

2025 理工學院創意專題競賽決賽名單

計算機與電機應用類組：16 隊

編號	隊伍名稱	作品名稱
A001	不是人上的課	AI 模擬授課教師
A002	調啤隊	A Beer Freshness Detector for Opened-Can Beer Drink Safety Applications
A003	開到哪算哪隊	仿人為操縱的 AI 無人車
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
A008	kirito	三維重建應用於 MR 室內佈局設計
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
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)
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

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
A016	眼動追蹤	Eyes Tracking Using Consumer-Grade Cameras
A018	勇士放暑假囉	留暗化明 - 利用機器學習重構 HDR 影像
A020	HRE	Heart Rate Estimation Using Deep Learning
A023	NeuroLink	基於 Wi-Fi 訊號進行人類活動 辨識的 CNN 模型比較研究
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
A025	邦尼茲 Bunnies 🐰	6G-RoF 光纖傳輸系統
A027	KANO 辨球	KANO 辨球

2025 理工學院創意專題競賽決賽名單

物理、化學與數學類組：11 隊

編號	隊伍名稱	作品名稱
B002	膜改鎂國拜燈	新型電洞材料 2PACz 於 PLED 之應用
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
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？
B006	Team PIN	MoO ₃ 和 Na ₂ CO ₃ 摻雜對 p-i-n OLED 元件之研究
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
B010	LAB309	以脈衝雷射沉積於低溫製備具鐵電特性之鉛鈦酸鉛薄膜
B011	化學煉金室	碳點酵能
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

B013	蜜月期 POPO	視覺影像感測光斑震動頻率之分析
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
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

2025 理工學院創意專題競賽決賽名單

能源、機械與工程應用類組：15 隊

編號	隊伍名稱	作品名稱
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
C002	他們沒邀請我	鰭片對手機外部散熱之探討
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
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
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
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
C012	福 de 蘭	深度學習應用於蝴蝶蘭盆苗方向檢測之研究
C014	OR-ID	基於單張二值化影像的 O-ring 毛邊缺陷檢測創新算法：取代 YOLOv4 的高效方案

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
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
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
C018	陳彥霆	分佈式電源系統 Full Bridge Converter 設計及研製
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
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
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