

2026 理工學院創意專題競賽決賽名單

決賽入選隊伍注意事項:

- 一、決賽日期：115年5月27日(星期三)理工大樓1樓。
- 二、決賽參賽隊伍，請於當日以壁報(海報格式為120cm×90cm(長×寬)，由參賽隊伍自行列印)、實體展示等方式呈現專題特色，並於現場進行5-7分鐘的作品介紹及Q&A。
- 三、決賽場地提供展示用桌子與海報架，原則上每兩組共用一張摺疊桌，每組提供一個海報架；現場不提供電源，請各參賽隊伍自行斟酌展示方式。決賽場地可於5月26日開始進行佈置。
- 四、決賽得獎隊伍請於頒獎後洽現場工作人員，填寫獎金請領相關資料，資料內容包含郵局帳號等資訊；另請得獎者將郵局存摺封面影本寄至shiuanhunglin@gmail.com 林宣宏收，以利後續獎金核撥作業。
- 五、得獎隊伍之獎狀將於賽後送至各系系辦，後續再請得獎隊伍依通知前往領取。
- 六、決賽時間表及相關競賽資訊，請參閱競賽簡章

物理、化學與數學類組: 12 隊

編號	隊伍名稱	作品名稱
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
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
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
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
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

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
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
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
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
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
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
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

計算機與電機應用類組：12 隊

編號	隊伍名稱	作品名稱
B001	遊戲與動畫技 術實驗室	Graphverse:元宇宙快樂學計算機圖學
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

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
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
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
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
B010	鮑伯小隊	基於 INT 與 eBPF 之 TCP BBR 自動切換傳輸優化研究
B011	Practice is not Homework!	以 SDN 實作 Ford-Fulkerson algorithm 提升 MPTCP 效能
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
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
B017	咖啡電	咖啡因含量對占空比具校正之轉換器
B018	出國臨時參與	結合 LLM 進行滲透測試與修復防禦

能源、機械與工程應用類組：10 隊

編號	隊伍名稱	作品名稱
C003	頻步青雲	A CMOS Motor-Generator Voltage-to-Frequency Converter with Calibration Circuit for Electric Vehicle Speed Estimation
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
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
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
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
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
C012	黑夜一束光	塑膠準直透鏡之光學設計與製程可行性分析
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
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

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
------	-------	---------------------------------