



# 臺北科技大學

## 電子工程系

### 碩士在職專班

新呈工業 智慧管理部

高玉鑫

全方位的專業資訊人才

---

# 畢業證書

## 在校歷年成績

# 個人簡歷

## 個人基本資料

姓名 高玉鑫

性別 男

學歷 高苑科技大學 電子工程系

出生年月 66 年 5 月 13 日

聯絡地址 (333) 桃園市龜山區龍新街 17 號 4 樓

聯絡電話 0926-348-757

E-mail Sean.amph@msa.hinet.net

## 重要工作經歷

公司名稱	職稱	起迄時間	年資
新呈工業股份有限公司	智慧管理部 工程師	109 年 11 月至今	4 年 1 個月
自行接案	自由工作者	102 年 8 月至 109 年 11 月	7 年 3 個月
太陽保險經紀人股份有限公司	資訊部 工程師	100 年 2 月至 102 年 8 月	2 年 6 個月
龍騰資訊有限公司	資訊部 工程師	99 年 2 月至 100 年 2 月	1 年
順發電腦股份有限公司	資訊部 工程師	93 年 6 月至 99 年 2 月	5 年 10 個月

# 自傳

## 積極求新求變的全方位專業資訊科技人才

致力於開發新系統，為公司優化流程、提升效率、降低成本  
多年來持續學習最新技術，具多元資訊科技相關之專業能力

我是高玉鑫，因對資訊科技相關知識具有深厚興趣，求學時便選擇修讀電子工程學系，即使畢業多年仍持續不斷學習各個不同領域的最新技術，在工業技術研究院、臺灣人工智慧學校、臺北科技大學等機構參與研習課程，精通管理系統、人工智慧、自動化和物聯網等領域的專業技術，並將所學之新技術應用於職場，為公司開發新系統以優化作業流程，且順利使整體運營效率提升、生產成本降低，以下為本人之具體工作實績。

為公司導入物聯網、人工智慧及 RPA(機器流程自動化)等科技工具，  
降低人力成本並大幅提高效率

### ● 結合物聯網與 APP 開發技術，研發庫房管理 APP， 達到數據可視化及自動化監控效果

新呈工業股份有限公司作為線材製造商，倉儲的物料成千上萬，因此在管理上面臨許多困難，為此，本人研發庫房管理 APP，將物聯網技術應用在公司內部的設備管理及監測上，不僅能有效控管物件數量，也有尋位的功能，只要在 APP 輸入欲尋找的物件，倉庫內部就會以亮燈的方式標記出具體位置，藉此便能達到數據可視化及自動化監控的效果，提高整體業務流程效率。



- 利用 AI OCR(光學字元辨識)技術創新製作供應單轉錄系統，  
大幅提高數據處理效率

利用 AI OCR 光學字元辨識技術，我成功協助公司開發供應單轉錄系統，能將各個不同廠商印製的紙本供應單，透過 AI OCR 轉錄為電子檔，再利用 RPA 系統輸入資料庫，大幅提高資料的準確度及數據處理效率。本人亦使用 AI OCR 系統承接來自各個行業的外部業務，如：保險業有許多紙本資料需要掃描建檔，包括保單、客戶證件、發票收據等，使用 AI OCR 便能事半功倍；補教業則有數以萬計的手寫考試卷需要批改，透過我開發的 AI OCR 系統，便能以掃描的方式提取出試卷上的答案，再和空白試卷及答案卷對比，即可完成批改。

AI OCR 技術的應用在票據處理、文字數據化、客戶資料管理等方面皆具有極高的價值，符合許多行業的需求，因此利用 AI OCR 技術結合 RPA 系統，開發出為企業客製的自動化程式，亦是公司欲大力發展的營業項目之一。

- 運用 AI LLM(大型語言模型)技術進行資料統整，  
降低人力成本並提升用戶滿意度及響應速度

AI LLM(大型語言模型)是當前業界備受矚目的 AI 技術，能夠應用於客戶服務、自動生成文本、語言翻譯等多種情況。本人協助公司將資料向量化，再藉由 RAG 針對公司的需求整理資料，並透過公司購置的 Nvidia GPU 執行，最終順利使用 AI LLM 技術幫助公司減少在客服和內容生成領域的人力投入，且提升用戶滿意度和響應速度。此外，我也主動參加台灣人工智慧學校辦理之大型語言模型實作進階班，力求增進相關技術知識，為公司帶來更大的效益。

## ● 從無到有開發 RPA(機器流程自動化)系統，

### 減少重複性人工流程及人為作業錯誤，提高整體運營效率

公司內部有許多需紀錄的事宜，為節省人工輸入資料所耗費的時間，本人開發 RPA 系統使重複性工作流程得以自動化，該技術能應用於財務、人事、客戶服務等部門，如：業務需要物料轉移時，只需經過掃描便可將所有物料的資訊紀錄至公司資料庫；公司同仁請假也無須進入 ERP 系統，透過 line 請假後 RPA 會自動將資料輸入 ERP。除了公司內部使用外，我也協助其他公司開發 RPA 系統，比如歌林電器(憶聲電子)，在使用 RPA 系統前，從購物網收到的訂單必須由員工進入後台下載訂單，最終再手動輸入公司系統，而 RPA 則能夠省略上述所有步驟，甚至無須登入購物網帳號便能自動將訂單上傳至公司系統。

透過本人開發的 RPA 系統，公司對內可節省大量人力資源，有效減少人為作業可能產生的錯誤，使員工得以專注於更高價值的業務，提升整體運營效率；對外則能開發全新業務，大幅提升公司營收，且公司計劃將智慧管理部獨立為科技軟體子公司的目標，也能因此更進一步。

## 積極學習新知，具網站建構、程式開發、3D 模擬技術等專業， 為全方位之資訊科技人才

## ● 精通網站建構技術，十年前建構之購物網站架構仍沿用至今

2004 年，我任職於順發電腦股份有限公司時，主要負責電子商務網站的系統規劃，包含網站設計、金流、物流、影音行銷等眾多功能皆由本人一手操辦，該購物網站的基本架構仍沿用至今，足見其設計具前瞻性且技術實力深厚。



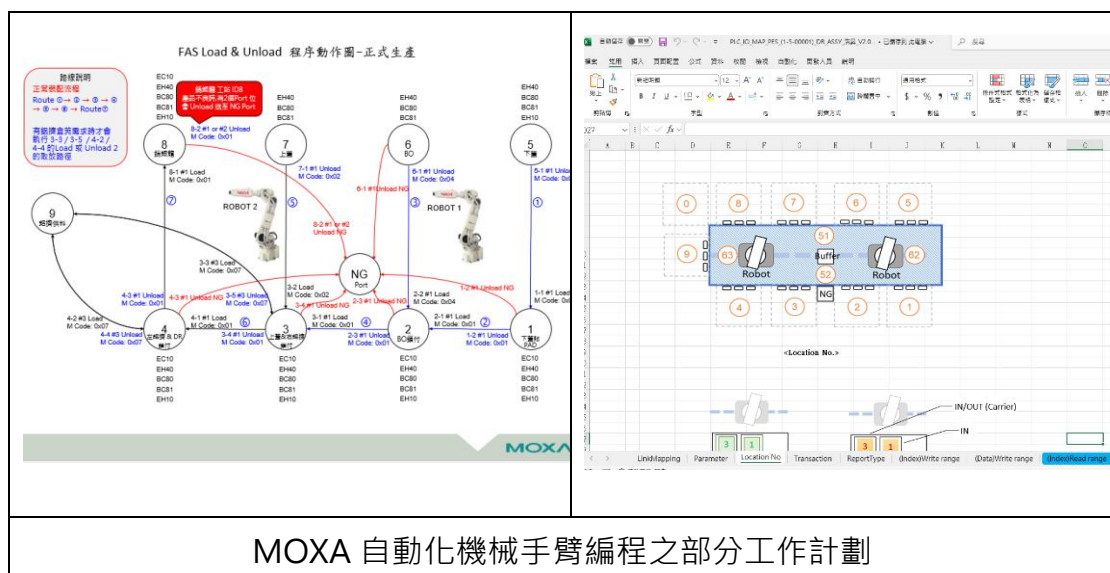
- 結合程式開發與影像處理技術，從無到有製作 Windows 電子書編輯器

在 SOHO 接案時期，憑藉同時精熟程式開發與影像處理技術，本人曾獨立開發一款 Windows 電子書編輯器，其用途與 Adobe 類似，具排版、美編、設計等多種功能，僅須在該軟體中進行操作，即可從無到有製作出一本電子書。



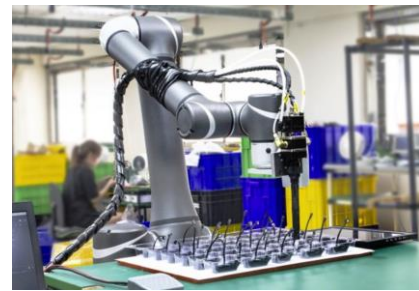
- 持續參與業界生產自動化的進程，並結合過往經驗，為新呈工業機械手臂新增功能，並成功開發 3D 機器手臂手指辨識指揮 APP

進入新呈工業公司前，我便曾參與 MOXA(四零四科技)自動化機械手臂的部分編程，工作內容包含：透過 MES(製造執行系統)下達生產指令、根據點位計畫使用三菱 PLC 編程軟體進行程式開發，讓機器手臂動作、讀取機器手臂上的掃描器和感應器回報 MES 以完成定位流程，如此寶貴的經驗讓我獲益良多，也為日後精進自動化技術奠定扎實的基礎。



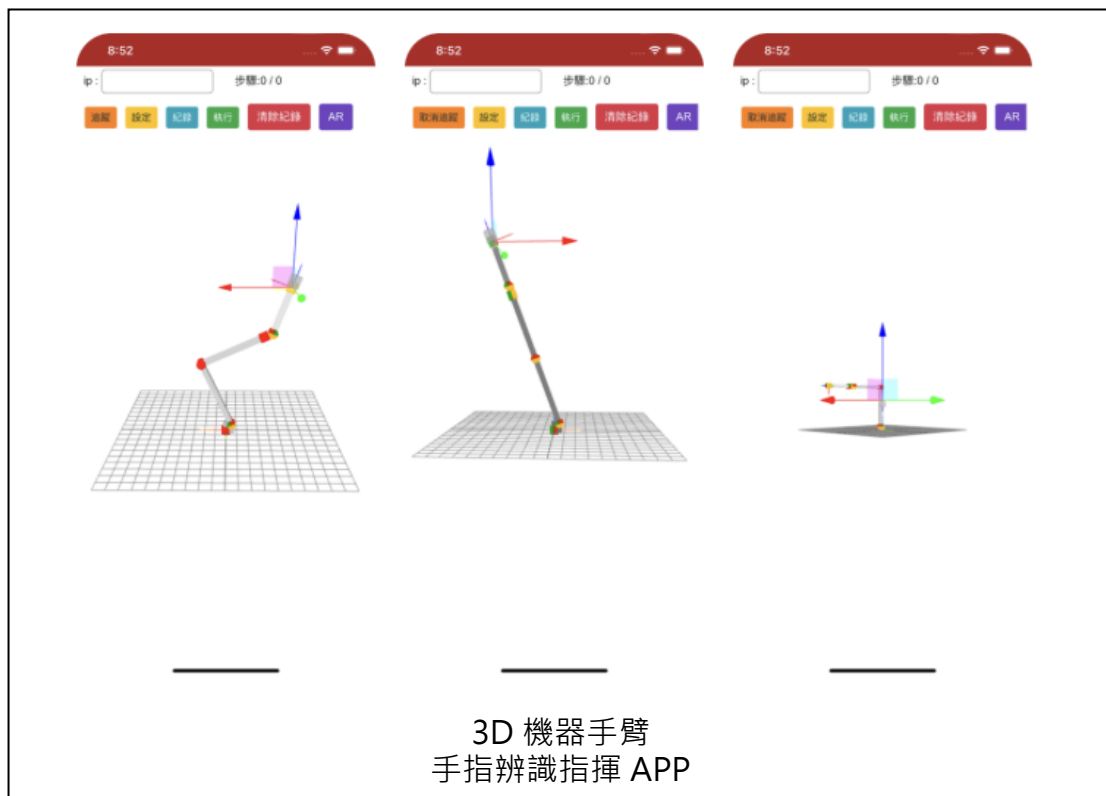


作為不斷追求技術革新的專業供應商，新呈工業公司的機械手臂也持續進行優化，本人便為其新增可透過網頁面板操作控制方向的功能，未來也期望能運用碩士在職專班所學的新知，持續革新自動化相關技術。



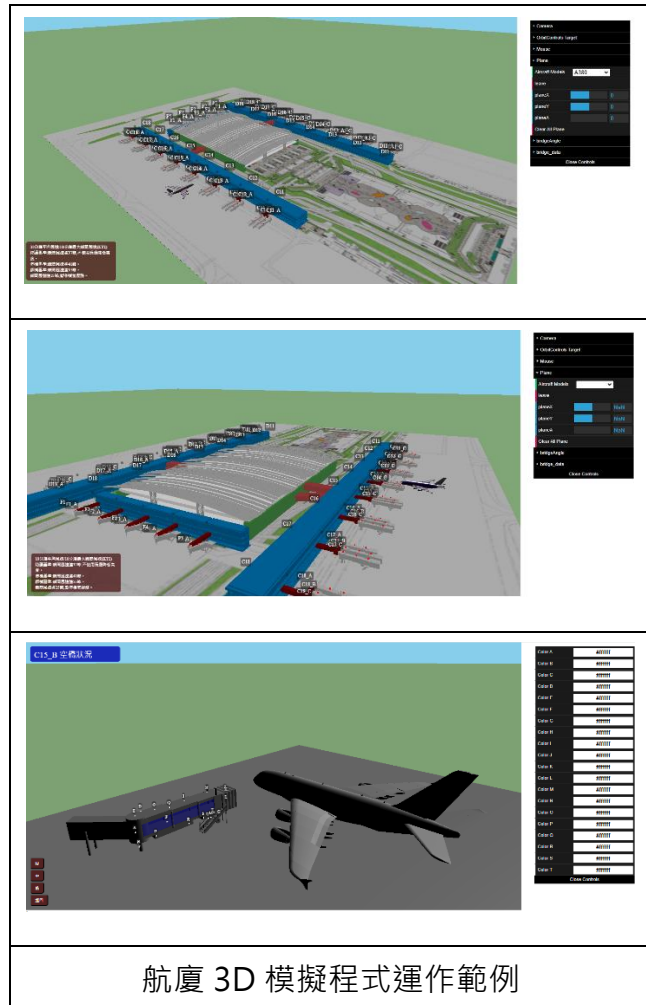
新呈工業之機械手臂設備

科技發展日新月異，為了帶領公司持續進步，本人主動報名多個臺北科技大學的隨班附讀課程，有賴教授的悉心指導，在「物聯網與感測網路」課程中成功開發 3D 機器手臂手指辨識指揮 APP，該程式結合物聯網與 APP 開發技術，能透過 APP 實際操控一臺機械手臂，而機械手臂的狀態也會以 3D 模型的形式，實時呈現在 APP 的畫面上，且該機械手臂具有手指辨識功能，能透過安裝在其上的樹莓派開發板進行精細的感應與操作。若有幸進入貴專班就讀，我希望能更深入精進物聯網相關的專業知識，期許未來能夠將此 3D 機器手臂手指辨識指揮 APP 實際應用於職場中。



● 專業備受肯定，受託運用 AI 邊緣計算技術設計航廈 3D 模擬程式

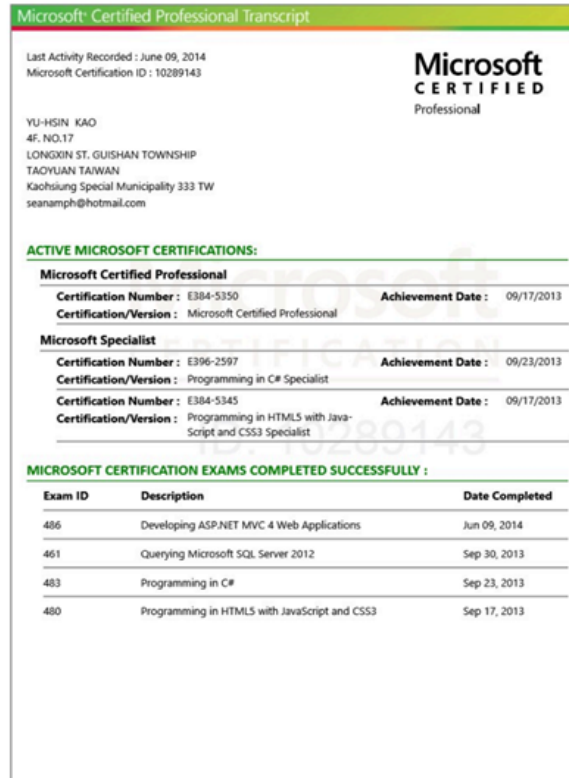
除公司業務外，本人也承接許多其他廠商外包的案件，航廈 3D 模擬程式便是其一。該程式能夠預設飛機的型號、當下風速以及路線等，再透過 AI 邊緣運算進行飛機起降的模擬，包含空橋收放或火災、地震等緊急事件皆可納入計算。由於使用 AI 邊緣計算，航廈 3D 模擬程式無須下載，不必透過雲端計算故不受網路訊號影響，不僅速度快、效率高，更能保障飛航安全。



## 工作經驗年資證明

# 專業資格證書

## 微軟證照



## 台灣人工智慧學校大型語言模型第二期證書



# 工業技術研究院證書



工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

Certificate  
培訓證書

證書編號：2323050059-003

高玉鑫 君

於民國 113 年 1 月 06 日至 113 年 2 月 03 日參加「生成式 AI 大型語言模型實戰課程：從客服機器人到企業智能應用」，培訓時數共計 24 小時，培訓期滿，特頒此證，以資證明。

工研院產業學院 執行長

周怡君

中華民國 113 年 02 月 03 日

ITRI College



工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

Certificate  
培訓證書

證書編號：第 2323030078-010 號

高玉鑫 君  
KAO, YU-HSIN  
(身分證字號：A124687895)

於民國 112 年 08 月 05 日至 09 月 02 日參加經濟部工業局委託本院辦理之智慧電子人才應用發展推動計畫「AI 機器學習 Machine Learning 與深度學習 Deep Learning 精修班」課程，培訓時數共計 36 小時，培訓期滿並通過評量標準，特頒此證，以資證明。

工研院產業學院 執行長

周怡君

中華民國 112 年 09 月 02 日

ITRI College



工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

Certificate  
培訓證書

【AI 機器學習 Machine Learning 與深度學習 Deep Learning 精修班】

單元名稱	審核
課程一：深度學習技術精進：探索 DNN 與 CNN 的應用	通過
課程二：物件辨識優化與挑戰：解決複雜場景下的難題	
課程三：ChatGPT 應用篇：以對話形式探索 AI 技術在商業上的應用	
課程四：大型語言模型應用實戰：將生成式 AI 技術應用於商業場景	
課程五：從理論到實作：建立與應用知識圖譜	

研習時數共計 36 小時

ITRI College



# 臺北科技大學隨班附讀證書

TAIPEI TECH	
國立臺北科技大學碩士學分證明書	NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
北科大通字第 1130500019 號 北科(112)推教字第 CM004580 號	Certificate
學員 高玉鑫 係民國 66 年 05 月 13 日生	This is to certify that <b>YU-HSIN KAO</b>
自中華民國 112 年 09 月 11 日至 113 年 01 月 12 日止	has completed 3 credits in the
修滿本校 推廣教育 一一二學年度第一學期	<b>Embedded Industrial Machine Vision</b> course, score 71,
嵌入式工業機器視覺課程 3 學分並得 71 分	dating from Sep.11,2023 to Jan.12,2024
成績及格 特此證明	In witness thereof, National Taipei University of Technology hereby grants this certificate
(此證明不得作為取得學位或學歷之學分證明使用)	bearing the official seal of the University and the signature of the President of the University
校長 王錫福	
進修部主任 劉建浩	President
中華民國 112 年 12 月 製	

TAIPEI TECH	
國立臺北科技大學碩士學分證明書	NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
北科大通字第 1120500156 號 北科(111)推教字第 CM004537 號	Certificate
學員 高玉鑫 係民國 66 年 05 月 13 日生	This is to certify that <b>YU-HSIN KAO</b>
自中華民國 112 年 02 月 20 日至 112 年 06 月 24 日止	has completed 3 credits in the
修滿本校 推廣教育 一一一學年度第二學期	<b>Internet of Things and Sensor Networks</b> course, score 94,
物聯網與感測網路課程 3 學分並得 94 分	dating from Feb.20,2023 to Jun.24,2023
成績及格 特此證明	In witness thereof, National Taipei University of Technology hereby grants this certificate
(此證明不得作為取得學位或學歷之學分證明使用)	bearing the official seal of the University and the signature of the President of the University
校長 王錫福	
進修部主任 劉建浩	President
中華民國 112 年 7 月 製	

TAIPEI TECH	
國立臺北科技大學碩士學分證明書	NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
北科大通字第 1130500019 號 北科(112)推教字第 CM004579 號	Certificate
學員 高玉鑫 係民國 66 年 05 月 13 日生	This is to certify that <b>YU-HSIN KAO</b>
自中華民國 112 年 09 月 11 日至 113 年 01 月 12 日止	has completed 3 credits in the
修滿本校 推廣教育 一一二學年度第一學期	<b>Research Topics in Smart Living Technologies</b> course, score 85,
智慧生活科技專論課程 3 學分並得 85 分	dating from Sep.11,2023 to Jan.12,2024
成績及格 特此證明	In witness thereof, National Taipei University of Technology hereby grants this certificate
(此證明不得作為取得學位或學歷之學分證明使用)	bearing the official seal of the University and the signature of the President of the University
校長 王錫福	
進修部主任 劉建浩	President
中華民國 112 年 12 月 製	

# 專業工作成就之資料-開發作品



AIO 交友網站



太陽保險經紀人相關網站



WOBY 幼教網站



泰程企業網站



新生國小入口網站



華南國小入口網站



靈骨塔前後台系統



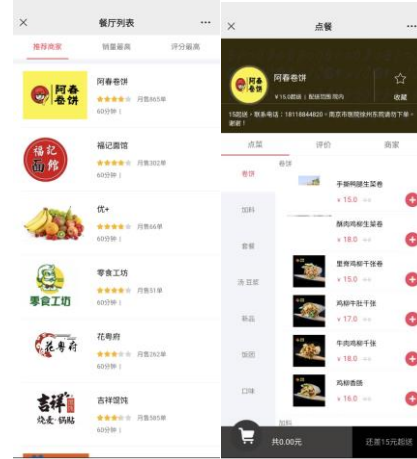
金緻品購物網站

	
<p>人資系統</p>	<p>報價系統</p>
	
<p>騎士堡報表系統</p>	<p>國光客運管理系統</p>
	
<p>盤點 App</p>	<p>大神幫幫忙 App</p>





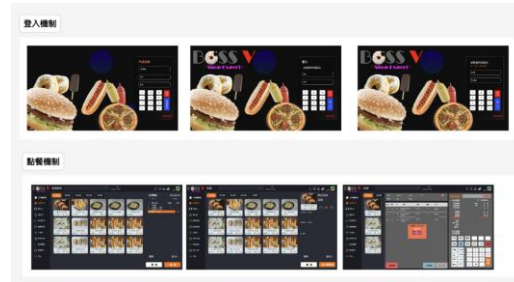
派車 app



微信公眾號 線上點餐



診所 Line 預約系統



威霸科技 POS



路得洗滌管理系統



全興創新科技 iBox

## 其他有助審查之文件-報考動機

本人對資訊科技相關知識抱有極大的熱情，自求學期間便開始學習電子工程技術，踏入社會後投身軟體開發和資訊技術領域，在業界深耕多年，始終秉持精益求精、積極進取的精神，數年來持續不斷學習各個不同領域的最新技術，精通管理系統、人工智慧、自動化和物聯網等領域，過去三年更在國立臺北科技大學參與隨班附讀，這段經歷使我明白若想更上層樓，回歸校園、系統性地學習新知是不可或缺的，且董事長也大力支持本人持續深造，故決心報考碩士在職專班，期許未來能運用所學研發創新產品、開拓全新業務版圖，帶領智慧管理部獨立為科技軟體子公司。

### 臺北科技大學電子工程系碩士班具備以下特點，故為本人進修首選

#### ● 師資陣容豐富，課程設計因應科技潮流及業界需求，理論與實務兼具

北科大電子工程系師資共有專任教授、副教授、助理教授等三十幾位，在本人欲報考的智慧科技(AI)與資訊安全組中，有多名教授擅長人工智慧、機器學習、物聯網等本人深感興趣的領域；課程設計不斷隨著科技進步革新，且兼具理論知識與實務探討，更有實務專題課程，相信在教授的悉心指導下，我能在課程中實作出運用先進技術且符合業界需求的專題成品，並將其活用於職場上。

#### ● 北科大位於臺北市中心交通便利，且上課時間多為平日晚上，便於學習

臺北科技大學位於台北市中心，從忠孝捷運新生站步行前往僅需五分鐘左右，緊鄰建國快速道路出口且校內附設停車場，不論是搭乘大眾運輸抑或自行驅車都相當便捷；電子工程系在職專班的上課時間多安排在平日晚上，有利於我兼顧學業、事業與家庭三方，相信定能在兩年內順利畢業。

## 其他有助審查之文件-進修計劃與未來展望

### 進修計劃

若有幸進入貴專班就讀，本人會專注修讀自動化工程、智慧控制系統和自動化感測與控制等相關領域，致力於將上述專業知識融會貫通，計畫整合相關技術並應用於工業自動化和智慧製造領域，尤其對物聯網設備的即時數據收集、邊緣計算、以及深度學習模型等技術深感興趣，期望活用所學大幅提高公司內生產流程的自動化水準。

#### ● 預計修習課程

校訂專業必修	專業選修
專題討論、論文	深度學習和生成式人工智慧導論、 智慧整合感控系統概論、電子產品設計實務

### 未來展望

#### ● 短期目標：將所學實際應用於現職，帶領公司持續革新技術

獲得碩士學位後，我將潛心研發物聯網和人工智慧技術的應用，以期持續革新公司內部的自動化生產流程，使公司生產流程朝工業自動化和智慧製造領域更進一步，力求大幅提高運營效率並降低人力成本。

#### ● 長期目標：自行研發物聯網、人工智慧等相關技術產品，

##### 協助智慧管理部獨立為子公司

近年來，公司不斷嘗試活用物聯網及人工智慧相關技術開拓全新業務，如承接 AI OCR、AI LLM 和 RPA 系統的外包案件等。董事長也希望將智慧管理部獨立為科技軟體業的子公司，然而若要成立公司，具先進技術及獨創性的新產品必不可少，本人便希望透過研發新技術產品，協助智慧管理部獨立為子公司。

## 其他有助審查之文件-公司介紹



- 公司名稱：新呈工業股份有限公司
- 設立日期：1990 年 12 月
- 公司地址：新北市汐止區大同路一段 337 巷 16 弄 19 號
- 資本額：6000 萬

新呈工業股份有限公司成立至今已逾 30 年，專攻於各類線材生產、組裝加工與研發，有別於一般線材加工廠，新呈工業擁有專業的 RD(研究與開發)部門，可為所有產品提供全方位的線材解決方案，更能提供線材設計與技術支持等客製化服務，滿足每位客戶的需求。

從 1994 年起，新呈工業通過了多項國際認證，包括 UL、CSA、ISO 9001、ISO 14001、ISO/TS 16949、AS 9100D、IATF 16949 等，足見公司對品質管理和安全性的高度重視。此外，新呈工業深知永續發展的重要，不但通過 ISO 14064-1 溫室氣體盤查與 ISO 50001 能源管理建置輔導，2023 年更以「新呈工業綠色供應鏈」解決方案榮獲「台灣永續行動獎 金級」。同時，透過持續引進新技術以及導入先進自動化設備，新呈工業得以滿足各個不同行業的需求，開拓市場版圖並穩居業界領頭羊的地位。

基於上述特點，新呈工業正持續擴展並保持穩定增長，未來將繼續致力於創新研發，提升在業界的聲譽和影響力。

## 榮譽獎項

	
<p>2020 年經濟部國家磐石獎</p>	<p>2024 年經濟部潛力中堅企業</p>
	
<p>2023 年經濟部中華民國優良商人</p>	<p>2021 年勞動部 TTQS 人才發展品質管理系統 銅牌</p>
	
<p>2022 年新北市政府 企業精典獎</p>	<p>2022 年哈佛商業評論鼎革獎</p>





2021 年哈佛商業評論鼎革獎



2023 年台灣永續行動獎 金級



2023 年扶輪社金職獎



2021 年經理人百大 MVP 經理人

## 其他有助審查之文件-推薦函

推薦函僅提供台科大版本，若北科大有可補充