

2025 理工學院創意專題競賽 評比結果

計算機與電機應用類組：

1. 金牌獎（獎金 8000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
A002	調啤隊	A Beer Freshness Detector for Opened-Can Beer Drink Safety Applications	指導教授：江政達 同學：沈雋詠、陳冠宏

2. 銀牌獎（獎金 6000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
A027	KANO 辨球	KANO 辨球	指導教授：翁麒耀 同學：林承翰、陳駿瑋、 熊建祐

3. 銅牌獎（獎金 4000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
A024	光變捕手	基於奈米銀的光功率與硫 醇分子濃度檢測系統	指導教授：張慶鴻 同學：郭彥銘、謝佳儀

4. 最佳人氣獎

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
A008	kirito	三維重建應用於MR室內佈局設計	指導教授：盧天麒 同學：郭秉蓁、鄭宇超

5. 佳作獎

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
A001	不是人上的課	AI 模擬授課教師	指導教授：許政穆 同學：邱翊鉸
A003	開到哪算哪隊	仿人為操縱的 AI 無人車	指導教授：陸子強 同學：林欣頤、王柔綺
A007	I know what I want Who I am My identity da re ka ja na i shining now My identity	FANCY - 基於 CNN 方法的行動裝置防偽辨識簽到系統	指導教授：許政穆 同學：陳家銓、王于桐、張邵惟、李彥達
A010	投其所好	基於物件偵測與遠端遙控之四旋翼無人機自主空投系統	指導教授：徐超明 同學：吳宜勳
A012	電機 PSD	一種用於高背景光環境下具有光閃爍濾波器的 CMOS 背景抗擾位置敏感偵測器 (PSD)	指導教授：江政達 同學：蔡宜芳、鄭士佑

5. 佳作獎

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
A014	澄上啟下	生成式 AI 應用於油畫風格轉換-以陳澄波油畫風格為例	指導教授：徐超明 同學：何柏宏、鄭堯謙
A015	文心蘭專題	基於深度學習之文心蘭品質分級研究與嵌入式系統之實現	指導教授：徐超明 同學：歐磐瑋、蔡旻憲
A016	眼動追蹤	Eyes Tracking Using Consumer-Grade Cameras	指導教授：陳俊吉 同學：許程瑋、陳昱安、翁子恩
A018	勇士放暑假囉	留暗化明 - 利用機器學習重構 HDR 影像	指導教授：陳宗和 同學：何霆威、陳珮綺
A020	HRE	Heart Rate Estimation Using Deep Learning	指導教授：陳俊吉 同學：黃政博、張品韜
A023	NeuroLink	基於 Wi-Fi 訊號進行人類活動辨識的 CNN 模型比較研究	指導教授：陳志忠 同學：陳柏諺
A025	邦尼茲 Bunnies	6G-RoF 光纖傳輸系統	指導教授：張慶鴻 同學：蔡柏宏、吳振維

物理、化學與數學類組：

1. 金牌獎（獎金 8000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
B003	應用化學系生物 無機實驗室	合成具螢光性質 Roussin's Red Ester 作為一氧化氮供體之生物應用	指導教授：邱秀貞 同學：劉育錡、邱奕仁

2. 銀牌獎（獎金 6000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
B004	翼龍鱷魚「抬青椒，成」就無限 ∞	分子跳探戈：硫醇如何選擇它的銀伴侶？	指導教授：黃正良 同學：楊易融、賴羿宇

3. 銅牌獎（獎金 4000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
B006	Team PIN	MoO ₃ 和 Na ₂ CO ₃ 摻雜對 p-i-n OLED 元件之研究	指導教授：高柏青 同學：楊鈞策

4. 最佳人氣獎

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
B004	翼龍鱷魚「抬青椒，成」就無限 ∞	分子跳探戈：硫醇如何選擇它的銀伴侶？	指導教授：黃正良 同學：楊易融、賴羿宇

5. 佳作獎

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
B002	膜改鎂國拜燈	新型電洞材料 2PACz 於 PLED 之應用	指導教授：陳思翰 同學：何湘仁、金韻綺
B009	蛤我車呢	使用 MoO ₃ :Ag 層作為電洞注入層於 OLED 元件之應用	指導教授：高柏青 同學：陳席謙
B010	LAB309	以脈衝雷射沉積於低溫製備具鐵電特性之鋇鈦酸鉛薄膜	指導教授：余昌峰 同學：王健安
B011	化學煉金室	碳點酵能	指導教授：王梓帆 同學：林育輝、林培烽、黃弘霖
B012	下次會更好	三單模光纖干涉系統受間距變化之成像影響及驗證	指導教授：許芳文 同學：鄭文琦

5. 佳作獎

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
B013	蜜月期 POPO	視覺影像感測光斑震動頻率之分析	指導教授：許芳文 同學：張家豪
B015	Mxene 小隊	二維 MXene 薄膜之研製及其在有機發光二極體之應用	指導教授：高柏青 同學：方鈺淇、蘇筱婷、殷千涵、馮奕得
B016	感謝安排!幫老師一下~	使用奈米銀及比色法對乳清蛋白中參雜的三聚氰胺進行檢驗	指導教授：黃正良 同學：吳俊昇、李東勳、羅有成、黃宇靖

能源、機械與工程應用類組：

1. 金牌獎（獎金 8000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
C017	加大胡椒兵	適用於車載系統之車用電源 (Car Adapter) 轉換器設 計及研製	指導教授：謝宏毅 同學：彭勢傑、蔡辰佑

2. 銀牌獎（獎金 6000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
C012	福 de 蘭	深度學習應用於蝴蝶蘭盆 苗方向檢測之研究	指導教授：黃膺任 同學：陳致淵、曾語聖、 許弘昇

3. 銅牌獎（獎金 4000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
C018	陳諺霆	分佈式電源系統 Full Bridge Converter 設計及 研製	指導教授：謝宏毅 同學：林宇閎、陳諺霆、 黃彩閔

4. 最佳人氣獎

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
C016	麥可喬燈	二次射出成型製程應用於車燈透鏡之優化分析	指導教授：林肇民 同學：張修平

5. 佳作獎

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
C001	幻視工廠	射出成型應用於 HMD 自由曲面稜鏡之光學優化分析	指導教授：林肇民 同學：吳宣葦
C002	他們沒邀請我	鰭片對手機外部散熱之探討	指導教授：張炯堡 同學：周致瀚、董宇倫
C003	熱狗堡	塔式散熱器鰭片尺寸設計對熱傳性能與風扇耗能之影響研究	指導教授：張炯堡 同學：陳澔、羅勻謙
C007	稜進稜出	應用射出成型製程於潛望式鏡頭稜鏡之光學性質最佳化分析	指導教授：林肇民 同學：林采楹
C009	五個字說出來	USB Type-C 快速充電之電源適配器（USB-C Adapter）設計及研製	指導教授：謝宏毅 同學：陳信哲、林佑澤、張立昕
C011	視覺補完計畫	深度影像重建的創新影像處理工作流程：修正雜訊、曝光、影像偏移問題	指導教授：翁精鋒 同學：程宇謙

5. 佳作獎

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
C014	OR-ID	基於單張二值化影像的 0-ring 毛邊缺陷檢測創新算法：取代 YOLOv4 的高效方案	指導教授：翁精鋒 同學：陳宇、黃家朋
C015	點亮車燈，照明前途	汽車頭燈燈殼於射出成型製程之流動性討論與最佳化分析	指導教授：林肇民 同學：馮紹華
C020	永遠是深夜有多好	防盜監控攝影機 (Security Cameras) 供電轉換器之設計及研製	指導教授：謝宏毅 同學：張得彥、鍾府宸
C021	杰哥不要	雙軸邊緣強化矩陣之設計 搭配區塊分割比較演算法 應用於晶圓檢測	指導教授：翁精鋒 同學：宋承翰
C023	不用到北極也能看集光	曲面式線性菲涅爾透鏡之射出成型製程及光學最佳化分析	指導教授：林肇民 同學：饒駿一