

[行政](#)[教學](#)[重要連結](#)[興新聞](#)[首頁](#) > [興新聞](#) > [【公關中心】2025台灣創新技術博覽會發明競賽 興大榮獲 1鉑金2金2銀3銅](#)

【公關中心】2025台灣創新技術博覽會發明競賽 興大榮獲 1鉑金2金2銀3銅

更新時間：2025-10-20 15:36:05 / 張貼時間：2025-10-18 13:09:19

興新聞張貼者

單位 秘書室

新聞來源 秘書室媒體公關中心

992 分享

稿源：[中興大學產學研鏈結中心](#)

2025年台灣創新技術博覽會10月18日舉辦頒獎典禮，由經濟部智慧財產局主辦的「發明競賽區」今年吸引近千件參賽作品參加，並有來自韓國、印尼、泰國等國的代表團前來參賽，展現發明界對鉑金獎的高度重視與競爭熱度。**中興大學**榮獲1鉑金，及2金2銀3銅，成績亮眼，研究領域涵蓋農食生技、智慧感測、生醫檢測及材料化工，多家企業積極洽談技術轉移與產學合作。

1件鉑金獎技術為食生系蔣恩沛教授「利用GC-CI/MS平台非侵入性同步定量及追蹤體內脂肪酸合成碳源路徑之分析方法」。2件金獎技術為生技所童鈺棠教授「黑豆種皮萃取物用於調控腦部基因之用途」及生機系吳靖宙教授「具有校正功能之感測裝置」。2件銀獎技術為食生系蔣恩沛教授「以最少數量外源基因產製重組固碳微生物之方法及以重組固碳微生物生產有機化合物之方法」與食生系謝昌衛教授「蔬果包裝的主動氣調保鮮膜及其製備方法」。3件銅獎技術為奈米所陳坤麟教授「用於檢測miR-135a-5p位準的方法及套組」、化工系黃智峯教授「具 α 位誘導基的交聯劑、其合成方法、可塑性熱固型樹脂及其製備方法」及食生系溫曉薇教授「同時檢測奇異果及芒果之方法」。

鉑金獎食生系蔣恩沛教授「利用GC-CI/MS平台非侵入性同步定量及追蹤體內脂肪酸合成碳源路徑之分析方法」，可同步定量並追蹤體內脂肪酸碳源路徑，應用於食品安全與保健功效、臨床與藥物代謝、產品開發等領域。平台成功開發具減脂增肌功效之小分子與菌劑配方，並完成技術轉移至松詠、長瑩生技，共同產品CM1與LE京天才發明獎。成果屢獲國內外獎項，包括國家新創獎、亞洲微生物體論壇創意競賽冠軍、保健素材開現跨領域應用與產業價值。

TOP

金牌獎生技所童鈺棠教授及森林學系吳志鴻教授「黑豆種皮萃取物用於調控腦部基因之用途」，以黑豆研發專利化萃取技術，成功保留花青素與異黃酮並提升GABA含量。動物實驗證實可調節腸道菌相與腦部基因表現，改善睡眠不足引起的焦慮與情緒失衡。技術具安全性與市場潛力，已獲九項專利，展現於功能性食品與健康產品應用，開創智慧健康產業新格局。

金牌獎生機系吳靖宙教授「具有校正功能之感測裝置」，打造出能「自我清潔與校正」的水質感測探棒！突破傳統探頭易受汙染及需人工現場維護的限制。大幅提升戶外如水產養殖、水庫河川長期水質監控的準確性。

銀牌獎食生系蔣恩沛教授與生科院黃介辰院長團隊「以最少數量外源基因產製重組固碳微生物之方法及以重組固碳微生物生產有機化合物之方法」，成功透過質譜追蹤平台優化逆向檸檬酸循環基因系統，建構能吸收二氧化碳並調控碳流的大腸桿菌。該發明榮獲2024年第六屆綠點子國際發明暨設計競賽首獎（鈦金獎），展現以單一外源基因 Kor 驅動碳固定並生產有機化合物之突破潛力。

銀牌獎食生系謝昌衛教授「蔬果包裝的主動氣調保鮮膜及其製備方法」，以電漿修飾技術及生物聚合物改良商用塑膠膜，提升二氧化碳選擇性以應用於蔬果調氣包裝，調節包裝內持續累積的二氧化碳，並建立保鮮模組以符合不同農產品。以雙孢蘑菇為例，本技術可將其架售期從7天延長至21天。

銅牌獎奈米所陳坤麟教授「用於檢測miR-135a-5p位準的方法及套組」，是一項結合磁電漿奈米粒子與磁光法拉第效應的創新分子診斷平台。該技術可在無需核酸擴增與螢光標定的情況下，於 attomolar (aM) 等級的超低濃度中，快速且高精度偵測血液中與阿茲海默症相關的指標分子 miR-135a-5p。此突破性技術具備操作簡便、靈敏度高與臨床轉譯性強等優勢，為阿茲海默症早期風險篩檢及智慧精準健康照護開創新世代應用潛力。

銅牌獎化工系黃智峯教授「具 α 位誘導基的交聯劑、其合成方法、可塑性熱固型樹脂及其製備方法」，本發明提供一種具 α 位誘導基的交聯劑的合成方法，其包含進行一酯化反應、進行一原子自由基加成反應以及進行一去除保護基步驟。透過原子自由基加成反應，於 α 位接上溴誘導基以合成出具備降低反應所需活化能的交聯劑，可用於製備可塑性熱固型樹脂且無須添加催化劑。

銅牌獎食生系溫曉薇教授「同時檢測奇異果及芒果之方法」，本發明開發出雙重即時定量 PCR 技術，可於單次反應中高靈敏、高專一性地同時檢測食品中芒果與奇異果 DNA，快速辨識過敏原殘留並偵測以低價原料取代高價水果的摻偽行為，有助於強化食品標示監管與安全管理。

以上技術如有技轉商化需求及更多資訊，請聯繫國立 **中興大學** 產學研鏈結中心專利技轉組，電話:04-22840558*20.21、信箱：tto@nchu.edu.tw

新聞報導彙整

1. **中央社**：2025台灣創新技術博覽會發明競賽 興大榮獲 1鉑金2金2銀3銅
2. **教育廣播**：2025臺灣創新技術博覽會發明競賽 興大成績亮眼
3. **觀傳媒**：2025台灣創新技術博覽會發明競賽 興大榮獲 1鉑金2金2銀3銅
4. **Line today**：2025台灣創新技術博覽會發明競賽 興大榮獲 1鉑金2金2銀3銅
5. **獨家報導**：2025台灣創新技術博覽會發明競賽 興大榮獲 1鉑金2金2銀3銅
6. **yahoo新聞**：2025台灣創新技術博覽會發明競賽 興大榮獲 1鉑金2金2銀3銅
7. **真晨報**：2025台灣創新技術博覽會發明競賽 興大榮獲 1鉑金2金2銀3銅





↑ 2025台灣創新技術博覽會發明競賽 興大榮獲 1鉑金2金2銀3銅



↑ 2025台灣創新技術博覽會發明競賽 興大榮獲 1鉑金2金2銀3銅



↑ 2025台灣創新技術博覽會發明競賽 興大榮獲 1鉑金2金2銀3銅



[Back](#)

[快速連結\(網站\)](#) ▾

[快速連結\(系統\)](#) ▾

[健康安全資訊](#) ▾

[網站資源](#) ▾

[網站資訊](#) ▾

[聯繫興大](#) ▾

FOLLOW US



Copyright © National Chung Hsing University

版權所有 國立中興大學全球資訊網

40227 台中市南區興大路145號

Tel : 04-22873181 [聯絡我們](#)



TOP