



2026 系統性創新研討會暨專案競賽

論文競賽獎

類別:工程與技術方面的系統化創新

名次	論文題目	論文作者
第一名	Innovative Air Filter Design Based on Aren Palm Fiber and Eggshells	Aaron Jordan Christensen, Ken Prasetia, Hsin Rau
第二名	Minimizing Negative Afterimages in Fabric Quality Inspection Through TRIZ-Based System Enhancement	Pham Thi Kim Trung, Vincent Lie, Hsin Rau
第三名	整合 TRIZ 與 CoCoSo 模糊決策之標準成本流程最佳化方案評選	梁丁進、王嘉男
佳作	TRIZ 理論方法進行快速支援急救無人機之創新設計	趙羿凱、翁永進

類別:管理與服務方面的系統化創新

名次	論文題目	論文作者
第一名	整合精實六標準差與 TRIZ 優化電線電纜業物流流程	林子婷、陳慧瑜、陳奕霏、曾世賢
第二名	運用萃智理論改善造船廠設計部門人力資源與知識傳承問題之研究	沈佳玟、邵揮洲
第三名	運用萃智方法探討並提升臺灣高齡勞動參與率	王天保、邵揮洲

類別:人工智慧與系統性創新的整合應用

名次	論文題目	論文作者
第一名	結合 LLM 微調與 MILP 求解的智慧排班系統	吳啟銓、蔡尚宇、高郁嵐、吳宗翰、江育民
第二名	區域型購物中心顧客體驗與創新潛能分析：同品牌商場跨地域評論 LDA 分析與 TRIZ 整合洞察	謝慧珊
第三名	大型語言模型輔助創新流程之研究：ChatGPT 與 TRIZ	吳書賢、邵揮洲
佳作	基於幾何原理與蒙地卡羅模擬之迴焊良率預測與風險評估	黃乾怡、洪滋霞、游書綺



2026 系統性創新研討會暨專案競賽

論文競賽獎

類別:專利/智慧財產與系統性創新的整合應用

名次	論文題目	論文作者
第一名	基於工程參數建立專利文本標記模型以提升專利檢索效能之研究	劉天倫、陳崇恩、鄭莘妤
第二名	基於功能階層展開的專利規避再生與擴展法	許棟樑、陳子芸、邱銘傳
第三名	低電壓微孔霧化系統應用於芳香精油調香擴香儀	王立鳳、許言、劉岳岡、洪啟煌、陳宜昌

類別:減碳/永續與系統性創新的整合應用

名次	論文題目	論文作者
第一名	太陽能驅動之旋轉擾流乾燥裝置開發與乾燥效能提升研究	楊上弘、莊子毅、方奕凱、饒忻
第二名	Nature's Recycling: Changing Agricultural Waste into Beneficial Resources for Sustainability	Chaverleen Udtohan, Trexi Mag-aso, Tien-Ting Chiu
第三名	Eco-Innovation: Coffee Grounds-Based 3-in-1 Pencil for Writing, Fertilization, and Pest Control	Alexie A. Cabello, Rosalie M. Evangelista, Yhanna Keisha C. Tomeldan, Tien-Ting Chiu

類別:其他創新相關議題

名次	論文題目	論文作者
第一名	基於系統性創新方法應用於創新風力渦輪機構設計開發與效能提升之研究	翁勝筌、翁聖宏、張家淇、翁沛慈
第二名	ChatGPT 進入策略課堂後，批判性思考反而下降：一項前後測與「內化率」歷程分析	黃素珍、田麗珠
第三名	Application of Siphon Principle: The Beneficial Effects of Water Purification in the Mountains of Hualien	Renomeron, Louize Gabriele B., Tumanda, Frence Julius P., Tuquib, Klarens Nico C., Tien-Ting Chiu