

# 2026 理工學院創意專題競賽 評比結果

## 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
A001	銀光舞蹈團 — 奈米界面的光之 編舞者	奈米舞會進化論:光控銀形 貌下的硫醇伴侶選擇與節奏	指導教授：楊○融 參賽學生：黃○良

### 2. 銀牌獎（獎金 6000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
A003	蝦紅素隊	基於阻抗週期轉換技術之蝦 紅素比色偵測系統開發	指導教授：江○達 參賽學生：謝○廷、劉○昇

### 3. 銅牌獎（獎金 4000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
A004	氧化石墨稀稀不 嘻嘻	氧化石墨稀摻雜 PEDOT:PSS 於高分子發光二極體之研究	指導教授：陳○翰 參賽學生：吳○國

### 4. 最佳人氣獎：

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
A003	蝦紅素隊	基於阻抗週期轉換技術之蝦 紅素比色偵測系統開發	指導教授：江○達 參賽學生：謝○廷、劉○昇

## 5. 佳作獎：

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
A005	我叫磁力棒	藍寶石基板與不同厚度之鐵磁性薄膜在不同磁場之介面磁光法拉第效應研究	指導教授：蘇○武 參賽學生：簡○能
A006	FZT	多重量子阱應用於綠光有機發光二極體光電特性之影響	指導教授：高○青 參賽學生：方○淇、詹○晟、李昱廷
A007	李多慧的狗	以 2PACz 與銀奈米顆粒修飾 PEDOT:PSS/ITO 陽極之結構設計對藍光有機發光元件性能之研究	指導教授：陳○翰 參賽學生：黃○軒
A008	柏青哥突擊隊	具多重量子阱結構藍光有機發光二極體之光電特性探討	指導教授：高○青 參賽學生：蘇○婷、殷○涵、馮奕得
A009	磁光專家	M 平面藍寶石基板上鈷膜厚度對磁光法拉第效應介面光學係數探討	指導教授：蘇○武 參賽學生：梁○皓
A013	全對	雙單模光纖干涉成像條紋可見度受光源偏振方向之影響及驗證	指導教授：許○文 參賽學生：陳○廷
A014	SM600	三單模光纖干涉成像受半波片調整光源偏振方向之影響	指導教授：許○文 參賽學生：張○珉
A017	RingVision	雙尺度差分濾波與近紅外光譜分析之 O-Ring 自動化整合系統	指導教授：翁○鋒 參賽學生：陳○
A019	6tz	「唾」手可得的健康：綠色合成氧化銅奈米酶於非侵入式血糖監測之開發	指導教授：連○憶 參賽學生：劉○慶

## 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
B015	全隊	基於三維姿態辨識之職業肌肉骨骼傷害自動化風險評估 App	指導教授：陸○強 參賽學生：黃○叡、賴○豪

### 2. 銀牌獎（獎金 6000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
B017	咖啡電	咖啡因含量對占空比具校正之轉換器	指導教授：江○達 參賽學生：許○雄、徐○聖

### 3. 銅牌獎（獎金 4000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
B009	護國神「纖」	基於 LSTM 與 AWG 波長路由之主動式光纖斷裂預警保護機制	指導教授：張○鴻 參賽學生：劉○澄

### 4. 最佳人氣獎：

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
B002	Melancholic Scholar	ROS 2 分散式架構之醫療照護機器人系統設計與模擬	指導教授：陳○忠 參賽學生：曾○晉

## 5. 佳作獎：

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
B001	遊戲與動畫技術實驗室	Graphverse:元宇宙快樂學 計算機圖學	指導教授：盧○麒 參賽學生：宋○穎、丁○凱
B002	Melancholic Scholar	ROS 2 分散式架構之醫療照 護機器人系統設計與模擬	指導教授：陳○忠 參賽學生：曾○晉
B006	奶龍一號實驗體	基於 n8n 與 AI 的情報自 動化過濾與決策輔助系統	指導教授：陳○忠 參賽學生：黃○呈、蘇○振、 楊○凱
B007	阿吉說的都隊	基於分散式算術 (DA) 與序 列式乘法架構之高效能低功 耗矩陣運算加速器	指導教授：陳○吉 參賽學生：邱○安
B008	累斃的數位學生	基於標準 CMOS 製程之新型 MOS-NDR 折疊式類比數位轉 換器設計	指導教授：甘○宙 參賽學生：張○煌、陳○澤
B010	鮑伯小隊	基於 INT 與 eBPF 之 TCP BBR 自動切換傳輸優化研究	指導教授：王○立 參賽學生：呂○馨、林○憲
B011	Practice is not Homework!	以 SDN 實作 Ford-Fulkerson algorithm 提升 MPTCP 效能	指導教授：王○立 參賽學生：丁○瑋、孫○誼
B012	未知	基於大語言模型的小說長篇 文本自動化閱讀與分析系統	指導教授：陳○忠 參賽學生：王○元
B018	出國臨時參與	結合 LLM 進行滲透測試與修 復防禦	指導教授：王○弘 參賽學生：薛○徽、黃○瀚

## 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
C005	羅文宏	應用單點光譜儀搭配創新特徵增益與平滑演算法預處理結合 YOLO 深度學習模型之小樣本雞蛋品質研究	指導教授：翁○鋒 參賽學生：羅○宏

### 2. 銀牌獎（獎金 6000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
C014	請閱讀說明書	基於可學習頻域特徵與多通道特徵融合之航太渦輪葉片瑕疵檢測研究	指導教授：翁○鋒 參賽學生：趙○凱

### 3. 銅牌獎（獎金 4000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
C013	快影皮帶監測	新穎裂影萃取演算法應用於皮帶裂痕監測	指導教授：翁○鋒 參賽學生：莊○誠

### 4. 最佳人氣獎：

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
C003	頻步青雲	A CMOS Motor-Generator Voltage-to-Frequency Converter with Calibration Circuit for Electric Vehicle Speed Estimation	指導教授：江○達 參賽學生：趙○丞、蔡○恩

## 5. 佳作獎：

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
C003	頻步青雲	A CMOS Motor-Generator Voltage-to-Frequency Converter with Calibration Circuit for Electric Vehicle Speed Estimation	指導教授：江○達 參賽學生：趙○丞、蔡○恩
C004	奈米級固力分析	奈米壓痕法於薄膜材料界面強度之研究	指導教授：趙○清 參賽學生：鄭○元
C006	疲勞偵測特攻隊	利用黏塑性 Anand Model 材料模型探討材料參數對於電子封裝元件焊錫接點熱循環壽命影響之研究	指導教授：趙○清 參賽學生：陳○宜
C010	界面先鋒	利用內聚力模型探討電子元件界面裂紋成長之研究	指導教授：趙○清 參賽學生：劉○伸
C011	螺絲不 NG	整合 HDR 強化與自適應閾值之高效螺絲檢測系統	指導教授：翁○鋒 參賽學生：薛○修
C012	黑夜一束光	塑膠準直透鏡之光學設計	指導教授：林○民 參賽學生：林○妙
C015	模稜兩可隊	五角稜鏡應用於數位單眼及全站儀的射出成型製程之多軸光學系統優化	指導教授：林○民 參賽學生：陳○綦