

壹、申請動機

一、為何選擇台北大學

台北大學離家近，又是在社會科學領域具有高度聲望的學校之一，在學長的推薦之下，得知貴校，若能幸逢伯樂之恩，實屬榮幸，不盡感激。

二、為何選擇經濟學系

進行科展「午餐系統及分析」時，為了預測學生的點餐行為，我在網路上蒐集相關的資料，對消費者偏好、市場供需有了初步的認識，並萌發了對經濟學的好奇心。

先前，我花了一千元去買比特幣，過了一陣子，幾乎忘記擁有這比特幣。再想起他時，是看到新聞「比特幣大漲」，猛然發現投入的一千元幾乎翻倍，變成兩千元，此時，我對金融與經濟更感興趣了，學習金融與經濟必能提供我良好的理財知識。

在好奇心的驅使下，我去參加經濟學奧林匹亞，準備奧林匹亞的途中，我學到了大量的經濟理論，包括 Pareto efficient、Nash equilibrium 以及 Income inequality，這讓我對經濟學更感興趣。

因此，我想要學習經濟學，了解市場供需，了解經濟理論，成為經濟學系的一份子。

三、大學展望

以下是我希望能夠在大學期間內完成的事物，略可分為三類。

| | |
|------|----------------------|
| 研究相關 | 深度學習、類神經網路、市場預測 |
| 業界相關 | 將午餐系統推廣到各學校，並且加強其功能性 |

貳、讀書計畫

一、短程 – 高三到大學

在入學大學前，我想要學習以下各種基礎理論，奠定知識基礎。

| | |
|--------|---|
| 數學基礎 | 學習 <u>微積分</u> 、 <u>線性代數</u> 以及 <u>統計學</u> ，奠定數學基礎 |
| 資訊科學基礎 | 學習 <u>機器學習</u> 、 <u>人工智慧</u> ，奠定資訊科學基礎 |
| 程式基礎 | 學習 <u>Julia/R</u> 語言，方便進行 <u>數據探勘</u> 的研究 |

二、中程 – 大學四年

以下是我在大學前兩年的讀書計畫，若是行有餘力，我想輔修資訊工程。

1. 考取多益金色證書
2. 選修「資料科學」相關的課程
3. 選修「金融、貨幣與經濟成長」相關的課程

三、長程 – 大學畢業

在大學的後兩年，我希望能夠接案、創業，並著手建立一家資訊公司，應用學校所學的知識，投入金融科技(Financial Technology)領域，並提供金融與資訊相關的服務。