

探索臺澳農食產業趨勢 開啟投資新視野

撰文 | 國際事務司 蕭榕瓊 周曉倩、動植物防疫檢疫署 黃國修、苗栗區農業改良場 吳姿嫻

摘要

農業部於114年2月組團赴澳大利亞召開第19屆「臺澳農業合作會議」期間，正逢澳洲昆士蘭州舉辦EvokeAG 2025農業食品科技創新高峰會¹，同時邀集國內相關產業專家一同前往，蒐集國際農產業發展新趨勢議題，更於返國後辦理「鏈結南半球：臺澳農業新視野-2025農業合作與市場發展分享會」，將在澳大利亞蒐集的產業脈動與技術發展，與國內產業交流，希冀產業跟進國際發展腳步，凝聚跨領域合作共識，加強臺澳雙邊在供應鏈、制度、與人才培育的長期合作，以鼓勵青年及農企業勇敢走向國際逐夢，並協助將臺灣品牌之優質農業團隊推上全球舞臺。

本文針對澳洲政府如何打造全球競爭力之農食產業發展與投資趨勢，以及參加EvokeAG 2025的觀察，提供相關產業參考。



產官學研專家透過實體及線上共同參與「鏈結南半球：臺澳農業新視野-2025 農業合作與市場發展分享會」。

前言

面對氣候變遷與全球貿易競爭的加劇，臺灣農業必須邁向高值化與永續發展，政府作為推手與產業夥伴，透過與各國農業合作機會，因應業者需求，協助突破現況、迎接轉型契機。澳大利亞是臺灣南半球反季節布局的重要夥伴，在智慧農業、食農安全、生物安全及綠色永續等領域皆為雙方政府部門高度重視且積極推動的重要政策領域，透過國

註1：下稱：EvokeAG

際參訪、交流及返國分享會，強化產官學溝通，期待建構臺澳雙方公私協力更具策略性的合作架構，共創雙贏。

澳大利亞政府打造 具全球競爭力的農業投資模式

一、澳洲聯邦與各州合作積極加強 農業投資議題

隸屬澳洲聯邦政府的農業、漁業與林業部（Department of Agriculture, Fisheries and Forestry，簡稱 DAFF），其對農業部門的支持與投資，主要聚焦於三大核心面向：建立健全的生物安全體系、持續拓展並強化農產品出口機會，以及積極投入農業研發（R&D）資源。長期以來，DAFF與地方政府在投資策略上分工合作，並透過與地方研發公司（Research and Development Corporations, RDCs）及產業界攜手，以「促進但不干預（facilitating without interfering）」的方式，共同強化澳洲農業的競爭力、永續性與韌性。

政府的角色在於營造有利於產業成長與成功的政策與制度環境，同時尊重市場運作機制，避免不當干預，強化產業自主決策與回饋能力。政府亦積極透過政策回饋機制，確保施策方向貼近產業脈動與市場實際需求，推動以生產者為核心的公私協力模式。例如 Grains RDC 與 AgriFutures 等機構，成功與產業攜手推動創新技術之研發與採用，不僅有效降低生產成本與資源投入，亦



臺灣代表團員與各國參與 EvokeAG 2025 之代表團共同合影。

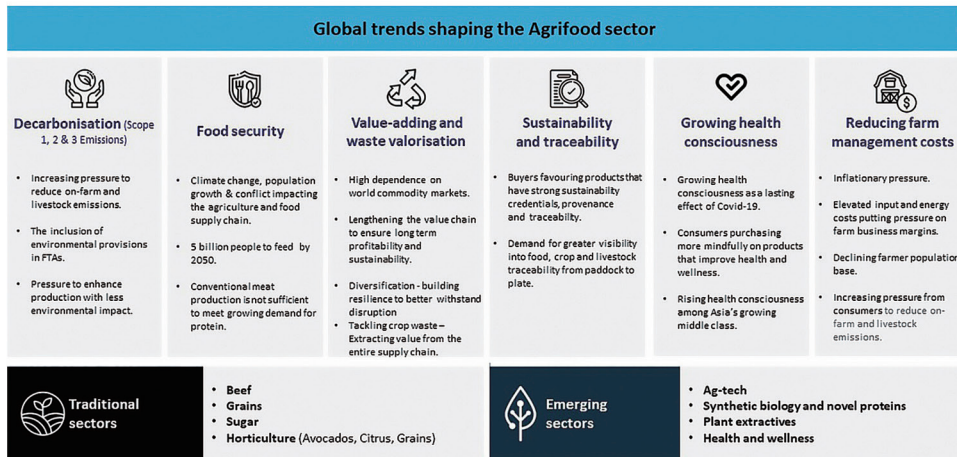
協助澳洲農民在全球市場中維持競爭優勢。

此外，澳洲各州政府輪流主辦每年大型國際農業展以促進農業科技（Agritech）產業之貿易投資，如2025年輪由昆士蘭州承辦的亞太指標性 EvokeAg活動，透過會議、分組討論與參訪，串聯產官學研各界，成為掌握國際趨勢的重要平台。昆士蘭州政府藉此得以向全球與會者介紹該州農業與食品產業（Agrifood）受全球影響趨勢、結構性優勢、投資潛力領域及網羅人才之國家級創新簽證（NIV），展現其在農業科技與食品創新上的前瞻戰略與國際定位。

二、昆士蘭州傳統及新興產業受全球影響趨勢

面對全球農業與食品產業的轉變與挑戰，昆士蘭州貿易投資局（Trade and Investment Queensland, TIQ）在

Sector overviews



昆士蘭州產業受全球趨勢影響之發展趨勢。

The Queensland competitive advantage

	Red Meat	Health & Wellness	AgTech	SynBio & Future Foods
Queensland's Competitive Advantages	- Climate conditions ideal for beef production - Stringent and well recognised Quality Assurance programs - Reputation for producing clean, green and safe red meat products - Well established animal welfare, biosecurity and environmental management programs	- Unlike most other countries, health supplements including probiotics are categorised by the TGA as listed medicines instead of food. - Australian-made complementary medicines and functional food products therefore enjoy a reputation of quality and high desirability, particularly in Asia.	When compared with other markets, Queensland's agricultural industry is at the forefront of innovation adoption of automation, robotics as examples of technology aimed at reducing costs and increasing efficiency.	- Natural comparative advantage in the availability of feedstock (sugarcane) - Warm & mild environment - IP security - Supportive novel food regulatory environment.

昆士蘭州具優勢之 4 類產業。

EvokedAG 2025中說明，該州農食產業因應全球趨勢積極轉型，展現6種新面貌，包括：1.因應自由貿易協定環保條款，推動高效低排的脫碳生產模式；2.氣候變遷、人口成長與地緣衝突加劇糧食安全風險；3.透過加值與廢棄物再利用，提升供應鏈效益與永續性；4.因應消費者對食品來源透明度的要求，強化產品可追溯性與認證；5.疫情後健康意識提升，帶動亞洲中產階級對健康食品的需求；6.在通膨、能源成本與勞力短缺挑戰下，降低農場經營成本並兼顧環保。此六大面貌將引領昆士蘭傳統產

業（如牛肉、穀物、糖與園藝作物）及新興產業（如農業科技、合成生物學與新型蛋白質、及植物性萃取物）在全球新局勢中持續競爭與創新。

三、昆士蘭州產業結構性競爭優勢及潛力投資領域

為鼓勵各國投資，TIQ也提出該州在4類產業等領域具備明顯優勢，包括：

- 1.紅肉：其氣候適宜紅肉生產，並建立嚴格的品質保證、動物福利與環境管理制度，產品以清潔、安全著稱；
- 2.健康與養生：健康補充品受藥品等級管理，



農業科技

- 垂直農法等新型農業系統
- 智慧灌溉
- 遠端感測與監控技術
- 精準農業
- 畜牧科技
- 農業自動化與機器人
- 農業無人機技術
- 農場管理軟體
- 灌溉技術



合成生物學與未來食品

- 精準發酵蛋白
- 植物萃取物
- 食品添加物
- 昆蟲蛋白
- 工業食品酶
- 食品生物技術
- 廢棄物再利用



能源作物

- 栽種能源作物用於生質能生產
- 農業剩餘物作為重要的沼氣資源
- 微藻作為永續生質燃料和生物產品的潛力來源

品質高且深受亞洲市場信賴；3.農業科技：積極導入自動化與機器人技術以提升效率、降低成本；4.合成生物學與未來食品：具飼料原料優勢與良好的法規環境，氣候亦有利新食品研發。

TIQ強調3類具潛力投資領域，包括：農業科技、合成生物學與未來食品以及能源作物，涵蓋垂直農法等新型農

業系統、智慧灌溉、遠端感測與監控技術、精準農業、農業自動化與機器人、精準發酵蛋白、植物萃取物、昆蟲蛋白、農業剩餘物作為重要的沼氣資源等發展。與臺灣智慧農業及農業新能源等發展與政策方向，多有不謀而合之處；臺灣相關上下游產業鏈也有相當多已發展成熟，並且具備相當技術優勢，

Sector opportunities: Investment



AgTech

Technologies that increase productivity, profitability and sustainability:

- Farming systems (vertical farming etc.)
- Smart irrigation
- Remote sensing and monitoring technology
- Precision agriculture
- Livestock Tech
- Farm automation and robotics
- Agricultural Drone Technology
- Farm-management software
- Irrigation technology



Synthetic Biology and Future Foods

Companies looking to scale production of:

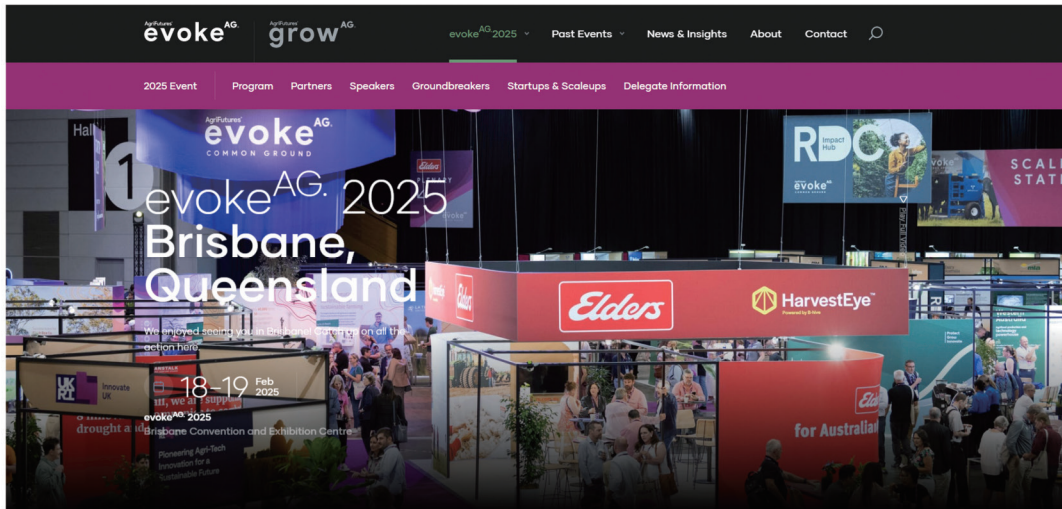
- Precision fermented proteins
- Plant extractives
- Food additives
- Insect proteins
- Industrial food enzymes
- Food biotechnology
- Waste valorisation



Energy crops

- Cultivating energy crops for bioenergy production
- Agricultural crop residues are an important biogas resources
- Microalgae are great candidates for sustainable production of biofuels and associated bioproducts

昆士蘭州 3 個潛力投資領域。



EvokeAG 2025 官網記載各論壇及會議內容。

或為臺灣相關產業發展路徑中，受到市場規模而限縮之下，澳洲或可做為業界布局海外市場擴增市場規模的可能合作夥伴，再考量赴澳發展具反季節異地生產的優勢，可以做為不同產季等商業分工模式，可進一步共同開拓新興市場需求。

2025 EvokeAG論壇展示之農食科技生態系趨勢

EvokeAG匯聚來自全球重要產官學研等各界代表團，結合多元展示與文化體驗，具體呈現農食科技產業趨勢。除專業論壇外亦於活動現場周邊規劃近50個展位，展出各大農食創新企業與機構的最新農業科技產品及解決方案。會議內容透過多元且創新方式進行，包括原住民演說、各利益關係人分享、問答互動、工作坊、論壇對談及角色扮演等



EvokeAG 2025 主場會議場景。

豐富有趣的形式，讓與會者能從多元視角深入理解農業創新議題，激發跨領域對話與合作靈感，並提升對全球農業永續發展趨勢的掌握，對於參展業者在人脈建立、趨勢分析，以及商機促成，是臺灣農產業快速觸及多元產業人員的場域，有助產業國際鏈結。

實地參訪： 澳洲農業的即時轉型

EvokeAG 2025安排當地產業

參訪行程，走訪昆士蘭州第二大城 Toowoomba，以「即時轉型中的農業」為主題，實地瞭解當地領先農業相關企業與機構，在面臨氣候變遷、貿易競爭、生物安全及永續發展的多重挑戰下，在不同領域進行創新及技術落地應用多家場域深入體驗，包括：專注預購導向種苗生產制度的 Boomaroo Nurseries；具備大面積實驗田及資訊整合優勢的 Tosari R&D；致力於蔬菜保鮮與包裝創新的 Story Fresh；專精於農企業資料保存及整合的 Pulse Data Centre；提供多元化農機服務模式的 RDO Equipment；專注於廢棄物轉化為生物炭技術的 Pyrocal；以及整合智慧農機系統的 Swarm Farms。

此外，在參訪 Pulse Data Centre 時，AgriBusiness 農業顧問管理公司透過該場合同向參訪人員說明，該公司設立的扶植新創產業平台，係協助新創農產業所需運營技術進行規劃、媒合、導入、教育訓練並提高營運管理效率，或對農企業轉型或多角化經營進行分析及規劃，或協尋可能投資者及幫助投資者了解不同新創農業的存在價值並加以媒合，從而加速創新農產業在市場上立足。這類整合型的產業顧問管理公司在工商業領域的發展正方興未艾，相信未來農業顧問管理產業在澳洲亦具高發展潛力。

此行參訪澳洲具代表性的農業企業與研發單位，見識該國在制度化、自動化與智慧化上的進展，啟發對臺灣農業

創新的思維。從種苗制度、生鮮物流、智慧農機到新創輔導，顯見農工未來具潛力發展之農業顧問管理產業，可在各環節協助尋求在地化對應模式，轉化挑戰為機會，打造兼具效率與特色的臺灣現代農業體系。

結語

在氣候變遷、全球市場變動與糧食安全風險日益嚴峻的背景下，農業部除持續透過雙邊農業合作與技術交流，更持續挖掘產業發新路徑，此次參與 EvokeAG 2025 高峰會與後續辦理分享會，讓國內產業理解澳洲農業科技與投資政策，更促成業者實地對接、商機拓展與技術媒合，成功開拓生物製劑試驗農場、小型菇類示範點與智慧種植合作，具體展現國際交流的實質成效。此外，透過昆士蘭州展示的農業創新模式、政策誘因與市場導向合作架構，臺灣可借鏡發展以生產者為本、強化韌性與永續的產業治理機制，並進一步推動具國際競爭力的農業顧問與技術服務體系。

展望未來，臺灣應持續善用國際參與機會，深化青年農業人才國際視野，強化公私協力平台，拓展農業科技與綠色投資的合作空間。唯有主動佈局、靈活應變，方能在全球農業轉型潮流中穩健前行，厚植臺灣農業競爭力，並為亞太地區糧食安全與永續發展作出具體貢獻。🌱