

## STATEMENT OF PURPOSE

### 申請動機

我從小對考古情有獨鍾，多次跟隨專業人員進山，在河床溪谷尋找化石。長大後這份熱情也擴張到了古物，五十歲的相機、日治時期的明信片、日佔菲律賓時（三年）發行的金圓券，甚至百年前的法國雜誌都是我的收藏。

在就讀資工系前，我曾發想以電腦的力量「復活」那些已經失傳、即將失傳的語言。對我而言古老語言與文物同等美妙，如何從中獲得資訊、進行分析比較都是吸引我的主題。這也是我選擇自然語言處理作為專題方向的原因，我希望能更加了解語言處理的技術、發展前沿及相關應用，因此加入與自然語言處理相關的實驗室。

我和組員以新聞資訊整合為專題主題，將外國多個新聞平台的報導內容匯集分類，透過 NER、摘要、文字片段生成等技術整理出每日熱門新聞。在討論過程中，教授時常撥空與我們討論、分享實務經驗，我也從中慢慢體會到 NLP 與生活的密不可分。基於專題製作的經驗，我希望能夠進入貴系所就讀碩士班，深入研究相關領域，繼續精進自我。

### 讀書計畫

#### 短期（碩班開學前）

1. **提升英語能力**：備考多益檢定。檢視自己的外語能力，期許自己未來能夠使用英文撰寫正式且流暢的論文、投稿國外期刊，或是參加國外學術研討會。
2. **加強專業科目**：複習演算法以及資料結構。過去修課時學的不夠好，在進行專案時發現規模以及效能落差會帶來不可忽視的影響。我希望能夠從實戰經驗回顧，檢視自己需要加強的地方。
3. **參與專案進行**：專題教授相當重視「以戰代訓」的觀念。我將其謹記在心，也積極從生活中尋找課題。我期許自己透過實戰累積經驗，若未來有幸進入貴系所，能夠成為實驗室即戰力。

#### 中期

1. **確定研究方向**：廣泛研讀相關論文及期刊、加強專業知識。儘早找出與自己興趣相符的研究主題，以確立研究方向。
2. **尋找實習機會**：在實習的過程探索就業環境，檢視自己不足、熟悉職場並累積工作經驗，培養更多實務能力。

#### 長期

1. **持續投入研究**：深入研究自然語言處理的特定領域。
2. **投入職場求職**：將所學運用於工作，為公司創造更大產值，開拓商業藍海。

## EXPERIENCE

**國立成功大學夏漢民太空中心      Gemini 立方衛星計畫      Jul 2022 - Present**

大二下暑假開始接觸該計畫，加入 Control& Data Handle (C&DH)小組，並擔任組長。我們學習並測試 UART、I<sup>2</sup>C、SPI、CAN 等通訊介面；同時藉由跨組別溝通，設計 3U 立方衛星的飛行軟體。我們將透過編寫 on-board computer 程式碼以控制電力系統、機械結構、ADCS 模組（姿態控制）、GNSS 模組（衛星導航）、無線電通訊模組（S-Band、VHF、UHF）及相機鏡頭等部件運作。

**國立成功大學學生代表大會      秘書、秘書長      Sep 2022 - Present**

於大三上進入學代會擔任秘書一職，目前為 47 會期秘書長。期間經歷議長補選以及 46、47 會期交接；與議長舉辦新任學生代表共識營/工作坊。目前透過個人社交網路重新連結與政大議會的溝通管道，並且參與兩校學生自治組織交流之規劃。

**國立成功大學資訊工程學系      程式設計（二）助教      Feb 2023 - Jul 2023**

我認為擔任系上必修課助教的機會相當難得，也十分寶貴。該年度授課方向與往年略有不同，內容包含教導大一學生在 terminal 環境編寫 C++程式、透過 SSH 連線進入實驗室 Server 繳交作業等技能。在進入大學前，我沒有太多接觸程式設計的經驗，因此在擔任此課程助教時，我能適切的以自身學習經驗向大一學弟妹說明令他們感到困惑的問題；當學生詢問作業時，我也儘量帶著他們一步一步思考，避免直接提供思路。我認為能夠將自己的技能透過教學傳遞相當有成就感，同時也是驗證自身功力、檢驗所學的好方法。

**國立成功大學企業管理學系      商用程式設計助教      Feb 2023 - Jul 2023**

這是在大學擔任的第二個助教，課程使用 Python。與指導資訊系學生不同，在引導學生完成練習時，我需要從「完全無經驗者」的角度出發，並以適當的例子說明。擔任外系程式設計助教讓我以不同的角度看世界、學習與不同專業領域的同學溝通，我認為這個經驗很特別，我也相當珍惜。