

AI 推動在應用生技產業交流諮詢會

壹、計畫緣起

隨著人工智慧(AI)技術快速發展，AI 技術已由概念驗證階段快速進入產業實際落地，從研發配方、生產品管、供應鏈追溯等，到消費者行銷與 AI 工具的購買，逐漸進入保健食品產業的價值鏈。根據 2026 年台灣產業 AI 化調查，整體產業 AI 化指數持續攀升，近半數企業已進入規模化應用階段，顯示 AI 導入已從「觀望」轉為「實踐」；同時，2026 年也被業界視為「AI 工具引導元年」，消費者搜尋與購買決策路徑正被 AI 搜尋引擎與 AI 代理人重新形塑。

另一方面，衛福部已規劃將功能性成分相關產品納入登錄制管理，法規環境日趨嚴謹；保健食品品牌須同時因應「科學實證、AI 內容佈局、法規合規」三重挑戰。在此背景下，產業各界對於「AI 究竟能為保健食品產業帶來哪些具體效益、目前落地程度為何、下一步該如何佈局」等議題，存在交流與諮詢需求，爰規劃辦理本次諮詢會議，邀集業者、專家共同對話。

貳、會議目的

1. 盤點 AI 在保健食品產業各環節（研發、生產品管、行銷、法規）之應用現況與成熟度。
2. 透過交流，釐清產業導入 AI 所面臨的痛點與資源缺口。
3. 蒐集與會者對 AI 應用之諮詢需求，做為後續輔導、教育訓練或合作之依據。
4. 凝聚產業共識，研擬短中期 AI 導入之可行方向與行動建議。

一、時間：115 年 08 月 28 日 上午 10:00~12:30

二、地點：福爾摩沙遊艇酒店 2 樓國際會議廳

三、地址：台南市安平區安平路 988 號

三、主辦單位：臺南市政府經濟發展局

四、執行單位：財團法人金屬工業研究發展中心、財團法人中衛發展中心

五、協辦單位：社團法人台灣生技產業聯盟

參、活動議程

時間	內容	主講人
10:00~10:05	致詞	臺南市政府經濟發展局
10:10~10:30	導入 AI 所面臨的痛點 與資源缺口	新加坡商傑樂生技股份有限公司台灣分公司 戴明志副總經理
10:30~11:00	AI 人工智慧經驗分享	精華生醫股份有限公司 資訊部董家銘經理
11:00~12:20	綜合座談與議題討論	AI 專家學者/業者代表
12:20~12:30	總結與後續行動	臺南市政府經濟發展局

肆、討論議題

討論議題	內容
議題一、 AI 於配方研發、品質管控、行銷、法規的導入可行性	1. 配方研發 AI 化： 在「少量多樣、客製化配方」的生產模式下，歷史資料往往不完整或未結構化。導入 AI 輔助研發（如配方推薦、物性預測）的實務門檻與資料清理基礎需求為何？如何處理「失敗配方（陰性數據）」的缺失問題？ 2. 自動化品管與成本評估： AI 自動化品管（如視覺異物檢測、生產參數異常監控）在中小型產線的建置成本、ROI（投資報酬率）回收期，以及導入的優先順序（如：先外觀檢測，再製程控制）如何評估？ 3. 行銷合規與法規 AI 雙引擎： 企業利用 AI 生成行銷文案時，應如何設計「人機協同」的審查機制？針對法規敏感

討論議題	內容
	行業，是否能建立結合 RAG (檢索增強生成) 或 Knowledge Graph (知識圖譜) 的「智慧用語比對系統」，自動比對法規合規與禁用詞庫 (如食品、化妝品標示宣稱)？ 4. 降門檻工具與產學合作：目前市面上 (或公部門) 有哪些現成的輕量化模型、No-Code/Low-Code 工具、或政府輔導資源，可協助業者降低初期導入資金與技術門檻？
議題二、 AI 基礎建設的評估與風險	1. 跨系統資料整合與治理：產業的生產與配方資料多分散於不同設備商 (OT 端) 或內部孤島系統 (IT 端，如 ERP、MES)。如何打破系統藩籬，建立標準化的 API 接口，並落實可供 AI 訓練的資料清理與治理機制？ 2. 資安與隱性成本風險評估：評估 AI 基礎建設時，除了硬體價格與功能，如何評估機密配方外洩的資安風險？哪些「隱性成本」 (如：資料持續標註、模型生命週期維護、員工再培訓成本) 必須納入初期評估，避免落入「建得起、養不起」的困境？ 3. 混合雲與輕量化建置架構：面對地端機房建置的高門檻與資源限制，「雲端訓練 (高效能、算力彈性)、地端推論 (低延遲、資料不出廠)」的混合架構，或外部代管服務、地端輕量化主機 (Edge AI) 的實務可行性與適用場景為何？

伍、出席人員：

一、臺南政府經濟發展局：局層長官、產發科代表

二、計畫團隊-

朱濤偉計畫主持人、黃郁婷專案經理、蔡瓊儀專案經理、胡芯瑜

三、專家學者

序號	單位	姓名/職稱	資歷
1	國立高雄科技大學 電腦與通訊工程系 (學界代表) 	徐偉智教授	● 高科大 ESG 與數位科技應用中心 主任 ● 台灣專案管理學會理事 ● 台灣數位經濟發展學會理事長 ● 勞動部勞動力發展署擔任人才發展品質管理系統 TTQS 評核委員

序號	單位	姓名/職稱	資歷
2	凌琦科技有限公司 (產業代表) 	林士允研發經理	● MakerPro 專欄作家 ● Intel Software Innovator ● 各級大專院校講師
3	DCB 南部辦公室 (法人代表) 	陳建男技術顧問	● 高雄立志中學電機科教師 ● 奇美電子(現群創光電)主任工程師 ● 高科大能源科技研究中心經理 ● 裕能科技工程技術處長 ● 高科大電機系業界教師 ● 國家實驗研究院工程師 ● 工業技術研究院研究員

四、 指標業者代表

序號	公司
1	生展生物科技股份有限公司
2	金穎生物科技股份有限公司
3	精華生醫股份有限公司

五、 台灣生技產業聯盟會員

序號	公司
1	可秣生物科技股份有限公司
2	德英生物科技股份有限公司
3	社團法人亞太 ESG 行動聯盟
4	龍杏生技製藥股份有限公司
5	港香蘭應用生技股份有限公司
6	天一本草生物科技股份有限公司
7	全國公證檢驗股份有限公司

序號	公司
8	統欣生物科技股份有限公司
9	立康生物科技股份有限公司
10	台鉅生技股份有限公司
11	南寶國際生物科技股份有限公司
12	貫閱開發生技股份有限公司
13	博太生技醫藥股份有限公司
14	南臺科技大學
15	欣翔科技儀器有限公司
16	康順生物科技股份有限公司
17	金甫聖國際有限公司
18	台灣鹿茸生物科技股份有限公司
19	會昌實業股份有限公司
20	新加坡商傑樂生技股份有限公司台灣分公司