



嘉南藥理大學 新聞剪報

資料來源：中華日報 (B7 台南文教)

刊載日期：113 年 12 月 7 日 星期六

記者：張淑娟



←嘉藥學生在老師張峻彬指導下參加 IIC 國際創新發明競賽，其中黃筱真(左一)奪金牌，張紘璋(右二)、魏宏睿(右一)奪銀。
(記者張淑娟攝)

IIC 國際創新發明 崑大、嘉藥披金戴銀

崑大5專利作品奪3金2銀 嘉藥智慧共生水循環、工作空間環境參數管理獲獎

記者汪惠松、張淑娟／綜合報導

二〇二四第十五屆 IIC 國際創新發明競賽成績揭曉，崑山科大深耕產學鏈結特色衍生五件均獲得專利的成果作品，勇奪三金、二銀；另，嘉南藥理大學也以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌。

二〇二四第十五屆 IIC 國際創新發明競賽，在來自日本、馬來西亞、美國等十餘個國家發明人，四百四十餘件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。

崑大獲獎三金作品，包括由行政副校長暨電遊學程教授鐘俊顏、研發長暨機械系教授江智偉、機能所博二生賴榮彬的作品「自走式紫外線殺菌設備」；同樣由鐘俊顏指導，帶領機能所博二生張登富、賴榮彬奪金的作品「滅火調度控制系統及自動化滅火系統」。

教務長暨先進應用材料系教授謝明君、機械系助理教授翟大鈞與四年級高士傑、陳東霖、莊庭侑獲得金牌作品「熱對流發電裝置」，結合市面上之排熱球與「軸向磁通永磁無鐵芯交流發電裝置」，在環境中只要在自然熱對流或風力趨動時即可輕易發電。

智慧機器人系助理教授劉鑑德、機械系教授張育斌及機械系畢業生沈宏恩和碩一生郭威良，共同開發一套「應用於聚合材料製品之摩擦攪拌鑽孔」技術；與先進應材系謝明君指導的作品「具緊急照明功能之地震警示裝置」，均獲銀牌。

嘉南藥理大學方面，資訊管理系學生魏宏睿、張紘璋與環境資源管理系學生黃筱真，在老師張峻彬指導下，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌。

參與競賽的學生黃筱真，以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出「智慧共生水循環系統」一舉奪下金牌獎。嘉藥指出，此套智慧共生水循環系統可成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰。



嘉南藥理大學 新聞剪報

資料來源：臺灣導報(A9 南台灣新聞)

刊載日期：113年12月9日 星期一

記者：鄭永德

IIIC國際創新發明競賽

嘉藥學生金銀雙耀

【記者鄭永德台南報導】嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智

慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭

激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氮技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘瑋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒

適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。



嘉藥學生金銀雙耀。

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！

- 不畏景氣挑戰！環泥品牌三重水漾特區首案「環泥水漾」受矚



▲嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽，榮獲金牌與銀牌為校爭光。（圖／記者林東良翻攝）

記者林東良 / 台南報導

嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

[廣告] 請繼續往下閱讀 ...

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自台灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氮技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘璋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。

魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要的競賽，學生能在高水準的競技場上脫穎而出，展現了嘉藥學生的創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生的創意與專業。



仁德區 18°C



登入

搜尋網頁



探索

娛樂焦點

台灣新聞

生活

汽車

兩岸國際



個性化



CNA

+ 追蹤

16.4K 粉絲



IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！

2 週 • 已讀取 1 分鐘

(中央社訊息服務20241209 10:12:26)嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽 (International Innovation and Invention Competition)，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

意見反應



IIIC國際創新發明競賽 嘉藥師生團隊奪金銀牌(左至右為黃筱真、張峻彬、張紘璋、魏宏睿)

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。魏宏睿與張紘璋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將

習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要的競賽，學生能在高水準的競技場上脫穎而出，展現了嘉藥學生的創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生的創意與專業。

2024-12-09 10:12:26 新聞來源：中央社

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！

嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽 (International Innovation and Invention Competition)，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。魏宏睿與張紘瑋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要的競賽，學生能在高水準的競技場上脫穎而出，展現了嘉藥學生的創

新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生的創意與專業。

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生 金銀雙耀！

發稿時間：2024/12/09 10:12:26

(中央社訊息服務20241209 10:12:26)嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽 (International Innovation and Invention Competition)，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。



IIIC國際創新發明競賽 嘉藥師生團隊奪金銀牌(左至右為黃筱真、張峻彬、張紘瑋、魏宏睿)

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學

者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘璋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要的競賽，學生能在高水準的競技場上脫穎而出，展現了嘉藥學生的創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生的創意與專業。

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！

中央社/ 2024.12.09 10:12 A- A A+

(中央社訊息服務20241209 10:12:26)嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽 (International Innovation and Invention Competition)，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。



IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮

技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘瑋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要的競賽，學生能在高水準的競技場上脫穎而出，展現了嘉藥學生的創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生的創意與專業。

IIIC國際創新發明崑大、嘉藥披金戴銀



中華日報

更新於 12月06日21:02 • 發布於 12月06日21:02



崑大創意研發獲專利作品，參加IIIC國際創新發明競賽，奪得三金、二銀。（崑大提供）

記者汪惠松、張淑娟綜合報導

二〇二四第十五屆IIIC國際創新發明競賽成績揭曉，崑山科大深耕產學鏈結特色衍生五件均獲得專利的成果作品，勇奪三金、二銀；另，嘉南藥理大學也以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌。

二〇二四第十五屆IIIC國際創新發明競賽，在來自日本、馬來西亞、美國等十餘個國家發明人，四百四十餘件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。

崑大獲獎三金作品，包括由行政副校長暨電遊學程教授鐘俊顏、研發長暨機械系教授江智偉、機能所博二生賴榮彬的作品「自走式紫外線殺菌設備」；同樣由鐘俊顏指導，帶領機能所博二生張登富、賴榮彬奪金的作品「滅火調度控制系統及自動化滅火系統」。

教務長暨先進應用材料系教授謝明君、機械系助理教授翟大鈞與四年級高士傑、陳東霖、莊庭侑獲得金牌作品「熱對流發電裝置」，結合市面上之排熱球與「軸向磁通永磁無鐵芯交流發電裝置」，在環境中只要在自然熱對流或風力趨動時即可輕易發電。

智慧機器人系助理教授劉鑑德、機械系教授張育斌及機械系畢業生沈宏恩和碩一生郭威良，共同開發一套「應用於聚合物材料製品之摩擦攪拌鑽孔」技術；與先進應材系謝明君指導的作品「具緊急照明功能之地震警示裝置」，均獲銀牌。



嘉藥學生在老師張峻彬指導下參加IIIC國際創新發明競賽，其中黃筱真（左）奪金牌，張紘瑋（右二）、魏宏睿（右一）奪銀。（記者張淑娟攝）

嘉南藥理大學方面，資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在老師張峻彬指導下，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌。

參與競賽的學生黃筱真，以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出「智慧共生水循環系統」一舉奪下金牌獎。嘉藥指出，此套智慧共生水循環系統可成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰。

IIIC國際創新發明崑大、嘉藥披金戴銀

CDNS E

2024年12月6日 週五 下午9:02



崑大創意研發獲專利作品，參加IIIC國際創新發明競賽，奪得三金、二銀。(崑大提供)

記者汪惠松、張淑娟綜合報導

二〇二四第十五屆 I I I C 國際創新發明競賽成績揭曉，崑山科大深耕產學鏈結特色衍生五件均獲得專利的成果作品，勇奪三金、二銀；另，嘉南藥理大學也以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌。

二〇二四第十五屆 I I I C 國際創新發明競賽，在來自日本、馬來西亞、美國等十餘個國家發明人，四百四十餘件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。

崑大獲獎三金作品，包括由行政副校長暨電遊學程教授鐘俊顏、研發長暨機械系教授江智偉、機能所博二生賴榮彬的作品「自走式紫外線殺菌設備」；同樣由鐘俊顏指導，帶領機能所博二生張登富、賴榮彬奪金的作品「滅火調度控制系統及自動化滅火系統」。

教務長暨先進應用材料系教授謝明君、機械系助理教授翟大鈞與四年級高士傑、陳東霖、莊庭侑獲得金牌作品「熱對流發電裝置」，結合市面上之排熱球與「軸向磁通永磁無鐵芯交流發電裝置」，在環境中只要在自然熱對流或風力趨動時即可輕易發電。

智慧機器人系助理教授劉鑑德、機械系教授張育斌及機械系畢業生沈宏恩和碩一生郭威良，共同開發一套「應用於聚合物材料製品之摩擦攪拌鑽孔」技術；與先進應材系謝明君指導的作品「具緊急照明功能之地震警示裝置」，均獲銀牌。



嘉藥學生在老師張峻彬指導下參加IIIC國際創新發明競賽，其中黃筱真（左）奪金牌，張紘璋（右二）、魏宏睿（右一）奪銀。
（記者張淑娟攝）

嘉南藥理大學方面，資訊管理系學生魏宏睿、張紘璋與環境資源管理系學生黃筱真，在老師張峻彬指導下，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌。

參與競賽的學生黃筱真，以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出「智慧共生水循環系統」一舉奪下金牌獎。嘉藥指出，此套智慧共生水循環系統可成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰。

IIIC國際創新發明崑大、嘉藥披金戴銀

2024-12-06 校園



記者汪惠松、張淑娟綜合報導

二〇二四第十五屆 I I I C 國際創新發明競賽成績揭曉，崑山科大深耕產學鏈結特色衍生五件均獲得專利的成果作品，勇奪三金、二銀；另，嘉南藥理大學也以「智慧循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌。

二〇二四第十五屆 I I I C 國際創新發明競賽，在來自日本、馬來西亞、美國等十餘個國家發明人，四百四十餘件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。

崑大獲獎三金作品，包括由行政副校長暨電遊學程教授鐘俊顏、研發長暨機械系教授江智偉、機能所博二生賴榮彬的作品「自走式紫外線殺菌設備」；同樣由鐘俊顏領機能所博二生張登富、賴榮彬奪金的作品「滅火調度控制系統及自動化滅火系統」。

教務長暨先進應用材料系教授謝明君、機械系助理教授翟大鈞與四年級高士傑、陳東霖、莊庭侑獲得金牌作品「熱對流發電裝置」，結合市面上之排熱球與「軸向磁鐵芯交流發電裝置」，在環境中只要在自然熱對流或風力趨動時即可輕易發電。

智慧機器人系助理教授劉鑑德、機械系教授張育斌及機械系畢業生沈宏恩和碩一生郭威良，共同開發一套「應用於聚合物材料製品之摩擦攪拌鑽孔」技術；與先進應材指導的作品「具緊急照明功能之地震警示裝置」，均獲銀牌。



嘉藥學生在老師張峻彬指導下參加IIIC國際創新發明競賽，其中黃筱真（左）奪金牌，張紘璋（右二）、魏宏睿（右一）奪銀。（記者張淑娟攝）

嘉南藥理大學方面，資訊管理系學生魏宏睿、張紘璋與環境資源管理系學生黃筱真，在老師張峻彬指導下，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境系統」榮獲金牌與銀牌。

參與競賽的學生黃筱真，以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出「智慧共生水循環系統」一舉奪下金牌獎。嘉藥指出，此套智慧系統可成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰。

12 2024年12月6日星期五

嘉藥學生金銀雙耀！IIIC國際創新發明競賽為校爭光



【記者于郁金/臺南報導】嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘璋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽(International Innovation and Invention Competition)，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈；比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎；智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氮技術。

黃筱真分享說，從起初要參賽茫然到確定題目後深入探索，很感謝張峻彬老師指導，從準備比賽過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長契機。

魏宏睿與張紘璋「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大擴展性與資安性；這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。

魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用智慧科技應用，並拓展自己視野，參與跨領域合作與研究，提升自己創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要競賽，學生能在高水準競技場上脫穎而出，展現嘉藥學生創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生創意與專業。

首頁 活動

站台人氣

累積人氣：7,324,244
當日人氣：780

訂閱本站

RSS訂閱 (如何使用RSS)
加入訂閱

連結書籤

民正新聞網
google民正新聞
yahoo民正新聞
FB民正新聞

熱門文章

- 家屬控執法過當臺南市第六分局澄清(32,483)
- 誤診開刀致死家屬在永康奇美醫院誦經招魂擲杯強調討回公道(27,093)
- 台北民族舞團25週年慶《經典綻放》台南女兒回娘家 巡迴演出最終場(23,797)
- 成大醫院大腸直腸外科主治醫師陳柏全-我的大便有血，是大腸直腸癌嗎(17,055)
- 郭綜合醫院 小兒內分泌科 陳首碩醫師-矮冬瓜如何變大樹 談小兒身高發育(15,863)
- 台南市立醫院骨科 顏大千醫師復健科楊秉璋-高濃度血小板血漿 (PRP)注射(14,057)
- 台南市立醫院骨科 邵崇榮醫師-手麻腳麻這症候群超微創手術(13,446)
- 新樓醫院小兒肝膽腸胃科 鄭超宏醫師-應對小兒便秘您知多少?(13,127)
- 台南市立醫院內分泌新陳代謝科 鍾岳樺醫師-甲狀腺亢進未治療 當心發生甲狀腺風暴(12,432)
- 成大醫院-癢！癢！癢！胸口背部起紅疹 當心皮膚芽孢菌

2024-12-06 19:02:06 | 人氣12 | 回應0 | [上一篇](#) | [下一篇](#)

IIIC國際創新發明競賽嘉藥學生金銀雙耀

推薦 0 收藏 0 轉貼 0 ★訂閱站台 f

【民正新聞記者:蔡永源，蔡慧茹台南報導】嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘璋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽 (International Innovation and Invention Competition)，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。



IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含活動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氮技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘璋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能

台長登入

自我介紹

[蔡永源](#)



蔡永源本人。從事新聞採訪工作，報導即時新聞分享讀者，並告知你不知道的事。若有新的新聞或知識...

[關於本站](#)

[留言板](#)

[地圖](#)

[加入好友](#)

愛的鼓勵：12
文章篇數：22,929

站方公告

- [加入PS女孩 組隊瘋搶2百萬 超取登記送咖啡](#)
- [綁定Hami Point 1點抵1元 1分鐘快速揪痛!](#)
- [成為獨立小姐的滾錢心法](#)

好友列表

好友的新聞台Blog

站內搜尋

請輸入關鍵字

搜尋

標題 內容 標籤

- [作怪\(12,009\)](#)
- [成大醫院 骨科部 總醫師趙樹儀-退化性膝關節炎PRP療法\(10,779\)](#)
- [台南市立醫院神經內科醫師 曾瑞昌-頭暈和走路不穩 可能是腦中風症狀\(9,708\)](#)
- [台南市立醫院中醫師 張炯宏 醫師-中醫治療恢復生機 好“孕” 自然來\(9,525\)](#)
- [成大醫院胃腸肝膽科主治醫師 邱彥程-中型肝癌治療的選擇\(9,003\)](#)
- [成大醫院婦產部/生殖內分泌科 吳孟興主任-子宮內膜異位瘤\(8,741\)](#)
- [郭綜合醫院 耳鼻喉科 謝易倫 醫師-惱人的天旋地轉\(8,405\)](#)
- [成大醫院骨科部林政立醫師-脊椎內視鏡手術\(8,223\)](#)
- [成大醫院胸腔外科曾義麟主任 醫師-【微創中的微創】單孔胸腔鏡亞肺節切除手術\(8,160\)](#)
- [郭綜合醫院 泌尿科 梁景堯副院長-勃起功能障礙很可能是慢性病的警訊\(8,116\)](#)
- [成大、台南醫院骨科部主治醫師 賴國安幾何學原理運用於人工膝關節手術\(7,247\)](#)

FB Like Box

夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIC國際創新發明競賽是國際間非常重要的競賽，學生能在高水準的競技場上脫穎而出，展現了嘉藥學生的創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生的創意與專業。

[我要檢舉](#)



地震包該放什麼？

立刻了解

最新文章

- [精蟲品質差難受孕 中醫助孕 創造新生命奇蹟](#)
- [6米雪人現身七股鹽山山頭_Q 萌模樣超療癒](#)
- [年近6旬遭逢資遣 他靠勞動部 職訓助力轉職成功](#)
- [首次最低工資即將於114年1月1日上路 南市勞工局提醒事業單位預為因應](#)
- [聖誕 假日活動交通資訊提醒 《鋼與柔的淬鍊》沈子真鐵雕個展](#)
- [LOVE IN 嘉藥聖誕點燈儀式 傳遞溫暖與希望](#)
- [企業捐衣助弱勢永康中心與民眾共渡溫暖的冬至](#)
- [農業副產物減廢加值-以檸檬或香蕉副產物飼養黑豬](#)
- [微創肩關節鏡術後快速恢復 助患者重塑「肩強」人生](#)

文章分類

- [醫療\(2528\)](#)
- [藝文\(1192\)](#)
- [美食\(328\)](#)
- [運動\(182\)](#)
- [旅遊\(1010\)](#)
- [警政\(4875\)](#)
- [稅務\(410\)](#)
- [教育\(1093\)](#)
- [社會\(3774\)](#)
- [音樂\(209\)](#)
- [更多>>](#)

本台最新標籤

最新回應

- [成大醫院腎臟科趙若雁醫師-腎臟「藥」不要\(春藥\)](#)
- [台南醫院婦產科廖俸玲醫師-子宮內瘻肉導致貧血子宮鏡手術\(美國黑金\)](#)
- [市立醫院眼科王琳煜 醫師-斜視合併複視手術治療\(美國黑金\)](#)
- [衛武營「藝企學-南臺灣校園美感教育推廣計畫」\(持久藥\)](#)
- [郭綜合醫院 復健科 陳柏宏主任-慢喘的不一定是「大隻雞」發展遲緩兒·療育要趁早\(春藥\)](#)
- [成大醫院泌尿部主治醫師黃鶴翔-更新治療尿路結石技術](#)

回應(0)	推薦(0)	收藏(0)
-------	-------	-------

教育

IIC國際創新發明競賽嘉藥學生金銀雙耀



蔡永源 29 分鐘 ago

【民正新聞記者:蔡永源·蔡慧茹台南報導】嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。



IIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氮技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘瑋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，

並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要的競賽，學生能在高水準的競技場上脫穎而出，展現了嘉藥學生的創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生的創意與專業。

綜合新聞

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！

By 快通新聞 記者蔡文雄報導

12月6, 2024



【快通新聞 記者蔡文雄/台南報導】嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘璋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氮技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘璋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要的競賽，學生能在高水準的競技場上脫穎而出，展現了嘉藥學生的創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生的創意與專業。

圖說：IIIC國際創新發明競賽 嘉藥師生團隊奪金銀牌(左至右為黃筱真、張峻彬、張紘璋、魏宏睿)



綜合

IIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！

Posted By: TainanTalk 12月6, 2024 Comments Off!

〔記者鄭德政南市報導〕嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘璋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。



(圖說) IIIC國際創新發明競賽嘉藥師生團隊奪金銀牌(由左至右為黃筱真、張峻彬、張紘瑋、魏宏睿) (記者鄭德政攝)

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘瑋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要的競賽，學生能在高水準的競技場上脫穎而出，展現了嘉藥學生的創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生的創意與專業。

嘉藥學生金銀雙耀！IIIC國際創新發明競賽為校爭光

勁報

2024-12-06 15:25



【勁報記者于郁金/臺南報導】嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽(International Innovation and Invention Competition)，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈；比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎；智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氮技術。

黃筱真分享說，從起初要參賽茫然到確定題目後深入探索，很感謝張峻彬老師指導，從準備比賽過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長契機。

魏宏睿與張紘璋「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大擴展性與資安性；這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與 \mathcal{Q} 被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自

有網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。

魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用智慧科技應用，並拓展自己視野，參與跨領域合作與研究，提升自己創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要競賽，學生能在高水準競技場上脫穎而出，展現嘉藥學生創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生創意與專業。

嘉藥學生金銀雙耀！IIC國際創新發明競賽為校爭光

勁報

更新於 2天前 • 發布於 2天前



【勁報記者于郁金/臺南報導】嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIC國際創新發明競賽(International Innovation and Invention Competition)，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIC國際創新發明競賽是一個全球性重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈；比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎；智慧共生水循環系統成功解決

水質控制與資源循環利用挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。

黃筱真分享說，從起初要參賽茫然到確定題目後深入探索，很感謝張峻彬老師指導，從準備比賽過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長契機。

魏宏睿與張紘璋「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大擴展性與資安性；這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。

魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用智慧科技應用，並拓展自己視野，參與跨領域合作與研究，提升自己創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要競賽，學生能在高水準競技場上脫穎而出，展現嘉藥學生創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生創意與專業。





2024-12-06 15:25:00 新聞來源：勁報

嘉藥學生金銀雙耀！IIIC國際創新發明競賽為校爭光



【勁報記者于郁金/臺南報導】嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽(International Innovation and Invention Competition)，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈；比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎；智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。

黃筱真分享說，從起初要參賽茫然到確定題目後深入探索，很感謝張峻彬老師指導，從準備比賽過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長契機。

魏宏睿與張紘璋「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大擴展性與資安性；這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。

魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用智慧科技應用，並拓展自己視野，參與跨領域合作與研究，提升自己創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要競賽，學生能在高水準競技場上脫穎而出，展現嘉藥學生創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生創意與專業。

勁報

政治

消費生活

社會

嘉藥學生金銀雙耀！IIIC國際創新發明競賽為校爭光

新聞聯訪中心 2024-12-06



【勁報記者于郁金/臺南報導】嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽(International Innovation and Invention Competition)，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈；比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎；智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。

黃筱真分享說，從起初要參賽茫然到確定題目後深入探索，很感謝張峻彬老師指導，從準備比賽過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長契機。

魏宏睿與張紘璋「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大擴展性與資安性；這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。

魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用智慧科技應用，並拓展自己視野，參與跨領域合作與研究，提升自己創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要競賽，學生能在高水準競技場上脫穎而出，展現嘉藥學生創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生創意與專業。

嘉藥學生金銀雙耀！IIC國際創新發明競賽為校爭光



2024-12-06 【勁報記者于郁金/臺南報導】嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘璋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIC國際創新發明競賽(International Innovation and Invention Competition)，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIC國際創新發明競賽是一個全球性重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈；比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎；智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用挑戰，系

統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氮技術。

黃筱真分享說，從起初要參賽茫然到確定題目後深入探索，很感謝張峻彬老師指導，從準備比賽過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長契機。

魏宏睿與張紘璋「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大擴展性與資安性；這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。

魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用智慧科技應用，並拓展自己視野，參與跨領域合作與研究，提升自己創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要競賽，學生能在高水準競技場上脫穎而出，展現嘉藥學生創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生創意與專業。

嘉藥學生金銀雙耀！IIIC國際創新發明競賽為校爭光

2024-12-06 by 新聞聯訪中心



【勁報記者于郁金/臺南報導】嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽(International Innovation and Invention Competition)，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈；比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎；智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。

黃筱真分享說，從起初要參賽茫然到確定題目後深入探索，很感謝張峻彬老師指導，從準備比賽過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長契機。

魏宏睿與張紘璋「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大擴展性與資安性；這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。

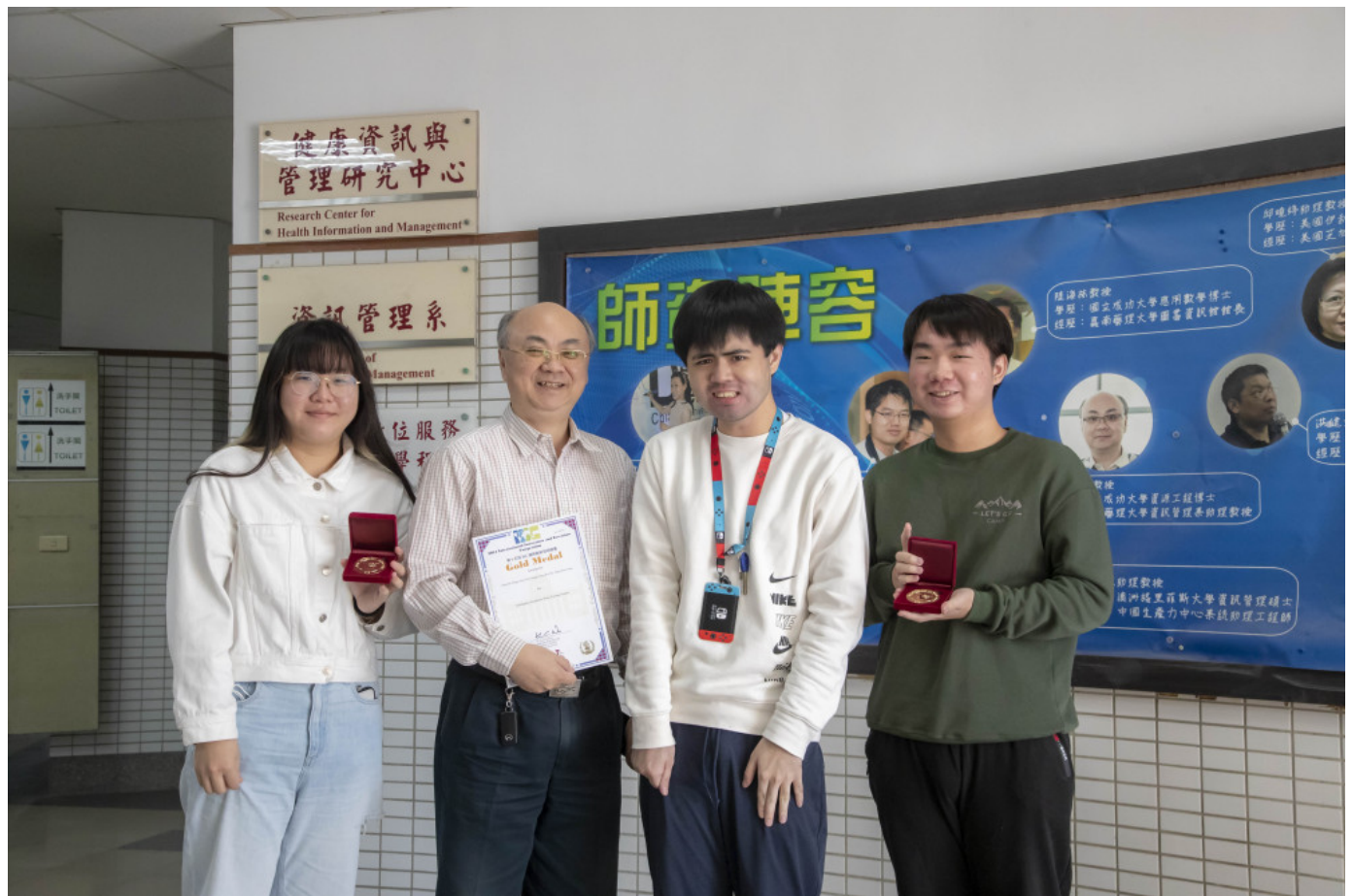
魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用智慧科技應用，並拓展自己視野，參與跨領域合作與研究，提升自己創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要競賽，學生能在高水準競技場上脫穎而出，展現嘉藥學生創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生創意與專業。

嘉藥學生金銀雙耀！IIIC國際創新發明競賽為校爭光

勁報

12月. 06, 2024



【勁報記者于郁金／臺南報導】嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘璋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024年第15屆IIIC國際創新發明競賽(International Innovation and Invention Competition)，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈；比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎；智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氮技術。

黃筱真分享說，從起初要參賽茫然到確定題目後深入探索，很感謝張峻彬老師指導，從準備比賽過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長契機。

魏宏睿與張紘璋「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大擴展性與資安性；這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。

魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用智慧科技應用，並拓展自己視野，參與跨領域合作與研究，提升自己創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要競賽，學生能在水準競技場上脫穎而出，展現嘉藥學生創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生創意與專業。

嘉藥學生金銀雙耀！IIIC國際創新發明競賽為校爭光

勁報/勁報 2024.12.06 15:25 A- A A+



【勁報記者于郁金/臺南報導】嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽(International Innovation and Invention Competition)，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈；比

賽由國內外專家學者擔任評審，以作品創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎；智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。

黃筱真分享說，從起初要參賽茫然到確定題目後深入探索，很感謝張峻彬老師指導，從準備比賽過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長契機。

魏宏睿與張紘璋「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大擴展性與資安性；這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。

魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用智慧科技應用，並拓展自己視野，參與跨領域合作與研究，提升自己創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIC國際創新發明競賽是國際間非常重要競賽，學生能在高水準競技場上脫穎而出，展現嘉藥學生創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生創意與專業。

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀



2024-12-06 點閱數：66,064



圖：IIIC國際創新發明競賽，嘉藥師生團隊黃筱真、張峻彬、張紘瑋、魏宏睿（由左至右）勇奪金銀牌。（記者黃鐘毅 / 翻攝）

【記者黃鐘毅 / 台南報導】嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自台灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美

國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。黃筱真說，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘璋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，提升自己的創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要的競賽，學生能在高水準的競技場上脫穎而出，展現了嘉藥學生的創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生的創意與專業。

IIIC國際創新發明競賽嘉藥學生金銀雙耀！

本文共1201字



00:00

2024/12/06 10:44:49

經濟日報 黃逢森

嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽 (International Innovation and Invention Competition)，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等1個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘瑋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結

合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要的競賽，學生能在高水準的競技場上脫穎而出，展現了嘉藥學生的創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生的創意與專業。



IIIC國際創新發明競賽 嘉藥師生團隊奪金銀牌的黃筱真（左起）、張峻彬、張紘瑋、魏宏睿。



IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀

2024-12-08

閱讀數： 61177

【記者鄭永德台南報導】嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作

空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習

到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘瑋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。

文教 民生電子報

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！

新聞聯訪中心 2024-12-06



嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘璋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系老師張峻彬指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。



IIIC國際創新發明競賽-嘉藥師生團隊奪金銀牌左至右為黃筱真、張峻彬、張紘璋、魏宏睿

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氮技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘璋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

文教

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！



特派員 宋秉祥

Last updated: 2024/12/06 13:37

Share



分享文章



嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘璋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系老師張峻彬指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。



IIIC國際創新發明競賽-嘉藥師生團隊奪金銀牌左至右為黃筱真、張峻彬、張紘璋、魏宏睿

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘璋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

合作媒體

IIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！



民生電子報 3 週 ago

Less than a minute

分享

Facebook

Twitter





嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘璋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系老師張峻彬指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。



IIIC國際創新發明競賽-嘉藥師生團隊奪金銀牌左至右為黃筱真、張峻彬、張紘瑋、魏宏睿

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氮技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘瑋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥 學生金銀雙耀！



嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系老師張峻彬指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。



IIIC國際創新發明競賽-嘉藥師生團隊奪金銀牌左至右為黃筱真、張峻彬、張紘瑋、魏宏睿

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘瑋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

文化藝術

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥 學生金銀雙耀！

民生電子報 新聞中心 2024-12-06 1,139



嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系老師張峻彬指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

IIIC國際創新發明競賽-嘉藥師生團隊奪金銀牌左至右為黃筱真、張峻彬、張紘瑋、魏宏睿

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘璋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！

綜合報導 2024-12-06 14:36



嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系老師張峻彬指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。



IIIC國際創新發明競賽-嘉藥師生團隊奪金銀牌左至右為黃筱真、張峻彬、張紘璋、魏宏睿

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘璋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

文教

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！



宋秉祥
2024-12-06

0 Points



嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系老師張峻彬指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共

生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。



IIIC國際創新發明競賽-嘉藥師生團隊奪金銀牌左至右為黃筱真、張峻彬、張紘璋、魏宏睿

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘璋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫

度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

IIIC國際創新發明競賽嘉藥學生金銀雙耀！

LIFE NEWS 民生電子報

2024年12月06日 13:44



嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘璋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系老師張峻彬指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

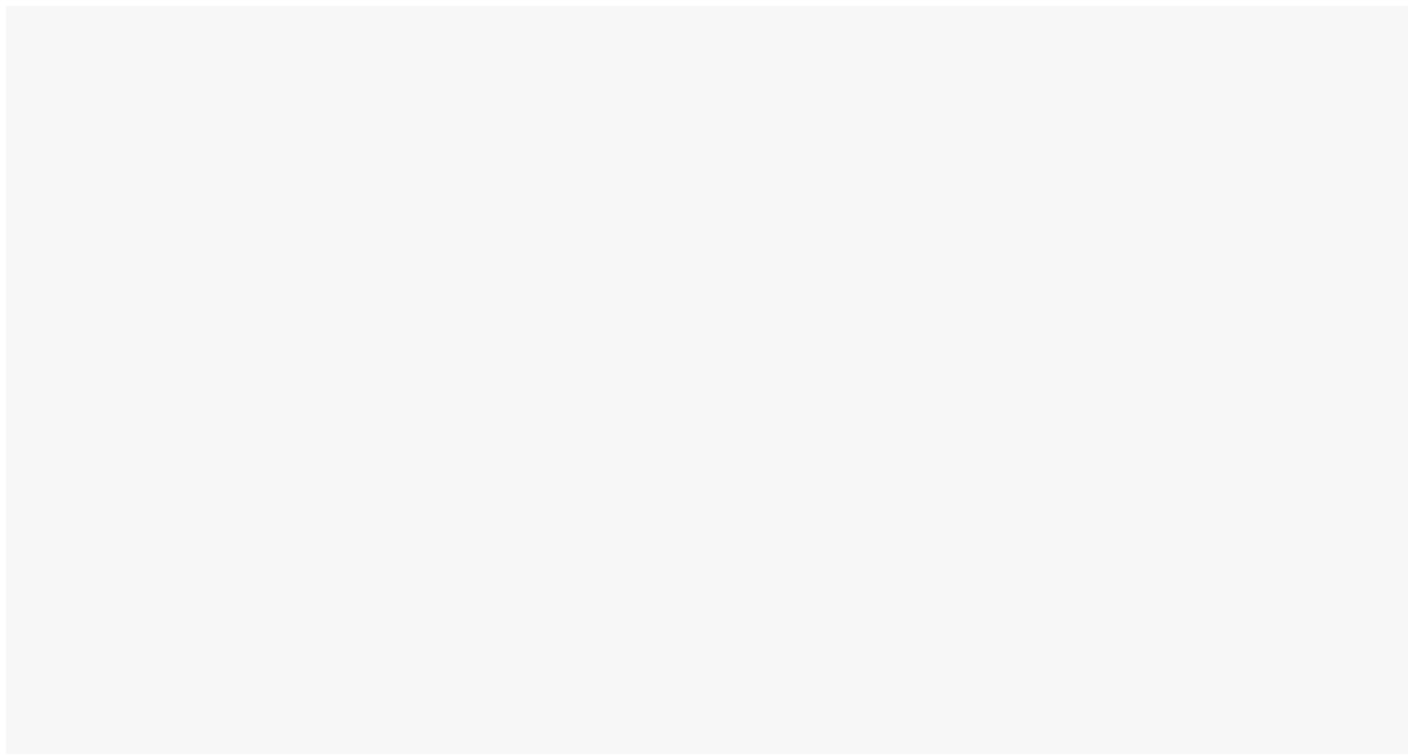


IIIC國際創新發明競賽-嘉藥師生團隊奪金銀牌左至右為黃筱真、張峻彬、張紘璋、魏宏睿 黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氮技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。 魏宏睿與張紘璋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。此篇文章最開始出處為: IIIC國際創新發明競賽嘉藥學生金銀雙耀！

IIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！

2024/12/06 15:02 分類：校園

AA 0



IIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！

0 2
分享 觀看

分享到 Facebook

X 分享到 Twitter

LINE 分享到 Line





嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系老師張峻彬指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。



IIIC國際創新發明競賽-嘉藥師生團隊奪金銀牌左至右為黃筱真、張峻彬、張紘璋、魏宏睿

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘璋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

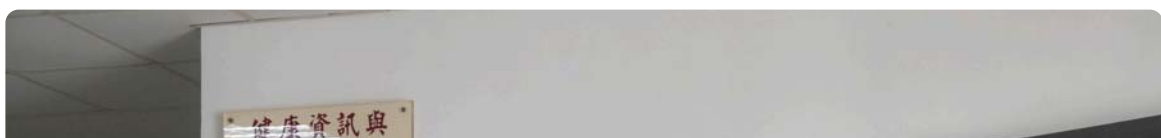
合作媒體

民生電子報 18 天前

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！

#民生電子報

2024年12月6日 13:44 星期五





嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系老師張峻彬指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。



IIIC國際創新發明競賽-嘉藥師生團隊奪金銀牌左至右為黃筱真、張峻彬、張紘瑋、魏宏睿

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制

與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氮技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。魏宏睿與張紘瑋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！

2024-12-06 by 新聞聯訪中心



嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系老師張峻彬指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。



IIIC國際創新發明競賽-嘉藥師生團隊奪金銀牌左至右為黃筱真、張峻彬、張紘璋、魏宏睿

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氮技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘璋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並

將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

IIC 國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！



民生電子報

稍後閱讀

儲存至稍後閱讀列表

12月.06, 2024



嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系老師張峻彬指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024 第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。



IIIC 國際創新發明競賽 - 嘉藥師生團隊奪金銀牌左至右為黃筱真、張峻彬、張紘瑋、魏宏睿

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動

植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。魏宏睿與張紘瑋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了 Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！

民生電子報/ 2024.12.06 14:43 A- A A+



嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系老師張峻彬指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。



IIIC國際創新發明競賽-嘉藥師生團隊奪金銀牌左至右為黃筱真、張峻彬、張紘瑋、魏宏睿

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氨技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氨技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。魏宏睿與張紘瑋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能

性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。此篇文章最開始出處為: IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！



首頁 / 校園 / IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！

2024-12-06 記者 張振興 / 台南 報導

分享

嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽 (International Innovation and Invention Competition)，分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。



IIIC國際創新發明競賽 嘉藥師生團隊奪金銀牌(左至右為黃筱真、張峻彬、張紘瑋、魏宏睿)。(圖/嘉南藥理大學資訊管理系 提供)

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氮技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘璋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要的競賽，學生能在高水準的競技場上脫穎而出，展現了嘉藥學生的創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生的創意與專業。



NEWS

★★★★★

IIIC國際創新發明競賽 嘉藥學生金銀雙耀！

2024/12/09 陳遍綠 496

嘉南藥理大學資訊管理系學生魏宏睿、張紘瑋與環境資源管理系學生黃筱真，在資訊管理系張峻彬老師指導下，參加中華創新發明學會主辦的2024第15屆IIIC國際創新發明競賽（International Innovation and Invention Competition），分別以「智慧共生水循環系統」和「智慧工作空間環境參數管理系統」榮獲金牌與銀牌，為校爭光。



▲IIIC國際創新發明競賽 嘉藥師生團隊奪金銀牌(左至右為黃筱真、張峻彬、張紘璋、魏宏睿)

IIIC國際創新發明競賽是一個全球性的重要創新技術與發明競賽，今年賽事吸引來自臺灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、西班牙、厄瓜多、秘魯等12個國家447件創新作品參賽，作品涵蓋多元領域，競爭激烈。比賽由國內外專家學者擔任評審，以作品的創新性、實用性及社會影響力為主要評分指標。

黃筱真以魚菜共生為基礎，結合聯網技術、養耕共生及微生物脫氮技術，開發出的「智慧共生水循環系統」獲得評審青睞奪下金牌獎。智慧共生水循環系統成功解決水質控制與資源循環利用的挑戰，系統含括動植物平衡分析、換水週期優化、智慧水質控制及微生物脫氮技術。黃筱真分享，從起初要參賽的茫然到確定題目後的深入探索，很感謝張峻彬老師的指導，從準備比賽的過程中學習到許多新知識，對她而言，這次競賽不僅是一個挑戰，更是成長的契機。

魏宏睿與張紘璋的「智慧工作空間環境參數管理系統」是以物聯網為基礎，開發出能優化室內工作環境的系統，不僅能提升健康、舒適度與工作效率，更具備強大的擴展性與資安性。這套系統整合感知層、網路層和應用層，運用了Wi-Fi Mesh、藍牙及邊緣運算技術，實現環境數據的高效收集與處理，能自動調整照明、噪音、溫度、濕度及空氣品質；提供主動與被動資訊獲取方式，方便用戶使用；採用自有的網路架構，設備可隨插即用，免設定不斷線；確保系

統安全穩定運行。魏宏睿表示，期許自己能夠不斷精進專業知識，探索智慧科技與環境管理的更多可能性，並將學習與實踐結合，開發更多創新且實用的智慧科技應用，並拓展自己的視野，參與跨領域合作與研究，提升自己的創意思維與技術能力。

指導老師張峻彬表示，IIIC國際創新發明競賽是國際間非常重要的競賽，學生能在高水準的競技場上脫穎而出，展現了嘉藥學生的創新能力與實踐潛力，未來也將持續鼓勵學生參與更多國內外競賽，激發學生的創意與專業。