

交換生心得報告

北京交通大學 計算機科學

國立東華大學 資工系 | 陳季筠

2019/9 - 2020/1

目錄

行前準備	2
– WECHAT 群組.....	2
– VPN	2
– APP	2
– 其他	3
開學前.....	3
– 校園一卡通.....	3
– 手機號.....	3
– 銀行開戶	3
北交大日常.....	4
– 飲食	4
– 住宿	4
– 交通	5
– 氣候	5
– 社團	6
課程.....	9
– 選課	9
– 必修課考試方式.....	10
旅行.....	10
花費.....	13
疑慮.....	13
結語.....	14

行前準備

– WECHAT 群組

七月初收到北京交大的確認錄取書後，北交大的老師-睿姊會創立，在裡面公告接機事項、住宿、選課、學伴等等，有問題都可以在裡面問。

– VPN

Pulse Secure，東華提供的，算穩定但網速不快(看 YT 很卡)，個人覺得當地的網路也是蠻快的，不用常翻也活得下去。

貓，連不上東華的時候就用這個免費的，比較快但更不穩一些，如果不放心可以多載幾個 VPN 以備不時之需。

付費方案，可以去看看大陸朋友有沒有。付費方案完全不卡，20rmb/月。

– APP

餓了嗎、美團：美食外賣。

攜程：訂機票、車票、旅行團、住宿。

大眾點評：買景點門票、電影票、旅遊攻略、店家推薦...等。

小紅書：China 版的 Instagram。

支付寶：轉帳、收付款、查看快遞訊息、買電影票/機票、租共享單車...等。

北京一卡通：在北京搭地鐵或公車。辦實體卡的話 20RMB 押金，最後退卡可以拿回餘額跟押金，在西直門就可以辦退卡了。

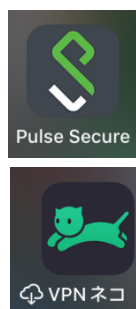
鐵道 12306：訂車票，取票前改簽和退票都可以用 app 完成，但台胞證無法用自助取票機，所以一定要記得提前去取票。

滴滴出行：China 版 Uber，很便宜，也可以用它租共享單車。

高德地圖：China 版 Google Maps。

海爾洗衣：預約宿舍洗衣機。

完美校園：查看校園一卡通交易紀錄、餘額，因交換生無法用它儲值。



— 其他

- **機票、重要文件電子檔**
備份一組身分證、台胞證、證件照、護照，以備不時之需。
- **台灣手機門號**
停話、轉成便宜的方案或預付卡。
- **旅遊清單**
先看好有哪些假期，想去哪裡，預算多少，回程從哪裡飛。
- **紀念品/明信片**
可以送給在當地認識的朋友，剛認識時打交道、離別時用來道別/道謝。
- **確認東華學分、百度北交大推薦的課程和老師**
- **不需要轉接頭，變壓器也幾乎用不到**

開學前

— 校園一卡通

相當於交換生的學生證，先找睿姊拿了才能去辦手機跟銀行卡，出去要買學生票也都靠它；校內主要是宿舍門禁、學餐/校內商店付款、繳電費和網路費。

可用「完美校園」查餘額和交易紀錄，但儲值只能在周一到五的中午去學活一樓餐廳用現金存，最後退卡不會退款，所以花多少存多少就好。

電費和網路費都在學活一樓的一站式大廳操作機器就可以完成，每個月一號最多人排隊的那台就對了。如果宿舍一樓的沒故障，也可以用它。

— 手機號

有**中國移動**、**中國電信**、**中國聯通**可以選，開學期間學校內會有電信來擺攤，也可以到學校附近的電信行，學伴會帶大家去，通常會有學生方案，現場也會有人幫忙操作，先辦手機才有辦法去開戶。

— 銀行開戶

找學校附近的**中國銀行**或**工商銀行**都可以，要注意每間銀行每天有一定的開戶數量限制，我們去的第一間行員就跟我們說預約開戶已經排到好幾天後，要我們去別家，去到另一家在排隊等待時，又有幾個學生也要來開戶，銀行就以限額為由拒絕他們了。



我是辦中國銀行的，開戶完成後行員會問你要不要開通手機銀行，沒開通不會影響後續使用電子支付，開通的話可以透過 app 看到你的餘額和存款/匯款(目前回到台灣都還可以使用)，都完成後，綁定支付寶和微信就可以用了。

匯款的話，去跟行員說家人要從台灣匯款過來，他會直接給你一張紙條，但上面是給 swift code(西聯匯款，換成美金再換成人民幣)，記得要再問他 Cnap code(中國聯行號，台灣直接匯人民幣)，有紙條上的訊息、中國聯行號、帳戶基本訊息，基本上就可以順利匯款，只是到帳時間不一定，當初室友兩三天就收到，我卻等到帶的現金快用完。

用台灣的卡直接在這裡的 ATM 提款也可以，只是要先看好手續費，還有確認你的卡有沒有開通境外提款的功能，還有！好像密碼會跟平常在台灣提款的密碼分開設定，所以出國前要確認好，沒有密碼的話就無法提款了。

北交大日常

— 飲食

我們會叫外賣或外出吃餐廳，推西門魚豆吉(豆漿火鍋)、南門魚籽飯、麻辣燙串串、烤冷面、涼皮先生、老回回(炒菜)、馬路邊邊、肉串汪烤串、不太起眼的重慶小面，西直門的綠茶餐廳、蔡瀾港式。

最常選擇的還是方便又便宜的學生餐廳，校內有學活、明湖、留園、學四、教工(學生中午不能去)。有用餐時間，早餐 7-9/午餐 11-13/晚餐 17-19，錯過就沒了所以通常吃飯時間都充滿人類，可以去體驗一下用餐盤搶座位的感覺。

北京食物非常油非常鹹，但烤串、麻辣燙、烤冷面、糖葫蘆、糖炒栗子，還有吃火鍋沾的麻醬都是必吃，至於豆腐腦、豆汁那種老北京小吃就看個人。

— 住宿

現在台灣交換生安排住的宿舍樓男生在嘉園、女生在 22 號樓，這兩棟是學校內除了留學生公寓之外，擁有獨立衛浴的宿舍樓，其他人是要去澡堂的。

22 號樓的部分，通常 4-6 人一間，室內供暖，有陽台，門禁平日過 23 點只進不出，假日多半小，七樓高只有樓梯，房間內不能使用高功率產品(吹風機萬萬不行!)、外面高功率插座 23 點斷電。

房間電費是用儲值的，包含燈、電扇、電熱水器、冷氣，比較需要注意的是(1)冷氣不是通電就有，要先繳一個使用權的費用，(2)隨時注意電表，亮兩個橘燈就代表要趕快去儲值，大概再 30-60 分鐘就會跳電了^^

飲用水的話，可以房間一起訂桶水，或是去刷一卡通接熱水。這學期在 2、4、6 樓增加了冷水的飲水機，要拿飲水卡或下載一個 app 才能取水。



▲第一天進宿舍



▲水站電話 5168-8348

— 交通

北京的交通極其便利，**共享單車**、**公交(公車)**、**地鐵**，還有**滴滴租車**，想去哪裡基本上都有辦法透過上面幾項方式到達目的地，費用也很低。其中，共享單車可以用支付寶、美團、滴滴出租解鎖對應的車款；公車、地鐵可以用北京一卡通 app，公車投現金的話一趟 2 元，刷卡一次 1 元，學生證 0.5 元，但注意我們不能用學生證(一卡通)刷公車。

交通狀況部分，車子很多所以車速都不快，但是不會禮讓行人、電動車和單車可以逆向甚至騎上人行道、紅燈右轉是合理的、轉換車道不打方向燈、很愛按喇叭，我直接大開眼界。

— 氣候

9 月的北京真的也是熱到沒在客氣的，我們房沒有繳冷氣的使用費，夏天全靠房間裡那台電風扇來降溫散熱，幸好北京大概從十月中後就開始轉涼，入秋後的銀杏大道也是北京的熱門美景之一。

特地選了冬天來，希望能看到雪，但開學時學伴和同學們都告訴我們，北京太乾燥(衣服一個下午就曬乾)，很少下雨也已經三年沒下雪了，沒想到十一月底的某天，室友興奮的說氣象預報顯示明晚會下雪，大家抱著半信半疑但又好期待的態度在等待著好消息。幸運如我們，真的遇到了北京睽違好幾年的雪。直到交換結束前，我們遇到三場北京的雪，心滿意足。



▲秋天的銀杏



▲下雪的北京

— 社團

十月底左右，會在東校區舉辦**百團大戰**，各個社團會出來擺攤招募新生，或是有些社團會辦活動，不一定要是社員才能參加。

登山社，有分領隊組和攀岩組，我選了攀岩組，有在學校西操場的攀岩牆攀過幾次，但因為天氣關係要移地到北大或其他的岩場去訓練，時間我都沒跟上，就錯失了進北大和岩場的機會。社團的大家感情很好，訓練時互相幫忙，訓練後都會一起去買個吃的，聊聊天增進感情。



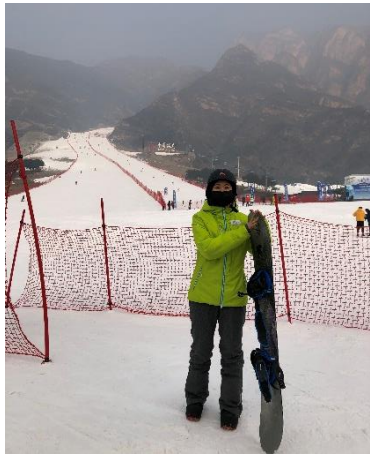
▲岩牆和訓練結束的大家

排球社，我加了負責人的微信，他們幾乎天天揪打球，但我太懶了一次都沒去... 負責人說這個學期比較沒活動，要下個學期才會有院際盃，蠻可惜的。不過透過群組得知有校隊比賽，開心自己有在北交大看了一場校隊性的排球賽。



▲北京大學 - 北京交通大學

雪協，冬天會和其他學校一起開滑雪團，價錢超優惠，包含雪票、基本配備和車費，有一日團跟三日團可以選擇。真的都來到北方了怎麼可以不體驗一下滑雪，我們幾個初學者很勇敢的選擇了單板，剛開始真的摔得慘不忍睹，但還好後來有上手，可以順利的滑下去不跌倒。雪場人太多，加上大家都包得緊緊的，根本也認不出來誰是同團的，但雪協教我們單板的領隊，除了很有耐心的教我們，之後有遇到也都會多關心我們的狀況，是一趟既開心又很放心的滑雪之旅。



▲雪服超腫但真的很保暖



▲團聚

社團聯合表演，「團聚」，辦在期末，是需要搶票的，先是微信公眾號上有抽獎，之後會有一天在學活前面開放現場排隊，提前半小時到一定有票，之後下課趕過來排隊的人也很多。活動場地在天佑會堂，整個活動可以看到各個社團辛苦準備的表演，有各式各樣的社團，音樂、舞蹈、知性路線、搞笑的相聲、活潑的滑板社還有激昂的戰隊，看著這些表演，想到高中時那個玩社團玩得很瘋的自己，覺得大學還能和志同道合的人一起玩社團真幸福。

交響樂團，一直到期末才知道這個社團，是學伴剛好有多拿一張票，才有機會去聽到這場專場音樂會，果然音樂還是很療癒的，每次聽完這種音樂會，那些負面情緒都能得到緩解，感覺人生重新充滿希望，可以好好的繼續向前邁進。



▲交響樂團音樂會

課程

— 選課

這裡課程分成 1-8 周、9-16 周、1-16 周三種，通常只有 8 周的會是選修課，上滿 16 周的就是必修，蠻多課一周要上兩次的，看睿姊給的課表 Excel，如果像下面圖片那樣課序號一樣但有兩種上課日期，那就一周要去兩次，可以在符合規定的狀況下把課集中在 8 周內上完，其他時間自己安排。學長姐們和睿姊通常會建議不要選太多課，畢竟上課和考試風格我們都還不熟悉。

学年学期	开课学院	课程号	课程名	课序号	总学时	课程类别	考试类型	课堂属性	负责教师名	周次	星期	开始节次	持续节次
2019-2020-1-2	计算机学院	80L130Q	计算机网络原理	03	64	专业主干课	考试	必修	赵阿群	第01-16周	1	5	1
2019-2020-1-2	计算机学院	80L130Q	计算机网络原理	03	64	专业主干课	考试	必修	赵阿群	第01-16周	3	5	1

▲1-16 周 星期一、三的第五堂都要上計算機網路原理

考試時間要特別注意，選修課是老師會自己在課堂上宣布考試時間，通常會是那門課的最後一節，但必修就是第 16 周結課後由學校統一排考試，17-18 周就是期末考周，考試時間、地點會公布在教務系統上，要自己去看。如果 17-18 周沒考試，可以提前回家或安排旅遊。

— 體育課

宋鳳娟老師是當初在網上就有看到很多人推薦，第一周去上課也感受到她是一位很用心照顧學生，熱忱教學，個性爽朗的老師。整個學期，健美操就是每周最期待的課，不僅僅是因為可以舒展筋骨，也是因為老師讓上課氣氛是很好，每次下課都覺得身心舒暢。期中時，老師突然說要測 800m，才知道原來這裡的學生每學期都要測體力基本測驗，包含長跑、短跑、彈跳、柔軟、肺活量等等。

— 網路信息安全

老師會介紹很多網路攻擊、保密協定、如何加密/解密等等，上課用聽講的，沒有實際操作，但上完課後就會對信息安全更有概念，如果之後要走相關方面的，至少有個基礎

比較特別的是我記得第一堂課時，老師向我們強調了「主動」這件事，他說他沒有甚麼平時分數，如果上課積極舉手發言或回答問題才会有加分，他覺得如果你不懂得主動去爭取機會，那未來再好的工作也不一定能好好發展，比你更積極主動的人即使能力沒有你好，也會因為他的態度而給人留下更好的印象，獲得更好的機會甚至待遇。這是他在平時成績上對我們唯一的要求，聽了其實覺得很有感觸，很認同這個說法，也謝謝老師願意在課堂上帶給我們不一定的體悟。

— 彙編與接口語言

是少數有實作的一門必修課，課程會先教彙編語言(就是組合語言)，有 2 個人的上機實驗，第九周前後，開始進到實驗室去加上接口去了解每個晶片的功用，有 4-5 個小組實驗，最後期末再一個研究性小組實驗。

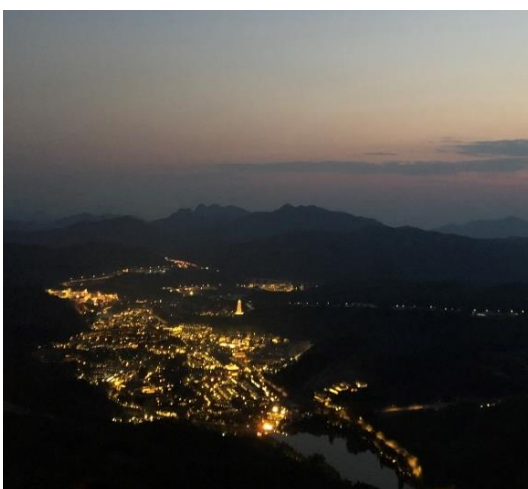
最後的研究性實驗真的是從題目發想到實現功能，和組員一步步一起完成的，還記得那周連著 4 天在實驗室從中午待到最後，真的很累，回到宿舍腦袋都不想再運轉了，但也真的很紮實。研究性實驗 demo，老師會一個一個提問，確認每個人都有做事且了解原理，而不是仰賴其他人去得到分數。

- **必修課考試方式**採隔排對號入座，同班不一定同教室，兩個監考老師，要檢查學生證和身分證，2B 鉛筆作答，開課老師共同匿名閱卷。選修就看老師規定。
- 在這裡讀書可以感受到滿滿的競爭力，才剛開學圖書館就已經滿滿都是人，沒在上課的空教室也都會成為自習室供大家讀書，上課不滑手機、不吃東西、不睡覺，對老師的基本尊重和上課態度幾乎是每個人都遵守的。當然，不翹課、不遲到的部分，不點名的課就另當別論。

旅行

— 長城

古北水鎮-司馬台、八達嶺、慕田峪



▲司馬台夜景

▼慕田峪



▲八達嶺

▼滑車



— 內蒙古

希拉穆仁草原、城中草原、五當召、響沙灣、大召寺、塞上老街、內蒙古博物館



— 四川成都

樂山大佛、熊貓基地、都江堰、太古里、錦里、寬窄巷子、春熙路、九眼橋



▲都江堰



▲熊貓基地

— 上海、蘇杭

田子坊、外灘、中國最大星巴克、豫園、城隍廟、武康大樓、上海交大、蘇州博物館、拙政園、平江路、寒山寺、杭州西湖、西塘古鎮



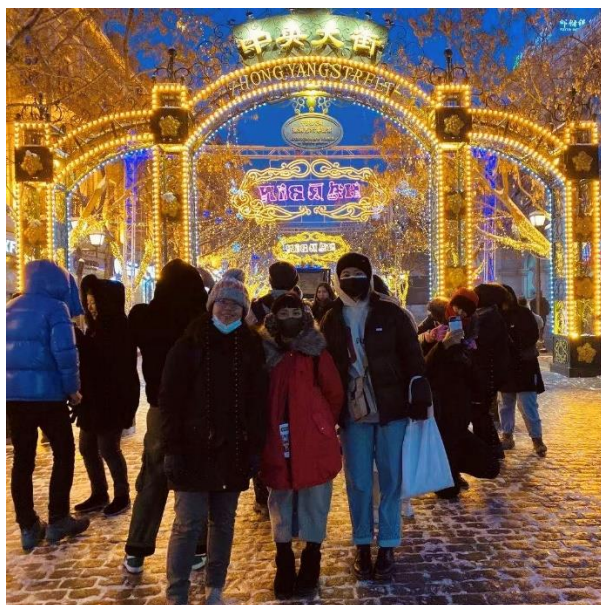
▲外灘



▲西塘古鎮

— 哈爾濱

聖索菲亞大教堂、松花江遊樂場/徒步渡江、冰雪大世界、中央大街、防洪紀念塔、俄羅斯風情小鎮、紅磚早市、老道外中華巴洛克風情街



▲中央大街



▲松花江

— 北京

故宮、景山公園、天安門、恭王府、頤和園、天壇、北海公園、香山公園、鳥巢、水立方、南鑼鼓巷、什剎海、后海、簋街、王府井、三里屯、中關村



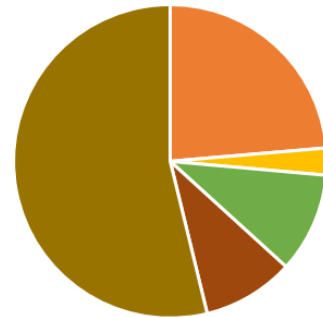
▲天壇



▲故宮

花費

- 住宿費：600RMB \cong 2,700 NTD
- 機票：約 15,000 NTD
- 生活費：約 20,000 RMB



■食 ■交通 ■購物 ■生活 ■旅行

疑慮

- 真正在那邊生活了將近半年，其實沒遇到會刻意來問敏感話題的人，同儕之間會好奇，但他要發問也會小心翼翼的，滴滴司機或店家聽口音認出我是台灣人也都很熱情，雖然他們打從心底的認為「我們是一家人」，但就笑笑不講話也沒關係，不要反駁就不會有事，畢竟他們從小被這樣教育，阿我也想順利回台...
- 食物，真的有很奇葩的零食，但店家衛生沒有想像中的那麼糟糕，多觀察就完全可以保護好自己，很多店家也會把內場狀況轉播出來給顧客看。
- 衛生，路上沒什麼流浪狗、流浪漢(政府都...有管理...)，廣設的公廁都會有駐點的清潔人員，通常不會太髒，但是，路上隨地吐痰的人多到不行，真的很噁心，抽菸人口很多，有些餐廳不會禁止室內吸菸。
- 治安，四環五環內都還算安全，出去就不敢保證，公交車內、路上都會有警察或公安，蠻安全的，但也就代表你走在路上是有人在看的。景點的話人多時候多留意自己的包包。然後我們有被當地人提醒，快到過年時為了回家過年會比

較多扒手，我們也真的有人被扒。千萬不要為了方便去搭黑車，開到荒郊野外沒訊號的地方，會發生甚麼都不知道。出遠門也不要落單，至少要報備給非同行的一個人知道，出門前找睿姊聊聊更好(有時會有意外收穫)。

- 可以感覺到他們真的在快速發展，很多設備都很先進，高樓大廈林立，雖然有些素質部分感覺還在努力跟上中，但大部分的人都還是很有競爭力的。

結語

- 感謝當初的自己願意提起勇氣、不嫌辛苦的申請交換機會，這半年一定會是人生中很值得回憶的一部份，不僅是改變了對中國的看法並且有更多的了解，對自己也有更深理解，發現自己身上更多的特質和需要修正補強的地方，在這裡體會到的所有都會牢記在心裡，也希望能好好的改進和運用在未來的路上。