

# 2019 理工學院創意專題競賽 評比結果

(嘉義大學百年校慶)

## 科學類組：

### 1. 金牌獎 (獎金 10000 元)

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
S-003	夜光光閃亮亮復仇鬼	以摻雜鎵氧化鋅為材料透過脈衝雷射蒸鍍製成 單一層膜與新式雙層膜所對 PLED 之特性影響	蔡明順 莊麒耀 陳靖庭 陳宜秀

### 2. 銀牌獎 (獎金 5000 元)

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
S-011	天才奈米銀之二	利用光化學方法合成分散性良好且品質參數佳的三角奈米銀膠體溶液作為檢測蛋白質的試劑	陳宏鈞 黎偉杰 蔡嘉峻 黃千珈

### 3. 銅牌獎 (獎金 3000 元)

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
S-007	柏青老大與他的三個快樂專題生	基底層 MoO <sub>3</sub> 薄膜大氣熱退火處理並引入銅種子層對 MoO <sub>3</sub> /Ag/MoO <sub>3</sub> 透明導電薄膜 之影響及其在有機太陽能電池光伏打特性之應用	張為 吳柏廷 丁宇澤

### 4. 佳作獎

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
S-001	喂~人在哪裡	紫外光臭氧處理對金屬奈米粒子之影響及其在有機多穩態發光二極體之應用	楊雅筑 洪瑋哲 廖銀漢

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
S-002	NCYU-EP	具本質氧化鎳插入層的p+-NiO/i-NiO/n-Si 異質接面光二極體	黃鈺婷
S-004	電物 1052736	銀摻雜氧化鎳薄膜的物理性質探討 (Physical Properties of Silver Doped NiO Films)	許宛庭
S-005	電物疼哥	磁力與線圈匝數密度關係實驗之架設 與研究	林冠騰 石策方 陳靖婷 莊麒耀
S-006	10 萬青年 10 萬肝	利用銅電極增強 HfO <sub>2</sub> 薄膜之 RRAM 特性之研究	謝宜叡 陳宜秀 陳靖婷 莊麒耀
S-008	Waveguide	彎折狀光阻波導生物感測器的製作	賴奕儒 陳重光
S-009	光纖磨人	側磨光纖溶液折射率感測器的製作及 研究	楊祺安
S-010	大雨嘩啦啦	探討銀奈米粒子摻雜於電洞傳輸層對於 PLED 載子傳輸效率之增益	謝依珊 唐誼恩 尹泰昕

# 2019 理工學院創意專題競賽 評比結果

(嘉義大學百年校慶)

## 應用類組：

### 1. 金牌獎 (獎金 10000 元)

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
A-017	菱角像牛角吧!	菱角剝殼商品機	劉寶營 蕭保齊 王品潔 江岱螢

### 2. 銀牌獎 (獎金 5000 元)

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
A-007	羊膨酥	以 WSN 技術進行低成成本土壤水份監控系統之研發	楊舒宇 彭仕穎 蘇珮祺 黃子容

### 3. 銅牌獎 (獎金 3000 元)

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
A-006	Predictive Control	結合太陽熱能與 PK 模型溫度預測控制低鹽醬醪發酵系統	謝岳聰

### 4. 佳作獎

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
A-001	機械四甲	具備 IOT 聯網數據整合之自動化馬達性能檢測系統	柯友加 周渝璋 許敬澤
A-002	天線組	以電磁模擬與 CNC 加工實作號角天線 Implementing horn antenna with electromagnetic simulation via	簡妙方 謝偉志

編號	隊伍名稱	作品名稱	參賽者姓名
		CNC machining	
A-003	嘉大特斯拉	順性控制應用於下肢外骨骼開發	劉俊楷 李承瀚 吳旭礎
A-004	藝數工坊	柏拉圖立體 Puzzle	簡廷峻 蘇彥豪 陳人誠
A-005	彌陀路羽球隊	汽車暖房負載暫態分析	方柄洧 蘇柏愷
A-008	最認真的小隊	LED 智慧控制植物生長系統	蔡靜萱 林浩宇 熊墨誼 郭明軒
A-009	大雪碧送大麥克	利用汽車空調之鼓風機進行強制通風降溫之 CFD 分析與驗證	吳佩儀 鄭友嘉
A-010	夏日甜心隊	白藜蘆醇製程系統化	許鈺祥 陳柔蓉 楊鎮睿 樂雋弘
A-011	「花」光「花」熱隊	落花生利用不同 LED 光源誘導白藜蘆醇含量之研究	樂雋弘 沈庭宇 林俊丞
A-012	包軌	魚苗計數小幫手	王承凱 黃建鴻
A-013	微處裡機組	植物生長感應器	黃筠閔 林宜駿
A-014	IOT 智能風箱	智能風箱	張宏量
A-015	資工四甲	政治急先鋒	邱祺閔 徐璽敦
A-016	賈斯多益 (Just do it)	Donor-Acceptor-Donor Type Cyclopenta[2, 1-b;3, 4-b']dithiophene Derivatives as a New Class of Hole Transporting Materials for Highly Efficient and Stable Perovskite Solar Cells	王泓凱 陳亨瑜 周詰鈞