

招生線上說明會



2024.04.25

資訊工程 學系特色

張意政 教授暨系主任

高品質學習環境

硬體資源

特色教室(Apple、HTC、NVIDIA)
電腦教室、智慧科技中心、大數據機房...

領域全面

人工智慧、大數據、影像處理、虛擬實境
、資訊安全、無線網路、智慧物聯網...

雙語教學

學士班資工組中文授課
學士班國際組全英授課

接軌世界

國際生比例蟬聯全台資工系國際生占比最高、人數最多，來自全世界27國。

高品質的學習環境

超高速
網路

學術研究網路 花蓮區域網路中心
對外頻寬 10 Gbps
校內頻寬 1 Gbps (全國大學首先採用)



高品質的學習環境

夢幻
校園

校地 250 公頃 環境得天獨厚
如詩如畫的學術殿堂



國際學術聲望

美國 泰晤士高等教育專刊 2022

電腦科學：國際301-400名，全臺第5名

Research.com 2022

電腦科學：國際518名，全臺第9名

美國 史丹佛大學 全球前2%頂尖科學家

楊慶隆教授、黃振榮教授、蔡正雄教授

英國 IET 國際工程技術學會

林信鋒教授、楊慶隆教授 榮譽會士

師資陣容

五成以上曾任職於業界
有豐富實務經驗



張意政



林信鋒



蔡正雄



張文彥



吳秀陽



黃振榮



周世杰



楊慶隆



顏士淨



楊茂村



高韓英



江政欽



賴寶蓮



紀新洲



李官陵



羅壽之



陳旻秀



賴志宏



張道顧



雍忠



簡嘒哲



方文杰



黃武元



張紘睿



- 張意政 影像處理、機器學習、電腦視覺、深度學習
- 林信鋒 影像處理、機器學習、圖形辨識、資訊安全
- 蔡正雄 容錯計算、同儕計算、連結網路、嵌入式系統
- 張文彥 地震、地球物理學、地震防災、遙測科技
- 吳秀陽 雲端大數據處理、行動與普及運算、資料庫與知識庫、分散式系統、網路服務
- 黃振榮 機器學習、無線網路、智慧型系統、數位學習
- 周世杰 軟品工程、系統分析與設計、物件導向軟體發展技術、軟體再利用、軟體發展程序工程
- 楊慶隆 資訊與網路安全、密碼學、編碼理論
- 顏士淨 人工智慧、機器學習、電腦對局
- 楊茂村 電腦視覺、擴增實境、學習科技
- 高韓英 最佳化與應用、多目標決策、柔性運算、資料探勘、多目標決策
- 江政欽 類神經網路、深度學習、機器學習、樣型識別、人機互動
- 賴寶蓮 連結網路、錯誤診斷、圖形理論、容錯計算
- 紀新洲 計算機結構、平行處理、超大型積體電路設計、嵌入式系統
- 李官陵 資料庫、行動計算、資料探勘
- 羅壽之 行動計算、無線網路、物聯網
- 陳旻秀 電腦網路、無線網路、雲端網路
- 賴志宏 數位學習、機器學習、資料科學
- 張道顧 資訊安全、網路服務、物聯網、工作流程、軟體工程
- 雍 忠 雲端計算、編譯程式、觀光大數據分析
- 簡暉哲 物聯網、行動通訊、人工智慧
- 黃武元 人工智慧之學習應用、情境辨識技術、多媒體人機交互學習、物聯網整合應用
- 方文杰 機器學習、深度學習、人工智慧、資料科學

教學研究設備

- Apple Mac Lab (iMac & iPad)
- AR/VR Lab (HTC VIVE)
- AI Lab (ASUS & NVIDIA)
- Windows PC 電腦教室 (3間)
- VLSI 超大型積體電路與系統教學實驗室
- 電子電路與系統教學實驗室
- 智慧科技中心、雲端運算與大數據機房
- 研究實驗室 (22間)



教學研究設備

- Windows PC 電腦教室 (3間)



教學研究設備

- Windows PC 電腦教室 (3間)



教學研究設備

- Windows PC 電腦教室 (3間)



教學研究設備

- 電子電路與系統教學實驗室



Apple Mac Lab 蘋果電腦教室

iMac : 21.5 吋 Retina 4K 顯示器，第七代 Intel Core i7 3.6GHz

iPad : 9.7" 6th Wi-Fi 32GB





AR/VR Lab 虛擬實境教室

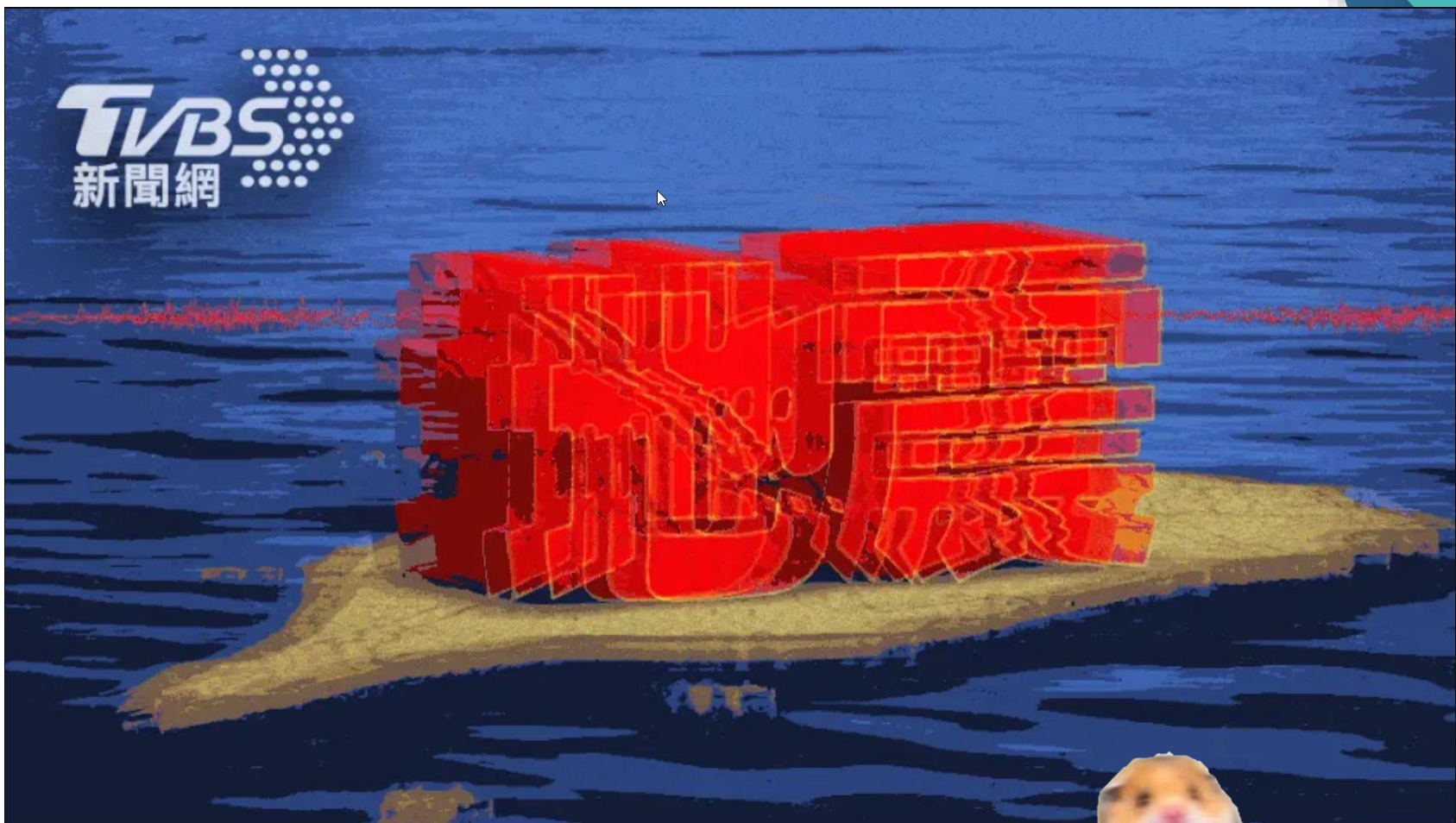
頭戴式顯示器：HTC VIVE Cosmos、HTC VIVE Focus、HTC VIVE Pro

AR Moverio：Epson BT-35E

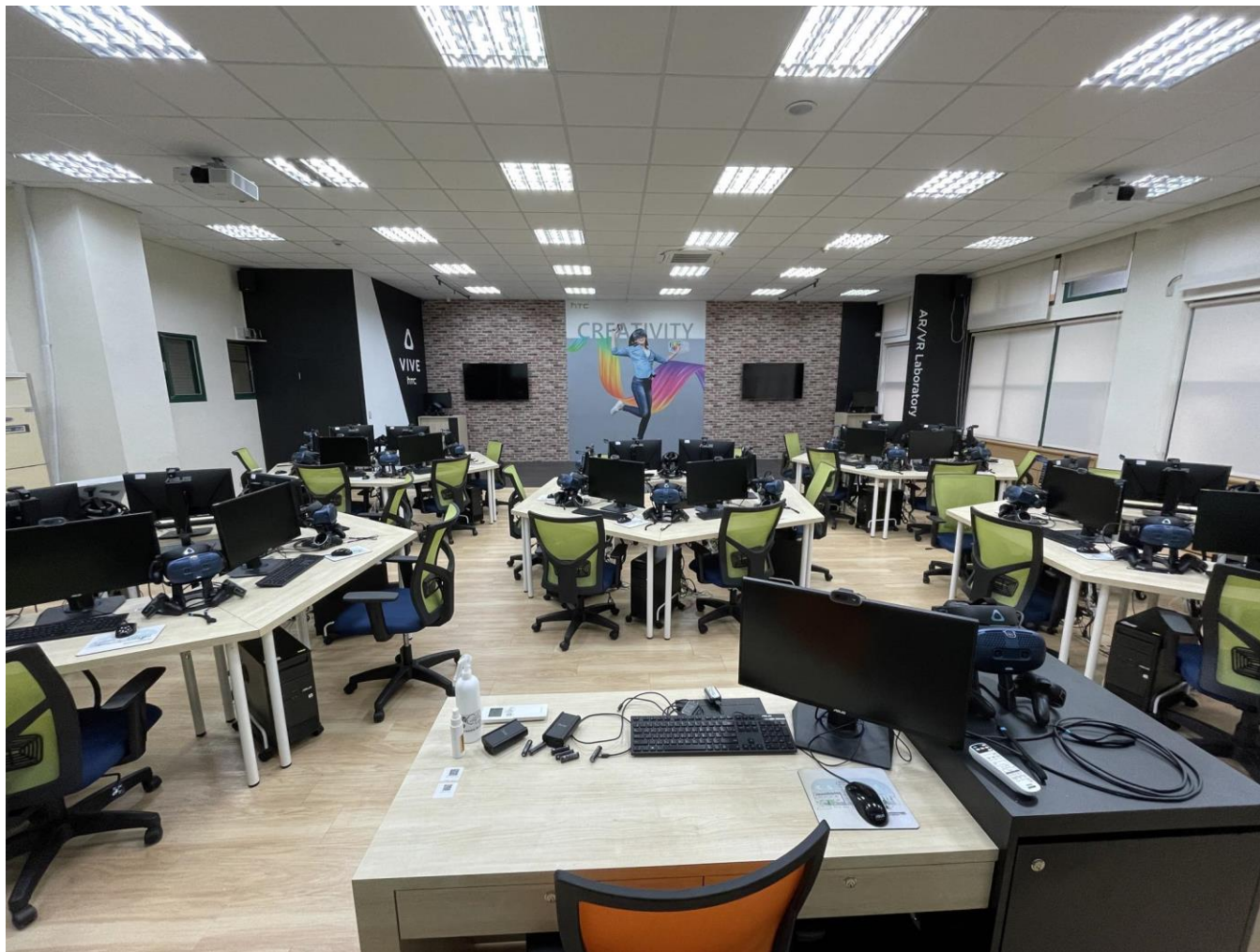
AI Lab 人工智慧電腦教室

60台工作站，華碩晶片組 Intel® W680、配備 Intel® Core™ i7-12700 處理器主機板、32GB RAM 的 nVIDIA™ A2000 專業顯示卡、1TB m.2 NVME SSD 和 GPE 伺服器 (A40*4)。





現在的VR教室



現在的VR教室



現在的VR教室跟學生



看這位仁兄玩得多開心

懸掛的飛機們



沒事!



懸掛的飛機們



這也
沒事!



桌上的飛機們



還是沒事!



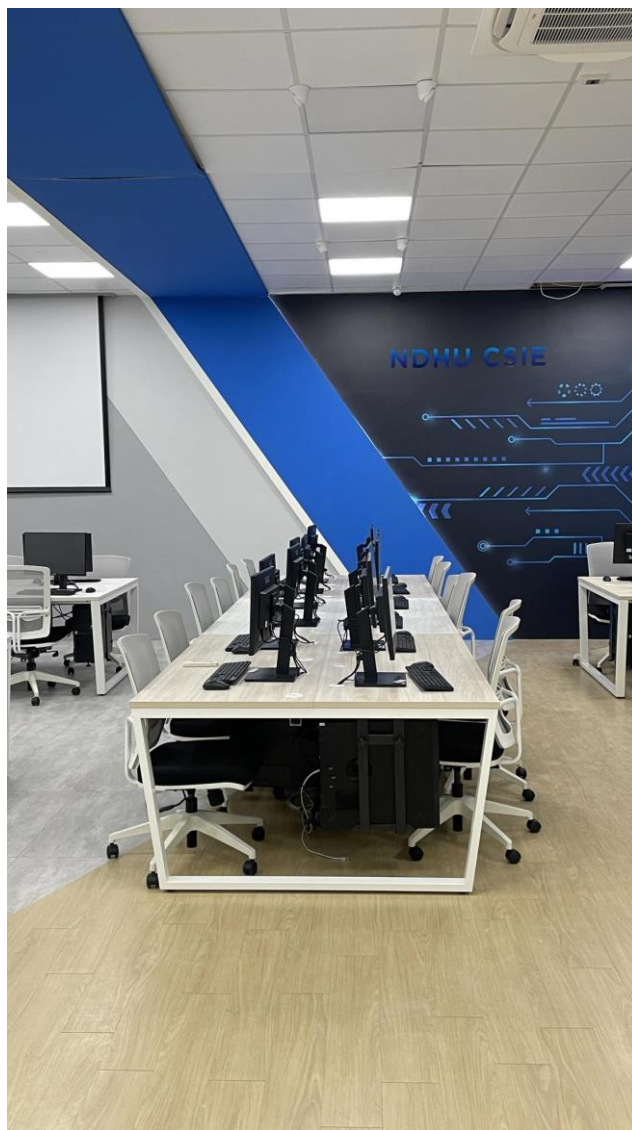
桌上的螢幕們



現在的AI教室



現在的AI教室



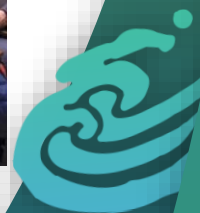
現況分享結束，
讓我們拉回主題~



高品質的學習環境

國際化
教學

全英語授課 學士班、碩士班
180+位 來自27個國家 的外籍學生



高品質學習氛圍

同儕
輔導

彈性
學程

產學
合作

領先
全英

研究
資源

全方位
人才



同儕輔導

- 專題實驗室 研究所學長姐資源
- 導生聚 跨屆交流
- 課程同儕輔導方案



產學合作

外部企業 獎學金 & 實習計畫

HTC

VR 人才培育計畫

普鴻資訊

人才接軌養成計畫

智原科技

IC Design 菁英培訓課程



普鴻資訊



凌羣電腦

htc



FARADAY



和平電力股份有限公司
Ho-Ping Power Company

產學合作

htc

109年11月19日

與HTC簽約

人才培育產學合作



產學合作



111年5月14日
與智原科技簽約
人才培育產學合作

產學合作



111年5月14~15日
智原科技到校舉辦
Cell-Based Design
IC設計菁英養成班



產學合作



台泥和平電力股份有限公司
洽談實習計畫
(暑期、學期間)

學習與研究資源

- 大專學生研究計畫
- 科技部研究計畫
- 學習型兼任助理
- 實驗室設備



109-112國科會計畫列表

人工智慧在輔助人類學習對局遊戲之應用(3/4)	(\$8,960,000)
智慧物聯網串流大數據循序行為預測式分析與動態調適	(\$740,000)
適用於大都會區交通壅塞預防的電動車路徑與充電規劃	(\$793,000)
應用於駕駛輔助系統之多任務深度學習網路研究	(\$763,000)
東台灣數位綠色經濟提升之混合實境創新技術與應用(IV)	(\$4,020,000)
熱成像人臉辨識與應用	(\$2,644,000)
機率式彩色子影像黑白秘密的視覺密碼研究	(\$853,000)
客製化擴增實境互動應用之敏捷生成系統	(\$686,000)
線上學習之預測及預警系統建置與學習成效評估	(\$957,000)

109-112國科會計畫列表

110年度購置教學研究相關圖書儀器及設備改善計畫-亮點計畫- AI跨領域創新應用與服務	(\$3,000,000)
110年度大專校院教學實踐研究計畫-線上教學影片穿插即時測驗對學習投入與學習成效影響之研究：以非資訊相關科系之程式設計課程為例	(\$410,000)
基於Zero Learning Polygames 深度增強式學習框架開發各類型電腦對局程式	(\$3,039,000)
改進具錯誤更正之視覺密碼的信息攜帶量和解碼複雜度以應用於雙重解碼功能機制	(\$1,786,000)
360度全景影片的追蹤、定位、與互動	(\$552,000)
以深度學習估測被部份遮擋物體之6D姿態	(\$714,000)
以深度學習人物追蹤與動作辨識為基礎之健身運動識別與運動習慣分析技術研究	(\$749,000)

109-112國科會計畫列表

設計與實作一個去中心化之可大量簽發證書與稽核系統	(\$602,000)
人工智慧在輔助人類學習對局遊戲之應用(4/4)	(\$8,980,000)
5G行動寬頻課程推廣計畫(第2期)-智慧物聯網技術與應用	(\$421,000)
智慧中醫科技聯盟(1/3)	(\$1,900,000)
111年資訊類證照線上訓練班合作計畫	(\$11,225,000)
電動車與無人機適性化路徑與充放電管理機制	(\$703,000)
高普及與客製化之智慧物聯網串流大數據即時分析技術與動態分享服務	(\$740,000)
基於聯邦學習之確定性6G行動網路－確定性6G行動網路之聯邦學習移動管理研究	(\$743,000)
360度全景影片的追蹤、定位、與互動 (II)	(\$700,000)

109-112國科會計畫列表

深度學習技術應用於農作物病蟲害辨識之研究	(\$1,596,000)
對抗強韌性之自我監督影像純化技術	(\$700,000)
人形機器人與積木式程式語言對運算思維與程式設計學習之影響：以非資訊相關科系的大學生為例	(\$835,000)
基於聯邦學習之確定性6G行動網路－確定性6G行動網路之聯邦學習移動管理研究	(\$421,000)
任務導向無人機飛行航線與充放電規劃	(\$779,000)
搜尋演算法於隨機性遊戲中的研究與改良	(\$2,667,000)
利用無雜訊擴散模型之對抗影像純化技術	(\$669,000)
基於聯邦學習之零信任軟體定義網路平台	(\$680,000)
植基於改錯碼具有評估和克服參與者不誠實的秘密影像分享機	(\$1,962,000)

學程化課規

- 選課自由 (跨院系修課)
- 彈性選修 (雙主修/輔系/副修)
- 課程模組化
- 學程多樣化

培育跨領域人才!



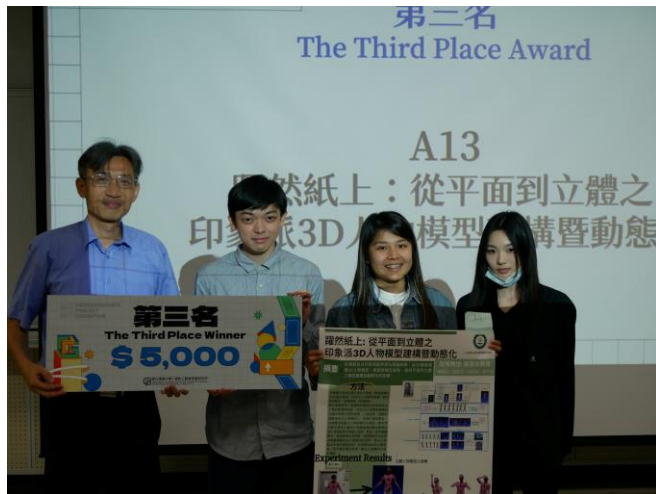
畢業專題成果發表111學年

- 門諾醫院智慧型藥餐包自動檢核系統



畢業專題成果發表111學年

- Cattle Monitoring System based on Deep Learning



- 躍然紙上：從平面到立體之印象派3D人物模型建構暨動態化

獎助機會

大學
入學

菁英學生入學獎學金
獎勵東部高中優秀新生入學獎學金

研所
升學

五年一貫升學獎學金
優秀學生留校升學獎學金

學業
獎勵

書卷獎
英語培力獎助學金

校內
工讀

科技部學習型助理
校內各單位工讀



自信表達 能力養成

國際交流

多元學習

口語表達

運籌帷幄



自信表達 能力養成

國際交流

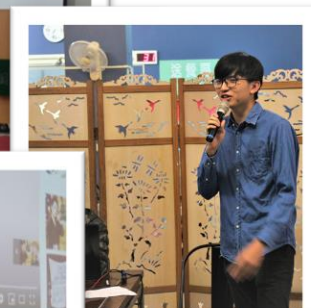
外生互動、國際志工



自信表達 能力養成

多元學習

外賓接待、活動司儀



自信表達 能力養成

□ 語表達

演討會、講座、專題發表



自信表達 能力養成

運籌帷幄

活動策畫、系學會運作



國際交流

ICDF 國合會
TICA CUP 運動會



出國交換&交流

近年出國交換
本系學生

吳陶樂	加拿大	雷吉納大學
諶岳庭	德國	University of Rostock
呂皇逸	日本	芝浦工業大學
王信維	日本	佐賀大學
方傑	捷克	University of Hradec Králové
陳恬邑	日本	北海道大學
施智翔	日本	岡山大學
林詩媛	立陶宛	Vilnius University
陳季筠	中國	北京交通大學
李佳璇	日本	長崎大學
陳靜	日本	長崎大學
伍聖安	日本	大阪府立大學
柯以恆	捷克	Tomas Bata University
林欣尚	日本	芝浦工業大學
莫閔勛	日本	長崎大學
林倩	德國	基森大學
李珮璿	韓國	首爾市立大學
周孟潔	波蘭	Opole University
林佩鈺	西班牙	Public University of Navarra

雙聯學位&交流

- 雙聯學位
 - 印尼國立梭羅大學資訊系
- 學院結締
 - 美國德州
薩姆休斯頓大學
理工學院



出國交換&交流

日本東京
芝浦工業大學



西班牙
納瓦拉公立大學



日本 長崎大學



東華資工，從東臺灣展望全世界！



QA

東華資工 期待您的加入

From the East to the Best
Be Part of the Top Team