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：03-5910466
E-mail：Lislee@itri.org.tw

1110017404009

台灣醫療暨生技器材工業同業公會
收 111. 08. 25 文
檔號: 111460

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 111 年 08 月 24 日
發文字號：工研轉字第 1110017404 號
速別：普通件
密等：無
附件：如文

主旨：本院擬舉辦「111 年度工研院生醫與醫材研究所生醫與再生醫學等研發成果非專屬授權案」之公開說明會，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 111 年度工研院生醫與醫材研究所生醫與再生醫學等研發成果非專屬授權案(專利 31 案 101 件/5 件技術)之公開說明會(授權標的詳如附件)。

二、專利授權標的共分為五個類別：（一）生物技術(4 案 15 件)、（二）生醫材料與組織工程(9 案 24 件)、（三）光學技術(含鏡片材料)（1 案 2 件)、（四）醫療工程及醫療器材(11 案 37 件)、（五）醫藥(6 案 23 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=1163461553723607230)。

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）111 年 9 月 14 日 14 時至。

（二）舉辦方式：線上公開說明會。

（三）報名須知：採電子郵件方式報名。有意報名者，請於 111 年 9 月 13 日 12 時整（含）前以電子郵件向本案聯絡人報名（主旨請註明「111 年度工研院生醫與醫材研究所生醫與再生醫學等研發成果非專屬授權案：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 111 年 9 月 13 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

111 年度工研院生醫與醫材研究所

生醫與再生醫學等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：生醫與再生醫學等研發成果非專屬授權案，共計 31 案 101 件獲證及申請中專利，及 5 件技術。詳細資訊請參「附件：授權標的清單」。

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）111 年 9 月 14 日 14 時。

（二）舉辦地點：線上公開說明會。

（三）報名須知：採電子郵件方式報名。有意報名者，請於 111 年 9 月 13 日 12 時整（含）前以電子郵件向本案聯絡人報名（主旨請註明「111 年度工研院生醫與醫材研究所生醫與再生醫學等研發成果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 111 年 9 月 13 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：03-5917759

傳真：03-5820466

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、 申請中及獲證專利清單

組合分類	案號	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	申請日	專利起期	專利迄期	獨有/共有	授權紀錄
生物技術	1	P56020028CN	小干擾 RNA 以及含其之用於抑制半乳糖凝集素-12 表現及/或促進脂肪分解的醫藥組成物及用途	中國大陸	獲證	201580035730.8	CN107075570	20161229	20210105	20350804	共有	
		P56020028JP	小干擾 RNA 以及含其之用於抑制半乳糖凝集素-12 表現及/或促進脂肪分解的醫藥組成物及其用途	日本	獲證	2017-506391	6581184	20170203	20190906	20350804	共有	
		P56020028KR	小干擾 RNA 以及含其之用於抑制半乳糖凝集素-12 表現及/或促進脂肪分解的醫藥組成物及其用途	韓國	獲證	10-2017-7003280	10-1995142	20170206	20190625	20350804	共有	
		P56020028TW	小干擾 RNA、含其之用於抑制半乳糖凝集素-12 表現及/或促進脂肪分解的醫藥組成物與其用途	中華民國	獲證	104125569	I689586	20150806	20200401	20350805	共有	
		P56020028US	小干擾 RNA 以及含其之用於抑制半乳糖凝集素-12 表現及/或促進脂肪分解的醫藥組成物及其用途	美國	獲證	15/322,878	9777273	20161229	20171003	20350804	共有	
	2	P56060022CN	微生物偵測試片與使用其之偵測方法	中國大陸	獲證	201811577765.6	CN110004042	20181220	20220524	20381219	獨有	
		P56060022DE	微生物偵測試片與使用其之偵測方法	德國	獲證	18214972.4	EP3502268	20181220	20200129	20381220	獨有	
		P56060022TW	微生物偵測試片與使用其之偵測方法	中華民國	獲證	107146128	I707036	20181220	20201011	20381219	獨有	
		P56060022US	微生物偵測試片與使用其之偵測方法	美國	審查中	16/227,735		20181220			獨有	
	3	P56070020CN	用於產生液珠的管狀結構及液珠產生方法	中國大陸	審查中	201911366154.1		20191226			獨有	
		P56070020TW	用於產生液珠的管狀結構及液珠產生方法	中華民國	獲證	108147841	I725686	20191226	20210421	20391225	獨有	

組合分類	案號	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	申請日	專利起期	專利迄期	獨有/共有	授權紀錄
		P56070020US	用於產生液珠的管狀結構及液珠產生方法	美國	獲證	16/726,940	11358137	20191226	20220614	20401202	獨有	
	4	P56080003CN	建構數位化疾病模組的方法及裝置	中國大陸	審查中	202010343140.4		20200427			獨有	
		P56080003TW	建構數位化疾病模組的方法及裝置	中華民國	獲證	108147515	I724710	20191225	20210411	20391224	獨有	
		P56080003US	建構數位化疾病模組的方法及裝置	美國	審查中	16/923,930		20200708			獨有	
生醫材料與組織工程	5	P56040008CN	細胞培養載體模塊、生物反應器及細胞回收方法	中國大陸	獲證	201511022561.2	CN106854634	20151230	20210810	20351229	獨有	
		P56040008TW	細胞培養載體模組、生物反應器及細胞回收方法	中華民國	獲證	104141270	I672375	20151209	20190921	20351208	獨有	
		P56040008USD1	細胞回收方法	美國	審查中	17/160,405		20210128			獨有	
	6	P56050016CNC1	多孔性薄膜的製造方法與多孔性薄膜及其用途	中國大陸	獲證	201711381651.X	CN108245703	20171220	20210629	20371219	獨有	V
		P56050016TWC1	多孔性薄膜之製造方法與多孔性薄膜及其用途	中華民國	獲證	106139675	I652076	20171116	20190301	20371115	獨有	V
		P56050016USC1	多孔性薄膜之製造方法與多孔性薄膜及其用途	美國	獲證	15/855,694	11027040	20171227	20210608	20370309	獨有	V
		P56050016USD1	非纖維多孔性薄膜和組織沾黏的方法	美國	審查中	17/308,547		20210505			獨有	
	7	P56060016CN	可擴張骨科植入物	中國大陸	獲證	201711468772.8	CN109965964	20171228	20210330	20371227	共有	
		P56060016TW	可擴張骨科植入物	中華民國	獲證	106146283	I652037	20171228	20190301	20371227	共有	
	8	P56070003TW	血管縫合的固定裝置	中華民國	獲證	107143900	I679961	20181206	20191221	20381205	獨有	
		P56070003US	血管縫合的固定裝置	美國	獲證	16/225,714	10945736	20181219	20210316	20390702	獨有	
	9	P56070014CN	雙功效薄膜與其製備方法	中國大陸	獲證	201911104798.3	CN111150888	20191106	20220315	20391105	獨有	
		P56070014TW	雙功效薄膜與其製備方法	中華民國	獲證	108140271	I735073	20191106	20210801	20391105	獨有	
		P56070014US	雙功效薄膜與其製備方法	美國	審查中	16/675,838		20191106			獨有	

組合分類	案號	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	申請日	專利起期	專利迄期	獨有/共有	授權紀錄
	10	P56070022TW	細胞培養裝置及方法	中華民國	獲證	108142892	I732357	20191126	20210701	20391125	獨有	
		P56070022US	細胞培養裝置及方法	美國	審查中	16/727,057		20191226			獨有	
	11	P56080007CN	椎間融合器	中國大陸	審查中	201911218659.3		20191203			獨有	
		P56080007EP	椎間融合器	EPC/歐盟	審查中	19219449.6		20191223			獨有	
		P56080007TW	椎間融合器	中華民國	獲證	108140606	I736010	20191108	20210811	20391107	獨有	
		P56080007US	椎間融合器	美國	審查中	16/725,481		20191223			獨有	
	12	P56090002CN	組織修復裝置及其的使用方法	中國大陸	審查中	202110473884.2		20210429			獨有	
		P56090002TWC1	組織修復裝置及其之使用方法	中華民國	獲證	110115426	I762291	20210428	20220421	20410427	獨有	
		P56090002US	組織修復裝置及其之使用方法	美國	審查中	17/243,858		20210429			獨有	
	13	P56100002TW	細胞純化模組、細胞純化系統及其操作方法	中華民國	審查中	110119482		20210528			獨有	
光學技術(含鏡片材料)	14	P56070009TW	指標裝置、混合實境裝置及其操作方法	中華民國	獲證	107146029	I724354	20181220	20210411	20381219	獨有	
		P56070009US	指標裝置、混合實境裝置及其操作方法	美國	獲證	16/226,845	10866658	20181220	20201215	20381219	獨有	
醫療工程及醫療器材	15	P56040002CN	分析物濃度的檢測方法	中國大陸	獲證	201510551666.0	CN106093170	20150901	20210706	20350831	獨有	
		P56040002EP	分析物濃度的檢測方法	EPC/歐盟	審查中	15182945.4		20150828			獨有	V
		P56040002TW	分析物濃度的檢測方法	中華民國	獲證	104128306	I580958	20150828	20170501	20350827	獨有	V
		P56040002US	校正血球容積比之待測物檢測方法	美國	獲證	14/839,345	9903832	20150828	20180227	20360623	獨有	V
	16	P56060002AT	微創手術器械	奧地利	獲證	18159635.4	EP3369389	20180302	20200429	20380301	獨有	
		P56060002CN	微創手術器械	中國大陸	獲證	201810175033.8	CN108523961	20180302	20210126	20380301	獨有	

組合分類	案號	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	申請日	專利起期	專利迄期	獨有/共有	授權紀錄
		P56060002GBD1	微創手術器械	英國	獲證	18211927.1	EP3482701	20180302	20201014	20380301	獨有	
		P56060002TW	微創手術器械	中華民國	獲證	107106766	I642401	20180301	20181201	20380228	獨有	
		P56060002US	微創手術器械	美國	獲證	15/909,986	11298147	20180301	20220412	20380826	獨有	
	17	P56060010CN	具有自動曝光檢測能力的輻射圖像器及其方法	中國大陸	獲證	201711446378.4	CN109950260	20171227	20210305	20371226	獨有	
		P56060010TW	具有自動曝光偵測能力的輻射影像器以及其方法	中華民國	獲證	106144753	I652945	20171220	20190301	20371219	獨有	
		P56060010US	具有自動曝光偵測能力的輻射影像器以及其方法	美國	獲證	15/853,871	10481281	20171225	20191119	20380117	獨有	
	18	P56060011CN	植入器械	中國大陸	獲證	201810801534.2	CN109481083	20180720	20210601	20380719	獨有	
		P56060011TW	植入器械	中華民國	獲證	107121930	I669139	20180626	20190821	20380625	獨有	
		P56060011US	植入器械	美國	獲證	16/122,438	10918474	20180905	20210216	20390110	獨有	
	19	P56060015CN	照明裝置	中國大陸	獲證	201810105511.8	CN109958923	20180202	20210629	20380201	獨有	
		P56060015TW	照明裝置	中華民國	獲證	106145722	I630345	20171226	20180721	20371225	獨有	
		P56060015US	照明裝置	美國	獲證	15/856,056	10088113	20171228	20181002	20371227	獨有	
	20	P56060025CN	人工關節	中國大陸	獲證	201810980446.3	CN110623778	20180827	20220308	20380826	共有	
		P56060025DE	人工關節	德國	獲證	18214598.7	EP3586800	20181220	20201021	20381219	共有	
		P56060025FR	人工關節	法國	獲證	18214598.7	EP3586800	20181220	20201021	20381219	共有	
		P56060025GB	人工關節	英國	獲證	18214598.7	EP3586800	20181220	20201021	20381219	共有	
		P56060025IT	人工關節	義大利	獲證	18214598.7	EP3586800	20181220	20201021	20381219	共有	
		P56060025TW	人工關節	中華民國	審查中	107121576		20180622			共有	
		P56060025US	人工關節	美國	獲證	16/224,809	10973647	20181219	20210413	20390417	共有	

組合分類	案號	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	申請日	專利起期	專利迄期	獨有/共有	授權紀錄
	21	P56070012TW	光學系統	中華民國	獲證	107147687	I706768	20181228	20201011	20381227	獨有	
		P56070012US	光學系統	美國	獲證	16/234,592	10973579	20181228	20210413	20390213	獨有	
	22	P56070016CN	狀態評估系統、診療系統及其操作方法	中國大陸	審查中	201911330502.X		20191220			獨有	
		P56070016TW	狀態評估系統、診療系統及其操作方法	中華民國	獲證	108146476	I725673	20191218	20210421	20391217	獨有	
		P56070016US	狀態評估系統、診療系統及其操作方法	美國	審查中	16/720,249		20191219			獨有	
	23	P56080006TW	內視鏡立體成像裝置	中華民國	獲證	108145270	I718805	20191211	20210211	20391210	獨有	
		P56080006US	內視鏡立體成像裝置	美國	獲證	16/712,993	11051680	20191213	20210706	20391212	獨有	
	24	P56090005TW	醫材針具	中華民國	審查中	110134783		20210917			獨有	
		P56090005US	醫材針具	美國	審查中	17/477,584		20210917			獨有	
	25	P56090012CN	低突出偏置型脊椎融合裝置	中國大陸	審查中	202110259354.8		20210310			獨有	
		P56090012TW	低突出偏置型脊椎融合裝置	中華民國	獲證	110103414	I740776	20210129	20210921	20410128	獨有	
		P56090012US	低突出偏置型脊椎融合裝置	美國	審查中	17/462,722		20210831			獨有	
醫藥	26	P56050017CN	水凝膠組合物及包含其的藥物遞送系統	中國大陸	獲證	201710986683.6	CN107970204	20171020	20210803	20371019	獨有	
		P56050017EP	水膠組合物及包含其之藥物傳輸系統	EPC/歐盟	審查中	17197628.5		20171020			獨有	
		P56050017JP	水膠組合物及包含其之藥物傳輸系統	日本	獲證	2017-204227	6556208	20171023	20190719	20371022	獨有	
		P56050017TW	水膠組合物及包含其之藥物傳輸系統	中華民國	獲證	106135658	I660740	20171018	20190601	20371017	獨有	
		P56050017US	水膠組合物及包含其之藥物傳輸系統	美國	獲證	15/788,920	10398647	20171020	20190903	20371019	獨有	
	27	P56060009CN	以植物產生加蘭他敏的方法與電刺激裝置	中國大陸	審查中	201711484137.9		20171229			獨有	
		P56060009TW	以植物產生加蘭他敏的方法	中華民國	獲證	106146486	I661766	20171229	20190611	20371228	獨有	
		P56060009US	以植物產生加蘭他敏的方法與電刺激裝置	美國	獲證	15/858,040	11109538	20171229	20210907	20371228	獨有	

組合分類	案號	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	申請日	專利起期	專利迄期	獨有/共有	授權紀錄
	28	P56060020CN	化合物及包含其的藥物組合物	中國大陸	審查中	201811601386.6		20181226			獨有	
		P56060020EP	化合物及包含其之藥學組合物	EPC/歐盟	審查中	18214556.5		20181220			獨有	
		P56060020JP	化合物及包含其之藥學組合物	日本	獲證	2018-239510	6785831	20181221	20201029	20381220	獨有	
		P56060020TW	化合物及包含其之藥學組合物	中華民國	獲證	107145791	I697480	20181219	20200701	20381218	獨有	
		P56060020US	化合物及包含其之藥學組合物	美國	獲證	16/206,000	10696638	20181130	20200630	20381129	獨有	
	29	P56070008TW	誘導植物增加其黃酮類化合物之含量的方法	中華民國	獲證	108128371	I756558	20190808	20220301	20390807	獨有	
		P56070008US	誘導植物增加其黃酮類化合物之含量的方法	美國	獲證	16/598,703	11064658	20191010	20210720	20391009	獨有	
	30	P56080002CN	抑制皮膚細胞增生及/或抗發炎的組合物以及芹菜素與木犀草素的用途	中國大陸	審查中	202010342661.8		20200427			獨有	
		P56080002TW	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	中華民國	獲證	108148607	I727584	20191231	20210511	20391230	獨有	
		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	美國	審查中	16/731,658		20191231			獨有	
	31	P56090001CN	調節腸道通透性及/或治療及/或預防腸漏相關疾病之組成物以及調節腸道通透性及/或治療及/或預防腸漏相關疾病之方法	中國大陸	審查中	202180003348.4		20211115			獨有	V
		P56090001JP	調節腸道通透性及/或治療及/或預防腸漏相關疾病之組成物以及中草藥複方藥材或中草藥複方萃取物的用途	日本	審查中	2020-217216		20201225			獨有	V
		P56090001TW	調節腸道通透性及/或治療及/或預防腸漏相關疾	中華民國	審查中	109146258		20201225			獨有	V

組合分類	案號	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	申請日	專利起期	專利迄期	獨有/共有	授權紀錄
			病之組成物以及中草藥複方藥材或中草藥複方萃取物的用途									
		P56090001US	調節腸道通透性及/或治療及/或預防腸漏相關疾病之組成物以及中草藥複方藥材或中草藥複方萃取物的用途	美國	審查中	17/138,610		20201230			獨有	V
		P56090001WO	調節腸道通透性及/或治療及/或預防腸漏相關疾病之組成物以及中草藥複方藥材或中草藥複方萃取物的用途	PCT	審查中	PCT/GB2021/050505 (預計進入新加坡)		20210226			獨有	

【備註】:本授權案所包含之專利範圍除專利清單明載外，包含上開專利之 EPC 申請案指定國別後所包含之各國專利。本院不擔保上述標的之尚在申請中之專利可獲證，或可依原始申請範圍獲證，或已獲證專利不會被撤銷、消滅或其範圍不會變更。

二、 技術清單

項次	產出年度	名稱	技術簡介	可應用範圍	科專計畫名稱
1	111	椎骨重建植入物	本發明利用積層製造技術，製作創新脊椎重建植入式醫療器材，與先前技術比較，具有以下幾點突破點：1. 複數維度可撓區結構、且可撓區位置與裕度可調整。2. 配合脊椎活動旋轉。3. 配合之椎弓根釘可調整植入角度設計。4. 最適脊椎生理構型之仿真設計 5. 可調整之仿生多孔結構。6. 具有可擴張撐開之設計實施例。7. 加強上下椎板固定之牙狀結構。	脊椎椎體重建手術	軟硬組織固定醫材之製程與材料開發計畫
2	111	細胞培養之搖晃裝置與方法	一種細胞培養之搖晃系統，其包含有：一搖晃單元；一側視覺單元，其係設於該搖晃單元的一側；一上視覺單元，其係設於該搖晃單元的上方；以及一控制單元，其係訊號連接該搖晃單元、該側視覺單元與該上視覺單元。	細胞培養、細胞生產製程	MSC 幹細胞自動化生產與多元細胞影像數據分析計畫
3	111	適應性細胞培養即時監控系統與方法	一種適應性細胞培養參數產生的方法，用以培養第一細胞為目標細胞，上述方法包括：根據上述第一細胞之一第一細胞種類及一目	細胞培養、細胞生產製程	MSC 幹細胞自動化生產與多

項次	產出年度	名稱	技術簡介	可應用範圍	科專計畫名稱
			標細胞特性由一資料庫中搜尋一般化細胞培養參數，以建立一基本控制因子序列表；根據上述第一細胞種類、上述目標細胞特性及上述基本控制因子序列表產生適應性細胞培養參數；根據上述適應性細胞培養參數培養上述第一細胞，並產生一培養結果；以及根據上述培養結果調整上述適應性細胞培養參數。		元細胞影像數據分析計畫
4	111	溫感水膠於骨科醫材產品應用驗證報告	溫感水膠為植入式創新生醫材料，除可被人體吸收代謝之外，也會隨溫度轉換 (低溫時為液狀，接近體溫為膠狀)。本技術包含人體臨床試驗前之溫感水膠之動物功效性及安全性試驗結果。	水膠脊椎防沾黏應用臨床試驗交付文件	體溫感應水膠臨床驗證商業模式(科發計劃)
5	111	溫感水膠生產製造及品管文件	溫感應水膠屬於創新醫材，製程過程須符合 GMP 標準。本技術包含溫感水膠 GMP 製程及品質管理相關文件。	溫感水膠製程	體溫感應水膠臨床驗證商業模式(科發計劃)