



資訊管理系  
( 人工智慧技優專班 )

報考人：神秘人

畢業於 麻省理工學院

多元表現綜整心得

# 前言

## (正式版沒有這頁)

資源分享出來是給還沒有想法的人一些建議與幫助，而不是拿來抄襲、偷懶撿現成的，有壞想法的可以先滾了不用繼續往下看喔

我也認為每個人備審資料寫法都是獨一無二的，沒有所謂的對與錯，只要覺得這個備審在你心中是最完美的就好，接下來看到的資料都有因**個資安全處理過**，那些動物圖的背後都只是一些合照與獲獎照片而已。

也因為獲獎紀錄能在網路上找到相關資料，所以在獲獎部分也有做安全處理：)



# 目錄－三年總覽

## 競賽參與

---

- |    |                |     |
|----|----------------|-----|
| 01 | 全國高級中等學校工科技藝競賽 | 有得名 |
| 02 | 全國技藝競賽北部分區賽    | 有得名 |
| 03 | 全國高級中等學校小論文競賽  | 沒得名 |
| 03 | 全國高級中等學校專題製作競賽 | 有得名 |
| 04 | 新北市專題製作競賽      | 有得名 |
| 04 | 新北市英文菁英盃       | 有得名 |
| 05 | 校內技藝競賽         | 第一名 |
| 05 | 校內技藝競賽         | 第二名 |
| 05 | 校內專題製作競賽       | 第一名 |
| 05 | 校內專題製作競賽       | 優勝  |

## 檢定證照

1乙3丙

---

- |    |              |
|----|--------------|
| 06 | 數位電子乙級技術士證   |
| 06 | 工業電子丙級技術士證   |
| 07 | 電腦軟體丙級應用技術士證 |
| 07 | 電腦硬體丙級裝修技術士證 |

# 壹、競賽參與



## 嚇到吃手手



嚇到吃手手



## 嚇到吃手手



獲獎照片

校外表現

## 全國高級中等學校工科技藝競賽 XX職種 有得名

這是我第一次參與全國性的比賽，從機構設計、組裝到程式設計，都是需要兩個人靠著分工合作與默契才完成的項目，而我在競賽中負責機構設計、機構組裝、3D列印設計、遙控程式設計與撰寫。

機構設計要考量到整體機構的運行狀態，要先想好怎樣設計會是最佳的，每個機構型態都各有好壞，也各有問題需要解決，從底盤的大小抉擇到夾爪設計上，有時在模擬測試是可以的，但實際跑全程時發現到問題還是需要設計修改。

程式方面，從LabVIEW的基本操作到開始撰寫機器上的移動、辨識、校正、夾取與其他副程式等，為了防止撞機，在過程中都要先想好每個副程式運行的下一步動作，一旦不一樣就要及時敲下立即停止鈕，防止撞機發生。



▲ 遙控 練習影片



▲ 自動 練習影片

競賽參與

檢定證照

證明文件



## 全國技能競賽北區分區技能競賽 XX職種 有得名

第二次再戰，有了上次的經驗，在機構設計與程式撰寫方面都有很大的進步。

這次的競賽內容從以前組裝機台完成後帶過去改成了在**現場當場組裝機構**，對於我的機構組裝速度有很大的提升，在遙控題目也獲得滿分，比較可惜的是在跑機器人自動題目過程中，感測器壞掉導致後面的過程出現異常，不過我認為，雖然無緣晉級全國賽但至少**自己在過程中已經盡力了**。

當然，如果還有機會再次參與或是其他職種的話，我想再挑戰一次，完成自己的國手夢想。



# 嚇到吃手手

▲ 嚇到吃手手



# 嚇到吃手手

▲ 訓練過程



# 嚇到吃手手

▲ 訓練過程



嚇到吃手手

校外表現

## 全國高級中等學校小論文寫作競賽 XX職種 沒得名

在這次競賽沒有獲獎，但我認為這次的收穫是比以往來的多，這也是我第一次在競賽中毫無獲獎。

雖然失落，但也讓我心態變得更堅強，將失落轉為動力，會失敗就代表有地方出了問題，這是值得我去思考與改進的。

經過檢討過後我認為是內容的比重沒有取得很好，有些內容講解得很詳細，有些則大概描述，這個地方是我需要改進的。

校外表現

## 全國高級中等學校專題製作競賽 XX職種 有得名

在專題製作中，我負責了程式設計、影片製作的部分，在過程中學到了很多知識，像是網頁設計、生醫感測，這些都是從零開始一點一點地學起來。

過程中也有發生一些爭吵，但是吵歸吵，大家的最終目標都是一致的。

最後也透過所有人的分工與努力獲得了佳作，雖然無緣晉級決賽，但我想這個成績已經證明了自己這段時間並沒有白費。



嚇到吃手手

競賽參與

檢定證照

證明文件

▲ 嚇到吃手手

▲ 嚇到吃手手



嚇到吃手手

校外表現

## 新北市專題及創意製作競賽

XX職種 有得名

這次代表出賽的主題是和全國專題製作競賽相同的，但我們在**生醫方面延伸主題**，從生醫感測器改為透過專業儀器去佐證實體的性能。

也很高興能代表學校去參與新北市的競賽，雖然最後在決賽時發生一些事情無法參與到，但**進入決賽也是一種肯定**。



校外表現

## 新北市英文菁英盃

XX職種 有得名

這是我第一張獲得的獎狀，意義也蠻重大的，第一次的比賽讓我非常緊張，壓力也非常大導致**表現失常**等，但也因為這個競賽讓我之後面對到大型競賽已經有**心理建設**，對**比賽的恐懼感、緊張都有減少**。

在競賽中我也學習到了關於人工智慧的專業英文單字以及克服自己心中的恐懼，雖然後面失常從原本練習的500滿分變成了意料之外的496分，原本很有機會的冠軍跌到了亞軍的位置，這整趟的旅程對我後續發展很有收穫。



嚇到吃手手

競賽參與

檢定證照

證明文件

嚇到吃手手

校內表現

## 校內技藝競賽

機器人 **第一名**



▲ 校內技藝競賽 機器人職種  
第一名與參賽證明

校內表現

## 校內專題製作競賽

專題1 **第一名**



▲ 校內專題製作競賽  
第一名

校內表現

## 校內技藝競賽

工業電子 **第二名**



▲ 校內技藝競賽 工業電子職種  
第二名與參賽證明

校內表現

## 校內專題製作競賽

專題2 **優勝**



▲ 校內專題製作競賽  
優勝

競賽參與

檢定證照

證明文件



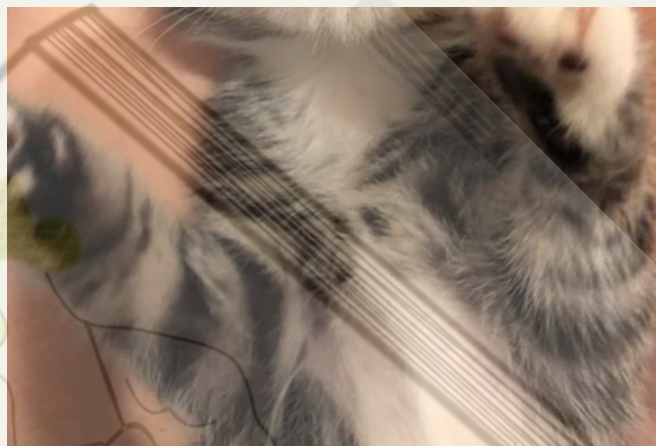
# 貳、檢定證照

## 乙級證照

### 數位電子

#### Digital Electronics

這是我的第一張乙級技術士證，雖然在練習過程常與工科賽的時間相撞，但我還是成功取得這張證照了，從設計電路到銲接再到程式撰寫，都要在一定時間內完成，與丙級相比挑戰性變得很高。



競賽參與

檢定證照

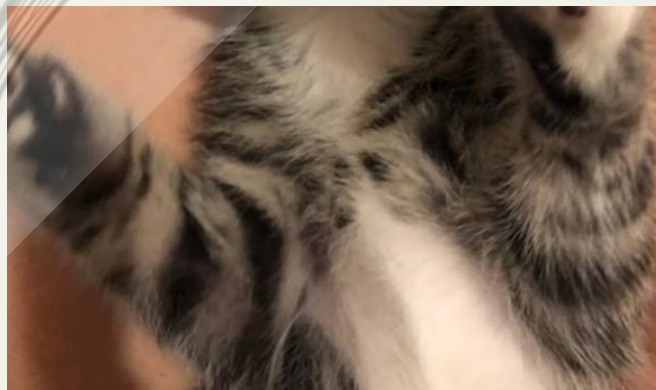
證明文件

## 丙級證照

### 工業電子

#### Industrial Electronics

第一張的丙級證照，主要是訓練銲接技巧與儀表量測，題目分別是音樂盒與銲接量測，而這些對於當時一年級的我認為難度很高，但現在回頭來看其實並不難，只是難在自己不夠努力。

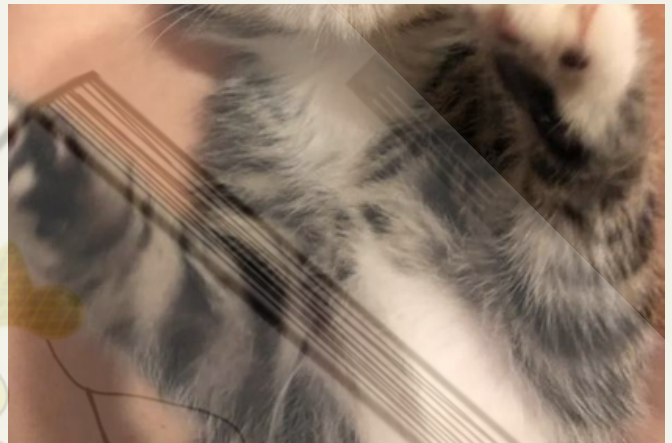


丙級證照

## 電腦軟體應用

### Computer Software Application

學到了應用軟體使用、系統軟體使用，也在學科瞭解到了關於資訊安全的相關知識。

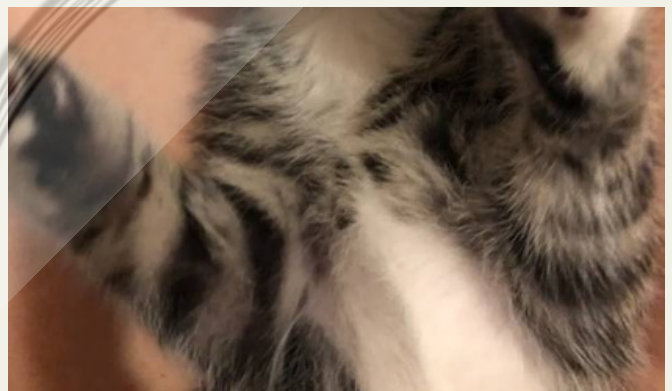


丙級證照

## 電腦硬體裝修

### Computer Maintenance

學到了網路線的製作、電腦組裝那些，一開始做還會卡卡的，不過練習久了之後就逐漸熟悉也覺得變簡單了。



競賽參與

檢定證照

證明文件

報告結束  
感謝正在審查報告的教授  
您辛苦了！

神秘人的多元表現綜整心得  
畢業於麻省理工學院