

☆☆☆2024 華立創新材料大賽 初賽結果公布☆☆☆

☆☆ 入選獎 ☆☆

作品名稱	聯絡人	團隊學校名稱
高產率硝酸鹽產綠氨之電解電池：邁向綠氨經濟與碳捕捉之路	詹○展	臺灣科技大學 材料科學與工程系 臺灣科技大學 能源永續科技研究所
塑料裂解與製氫-新式單原子光觸媒原型反應器	張○茂	長庚大學 化工與材料工程學系
高效能人工光合作用產甲酸系統	王○雅	陽明交通大學 應用化學系
電光銀樹-樹枝狀銀奈米結構之電化學-SERS 檢測晶片	劉○宇	明志科技大學 材料工程系
食安守門員-快速靈敏低成本SERS晶片於食品安全快速篩檢的開發與應用	余○宥	成功大學 機械工程學系
升糖入視-奈米兩親性天然酵素突破性血糖感測	蕭○豪	陽明交通大學 材料科學與工程學系所
CrN/Ni-Cr雙層薄膜電阻	劉○禎	中山大學 電機工程學系
銀包銅粉導電膠應用於空氣電極的觸媒層	林○靜	屏東科技大學 機械工程系
固態電解質界面工程：增強鋰離子電池的長循環穩定性與鋰金屬空氣電池之性能	黃○胎	臺灣大學 化學系
低功耗高壽命-新型HZO鐵電記憶體結構	蘇○琦	陽明交通大學 材料科學與工程學系所

☆☆ 進入決賽!! ☆☆

作品名稱	聯絡人	團隊學校名稱
『氨』家『綠』業：次世代前瞻性原子級觸媒應用於低成本高產率的綠氨製造	游○君	臺灣大學 化學系化學組 陽明交通大學 前瞻半導體研究所 清華大學 材料科學與工程研究所
沙漠甲蟲與鳥巢蕨啟發高效率捕霧集水元件	許○瑜	中興大學 材料科學與工程學系
綠色永續廢棄塑料再製雨水發電板與陣列	呂○翰	中興大學 材料科學與工程學系
以數位光處理3D列印多功能高分子凝膠材料	陳○帆	成功大學 永續(博士)學程 成功大學 化學工程學系
大面積、可自由形變、不須電池可自發電感測、完美柔性的AI機器人皮膚	顏○先	中興大學 材料科學與工程學系
實現用於 H5N1 禽流感病毒檢測之經濟高效且輕量級的表面電漿共振生物感測：新型近紅外線有機光電感測器之原型應用	黃○豪	長庚大學 化工與材料工程學系 明志科技大學 材料工程系
腎功能預警機-功能化碳材及尿液UACR感測與生物催化之應用	吳○勳	成功大學 化學工程學系
使用旋轉電鍍快速、低成本製造高強度、高導電性奈米雙晶銅鍍箔	李○平	陽明交通大學 材料科學與工程學系所 陽明交通大學 前瞻半導體研究所
極小化界面熱阻之可耐高溫AlSiC/石墨烯-銅複材散熱基板	馬○呈	雲林科技大學 機械工程系
提升鋰離子電池安全性與電性表現之磷腈類衍生物添加劑	楊○慶	成功大學 化學工程學系
以單一電晶體實現仿神經形態運算之人工神經元與突觸	陳○廷	成功大學 材料科學及工程學系
邁向鐵電氧化鉛銻磊晶與環繞式鐵電電晶體的應用	陳○叡	臺灣大學 電子工程學研究所