

國立金門大學交換學生赴大陸地區姐妹校研修計畫

交換學生心得報告

姓名	莊汶娟	學號	110910540
就讀本校系所	資訊工程系(所) 三 年級		
研修學校	南京大學	研修系所(學程)	計算機科學技術系
研修期間	110 學年第 2 學期		
姐妹校修讀學分數	9		

心得內容(1000-1500 字，請附照片 3 張以上)

1、 緣起

從國中到高中，老師們偶爾會提到大陸的競爭力很高，或者要我們多出去看看，大二上的時候看到自己的成績可以申請交換，就想要嘗試一次很不一樣的冒險，考量到經濟和語言適應性，前往大陸學校就成為了我的計畫。

再家人的期待與不捨下，我與另一位同學一起乘坐飛機前往上海，帶著很多憧憬，出發前還查了很多資料，怎麼辦理電話卡、隔離期間需要帶的東西。在疫情期間來當交換生對我來說也是個很特別的體驗。

2、 研修學校簡介

南京大學是一所歷史悠久，聲譽卓越的百年名校，是首批列入 211 工程與 985 工程的重點建設大學，於世界大學排名第 124 位，有 33 個院系，本科生 13350 人，目前有仙林、鼓樓、浦口、蘇州四個校區，本次交換所在校區為仙林校區，科系為計算機科學技術系。

南京大學每學期會為交換生舉辦入學說明會、校園導覽、入學歡迎晚宴、期末分享會、歡送晚宴以及不定期舉行的各類豐富多彩交流體驗活動(比如參觀孫中山紀念館、拉貝故居等)。

3、 姐妹校研修之課程學習

2/14 星期一開學開始上課，而當時交換生 2/14 上午在進行交換說明會，下午開放選課(交換生不用擔心搶不到課，學校有開名額給交換生)，而星期一上午我恰好有一門課要聽，因為時間相衝的原因，所以我只能去聽交換生說明會。然而老師們通常在第一堂課說明考試方式、成績計算、課堂注意事項，所以漏聽的課需要再一次自行問同學或助教詳細規則。

每堂課的班級人數不同，從個位數到九十多位都有。我這學期上了三門課，兩門必修與一門選修，分別是數據結構、操作系統、區塊鏈技術實戰。

南京大學的必修課非常耗費心力，原本我一開始還有選演算法設計與分析、計算機結構兩門必修，但是到退選截止日之前我都退掉了，演算法設計與分析的作業對我而言真的非常非常難，你需要手寫證明你的演算法的正確性、用不同種資料結構去解同一個題目、把你設計的演算法用 C、C++ 實現出來。因為這門課還需要有離散跟資料結構作為先修課，雖然這兩門先修課我都有修過，但是卻修得不是很紮實，所以老師講到後面對我來說就像是在講天書，解釋的數學公式越來越難懂，雖然很難理解，但是聽懂的時候受益匪淺。

而計算機結構則是實驗課的作業量特別大，老師在第一堂告訴我們，最後一個實驗有可能要寫到七月底，我怕自己所有課程的作業加起來會寫不完，所以就退掉了。

數據結構這門課就是資料結構，我是上姜老師的班，老師會按照 ptt 的內容一頁一頁的講，而照著課本跟 ptt 的內容上課，回去複習上課說過的地方，就會讀通資料結構。總而言之，認真

上課就會覺得自己在寫程式的等級提升好多格(前提是像我一樣對資料結構一竅不通)。這門課還有一個分數要從限時打 code 獲得,在每個月的其中一個實驗課,助教會在 OJ 網站上放上 4 到 5 題的題目,限時兩個小時內去解這些題目,題目要用 C++ 去解。而每周還會出一次 OJ 作業,每次 4 到 5 題,除了 iostream、string 外的庫都不能用。

操作系統就是作業系統,總共有三個班,每個班各有九十多個學生,我是上徐老師的班,另外兩個班則是葉老師與華老師,葉老師的教學進度最慢,徐老師在兩者之間,華老師上最快。雖然徐老師的口音有時候我聽不太懂,但根據同學們的描述,徐老師知識點說得最清楚。所以如果選徐老師的課最好坐在前排,因為老師的聲音坐在中間跟後面都會聽不清楚。

區塊鏈這門課剛開一年,班上共有約十三位同學,如果是對區塊鏈技術有興趣的人很推薦這門課,老師把區塊鏈與智能合約的架構、運作機制說得非常清楚,因為老師的語速很快,有需要的人可以錄音。之後我們是使用 solidity 去開發智能合約,最後每個人展示自己的作業給全班看。

無論是哪堂課,老師們講解都很認真,而同學們更加內捲,身處在必修課裡面,會感覺壓力很大,但是一個學期下來卻是收穫豐富。

4、 姐妹校研修之生活學習(包含生活環境、住宿、交通、飲食等事項)

一開始到了大陸後,不只要注意網路能否使用,還要確定電話能打通,因為簡訊能收發驗證碼非常重要!!!

《中国移动》或《中国联通》(GSM 同台灣無線傳輸標準)辦理的門號,比較不會發生與台灣手機不相容的問題,而《中国电信》很容易收不到簡訊(像是我)。如果有大陸親戚朋友要寄電話卡回台灣,需要注意使用台灣手機盡量不要用《中国电信》的卡。如果要去大陸當地的營業廳辦卡,也要先打電話問他們是否能用台胞證辦理,每一間營業廳的規定不一樣。

還有如果要訂飯店,也需要先打電話問飯店客服能否接待台胞證的客人,有時候攜程旅遊 app 上面寫可以接待,但其實並不行,所以親自打電話問是最保險的。

我所交換的學期,所有交換生(女同學)都住在六幢,而我一開始看到的寢室長這樣:(看 6 張圖片)



這裡要特別注意的是，很可能一開始看到的浴室廁所會很髒（比照片還髒，因為上一屆的同學沒有打掃乾淨），可以去一樓找一位打掃阿姨約打掃時間，一次 25rmb，如果太髒她會加價到 30rmb。

寢室的公共空間有一台飲水機，但是那台飲水機的水不要喝，之前喝過的同學都覺得味道怪怪的。需要裝熱水可以到一樓的公共飲水機裝。

這裡有幾個 App 是常用到的：

U 淨是一樓自主洗衣機使用的 app，

攜程旅行可以訂機票、高鐵票，

江蘇政務則是查看健康碼

（也可以用支付寶看，但如果支付寶沒有顯示，可以用它），

南大有很多班級群都是用 QQ 交流，

電費在微信的南大信息門戶公眾號繳交。



南大的食堂很多，食物種類也是，學生不只有食堂吃，校內可以點外送送到宿舍門口跟寢室門口，校外的和園也有許多餐廳，因為我自己很愛吃酸的食物，所以很喜歡當地的金湯肥牛料理。

有時候食堂也會出特色料理，比如把炒飯放到鳳梨中：

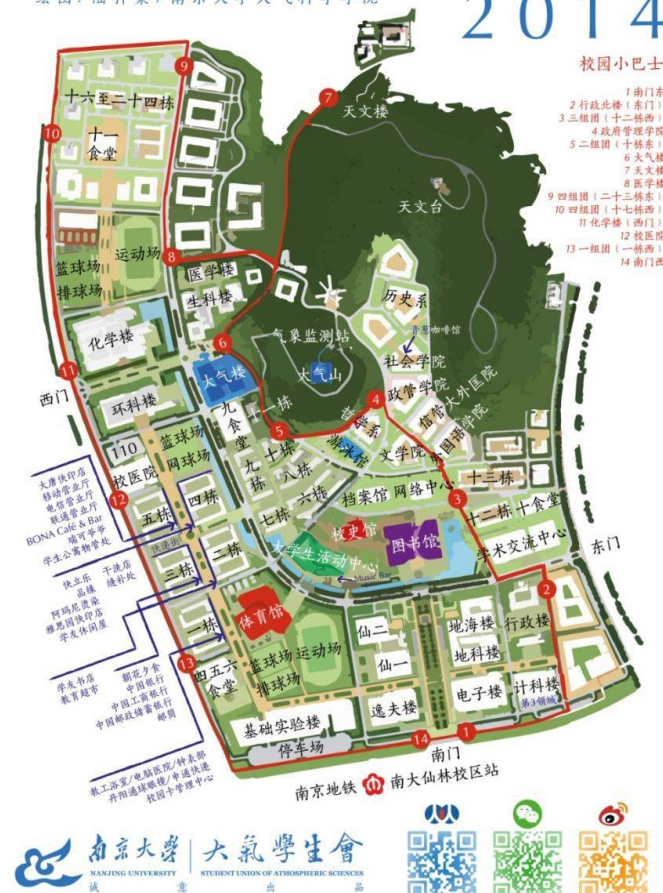


而他們的生活機能好，宿舍樓旁邊就是快遞站，校內還有髮廊、超商、水果店、電信、最近還有新開麥當勞。

底下這張是他們的仙林校區地圖，是我在 github 上面找到的：

南京大学仙林校区彩绘地图 2014

绘图/陆梓豪/南京大学大气科学学院



（校園真的很大一間，裡面還有一座山）

5、 文化交流經驗分享

南京大學為交換生辦理了許多文化交流的活動，印象深刻的一次是拉貝故居的參觀，

當時一位歷史系的同學向所有交換生介紹建築裡面的各個故事，闡述著拉貝手稿日記的復原、當年日軍進攻時這位偉人的貢獻、還有拉貝回德國後所受到的待遇，之前南大還有帶交換生們去看孫中山紀念館之類的歷史建築，可以感受到他們對過去的積極維護與宣傳，並且讓歷史又一幕幕得展示在我們眼前。

南京大學是一所擁有悠久歷史的學校，而他們也將自身久遠的故事整理並放到歷史管理面供人參觀，強調以史為鏡，又以誠樸雄偉勵學敦行為校訓，他們以自身所在的學校為驕傲，卻又不忘自強不息，這份精神值得人們省思與學習。



6、 研修之具體效益(請條列式列舉)

1. 在數據結構的課程更清楚得了解其作用、其應用。
2. 學會操作系統的整體觀念。
3. 學會區塊鏈的本質、應用方式、實作。
4. 實際感受到大陸的發達，更加清楚台灣的發展程度在哪，不再是以前坐井觀天的樣子。
5. 與當地人交換對事務的看法，更加了解彼此想法上的差異點，並觀察到不同地區的華人各自的風俗習慣的不同。
6. 觀察到南大學生的讀書方式，使自己以此為鑑。

有其他問題可以聯絡我的信箱：s110910540@student.nqu.edu.tw