



遴選管院院長

章定遠 教授

國立嘉義大學資訊工程系
(前)嘉義大學理工學院 院長

治院理念說明

AI 深度紮根，專業可長翻轉
在嘉大起源，可天高地厚

個人簡歷



現職

國立嘉義大學資訊工程系 教授

Visual Signal Processing and Communications Technical Committee
(VSPC TC) Active Member

學歷

成功大學 電機 (通訊組) 博士:

用於音響編碼系統之快速濾波組列及高效率緊縮演算法(MP3研究)

成功大學 醫工 (電機組) 碩士:

貝氏類神經網路與HIDDEN MARKOV MODEL應用於上肢肌電信號之辨認

淡江大學 電子工程學系 學士: -電磁學

研究專長

立體視訊、視訊壓縮系統

Smart視訊/影像處理、

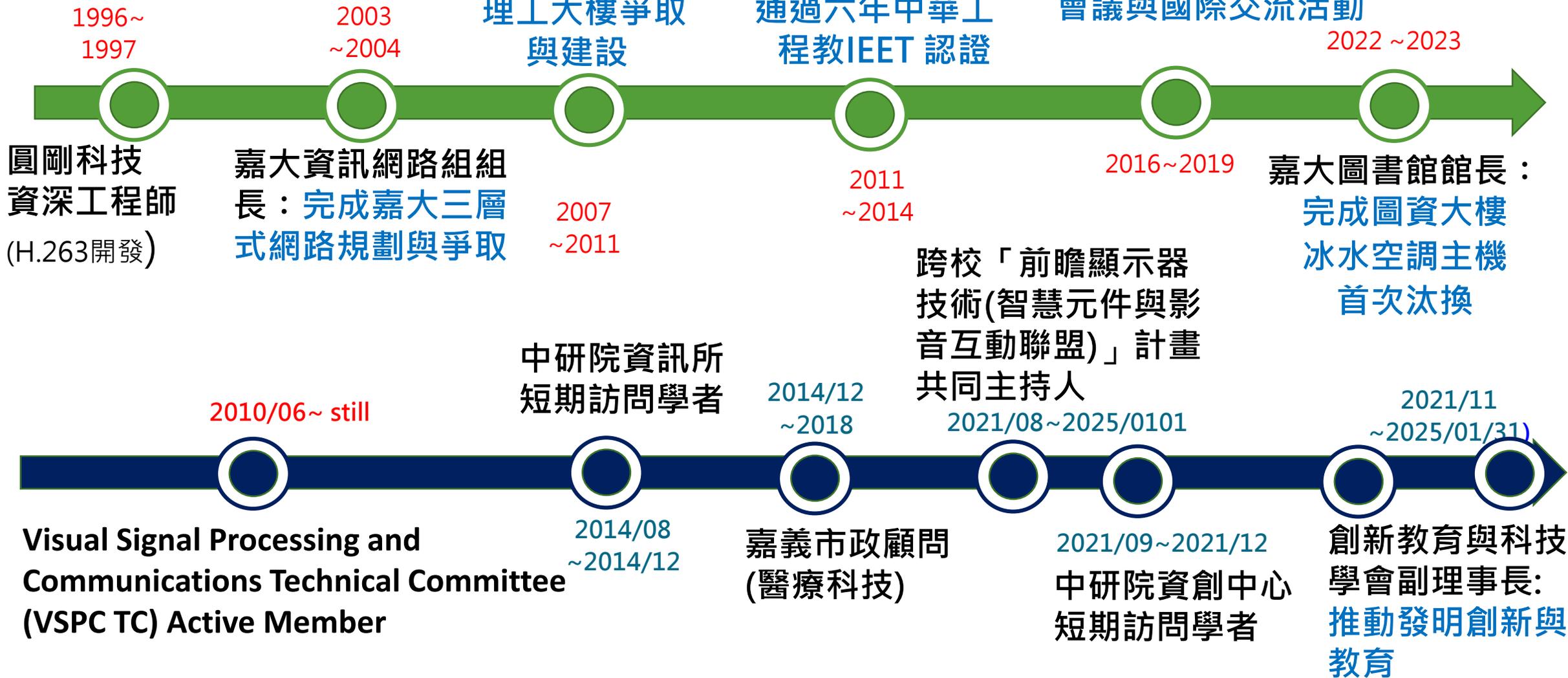
深度學習類神經網路之核心研究、AR/VR、生成式AI



具視野、熱忱、科技、創意、服務與
懷抱理想遠見的候選人



個人簡歷





成就 與 重要 績效

成就與重要績效

- 教學肯定獎2010
- 科技部獎勵優秀人才獎2012
- 獲推薦經VSPC票選Visual Signal Processing and Communications Technical Committee (VSPC TC) Member 2010
- 發明學會頒發明貢獻獎2019
- 電機系籌創主任與首任主任：完成嘉大最高七層樓地下一層之理工大樓之爭取、建設、監造、細部規格裁決和搬遷空間實務分配工作
- 資工系主任：完成資工系102學年度中華工程教育IEET國際認證協定，通過最高六年認證
- 理工學院院長:嘉大百年校慶期間辦理香川大學和本校雙邊學術研討會，肩負召集人負擔前期與全程活動；辦理全校創意發明競賽來結合深耕計畫；親赴嘉義縣拜會縣長，協商以嘉大土木與水資源教師為主受聘組成嘉義縣政府為嘉義縣水土保持與防災服務團團員(智庫)

科技部與教育部多年期計畫

- 「基於Kinect單機拍攝完成自然運動手勢之有效率追蹤與辨識的研究104」-(兩年計畫主持人)
 - 「基於強化深度學習網路之高精確立體匹配系統實現」107-(兩年計畫主持人)
- 「具智慧觸感互動之高解析度MicroLED顯示技術於混合實境手術及病理之應用(1/2)」110-(多年期前瞻顯示器技術之計畫成大電機之共同主持人：為108課綱推廣與開發前瞻微學程內容)
 - 「前瞻智慧互動實境顯示科技」專案計畫進入第二期111-112~
- 「降噪趣味性多輪對話模組應用在服務型機器人之研究與實現」111-(兩年期成大電機之共同主持人)

專題類申請案

修改	刪除	條碼編號	計畫類別	計畫名稱	計畫狀態	更新日期	退件紀錄
		114WFA1610028	一般研究計畫(大批)	發展語音與影像生成式AI技術實現於喧囂籃球賽之智慧教練戰術板	繳交送出(國家科學及技術委員會)(2025)	2025/01/10 19:00:04	
		113WFA1610229	一般研究計畫(大批)	整合生成式AI、影像編碼、景深估測與縫合網路用於自駕虛擬測試之360度環景景深圖生成系統	繳交送出(國家科學及技術委員會)(2024)	2024/01/10 17:12:55	

114WFA1610228	產學合作研究計畫(第一期)	應用於高中職教育具前緣計算AI可靈巧抓物即時互動三爪機器手臂之設計與實現	繳交送出(國家科學及技術委員會)(2025)	2025/01/15 11:24:52
---------------	---------------	--------------------------------------	------------------------	---------------------

年度	類別	主持人	計畫類別	機關	職稱	計畫中文名稱	意見	確認時間
114	共同主持人	劉彥辰	一般策略專案計畫	國立成功大學機械工程學系(所)	教授	智慧化AI驅動室外農業自主機器人技術開發與整合	同意	2025/01/24 13:14
113	共同主持人	王駿發	一般研究計畫(大批)	國立成功大學電機工程學系(所)	教授	生成式AI情境會議處理系統	同意	2023/12/26 17:29



五年內SCI期刊與2024得獎國際會議論文

- (1) Chih-Shuan Huang, Ya-Han Huang, Din-Yuen Chan, and *Jar-Ferr Yang, “Shape-reserved stereo matching with segment-based cost aggregation and dualpath refinement,” *EURASIP Journal on Image and Video Processing*, Sept. 2020. <https://doi.org/10.1186/s13640-020-00525-3>. (SCI)
- (2) Po-Wei Sung, Wei-Jong Yang, *Jar-Ferr Yang, and Din-Yuen Chan” *An Interactive Instance Segmentation System with Multi-Resolution Convolutional Neural Networks*,” *IET computer vision*, 23 February, 2021. <https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1049/cvi2.12016> (SCI)
- (3) *Din-Yuen Chan, Tsung-Yi Chiu, and Xi-Wen Wu, ” *A causality-attentive stereo matching method for shape-preserved depth map*,” *Multidimensional Systems and Signal Processing*, vol. 33, pp. 1203–1219 July, 2022. (SCI) ” (* corresponding author) <https://link.springer.com/article/10.1007/s11045-022-00838-8>.
- (4) L.-S. Li, H.-I Chi, K.-C. Xie, and D.-Y. Chan, “*Mobility-Sensitive Multicast Protocol in NEMO*,” *KSII Transactions on Internet and Information Systems* (SCI, Monthly Online Journal), vol. 16, no. 6, pp.1994-2017 June, 2022. (ISSN: 1976-7277).
- (5) Wei-Jong Yang, Li-Yu Lu and *Din-Yuen Chan, “*Rational 3D object placement based on deep learning based plane detection*,” *Multimedia Tools and Applications*, vol.82, pp.44555-44576, April, 2023. (SCI)
- (6) *Din Yuen Chan, Jhing-Fa Wang and Hsu-Ting Chin, "A new speaker-diarization technology with denoising spectral-LSTM for online automatic multi-dialogue recording," *Multimedia Tools and Applications*, Oct. 2023. (SCI).



得獎國際會議論文 You-Jia Xu(碩士生), Joseph E. Chou*(博士生), Din-Yuen Chan(指導教授), Jhing-Fa Wang(指導教授), Chih-Chiang Lin, “*Torso-Clothes 3D-fitting Virtual Try-on Network in Comprehensive Backgrounds*,” In *Proceedings of 7th International Conference on Knowledge Innovation and Invention (ICKII)*, 2024. (Best Paper Award Granted)



研究前瞻學術能力的證明

*Din-Yuen Chan, Tsung-Yi Chiu, and Xi-Wen Wu, "A causality-attentive stereo matching method for shape-preserved depth map," *Multidimensional Systems and Signal Processing*, vol. 33, pp. 1203–1219 July, 2022. (SCI) (* corresponding author).

:空間深度景深估測視訊系統: 用於**自駕車**、多視角裸眼立體3D視覺之生成)

Wei-Jong Yang¹, Li-Yu Lu² and *Din-Yuen Chan, "Rational 3D object placement based on deep learning based plane detection," *Multimedia Tools and Applications*, 2023. (SCI) (* corresponding author)

:用於**AR/VR 元宇宙之深度學習網路deep learning model)系統**

*Din Yuen Chan, Jhing-Fa Wang and Hsu-Ting Chin, "A new speaker-diarization technology with denoising spectral-LSTM for online automatic multi-dialogue recording", has been accepted for publication in *Multimedia Tools and Applications*, 2023 (SCI).

:用於自然語言**NLP元宇宙之語者分離**(消防交通管制、法庭紀錄等)之深度學習網路系統

Din Yuen Chan, Jhing-Fa Wang, Chien-I Chang*, Jie-Wen Du, "A Low-cost Autonomous Outdoor Robot with Stabilized Controller and Deep learning Integrated GPS Navigator under End-to-end Implementation, *Journal of the Chinese Institute of Engineers* (in accepted) 2025 (SCI)深度學習自動導航**物流機器人**



前瞻競爭力 證明

- 章定遠於嘉大理工院長期間努力推動創意競賽，當科展評審與前瞻科技融入中學計畫委員等工作，故於2019年11月獲台灣發明協會頒贈“發明貢獻獎”。
- 章定遠與成大王駿發教授為指導教授帶成大CAD電機碩生以“車用毫米波雷達建置之非接觸性疲勞與分心檢測系統”獲 2024 第二十四屆旺宏金矽獎 優勝獎
- 113年AI應用鬥智賽得獎: 章定遠(隊長)與王駿發(adviser)成大碩生以“ FactScan AI 用於偵測虛假消息的方案優勝獎
- 113年度 AIGO潛力新星盃競賽實賽得獎:章定遠(技術顧問)與王駿發教授(隊長)團隊NCKU-AI-COOOL獲獎四項(1).詐騙文件印鑑、關防圖章AI辨識:特優;(2) 品牌商品屬性自動分類及顧客消費預測:優等 (3).AI輔助博物館展場行動導覽:優等 (4) 團隊之潛力獎





高效互動管理 AI:
個人化小而美LLM模型之
ChatBot

精準投放行銷 AI:
Multimodal GenAI+
Visual Language Model
(VLM)+
RAG-Agent based LLM

精準循環經濟 AI:
GenAI-based 知識管理系統 in
Carbon Foot Verification for
ESG

少子化與學費優勢減少下
三重點AI系統導入管院來強化競爭力



國際化發展

積極國際化運作:

- A. 讓老師積極擔任invited speaker and distinguished speaker教授: 請 speaker教授之簡報中帶入宣傳院校video link，同仁演講PPT 被國際人士與聽眾下載中，自動做國際宣傳，回國經過程確認院至少補助一半住宿與交通費。
- B. 雙聯學位:多跟資工系並行合作。
- C. 實質鼓勵教授除美、日，東南亞等，可與北歐國家、如芬蘭奧爾托大學之商管學院，進行能合作之訪問。
- D. 辦聯合性國際研討會



前瞻創新

創新前瞻教研系統之落實:

- A 研究交流:藉各會後(成大電機碩生當助教)和到各系給研究生演講，給最前瞻生成式之talk 如editable GenAI, RAG agent LLM, large multi-modal model (MM)原理與技術分享，便於同仁 導入自己不同專業，透過AI鏈結一起發表SSCI。
- B 建立學院之核心骨幹AI server，例如以計畫資金配合院經費購置一台 H100、A100和輝達發表最新高速GPU卡，逐漸讓各老師專業融入 breeze 或TAIDE 成自己的LMM置於此server,進一步創造老師鏈結個人專業之ChatBot之之多重數位分身，來扮演含用文字或文字轉老師聲音，來回應不同型態學生，成為老師個人之AI教學眾小幫手群，請研究生或外包工程師做LLM agent、RAG agent 和fine tuning。
- C. 每位老師可以有重重 chatbot 數位分身，其可以 text to speech 之語音透過 虛擬老師或指定嗓音合成融入教學平台意見，由管院推廣到他院: Large multimodal model with specified personalized voice conversion 之技術，技術傳給EMBA學員，請學員回饋募資之渠道到院。



競爭力發展與招生

穩健競爭力:

A 招生戰略戰術可以AI分析來擬定：

(1) 親自高中端第一線演講宣傳，組專業團隊針對高中職自主學習做專業演講來順水招生。(2) 以淺深兼具層級AI課程與嵌入AI微AI吸引考數B二類組自然組學生就讀。(3) 加深願提供實習機會廠商之鍊結，包含請相關廠商主管作畢業展裁判等。(4) 以不同AI商管課程與高中生同學直接認識交流。

B 建立管院投放相關商管之前瞻AI資訊與技術分享平台: 例如，AIoT 技術於醫療照護管理及減少護理師工作負擔之服務型ChatBot、電子病歷AI分析應用於醫師臨床醫療管理之研究與實現、多樣化AI生成的模特兒展示服飾之技術、AI課程製作個人學習工具利用之技術、合行銷之AI影音應用與實作技術等，並也可納入EMBA課程。



落實院特色與知名度

結合碳排分析和AI於企業永續發展與管理中心

- A. 產學合作第一段，就是幫助大家爭取碳排查計畫：上市櫃公司永續發展路徑圖」採分階段推動，規劃於2027年全體上市櫃公司完成溫室氣體盤查，2029年全體上市櫃公司完成溫室氣體盤查之查證。
- B. 產學合作第二段，就是協助各種企業與機構完成永續報告書：在台灣證券交易所的相關法規上，實收資本額達新台幣20億元以上之上市櫃公司，從2023年起需要編定與申報永續報告書，讓永續報告書成為此類企業在經營 ESG 的必備項目。2025起全體上市櫃公司都要編制
- C. 產學合作第三段，整合碳排分析經歷建立都市更新計畫爭取團隊，協助公辦與私辦都更。嘉義市地小老舊建物多，都市更新為政府力推項目，商機龐大。親跑拜會各大學如政大交大成大等先進以進行合作與競爭性擘劃。



EMBA學員之深度交流

AI運作EMBA之招生:

藉EMBA課程之規劃

- A. 由各類AI技術課程將AI導入投考EMBA或正就讀EMBA人士之公司，解決面臨商業問題。
- B. 由先進AI技術課程找出他們公司可能之轉型方向與AI超前部屬。
- C. 由前瞻AI技術課程找出他們公司商品或服務之創意作為。

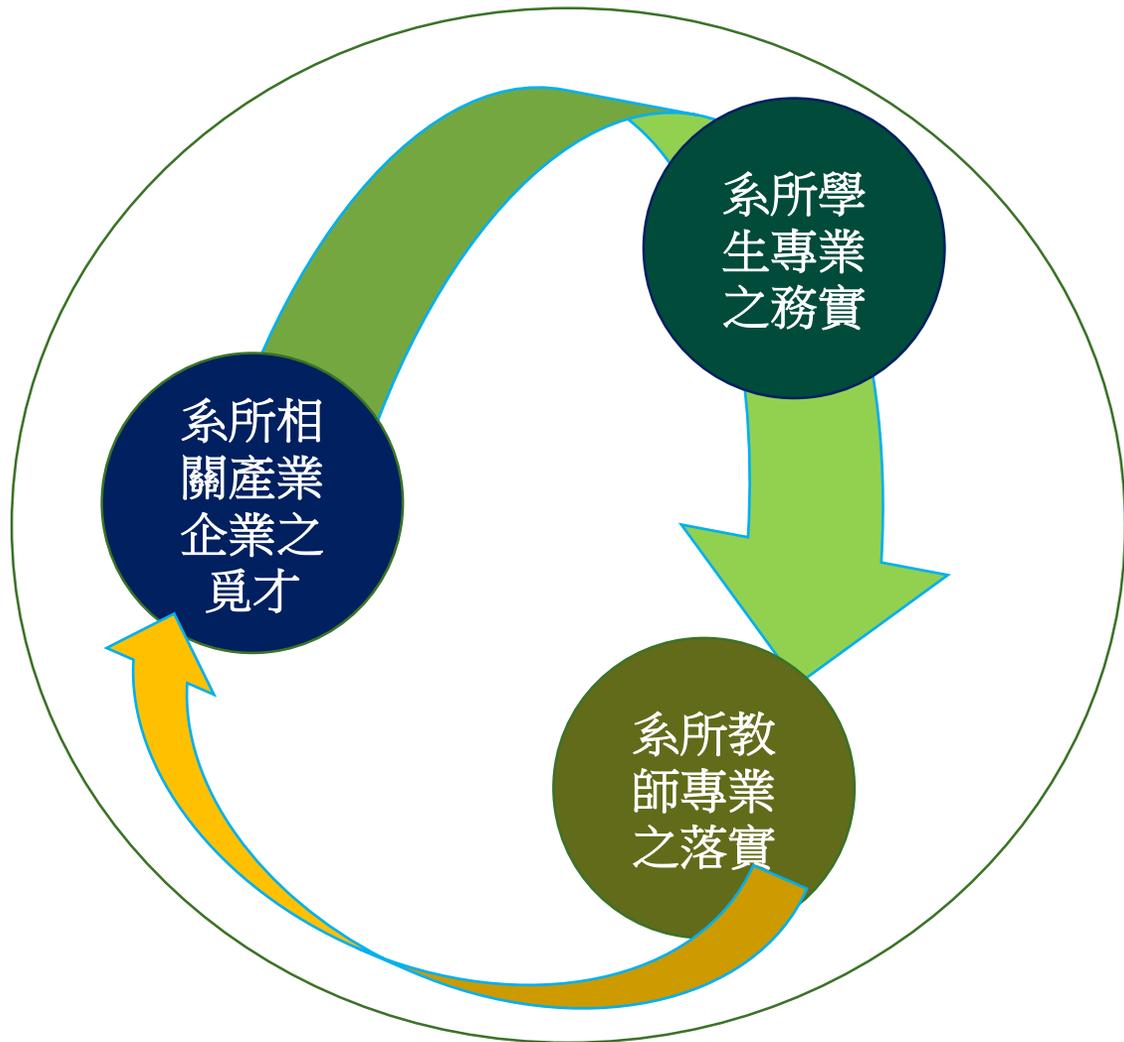


跨域合作發展

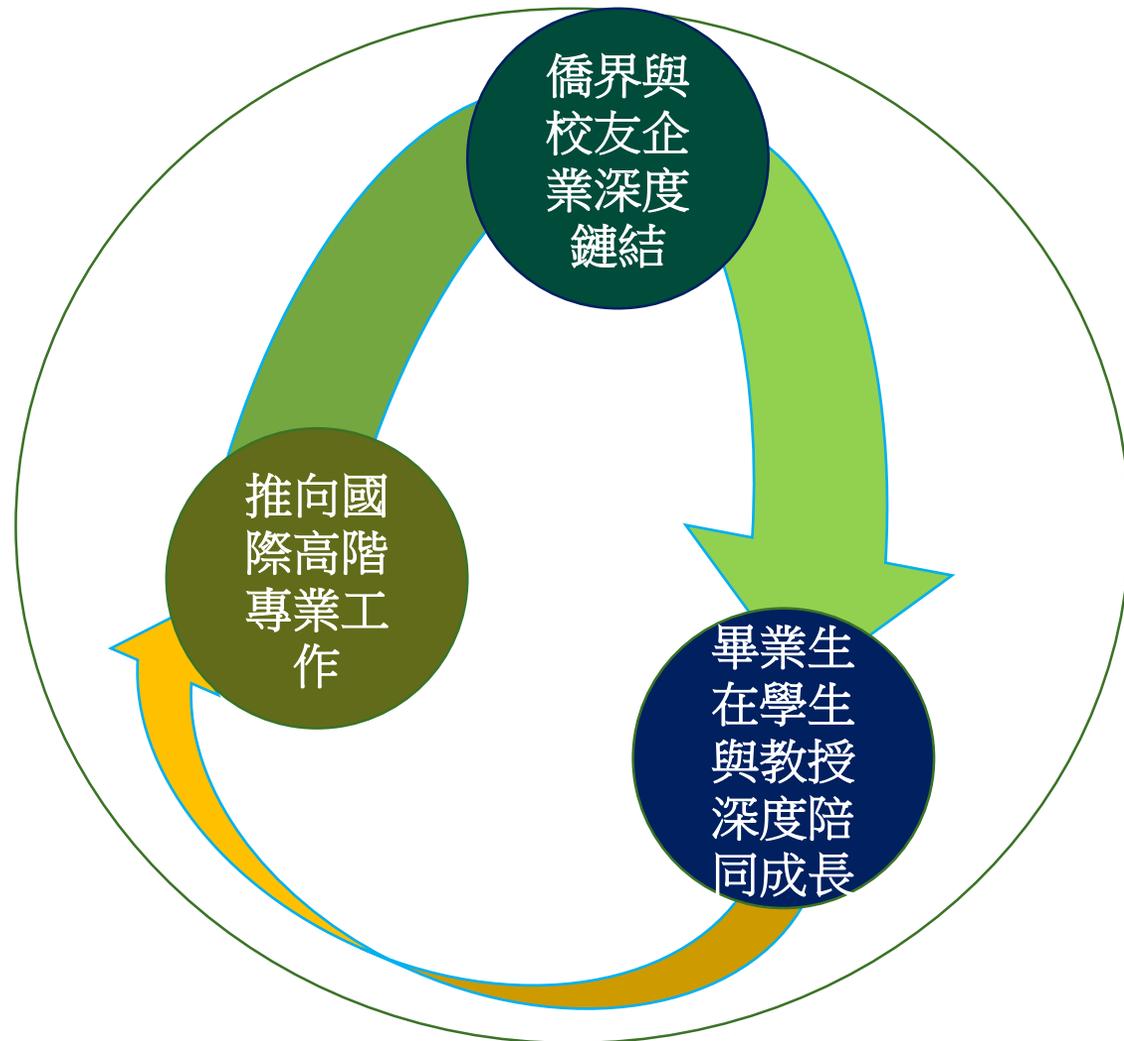
跨域合作學習模式與競賽團隊孵化器:

- A 由各系老師到友系演講，演講費以講義簡報製作費業務費對級式提供。
- B 提供跨域課程之老師聘程式能力好的校內外學生做程式實作落地之協助。
- C 跨域課程與AI互相導入，課程素材成果以跨域組團參加數發部、經濟部等中央級單位舉辦之大型競賽。如此以創造孵化競賽團隊之模式與培養學生整合與領導不同專業之能力。

產業面之深度鏈結:

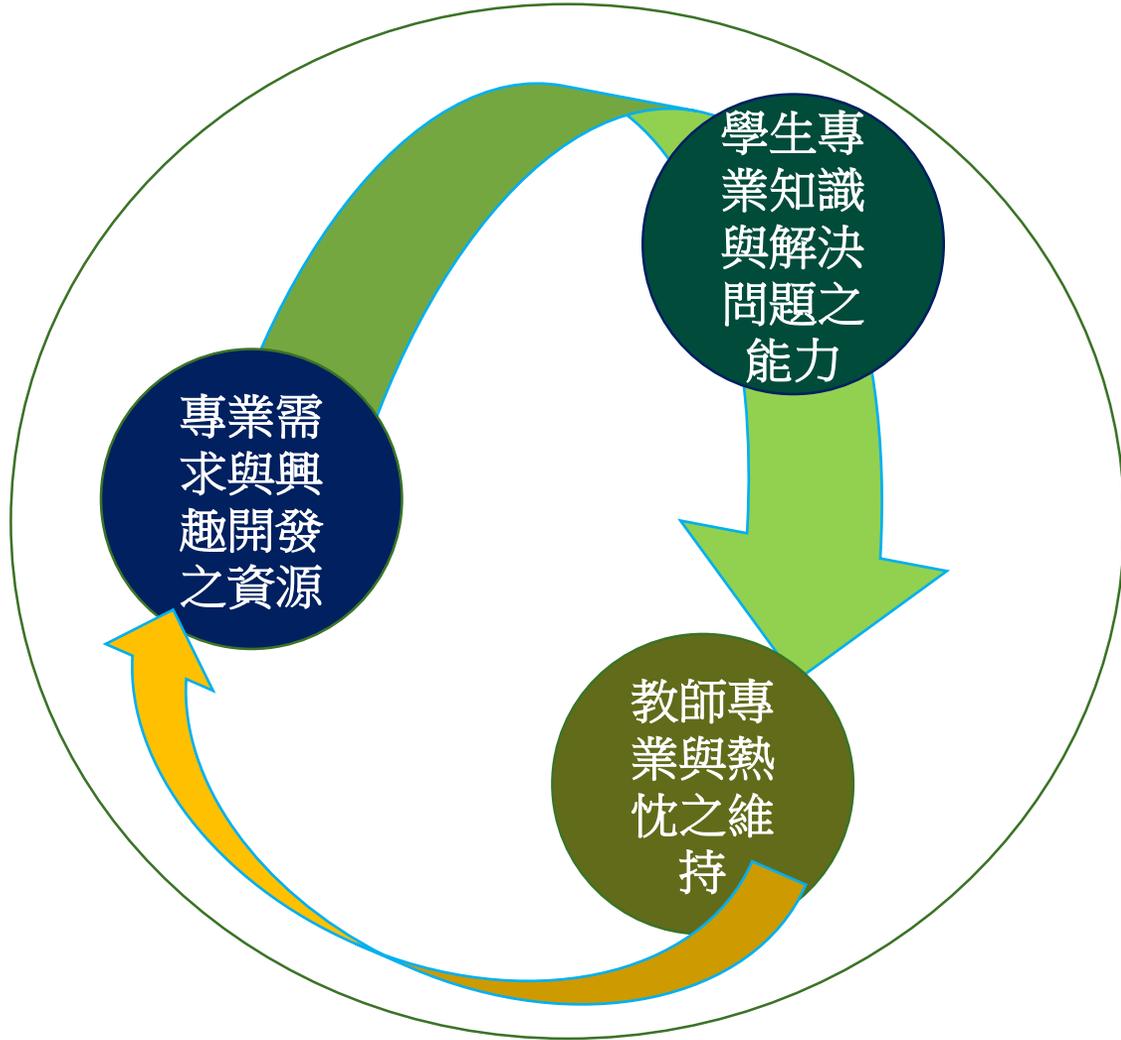


以僑界校友來提升師生專業進入國際市場之契機

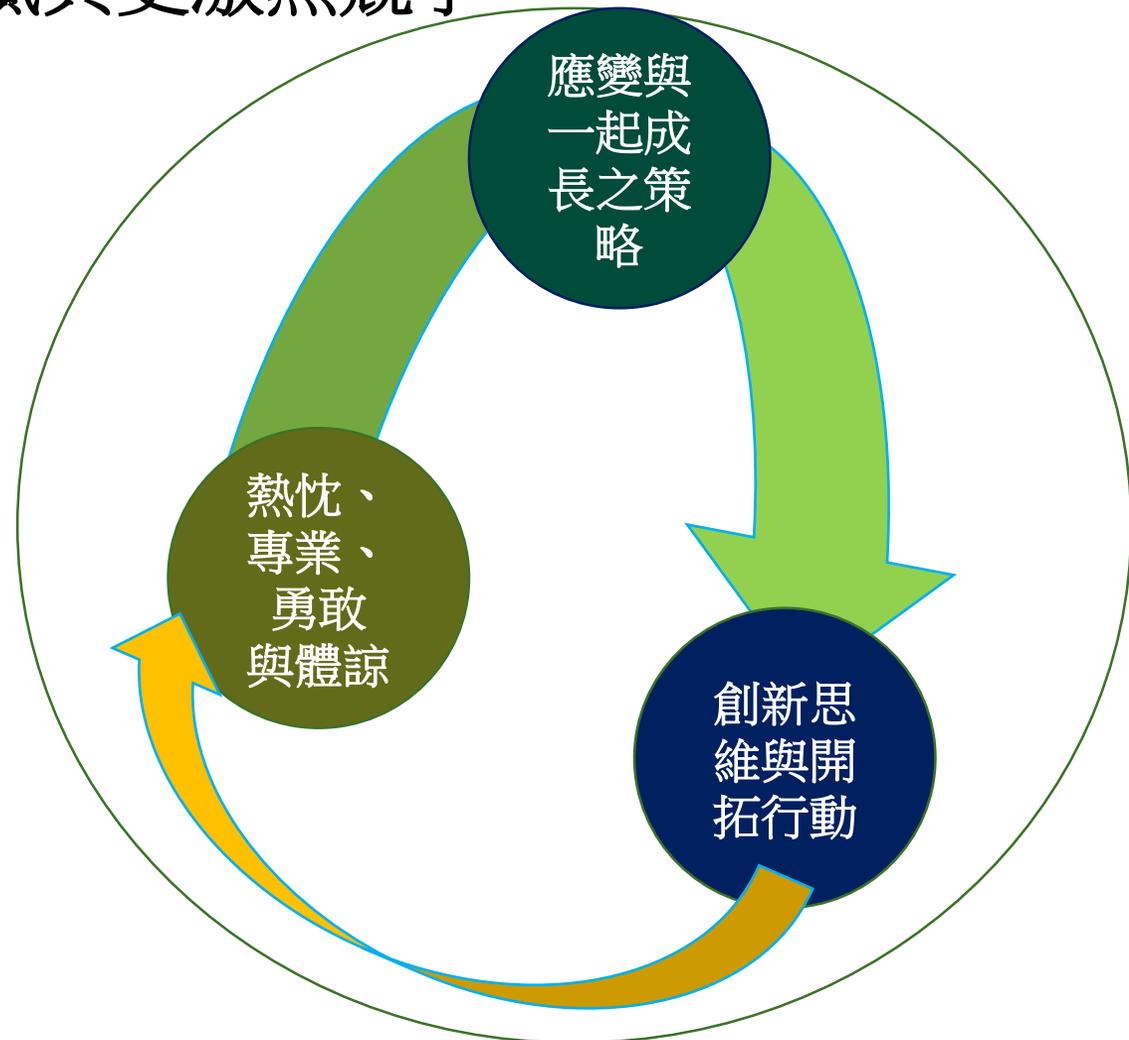


院維持系所與產業聯合之組織工作，創造協同
培力學生之三贏循環構面(進行中) (“Green” then “Gold”)

教學面之深度鏈結:



少子化與跨領域需求產生之更細膩與更激烈競爭



院維持系所各項教學計畫如深耕與USR計畫
("Green" then "Gold")



技術面承諾



1. 管院空間活化與資源擴充
2. 玉山學者陽明交大榮譽講座教授、美國華盛頓大學黃正能教授 協助發展精準AI
3. 成大楊家輝特聘教授與王駿發講座教授帶領AI智慧醫療、自走機器人、生成式AI、自然語言等諸多研究與競賽
- 4 成大王駿發講座教授團隊提供多樣AI應用研究:醫療管理、觀光與商品行銷



結語

:而不是結論

■ 管院再需要：

視野、熱忱、懷抱理想、克服困境經驗豐富，能凝結力量穩定邁進之夥伴：

■ 管院現需要：

1 空間活化

2 學院合作未來讓應經系成立「醫事醫藥管理研究所」，成立先期可先院屬與EMBA醫療資訊組合作

3 option (AACSB先期再深入討論)

與產業共創新局、管院共生共榮





THANKS

感謝聆聽 敬請指導