

國立成功大學
高教深耕計畫出國報告書

報告名稱：114學年第1學期赴加拿大 多倫多大學出國報告書

出國期間：2025年08月21日~2026年01月06日

單位：國立成功大學_電機資訊學院_資訊工程所

職稱：碩士

姓名：黃子芸

中華民國 2026 年 02 月 05 日

摘要

本文分享我於 2025 年秋季學期赴多倫多大學進行研究所交換的動機、申請流程、修課經驗與生活心得。受到師長與家人長期鼓勵，我一直嚮往到國外體驗不同文化，而多倫多大學因其英語環境、電腦科學研究實力及市中心校區位置，成為我理想的交換學校。文中說明成大校內甄選與多倫多大學申請的時程與準備重點，並介紹電子旅行證、租屋與行前行政事項。在研修期間，我修習了 Computational Imaging 與 Database System Technology 兩門課程，課程內容紮實，結合理論與實作，收穫豐富。此外，也分享多倫多在食、衣、住、行與休閒方面的實際生活經驗。最後提出研究所交換的時程規劃與生活建議，期望能提供後續有意申請交換的同學實用參考。

Abstract

This article presents my experience as a graduate exchange student at the University of Toronto during the Fall 2025 semester, including my motivation, application process, academic experience, and daily life in Toronto. Influenced by encouragement from my teachers and family, I had long aspired to study abroad and experience different cultures. The University of Toronto became my top choice due to its English-speaking environment, strong research reputation in computer science, and its downtown St. George campus, which offers both convenience and a sense of security for first-time long-term international stays.

The article outlines the application timeline, including the internal selection process at National Cheng Kung University and the subsequent application to the University of Toronto. It also introduces essential pre-departure preparations such as applying for an Electronic Travel Authorization (eTA), housing arrangements, and completing administrative procedures before enrollment. During the exchange period, I took two graduate-level courses, *Computational Imaging* and *Database System Technology*, both of which were intensive and well-structured, combining solid theoretical foundations with hands-on projects.

In addition, this article shares practical insights into daily life in Toronto, covering food, clothing, housing, transportation, and leisure activities. Finally, I provide reflections and advice on planning a graduate-level exchange, hoping to offer useful guidance to students who are considering studying abroad in the future.

目次

摘要	2
Abstract	2
目次	2
目的	4
申請過程	4
研修期間	5
● 修課經驗	5
■ Computational Imaging	5
■ Database System Technology	5
● 多倫多生活	6
心得及建議事項	7
附錄	7

目的

在成長過程中，老師與家人時常鼓勵我把握機會到國外看看世界、體驗不同的文化背景，這也讓交換成為我從小以來的夢想。

會選擇多倫多大學是基於以下考量：首先加拿大是英語系國家，相對於非英語系國家生活上會比較方便，也可以練習英文口說；再來因為深度學習之父 Geoffrey Hinton 是多倫多大學的教授，因此從大學到研究所都就讀資訊工程系的我一直對多倫多大學有所憧憬；最後是多倫多大學的電腦科學研究所位於聖喬治校區，也就是多倫多的市中心，我認為如果是第一次出國長住的話，住在市中心會比較安心，因為不管是交通或是緊急需要醫療都很方便，基於以上原因選擇了多倫多大學。

申請過程

申請過程可以分為成大校內甄選以及多倫多大學申請。首先是成大的甄選，甄選的準備時間大約在交換學期的前一年，舉例來說我是交換 2025 秋季學期（9-12 月），我大約 2024 年 7 月開始準備托福，10 月底準備成大的甄選，12 月確認通過成大甄選，符合薦外資格後，開始跑校內流程。再來是多倫多大學的申請，我在 2025 年 2 月底前交齊所需文件到多倫多大學的系統，6 月收到多倫多大學錄取通知。成大和多倫多大學需要的申請文件大同小異，主要就是學術履歷、讀書計畫、預計修的課程、申請動機信、教授推薦信等等。抵達交換校前最重要的就是申請電子旅行證、租房、完成交換校入學前的行政手續。

● 電子旅行證

台灣護照到加拿大停留六個月內只需要申請電子旅行證（eTA）即可，申請過程很快，大約三分鐘就能拿到，不過拿旅行證沒辦法在加拿大打工，需要打工的話應該要申請學生簽證。

● 租房

在安省租房仲介費由房東支付而非房客，所以很推薦找仲介，又或是在租房臉書社團 [1] 找分租，其餘多倫多生活資訊可以找台灣研究生在多倫多的協會（TGST）的臉書社團 [2]，社團裡有一些實用資訊，像是超市和電信公司的介紹，以及租房地區治安等資訊，我大約在 2025 年 7 月初確定租屋處。

● 交換校入學前的行政手續

這方面可以多留意多倫多大學交換生線上新生說明會，說明會中會詳細的列出開學前需完成的各種事項，包含醫療保險費繳交等等的，按照說明一步一步就可以了。

研修期間

● 修課經驗

因為交換生的選課無法透過系統來選，因此我都是寫信給系辦並透過他們幫我辦理加退選，不像其他正式學生可以一次選很多堂課再選要退掉哪些，系辦一次只願意協助選最多三堂，如果想要加選其他堂課就必須把原本的其中一堂退掉，這是比較麻煩的地方。因為電腦科學研究所的課都滿紮實的，所以多數學生一學期通常只修兩門課。在交換期間我修了兩門課，整體而言都很推薦。以下是我修的課程：

■ Computational Imaging

相對於電腦視覺主要探討的是電腦如何解讀影像，這堂課涵蓋的範圍是更底層的相機原理：相機如何從大自然中的光轉換成數位影像。因此課程包含相機的原理、光圈與景深的計算、去除雜訊等後處理方法。

這堂課總共有一個分組期末專案和六個作業，前六週每個禮拜都有一個作業，期末專案則是需要寫一篇 6-8 頁的論文還有製作海報，並於學期最後一堂課進行海報展示。當天會有系上教授與同學參與，整體氛圍有點像全英文的專題展，不僅能聽到不同領域教授的建議，也能與其他同學交流專案內容，既刺激又有趣。

這堂課是大家公認比較累的課，不過也學到了很多影像處理的數學，整體來說還是很推薦。這堂課因為名額很多，所以是很多研究生都會修的課，如果想交一些系上朋友可以修這堂。

■ Database System Technology

這堂是大學部與研究所合開的課程，課程內容是介紹如何針對不同使用情境設計資料庫的儲存結構與讀寫方式，來達到最高的效率，結合了資料結構、作業系統、程式設計。這堂課有趣的地方在於老師介紹的資料庫架構是現今許多大公司（例如 Google）實際在使用的，會覺得自己離尖端科技更進一步的感覺，而且老師很擅長把複雜的內容講得淺顯易懂。

這堂課有期中考和期末考，題目設計非常靈活，除此之外還有一個三人一組的專案，使用 c++ 從零開始寫一個老師課堂講解的資料庫，並且要做實驗量測不同演算法的執行效率，這個作業可以學習到如何和組員分工並整合程式碼，我覺得理論搭配實作是很棒的學習方式。

整體來說這兩堂課都很有趣，並且老師們很注重同學的學習情況，學校的課都有一個平台可以讓同學發問，老師和助教們也都很用心的回答。

● 多倫多生活

■ 食

首先在飲食方面，自己煮還是比較便宜，加拿大的牛奶、櫛瓜、酪梨特別便宜！多倫多的超市很密集，學校附近也有華人超市，可以買到很多台灣食材。建議從台灣帶個小電鍋，日常的懶人料理會非常方便。外食的話雖然很貴，但因為多倫多華人很多，中式料理選擇也很多，真的很想家的時候還是很推薦可以吃，除此之外最推薦的就是 Tim Hortons。

■ 衣

九月的多倫多基本上一件短袖和薄外套就夠了，到十月的話則是一件長袖加羽絨背心，十一月會很明顯的變冷，十二月開始下雪。我十月底的時候在當地買了一件 Aritzia super puff 超厚羽絨外套，陪我度過了所有下雪的日子，通常下雪時我會戴毛帽、圍巾、防水且可觸控螢幕的手套、發熱衣、長袖上衣、發熱褲與長褲，最後加一件超厚羽絨，在市區走路可以買一般低筒防水鞋就夠了，不需要雪靴，如果要去山區玩可以加買冰爪。

■ 住

住宿金額會依地段和房型而不同，我是住在 Eglinton 地鐵站的正對面且房間很大且有獨立衛浴，因此住宿費算貴，一個月要 1800 加幣，含水電與網路。以多倫多的行情來說，地點好、屋況佳且有獨立衛浴的房型，月租基本上都在 1500 加幣以上。

■ 行

在多倫多的交通主要是以地鐵為主，街車為輔，因為街車太容易誤點了，有時候用走路的反而還比較快。地鐵則是班次密集且較準時，因此非常推薦。聖喬治校區和成大所有校區合起來的面積差不多，且都位於市中心，附近很多餐廳，也有很多交通站點沿著學校開，因此有一種莫名的熟悉感。

■ 育、樂

在學校的閒暇時間我很喜歡去各個圖書館探險，因為學校的圖書館真的超級多，而且很多都很漂亮！在這次交換期間我也很幸運能夠交到一群不管是課業上還是旅行都很融洽的朋友，一起去了班夫、蒙特婁、渥太華、魁北克、尼加拉瀑布。

心得及建議事項

我認為研究所期間進行交換是一件非常值得的事，能在正式進入職場前，擁有一段長時間在國外探索世界的機會，是一件相當幸福的事情。不過，研究所交換一定要提早與指導教授溝通自己的規劃，建議在論文完成、甚至口試結束後再交換，整體壓力會小很多，回國後也只需辦理離校手續即可。

醫療方面，加拿大的醫療費用很高，出國前可先到成大醫院掛旅遊醫學門診，一次多領取幾個月的藥物備用。

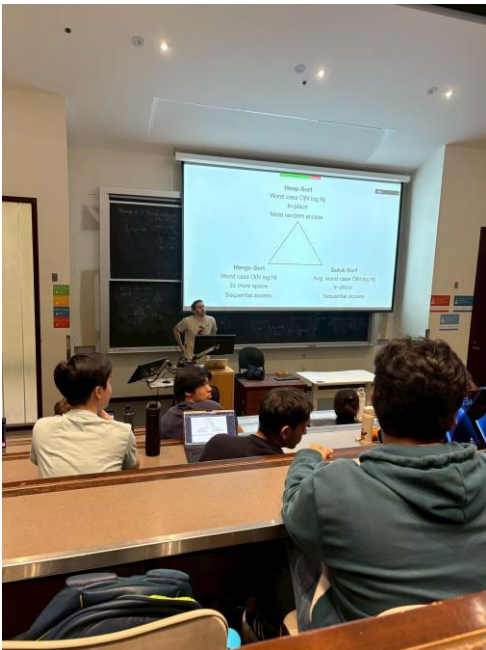
加拿大人普遍友善且外向，雖然我剛到加拿大時有些不習慣，但大約一週後逐漸入境隨俗，開始主動與身邊的人聊天，因此交到了很好的朋友，所以勇敢的跨出那一步是很重要的。

最後，如果行李箱還有空間，建議盡量從台灣帶齊需要的物品，不過即使沒帶齊也不用太擔心，多倫多有華人超市、韓國超市、無印良品、IKEA、Uniqlo 等，幾乎什麼都買得到，只是價格比較高。

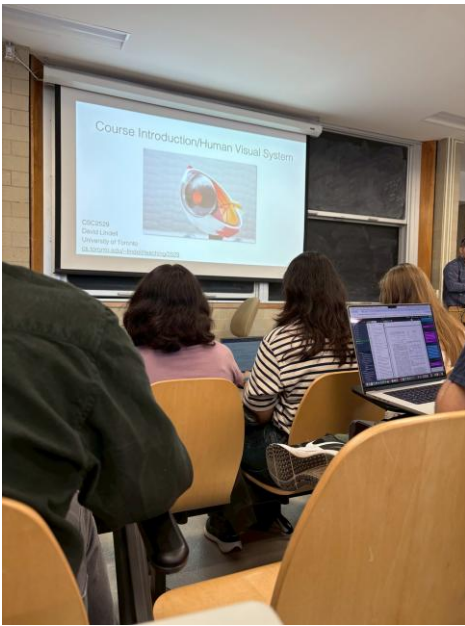
附錄

[1] <https://www.facebook.com/groups/140360422735205>

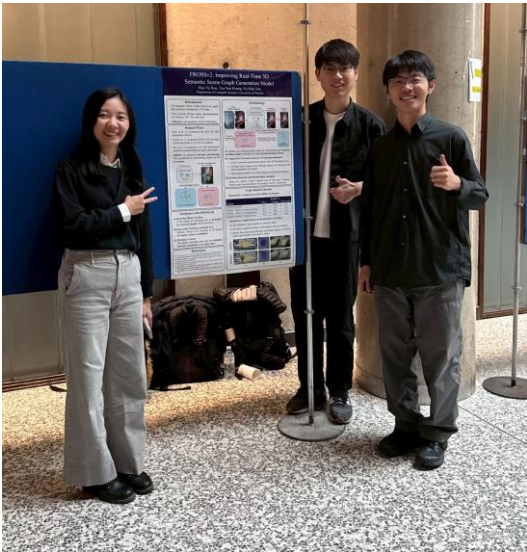
[2] <https://www.facebook.com/groups/tgstoronto/>



Database system technology 上課教室



Computational Imaging 上課教室



Computational Imaging 海報展示



Computational Imaging 海報展示 - 與其他同學交流專案內容



多倫多大學圖書館 (sigmund samuel library)



參加在多倫多舉辦的 The Hinton Lectures，終於看到 Geoffrey Hinton 本人