

# 2021 理工學院創意專題競賽 評比結果

## 物理化學與材料類組：

### 1. 金牌獎（獎金 5000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
P-014	防疫就要待在家做數據	氦離子電漿之異質基板與奈米鐵磁薄膜之表面磁光法拉第效應特性研究	指導教授：蘇炯武 同學：巫建鵬

### 2. 銀牌獎（獎金 3000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
P-002	米奇與他的快樂夥伴	以 $\text{Ni}_{1-x}\text{Ag}_x\text{O}$ 奈米薄膜研製新型高效能高分子發光二極體	指導教授：陳思翰 同學：吳泳騰、蕭世享

### 3. 銅牌獎（獎金 2000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
P-003	我今天早上都沒有睡飽	Cu 金屬種子層對 $\text{WO}_3/\text{Ag}/\text{WO}_3$ 透明導電薄膜之影響及其在半透明有機太陽能電池之研製	指導教授：高柏青 同學：李聖謙、許涵雅、陳妍蓁、張為
P-013	正良實驗室——奈米銀應用之第五小分隊	以銀奈米三角板與醬油混合並使用截角試劑嘗試分辨不同種類之醬油	指導教授：黃正良 同學：鄭綉穎、陳湘綾、王少琪、黃品勛

#### 4. 佳作獎

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
P-012	這是婉瑜，你知道的	具高介電常數閘極氧化鎂的氧化鎳/矽異質界面光電晶體	指導教授：黃俊達 同學：劉宛瑜
P-006	淚水與汗水的結晶	Ag 金屬摻雜對 WO <sub>3</sub> /Cu/WO <sub>3</sub> 透明導電薄膜之影響及其在有機太陽能電池之應用	指導教授：高柏青 同學：黃柏諺、張智健、廖銀漢
P-015	疫苗趕快來	以氧化矽插入層改善鋁/氧化鎂/矽金氧半電容的缺陷	指導教授：黃俊達 同學：李權昕
P-016	許芳文教授實驗室	利用雙錐形光纖製作溶液折射率感測器	指導教授：許芳文 同學：鄭宇宏、陳柏菖、林恩義
P-008	用愛發電	用第一原理玩雷射	指導教授：陳挺煒 同學：賴頡樺
P-007	俊達Boss最強戰隊	以氧化鋅插入層提升 p 型氧化鎳/n 型矽異質界面光二極體的性能	指導教授：黃俊達 同學：林孟琪
P-001	Lmlab 孟工廠	新耐熱型聚苯醚樹酯寡聚物之合成與鑑定	指導教授：梁孟 同學：游竣翔、林品誼、張琪、黃俞臻
P-011	我要準時畢業!!!	雙面透明發光有機薄膜二極體	指導教授：高柏青 同學：沈秉訓
P-004	我們的青春歲月	溫度對 NiO 薄膜之 RRAM 特性研究	指導教授：余昌峰 同學：陳靖婷、黃釋慧、陳姿伶、謝秉霖
P-009	創新半物先遣隊	以氧化鎂覆蓋層提升氧化鋅金屬-半導體-金屬光檢測器的性能	指導教授：黃俊達 同學：吳柏穎
P-005	新鮮的肝	水的沸點隨著大氣壓力(海平面高度)改變之實驗	指導教授：余昌峰 同學：張安昇、陳姿伶、謝秉霖、黃釋慧
P-010	奶油麵包	以氧化鎂覆蓋層提升氧化鎳金屬-半導體-金屬光檢測器的性能	指導教授：黃俊達 同學：陳昱安

## 數學與計算機應用類組：

### 1. 金牌獎（獎金 5000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
MC-012	這次一定過	結合雲端計算輔助之行動智慧藍牙通訊入侵偵測	指導教授:王智弘 同學:吳東恩、林煥挺

### 2. 銀牌獎（獎金 3000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
MC-004	問題不大	深度學習之肺部 X 光影像辨識是否罹患 COVID-19	指導教授:謝奇文 同學:楊仔平、姜智文、詹于萱

### 3. 銅牌獎（獎金 2000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
MC-003	蜜蜂訓練家	蜂箱環境感知系統	指導教授:張慶鴻 同學:顏暉哲、林晉豪

### 4. 佳作獎

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
MC-007	隨基應變	運用混合實境技術實作科普體驗應用軟體	指導教授:盧天麒 同學:黃紀嘉、葉哲睿
MC-016	Hello Jetson	具人臉辨識的無人智能服務車	指導教授:徐超明 同學:林延榮、林裕翔
MC-013	藥物辨識	藥物辨識與配藥精準確認機制	指導教授:徐超明 同學:李耿漢、陳怡良

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
MC-014	Data 你在哪的啦~	AI 搞番茄	指導教授:潘宏裕 同學: 侯龍彬、李毅晟、張茗濤
MC-011	牛牛牧場	基於機器學習之牛乳產量預測	指導教授:葉瑞峰 同學: 周裕惠、林忻儀
MC-006	明華戰隊	財務數據結合深度學習模型的股票預測	指導教授: 謝奇文 同學: 謝明華、陳德育
MC-017	應數四甲	文字切割及英文、數字辨識	指導教授:陳昇國 同學: 陳崇碩、蕭佑儒、翁崧洳、黃右定
MC-015	碼農向前衝	負載均衡的 Online Judge 系統	指導教授:李龍盛 同學: 許哲愷、盧柏瑜
MC-002	Food Delivery Robot	送餐機器人	指導教授: 徐超明 同學: 黃德軒、張弘昇
MC-008	資訊工程 5 男組	YouBIKER	指導教授:王皓立 同學: 林晨鈞、羅茂彰
MC-005	遊戲與動畫技術實驗室VR隊	太空任務虛擬實境體驗	指導教授:盧天麒 同學: 蔡承穎、康致嘉
MC-010	Easy Go 屋網	具影像辨識與時價登錄之房屋比價系統-以嘉義大學蘭潭校區為例	指導教授: 謝奇文 同學: 蔡承旻、劉昱謹
MC-001	機械系	電動自走車暨自動追人系統	指導教授:丁慶華 同學: 黃柏豪、吳智軒、蔡家銓、陳彥合
MC-009	好天氣出去玩	基於天氣與車流之旅遊推薦網站	指導教授: 王皓立 同學: 蔡秉宏、賴信彰

## 工程應用類組：

### 1. 金牌獎（獎金 5000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
EA-006	隊名是什麼	可攜式生物樣本檢測平台	指導教授:洪敏勝 同學: 邱苡慈、黃士安、陳泓屹

### 2. 銀牌獎（獎金 3000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
EA-005	光學透鏡分析	射出壓縮成型於透鏡陣列模組之翹曲變形與光學品質最佳化分析	指導教授:林肇民 同學: 林芫慶

### 3. 銅牌獎（獎金 2000 元）

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
EA-007	倉儲管理人	無人搬運車於自動化倉儲系統之應用	指導教授:張慶鴻 同學: 賴逸儒、吳泓錡

### 4. 佳作獎

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
EA-003	電物系碩士生	基於藍牙微微網於耦合振盪之研究	指導教授:蔡明善 同學: 嚴威城
EA-001	呼吸保衛隊	教室內二氧化碳與污染物濃度變化之 CFD 模擬研究	指導教授:張炯堡 同學: 王義雲、卓立思
EA-008	CAE 粉末射出	肱骨骨板金屬粉末射出成型之加工參數最佳化分析	指導教授: 林肇民 同學: 顏伯諭
EA-010	Call V 奶 Team	混合纖維混凝土應用於金屬軸心之可行性研究	指導教授:劉玉雯 同學: 簡佑霖、孫于

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
			家
EA-004	W. W. T	可攜式 IoT 溫室澆灌科技夢-Greentower	指導教授:楊朝旺 同學: 林正浩、陳翊理、蘇清榮
EA-002	人工智慧運用在土木工程	輸入混凝土配比預測抗壓強度之電腦程式	指導教授:吳南靖 同學: 林珈汝
EA-009	安安	全被動式光纖感測網路	指導教授: 張慶鴻 同學: 劉宸瑋

## 電路與能源類組：

※本組僅兩隊報名，評比標準係以工程應用組  
得獎成績為基準(評審委員與工程應用組相同)

### 1. 金牌獎 (獎金 5000 元)

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
	從缺		

### 2. 銀牌獎 (獎金 3000 元)

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
	從缺		

### 3. 銅牌獎 (獎金 2000 元)

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
EE-002	電池大將軍	電池芯間距對 18650 鋰電池組 熱管理影響研究	指導教授:陳震宇 同學: 謝崧澤

### 4. 佳作獎

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
EE-001	夏日車廂救星	汽車前後座加裝隔簾之快速冷房 節能技術	指導教授:張炯堡 同學: 麥家睿