

附件、「2020 未來科技獎」獲獎名單

序號	報名單位	技術名稱	計畫(總)主持人	計畫共同主持人
1	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	
2	中央研究院	糖尿病市場首見藥 PS1	中央研究院 楊文欽	
3	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	
4	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	
5	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	
6	財團法人國家衛生研究院	亞奈米金貼紙以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	
7	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
8	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	
9	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	國家衛生研究院 葉修華
10	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	
11	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	
12	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	
13	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
14	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
15	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	
16	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	
17	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	

註：*為計畫總主持人

序號	報名單位	技術名稱	計畫(總)主持人	計畫共同主持人
18	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
19	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
20	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 產試驗所 賴明信
21	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	
22	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
23	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
24	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	
25	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	
26	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
27	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
28	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
29	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	
30	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	
31	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	
32	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
33	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	

註：*為計畫總主持人

序號	報名單位	技術名稱	計畫(總)主持人	計畫共同主持人
34	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
35	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 陳芄婷、林宙晴
36	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	
37	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	
38	國立東華大學	新抗癌靶點藥源珊瑚種原庫及人工繁殖技術平台	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
39	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
40	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	
41	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	
42	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	
43	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
44	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
45	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	
46	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	
47	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	

註：*為計畫總主持人

序號	報名單位	技術名稱	計畫(總)主持人	計畫共同主持人
48	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
49	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
50	國立臺灣大學	倍頻顯微術	國立臺灣大學 孫啟光	
51	國立臺灣大學	智慧型基因變異篩選系統	國立臺灣大學 賴飛熙	國立臺灣大學醫學院 附設醫院 胡務亮、李妮鍾
52	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	
53	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
54	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	
55	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
56	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	
57	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	
58	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	
59	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
60	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)
61	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 黃定洧、吳肇欣 黃建璋、林恭如
62	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	
63	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	

註：*為計畫總主持人

序號	報名單位	技術名稱	計畫(總)主持人	計畫共同主持人
64	國立臺灣科技大學	AS2 3D	國立臺灣科技大學 林宗翰	
65	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
66	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
67	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
68	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
69	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	
70	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
71	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