

111 年中國工程師學會學生分會工程論文競賽得獎名單

組別	論文代表人	論文題目	名次
土木組	宜大環工 陳詠絲	從廢輪胎到石墨烯之研究	特優獎
	陽明交大土木 鄧庭安	應用人工智慧影像辨識於結構健康診斷之應用研究	優等
	陽明交大土木 高宏奕	應用 3D 列印技術於地震超材料之研發與驗證	佳作
	逢甲環工 楊淳溱	回收廢棄碳纖維聚合物作為高效除油吸附材之應用	佳作
	雲科環安 張智鈞	利用經濟效益評估微水力發電應用於農業渠道與水能源-食物關係鏈	佳作
機械組	臺大機械 潘彤欣	應用變胞從動件探討直接接觸機構輪廓通用解析式	特優獎
	臺大機械 黃于庭	以 4D 列印法製作由 2D 網格轉換的 3D 網殼結構面具	優等
	元智機械 楊子翹	判別麻醉狀態並解決樣本熵在 BIS 值大於 80 時麻醉狀態的模型問題	佳作
	臺大機械 劉紘廷	步行監控與矯正之自主發電系統	佳作

111 年中國工程師學會學生分會工程論文競賽得獎名單

組別	論文代表人	論文題目	名次
電機組	屏大電通 江俊毅	適用於 5G 智慧型手機之寬頻 8 × 8 MIMO 陣列天線	特優獎
	元智電機 徐聖軒	可適用於高速移動與多路徑通道與功率放大失真影響之低軌道衛星通訊收發機設計	優等
	海大電機 林楷恩	基於深度學習結合 DehazeNet 與 U-Net 架構的單張影像去霧	佳作
	屏大電通 莊季朋	應用於 5G 手機的 12×12 MIMO 小尺寸迴路天線	佳作
	屏大電通 陳佑東	適用於第五代行動通訊金屬邊框手機的 Sub-6GHz 8 × 8 MIMO 天線	佳作
電子組	中央電機 陳星霖	硬體木馬設計 - 以俄羅斯方塊遊戲為例	特優獎
	中央電機 劉冠明	疫情時代下基於人臉辨識反欺騙攻擊之點名系統	優等
	成大工科 楊于華	利用動態鏈結串列實現共享記憶體之高速安全加密系統	佳作
	中央電機 陳齊恩	高效的光子數分辨檢測 基於 InGaAs/InAlAs 單光子雪崩二極體	佳作

111 年中國工程師學會學生分會工程論文競賽得獎名單

組別	論文代表人	論文題目	名次
	中央電機 林宜霆	用 PUF 作為密鑰生成器之可靠的 AES 加密系統設計	佳作
資訊組	逢甲資工 李瓊妮	以行動網路為基礎使用 智慧手持裝置之多螢幕自適應顯示技術	特優獎
	南大資工 吳柏呈	基於監視器畫面幀進行車輛速度估測	優等
	逢甲工工 張瑀健	以案例推理法生成新聞文章之客觀評論模式	佳作
	宜大資工 謝奇容	基於 Deep Q learning 提升海洋複雜環境之通訊路由傳輸效率	佳作
化工組	清華化工 張萬安	利用奈米金屬有機框架系統搭載甲氨蝶呤作為癌症複合治療	特優獎
	南臺化材 蘇暉倫	大豆卵磷脂/11 巰基-十一烷醇合成螢光金量子點超靈敏偵測複雜基質中汞離子	優等
	宜大環工 賴亮筆	水熱碳化舊機車坐墊為汞蒸氣吸附劑之研究	佳作
	元智化材 徐楛欣	以豐富海水作為綠色化學活化劑製備高表面積生物炭	佳作

111 年中國工程師學會學生分會工程論文競賽得獎名單

組別	論文代表人	論文題目	名次
材料組	臺大材料 林孟偉	硫鏈醜型環戊烷二噻吩 (CDTSQ) 小分子半導體於 n 型有機場效應電晶體	特優獎
	成大材料 葉柏賢	運用新穎熱壓高電容量硫陰極的高能量密度鋰硫電池	優等
	南臺化材 曾玟臻	合成螢光聚苯二胺石墨烯量子點用於檢測含水率及鉻離子之化學感測器	佳作
	元智電機 李庭鈞	應用於串聯式有機發光元件載子產生層其多層有機異質結對的結構簡化	佳作
工業工程組	東海工工 周劭謙	應用系統性創新 TRIZ 於顧客需求導向之產品創新：以工具機之過濾系統為例	特優獎
	元智工管 洪于婷	探討花斑鬣狗最佳化演算法求解特徵選取問題	優等
	元智工管 楊貽雯	化學纖維均勻度圖譜異常偵測	佳作
	台科大工管 周庭揚	整合時間序列特徵擷取與集成式機器學習於微創手術熟練度分類之研究	佳作
	元智工管 賴瑋晨	針對手抖患者發展量化評估方法-以生物光能共振療程為例	佳作