

中臺大事紀

科技有腦，照護有心—培育新世代「High-Touch」專業人才



▲中臺科大護理系學生薪火相傳

▲中臺科大護理系師長與加冠學生合影

▲護理系師長親手為學生加冠



讓善意成為最穩的靠山 科技與溫度的完美交會

151名護理學子加冠，誓做智慧醫療時代的守護者

護理，是一門嚴謹的科學，更是一門充滿同理心與關懷的藝術。在即將邁入臨床實習的重要時刻，中臺科大護理系於115年5月6日隆重舉辦「慶祝國際護師節暨加冠典禮」。151位護理學子在師長與醫療院所貴賓的見證下，戴上象徵傳承的護理帽，接下守護生命的重責大任。

在莊嚴溫馨的薪火相傳儀式中，全體加冠生齊聲宣讀南丁格爾誓言。陳錦杏校長勉勵學子：在未來的臨床實習中，務必以謙遜的態度持續學習，以紮實的專業知能照護病人，更要以最溫暖的心陪伴家屬度過難關。

值得注意的是，因應智慧醫療時代的全面來臨，中臺護理系早已前瞻性地將AI科技、人因工程與傳統護理教育進行深度整合。未來的護理人員不僅需要熟練臨床技術，更需具備操作智慧儀器的數位素養。然而，無論AI發展得多麼極致，病床邊那份專屬於人類的「高觸感(High-Touch)」溫度，永遠無法被機器取代。這批經過嚴密訓練的新世代護理菁英，將帶著兼具「科技力」與「關懷力」的深厚實力，為臺灣醫療體系注入最溫暖的永續活水。

當創新行銷遇上高齡藝術！

系友回娘家以「青銀共學」打破世代隔閡

面對2026年超高齡社會的到來，我們該如何重新定義「老」這件事？中臺科大行銷管理系給出一個充滿創意與溫度的解答。於115年4月21日舉辦的「五五好樣·創齡無限」系友回娘家活動，徹底顛覆傳統校友聯誼的框架，化身為一場震撼人心的「青銀共學」盛會。

活動特別邀請「社團法人臺灣耆老林終身學習協會」旗下的「五五後精采劇團」，與樂齡大學的長輩學員同台飆戲。劇團長輩們以精湛的演技，巧妙地將「失智友善識能」融入戲劇互動中；他們在舞台上展現出的生命活力，不僅感動台下無數師生，更讓年輕學子深刻體會到高齡者在心理陪伴與自我實現上的深層需求。

在壓軸的座談會中，來自母嬰品牌、醫療儀器、連鎖餐飲與藝術文創等多元產業的傑出系友，與在校生及劇團長輩展開深度的跨世代對話。學生們發揮行銷專業，探討如何將創新思維與AI技術導入銀髮經濟，藉此提升高齡者的生活品質。這場充滿笑與淚的活動，成功瓦解世代間的溝通隔閡，不僅證明大學校園能成為產官學與民間共融的永續生態圈，更讓每一個年齡層，都能在這裡找到發光發熱的舞台。



▲行銷系「五五好樣·創齡無限」系友回娘家活動合影

▲耆老林五五後精采劇團表演

中臺ISSUE



「建立具有韌性的基礎建設，促進包容且永續的產業發展，並加速創新」



AI for Good 智慧賦能



「AI for Good，當人工智慧成為永續發展的加速器」

文/永續發展及大學社會責任推動中心編輯組

超越運算力，追求無可取代的社會影響力

提到人工智慧(Artificial Intelligence, AI)，許多人腦海中首先浮現的，或許是冰冷的程式碼，或是對於人類工作即將被取代的集體焦慮。然而，當我們將視角拉高至全球永續發展的宏觀視野中，AI正在展現出截然不同的面貌—它不再只是資本市場追逐的商業風口，而是幫助人類達成聯合國永續發展目標(Sustainable Development Goals, SDGs)的「最強加速器」。

當前，臺灣的高等教育與大健康產業鏈正面臨著無可迴避的雙重挑戰：「數位轉型(Digital Transformation)」與「淨零轉型(Net-Zero Transformation)」。

本期以「AI for Good (科技向善)」為核心命題，深入看見智慧科技如何真實落地。從運用大數據精準分析在地農產品風味、推動農食循環經濟，到將ESG(環境、社會、治理)永續治理導入長照機構，利用智慧系統減輕前線護理人員的勞動負擔。我們深信，科技的發展終究必須回到「人」的需求；強大的運算力，唯有在解決社會痛點時，才能轉化為無可取代的社會影響力。

國際趨勢：AI如何驅動全球永續發展目標？

聯合國國際電信聯盟(International Telecommunication Union, ITU)近年來強力倡導「AI for Good」的全球倡議，強調人工智慧的研發與應用，必須被積極引導至解決全球最迫切的氣候與社會挑戰。根據跨國研究團隊 Vinuesa et al. (2020)發表於Nature Communications的研究指出，若能妥善運用，AI技術有潛力促進高達79%的SDGs具體指標。

- 精準資源分配與醫療韌性：在落實「SDG 3良好健康與福祉」的進程中，AI的預測模型正發揮關鍵作用。透過分析龐大的健康數據庫，AI能精準預測高齡者的跌倒風險、慢性病惡化趨勢，甚至傳染病的爆發路徑。這使得醫療系統能從「被動治療」轉向「主動預防」，讓有限的醫療與長照資源得以提前介入，建構出具備高度韌性的公共衛生防護網。
- 重塑責任消費與生產模式：在食品產業鏈(呼應SDG 12責任消費與生產)中，傳統的研發與生產模式往往伴隨著高比例的食材耗損。如今，AI演算法正被廣泛應用於「感官評估」。透過分析消費者的味覺偏好與市場大數據，食品製造商不僅能大幅降低新品開發的失敗率與原物料浪費，更能協助地方特色農產品進行高附加價值的風味重塑，讓永續飲食不再只是道德呼籲，而是具備商業潛力的市場顯學。

Reference

ITU. (2023). AI for Good Global Summit Report. International Telecommunication Union.

Moghadam, M. P., Moghadam, Z. A., Qazani, M. R. C., Pławiak, P., & Alizadehsani, R. (2024). Impact of artificial intelligence in nursing for geriatric clinical care for chronic diseases: A systematic literature review. IEEE Access, 12, 122557-122587.

Nunes, C. A., Ribeiro, M. N., de Carvalho, T. C., Ferreira, D. D., de Oliveira, L. L., & Pinheiro, A. C. (2023). Artificial intelligence in sensory and consumer studies of food products. Current Opinion in Food Science, 50, 101002.

Vinuesa, R., Azizpour, H., Leite, I., Balaam, M., Dignum, V., Domisch, S., ... & Fuso Nerini, F. (2020). The role of artificial intelligence in achieving the Sustainable Development Goals. Nature Communications, 11(1), 233.

Insight out

跨界方程式

ESG治理×智慧科技的雙軸轉型

文/永續發展及大學社會責任推動中心編輯組

舌尖上的大數據！

「智慧感官」如何拯救剩食與活化在地農業？

傳統的食品創新往往仰賴研發人員的主觀試吃，不僅耗時費力，且容易因為市場預測失準而造成龐大的食物浪費。然而，現代的「智慧感官科技」結合AI模型與人因工程，能夠精準捕捉人類在品嚐食物時，大腦、生理與心理的微小反饋。

這項技術的突破，對於推動「地方創生」與「循環經濟」具有革命性的意義。想像一下，當我們將外觀NG的次級農產品，或是以往被視為農業廢棄物的果皮，透過AI運算找出最佳的風味萃取與搭配組合，就能將這些「剩食」轉化為高單價的精緻冰淇淋或特色飲品。這不僅大幅延長農產品的生命週期，提升在地農業的商業價值，更實質降低碳足跡，為地方產業創造出可觀的社會影響力。

Reference

Bidyalakshmi, T., Jyoti, B., Mansuri, S. M., Srivastava, A., Mohapatra, D., Kalnar, Y. B., ... & Indore, N. (2025). Application of artificial intelligence in food processing: Current status and future prospects. *Food Engineering Reviews*, 17(1), 27-54.

Kakani, V., Nguyen, V. H., Kumar, B. P., Kim, H., & Pasupuleti, V. R. (2020). A critical review on computer vision and artificial intelligence in food industry. *Journal of Agriculture and Food Research*, 2, 100033.

Osorio, L. L. D. R., Fl rez-L pez, E., & Grande-Tovar, C. D. (2021). The potential of selected agri-food loss and waste to contribute to a circular economy: Applications in the food, cosmetic and pharmaceutical industries. *Molecules*, 26(2), 515.

不只是看病與照護：

醫療機構為何迫切需要ESG治理？

醫療與長照機構是穩定社會的重要防護網，但同時，它們也是典型的高耗能、高碳排，且內部人員承受極高心理壓力的產業。近年來，國際評鑑機構與衛生福利部已開始強力要求醫療體系必須導入ESG永續治理指標，這已不再是企業的公關口號，而是攸關機構存亡的競爭力關鍵。

- 環境保護(Environmental)：推動綠色醫院建築、優化能源使用效率，並系統性地降低醫療廢棄物的碳足跡。
- 社會責任(Social)：面對超高齡社會帶來的嚴重「護理人力荒」，機構必須透過導入醫療服務機器人與AI輔助系統，有效減輕醫護人員的文書與高強度勞動，保障其職場身心福祉，藉此留住優秀人才。
- 公司治理(Governance)：建立透明的資源管理機制與供應鏈稽核，確保機構在面臨氣候變遷或未知傳染病危機時，仍具備強大的營運韌性與持續服務的能力。

Reference

衛生福利部(2025)。衛生福利部永續發展目標自願檢視報告(2025年版)。中華民國衛生福利部。

Bosco, F., Di Gerio, C., Fiorani, G., & Stola, G. (2024). How to manage sustainability in healthcare organizations? A processing map to include the ESG strategy. *Journal of Public Budgeting, Accounting & Financial Management*, 36(5), 636-659.

Eckelman, M. J., & Sherman, J. (2016). Environmental impacts of the US health care system and effects on public health. *PLoS one*, 11(6), e0157014.

MacNeill, A. J., McGain, F., & Sherman, J. D. (2021). Planetary health care: a framework for sustainable health systems. *The Lancet Planetary Health*, 5(2), e66-e68.

中臺大事紀

從農食創新到長照韌性，看見中臺的跨域行動力

打破風味邊界！

中臺科大攜手感官科技學會，用AI點亮農食循環經濟

在極端氣候威脅全球糧食安全的當下，數位轉型已成為食品產業永續生存的必經之路。適逢創校60週年，中臺科大食品科技系攜手臺灣國際感官科技學會，於115年5月23日盛大舉辦「智慧感官與永續創新研討會」，具體展現學術界如何運用「科技」守護「環境」。

這場匯聚近百位產官學研專家的盛會，深入探討AI輔助感官評估的前沿應用與跨感官研究。然而，全場最吸睛的焦點，莫過於現場展示的大學社會責任實踐成果。中臺科大USR「咖啡智慧革命：國姓咖啡產業創新增值與社區永續計畫」團隊巧妙運用南投國姓鄉的在地檸檬、蜂蜜，甚至顛覆性地將以往視為廢棄物的「咖啡果皮」回收再利用，結合精湛的餐飲工藝與大數據風味分析，成功透過「微光冰點：臺灣在地農食風味冰淇淋計畫」研發出令人驚豔的「國姓青檸檬蜂蜜咖啡果Gelato(義式冰淇淋)」。

食品科技系劉伯康主任指出，感官科技已成為食品創新與智慧製造的關鍵橋樑。這項研發不僅協助在地農業進行高附加價值的風味重塑，更將抽象的「循環經濟」理念，化為舌尖上真實且美味的體驗，充分展現中臺科大以專業帶動地方產業升級的強大動能。

醫療長照迎來新紀元！

中臺論壇匯聚產官學，擘劃AI×ESG治理解方

隨著高齡化海嘯席捲而來，臺灣的醫療與長照體系正面臨嚴峻的人力枯竭與資源分配考驗。為尋求解方，中臺科大於115年5月22日舉辦「2026 AI×ESG 醫療長照：創新、韌性與永續論壇」，邀集衛生福利部、臺中市衛生局及超過50家醫療院所與長照機構代表，共同為未來的健康照護體系把脈。

這場跨域對話精準扣合當前的產業痛點。衛福部護照司蔡淑鳳司長於會中強調，健康照護體系必須在「擴大服務量能」與「機構穩健治理」間取得平衡；積極導入AI科技與醫療機器人，能大幅提升臨床照護效率並減輕前線人員負擔。同時，落實ESG永續思維，則是建立負責任、具韌性之服務模式的絕對關鍵。

陳錦杏校長表示，中臺科大創校一甲子以來，始終與國家公衛政策並肩同行。面對新時代挑戰，學校已全面將AI應用與ESG治理融入課程中，讓學生提早具備應對真實產業議題的數據素養與解題能力。透過這場論壇，中臺科大成功扮演資源串聯者的角色，呼應「SDG 17促進目標的夥伴關係」，為臺灣醫療長照體系的升級注入一劑強心針。



▲「微光冰點」臺灣在地農食風味冰淇淋體驗

▲中臺科大2026智慧感官與永續創新研討會合影



▲「2026AI×ESG醫療長照：創新、韌性與永續論壇」師長與講者合影

▲中臺科大邀集逾百位產官學研界代表共襄盛舉合影

▲衛生福利部護理及健康照護司蔡淑鳳司長分享健康照護體系重要課題