

## 簡介 & 目錄

### 特別報導

◆ 1-3 頁

台灣正受到 COVID-19 疫情衝擊，如何在艱困的情況下與病毒共舞，找到生存商機呢？本期將特別報導經濟部商業司數位工具解決方案及中小信保基金主要紓困貸款 ( 保證 )4.0 方案之影片資訊提供，供大家參考。

### 績效成果

◆ 4-5 頁

本年度截至 6 月底止，全校產學合作計畫共計 322 件，總金額 165,399,506 元，其中，PBL 研究中心 112 件，佔全校總件數的 34.8%，合計 75,328,376 元，佔全校總金額的 45.5%。

### 產學交流

◆ 5 頁

◆ 6-7 頁

◆ 7-8 頁

◆ 9-10 頁

六月份產學交流活動，新企業開發家，產學媒合活動 4 場，另有辦理技術專業交流與企業講座等活動 3 場次，學生參訪、展演、專業訓練及海外學者交流等活動共 5 場次。

### 教師專訪

◆ 11-15 頁

何前程老師已與均豪精密工業股份有限公司產學合作研發與研究生實習多年，本期報導重點聚焦在工廠自動化物流系統的無人搬運車的核心技術與人才培育，不僅可以直接應用在製造業之工廠自動物流領域，也可擴及至自駕電動貨車等新興領域。



### 與病毒共舞之生存教戰

特別報導



今年五月台灣受到 COVID-19 疫情衝擊，許多經濟活動被迫停止，我們堅毅勇敢的企業夥伴，如何在如此艱困的情況下與病毒共舞，找到生存商機呢？

本期產學電子報就讓我們來當報馬仔，提供幾則教戰機會供大家參考。

## 活動主題

### 數位工具解決方案

#### 重點產業

網路零售業者，導入數位工具解決方案找到新出路

#### 主辦單位

經濟部商業司

#### 執行單位

財團法人資訊工業策進會、TeSA 台灣電子商務暨創業聯誼協會

#### 應用層面

- ◆ 數據應用分析：CRM、CDP、數據分析等
- ◆ 商品上架管理：自動上架、多通路整合、預約系統等
- ◆ 網站經營優化：SEO、搜尋演算法、訂單整合等
- ◆ 企業資源規劃：財務、銷售、人資、流程管理系統等

- ◆ 線上體驗優化：AR、VR、素材自動生成等
- ◆ 系統整合串接：供應鏈、網頁商城等
- ◆ 個人化行銷：自動貼標、精準推薦等
- ◆ 對話式行銷：Chatbot、文字 / 語音辨識、整單系統等
- ◆ 數位廣告投放：Facebook、Google、LINE 廣告等
- ◆ 市場輿情分析：網路爬蟲、輿情蒐集、資料視覺化等
- ◆ 直播系統：直播軟體、會議系統等
- ◆ 智慧型販賣機 ...
- ◆ 實體機器人 ...

填寫表單以獲取相關諮詢

<https://forms.gle/hWuAsQTnkgL15J4B7>

## 2021網路零售業者數位工具需求調查表

依據經濟部商業司110年「網路購物環境健全發展計畫」要推動零售業者運用多元數位工具活絡產業發展，故邀業者來找尋適合應用之數位工具，本計畫將提供政府資源協助業者導入數位工具、帶動業者數位轉型、提高銷售額。

活動粉專：<https://fb.me/tesaxiii>

※主辦單位：經濟部商業司

※執行單位：財團法人資訊工業策進會、TeSA台灣電子商務暨創業聯誼協會

**\*必填**

1. 貴公司對於接觸新客戶，是否開始使用數位工具，例如Google、Facebook等？\*

## 中小信保基金主要紓困貸款 (保證) 4.0 方案

### 說明影片網址

- ◆ 認識信保及紓困貸款保證措施 4.0 <https://youtu.be/HI9WHU4Pt8c>
- ◆ 經濟部「防疫千億保」4.0 <https://youtu.be/Agskq9TtGc4>
- ◆ 央行專案融通 4.0 <https://youtu.be/2jX72LATR9Y>
- ◆ 振興觀光產業融資 <https://youtu.be/gxcYEdnVeE8>
- ◆ 教育事業紓困貸款 4.0 <https://youtu.be/zcW0q0OhwrU>
- ◆ 醫療(事)照顧機構紓困貸款 4.0 <https://youtu.be/KyaoCT57wfo>

以上貸款如有修正，可至中小信保基金「紓困振興專區」連結最新貸款訊息

<https://www.smeg.org.tw/basic/?node=10118>



The screenshot shows the website of the Small and Medium Enterprise Credit Guarantee Fund (SMEG). The main heading is "因應嚴重特殊傳染性肺炎信用保證專區" (Special Zone for Credit Guarantee in Response to Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2). Below the heading, there is a navigation menu with options like "關於基金", "信保業務", "最新消息", "信保動態", "信保學院", "資訊公開", and "服務圖地". A prominent red banner features the text "企業因應嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)疫情持續營運指引" (Guidelines for Enterprises to Continue Operations in Response to COVID-19). The website also includes a search bar and a language selection menu (小, 中, 大).



## 績效成果

## 1 產學處產學合作績效 (統計區間: 110/01/01 至 110/06/30)

	全校績效		PBL 績效	
	件數	金額(元)	件數	金額(元)
企業產學計畫案(公營企業)	0	0	0	0
企業產學計畫案(上市櫃企業)	15	9,686,780	8	6,841,630
企業產學計畫案(非上市企業)	104	42,926,011	38	26,416,058
其他單位產學計畫案	47	30,086,962	10	4,406,500
總計	166	82,699,753	56	37,664,188

## 2 產業論壇或大型活動成果 (統計區間: 110/01/01 至 110/06/30)

辦理日期	主題	教師參與數	廠商參與數	媒合產學合作數
1/22	產業論壇 - 智慧辨識之智慧檢測	16	28 家 /57 人	0
2/26	雲科大與台灣世曦研發產學合作意向書簽約記者會	20	1 家 /22 人	0
2/26	產學共學沙龍 - 智慧辨識產業顧問團	16	3 家 /1 人	3
3/17	產業小論壇 - 汽車產業	16	5 家 /24 人	0
4/10	三星數位轉型技術發表研討會	6	25 家 /30 人	0
4/23	產業論壇 - 數位轉型	17	15 家 /36 人	5
4/28	AI 名人講座 - 車王電子	21	1 家 /2 人	0
5/04	AI 名人講座 - 台塑公司	12	1 家 /3 人	0
5/24	MIH 鄭顯聰執行長 視訊會議交流 (本產官學交流活動因應防疫政策改以視訊會議方式進行交流)	16	4 家 /12 人	1

### 3 科技部產學相關計畫申請及審查結果 (統計區間：110/01/01 至 110/06/30)

註：小聯盟 110 年校內執行共 6 件，共 980 萬元，其中 3 件新案，530 萬元，3 件延續，450 萬元

申請項目	媒合教師 / 議題數	拜訪次數	通過金額
小聯盟	4	3	5,300,000
小產學 110-01	17	11	7,083,000
小產學 110-02	13	7/2 送出申請名冊至科技部	預計 10 月中旬公告結果



新企業開發

產學交流



#### 儷寶化粧品有限公司 - 線上視訊會議

110 年 6 月  
1 日 (二)

人員：  
機械系張世穎老師  
產學處黃貞元組長  
產學處簡瑞彤專員

#### 老謝牛肉麵

人員：  
創設系張岑瑤老師  
產學處黃貞元組長  
產學處簡瑞彤專員

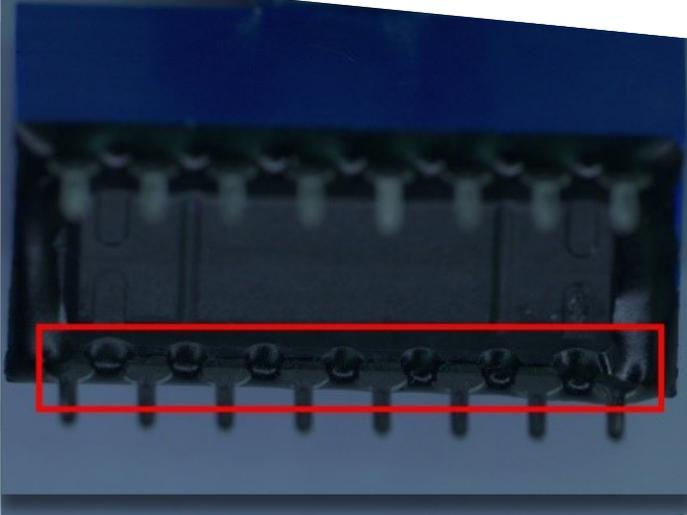
110 年 6 月  
23 日 (三)





產學交流

產學媒合



## 百容電子股份有限公司 - 線上視訊會議

110年6月  
1日(二)

人員：

電機系毛偉龍老師、博士生一名、  
碩士生二名、電子系林慶煌老師、  
機械系鄭秦亦老師、產學處黃貞  
元組長、產學處簡瑞彤專員

## 中時電子報 campus

人員：

環境與安全衛生工程系  
洪肇嘉老師

110年6月  
3日(四)



## 冷研科技有限公司 - 線上視訊會議

110年6月  
25日(五)

人員：

化材系康嘉麟老師  
產學處黃貞元組長  
簡瑞彤專員



## 振添股份有限公司 - 線上視訊會議

人員：  
資訊管理系 許中川老師

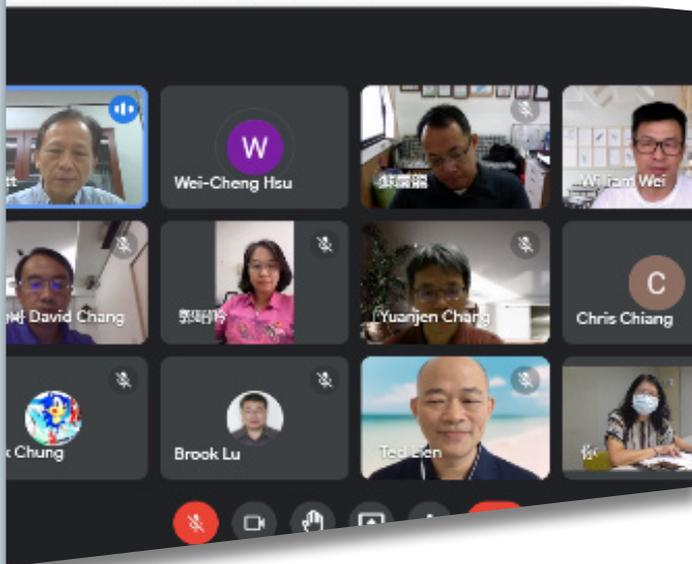
110年6月  
25日(五)



活動辦理及參與

產學交流

meet.google.com/jdn-fqex-wk?authuser=1891-76\_1W



## 與 MIH 有約 - 線上視訊會議

110年6月  
11日(五)

主辦單位：

國立雲林科技大學產學處

協辦單位：

電機工程系、電子工程系、  
機械工程系



產學交流

活動辦理及參與

## 虎尾商圈群聚 - 線上視訊會議

**主辦單位：**

國立雲林科技大學  
產學與智財育成營運中心、  
虎尾商圈

110年6月  
9日(五)



## 虎尾商圈群聚 - 店家形象照拍攝

**主辦單位：**

國立雲林科技大學  
產學與智財育成營運中心、  
虎尾商圈

110年6月  
18日(五)



產學交流

專業交流與教育訓練



### 科技部產學技術聯盟合作計畫申請 經驗分享



計畫名稱：養雞供應鏈溯源管理聯盟  
行機構/系所：國立雲林科技大學/工業工程管理  
計畫主持人：蘇純繡  
簡報人：袁明鑑  
2021.06.03

### 科技部小聯盟跟小產學的 校內說明會 - 線上視訊

110年6月  
3日(四)

主辦單位：  
國立雲林科技大學產學處

### 產學研大樓智慧展舖空間 活化運用指導訪視

主辦單位：

產學處資管組

協辦單位：

研發處、設計學院、

產學與智財育成營運中心

110年6月  
8日(二)



### 產學研大樓智慧倉 儲空間活化測試

110年6月  
7-18日

主辦單位：

產學處資管組

協辦單位：

智慧機器人學士學位學程、機械工  
程系、前瞻學士學位學程

## 虎尾商圈群聚 - 臉書文案撰寫技巧課程

### 主辦單位：

國立雲林科技大學  
產學與智財育成營運中心、  
虎尾商圈

110年6月  
28日(一)



## 雲科大與越南理科大課程交流

### 主辦單位：

產學處臺越環境保護海外科研中心

### 協辦單位：

越南理科大環境學院

### 授課老師與交流主題：

雲科大 - Prof. Kuo Chao-Yin ·  
Photochemical Efficiency of Sunlight  
Photocatalyst  
理科大 - Prof. To Thi Hien ·  
Microplastic pollution

110年6月  
21日(一)



## 專訪人物

### 何前程 副教授

## 個人小檔案

#### ◆學歷

國立中正大學 - 電機博士

#### ◆現職

國立雲林科技大學 -

電機工程系副教授

研究發展處就業暨校友聯絡組  
組長

#### ◆重要經歷

中華電信研究所資訊家電技術  
研究室副研究員、國防部訓儲  
預官退伍轉服國防工業陸軍步  
兵少尉、加州大學洛杉磯分校  
電機所訪問博士生



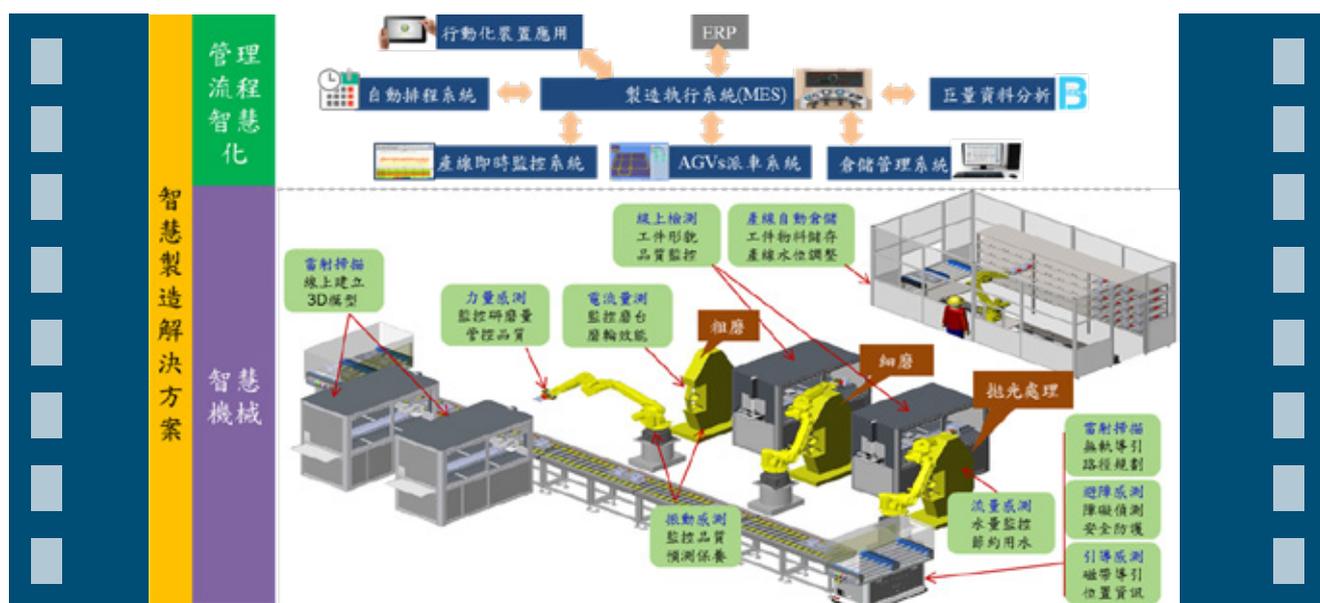
何前程老師已經執行均豪精密工業股份有限公司的產學研發與研究生實習合作案多年，此合作案重點聚焦在工廠自動化物流系統的無人搬運車的核心技術與人才培育，此產學研發成果與實習人才培育不僅可以直接應用在製造業之工廠自動物流領域，也會擴及至自駕電動貨車等新興領域。

在瞭解何前程老師與均豪公司如何進行產學研發與研究生實習合作案之前，先為大家介紹均豪公司的企業背景與發展現況。



## 均豪精密工業股份有限公司

- 成立於 1978 年，1998 年在台灣證券交易所掛牌上櫃。
- 自創「GPM」自有品牌，成立初期以半導體設備之模貝零組件製造為主。
- 1985 年逐步穩健地跨入製程設備、自動化設備及精密模貝零組件領域，於 2002 年和 2006 年分別合併「華東半導體」及「群錄自動化」。
- 現已成功進入 LCD、PV、PCB、生醫、機械人、智動化等關鍵產業的核心供應鏈，產品銷售與服務範圍擴及亞洲各國，客戶範圍涵擴大中華及東南亞地區。



資料來源：均豪，2021，網址 <http://www.gpmcorp.com.tw/zh-tw/home>。

## 緣起



何前程老師說：「均豪公司與敝人的合作開端是由電機系蘇國嵐老師與產學處黃貞元組長共同引薦的」。「因為我之前一直是已故電機系蘇國嵐老師的研究團隊成員，蘇國嵐老師研究團隊成員大概分為二組，：一組是負責機器人競賽籌備與人才培訓工作，另外一組是負責機器人核心技術引進與產學合作研發工作。蘇國嵐老師研究團隊成員的老師們實際上都必須參與上述二組的工作，而我的主要工作就是配合蘇國嵐老師與

賴俊吉老師一起參與許多產學合作案，例如：鴻海集團富智康公司與均豪精密公司的機器人產學合作案，並且兼職擔任教育部機器人技藝競賽與勞動部機器人相關競賽的評判委員」。「特別是，蘇國嵐老師曾經特地向我介紹，均豪公司是一家很重視技術研發與人才培育的高科技廠商，很值得認識交往與洽談合作。後來開始實質合作之後，我才發現均豪公司的確難能可貴，每年會提撥一筆經費進行產學技術研發與實習人才培育，以持續精進公司核心技術與培育公司未來人才」。

### 與均豪公司的合作模式

雲科大已與均豪公司簽訂成立「均豪 @ 雲科大共同研發中心」，原本預定在今年 6 月舉辦揭牌儀式，因為受到疫情影響而延後，但這並不影響本校與均豪公司各項產學技術研發與實習人才培育合作案的進行。「均豪 @ 雲科大共同研發中心」的成立重點會以雲科大未來學院機器人技優專班課程為基礎，開設專屬於均豪公司的產業學程，為均豪公司培養專屬的專業研發人才。此一產業學程也會同步邀請均豪公司高階主管與專業技術人員擔任業界教師，引導學生瞭解產業新知與產業現況，同時，也會在均豪公司廠區開課，提供學生職場實地體驗與現場實務學習。



圖 1 YunTech 2020 新型科大



圖 2 產學處產學接軌與學用合一運作模式



圖 3 均豪 @ 雲科大共同研發中心之揭牌



本校除了與均豪公司合作開設產業學程外，也將以「企業出題，學校解題」的方式，引導學生進行學位論文與專題製作的主題學習，即由均豪公司提供企業內待解決或創新研發課題，然後由本校統合未來學院機器人技優專班、未來學院智慧機器人學士學位學程及工程學院機器人相關系所的碩士班研究生與大學部專題生，進行主題研究與學習，均豪公司也會提供獎助學金，鼓勵學生完成學位論文或專題製作。當學生進行學位論文口試或實務專題報告時，會邀請均豪公司專業技術人員出席擔任審查委員，瞭解學生學習成果，並提供學生實務建議。

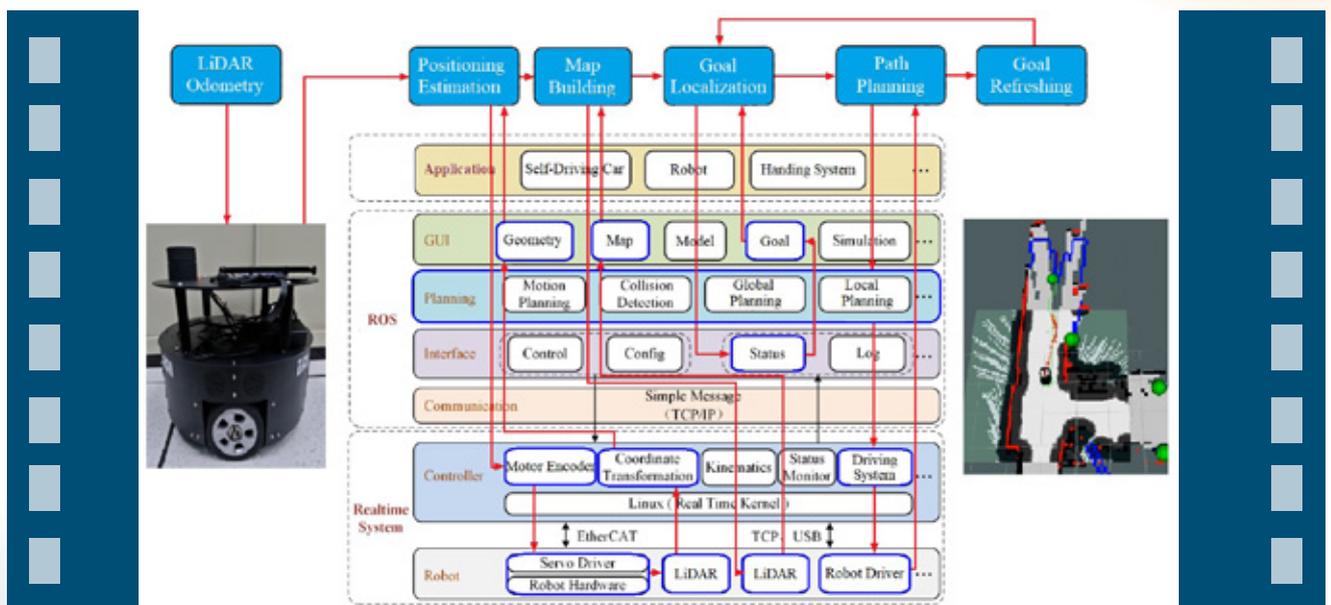
對於產業界而言，公司內的大部分工程師通常必須優先應付廠商客戶的客制化系統整合需求，因此無法專心在核心技術的研發上，而這就是學術界執行產學合作案的核心價值所在。學術界與產業界的研究生實習合作方案，就是以產學合作案為基礎，將企業出題做為研究生學位論文題目，再加強學理創新與實務解題，正如何前程老師所指導的雲科大電機系「嵌入式系統晶片實驗室」網站上的歷屆學生的論文題目與畢業出路所示。由於何前程老師實驗室與產學合作廠商密切互動，因此學術研究與實務經驗兼備的碩士班研究生當然就變成產學合作廠商求才若渴且積極挖角的對象。

目前何前程老師實驗室跟均豪公司的產學技術研發與實習人才培育合作模式亦是如此，目前何前程老師實驗室的碩士班研究生與大學部專題生協助均豪公司研發技術、系統整合並實際出貨，學生們的工作能力與工作態度受到均豪公司上下的一致肯定。不過何前程老師還是會要求實驗室研究生們在均豪公司指定的實務研究題目上，再強化學術科研方面的理論改進與實驗驗證，以完成理論與實務兼備的碩士學位論文。這應該就是目前本校正在積極推動的研究生實習方案的目標與精神，希望何前程老師實驗室與均豪公司的研究生實習的運作模式與合作經驗，未來可以拋磚引玉地推廣到本校其它院系教學單位。





此外，何前程老師實驗室與均豪公司的產學研發與研究生實習合作過程中，由於實驗室研究生們展現高度的即戰力與配合度，得以讓均豪公司研發的產品可以真正地商品化並出貨，實驗室研究生們的優異實習表現讓均豪公司在學生畢業前半年，就提出留任合約，希望實驗室研究生們畢業後繼續留在公司服務，也不會將機密技術外洩。一般電資領域畢業學生從事高科技產業相關研發工作，大學畢業每月起薪在 35000 元至 40000 元之間，碩士畢業每月起薪在 42000 元至 52000 元之間，若是具備現場實務經驗的即戰力碩士畢業生，則每月起薪在 55000 元至 60000 元之間，無論是研發替代役職缺或一般工作職缺。由於均豪公司的薪資待遇福利也優於業界新人每月起薪平均水準，因此參與產學研發與研究生實習方案的何前程老師實驗室研究生們就順理成章地答應繼續在均豪公司服務，並延續相關技術研發工作。



發行人：楊能舒

召集人：蘇純繒

編輯委員：郭昭吟、黃貞元、胡文華

執行主編：藍春琪、孔祥慧

編輯：塗方靖、陳肪眉、蔡幸真

聯絡地址：64002 雲林縣斗六市大學路三段 123 號

電話：05-534-2601 轉 2758

傳真：05-537-5846/ 05-537-6421

連絡信箱：dream@yuntech.edu.tw

