



得獎名單公告

[首頁](#) / [得獎名單公告](#)

2019未來科技展得獎名單公告



「2019未來科技展」獲選展出技術名單

單位名稱	計畫主持人	技術名稱
國立清華大學	陳明彰	緊聚焦架構下高次諧波光源產生之最佳化系統及方法
國立清華大學	鄭桂忠	仿神經智慧視覺系統
國立清華大學	鄭兆珉	子宮內膜生長異常檢測試片
國立清華大學	方維倫	因應超越摩爾時代之智慧終端微機電環境感測器集成
國立清華大學	林永隆	低功耗高性能AI硬體加速器 / 高解析度即時影像分割與辨識技術
國立清華大學	張守一/ 陳俊杉/ 張書瑋	整合人工智慧與材料基因技術生成仿生輕量化結構
國立清華大學	賴志煌	無外加磁場自旋軌道矩磁性隨機存取記憶體
國立清華大學	張禎元	(1)基於人類動作之實時擬人形機械手臂操作 (2)可物件辨識及追蹤之內藏式視覺整合自適應夾爪
國立清華大學	吳夙欽	醣遮蔽與去醣化血凝素用於廣效型流感疫苗的開發
國立清華大學	簡禎富	AI大數據分析之工具機效率提升系統
國立清華大學	李祈均	個人特質整合語音互動之深度情緒辨識技術
國立清華大學	許耀詮	超導量子位元模擬晶片
國立清華大學	蔡哲瑋	無鈹多元銅合金

國立清華大學	陳新	無線生醫診療晶片系統
國立交通大學	崔秉鉞	碳化矽單晶片功率系統平台
國立交通大學	陳志成	free5GC: 第五代行動網路之核心網路
國立交通大學	邱俊誠	乾眼症診斷之智慧隱形眼鏡系統開發與臨床前研究
國立交通大學	郭浩中	單晶片量子點混合型微型發光二極體全彩畫素陣列
國立交通大學	陳冠宇	仿生微生理系統:人體肺晶片及空汙健康應用
國立交通大學	歐陽盟	網宇實體感測(CPS)3D立體建模應用於果樹生長監控
國立交通大學	陳冠能	應用晶粒控制技術之積層型3D-IC
國立交通大學	許千樹	精液求精生殖晶片
國立交通大學	吳炳飛	人工智慧為基礎的影像式血壓量測技術及其在智慧醫療與健康管理的應用
國立交通大學	趙昌博	可撓式軟性PPG 感測貼片
國立交通大學	陳文亮	無毒智慧科技農業系統(利用人工智慧提升中草藥功效性成分)
國立臺灣大學	陳建甫	手動式風扇以及紙張平臺應用於個人化醫療
國立臺灣大學	邱銘章	建立神經退化性疾病的血液生物標記新指標與智能演算模型
國立臺灣大學	莊立民	調控內生性脂質介體以治療糖尿病
國立臺灣大學	林達德	微型害蟲智慧影像辨識與分析系統
國立臺灣大學	賴文崧	研發多重系統退化症/小腦共濟失調症新藥物：以臨床前小鼠行為表現型技術結合臨床動作檢測
國立臺灣大學	蘇炫榮	5G低延遲大規模通訊技術
國立臺灣大學	童國倫	仿生全疏型多孔膜之製備及其於薄膜接觸器之應用技術開發
國立臺灣大學	毛紹綱	創新無線定位與追蹤系統
國立臺灣大學	張玉明	超低頻拉曼光譜技術
國立臺灣大學	黃立民	包含類 B 肝病毒顆粒作為佐劑的呼吸道融合病毒疫苗組成物
國立臺灣大學	張瑞峰	應用三維膠囊網路於肺部電腦斷層影像之結節偵測
國立成功大學	陳宗嶽	降低魚隻殘食率之方法及組合物
國立成功大學	黃肇瑞	染料敏化太陽能電池的印刷式製程及其在物聯網的應用
國立成功大學	葉晨聖	低劑量X-ray激發奈米粒子顯影探針進行深層組織之長效型放光影像應用
國立成功大學	李昆忠	具高安全性之晶片測試技術
國立成功大學	林輝堂/ 鄭光偉	具備超低功耗喚醒機制以及高安全性物聯網通訊技術
國立成功大學	黃玲惠	治療糖尿病下肢缺血的醫藥組合物及其應用
國立成功大學	黃溫雅	B型肝炎病毒大表面蛋白於肝炎進程與肝癌之檢測開發與應用
國立成功大學	詹寶珠	卷積神經網路分析方法、電腦程式產品與電子裝置
國立成功大學	朱聖緣/ 張順志	無人載具高靈敏度壓電加速規之開發具有逐漸趨近式類比數位轉換器之壓電加速規讀取電路
國立中央大學	馬國鳳	機率式地震危害度分析、傳染型餘震序列模型
國立中央大學	陳建志	行動磁力探測系統
國立中央大學	樋口亞紺	溫敏奈米刷表面用於連續收穫幹細胞之技術
國立中央大學	林唐煌	應用氣膠光學厚度之大氣層頂反射率時間空間影像融合方法
國立中央大學	趙吉光	小型電離層探測儀
國立中央大學	陳彥宏	晶片型積體量子偏振糾纏光源

國立中央大學	辛裕明	小型化高效率轉器 / 變壓器：晶片、元件到應用系統
國立中央大學	黃貞翰	食物過敏原檢驗物聯網系統
國立中興大學	賴盈至	可收集風、雨滴、人體動能的多功能防水奈米發電布與自驅動感測智慧衣
國立中興大學	黃介辰/ 黃皓瑄/ 蔣恩沛	氣候變遷下之非基改綠色革命：全方位植物內生菌抗逆境生長調節劑
國立中興大學	張力天	新型植生劑作為經濟動物保護劑/咸豐草改善腸道菌相與動物健康
國立中興大學	盛中德	牛番茄熱逆境生產管理及病蟲害預警與防治
國立中興大學	楊明德	無人機之農損即時辨識技術
國立中興大學	陳政雄	超音波刀把模組
國立中山大學	謝建台	大氣質譜法在緊急毒物鑑定中的潛力
國立中山大學	李大輝	柔性力量感測器應用於智慧手套於虛擬實境體感訓練系統
高雄醫學大學	鄭添祿	雙功能抗體用於治療癌症
高雄醫學大學	許美智	(1)運動禁藥一手掌握 (2)抗炎保胃讚-穿心蓮奈米製劑
高雄醫學大學 (國立交通大學 國立中正大學)	方偉騏/ 余松年	心血管疾病高風險病人在人工智慧情緒偵測與多模態健康生理訊號整合系統之反應暨居家生理回饋治療模組之發展
中央研究院	陳洋元	熱電自充隨身電源
中央研究院	趙裕展	細胞表面展示乙醯膽鹼酯酶以建立高精確度的殺蟲劑快篩檢測系統
中央研究院	胡哲銘	多功能薄殼奈米粒子於抗病毒與精準抗癌疫苗之應用
元智大學	施皇嘉	棒球指壓感測與無線傳輸裝置及時序大數據分析系統
元智大學	方士豪	嵌入式個人化深度降噪自編碼之語音強化系統
國立中正大學	林清源	五軸數控重切削戟齒輪機開發
國立臺灣科技大學	王靖維	人工智慧高效能計算系統
國立臺北科技大學	芮祥鵬	內嵌式智慧紡織顯示模組
國立陽明大學	李光申	肺纖維化及肺氣腫之治療材料與方法
國立高雄大學	鍾宜璋	仿生乾式膠帶
國立臺灣師範大學	謝振傑	非破壞式的植物病原體檢測方法以及其電子裝置
國立臺灣體育運動大學	黃致豪	運動訓練系統及其裝置
國立臺灣海洋大學	張忠誠	AIoT智慧化養殖管理系統
臺北醫學大學	陳瑞杰	遠距人工智慧重症照護平台
臺北市立大學	鍾寶弘	新一代精準舉重訓練台
臺北榮民總醫院	蔡世仁	應用結構性腦影像之精神疾病輔助診斷平台
財團法人國家衛生研究院	羅履維	奈米抗肥胖藥物調節活體油脂吸收之創新應用
財團法人國家實驗研究院	張大強	應用於遙測衛星之黑白CMOS時間延遲積分影像感測器設計
財團法人食品工業發展研究所	賴進此	啟動農產品保鮮的大未來
長庚醫療財團法人	黃泓淵	微流體活動精蟲篩選與晶片
長庚醫療財團法人	葉昭廷	一種用以預測肝癌病人對5-FU為基礎的化療療效之分析方法及套組
國立清華大學 (長庚醫療財團法人)	洪健中	由微量全血以生醫晶片進行急性腎衰竭標記分子快速檢測

行政院農業委員會臺南區 農業改良場	鄭榮瑞	智慧農業防治系統應用於坡地果樹之核心技術
行政院農業委員會農業試 驗所 (國立臺灣大學 國立成功大學)	郭鴻裕/ 陳淑佩/ 林 毓雯/ 周呈雲/ 王驥 魁	以影像辨識技術結合多源影像資訊進行果樹產業監測技術開 發
2019未來科技展 敬邀各界共襄盛舉 版權所有 2019 Future Tech. All Rights Reserved		

ME
NU