



113 年度工研院生醫與醫材研究所

醫工、生技醫藥、生醫材料及其他等相關研發成果非專屬授權案

- 一、主辦單位：財團法人工業技術研究院（以下簡稱「工研院」）。
- 二、非專屬授權標的：本案授權標的包含研發成果專利 56 案 88 件及技術 23 件，詳如附件。
- 三、非專屬授權廠商資格：國內依中華民國法令組織登記成立且從事研發、設計、製造或銷售之公司法人。
- 四、公開說明會：
 - （一）舉辦時間：民國（下同）113 年 3 月 15 日下午 2 時至 3 時。
 - （二）舉辦地點：以線上會議方式舉辦。
 - （三）報名須知：採電子郵件方式報名。有意報名者，請於 113 年 3 月 14 日中午 12 時整（含）前以電子郵件向本案聯絡人報名（主旨請註明「113 年度工研院生醫與醫材研究所醫工、生技醫藥、生醫材料及其他等相關研發成果非專屬授權案：公開說明會報名」，並於內文中陳明：公司名稱、公司電話、參與人數、姓名、職稱）。工研院「技轉法律中心」聯絡人將於 113 年 3 月 14 日下午 5 時整（含）前發送電子郵件回覆並告知公開說明會會議資訊。
- 五、聯絡人：工研院技術移轉與法律中心 桂小姐
電話：+886-3-591-8009
傳真：+886-3-582-0466
電子信箱：ManTing@itri.org.tw
地址：31057 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 51 館 110 室

附件：

一、研發成果專利授權標的 (56 案 88 件)

案次	件次	技術類別	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請號	公告號	專利起期	專利迄期
1	1	醫工	P56120010US	流體流道控制系統	美國	審查中	18/391,768			
	2	醫工	P56120010TW	流體流道控制系統	中華民國	審查中	112149589			
	3	醫工	P56120010CN	流體流道控制系統	中國大陸	審查中	202311799165.5			
2	4	醫工	P56120006US	影像配準方法及系統	美國	審查中	18/399,163			
	5	醫工	P56120006TW	影像配準方法及系統	中華民國	審查中	112151193			
3	6	醫工	P56120005US	可擴張椎間植入物	美國	審查中	18/396,331			
	7	醫工	P56120005TW	可擴張椎間植入物	中華民國	審查中	112146889			
	8	醫工	P56120005EP	可擴張椎間植入物	EPC/ 歐盟	審查中	23220316.6			
4	9	醫工	P56120004US	生理感測及／或刺激探針、生理感測及／或刺激系統及其方法	美國	審查中	18/396,361			
	10	醫工	P56120004TW	生理感測及／或刺激探針、生理感測及／或刺激系統及其方法	中華民國	審查中	112149083			
5	11	醫工	P56120002US	組織支架以及其製造方法	美國	審查中	18/397,703			
	12	醫工	P56120002TW	組織支架以及其製造方法	中華民國	審查中	112149722			
6	13	醫工	P56110021TW	電阻抗成像感測元件、感測系統及其感測方法	中華民國	審查中	112133093			
7	14	醫工	P56110004CN	眼壓檢測裝置與眼壓檢測方法	中國大陸	審查中	202211597250.9			
8	15	醫工	P56100013TW	探針的電極製作治具與探針的製作製程	中華民國	獲證	111134313	TWI818722	20231011	20420911
9	16	醫工	P56100009TW	對流式聚合酶連鎖反應加熱裝置	中華民國	獲證	110145591	TWI801020	20230501	20411206
	17	醫工	P56100009JP	對流式聚合酶連鎖反應加熱裝置	日本	獲證	2021-198730	JP7253032	20230328	20411206
10	18	醫工	P56100003TW	光學探針	中華民國	獲證	110139150	TWI800046	20230421	20411020
11	19	醫工	P56090024TW	電腦輔助入針系統和電腦輔助入針方法	中華民國	獲證	110136416	TWI792592	20230211	20410929
12	20	醫工	P56090018TW	神經調節探針	中華民國	獲證	110131073	TWI792518	20230211	20410822
13	21	醫工	P56090016TW	電刺激裝置和方法	中華民國	獲證	109146450	TWI777339	20220911	20401227

案次	件次	技術類別	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請號	公告號	專利起期	專利迄期
14	22	醫工	P56090015TW	超音波掃描操作引導系統與超音波掃描操作引導方法	中華民國	獲證	110122601	TWI793643	20230221	20410620
	23	醫工	P56090015JP	超音波掃描操作引導系統與超音波掃描操作引導方法	日本	獲證	2021-185204	JP7271640	20230428	20411111
15	24	醫工	P56090012US	低突出偏置型脊椎融合裝置	美國	獲證	17/462,722	US11596450	20230307	20410830
16	25	醫工	P56090006TW	超音波裝置及超音波操控方法	中華民國	獲證	109141967	TWI794687	20230301	20401129
17	26	醫工	P56090004US	光學同調斷層掃描探頭	美國	獲證	17/125,785	US11730548	20230822	20410504
	27	醫工	P56090004TW	光學同調斷層掃描探頭	中華民國	獲證	109144597	TWI766482	20220601	20401216
18	28	醫工	P56080021US	光纖掃描探頭及內視鏡	美國	獲證	16/987,744	US11583169	20230221	20410628
	29	醫工	P56080021CN	光纖掃描探頭及內視鏡	中國大陸	獲證	202010528614.2	CN113080833	20230103	20400610
19	30	醫工	P56080010TW	偵測血管阻塞的方法和 使用該方法的系統	中華民國	獲證	108148600	TWI784231	20221121	20391230
20	31	醫工	P56080004US	靜脈定位投影器	美國	獲證	16/726,261	US11553863	20230117	20391223
21	32	醫工	P56070016US	狀態評估系統、診療系統及其操作方法	美國	獲證	16/720,249	US11564633	20230131	20410530
22	33	醫工	P56070005US	超音波成像裝置及其成像方法	美國	獲證	16/230,168	US11395641	20220726	20391022
23	34	醫工	P56060025TW	人工關節	中華民國	獲證	107121576	TWI786139	20221211	20380621
24	35	醫工	P56060013USD 1	用於約束子宮頸的裝置、其器械及其束帶	美國	獲證	17/145,513	US11648034	20230516	20390728
25	36	醫工	P56050024USD 1	血球容積比的量測方法 與血液檢測方法	美國	獲證	17/013,658	US11714065	20230801	20381122
26	37	醫工	P56050013CN	熱對流聚合酶連鎖反應裝置及其光學檢測方法	中國大陸	獲證	201611249427.0	CN107964507	20220927	20361228
27	38	生技醫藥	P56120011TW	化合物、藥物組合物、 用於加帽 RNA 轉錄物的套組、以及體外轉錄的方法	中華民國	審查中	112151575			
28	39	生技醫藥	P56110017TW	自然殺手細胞效能的預測方法及計算裝置	中華民國	審查中	112151282			
29	40	生技醫藥	P56110014US	治療皮膚炎的方法及含有下田菊萃取物之治療皮膚炎的醫藥組成物	美國	審查中	18/396,942			
	41	生技醫藥	P56110014JP	含有下田菊萃取物之治療皮膚炎的醫藥組成物	日本	審查中	2023-220363			
30	42	生技醫藥	P56110010TWC 1	用於穩定血液中游離核酸及/或外泌體核酸的組成物、含其之試劑與套組以及其用途	中華民國	審查中	112151603			

案次	件次	技術類別	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請號	公告號	專利起期	專利迄期
31	43	生技醫藥	P56110002US	脂質化合物或其衍生物及包含其之醫藥組合物	美國	審查中	18/507,536			
	44	生技醫藥	P56110002TW	脂質化合物或其衍生物及包含其之醫藥組合物	中華民國	審查中	112137888			
	45	生技醫藥	P56110002JP	脂質化合物或其衍生物及包含其之醫藥組合物	日本	審查中	2023-193291			
	46	生技醫藥	P56110002EP	脂質化合物或其衍生物及包含其之醫藥組合物	EPC/ 歐盟	審查中	23209387.2			
	47	生技醫藥	P56110002CN	脂質化合物或其衍生物及包含其之藥物組合物	中國大陸	審查中	202311505132.5			
32	48	生技醫藥	P56100007TW	萃取杭菊中之黃酮苷元的方法、由此方法獲得的萃取物以及抗發炎醫藥組成物	中華民國	獲證	110148329	TWI796892	20230321	20411222
33	49	生技醫藥	P56090023US	雄性激素受體結合分子及其用途	美國	審查中	17/561,055			
	50	生技醫藥	P56090023TW	雄性激素受體結合分子及其用途	中華民國	獲證	110148478	TWI813106	20230821	20411222
	51	生技醫藥	P56090023JP	雄性激素受體結合分子及其用途	日本	審查中	2021-209993			
	52	生技醫藥	P56090023EP	雄性激素受體結合分子及其用途	EPC/ 歐盟	審查中	21217408.0			
	53	生技醫藥	P56090023CN	雄性激素受體結合分子及其用途	中國大陸	審查中	202111594426.0			
34	54	生技醫藥	P56090013JP	多重分析物的檢測方法	日本	獲證	2021-209218	JP7337903	20230825	20411222
35	55	生技醫藥	P56080025US	核酸藥物複合體以及其用途	美國	獲證	17/132,793	US11613755	20230328	20401222
	56	生技醫藥	P56080025JP	核酸藥物複合體以及其用途	日本	獲證	2020-214352	JP7229222	20230216	20401222
36	57	生技醫藥	P56080018US	核酸萃取裝置	美國	獲證	17/113,115	US11733258	20230822	20410629
37	58	生技醫藥	P56070020CN	用於產生液珠的管狀結構及液珠產生方法	中國大陸	獲證	201911366154.1	CN111378557	20230606	20391225
38	59	生技醫藥	P56060020EPD 1	化合物及包含其之藥學組合物	EPC/ 歐盟	審查中	23191923.4			
39	60	生技醫藥	P56060020CN	化合物及包含其的藥物組合物	中國大陸	獲證	201811601386.6	CN109956900	20230203	20381225
39	61	生技醫藥	P56050001USD 1	治療或減緩自體免疫相關之疾病的方法	美國	獲證	16/698,502	US11510957	20221129	20370125
40	62	生技醫藥	P54030038US	聚合物、及包含其之醫藥組合物	美國	獲證	14/757,563	US9737607	20170822	20351227
	63	生技醫藥	P54030038TW	聚合物、及包含其之醫藥組合物	中華民國	獲證	103145163	TWI525110	20160311	20341223
	64	生技醫藥	P54030038IT	聚合物、及包含其之醫藥組合物	義大利	獲證	15202204.2	EP3037458	20171213	20351221
	65	生技醫藥	P54030038IE	聚合物、及包含其之醫藥組合物	愛爾蘭	獲證	15202204.2	EP3037458	20171213	20351221
	66	生技醫藥	P54030038GB	聚合物、及包含其之醫藥組合物	英國	獲證	15202204.2	EP3037458	20171213	20351221

案次	件次	技術類別	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請號	公告號	專利起期	專利迄期
40	67	生技醫藥	P54030038FR	聚合物、及包含其之醫藥組合物	法國	獲證	15202204.2	EP3037458	20171213	20351221
	68	生技醫藥	P54030038ES	聚合物、及包含其之醫藥組合物	西班牙	獲證	15202204.2	EP3037458	20171213	20351221
	69	生技醫藥	P54030038DE	聚合物、及包含其之醫藥組合物	德國	獲證	15202204.2	EP3037458	20171213	20351221
	70	生技醫藥	P54030038CN	聚合物及包含其的醫藥組合物	中國大陸	獲證	201510584744.7	CN105732991	20190423	20350914
41	71	生醫材料	P56120001TW	植入物及其製備方法	中華民國	審查中	112151583			
42	72	生醫材料	P56100008TW	人工椎間盤	中華民國	獲證	110145176	TWI789143	20230101	20411202
43	73	生醫材料	P56100004TW	細胞與組織層片成型包裝與細胞灌注設備	中華民國	獲證	110148337	TWI796893	20230321	20411222
	74	生醫材料	P56100004JP	細胞與組織層片成型包裝與細胞灌注設備	日本	獲證	2021-209400	JP7286749	20230526	20411222
44	75	生醫材料	P56090019JP	抗捲曲薄膜	日本	獲證	2021-194973	JP7316345	20230719	20411129
45	76	生醫材料	P56090014TW	細胞活化反應器及細胞活化方法	中華民國	獲證	110144167	TWI802111	20230511	20411125
46	77	生醫材料	P56090009JP	用於肌腱及/或韌帶之組織支架	日本	獲證	2021173146	JP7293308	20230609	20411021
47	78	生醫材料	P56090008CN	生物可打印材料及其製備方法	中國大陸	獲證	202111588834.5	CN114748691	20230627	20411222
48	79	生醫材料	P56080012CN	眼用藥物輸送裝置及其製備方法	中國大陸	獲證	201911412729.9	CN113057794	20230310	20391230
49	80	生醫材料	P56080011TW	外泌體的分離方法、膠體粒子及其製備方法	中華民國	獲證	109146418	TWI787697	20221221	20401227
50	81	生醫材料	P56080008CN	椎骨重建植入物	中國大陸	獲證	202010000574.4	CN112773484	20221122	20400101
51	82	生醫材料	P56050016USD1	非纖維多孔性薄膜和組織沾黏的方法	美國	獲證	17/308,547	US11529435	20221220	20370316
52	83	其他(感知技術)	P56090017TW	計算眼睛與注視物間距離之方法與裝置	中華民國	獲證	110137874	TWI800030	20230421	20411012
53	84	其他(奈米生醫)	P56080016US	生物樣品的檢測方法	美國	獲證	17/136,001	US11555871	20230117	20410720
	85	其他(奈米生醫)	P56080016TW	生物樣品的檢測方法	中華民國	獲證	108148656	TWI816007	20230921	20391230
54	86	其他(奈米生醫)	P56060024CN	體外活化及/或擴增免疫細胞的方法	中國大陸	獲證	201811574093.3	CN109957544	20230912	20381220
55	87	其他(奈米生醫)	P56060023USD1	磁性粒子的製備方法	美國	審查中	18/185,346			
56	88	其他(光學鏡片)	P56050020CN	生物組織光學檢測探頭	中國大陸	獲證	201710897817.7	CN107874741	20230124	20370927

【備註】：本標案公告所包含之專利範圍除專利清單明載外，包含上開專利 EPC 申請案指定國別後所包含之各國專利。

二、技術授權標的 (23 件)

件次	產出年度	技術類別	技術名稱	技術特色	可應用範圍	計畫名稱
1	109	生技醫藥	射頻消融技術	透過經皮穿刺電極針於影像導引下至腫瘤定位，利用 300-500 kHz 交流電引致針體周邊組織震動產生摩擦熱，引致腫瘤細胞死亡。	medical device	複合手術室系統與關鍵技術開發計畫
2	109	生技醫藥	電刺激電極技術	經影像導引方式將植入式電極穿刺入目標腦區，進行電刺激調節以達疾病治療效果。	電刺激，生理訊號接收	複合手術室系統與關鍵技術開發計畫
3	109	生技醫藥	模擬技術	設計待模擬物件的結構並建立生物組織特徵值，利用模擬軟體進行可行性和效果驗證。	醫療器材功能性驗證平台	複合手術室系統與關鍵技術開發計畫
4	109	生技醫藥	手持式超音波掃描儀	隨著超音波技術迅速發展，相關設備從繁瑣笨重到輕巧便攜。手持式超音波掃描儀與智慧行動應用程式搭配使用，醫生可以隨時隨地執行超音波檢查，這種優勢在克難環境和重症醫護室尤其明顯，可為患者節省關鍵時間。本所開發之手持式超音波掃描儀為一 64 通道且具有可更換探頭(linear 7.5MHz or convex 3.5MHz)之特性，超音波掃描儀本體與智慧手機連線後即可進行 B 模式以及 Color Doppler 模式成像。	內科/復健科/婦產科	智慧醫療科技與跨場域驗證計畫
5	109	生技醫藥	OCM 技術應用於眼部組織虛擬切片	光學同調斷層掃描術(Optical Coherence Tomography; OCT)是一種非侵入式的光學診斷技術。利用寬頻光源，配合掃描鏡組，可以對樣品進行非破壞性掃描。其解析度與光源波長，頻寬及掃描鏡組的光學特性有關，至於量測深度則與樣品對光源波長穿透率有關。本系統使用中心波長 1310 nm，頻寬 170 nm 的寬頻掃頻光源，搭配高數值孔徑掃描鏡組與演算法，達成即時高解析度之高速類超音波 OCT 影像。由於本系統解析度較高，因此，又可以稱為 OCM (Optical Coherence Microscopy; OCM)。	1.各種皮膚參數評估(表皮層/真皮層厚度、膠原蛋白等)。 2.口腔疾病診斷(口腔癌篩檢，牙周病等，探頭需另行設計) 3.眼科角膜診斷。	複合手術室系統與關鍵技術開發計畫
6	109	生技醫藥	侵入式急重症用呼吸器功能原型機	以美國呼吸器大廠美敦力 (Medtronic) 釋出開源授權(open source)之設計與品質文件為基礎，執行主機板、微處理器、感測器、流量計、鼓風爐等系統零件組裝製作，最後進入「系統驗證」的軟硬體測試與確效驗證。	急重症呼吸窘迫症候群引發之呼吸衰竭或呼吸功能不全患者	侵入式急重症用呼吸器功能原型機開發計畫
7	109	生技醫藥	貼片式超音波心輸出計 FDA 申請相關文件	針對”貼片式超音波心輸出計”產出之產品 ITRIUSCOM 整理欲申請 FDA510K 之文件，欲將此文件交付給廠商作為廠商申請 FDA 時的文件參考模板。包含相對應之 FDA 表格、技術文件，與安規驗證。	超音波心輸出計	高值化心血管穿戴式監測裝置
8	109	生技醫藥	嵌入式系統設計暨控制技術	本技術以 RISC-V/RISC SOC 控制晶片及 RTOS/Linux 作業系統為主架構，可透過 GPIO/SPI/IIC/PCI-E/USB 介面及驅動程式控制/擷取多種生理訊號感測器及驅動器，生理訊號感測器包括心電、血壓、血氧、體溫、呼吸、表體定位、超音波及放射性訊號等，驅動器包括致動器、馬達、MOSFET 等，可同步計算輸出顯示或結合智慧型移動裝置應用程式，平台具電源/電池/無線充電管理機制，可進行長效運作。	生理訊號感測器，包括心電、血壓、血氧、體溫、呼吸、超音波及放射性訊號控制及資料傳輸介面:IIC/QSPI/SPI/RJ45/WIFI/BT/BLE 電源管理:電池平衡控制/無線充電/溫控保護警示作業系統:linux/RTOS	複合手術室系統與關鍵技術開發計畫



件次	產出年度	技術類別	技術名稱	技術特色	可應用範圍	計畫名稱
9	109	生技醫藥	電腦輔助定位與適性呼吸的入針系統之方法	電腦輔助控針的步驟和方法，利用 X-Ray/CT/MRI/ultrasound 影像、光學空間定位追蹤系統、位移感測器及呼吸運動位移模型、ECG 模組回饋等資訊，結合深度強化學習的計算模型，即時地引導輔助控制針具、針尖的位置與角度，並在適應患者呼吸的狀態下，給予入針點建議，以改進以往入針僅憑人手經驗的操作問題，衍生病患會因呼吸位移而產生的偏移與風險。	生理訊號感測，包括心電、呼吸、超音波及放射性訊號引導定位，包括空間光學定位、X-Ray/CT/MRI/ultrasound 影像、手臂機構可控制，包括入針載具、HIFU、超音波影像探頭、定位演算法推論器 Reinforcement Learning	影像引導腫瘤診療與組織修復產品開發計畫
10	111	生技醫藥	超音波遠距串流服務平台與超音波掃描操作引導系統	藉由超音波影像串流服務平台建立遠距影像實時共享診斷: Tele-ultrasound 以及 Real-time collaboration 功能，搭配無線行動超音波之使用提供遠距醫療與 POC 之可近性。	POC，遠距醫療	智慧醫療科技應用與跨場域驗證計畫
11	111	生技醫藥	128 通道無線行動超音波與複合平面波成像技術	128 通道無線行動超音波掃描儀，提供輕巧與高畫質之診療應用，可搭配手機或平板進行 POC 即時診斷以及居家或遠距醫療應用。	POC，遠距醫療	智慧醫療科技應用與跨場域驗證計畫
12	111	生技醫藥	攜帶式電阻抗成像裝置與方法	供一種可攜式、操作更彈性與使用上更方便舒適之電阻抗成像系統。除可即時切換不同頻率、電流、取樣頻率，並且設計紡織電極的束帶，創新紡織電極束帶的應用。最後利用訊號標準差判斷法，將接觸不良的電極訊號由相鄰電極訊號取代，提出電壓異位取代法與相鄰電壓平均法可以解決影像因此錯誤的問題。	POC，醫院	智慧醫療科技應用與跨場域驗證計畫
13	112	生技醫藥	適應性電刺激技術	可進行感測和刺激之微型電能輸出控制器和使用者介面，可進行遠距設定參數，可應用於深層腦電刺激或復健治療之感測回授模式。	醫院	複合手術室系統與關鍵技術開發計畫
14	112	生技醫藥	符合法規之骨髓間質幹細胞用於糖尿病足潰瘍間質幹細胞治療劑建置技術與臨床試驗申請	可供臨床使用符合 GTP 規範並通過衛福部 IND 審查之糖尿病足潰瘍間質幹細胞治療劑製程與管控、前臨床試驗與臨床試驗計畫書等 IND 送件技術與文件。	細胞治療產業、藥廠；醫療器材廠	精準健康技術研發與創新應用推動計畫
15	112	生技醫藥	Feeder-free 免疫細胞生產平台	工研院成功製備出世界上第一個具有可控制多突狀型態的微米級磁珠，稱為 iKNOBeads，其均勻的尺寸及特有的多突狀型態提供優異的再現性與反應性，並可藉由表面修飾物質的變化應用於 CAR-T 及 NK 細胞的生產，基於 iKNOBeads 所建立的免疫細胞生產製程，經臨床檢驗驗證能夠產出量多質優且具有高毒殺能力的細胞，效能超越國際領導廠商競品，同時也已建立磁珠 GMP 製程並獲得衛福部核可登錄(QMS 1850)。	細胞治療、細胞分離	精準健康技術研發與創新應用推動計畫
16	112	生技醫藥	新型脂質奈米粒子用於核酸藥物之活體應用開發	開發多種系列的新可離子化脂質及脂質奈米粒子配方，可包覆各式核酸。包覆信使核糖核酸/核酸藥物於活體動物中呈現顯著蛋白質表達能力/藥物效能。	核酸藥物開發	精準健康技術研發與創新應用推動計畫
17	112	生技醫藥	新穎蛋白質降解藥物及前臨床評估與試量產技術	蛋白質降解藥物(含候選藥物)及前臨床評估技術可應用於癌症及其他疾病治療，例如：去勢抗性前列腺癌。蛋白質降解藥物之藥物設計合成/藥效/藥動/毒理/劑型/試量產等評估技術，可應用於藥物篩選與新藥研發。	新藥開發	新成分新藥開發躍進計畫

件次	產出年度	技術類別	技術名稱	技術特色	可應用範圍	計畫名稱
18	112	生技醫藥	創新功能性賦形劑	利用創新功能性賦形劑搭配難溶性藥物進行產品研發，創新功能性賦形劑其主要作為助溶劑，具有提高藥物溶解度特性，增加藥物於體內吸收，以及具細胞保存能力，提升細胞存活率。創新功能性賦形劑具有良好粉體流動性、產品型態易於使用且適用於直打錠及造粒等劑型製程。未來可望成為開發中新藥與難溶性藥物之助力，縮短研發時程並簡化劑型設計評估，提升製藥產業之能量。	溶解度不佳藥物/ 新劑型新藥/新藥開發/細胞保存等	精準健康技術研發與創新應用推動計畫
19	113	生技醫藥	糖尿病黃斑部水腫 ROCK/PKC 複合標靶藥物開發	新穎雙靶點抑制劑可應用於糖尿病視網膜病變與黃斑部水腫等疾病的治療。計畫建立之藥物設計合成、藥效/藥動/毒理/劑型等技術可應用於新藥的研發。	眼科視網膜疾病、 新藥研發	建置生醫韌性產業鏈自主關鍵技術開發計畫
20	113	生技醫藥	新穎奈米核酸傳輸載體用於免疫細胞改造	針對免疫細胞改造開發脂質奈米載體(LNP)技術，提供 T、NK 細胞傳輸技術新選擇，推動免疫細胞產品降低生產成本、提升療效及/或現貨型細胞療法使用方式。	免疫細胞改造(如 T、NK 細胞)	建置生醫韌性產業鏈自主關鍵技術開發計畫
21	113	生技醫藥	生醫數據導引新穎標靶探索與驗證技術於癌症藥物研發之應用	由乳癌腫瘤 WES 基因定序資料建立之生醫數據庫，經由新穎標靶的探索產出潛力標靶清單，並且完成標靶的驗證與前臨床藥物開發。計畫中已建立生醫數據分析、標靶評估與驗證及新藥研發所需之前臨床評估技術，可用於新穎標靶的探索、驗證及新藥研發。	基因數據分析、新穎標靶探索驗證、 新藥研發	數位科技應用於產業發展計畫
22	107	其他(醫療電子)	生理訊號量測與處理技術	本技術以單一核心控制晶片可結合多種生理訊號感測器，用於隨身生理訊號量測裝置開發，可同步量測心電、血壓、血氧、體溫以及呼吸各生理訊號，並整合智慧型移動裝置應用程式，評估使用者健康狀態，並提出參考性建議。前端光電感測裝置訊號品質提升技術 多通道生理訊號處理與分析技術。	行動醫療或運動指標評估	影像導引診療系統關鍵技術開發計畫
23	112	其他(醫療電子)	OCT 影像探針於活體動物深腦影像之應用	帕金森氏症是一種逐漸惡化的神經退化性疾病，會導致黑質細胞和紅核神經元分泌的多巴胺減少，抑制了大腦運動皮質的活動，深腦電刺激 (Deep brain stimulation, DBS) 是目前最適合對無法以藥物治療做出良好反應的病患進行治療的方法，植入深腦電刺激電極的目標區域為視丘下核，而目前進行 DBS 手術的導航主要仰賴術前的 CT / MRI 和術中的 MER (microelectrode recording) 來判斷電極是否已到達目標區域，但 MER 只有一維的訊號。本研究中我們開發了光學同調斷層掃描術引導 DBS 電極 (OCTgDBS) 的技術，可以從豬腦中獲得即時的高解析度影像，並協助 DBS 手術的導航和定位的精確性，最後，術後的 CT/MRI 作為腦部定位的依據，結果顯示 OCT 具有成為 DBS 光學引導系統的潛力。	腦科手術顱內輔助定位	複合手術室系統與關鍵技術開發計畫