

【附件 2-18】未來科技耀眼奪目

一、「2020 未來科技獎」得獎名單

技術名稱	計畫(總)主持人
可自修復、不需電池、可伸縮、全透明、可發電的電子皮膚(人機介面)與奈米薄膜發電機	國立中興大學 賴盈至
陸空協作之水稻最佳收穫模式	國立中興大學 楊明德
鉑/金奈米合金電極於中性無酵素葡萄糖檢測與生物燃料電池之雙效應用	國立中興大學 王國禎
廢棄物高值資源化再製輕質粒料	國立中興大學 陳豪吉

二、未來科技館最佳人氣獎

單位	攤位
國立中興大學	陸空協作之水稻 最佳收穫模式

三、傑出技術移轉貢獻獎得獎名單

獲獎人	姓名任職機關	技術名稱
林寬鋸	國立中興大學	金屬材質圖案的製法

2020 FUTE 未來科技館

tie Taiwan Innotech Expo
台灣創新技術博覽會

得獎名單公告

首頁 / 得獎名單公告



「2020未來科技獎」得獎名單

單位名稱	技術名稱	計畫(總)主持人	計畫共同主持人
中央研究院	抗菌肽(epinecidin-1)應用於燒燙傷之藥物開發	中央研究院 陳志毅	
中央研究院	糖尿病市場首見藥PS1	中央研究院 楊文欽	
國立交通大學	可擴充式奈米仿生細胞技術平台——低劑量高療效之次世代免疫精準醫療	國立交通大學 陳三元	中國醫藥大學附設醫院 徐偉成、鄭隆賓、江智聖
元智大學	低溫鎂儲氫材料與儲能應用	元智大學 詹世弘	元智大學 沈家傑、翁芳柏、林秀麗
長庚醫療財團法人	近端監測吞服型無感式科技系統	長庚醫療財團法人 廖健宏	長庚醫療財團法人 何東儒
南臺科技大學	智能頭皮膚質檢測系統	南臺科技大學 張萬榮	
財團法人國家衛生研究院	BPRSJ338的治療應用：人類新冠肺炎	財團法人國家衛生研究院 李秀珠	

財團法人國家衛生研究院	以CXCR4受體為分子標的之藥物DBPR807	財團法人國家衛生研究院 夏克山	國立清華大學 陳韻晶
財團法人國家衛生研究院	可促使MYC致癌蛋白質降解的激酶抑制劑	財團法人國家衛生研究院 紀雅惠	財團法人國家衛生研究院 張竣評、 葉燈光、陳炯東
財團法人國家衛生研究院	亞奈米金貼紙及其抑制脂多醣誘發敗血症之方法：應用於惡性傷口的治療	財團法人國家衛生研究院 林淑宜	
財團法人國家衛生研究院	建置國家級人體生物資料庫整合平台	財團法人國家衛生研究院 司徒惠康	財團法人國家衛生研究院 黃秀芬
財團法人國家衛生研究院	高齡整體照顧模式智慧化雲端平台系統	國家衛生研究院 熊昭	
財團法人國家衛生研究院	雜環化合物及其用途	財團法人國家衛生研究院 翁紹華	財團法人國家衛生研究院 葉修華
國立中山大學	六軸力量力矩感測器關鍵技術突破與實現	國立中山大學 王郁仁	
國立中山大學	低溫半導體缺陷消除技術	國立中山大學 張鼎張	
國立中山大學	數位自我注入鎖定雷達	國立中山大學 洪子聖	
國立中央大學	全球電離層海嘯監測與預警系統-太空浮標	國立中央大學 劉正彥	國立中央大學 林其彥
國立中央大學	利用衛星於雲雨連續監測及其在民生服務之應用	國立中央大學 劉千義	中央氣象局 齊祿祥、張育承 中央研究院 周崇光
國立中央大學	氟化石墨烯的批量生產技術及其應用	國立中央大學 蘇清源	
國立中央大學	食安防疫快篩智聯網檢測系統	國立中央大學 黃貞翰	
國立中央大學	嵌入式三維列印之新型支撐材料-耐紫外光具自癒性之液態狀固體	國立中央大學 曹恆光	
國立中央大學	衛星遙測大氣氣膠廓線在三維PM2.5之建構與區域空氣污染之監測	國立中央大學 林能暉* 國立中央大學 林唐煌	國立中央大學 劉振榮
國立中興大學	可自修復、不需電池、可伸縮、全透明、可發電的電子皮膚(人機介面)與奈米薄膜發電機	國立中興大學 賴盈至	國立清華大學 周鶴修
國立中興大學	陸空協作之水稻最佳收穫模式	國立中興大學 楊明德	行政院農業委員會農業試驗所 賴明信
國立中興大學	鉑/金奈米合金電極於中性無酵素葡萄糖檢測與生物燃料電池之雙效應用	國立中興大學 王國禎	
國立中興大學	廢棄物高值資源化再製輕質粒料	國立中興大學 陳豪吉	朝陽科技大學 顏聰
國立交通大學	紫光鈣鈦礦發光二極體/大面積及高色純度鈣鈦礦發光二極體	國立交通大學 孫建文	
國立交通大學	<111>奈米雙晶銅應用於低溫/快速銅-銅接合與高韌性銅導線	國立交通大學 胡正明* 國立交通大學 陳智	
國立交通大學	4G/5G邊緣運算平台之通透式佈建技術	國立交通大學 林盈達	國立交通大學 李奇育
國立交通大學	即時羽球訓練輔助裝置與動作分析系統	國立交通大學 易志偉* 國立臺灣科技大學 林淵翔	國立交通大學 曾煜棋
國立交通大學	應用於呼吸治療之高頻呼吸器與電阻抗成像技術	國立交通大學 廖育德	馬偕紀念醫院 吳健樑
國立交通大學	應用機器學習於第五代行動網路之用戶移動類型辨識技術	國立交通大學 陳志成	
國立成功大學	人工智慧海關非法走私偵測技術	國立成功大學 李政德	
國立成功大學	以切削知識庫增進工具機運用效能	國立成功大學 鄭友仁	

國立成功大學	以創新微生物科技進行工業及畜牧廢水之高效能淨化處理	國立成功大學 陳俊延	東海大學 張嘉修
國立成功大學	具自癒合性質之超高性能混凝土綠色建材	國立成功大學 洪崇展	
國立成功大學	穿戴式超音波裝置用於診斷睡眠呼吸中止症	國立成功大學 黃執中	天主教耕莘醫院 陳正文
國立成功大學	結合擴增實境技術之遠端即時照護暨離床跌倒預警系統	國立成功大學 林志隆	國立成功大學 陳建旭、陳芃婷、林宙晴
國立成功大學	開發一個自胸腔X光照片偵測肺炎的人工智慧模型與建置其應用平台	國立成功大學 蔣榮先	
國立成功大學	嚴重肢體缺血免於截肢之治療新藥	國立成功大學 黃玲惠	
國立東華大學	新抗癌靶點藥源珊瑚種原庫及人工繁養殖技術平台	國立東華大學 呂美津	國立東華大學 趙涵捷 國立海洋生物博物館 陳啟祥
國立高雄科技大學	超世代1.6Tb/s矽光子光發射傳輸晶片	國立高雄科技大學 施天從	國立臺灣大學 黃定洵、吳肇欣、黃建璋、林恭如
國立清華大學	全光學體積腦生理研究平台：高速體積成像 + 精準光學刺激 + 突波神經迴路模型	國立清華大學 江安世* 國立臺灣大學 朱士維	國立清華大學 羅中泉、吳順吉
國立清華大學	流感黏膜疫苗組合物及其製備方法與應用	國立清華大學 吳夙欽	
國立清華大學	高效能量子密鑰分發系統	國立清華大學 牟中瑜* 國立清華大學 褚志崧	
國立清華大學	複合型高熵壓電型觸媒偕同降解有機汙染物	國立清華大學 吳志明	
國立陽明大學	Cisd2活化劑：非酒精性脂肪肝及脂肪性肝炎的新穎治療法	國立陽明大學 蔡亭芬	國家衛生研究院 李靜琪 國立陽明大學 林照雄 國家衛生研究院 黃秀芬
國立陽明大學	智能影導式針頭穿刺術	國立陽明大學 郭文娟	台北榮民總醫院 丁乾坤 國立陽明大學 吳育德
國立雲林科技大學	「零接觸」檢測-臉部中風、心率及呼吸偵測技術	國立雲林科技大學 張傳育	
國立勤益科技大學	建築物能量轉換與換氣裝置	國立勤益科技大學 翁國亮	
國立臺灣大學	3D點雲視覺物件指引以及快速抓取點偵測網路	國立臺灣大學 徐宏民	
國立臺灣大學	5G/B5G毫米波陣列天線快速校正與波束定位	國立臺灣大學 周錫增	
國立臺灣大學	一種具有超高性能之超晶格自旋轉移力矩磁阻式記憶體SS-MRAM	國立臺灣大學 薛文証	
國立臺灣大學	仿生汗水收集應用於運動健康偵測裝置	國立臺灣大學 廖英志	國立交通大學 廖育德
國立臺灣大學	快速評估腦中風及心血管疾病之非侵入式 AI 影像技術	國立臺灣大學 蕭浩明	國立臺灣大學醫學院 高憲立 臺大醫院 黃慶昌、林茂欣
國立臺灣大學	倍頻顯微術	國立臺灣大學 孫啟光	
國立臺灣大學	智慧型基因變異篩選系統	國立臺灣大學 賴飛羆	國立臺灣大學醫學院附設醫院 胡務亮、李妮鍾
國立臺灣大學	結合微流體定量裝置與奈米金團簇檢測試紙應用於傳染病免疫檢測與水質篩檢	國立臺灣大學 陳建甫	
國立臺灣大學	新複合式止血平台	國立臺灣大學 黃博浩	國立臺灣大學 徐善慧
國立臺灣大學	整合製圖導航與雷射掃描顯微光譜影像技術提升樣品光電檢測的自動化	國立臺灣大學 張玉明	

國立臺灣大學	薄膜結垢之原位線上智慧化監測	國立臺灣大學 童國倫	中原大學 莊清榮
國立臺灣大學	雙核心自復位消能斜撐	國立臺灣大學 周中哲	
國立臺灣科技大學	AS2 3D	國立臺灣科技大學 林宗翰	
國立臺灣科技大學	超音波結合微氣泡疫苗經皮導入與霧化式微氣泡藥物於呼吸道感染治療應用	國立臺灣科技大學 廖愛禾	國防醫學院 王智弘
國立臺灣科技大學	電動車無線電能傳輸系統	國立臺灣科技大學 邱煌仁	國立臺灣科技大學 劉益華、林景源、劉宇晨
國立臺灣師範大學	空氣穩定的螢光有機無機鈣鈦礦奈米晶體-高分子複合材料	國立臺灣師範大學 趙宇強	
國立臺灣師範大學	智能車機器人蓋城市	國立臺灣師範大學 許庭嘉	
國立臺灣海洋大學	「草本炭方」分子草藥科技解決動物抗生素濫用問題	國立臺灣海洋大學 林翰佳	國立臺灣海洋大學 黃志清
國立臺灣體育運動大學	KarmaZone電子好球帶與無標記式3D動作分析系統	國立臺灣體育運動大學 黃致豪* 國立臺灣大學 吳育任	國立臺灣大學 吳沛遠(子計畫一共同主持人)
淡江大學	多功能液晶智慧雲端感測器	淡江大學 陳志欣	明志科技大學 劉舜維 淡江大學 李揚漢
臺北醫學大學	乳癌早期偵測精準血液檢測技術	臺北醫學大學 林若凱	臺北醫學大學 洪進昇

註：* 為計畫總主持人

2020 FUTE 未來科技館

tje Taiwan Innotech Expo
台灣創新技術博覽會

活動快訊



[首頁](#) / [活動快訊](#) / [活動](#) / [「2020未來科技館」各項技術大放異彩，規模效益雙創歷年之最！](#)

[< < Back](#)

「2020未來科技館」各項技術大放異彩，規模效益雙創歷年之最！

2020 -09 -28

在不確定的年代，臺灣科研成果持續照亮國際。「2020臺灣創新技術博覽會 - 未來科技館」歷經3日盛大展出後，於9月26日圓滿落幕。本次展覽規模為歷年最大，聚焦精準健康生態系、電子光電、AI與AIoT應用、新穎材料、特色領域研究中心等領域，共逾百件原創技術展出，累積參觀人次高達53,000人次，更締造超過7,000場次的媒合洽談，絲毫不受當前嚴峻的疫情影響。

亮點技術正中產業核心，吸引業界參與加持

本次展會藉由生動的展間設計模擬未來各式情境，幫助參觀者跨越知識的鴻溝，精準掌握各項技術的原理與應用。其中「精準健康生態系」，是以跨部會、公私協力的研發成果為當前人類所遭遇的困境提出有效解方，領域橫跨精準醫療、生技醫藥、數位

醫療與再生醫療，展品共 36 件，包含多項原創新藥 (first-in-class) 的研發。其他亮點技術還包含獨創以3D城市實景模型為基礎，可融入時間資訊 (4D) 與鏈結真實世界佈設的各類感測器的「5D智慧城市-SmartES平台」、世界上第一個可在小動物活體腦中以毫秒解析度觀察三度空間神經動態行為的「透視大腦技術：全腦光學刺激成像與神經迴路建模」，與世界上首次實現「可自修復、不需電池、可伸縮、全透明、可發電的電子皮膚 (人機介面) 與奈米薄膜發電機」，在在都展現臺灣學研對於科技發展的掌握度與厚實的技術能量。

科技新賦能，高峰論壇為臺灣產業再下一城

為因應未來產業發展大局，科技部特別規劃「跨部會高峰會 - 打造臺灣精準健康戰略產業」與「2020趨勢論壇 - 超前部署 6G 產業新未來」2場論壇，邀請各部會、產學研代表集思廣益，一同腦力激盪為臺灣下一個明星產業找出路，場中的討論氣氛相當熱絡，吸引超過1,000人次參與。

在閉幕典禮上，科技部鄒幼涵次長也親自頒發獲得未來科技獎的71組團隊 ([獎項得獎單位名單](#))，並現場揭曉「最佳人氣獎」給人氣最旺的 10 家技術團隊 (獎項得獎單位見下表1)，將活動高潮帶到最高點。在頒獎典禮中，科技部也為了表揚積極投入研發成果進行技術移轉的團隊，也針對10件獲獎技術「傑出技術移轉貢獻獎」，共有14位發明人獲獎 (獎項得獎單位見下表2)。

隨著本屆臺灣創新技術博覽會落幕，未來科技館實體展示也告一段落，因應線上觀展的方興未艾，未來科技館仍然會在未來1年裡以線上展覽的方式與民眾見面，並持續提供媒合服務。「臺灣創新技術博覽會 - 未來科技館」不僅希望作為臺灣學研面向全球的科技櫥窗，未來也將以豐富多樣化的數位展示內容打造臺灣的科研寶庫。

附件1：未來科技館最佳人氣獎得獎名單

單位	攤位
前瞻綠色材料高值化研究中心	可捲曲式軟性超穎光子元件
國家災害防救中心	落雨小幫手 APP
國立勤益科技大學	建築物能量轉換與換氣裝置
前瞻蝦類養殖國際研發中心	蝦智慧成長監控系統
財團法人國家衛生研究院	高齡整體照顧模式智慧化 雲端平台系統
國立臺灣大學	創新複合式止血平台
國立交通大學	應用機器學習於 第五代行動網路 之用戶移動類型 辨識技術
國家災害防救中心	資料聯網於淹水監測之應用
國立中興大學	陸空協作之水稻 最佳收穫模式
國立交通大學	4G/5G 邊緣運算 平台之通透式 佈建技術

附件2：傑出技術移轉貢獻獎得獎名單

獲獎人姓名	任職機關	技術名稱
陳中和	國立成功大學	神經網路推論程式
童國倫	國立臺灣大學	具有多孔塗層之複合膜的 formed 方法及其裝置
江昭皚	國立臺灣大學	架空超高壓輸電線監測系統
鄭添祿	高雄醫學大學	可屏蔽抗體活性的閉鎖器
卓夙航	中國醫藥大學	開發治療近視的新穎眼藥水
梁中玲	中國醫藥大學	開發治療近視的新穎眼藥水

獲獎人姓名	任職機關	技術名稱
林翰佳	國立臺灣海洋大學	草本炭方-精炭粒(SC-Dot)新型態安全高效除菌劑
林翰佑	國立臺灣大學	草本炭方-精炭粒(SC-Dot)新型態安全高效除菌劑
黃志清	國立臺灣海洋大學	草本炭方-精炭粒(SC-Dot)新型態安全高效除菌劑
陳鈴津	長庚大學	結合FnCTP癌症標靶胜肽技術平台與雙特異性抗體之創新癌症免疫療法
游正博	長庚大學	結合FnCTP癌症標靶胜肽技術平台與雙特異性抗體之創新癌症免疫療法
林寬鋸	國立中興大學	金屬材質圖案的製法
郭峻因	國立交通大學	深度學習先進駕駛輔助系統技術
吳炳飛	國立交通大學	影像式生理訊號量測技術

