不一定收的到(雖然報到第一天就會辦電話卡，但在這之前還是先註冊好以防萬一)。

(二) 交換生生活建議

我最常用的 APP

1. 微信、支付寶:主要支付工具
2. 大眾點評:搜餐廳和商家評價
3. 拼多多:最便宜的線上購物(品質不保證)
4. 美團、淘寶閃購:最常使用的外賣平台
5. 小紅書:旅遊指南、可以當 google 用
6. 12306:買高鐵、火車的 APP
7. 攜程、同程、去哪兒:機票、酒店、景點門票等購物平台(去哪兒通常最便宜)

六、其他

如果是初發01台胞證，很多景點都不用錢，出發前可以問一下景區！

不清楚的可以問我，盡可能解惑 ig:vow_19