

## 附件 2：入圍展示名單

### ■ 入圍名單(154 件)

註：\*為計畫總主持人

序號	參展單位	參展技術名稱	計畫(總)主持人 及共同主持人	補助來源
1	中央研究院	單一癌細胞之 3D 球體快速培養及其臨床應用	張瑛芝*	科技部
2	中央研究院	可攜式高質量精準質譜儀	王亦生	中央研究院
3	中央研究院	測溫式側流免疫分析法和檢測儀	張煥正	中央研究院
4	中央研究院	抗菌胜肽 epinecidin-1 當作佐劑用於預防或治療病毒性疾病之應用	陳志毅、吳彰哲、潘婕玉、黃瀚寧	中央研究院
5	中央研究院	運用合成抗體庫發展治療與診斷人類疾病用抗體的抗體技術平台	楊安綏	中央研究院
6	國家衛生研究院	BPR1R 系列：新穎集落刺激因子 1 受體抑制劑作為癌症免疫調節劑	謝興邦*、林文星、顏婉菁、李昆鴻	衛生福利部
7	國家衛生研究院	超音波減脂機 Turbo 版	陳景欣*、楊朝鈞	衛生福利部
8	國家衛生研究院	以 CXCR4 受體為分子標的之急慢性心肌梗塞治療藥物開發	夏克山、陳炯東、姜廣興	衛生福利部
9	國家級人體生物資料庫整合平台	建置國家級人體生物資料庫整合平台	司徒惠康*、黃秀芬	衛生福利部
10	國立中山大學	利用環境 Wi-Fi 訊號進行感測之防疫用途非接觸健康監測系統	洪子聖*、徐碩鴻、蔡作敏、張大強、王復康	科技部
11	國立中山大學	高解析度光學微影銀漿	陳軍互	科技部
12	國立中山大學	當代病毒防衛技術平台： SeraParma™ COVID-19 IgM 快篩試劑	楊閔蔚	科技部

序號	參展單位	參展技術名稱	計畫(總)主持人 及共同主持人	補助來源
13	國立中山大學	婦科疾病及癌症體外快速檢測技術	許晉銓	科技部
14	國立中央大學	泌尿道上皮癌微型 RNA 篩檢套組	馬念涵	科技部
15	國立中央大學	光纖陀螺儀地震感測器	劉正彥*、陳彥宏、鍾宏彬	科技部
16	國立中央大學	珍珠號—低軌通訊實驗立方衛星	劉正彥*、趙吉光、陳逸民、張貴雲、張起維	科技部
17	國立中央大學	高活性二氧化碳再利用生成甲醇之製程	談駿嵩*、陳郁文	科技部
18	國立中央大學	免疫反應為基礎的奈米藥物安全性檢測平台-奈米金調控巨噬細胞功能與 Nrf2 抗氧化反應	羅月霞、林嬪嬪、林淑宜	科技部
19	國立中央大學	低溫常壓銅接合技術之開發	吳子嘉	科技部
20	國立中央大學	高質化石墨烯晶圓於下世代半導體之磊晶應用	蘇清源	科技部
21	國立中央大學	與 CMOS 技術完全整合無須額外光罩高效節能低成本的新型態「介電質熔絲潰單次編程記憶體晶片」	謝易叡*	教育部
22	國立中央大學	骨整合暨結構檢測儀	潘敏俊	科技部
23	國立中央大學	順應式同步多頻率擴散光學斷層造影系統	潘敏俊、許雅芬	科技部
24	國立中央大學	大氣邊界層無人機觀測技術	鄭芳怡*、王聖翔、李育棋、游智淵	科技部
25	國立中央大學	腦電波控制功能性電刺激活動輔具系統	李柏磊、徐國鎧	科技部
26	國立中央大學	多 AI 模型整合的導盲對話系統	王文俊*、陳慶瀚	科技部

序號	參展單位	參展技術名稱	計畫(總)主持人 及共同主持人	補助來源
27	國立中興大學	邊緣人工智慧推論系統之智產 元件產生器	黃穎聰*、賴永康、陳冠 宏、賴永康、吳崇賓	科技部
28	國立中興大學	基於深度學習的可見光穿戴式 眼動追蹤設備瞳孔中心偵測與 追蹤技術	黃穎聰*、范志鵬、吳崇 賓	科技部
29	國立中興大學	應用作物生理指標建立需水超 前預警系統	朱彥煒*、賀端華、余淑 美、詹永寬、羅舜芳、 梁育臺	科技部
30	國立中興大學	可收集「環境電磁輻射」與 「身體動能」的發電與自驅動 感測纖維	賴盈至*	科技部
31	國立中興大學	AI 農情調查之 UAV 群眾協作平 台	楊明德	科技部
32	國立中興大學	新方法製備 3S, 3' S 蝦紅素及 其衍生物應用受損組織修復以 及對抗轉移性癌症	王惠民*	科技部
33	國立中興大學	微生物製劑之多元效益的智慧 監控與管理	黃振文*、黃姿碧、李宗 翰、林育萱、呂仲倫	科技部
34	國立中興大學	單視覺影像比對式與超寬頻之 室內定位技術	黃穎聰*、林光浩、林維 亮	科技部
35	國立中興大學	新穎性害蟲防治燻蒸技術之開 發	孟孟孝、呂維茗	科技部
36	國立中興大學	利用機器學習分析惡意流量特 徵	廖宜恩*、王行健	科技部
37	國立公共資訊圖書館	結合 Beacon 與 RFID 技術之圖 書館查書、導引、取書、借書 等功能手機 App - iLib Guider	林騰蛟*、劉仲成	教育部
38	國立台灣大學	以智慧型手表的生理徵象監測 以建立急診醫護人員的過勞示 警	陳銘憲*、黃建華、呂宗 謙	科技部
39	國立台灣大學	新型具彈性與拉力之超聲波傳 導套件	游佳欣、廖英志、許富 舜、龍震宇	科技部

序號	參展單位	參展技術名稱	計畫(總)主持人 及共同主持人	補助來源
40	國立台灣大學	同調共振能量轉換:新物理機制產生之電致量子點雷射	陳文章*、陳永芳	科技部
41	國立台灣大學	新型可調控光學特性及生物功能之人工水晶體	陳賢燁*	教育部
42	國立台灣大學	可誘發黏膜免疫之家禽冠狀病毒受體結合域蛋白質疫苗	陳慧文*、胡哲銘	科技部
43	國立台灣大學	攜帶式傳染病分子診斷系統	陳建甫、吳首成、陳世嘉、祝維憶、盛望徽	科技部
44	國立台灣大學	冠狀動脈電腦斷層全自動血管腔分割系統(TaiCAD-Net)	王宗道*、陳中明、李佳燕、李文正	科技部
45	國立台灣大學	智慧材料輔助應用之饋入毫米波陣列天線封裝技術	周錫增*	科技部
46	國立台灣大學	花卉分子育種新創產業 - 台大蜜雪切花文心蘭	葉開溫*	科技部
47	國立台灣大學	人工智慧輔助胰臟癌偵測工具-PANCREASaver	王偉仲、廖偉智	科技部
48	國立台灣大學	設施蘆筍農業機具與智能作物生產決策系統	江昭皚*、江昭皚、周呈霖、陳世芳、劉力瑜、謝明憲	科技部
49	國立台灣大學	鳳梨釋迦長程貯運技術	吳俊達*、蔡恕仁、方煒、盧柏松、徐世勳	科技部
50	國立台灣大學	棒球投手疲乏回饋之虛擬實境系統	徐瑋勵	科技部
51	國立台灣大學	以深度學習與數位孿生輔助工地鋼筋查驗	陳俊杉、韓仁毓、張書瑋、陳柏華、張家銘	科技部
52	國立台灣大學	智慧急診即時決策支援系統：住院安排、停留時間、暨相似病歷取回之妥善化技術	陳銘憲*、方震中、陳祝嵩	科技部
53	國立台灣大學	智慧醫院 ICD10 病歷分類自動編碼系統	賴飛熊	科技部

序號	參展單位	參展技術名稱	計畫(總)主持人 及共同主持人	補助來源
54	國立台灣科技大學	X-BCI 無線腦機介面裝置	蔡鴻文*	科技部
55	國立台灣科技大學	鋰電池單顆粒電極材料量測技術	蔡秉均	科技部
56	國立台灣科技大學	智能型自極化石墨烯感測器之應用	洪維松、林柏廷、張敬源	科技部
57	國立台灣科技大學	考慮積灰效應及少故障標籤資料之智慧型高精度太陽光電故障診斷	魏榮宗	科技部
58	國立台灣科技大學	微電漿系統製程三維孔洞奈米材於紙基材應用於高產氫、高靈敏性拉曼、高催化	江偉宏*、童國倫	科技部
59	國立台灣科技大學	抽象空間建模與虛實融合應用	姚智原*、朱宏國	科技部
60	國立台灣科技大學	應用第三代半導體之高功率密度先進電源	邱煌仁*、劉益華、郭政謙、花凱龍、楊念哲、林景源、張建國、陳坤隆、劉宇晨	科技部
61	國立台灣科技大學	高容量高安全性硫化物系固態鋰離子電池	吳溪煌	科技部
62	國立台灣海洋大學	虛擬實境應用於船舶機艙管路布置設計	翁維珠	科技部
63	國立台灣海洋大學	無人化 3D 智慧海洋養殖場	張忠誠*	科技部
64	國立台灣海洋大學	基因體編輯技術在觀賞魚精準育種之應用	龔紘毅、吳金洌、張清風、黃章文、林育禾	科技部
65	國立成功大學	自主式水下無人載具光學與聲學系統之創新技術開發	林宇銜*	科技部
66	國立成功大學	智慧穿戴式孕婦照護與警示裝置	杜翌群*、郭保麟、李可弘	科技部
67	國立成功大學	智慧都市治理:融合 AIOT 與即時城市異質大數據之時空預測模型	解巽評*	科技部

序號	參展單位	參展技術名稱	計畫(總)主持人 及共同主持人	補助來源
68	國立成功大學	撫平蟹足腫傷口的精準醫療軟膏	黃玲惠	科技部
69	國立成功大學	變種冠狀病毒蛋白晶片：疫情與後疫情時代之應用	許觀達	科技部
70	國立成功大學	鋁金屬合金色彩圖案技術與應用	鍾震桂	科技部
71	國立成功大學	碳中和關鍵技術	陳志勇*、王振乾、蔡毓楨	科技部
72	國立成功大學	百發百中、相醫維命 - 發展伴隨式診斷以進行小分子 RNA 干擾片段的癌症精準醫療	洪良宜、林博文、曾大千	科技部
73	國立成功大學	高效廢能轉質利用系統之研發	張嘉修*、陳冠邦、吳明勳、陳維新、伍芳嫻、陳俊廷	科技部
74	國立成功大學	精準智慧健康照護平台	蘇芳慶*、郭立杰、張家銘、林育昇、林擎鈞	科技部
75	國立成功大學	水下雷射材質辨識方法於離岸風電塔柱健康檢測	沈聖智、王朝欽	科技部
76	國立成功大學	硬科技：人工智慧讓謠言無處可藏	高宏宇	科技部
77	國立成功大學	治療多種癌症與纖維化之首創抗體新藥	王育民*	科技部
78	國立成功大學	太陽能驅動 H <sub>2</sub> O-to-H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 燃料電池併處理有機廢水	王鴻博*、劉守恆	科技部
79	國立成功大學	氣凝膠高效隔熱冷鏈保冷箱	李訓谷	科技部
80	國立成功大學	小型攜帶式發電裝置 --- 利用奈米矽粉與水直接產氫於燃料電池	黃肇瑞*、劉全璞	教育部
81	國立成功大學	基於容器化技術之智慧型預測保養系統	黃憲成*、鄭芳田	科技部

序號	參展單位	參展技術名稱	計畫(總)主持人 及共同主持人	補助來源
82	國立成功大學	慢性傷口紙基彈性蛋白酶檢測試片	湯銘哲、潘信誠	科技部
83	國立成功大學	智慧型積層製造架構	鄭芳田*、羅裕龍、楊浩青、蕭宏章、王士豪	教育部
84	國立成功大學	未來放射醫療新趨勢---運用葉酸接受器導引併放射線控制釋放之智慧奈米，以達成「超低X-ray劑量-0.1Gy」治療胰臟癌	蘇文彬、葉晨聖	科技部
85	國立成功大學	以永續性之分子孔洞材料進行高效率變壓吸附捕捉二氧化碳	陳登豪	科技部
86	國立屏東科技大學	風光浪複合綠能高壓空氣應用能源系統	戴昌賢*、徐子圭、張金龍、王耀男、徐嘉偉	科技部
87	國立政治大學	自主無人機巡檢系統	劉吉軒*、李蔡彥、廖文宏、紀明德、彭彥聰	科技部
88	國立高雄大學	AI 決策輔助平台設計開發適用多種用途的仿生雙面膠帶	鍾宜璋*、洪宗貝、吳志宏、俞肇球	科技部
89	國立清華大學	以印刷式自發光量子點元件與無擋牆面板技術製備下世代自發光量子點軟式透明顯示器	陳學仕	科技部
90	國立清華大學	高解析度紫外光微型發光二極體顯示器	吳孟奇	科技部
91	國立清華大學	先進製程控制之決策型虛擬量測大數據分析技術	簡禎富	科技部
92	國立清華大學	國產火箭引擎用先進高熵合金的研究與開發	葉均蔚*、葉安洲	科技部
93	國立清華大學	利用慣性感測元件直接從行走表面進行身份辨識	李昀儒	科技部
94	國立清華大學	非破壞式太赫茲深度學習電腦斷層攝影系統	楊尚樺、林嘉文	科技部
95	國立清華大學	基於深度學習的光刻電路失真預測，光罩修正及新穎布局圖樣偵測的設計自動化技術	林嘉文	科技部

序號	參展單位	參展技術名稱	計畫(總)主持人 及共同主持人	補助來源
96	國立清華大學	癌症檢測之磁電化學物聯網傳感系統	林幸瑩*、黃貞翰	科技部
97	國立清華大學	以二維材料為基礎的 ppb 等級氣體偵測器	劉瑞雄*、闕郁倫	科技部
98	國立清華大學	雙重增強表面增強拉曼散射感測器的超靈敏和快速檢測 COVID-19 病毒	曾繁根	教育部
99	國立陽明交通大學	搭載畫素內嵌記憶體之低溫複晶矽氧化物薄膜電晶體陣列技術於超高解析度節能近眼穿戴顯示裝置應用	劉柏村*	科技部
100	國立陽明交通大學	針內超音波-麻醉探針	江惠華*、蘇府蔚	科技部
101	國立陽明交通大學	AI 深度壓縮工具鏈及混合定點數 CNN 運算加速器	郭峻因	科技部
102	國立陽明交通大學	應用於太空電子之高抗輻射半導體技術	吳添立*、黃智方、許恒銘、趙得勝	科技部
103	國立陽明交通大學	鐳-177 奈米金星：新式核醫奈米診療材料藥物之研發	李易展*、吳駿一、陳志成、陳傳霖、陳亭妘、何信瑩	科技部
104	國立陽明交通大學	人工智慧自動化優質細胞選取精進平台	邱士華*、陳世真、盧鴻興、連中岳、楊逸萍	科技部
105	國立陽明交通大學	無人機自動飛航送餐服務	莊仁輝、陳冠文	科技部
106	國立陽明交通大學	臨床前錐束 X 光激發光學與電腦斷層影像系統原型機	陳志成*、曾雪峰、劉澤英	科技部
107	國立陽明交通大學	智慧型可攜式極低功耗氣體感測晶片與應用(I+-NOSE)	許鈺宗、許千樹、李耀坤、陳振嘉	科技部
108	國立陽明交通大學	新型高頻、高功率氮化鎵電晶體技術	胡正明*、張翼	科技部
109	國立陽明交通大學	具有頂級轉換效率之創新醫療雷射系統：用於眼部與皮膚疾病治療	陳永富、黃凱風、梁興弛、鄒家翰、余彥廷	科技部

序號	參展單位	參展技術名稱	計畫(總)主持人 及共同主持人	補助來源
110	國立陽明交通大學	基於深度強化學習，智慧化商用 Wi-Fi 裝置增強通訊效能	李奇育	科技部
111	國立陽明交通大學	創新可撓式 PPG 貼片及 APP 用於有心率變異生理回饋的憂鬱症數位治療	趙昌博*、楊智傑、劉安順	科技部
112	國立陽明交通大學	同步之心電圖與窄頻照明微循環影像系統	高甫仁	科技部
113	國立陽明交通大學	循環腫瘤細胞預濃縮晶片	李博仁*	科技部
114	國立陽明交通大學	新型彎曲感測裝置	朱英豪*	科技部
115	國立陽明交通大學	智慧型電化學阻抗生物感測晶片平台	林一平*、陳文亮、林勻蔚、林晏任	科技部
116	國立陽明交通大學	數位光學教學實驗室推廣計畫	陳皇銘、黃育綸、楊承山	教育部
117	國立勤益科技大學	具壓力調節之自然空調系統	翁國亮	教育部
118	國立嘉義大學	人工智慧機器人應用於植物醫學之研究-以甜椒為例	艾群*、蔡文錫、黃膺任、林土量	科技部
119	國立臺北科技大學	新世代太陽能電池之阻水氣封裝膜技術開發	楊重光*、黃聲東、汪昆立	科技部
120	國立臺北科技大學	紡織品柔性電路製程及穿戴聯網技術	芮祥鵬*、高立人	科技部
121	國立臺北科技大學	輕盈透氣貼身環保之脊椎保護背架	芮祥鵬*	科技部
122	行政院原子能委員會核能研究所	具饋線快速復電功能之本土化配電網路管理系統	張永瑞*、李奕德	科技部
123	行政院原子能委員會核能研究所	電漿噴塗金屬支撐型固態氧化物燃料電池片	張鈞量*、楊昇府、吳思翰	科技部
124	財團法人國家實驗研究院	5D 智慧城市—SmartES 平台	王仁佐*	科技部

序號	參展單位	參展技術名稱	計畫(總)主持人 及共同主持人	補助來源
125	財團法人國家實驗研究院	立方衛星上的 CMOS 黑白影像感測晶片	林喆*、張大強、嚴茂旭、尹炳業	科技部
126	財團法人國家實驗研究院	地震預警與結構安全監測	林沛暘*	科技部
127	中山醫學大學	動態水基氣泡膜產生裝置及其於淨零碳排潔淨能源生產之應用	曾惠馨	科技部
128	中原大學	自體血小板濃縮過濾器	張雍*	科技部
129	中原大學	可程式化數位控制振盪器晶片	陳世綸	科技部
130	中國醫藥大學	人工骨材鑑定之多模態非線性光學顯微平台	卓冠宇、高甫仁	科技部
131	元智大學	專用於細胞免疫治療的成體幹細胞體外增殖誘導與冷凍保存整合系統	姚少凌	科技部
132	台北榮民總醫院	用於環境水質檢測與農作物之新穎重金屬生物感應器	楊德明	科技部
133	台灣微創醫療器材股份有限公司	創新壓迫性骨折治療技術-“脊固立”脊椎椎體復位強化系統	戴宏穎*	科技部
134	佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院	旋轉肌袖手術之固定薄片系統	林佳緯*	科技部
135	佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院	打造沒有圍牆的醫院	林俊龍、朱家祥、黃明恩、陳星助、田惠文	衛生福利部
136	明志科技大學	高能量密度與高安全性全固態鋰電池	楊純誠*、張仍奎、李岱洲、吳宜萱	科技部
137	明志科技大學	磁性二維金屬奈米粒子陣列之表面增強拉曼光譜 (SERS) 檢測平台於環境-生醫感測之應用	劉定宇	科技部
138	長庚大學	定量新冠病毒病毒中和抗體創新技術	施信如*、黃鵬年	科技部

序號	參展單位	參展技術名稱	計畫(總)主持人 及共同主持人	補助來源
139	長庚大學	成長於低阻 SiC 基板上之常關型 p-GaN HEMT 利用 AlGaIn cap 層實現高閘極可靠度表現	辛裕明*、邱顯欽、郭浩 中	科技部
140	長庚大學	智能手術壓力偵測系統	賴朝松、王哲麒	科技部
141	長庚大學	新穎高效能複方青光眼藥水	賴瑞陽	科技部
142	長庚大學	3D 皮膚光掃描儀	蔡孟燦*、李翔傑、黃昭 瑜	科技部
143	長庚醫療財團法人	使用 G72 蛋白質與 SLC7A11 mRNA 作為生物標記來診斷阿茲海默氏症的方法	林潔欣、藍先元	科技部
144	南臺科技大學	適用於醫院藥品調劑室之人工智慧藥品辨識與覆核系統	盧燈茂*、張萬榮	教育部
145	柏瑞醫股份有限公司	人工智慧輔助篩查(子宮頸上皮細胞癌)系統	張漢威	科技部
146	高雄長庚紀念醫院	川崎症光學即時檢測方法及裝置	郭和昌、林伯昱	科技部
147	高雄醫學大學附設中和紀念醫院	健康 E 護、高醫守護——整合式智慧科技照護系統	鍾飲文*、黃尚志、歐燦 騰、莊仙妃、陳綾穗	衛生福利部
148	崑山科技大學	微波極化加熱系統應用於合成織物快速染色	陳賢焜、吳宏偉、周煥 銘	教育部
149	淡江大學	風力及磁力驅動之壓電獵能系統研究	王怡仁	科技部
150	逢甲大學	具吸收與釋放活性成分的新型載藥隱形眼鏡：從藥物到保健品	賴俊峰	科技部
151	逢甲大學	次世代擴增實境導航系統	林昱成	科技部
152	臺北醫學大學	近紅外光驅動光熱聚吡咯在轉譯生物醫學與產業化應用	莊爾元*、蕭宇成、姜智 偉、游佳欣、陳志華	科技部

序號	參展單位	參展技術名稱	計畫(總)主持人 及共同主持人	補助來源
153	臺北醫學大學	互動式呼吸引導及預警系統	曾健華、蘇千玲	科技部
154	臺北醫學大學	子宮內膜癌安蓓甲基化基因檢測	賴鴻政、黃瑞蘭、蘇博玄、陳林鈺	衛生福利部