

## 2017 未來科技展「未來科技突破獎」入選技術團隊名單

各校獲獎排名：

學校名稱	入選件數	學校名稱	入選件數
國立臺灣大學	12 件	國立臺灣師範大學	2 件
國立成功大學	8 件	東海大學	1 件
中央研究院	7 件	國立臺北科技大學	1 件
國立中山大學	6 件	南臺科技大學	1 件
國立清華大學	5 件	國立臺中教育大學	1 件
國立中興大學	5 件	國立臺南大學	1 件
國立交通大學	5 件	國立臺灣海洋大學	1 件
國立臺灣科技大學	4 件	逢甲大學	1 件
財團法人國家衛生研究院	3 件	高雄醫學大學	1 件
國立中央大學	2 件	長庚大學	1 件
國立陽明大學	2 件	國立中正大學	1 件

獲獎單位及技術清單：

學校名稱	入選技術名稱
國立臺灣大學	適用於個人化健康照護系統之半導體式生物分子感測器開發
國立臺灣大學	7-5 nm 半導體技術節點研究--以綠能電晶體為主軸，研究低耗能及高效能的電晶體探索技術
國立臺灣大學	高效能機器學習軟體 LIBSVM
國立臺灣大學	個人化適地性的疫情時空預警架構
國立臺灣大學	以內鎖離菊鏈建立多維度人造分子肌肉
國立臺灣大學	高熵合金之產業連結
國立臺灣大學	利用 CRISPR 基因編輯技術及腺相關病毒載體開發擬人化疾病小鼠模式
國立臺灣大學	以人工智慧技術開發可治療思覺失調症相關症狀之新型 NMDA 受體調節劑
國立臺灣大學	利用體細胞核移置技術修復基因缺陷
國立臺灣大學	基因修復在癌症預防及治療的精準醫學
國立臺灣大學	發展黏膜性免疫反應的呼吸道融合病毒疫苗
國立臺灣大學	針灸真的能止痛，又是如何止痛？
國立成功大學	發展登革病毒非結構性蛋白 1 翅膀區域疫苗及單株抗體對抗登革病毒感染
國立成功大學	複合型微環境室內空氣品質監測感測器

附件一

學校名稱	入選技術名稱
國立成功大學	貼身守護神-具智慧穿戴式物聯網之無線生醫晶片系統
國立成功大學	次世代鋼創新應用技術—高強度與超高延伸率汽車用熱浸鍍鋅鋼片
國立成功大學	光纖雷射積層系統研發於馬達設計之應用
國立成功大學	金屬粉末雷射燒結積層製造精密平台系統之研究開發
國立成功大學	產生二氧化碳促進血管生成加速傷口癒合之近紅外光感應技術
國立成功大學	利用新穎慢病毒技術產製基因轉殖動物對生農醫研究與生技產業的應用
中央研究院	寬頻消色差超穎透鏡
中央研究院	表面增強拉曼光譜檢測科技重大突破
中央研究院	螢光奈米鑽石在生物醫學之應用
中央研究院	肝素類抗凝血藥物磺達肝癸鈉之一鍋化合成研究
中央研究院	強健、少用水、高產量的益全香米
中央研究院	擷取檢測及分析循環性癌細胞(CTCs)作為胰臟癌早期診斷與治療
中央研究院	仿病毒薄殼中空奈米粒子應用於強效抗病毒疫苗之製作
國立中山大學	極高敏感度之紫外光(UV)感測器
國立中山大學	行動式大氣質譜儀
國立中山大學	次世代鋼創新應用技術—高強度與超高延伸率汽車用熱浸鍍鋅鋼片
國立中山大學	尖端晶體材料製備之重大突破
國立中山大學	具雙顯色與螢光鑑定功能半導體高分子奈米顆粒於防偽材料之應用
國立中山大學	人工繁殖台灣軟珊瑚發展保養品與藥物
國立清華大學	以微型化電子鼻系統應用於呼吸氣體之疾病檢測
國立清華大學	智慧綠能永續供電連結物聯網
國立清華大學	高熵合金之學理突破
國立清華大學	高熵合金之產業連結
國立清華大學	雙光子/多光子技術的3D微奈米結構加工系統之開發以及於生醫組織工程以及三維光子晶體之應用
國立中興大學	萬用電化學分析儀&食安檢測驗毒銀針
國立中興大學	智慧電動單車物聯網及SwiCity服務藍圖
國立中興大學	微米科技 農業新契機
國立中興大學	快速處理廚餘製成有機質肥料之創新技術

附件一

學校名稱	入選技術名稱
國立中興大學	卷柏植物巨大葉綠體的多樣性與演化秘密
國立交通大學	無氣囊光學式之連續非侵入血流血壓感測器
國立交通大學	植入式閉迴路癲癇控制系統晶片
國立交通大學	光場裸視 3D 手機、飄浮影像和互動系統
國立交通大學	圍棋程式 CGI
國立交通大學	柔性雲母電子開發平台
國立臺灣科技大學	下一代儲能新星:可高速充放電鋁離子電池
國立臺灣科技大學	多通道中長距離 400 Gb/s 光傳輸模組與關鍵技術
國立臺灣科技大學	電解質組合物及鋰電池
國立臺灣科技大學	先進材料噴印技術之光固化式彩色 3D 列印系統
財團法人國家衛生研究院	AI 人工智慧分析技術之駕駛疲勞預警系統
財團法人國家衛生研究院	周邊第一型大麻素受體拮抗劑之新穎抗糖尿病候選藥物 DBPR211 之研發
財團法人國家衛生研究院	以作用於上皮生長因子受體之抗非小細胞肺癌或 EGFR 過量表現相關癌症候選發展藥物 DBPR112
國立中央大學	高靈敏易燃氣體自動監測技術應用於社區守護與預警防災
國立中央大學	行動盒子劇場
國立陽明大學	交鎖式髓內釘遠端螺孔定位裝置
國立陽明大學	多層次複合視網膜細胞組織移植載體
國立臺灣師範大學	鈣鈦礦紅外光發光二極體
國立臺灣師範大學	運動阿凡達-虛擬動作分析
東海大學	下一代儲能新星:可高速充放電鋁離子電池
國立臺北科技大學	單向導濕破碎塗佈技術
南臺科技大學	貼片式力量感測器應用於物流即時監測系統
國立臺中教育大學	臉部表情辨識系統之個人化互動行銷
國立臺南大學	智慧 IRT 機器人與人類融合腦機介面技術於創新教育與學習應用
國立台灣海洋大學	開發一條龍應用之新型態水產添加劑
逢甲大學	營運指引系統、裝置及方法
高雄醫學大學	運動增補: 奈米總動員
長庚大學	聚焦式超音波腦部無創藥物遞送
國立中正大學	開發結合三維掃描與積層製造之二合一系統應用於數位齒列矯正