台灣醫療暨生技器材工業同業公會
收 109.04.09 文
檔號: 109209

財團法人工業技術研究院　函

地址：310401 新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號
承辦人：李怡秋
電話：03-5917759
傳真：03-5820466
E-mail：Lislee@itri.org.tw

109000548301

241 新北市三重區重新路 5 段 609 巷 6 號 3 樓之 3

受文者：台灣醫療暨生技器材工業同業公會
發文日期：中華民國 109 年 04 月 06 日
發文字號：工研轉字第 1090005483 號
速別：普通件
密等：無
附件：如文

主旨：本院擬舉辦「生醫材料/奈米生醫/醫療工程/醫藥等專利及技術非專屬授權案」之公開招標活動，請轉知貴會會員等相關廠商把握機會參與本次推廣活動，請查照。

說明：

一、為提昇國內廠商智慧財產權之能量，本院將舉辦生醫材料/奈米生醫/醫療工程/醫藥等專利及技術非專屬授權案(專利 60 案 133 件)/(技術 8 件)之公開說明會(授權標的詳如附件)。

二、「專利授權標的」共分為 4 個類別：（一）生醫材料(17 案 44 件)、（二）奈米生醫(10 案 30 件)、（三）醫療工程(3 案 6 件)、（四）醫藥(30 案 53 件)，另含技術 8 件。

三、有關本活動詳細資訊，請參考工研院研發成果公告網站:https://www.itri.org.tw/ListStyle.aspx?DisplayStyle=01_content&SiteID=1&MmmID=1036461244216621372&MGID=1071260132675267672

四、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。

五、公開說明會：

（一）舉辦時間：民國（下同）109 年 4 月 22 日 14 時至 15 時。

（二）舉辦地點：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 51 館 110 室。

（三）報名須知：採電子郵件方式報名。有意報名者，請於 109 年 4 月 21 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「生醫材料/奈米生醫/醫療工程/醫藥等專利及技術非專屬授權案：公開說明會報名」，並於內文中註明：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 109 年 4 月 21 日 17 時整（含）前發送電子郵件回覆並告知公開說明會會議資訊。

六、聯絡人：

工研院技術移轉與法律中心李小姐

電話：（03）591-7759

傳真：（03）582-0466

電子信箱：Lislee@itri.org.tw

地址：310401 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 51 館 110 室

正本受文者：台灣醫療暨生技器材工業同業公會

院長 劉文雄

依權責劃分規定授權業務主管決行

109 年度工研院

生醫材料/奈米生醫/醫療工程/醫藥等專利及技術非專屬授權案

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：生醫材料/奈米生醫/醫療工程/醫藥等專利(60 案 133 件)及技術(共 8 件)。詳如工研院研發成果公告網。

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）109 年 4 月 22 日下午 14 時至 15 時。

(二)舉辦地點：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 51 館 110-1 室。

(三)報名須知：採電子郵件方式報名。有意報名者，請於 109 年 4 月 21 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「生醫材料/奈米生醫/醫療工程/醫藥等專利及技術非專屬授權案公開說明會報名」，並於內文中註明：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 109 年 4 月 21 日 17 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 李小姐

電話：+886-3-5917759

傳真：+886-3-582-0466

電子信箱：lislee@itri.org.tw

地址：310401 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 51 館 110 室

附件：授權標的清單

一、專利清單(60 案 133 件)

專利組合	案號	件號	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	專利起期	專利迄期
1.生醫材料與組織工程	1	1	134890021 TW	可從細胞供應來源抽吸細胞懸浮液之收集培養裝置及方法	TW	獲證	90127901	I242600	20051101	20211108
		2	134890021 US	細胞收集及培養的方法及裝置	US	獲證	10/157,543	7,015,038	20060321	20230515
	2	3	134900007 CN	製備具有交互連通孔洞之多孔性生物吸收性材料的方法	CN	獲證	01141617.3	1215889	20050824	20210927
		4	134900007 DE	製備具有交互連通孔洞之多孔性生物吸收性材料的方法	DE	獲證	DE10231398.9	DE10231398	20090514	20220710
		5	134900007 GB	製備具有交互連通孔洞之多孔性生物吸收性材料的方法	GB	獲證	EP02017927.1	EP02017927 .1	20051026	20220809
		6	134900007 IT	製備具有交互連通孔洞之多孔性生物吸收性材料的方法	IT	獲證	EP02017927.1	EP02017927 .1	20051026	20220809
		7	134900007 TW	製備具有交互連通孔洞之多孔性生物吸收性材料的方法	TW	獲證	90121452	I241199	20051011	20210829
	3	8	P13910050 TW	降低幾丁聚醣內毒素之方法	TW	獲證	91120214	593342	20040621	20220903
	4	9	P56010004 CN	細胞培養裝置、以及無血清細胞培養方法	CN	獲證	201210548225.1	103805510	20160601	20321216
		10	P56010004 TW	細胞培養系統、以及無血清細胞培養方法	TW	獲證	101141978	I512103	20151211	20321111
		11	P56010004 US	細胞培養系統、以及無血清細胞培養方法	US	獲證	13/713,327	8,956,871	20150217	20330220
	5	12	P56010038 TW	神經接合導管	TW	獲證	101223906	M459849	20130821	20221209
	6	13	P56020024 TW	三維細胞培養裝置與其應用	TW	獲證	103124971	I593798	20170801	20340720
	7	14	P56030002 CNC1	複合材料	CN	獲證	201510652087.5	105688261	20190709	20351009
		15	P56030002 TWC1	複合材料	TW	獲證	104129607	I538935	20160621	20350907

專利組合	案號	件號	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	專利起期	專利迄期
		16	P56030002 US	複合材料	US	審查中	14/799,071			
	8	17	P56040009 CN	用於保護眼內組織的薄膜及其保護方法	CN	審查中	201610128540.7			
		18	P56040009 TW	用於保護眼內組織的薄膜及其保護方法	TW	獲證	104142632	I635877	20180921	20351217
		19	P56040009 US	用於保護眼內組織的薄膜及其保護方法	US	獲證	15/211,141	10,143,530	20181204	20360817
	9	20	P56040017 TW	水膠組合物及其使用方法	TW	獲證	105132523	I595034	20170811	20361006
		21	P56040017 US	水膠組合物及其使用方法	US	獲證	15/294,047	10,449,272	20191022	20361014
	10	22	P56070022 TW	細胞培養裝置及方法	TW	審查中	108142892			
		23	P56070022 US	細胞培養裝置及方法	US	審查中	16/727,057			
	11	24	P56970001 TWC1	脊椎融合固定器及其植入設備與導引組件	TW	獲證	99108659	I397395	20130601	20300323
		25	P56970001 US	脊椎融合固定器及其植入方法	US	獲證	12/751,944	8,840,648	20140923	20310927
	12	26	P56970008 DE	新型溫度可逆性生物水膠材料開發	DE	獲證	EP09173765.0	EP2204397	20130320	20291021
		27	P56970008 FR	新型溫度可逆性生物水膠材料開發	FR	獲證	EP09173765.0	EP2204397	20130320	20291022
		28	P56970008 GB	新型溫度可逆性生物水膠材料開發	GB	獲證	EP09173765.0	EP2204397	20130320	20291021
		29	P56970008 IT	新型溫度可逆性生物水膠材料開發	IT	獲證	EP09173765.0	EP2204397	20130320	20291021
		30	P56970008 NL	新型溫度可逆性生物水膠材料開發	NL	獲證	EP09173765.0	EP2204397	20130320	20291021
		31	P56970008 TW	生物可分解共聚合物水膠材料	TW	獲證	97151763	I374903	20121021	20281230
		32	P56970008 US	生物可分解共聚合物水膠材料	US	獲證	12/570,588	8,211,959	20120703	20300908
	13	33	P56980001 TW	縫合裝置及其彎曲縫針	TW	獲證	98144678	I406650	20130901	20291223
		34	P56980001 US	縫合裝置及其彎曲縫針	US	獲證	12/505,722	8,876,841	20141104	20320728
	14	35	P64960022	溫度敏感性材料	TW	獲證	97141336	I388591	20130311	20281027

專利組合	案號	件號	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	專利起期	專利迄期
			TWC1							
		36	P64960022 US	生物可分解共聚物與溫度敏感性材料	US	獲證	12/395,495	7,884,142	20110208	20290226
		37	P64960022 USC1	溫度敏感性材料	US	獲證	12/952,724	8,309,623	20121113	20290226
	15	38	P64970018 GB	一種仿體之製作方法及其結構	GB	獲證	GB0904305.0	2464777	20110316	20290311
		39	P64970018 US	一種仿體之製作方法及其結構	US	獲證	12/401,223	8,057,236	20111115	20300615
	16	40	P64990005 CN	治療骨疾病的溫度敏感性組合物	CN	獲證	201110182361.9	102309779	20140312	20310629
		41	P64990005 TW	治療骨疾病之溫度敏感性組合物	TW	獲證	100123025	I429463	20140311	20310629
		42	P64990005 US	治療骨疾病之溫度敏感性組合物	US	獲證	13/172,776	8,614,190	20131224	20300908
	17	43	P64990008 CN	溫度敏感性乙型肝炎疫苗	CN	獲證	201110028014.0	102370978	20141224	20310125
		44	P64990008 TW	溫度敏感性B型肝炎疫苗	TW	獲證	99145765	I400084	20130701	20301223
2.奈米生醫技術	18	45	134900025 US	由奈米微粒衍生物所建構之單電子元件	US	獲證	10/230,103	8,063,575	20030701	20220828
	19	46	P56060022 CN	微生物偵測試片與使用其之偵測方法	CN	審查中	201811577765.6			
		47	P56060022 EP	微生物偵測試片與使用其之偵測方法	EP	獲證	EP18214972.4	EP18214972.4	20200129	20381220
		48	P56060022 TW	微生物偵測試片與使用其之偵測方法	TW	審查中	107146128			
		49	P56060022 US	微生物偵測試片與使用其之偵測方法	US	審查中	16/227,735			
	20	50	P56060023 CN	磁性粒子及其製造方法	CN	審查中	201811561866.4			
		51	P56060023 EP	磁性粒子及其製造方法	EP	審查中	EP18214311.5			
		52	P56060023 JP	磁性粒子及其製造方法	JP	獲證	2018-237954	6609026	20191101	20381219
		53	P56060023 TW	磁性粒子及其製造方法	TW	審查中	107146031			
		54	P56060023 US	磁性粒子及其製造方法	US	審查中	16/226,651			

專利組合	案號	件號	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	專利起期	專利迄期
	21	55	P56060024 CN	體外活化及/或擴增免疫細胞的方法	CN	審查中	201811574093.3			
		56	P56060024 EP	體外活化及/或擴增免疫細胞的方法	EP	審查中	EP18215030.0			
		57	P56060024 JP	體外活化及/或擴增免疫細胞的方法	JP	審查中	2018-239957			
		58	P56060024 TW	體外活化及/或擴增免疫細胞的方法	TW	審查中	107146291			
		59	P56060024 US	體外活化及/或擴增免疫細胞的方法	US	審查中	16/228,763			
	22	60	P56080016 TW	生物樣品的檢測方法	TW	審查中	108148656			
	23	61	P56950005 CN	含有非諾貝特的納米粒子的制造方法和納米粒子	CN	獲證	200710126366.3	101209239	20160203	20270628
		62	P56950005 TW	含有非諾貝特之奈米級粒子的製造方法、奈米級粒子	TW	獲證	96106110	I325315	20100601	20270215
	24	63	P64950023 TW	磁性微粒及其製造方法	TW	獲證	96151431	I376705	20121111	20271230
		64	P64950023 US	磁性微粒及其製造方法	US	獲證	11/822,958	7,868,145	20110111	20290601
	25	65	P64970034 CN	分離核酸的方法、試劑及套組	CN	獲證	200910217168.7	102115739	20140716	20291230
		66	P64970034 TW	分離核酸的方法、試劑及套組	TW	獲證	98135732	I407994	20130911	20291021
		67	P64970034 US	分離核酸的方法、試劑及套組	US	獲證	12/905,777	9,006,419	20150414	20331211
	26	68	P56970011 CNC1	亞精胺衍生物在制備用於皮膚美白的組合物中的用途	CN	獲證	201010261392.9	102018631	20131002	20300822
		69	P56970011 JP	用於美白皮膚的組合物、植物萃取美白組合物與具有美白功能之組合物	JP	獲證	2010-177865	5469013	20140207	20300805
		70	P56970011 TWC1	用於美白皮膚的組合物、植物萃取美白組合物與具有美白功能之組合物	TW	獲證	99125868	I465272	20141221	20300803
		71	P56970011 US	用於美白皮膚的組合物、植物萃取美白組合物與具有美白功能之組合物	US	獲證	12/850,672	8,815,221	20140826	20311112

專利組合	案號	件號	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	專利起期	專利迄期
	27	72	P13940004 JP	肝纖維化及/或肝硬化之生物標誌及其檢測方法	JP	獲證	014253/2007	4297942	20090424	20270123
		73	P13940004 SG	肝纖維化及/或肝硬化之生物標誌及其檢測方法	SG	獲證	200700524-2	134283	20091130	20270122
		74	P13940004 US	肝纖維化及/或肝硬化之生物標誌及其檢測方法	US	獲證	11/656,389	7,972,785	20110705	20271214
3.醫療工程及醫療器材	28	75	P56060013 CN	用於約束子宮頸的裝置、其器械及其束帶	CN	審查中	201711443994.4			
		76	P56060013 CNC1	用於約束子宮頸的裝置、其器械及其束帶	CN	審查中	201811532736.8			
		77	P56060013 TWC1	用於約束子宮頸的裝置、其器械及其束帶	TW	獲證	107142412	I672131	20190921	20381127
		78	P56060013 USC1	用於約束子宮頸的裝置、其器械及其束帶	US	審查中	16/220,221			
	29	79	P56990024 CN	應用於軟硬組織修復與再生的生物醫學材料	CN	獲證	201110369350.1	102973982	20141210	20311117
	30	80	P64960025 US	臟器音訊之聽診方法及聽診裝置	US	獲證	12/147,751	8,144,887	20120521	20111213
4.醫藥	31	81	134900021 CN	保肝組合物及其制備方法	CN	獲證	02160899.7	100363027	20080123	20221230
		82	134900021 US	保肝組合物	US	獲證	10/646,793	7,150,886	20061219	20231115
	32	83	P13910027 TW	人蔘皂甙Rh2之製備方法	TW	獲證	92120216	I243681	20051121	20230723
	33	84	P13910039 TW	溫度敏感性生物活性物質緩釋傳遞系統	TW	獲證	91138148	I297275	20080601	20221230
	34	85	P13910041 TW	Gabapentin之衍生化合物	TW	獲證	91138154	589176	20040601	20221230
		86	P13910041 US	Gabapentin之衍生化合物	US	獲證	10/748,191	7,037,939	20060502	20240528
	35	87	P13910043 CN	微脂粒及其制備方法	CN	獲證	200410045989.4	100493611	20090603	20240527
		88	P13910043 TWC1	一種微脂粒及其製備方法	TW	獲證	93141114	I350183	20111011	20241228
	36	89	P13910044 TW	多層傳輸系統及其製備方法	TW	獲證	91138152	I311488	20090701	20221230
	37	90	P13910047 TW	新穎微脂粒及其傳輸系統	TW	獲證	92137776	I262798	20061001	20231230
	38	91	P13910048	經皮吸收貼片及其製造方	TW	獲證	92137777	I239252	20050911	20231230

專利組合	案號	件號	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	專利起期	專利迄期
			TW	法						
	39	92	P13920010 TW	溫度敏感性生物可分解水膠共聚物	TW	獲證	92135865	I247017	20060111	20231216
		93	P13920010 US	溫度敏感性生物可分解水膠共聚物	US	獲證	10/721,877	7,179,867	20070220	20240502
	40	94	P13920036 TW	以兩水相乳化製程製備高分子微粒的方法	TW	獲證	92137631	I293317	20080211	20231230
	41	95	P13940006 TW	兩性團聯共聚高分子及包含此共聚高分子之奈米微粒	TW	獲證	94147662	I306869	20090301	20251229
		96	P13940006 TWC1	兩性團聯共聚高分子及包含此共聚高分子之奈米微粒	TW	獲證	95141281	I314461	20090911	20261107
		97	P13940006 US	兩性團聯共聚高分子及包含此共聚高分子之奈米微粒	US	獲證	11/268,544	8,124,128	20120228	20270511
		98	P13940006 USC1	兩性團聯共聚高分子及包含此共聚高分子之奈米微粒	US	獲證	12/053,327	8,940,333	20150127	20270511
	42	99	P27000087 CN	金銀花萃取物及其製備方法與應用	CN	獲證	201210089494.6	103222999	20151125	20320326
		100	P27000087 TW	金銀花萃取物及其製備方法與應用	TW	獲證	101103026	I436771	20140511	20320130
	43	101	P27010028 TW	海馬萃取物之功效驗證方法、及製備海馬萃取物的方法	TW	獲證	101147994	I465573	20141221	20321217
	44	102	P56010005 TWC1	促進傷口癒合及血管新生的醫藥組合物與接骨木屬（蒴藋屬）（Sambucus）植物及菘藍屬（Isatis）植物之萃取物用於製備促進傷口癒合及血管新生之藥物的用途	TW	獲證	101150043	I498118	20150901	20321225
	45	103	P56010007 CN	抑制血管新生之醫藥組合物與圓柏萃取物用於製造抑制血管新生之藥物的用途	CN	獲證	201210574501.1	103877129	20171128	20321225
		104	P56010007 JP	圓柏(Juniperus chinensis)萃取物或木酚素(lignan)	JP	獲證	2013-257009	6185830	20170804	20331211

專利組合	案號	件號	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	專利起期	專利迄期
				用於製造抑制血管新生之藥物的用途						
		105	P56010007 TW	圓柏(Juniperus chinensis)萃取物或木酚素(lignan)用於製造抑制血管新生之藥物的用途	TW	獲證	101148230	I465241	20141221	20321218
		106	P56010007 US	圓柏(Juniperus chinensis)萃取物或木酚素(lignan)用於製造抑制血管新生之藥物的用途	US	獲證	14/133,213	9,682,062	20170620	20340513
	46	107	P56010026 TW	疫苗佐劑、疫苗組合物與牛樟芝子實體之多醣體用於製備一疫苗佐劑的用途	TW	獲證	101146538	I522112	20160221	20321210
	47	108	P56010027 CN	3-(5-(4-(3-氟丙基)哌嗪-1-基)苯並咪唑-2-基)-1-氮雜萘-2-酮之單水合晶型及其製備方法與藥學組成物	CN	獲證	201210574574.0	103864763	20160120	20321225
		109	P56010027 TW	3-(5-(4-(3-氟丙基)哌嗪-1-基)苯並咪唑-2-基)-1-氮雜萘-3-酮之單水合晶型及其製備方法與藥學組成物	TW	獲證	101147995	I443096	20140701	20321217
		110	P56010027 US	3-(5-(4-(3-氟丙基)哌嗪-1-基)苯並咪唑-2-基)-1-氮雜萘-4-酮之單水合晶型及其製備方法與藥學組成物	US	獲證	13/968,089	9,012,459	20150421	20330814
	48	111	P56010034 TW	植物藥材鑑別方法及其資料庫以及引子對	TW	獲證	101150898	I484038	20150511	20321227
	49	112	P56010045 TW	藥物組合物	TW	獲證	102101736	I624270	20180521	20330116
		113	P56010045 US	藥物組合物	US	獲證	13/926,363	9,408,917	20160809	20330624
	50	114	P56020026 TW	促進幹細胞分化為胰島素生成細胞之方法	TW	獲證	103101378	I472618	20150211	20340114
	51	115	P56950009 US	一種具有延長止痛藥效的藥物傳輸系統	US	獲證	12/000,261	7,704,956	20100427	20260210
	52	116	P56960002 CN	誘導免疫細胞產生干擾素和活化TOLL樣受體的中	CN	獲證	200810098712.6	101590105	20121031	20280529

專利組合	案號	件號	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	專利起期	專利迄期
				草藥萃取物及其制備方法						
		117	P56960002 JP	誘導免疫細胞產生干擾素與活化Toll樣受體之中草藥萃取物及其製備方法	JP	獲證	2008-171397	4980305	20120427	20280629
		118	P56960002 TW	誘導免疫細胞產生干擾素與活化Toll樣受體之中草藥萃取物及其製備方法	TW	獲證	97116973	I366466	20120621	20280507
	53	119	P56970003 CN	抗C型肝炎的植物萃取組合物	CN	獲證	200910006596.5	101810607	20120919	20290224
		120	P56970003 TW	含寡聚原花青素之植物萃取組合物用於製備抗C型肝炎藥物之用途	TW	獲證	97151394	I413526	20131101	20281229
		121	P56970003 USC1	含寡聚原花青素之植物萃取組合物用於製備抗C型肝炎藥物之用途	US	獲證	13/681,397	9,301,944	20160405	20300517
	54	122	P56970004 TW	調節細胞激素分泌之用途	TW	獲證	98145264	I435727	20140501	20291227
	55	123	P56980009 TW	可通過血腦障壁之胜肽及包含此胜肽之傳輸系統	TW	獲證	99146311	I472348	20150211	20301227
		124	P56980009 US	可通過血腦障壁之胜肽及包含此胜肽之傳輸系統	US	獲證	12/979,804	8,697,841	20140415	20320305
	56	125	P56990008 TWC1	山竹素在製備治療急性肝炎、肝纖維化及預防肝硬化之藥物的用途	TW	獲證	100126138	I411432	20131011	20310724
	57	126	P56990022 CN	可控制釋放的組合物及其制造方法	CN	獲證	201110409553.9	102552948	20150826	20311208
		127	P56990022 TW	可控制釋放的組合物及其製造方法	TW	獲證	100144309	I501781	20151001	20311201
	58	128	134890015 JP	萃取醣苷類化合物之雙液相系統及其方法	JP	獲證	2001-285615	4695794	20110304	20210918
		129	134890015 TW	萃取醣苷類化合物之雙液相系統及其方法	TW	獲證	89119776	487594	20020521	20200924
		130	134890015 TW1	萃取醣苷類化合物之雙液相系統及其方法	TW	獲證	89119776A01	526080	20030401	20200924
		131	134890015 USC	萃取醣苷類化合物之雙液相系統及其方法	US	獲證	10/042,311	66,357,58	20031021	20220111
	59	132	P56090001 USP1	調節腸道通透及/或治療腸漏相關疾病之組成物以及調節腸道通透及/或治	US	審查中	62/981,720			

專利組合	案號	件號	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	專利起期	專利迄期
				療腸漏相關疾病之方法						
	60	133	P56080002US	抑制皮膚細胞增生及/或抗發炎之組成物以及芹菜素與木犀草素在製備抑制皮膚細胞增生及/或抗發炎之組成物的用途	US	審查中	16/731,658			

備註：本公告所包含之專利範圍除專利清單明載外，包含上開專利之延續案、分割案、EPC 申請案指定國別後所包含之各國專利。

二、技術清單(共 8 件)

編號	中文名稱	技術簡介	技術規格	可應用範圍
1	新穎標靶青光眼候選化合物	候選藥物 ITRI-E-(S)4046 為高選擇性 ROCK 抑制劑，可藉由調控細胞骨架促進房水排除，在多種活體動物模式（大鼠、兔與獼猴）皆能顯現降眼壓作用。尤其在高眼壓動物模式降眼壓作用可達 12 mmHg，優於競品 AR-13324。且無明顯眼刺激等副作用。本技術現階段已完成 pilot scale up 製程探討與劑型評估。	小分子藥物	青光眼、視神經保護等。
2	原料藥肝素鈉相關分析檢測技術	原料藥肝素鈉成份/不純物/殘留金屬等分析技術。	NMR 純度、殘留物 及原料藥肝素鈉化合物結構鑑定。	例如 NMR, HPLC, ICP-OES, ICP-MS, LC-MS/MS, of Heparin sodium
3	皮膚列印與組織分化	藉由 3D 列印機依序列印真皮層及表皮層，並以特殊的培養基及培養技術，可建構完整的真皮及表皮組織，且具有防禦功能。	皮膚屏障能力: > 50% 真皮層厚度: 2-3 mm 表皮層厚度: 0.03-0.05 mm 跨上皮電阻(TEER): > 5000 Ω.cm 成熟分化後結構包含分層角質層、顆粒層、棘細胞層與基底膜。	生物列印
4	全皮層皮膚組織列印技術-Keratinocyte 結合材料列印技術參數操作 SOP	角質細胞容易受到壓力/溫度/等物理環境變化的影響，因此使用上機 3D 列印時需要考慮各項參數，避免在上機列印時細胞受到損傷導致活性下降。同時，細胞溶液是一種會沉降的溶液，在沒有搖晃混合的狀態下，溶液會隨著時間沉降造成細胞密度分布不均勻。因此本技術為角質細胞列印之參數及操作 SOP。	細胞存活率: >70% 細胞分布均勻度: ±10%，每 Well 角質細胞滴注完成時間約 15 秒。	生物列印

編號	中文名稱	技術簡介	技術規格	可應用範圍
5	皮膚列印機構	可列印高黏滯係數(＜5,000mps)的生醫材料，進行仿生表皮組織 3D 列印；發展溫控式高精度列印技術，可在列印過程維持細胞活性與生醫材料的成形特性；可掛載智能回饋校正系統，藉由同軸光視覺模組設計，對不同尺寸的 culture insert 進行自動對位，有效提升列印效率與品質穩定性。	列印範圍：X130 × Y90 × Z100 mm;列印速度：100 mm／sec（max.）; 列印解析度： ＜150μm 擠料行程：100 mm（max.）; 可列印材料黏度： ～5000 mPaS;溫控：4℃~80 ℃。	生物列印
6	免疫細胞活化擴增磁珠平台技術	適用於免疫細胞活化之磁珠材料合成、修飾技術與活化擴增流程與方法。	可依不同的目標細胞於磁珠表面修飾不同的刺激物質，應用於高效率體外活化擴增免疫細胞。試產 GMP 等級適用於免疫細胞活化磁珠每批次產量≥1E+09 顆磁珠。	免疫細胞:αβT 細胞、γδT 細胞、NK 細胞。
7	免疫細胞生產平台技術	適用於免疫細胞生產之裝置、模組與系統。	1.培養體積:>10mL (Max 25mL RUO level)。2.pH 值量測範圍:1-10。3.DO 值量測範圍:0-100%。4.可控溫度範圍:室溫~50℃。5.可設定混合空氣數目:≥1 種。6.可設定混合空氣比例範圍:10-80%。	免疫細胞:αβT 細胞、γδT 細胞、NK 細胞。
8	原料藥 GMP 環境技術平台	西藥 GMP 生產/分析及相關文件技術平台。	(1) 製程適化與確效; (2) 分析方法確效 (3) GMP 申請文件輔導。	(1) 原料藥製造; (2) 新藥製造; (3) 製劑製造; (4) cmc 撰寫，藥證申請輔導。