

## 2025 系統性創新研討會暨專案競賽

### 論文競賽獎

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	基於專利資料建立 TRIZ 知識庫之架構研究	劉天倫、石一輝、楊盛錯
第二名	應用機器學習於半導體製程良品預測之實踐與挑戰	柯嫻婕、黃乾怡
第三名	基於動物福利以 TRIZ 改善魚類屠宰流程	王嘉男、潘皇誠
佳作	深度學習結合傳統視覺技術於 LED 晶片瑕疵檢測之效能研究	林季煖、吳睿穎、張孝萌、吳從華、葉維彰
佳作	結合最優預算分配與蒙地卡羅模擬之二元累加窮舉演算法應用於探針卡網路可靠度分析	羅富承、羅健庭、劉圳堯、林季煖、葉維彰

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	參數展開與分離以解決管理的自我矛盾	鄭祺穎、許棟樑
第二名	運用萃智理論探討如何提升半導體封裝重排程之彈性	余庭妤、邵揮洲
第三名	應用機器深度學習技術辨識水果外表與水分甜度口感之分類 -以柑橘水果類為例	洪芷庭、李蓓昕、郭亭妤、廖珮庭、葉宣仔、費聿明
佳作	應用萃智理論改善電動車維修廠教育訓練之探討	林弈君、邵揮洲
佳作	基於集成學習分析中醫脈搏波形之糖尿病分類模型	林芮仔、周冠宇、林季煖、葉維彰

## 2025 系統性創新研討會暨專案競賽

### 論文競賽獎

#### 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	增強不確定性下的決策：結合 TRIZ 和機器學習方法的穩健優化框架	廖庭煜、維琪、許志華、饒忻
第二名	生成式人工智慧於交通事故分析之應用與展望	岳耀綸、張茗薰、黃乾怡
第三名	混合簡群演算法微調架構之 YOLO 軍艦物件偵測模型	劉義相、賴智明、林季煖、葉維彰
佳作	基於簡化群集演算法建立晶圓電性數據預測模型	陳翊寧、楊采翊、王亭懿、蘇家萱、黃品諺、鄧踢多、林季煖、葉維彰
佳作	AI 赋能无人驾驶 UAV 和 AGV 的设计、方法、机理、运作与优化精准度的研究	王春源
佳作	無人機草莓園智慧監控:透過深度學習辨識果實成熟度	兵慷凌、葉庭維、胡云瑄、費聿明

#### 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	電力活動的產品碳足跡建構與碳減量模型	林秀親、邵揮洲
第二名	傳統電子 DIP 製程改善之減碳績效評估研究	程詠琪、費聿明
第三名	運用 TRIZ 工具改善有害資源：以沼澤水濾水器為案例研究	翁金慧、張芷薰、饒忻
佳作	利用 TRIZ 發明性問題解決理論進行漁電共生之捕獲創意性工程設計	郭力安、陳鈺夫、翁永進
佳作	Eco-Paper Innovation: Exploring the Potential of Grass and Okra as Alternative Resources in Paper Manufacturing	Merry Kristine Cavite、Angel Corales、Tien-Ting Chiu

## 2025 系統性創新研討會暨專案競賽

### 論文競賽獎

其他創新相關議題

名次	論文題目	論文作者
第一名	基於數據分析建構垂直農業系統之能源效率框架：以 TRIZ 方法驅動的永續農業	Victor James C. Escolano, Angelica Mhay C. Salazar, Hsin Rau
第二名	基於雙重防禦策略的網路攔截問題建模與求解方法	吳從華、賴智明、葉維彰
第三名	系統動態學在軍事人力規劃中的創新應用：探索基層人力供需的動態平衡	白文豪、張珈進
佳作	房屋特徵對價格的影響分析	黃郁欣、詹薰瑜、賴昱蓁、 鄧志堅
佳作	Analyzing the Hierarchical Relationships of Utility Knife Design Factors through Interpretive Structural Modeling	Wen-Liang Chen、 Ya-Mei Chiang