

國科會生命科學研究推動中心

研討(習)會 結案報告

一、基本資料

中文名稱	2025 年生物技術、智慧農業與食品安全創業國際研討會
英文名稱	2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security (BioSFE 2025)
中文摘要報告	<p>本研討會已於 2025 年 10 月 30 日至 11 月 1 日於本校蘭潭校區舉辦完成。首先由本校與 UiTM 簽署合作備忘錄，象徵跨國合作的起點。開幕式上，賴明道理事長代表台灣生技與健康產業協會致詞，展現產學攜手的決心。第一天上午的演講包括：嘉年生化產品有限公司 (Challenge Bioproducts Co., Ltd) 林景寬董事長分享永續食品安全的生物製程創新策略；國立陽明交通大學林一平教授介紹人工智慧與物聯網驅動的智慧農業系統；UiTM Firdaus Abdullah 校長則探討如何建構具氣候韌性的永續食物系統。三位講者從技術突破、產業實踐到政策願景，點出未來農業與食品安全的多元路徑。</p> <p>第一天下午的邀請演講包括：UiTM Abang Zainoren 教授以線上演講方式，分享尼帕糖的創業案例；斯里蘭卡工業技術研究院 Amunugoda 主任則聚焦於易腐農產品出口的安全處理技術；國立中正大學李政怡教授介紹 pH 響應型奈米載體在健康食品中的應用；新加坡南洋理工大學 Paul Teng 教授深入剖析亞洲食品安全議題；本校黃舜平教授則分享中醫藥在眼科疾病研究的成果。</p> <p>第二天上午的邀請演講包括：國立虎尾科技大學彭及忠院長介紹智慧蜂巢系統，透過聲學分析監測蜂群健康；泰國蒙庫國王科技大學 (King Mongkut' s University of Technology) Nitnipa Soontorngun 副教授探討益生菌飲品與功能性食品在高齡社會的興起；印尼加查馬達大學大學 (Gadjah Mada University) Rachma Wikandari 副教授則分享絲狀真菌在永續營養的應用。隨後，本校陳政男教授主持台灣功能性植物創新與綠色萃取技術的產</p>

學合作成果展。

下午安排兩場論壇。在智慧農業論壇：UiTM Ang Chung Huap 博士介紹黑水虻在禽畜飼料中的應用；UiTM Vivien Jong 副教授探討竹材在淨零未來的角色；國立屏東科技大學林貞信特聘教授則分享擠壓技術在農業加值的可能性；三位講者隨後與現場學員展開討論。在生物技術論壇：印度泰米爾納德邦投資推廣暨指導機構 (Guidance Tamil Nadu) Prakash Ekambaranellore 博士提出多醣體吸入防護的研究成果；葡萄王生技股份有限公司陳勁初總經理因家裡臨時有要事，委由該公司副課長李宜蓁博士分享蟬花蟲草從傳統醫學走向精準醫學的發展；國立虎尾科技大學羅朝村教授則介紹生物防治在智慧農業中的應用；三位專家隨後與現場學員展開討論。下午論壇前另安排共 38 組研究團隊的研究海報競賽，最後選出優勝獎 3 位和佳作獎 6 位。

第三天，與會者前往大埔美精密機械園區進行實地參訪，包括：佐登妮絲城堡、康倪時代美學生技園區（蓋婭莊園）、帝萊實業股份有限公司和歐樂沃築夢城堡。總結，本研討會透過各國講員的專業分享，展現生物技術與智慧農業在面對全球食品安全挑戰時的多元策略，並為未來永續農業與食品安全的發展奠定實基礎，成為推動跨國合作與產業創新的平台。

英文摘要報告

The conference was successfully held at the Lantan Campus of our university from October 30 to November 1, 2025. The conference opened with the signing of a Memorandum of Agreement between NCYU and UiTM, symbolizing the beginning of cross-national collaboration. During the opening ceremony, Mr. Mike Lai, Chairman of the Taiwan Biotech & Health Industrial Association, delivered remarks highlighting the determination of academia and industry to work hand in hand. On the first morning, keynote speeches included: President Ching-Kuan Lin (Challenge Bioproducts Co., Ltd.) discussed innovative bioprocessing strategies for sustainable food security; Prof. Jason Yi-Bing Lin of National Yang Ming Chiao Tung University presented AI-

and IoT-driven smart farming systems; and UiTM Rector Prof. Dr. Firdaus Abdullah addressed the construction of climate-resilient and sustainable food systems. Together, these talks outlined diverse pathways for the future of agriculture and food security, spanning technological breakthroughs, industrial practices, and policy visions.

The afternoon invited lectures included: Prof. Dr. Abang Zainoren of UiTM shared an entrepreneurial case study on Nypa sugar via online presentation; Dr. Pathirajage Neville Rohitha Jayashantha Amunugoda (Director at the Industrial Technology Institute of Sri Lanka) focused on safe handling technologies for perishable exports; Prof. Cheng-I Lee of National Chung Cheng University introduced pH-responsive nanoparticle carriers for health food applications; Prof. Dr. Paul Teng of Nanyang Technological University (Singapore) analyzed food security issues in Asia; Prof. Shun-Ping Huang of NCYU presented research on Chinese medicine in ocular diseases.

On the second morning, invited lectures included: Prof. Chi-Chung Peng (Dean of National Formosa University) introduced an intelligent beehive system using acoustic wingbeat analysis; Assoc. Prof. Dr. Nitnipa Soontorngun of King Mongkut's University of Technology (Thailand) who discussed the revival of probiotic drinks and functional foods in an aging society; Assoc. Prof. Dr. Rachma Wikandari of Gadjah Mada University (Indonesia) shared insights on harnessing filamentous fungi for sustainable nutrition. This was followed by an industry-academia showcase led by Prof. Cheng-Nan Chen of NCYU, highlighting Taiwan's innovations in functional plants and green extraction technologies.

The afternoon featured two thematic forums. In the

Smart Agriculture Forum: Dr. Ang Chung Huap of UiTM presented research on black soldier fly applications in poultry feed; Assoc. Prof. Dr. Vivien Jong of UiTM explored the role of bamboo in a net-zero future; Prof. Jenshinn Lin of National Pingtung University of Science and Technology discussed extrusion technology for agricultural value-added processing. The session concluded with an interactive discussion among speakers and participants. In the Biotechnology Forum: Dr. Prakash Ekambaranellore of Guidance Tamil Nadu (India) presented findings on polysaccharide inhalation for protection against lung infections; Grape King Bio Ltd. shared developments in *Cordyceps cicadae* from traditional medicine to precision medicine, represented by Deputy Manager Dr. Jenny I-Chen Li on behalf of General Manager Dr. Chin-Chu Chen; Prof. Chaur-Tsuen Lo of National Formosa University introduced biological control applications in smart farming. The forum concluded with a lively discussion among the experts and attendees. Prior to the afternoon forums, 38 research teams joined a poster competition, resulting in three Excellence Awards and six Honorable Mentions.

On the third day, participants joined an on-site visit to the Dapumei Precision Machinery Park. The itinerary included stops at Joten Castle, CONI Gaia Manor Biotech Park, LISKY-TW ENTERPRISE CO., LTD., and O' Love Dream Castle, offering a comprehensive view of local industry and innovation. In conclusion, the BioSFE 2025 Conference successfully brought together experts from multiple countries to share professional insights, demonstrating diverse strategies in biotechnology and smart farming to address global food security challenges. The event laid a solid foundation for the future development of sustainable agriculture and food safety, and has become a platform for

	<p>advancing cross-national cooperation and industrial innovation.</p>
<p>研討(習)會目的</p>	<p>隨著全球人口持續成長，提高糧食生產者的生產力和質量，同時確保糧食安全，並透過農業實現永續收入，變得越來越緊迫。因此，馬來西亞瑪拉工藝大學 (Universiti Teknologi MARA ; UiTM) 在砂拉越農業現代化及區域發展部及臺灣國立中正大學協辦下，於 2023 年 9 月 25~27 日，舉辦 3 天的第 1 屆生物技術、智慧農業與食品安全創業國際研討會 (BioSFE)。本校為積極推動新南向政策，強化東南亞國家的學術交流與合作，特別安排本校生命科學院 5 系所和農學院 2 系所，與台灣生物科技暨健康產業協會和 UiTM，在 2025 年 10 月 30 日至 11 月 1 日於本校蘭潭校區進行第 2 屆 BioSFE。</p> <p>期望藉由此次集結東南亞國家的科學家、企業家、政策制定者及業界專家，在跨國家、跨領域的交流下，共同探討如何以科技驅動農業創新，推動永續發展，並透過生物技術的突破，提升作物產量、改良農業環境，並強化食品加工技術，確保全球糧食供應穩定。此外，智慧農業的發展，例如人工智慧、大數據分析及物聯網技術的應用，期望帶來更高效的農業管理方式，使資源利用最大化，減少浪費並降低環境衝擊，以共同尋找解決全球糧食安全挑戰的有效途徑。</p>
<p>參加對象(含人數)</p>	<p>本研討會共規劃 3 場主題演講 (Keynote)、8 場邀請演講 (Invited Lecture)、1 場產品發表會 (1 位講員) 與 2 場產業論壇 (6 位講員)，合計 18 位講員 (1 位線上)。其中，外籍講員 9 位，包括馬來西亞 4 位 (1 位線上)，以及新加坡、泰國、印尼、斯里蘭卡與印度各 1 位。其他包括本校教師 2 位、外校教師 5 位、產業界 2 位。</p> <p>含講員的參與人員，第 1 天有 147 位，包括：講員和貴賓 12 位、籌備會委員 16 位、工讀生 15 位、本校學員 72 位、校外學員 14 位、外國學員 9 位 (印度 6 位、馬來西亞沙勞越農業部研究人員 2 位、其他 1 位)。第 2 天有 233 位，包括：講員和貴賓 21 位、籌備會委員 16 位、工讀生 15 位、本校學員 141 位、校外學員 36 位、外國學員 4 位 (印尼 1 位、巴基斯坦 1 位、馬來西亞 2</p>

	位)。第 3 天大埔美精密機械園區進行實地參訪共 28 人參與，包括：籌備會委員 4 位、國外講員 5 位（馬來西亞 3 位、印尼和斯里蘭卡各 1 位）、馬來西亞學員 3 位、本校學員 4 位、校外學員 12 位。
預期效益達成狀況	<ol style="list-style-type: none"> 1. 技術突破：本研討會已展示生物技術、智慧農業及食品科技的最新研究成果，涵蓋奈米載體、智慧蜂巢、黑水虻飼料等。 2. 產業合作：本研討會已透過產學論壇與產品發表，促進企業（如葡萄王生技）與學術單位的交流合作。尤其是第 2 天的 2 個論壇，各有 30 分鐘為三位講員與現場學員提問與回覆。 3. 政策洞察：本研討會多位講者提出農業永續與食品安全的政策願景，可提供政府與產業參考。 4. 智慧農業解決方案：本研討會已展示 AI、IoT、聲學監測、擠壓技術等創新方法，提升農業管理效率。 5. 可持續糧食安全：本研討會分享氣候韌性食物系統、功能性食品、真菌應用等策略，強化糧食供應穩定性。 6. 創業機會：本研討會已分享尼帕糖、功能性植物萃取等案例，啟發農業創業與新商業模式。 7. 促進學術交流：本研討會已匯聚台灣與東南亞學者，進行跨國跨領域交流，提升研究水準。 8. 拓展本校 MOU 國家：本研討會完成與 UiTM 簽署合作備忘錄（MOA），深化新南向國家學術合作與師生交流。 9. 提供學生與研究助理參與國際研討會：本研討會完成在第 1 天有大學生、碩博士生和助理各 59、12 和 2 人；第 2 天有大學生、碩博士生和助理各 125、14 和 2 人；第 3 天參訪有 3 位大學生。故達成學生與助理積極參與研討會與論壇，提升國際視野與即戰力之任務。

二、邀請主講人姓名及學經歷

姓名	學歷	經歷	現任
林景寬	MS, Chemical Engineering, National Taiwan	• President, Biotechnology and Biochemical Engineering Society of	• Founder & President, Challenge Bioproducts Co., Ltd., Yunlin County,

姓名	學歷	經歷	現任
	University, Taiwan	Taiwan • Advisory Committee, Training Program on Innovation and Entrepreneurship of Biomedicine and New Agriculture, Ministry of Education, Taiwan	Taiwan • Founder & President, Chappion Biotechnology Co., Ltd.
林一平	Ph.D., Computer Science, University of Washington, Seattle, USA	• Vice Chancellor, University System of Taiwan, Taiwan • Deputy Minister, Ministry of Science and Technology, Taiwan	• Lifetime Chair Professor, Department of Computer Science, National Yang Ming Chiao Tung University (NYCU), Hsinchu City, Taiwan • Winbond Chair Professor, NYCU, Taiwan
Firdaus Abdullah	Ph.D., Business Administration, University of South Australia, Adelaide	• Dean, Faculty of Business and Management, UiTM Sarawak Branch • Deputy Rector, Academic Affairs, UiTM Sarawak Branch	• Rector, Universiti Teknologi MARA (UiTM), Sarawak, Malaysia • Professor, Faculty of Business and Management, UiTM, Sarawak, Malaysia
Abang Zainoren bin Abang Abdurahman	Ph.D. Faculty of Business Management, UiTM, Sarawak, Malaysia	• Deputy Rector, Research, Industry Linkages, Community and Alumni, UiTM Sarawak Branch • Manager, Business Development Unit, UiTM Sarawak Branch	• Professor, Faculty of Business and Management, UiTM, Sarawak, Malaysia
Pathirajage Neville Rohitha Jayashantha Amunugoda	Ph.D. Faculty of Engineering Technology, Open	• Principal Research Scientist, Food Technology Section, ITI • Senior Research	• Director/Principal Research Scientist, Food Technology Section, Research &

姓名	學歷	經歷	現任
	University of Sri Lanka	Scientist, Food Technology Section, ITI	Development Complex, Industrial Technology Institute (ITI), Malabe, Sri Lanka
李政怡	Ph.D., Biophysical Chemistry, Yale University, USA	<ul style="list-style-type: none"> • Chair Professor, Biomedical Sciences, National Chung Cheng University, Taiwan • Professor, Biomedical Sciences, National Chung Cheng University, Taiwan 	<ul style="list-style-type: none"> • Professor, Department of Biomedical Sciences, National Chung Cheng University, Chiayi County, Taiwan
Paul Teng	Ph.D., Lincoln College, University of Canterbury, New Zealand	<ul style="list-style-type: none"> • Adviser, Tropic BioSciences, UK • Adviser, AgriG8, Singapore 	<ul style="list-style-type: none"> • Senior Consultant, National Institute of Education International Pte. Ltd., Nanyang Technological University, Singapore. • Food Security Adviser, Centre for Non-Traditional Security Studies, Nanyang Technological University, Singapore.
黃舜平	Ph.D., Genetics, Molecular and Cellular Biology, University of Southern California, U.S.A.	<ul style="list-style-type: none"> • Director, SDGs Teaching and Research Headquarters, Tzu Chi University, Taiwan • Dean, Research and Development, Tzu Chi University, Taiwan 	<ul style="list-style-type: none"> • Professor, Department of Biochemical Science and Technology, National Chiayi University, Chiayi City, Taiwan
彭及忠	Ph.D., Biotechnology,	<ul style="list-style-type: none"> • Director, Environmental Safety Center, National 	<ul style="list-style-type: none"> • Dean, College of Liberal Arts and Sciences,

姓名	學歷	經歷	現任
	National Chung Hsing University	Formosa University	National Formosa University, Yunlin County, Taiwan <ul style="list-style-type: none"> • Professor, Department of Biotechnology, National Formosa University, Yunlin County, Taiwan
Nitnipa Soontorngun	Ph.D., Biochemistry, McGill University, Montreal, Canada	<ul style="list-style-type: none"> • Chairman, Biochemical Technology Division, Faculty of Bioresources and Technology, KMUT, Thailand 	<ul style="list-style-type: none"> • Head of Excellent Laboratory of Yeast Innovation, Biochemical technology division, School of Bioresources and Technology (SBT), King Mongkut's University of Technology (KMUT), Bangkok, Thailand • Institutional Biosafety Committee, King Mongkut's University of Technology Thonburi, Bangkok, Thailand
Rachma Wikandari, S.T.P., M.Biotech	Ph.D. Resource Recovery, Borås University, Sweden	<ul style="list-style-type: none"> • Lecturer, Department of Food and Agriculture Products Technology, Gadjah Mada University, Indonesia 	<ul style="list-style-type: none"> • Associate Professor, Department of Food and Agriculture Products Technology, Gadjah Mada University, Yogyakarta, Indonesia • Chief Editor, AgriTech Journal
陳政男 教授	國防醫學院 生命科學研究所 博士	<ul style="list-style-type: none"> • Associate Professor, Department of Biochemical Science and Technology, National Chiayi University, Chiayi 	<ul style="list-style-type: none"> • Professor, Department of Biochemical Science and Technology, National Chiayi University, Chiayi City, Taiwan

姓名	學歷	經歷	現任
		City, Taiwan	
Ang Chung Huap	Ph.D., Doctor of Philosophy (Science), Swinburne University of Technology	Microbiologist • Lead Scientist, Managing Land Filling Project and Biotreatment of Petroleum Sludge at Lutong Miri and Seria Crude Oil Terminal (Scot) in Brunei Darussalam, Enggang Services and Products Sdn Bhd	• Senior Lecturer (Biology), Faculty of Applied Sciences, Universiti Teknologi MARA, Sarawak Campus
Vivien Jong Yi Mian	Ph.D., Universiti Putra Malaysia	• Associate Professor Dr., Faculty of Applied Science, Universiti Teknologi Mara, Sarawak	• Chief Technical Advisor, Carbon Xchange Sdn Bhd, Sarawak, Malaysia
Jenshinn Lin	Ph.D., Food Eng., Agri. & Bio. Eng. Dept., Penn State University, USA	• Chairman, Overseas Academic Exchange Committee, TAFST	• Professor, Department of Food Science, National Pingtung University of Science and Technology, Pingtung County, Taiwan
Prakash Ekambaranellore	Ph.D., Sri Venkateswara University, Tirupati, India	• Chief Technology Officer, Dazzeon Japan Co., Taiwan	• Associate Vice President, Guidance Tamil Nadu, India/Taiwan
陳勁初 (原 ; 陳總經理第 1 天會議還特別從桃園與會 , 真的是臨時有要事)	Ph.D., Institute of Life Sciences, National Tsing Hua University	• Associate Researcher, Culture Collection Center, Food Industry Research and Development Institute • Director and Deputy General Manager, Biotechnology Center, Grape King Bio Ltd	• General Manager, Grape King Bio Ltd., Longtan Science Park Branch, Taoyuan City, Taiwan • Adjunct Professor, Graduate Institute of Food Science and Technology, National Taiwan University
李宜蓁 (代理陳	Ph.D,	• Research Specialist,	• Deputy Manager,

姓名	學歷	經歷	現任
勁初)	Department of Veterinary Medicine, National Taiwan University	Bioengineering Center, Grape King Bio Co., Ltd.	Biotech Research Institute, Grape King Bio Ltd., Longtan Science Park Branch, Taoyuan City, Taiwan
羅朝村	Ph.D., Department of Plant Pathology, Cornell University, NY, USA	<ul style="list-style-type: none"> • Dean, College of Applied Arts and Sciences, National Formosa University • Dean, Industry-Academia Collaboration and Service, National Formosa University 	• Professor, Department of Biotechnology, National Formosa University, Yunlin County, Taiwan

三、議程

日期	議程時間	議程講員	議題主題
October 30, 2025 (Thursday)	08:50 - 09:30	陳瑞祥 副校長 Prof. Dr. Firdaus Abdullah, Rector 賴明道 理事長	Ceremonial Signing of the MoA Between UiTM and NCYU
	09:30 - 10:20	林景寬 董事長	Innovative strategies in bioprocessing for sustainable food security and safety
	10:40 - 11:30	林一平 教授	AgriTalk – Smart farming based on AI and IoT
	11:30 -12:20	Prof. Dr. Firdaus Abdullah, Rector	Farming for tomorrow: building climate-resilient and sustainable food systems
	13:50 - 14:30	Prof. Dr. Abang Zainoren bin Abang Abdurahman	The Nypa sugar opportunity: a case study in entrepreneurial discovery (On line)
	14:30 - 15:20	Dr. Pathirajage Neville Rohitha Jayashantha Amunugoda, Director	Post-harvest technologies promoting perishable export according to Sri Lanka' s context and cold plasma microbial decontamination research works: perspectives, prospects and bridging innovation
	15:30 - 16:10	李政怡 教授	pH-responsive nanoparticle carriers for the encapsulation of phycocyanin and

日期	議程時間	議程講員	議題主題
			their application in health food products
	16:10 - 17:00	Prof. Dr. Paul Teng	Food security issues in Asia
	17:00 - 17:40	黃舜平 教授	Recipes for bright eyesight – Research and application of Chinese medicine in ocular diseases
	09:00 -09:40	彭及忠 院長	Intelligent beehive system – Monitoring bee colony health through acoustic wingbeat analysis
October 31, 2025 (Friday)	09:40 - 10:30	Assoc. Prof. Dr. Nitnipa Soontorngun	The revival of probiotic drink and functional food for healthy ageing society
	10:40 - 11:30	Assoc. Prof. Dr. Rachma Wikandari	Harnessing filamentous fungi for future sustainable nutrition
	11:30 - 12:30	陳政男 教授	Taiwan Functional Plant Innovation and Green Extraction Applications: Industry-Academia Results Showcase at BioSFE2025
	13:30 - 14:30	-	Poster Presentation
	14:30 - 14:50	Dr. Ang Chung Huap, Senior Lecturer	Transforming waste to wealth: Collaborative research on BSFL and functional feed in Sarawak's poultry sector
	14:50 -15:10	Assoc. Prof. Dr. Vivien Jong Yi Mian	The role of bamboo in a net-zero future: Harnessing biodiversity for sustainable innovation
	15:10 -15:30	林貞信 特聘教授	Sustainable agricultural value-added proofing – Application of extrusion technology
	15:30 -16:00	Dr. Ang Chung Huap, Senior Lecturer Assoc. Prof. Dr. Vivien Jong Yi Mian 林貞信 特聘教授	Smart Agriculture Forum Discussion
	16:10 - 16:30	Dr. Prakash Ekambaranellore, Associate Vice President	Inhalation of polysaccharides for protection against lung infection – in vitro evidences
	16:30 - 16:50	陳勁初 總經理 (原)	<i>Cordyceps cicadae</i> development from

日期	議程時間	議程講員	議題主題
		李宜蓁博士 (代理)	traditional medicine to precision medicine
	16:50 - 17:10	羅朝村 教授	Applications of biological control in smart farming – Enhancing crop health and food security
	17:10 - 17:40	Dr. Prakash Ekambaranellore, Associate Vice President 陳勁初 總經理 羅朝村 教授	Biotechnology Forum Discussion
November 1, 2025 (Saturday)	9:10 - 16:00	-	On-site visits to the Dapumei Precision Machinery Park – Guided by Chiayi County Government (optional)

四、活動照片和影片

- 照片(至少 10 張，請填寫照片說明)





BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

2

October 30, 2025 (Day 1) 08:50 - 09:30 : 本校與UiTM簽署合作備忘錄，象徵跨國合作的起點



主辦單位 **NCYU** 國立嘉義大學 台灣生物科技暨健康產業協會
指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 精準健康產業領域人才培育計畫 國立高雄師範大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

3

October 30, 2025 (Day 1) 09:30 - 10:20 : 嘉年生化產品有限公司林景寬董事長分享永續食品安全的生物製程創新策略



主辦單位 **NCYU** 國立嘉義大學 台灣生物科技暨健康產業協會
指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 精準健康產業領域人才培育計畫 國立高雄師範大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

4

October 30, 2025 (Day 1) 10:40 - 11:30 : 國立陽明交通大學林一平教授介紹人工智慧與物聯網驅動的智慧農業系統



主辦單位 **NCYU** 國立嘉義大學 台灣生物科技暨健康產業協會
指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 精準健康產業領域人才培育計畫 國立高雄師範大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

5

October 30, 2025 (Day 1) 11:30 - 12:20 : UiTM Firdaus Abdullah 校長則探討如何建構具氣候韌性的永續食物系統



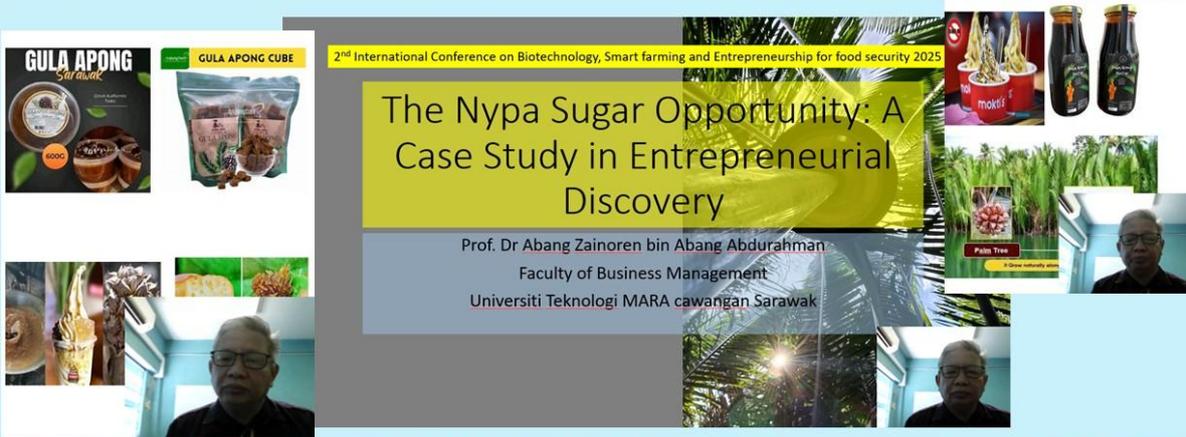
主辦單位 國立嘉義大學 UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA 台灣生物科技暨健康產業協會 TAIWAN BIOTECH & HEALTH INDUSTRIAL ASSOCIATION 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

6

October 30, 2025 (Day 1) 13:50 - 14:30 : UiTM Abang Zainoren 教授以線上演講方式分享尼帕糖的創業案例



主辦單位 國立嘉義大學 UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA 台灣生物科技暨健康產業協會 TAIWAN BIOTECH & HEALTH INDUSTRIAL ASSOCIATION 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

7

Day 1 14:30 - 15:20 : 斯里蘭卡工業技術研究院 P.N.R.J. Amunugoda 主任分享易腐農產品出口的安全處理技術



主辦單位 國立嘉義大學 UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA 台灣生物科技暨健康產業協會 TAIWAN BIOTECH & HEALTH INDUSTRIAL ASSOCIATION 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

8

October 30, 2025 (Day 1) 15:30 - 16:10 : 國立中正大學李政怡教授介紹pH響應型奈米載體在健康食品中的應用



主辦單位 **NCYU** 國立嘉義大學 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國立高雄大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

9

October 30, 2025 (Day 1) 16:10 - 17:00 : 新加坡南洋理工大學 Paul Teng 教授深入剖析亞洲食品安全議題



主辦單位 **NCYU** 國立嘉義大學 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國立高雄大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

10

October 30, 2025 (Day 1) 17:00 - 17:40 : 本校黃舜平教授則分享中醫藥在眼科疾病研究的成果



Meng-Chun Lai
Yu-Ling Hung
Graduate Student
Chiao-Yun Che
Wei-Hsun Chan
Team Members
Molecular Biology and Human Genetics
J. Chi University
Dr. Peng Yeong Woon

Chung Tzu Chi Hospital
Dr. Hsin-Yang Tsai
Dr. Shi-Huang Lee
Dr. Siu-Fang Chau
Dr. Yu-Chen Chen
Dr. Mei-Lin Peng
Dr. Wei-Man Cheang



主辦單位 **NCYU** 國立嘉義大學 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 國立高雄大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

11

October 31, 2025 (Day 2) 09:00 -09:40 : 國立虎尾科技大學彭及忠院長透過聲學分析監測蜂群健康



主辦單位 國立嘉義大學 UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 精準健康產業領域人才培育計畫 國立嘉義大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

12

Day 2 10:40 - 11:30 : 泰國蒙庫國王科技大學 N. Soontorngun 副教授探討益生菌飲品與功能性食品在高齡社會的興起



主辦單位 國立嘉義大學 UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 精準健康產業領域人才培育計畫 國立嘉義大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

13

Day 2 10:40 - 11:30 : 印尼查馬達大學 Rachma Wikandari 副教授分享絲狀真菌在永續營養的應用



主辦單位 國立嘉義大學 UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 精準健康產業領域人才培育計畫 國立嘉義大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

14

October 31, 2025 (Day 2) 11:30 - 12:30 : 本校陳政男教授主持台灣功能性植物創新與綠色萃取技術的產學合作成果展



主辦單位 國立嘉義大學 UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 精進健康產業領域人才培育計畫 國立高雄師範大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

15

October 31, 2025 14:30 - 14:50 智慧農業論壇：UiTM Ang Chung Huap博士介紹黑水蛇在禽畜飼料中的應用



主辦單位 國立嘉義大學 UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 精進健康產業領域人才培育計畫 國立高雄師範大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

16

October 31, 2025 14:50 - 15:10 智慧農業論壇：UiTM Vivien Jong 副教授探討竹材在淨零未來的角色



主辦單位 國立嘉義大學 UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 精進健康產業領域人才培育計畫 國立高雄師範大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

17

October 31, 2025 15:10 -15:30 智慧農業論壇：國立屏東科技大學林貞信特聘教授分享擠壓技術在農業加值的可能性



主辦單位 國立嘉義大學 UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 精準健康產業領域人才培育計畫 國立高雄師範大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

18

October 31, 2025 15:30 -16:00 智慧農業論壇：三位講者與現場學員展開討論



主辦單位 國立嘉義大學 UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 精準健康產業領域人才培育計畫 國立高雄師範大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

19

October 31, 2025 16:10 - 16:30 生物技術論壇：印度 Prakash Ekambaranellore 博士提出多醣體吸入防護的研究成果



主辦單位 國立嘉義大學 UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 精準健康產業領域人才培育計畫 國立高雄師範大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

20

Day 2 16:30 - 16:50 生物技術論壇：葡萄王生技(股)公司李宜蓁博士分享蟬花蟲草從傳統醫學走向精準醫學的發展



主辦單位 國立嘉義大學 國立嘉義大學 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 精準健康產業領域人才培育計畫 國立嘉義大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

21

October 31, 2025 16:50 - 17:10 生物技術論壇：國立虎尾科技大學羅朝村教授介紹生物防治在智慧農業中的應用



主辦單位 國立嘉義大學 國立嘉義大學 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 精準健康產業領域人才培育計畫 國立嘉義大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

22

October 31, 2025 17:10 - 17:40 生物技術論壇：三位講者與現場學員展開討論



主辦單位 國立嘉義大學 國立嘉義大學 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 精準健康產業領域人才培育計畫 國立嘉義大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

23

October 31, 2025 (Day 2) 13:30 - 14:30 研究海報競賽：最後選出優勝獎3位和佳作獎6位



主辦單位 國立嘉義大學 UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 (NSRF) 精準健康產業領域人才培育計畫 國立高雄大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

24

November 1, 2025 (Day 3) 09:10 - 16:00 大埔美精密機械園區進行實地參訪：佐登妮絲城堡



主辦單位 國立嘉義大學 UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 (NSRF) 精準健康產業領域人才培育計畫 國立高雄大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

25

November 1, 2025 (Day 3) 09:10 - 16:00 大埔美精密機械園區進行實地參訪：康倪時代美學生技園區（蓋姬莊園）



主辦單位 國立嘉義大學 UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA 台灣生物科技暨健康產業協會 指導單位 國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 (NSRF) 精準健康產業領域人才培育計畫 國立高雄大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

26

November 1, 2025 (Day 3) 09:10 - 16:00 大埔美精密機械園區進行實地參訪：帝萊實業股份有限公司



主辦單位 NCIU 國立嘉義大學



台灣生物科技暨健康產業協會 TAIWAN BIOTECH & HEALTH INDUSTRIAL ASSOCIATION

指導單位



國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心



精準健康產業領域人才培育計畫



國立高雄大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

27

November 1, 2025 (Day 3) 09:10 - 16:00 大埔美精密機械園區進行實地參訪：歐樂沃築夢城堡



主辦單位 NCIU 國立嘉義大學



台灣生物科技暨健康產業協會 TAIWAN BIOTECH & HEALTH INDUSTRIAL ASSOCIATION

指導單位



國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心



精準健康產業領域人才培育計畫



國立高雄大學 高等教育深耕計畫



BioSFE 2025 2nd International Conference on Biotechnology, Smart Farming and Entrepreneurship for Food Security

28

October 30, 2025 ~ November 1, 2025 (Day 1~3) : 總結

- 本研討會透過各國講員的專業分享，展現生物技術與智慧農業在面對全球食品安全挑戰時的多元策略，並為未來永續農業與食品安全的發展奠定實基礎，成為推動跨國合作與產業創新的平台。
- 本研討會含講員的參與人員：
 - 第1天有147位，包括：講員和貴賓12位、籌備會委員16位、工讀生15位、本校學員72位、校外學員14位、外國學員9位（印度6位、馬來西亞沙勞越農業部研究人員2位、其他1位）。
 - 第2天有233位，包括：講員和貴賓21位、籌備會委員16位、工讀生15位、本校學員141位、校外學員36位、外國學員4位（印尼1位、巴基斯坦1位、馬來西亞2位）。
 - 第3天大埔美精密機械園區進行實地參訪共28人參與，包括：籌備會委員4位、國外講員5位（馬來西亞3位、印尼和斯里蘭卡各1位）、馬來西亞學員3位、本校學員4位、校外學員12位。

主辦單位 NCIU 國立嘉義大學



台灣生物科技暨健康產業協會 TAIWAN BIOTECH & HEALTH INDUSTRIAL ASSOCIATION

指導單位



國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心



精準健康產業領域人才培育計畫



國立高雄大學 高等教育深耕計畫



October 30, 2025 ~ November 1, 2025 (Day 1~3) : 總結



主辦單位 **NCYU**
國立嘉義大學



台灣生物科技暨健康產業協會
TAIWAN BIOTECH & HEALTH INDUSTRIAL ASSOCIATION

指導單位



國家科學及技術委員會補助
生命科學研究推動中心
Life Sciences Research Promotion Center (LSRPC)



精準健康產業領域
人才培育計畫



國立高雄師範大學
高等教育深耕計畫
Higher Education Sprinkling Project

- 影片(1-2 分鐘精華短片，請上傳至結案報告專區，並提供檔案名稱

檔案名稱：251127-國立嘉義大學 BioSFE 2025 國際研討會-影片