# 2021 理工學院創意專題競賽--決賽錄取名單

### 物理化學與材料類組:

編 號	隊伍名稱	作品名稱
P-001	LMlab 孟工廠	新耐熱型聚苯醚樹酯寡聚物之合成與鑑定
P-002	米奇與他的快樂夥伴	以 Ni1-xAgxO 奈米薄膜研製新型高效能高分子
		發光二極體
P-003	我今天早上都沒有睡	Cu 金屬種子層對 WO3/Ag/WO3 透明導電薄膜之影
	飽	響及其在半透明有機太陽能電池之研製
P-004	我們的青春歲月	溫度對 NiO 薄膜之 RRAM 特性研究
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
P-006	淚水與汗水的結晶	Ag金屬摻雜對WO3/Cu/WO3透明導電薄膜之影響
		及其在有機太陽能電池之應用
P-007	俊達Boss最強戰隊	以氧化鋅插入層提升 p 型氧化鎳/n 型矽異質接
		面光二極體的性能 Improving the
		performance of p-NiO/n-Si photodiodes
		using ZnO insertion layer
P-008	用愛發電	用第一原理玩雷射

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
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
P-011	我要準時畢業!!!	雙面透明發光有機薄膜二極體
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/矽異質接
		面光電晶體
P-013	正良實驗室——奈米	以銀奈米三角板與醬油混合並使用截角試劑嘗
	銀應用之第五小分隊	試分辨不同種類之醬油
P-014	防疫就要待在家做數	氮離子電漿之異質基板與奈米鐵磁薄膜之表面
	據	磁光法拉第效應特性研究
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
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

## 數學與計算機應用類組:

編 號	隊伍名稱	作品名稱
MC-001	機械系	電動自走車暨自動追人系統
MC-002	Food Delivery Robot	送餐機器人

MC-003	蜜蜂訓練家	蜂箱環境感知系統
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
MC-005	遊戲與動畫技術實驗	太空任務虛擬實境體驗
	室VR隊	
MC-006	明華戰隊	財務數據結合深度學習模型的股票預測
MC-007	隨基應變	運用混合實境技術實作科普體驗應用軟體
MC-008	資訊工程5男組	YouBIKER
MC-009	好天氣出去玩	基於天氣與車流之旅遊推薦網站
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
MC-011	牛牛牧場	基於機器學習之牛乳產量預測
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
MC-013	藥物辨識	藥物辨識與配藥精準確認機制
MC-014	Data 你在哪的啦~	AI 搞番茄
MC-015	碼農向前衝	負載均衡的 Online Judge 系統
MC-016	Hello Jetson	具人臉辨識的無人智能服務車
MC-017	應數四甲	文字切割及英文、數字辨識

### 工程應用類組:

編號	隊伍名稱	作品名稱
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
EA-002	人工智慧運用在土木	輸入混凝土配比預測抗壓強度之電腦程式
	工程	
EA-003	電物系碩士生	基於藍牙微微網於耦合振盪之研究
EA-004	W. W. T	可攜式 IoT 溫室澆灌科技夢-Greentower
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
EA-006	隊名是什麼	可攜式生物樣本檢測平台
EA-007	倉儲管理人	無人搬運車於自動化倉儲系統之應用
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
EA-009	安安	全被動式光纖感測網路
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

#### 電路與能源類組:

編 號	隊伍名稱	作品名稱
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
EE-002	電池大將軍	電池芯間距對 18650 鋰電池組熱管理影響研
		完

合計:45 隊。

#### ▶賽錄取隊伍注意事項

- 1. 因 COVID-19 疫情因素本創新專題競賽之決賽:改採用資料審查評分方式。
- 2. 決賽成績預計於 6/18 日前發布於理工學院網頁及自動化研究中心網頁。
- 3. 決賽評分表之評分項目中,因同學無法現場進行 5-7 分鐘的作品特色介紹及 Q&A 表現,因此,改以投稿資料內之作品特色為主。
- 4. 公布成績後,得獎者院辦會連絡得獎隊伍之代表,進行後續事宜,同時 依疫情狀況擇日頒獎。

#### 决賽評分表

評分項目	分值比重
創新性	30%
可行性(專利)	40%
作品特色( <del>簡報表現</del> )	20%
書面資料完整性	10%
總計	100%

註:評分方式為評審委員計分。