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

1110009322001

241 新北市三重區重新路 5 段 609 巷 6 號 3 樓之 3

台灣醫療暨生技器材工業同業公會
收 111. 05. 17 文
檔號: 111257

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 05 月 16 日
發文字號：工研轉字第 1110009322 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新藥技術及專利非專屬授權案」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，本院將舉辦生醫新藥技術及專利非專屬授權案(共計 21 案 90 件獲證及申請中專利、3 件技術)之公開說明會(授權標的詳如附件)。

二、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=1162555101713026250)。

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 6 月 8 日 14 時。

(二)舉辦方式：線上說明會。

(三)報名須知：採電子郵件方式報名。有意報名者，請

於 111 年 6 月 7 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新藥技術及專利非專屬授權案：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 6 月 7 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）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

生醫新藥技術及專利非專屬授權案

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：生醫新藥技術及專利等研發成果，共計 21 案 90 件獲證及申請中專利，及 3 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 6 月 8 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 6 月 7 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新藥技術及專利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 6 月 7 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

專利組合	案編號	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	專利權人	委辦單位
1、生醫材料與組織工程	1	P56090003EP	可撓骨固定裝置	EPC/歐盟	審查中	21152545.6		20210120			工研院	經濟部技術處
		P56090003TW	可撓骨固定裝置	中華民國	獲證	109131625	I736417	20200915	20210811	20400914	工研院	經濟部技術處
		P56090003US	可撓骨固定裝置	美國	審查中	17/112,845		20201204			工研院	經濟部技術處
	2	P56090009CN	用於肌腱及/或韌帶的組織支架	中國大陸	審查中	202011592525.0		20201229			工研院	經濟部技術處
		P56090009EP	用於肌腱及/或韌帶之組織支架	EPC/歐盟	審查中	21193592.9		20210827			工研院	經濟部技術處
		P56090009JP	用於肌腱及/或韌帶之組織支架	日本	審查中	2021173146		20211022			工研院	經濟部技術處
		P56090009TW	用於肌腱及/或韌帶之組織支架	中華民國	審查中	109146596		20201229			工研院	經濟部技術處
		P56090009US	用於肌腱及/或韌帶之組織支架	美國	審查中	17/136,077		20201229			工研院	經濟部技術處
2、光學技術(含鏡片材料)	3	P56050020CN	生物組織光學檢測探頭	中國大陸	審查中	201710897817.7		20170928			工研院;	經濟部技術處
		P56050020TW	生物組織光學檢測探頭	中華民國	獲證	106131131	I652467	20170912	20190301	20370911	工研院;	經濟部技術處
		P56050020US	生物組織光學檢測探頭	美國	獲證	15/717,116	11026581	20170927	20210608	20390118	工研院;	經濟部技術處
3、醫療工程及	4	P56050003TW	射頻消融電極針具	中華民國	獲證	105141401	I626035	20161214	20180611	20361213	工研院;台大醫院	經濟部技術處

專利組合	案編號	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	專利權人	委辦單位
醫療器材		P56050003US	射頻消融電極針具	美國	獲證	15/378,852	10888372	20161214	20210112	20390728	工研院;台大醫院	經濟部技術處
	5	P56050011BE	骨植入物	比利時	獲證	16207291.2	EP3342368	20161229	20210331	20361228	工研院;國立台灣大學醫學院附設醫院	經濟部技術處
		P56050011CN	骨植入物	中國大陸	獲證	201611244802.2	CN108245266	20161229	20210406	20361228	工研院;國立台灣大學醫學院附設醫院	經濟部技術處
		P56050011DE	骨植入物	德國	獲證	16207291.2	EP3342368	20161229	20210331	20361228	工研院;國立台灣大學醫學院附設醫院	經濟部技術處
		P56050011GB	骨植入物	英國	獲證	16207291.2	EP3342368	20161229	20210331	20361228	工研院;國立台灣大學醫學院附設醫院	經濟部技術處
		P56050011TW	骨植入物	中華民國	獲證	105143553	I613992	20161228	20180211	20361227	工研院;國立台灣大學醫學院附設醫院	經濟部技術處
		P56050011US	骨植入物	美國	獲證	15/393,252	10806584	20161229	20201020	20390128	工研院;國立台灣大學醫學院附設醫院	經濟部技術處

專利組合	案編號	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	專利權人	委辦單位
	6	P56050025CN	重組蛋白質及其製造方法與應用	中國大陸	獲證	201711318494.8	CN108220263	20171212	20210810	20371211	工研院;	經濟部技術處
		P56050025DE	重組蛋白質及其製造方法與應用	德國	獲證	17206585.6	EP3336179	20171212	20200205	20371211	工研院;	經濟部技術處
		P56050025TW	重組蛋白質及其製造方法與應用	中華民國	獲證	106143449	I668229	20171212	20190811	20371211	工研院;	經濟部技術處
		P56050025US	重組蛋白質及其製造方法與應用	美國	獲證	15/838,361	10533160	20171212	20200114	20371211	工研院;	經濟部技術處
	7	P56060007CN	可調式胸甲	中國大陸	審查中	201711419254.7		20171225			工研院;長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	經濟部技術處
		P56060007TW	可調式胸甲	中華民國	獲證	106141435	I678198	20171128	20191201	20371127	工研院;長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	經濟部技術處
		P56060007US	可調式胸甲	美國	獲證	15/856,790	10940083	20171228	20210309	20390802	工研院;長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	經濟部技術處
	8	P56060008CN	雙極電極探針	中國大陸	獲證	201810116047.2	CN109953821	20180206	20210326	20380205	工研院;	經濟部技術處
		P56060008EP	雙極電極探針	EPC/歐盟	審查中	18165102.7		20180329			工研院;	經濟部技術處

專利組合	案編號	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	專利權人	委辦單位
		P56060008JP	雙極電極探針	日本	獲證	2018-079159	6535121	20180417	20190607	20380416	工研院;	經濟部技術處
		P56060008TW	雙極電極探針	中華民國	獲證	106145210	I634868	20171222	20180911	20371221	工研院;	經濟部技術處
		P56060008US	雙極電極探針	美國	獲證	15/853,856	10898261	20171225	20210126	20381124	工研院;	經濟部技術處
	9	P56060013CNC1	用於約束子宮頸的裝置、其器械及其束帶	中國大陸	獲證	201811532736.8	CN109925033	20181214	20201009	20381213	工研院;長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	經濟部技術處
		P56060013TWC1	用於約束子宮頸的裝置、其器械及其束帶	中華民國	獲證	107142412	I672131	20181128	20190921	20381127	工研院;長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	經濟部技術處
		P56060013USC1	用於約束子宮頸的裝置、其器械及其束帶	美國	獲證	16/220,221	10918414	20181214	20210216	20390616	工研院;長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	經濟部技術處
		P56060013USD1	用於約束子宮頸的裝置、其器械及其束帶	美國	審查中	17/145,513		20210111			工研院;長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	經濟部技術處
	10	P56070013TW	光學同調斷層掃描裝置及其光學干涉儀	中華民國	獲證	107147146	I685640	20181226	20200221	20381225	工研院;	經濟部技術處

專利組合	案編號	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	專利權人	委辦單位
		P56070013US	光學同調斷層掃描裝置及其光學干涉儀	美國	獲證	16/232,689	10976151	20181226	20210413	20390429	工研院;	經濟部技術處
	11	P56070019CN	自動校準光干涉裝置及光干涉裝置自動校準方法	中國大陸	獲證	201910062061.3	CN111380453	20190123	20210928	20390122	工研院	經濟部技術處
		P56070019TW	自動校準光干涉裝置及光干涉裝置自動校準方法	中華民國	獲證	107147454	I682150	20181227	20200111	20381226	工研院	經濟部技術處
		P56070019US	自動校準光干涉裝置及光干涉裝置自動校準方法	美國	獲證	16/379,721	10890429	20190409	20210112	20390408	工研院	經濟部技術處
	12	P56080004CN	靜脈定位投影器	中國大陸	審查中	201911395546.0		20191230			工研院	經濟部技術處
		P56080004TW	靜脈定位投影器	中華民國	獲證	108146405	I726542	20191218	20210501	20391217	工研院	經濟部技術處
		P56080004US	靜脈定位投影器	美國	審查中	16/726,261		20191224			工研院	經濟部技術處
	13	P56090011CN	骨釘	中國大陸	審查中	202011505963.9		20201218			工研院	經濟部技術處
		P56090011EP	骨釘	EPC/歐盟	審查中	21172811.8		20210507			工研院	經濟部技術處
		P56090011TW	骨釘	中華民國	獲證	109142790	I753684	20201204	20220121	20401203	工研院	經濟部技術處
		P56090011US	骨釘	美國	審查中	17/112,573		20201204			工研院	經濟部技術處
4、醫藥	14	P56050002CN	用於治療或減緩自體免疫疾病、其併發症和/或腎炎的醫藥組合物以及其有效成分之用途	中國大陸	審查中	201710061610.6		20170126			工研院;	經濟部技術處

專利組合	案編號	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	專利權人	委辦單位
		P56050002TW	用於治療或減緩自體免疫疾病及/或其併發症及/或腎炎的醫藥組成物以及其有效成分之用途	中華民國	獲證	106103202	I656879	20170126	20190421	20370125	工研院;	經濟部技術處
		P56050002US	用於治療或減緩自體免疫疾病及/或其併發症及/或腎炎的醫藥組成物以及其有效成分之用途	美國	獲證	15/416,391	10821148	20170126	20201103	20371222	工研院;	經濟部技術處
		P56050002USC1	用於治療或減緩自體免疫疾病及/或其併發症及/或腎炎的醫藥組成物以及其有效成分之用途	美國	審查中	17/036,985		20200929			工研院;	經濟部技術處
	15	P56050010DE	抗體藥物複合物及其製造方法	德國	獲證	16196898.7	EP3165237	20161102	20181219	20361101	工研院;	經濟部技術處
		P56050010FR	抗體藥物複合物及其製造方法	法國	獲證	16196898.7	EP3165237	20161102	20181219	20361101	工研院;	經濟部技術處
		P56050010GB	抗體藥物複合物及其製造方法	英國	獲證	16196898.7	EP3165237	20161102	20181219	20361101	工研院;	經濟部技術處
		P56050010JP	抗體藥物複合物及其製造方法	日本	獲證	2016-215442	6486316	20161102	20190301	20361101	工研院;	經濟部技術處
		P56050010TW	抗體藥物複合物及其製造方法	中華民國	獲證	105135455	I660741	20161102	20190601	20361101	工研院;	經濟部技術處
		P56050010US	抗體藥物複合物及其製造方法	美國	獲證	15/341,834	10618935	20161102	20200414	20371124	工研院;	經濟部技術處
	16	P56050023CN	連接子藥物及包含其的抗體藥物複合物	中國大陸	審查中	201711364573.2		20171218			工研院;	經濟部技術處

專利組合	案編號	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	專利權人	委辦單位
		P56050023EP	連接子藥物及包含其之抗體藥物複合物(ADC)	EPC/歐盟	審查中	17207834.7		20171215			工研院;	經濟部技術處
		P56050023JP	連接子藥物及包含其之抗體藥物複合物(ADC)	日本	獲證	2017-241514	6771450	20171218	20201001	20371217	工研院;	經濟部技術處
		P56050023US	連接子藥物及包含其之抗體藥物複合物(ADC)	美國	獲證	15/830,272	10864279	20171204	20201215	20371203	工研院;	經濟部技術處
	17	P56050026CN	羊蹄甲屬萃取物及其用途	中國大陸	審查中	201680062843.1		20180426			中央研究院;工研院	經濟部技術處
		P56050026DE	羊蹄甲屬萃取物及其用途	德國	獲證	16862981.4	EP3370549	20180424	20200902	20361102	中央研究院;工研院	經濟部技術處
		P56050026FR	羊蹄甲屬萃取物及其用途	法國	獲證	16862981.4	EP3370549	20180424	20200902	20361102	中央研究院;工研院	經濟部技術處
		P56050026GB	羊蹄甲屬萃取物及其用途	英國	獲證	16862981.4	EP3370549	20180424	20200902	20361102	中央研究院;工研院	經濟部技術處
		P56050026IT	羊蹄甲屬萃取物及其用途	義大利	獲證	16862981.4	EP3370549	20180424	20200902	20361102	中央研究院;工研院	經濟部技術處
		P56050026TW	羊蹄甲屬萃取物及其用途	中華民國	獲證	105135403	I631955	20161102	20180811	20361101	中央研究院;工研院	經濟部技術處
		P56050026US	羊蹄甲屬萃取物及其用途	美國	獲證	15/772,810	10610557	20180501	20200407	20380720	中央研究院;工研院	經濟部技術處
		P56050026USD1	羊蹄甲屬萃取物及其用途	美國	審查中	16/799,158		20200224			中央研究院;工研院	經濟部技術處
	18	P56060005CN	製備具有治療皮膚疾病功效的杭菊萃取物的方法、杭菊萃取物與其應用	中國大陸	獲證	201810149240.6	CN109954014	20180213	20220304	20380212	工研院;	經濟部技術處
		P56060005EP	製備具有治療皮膚疾病功效之杭菊萃取物的方法、具有	EPC/歐盟	審查中	18195778.8		20180920			工研院;	經濟部技術處

專利組合	案編號	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	專利權人	委辦單位
			治療皮膚疾病功效的杭菊萃取物以及含此萃取物之醫藥組成物									
		P56060005JP	製備具有治療皮膚疾病功效之杭菊萃取物的方法、具有治療皮膚疾病功效的杭菊萃取物以及含此萃取物之醫藥組成物	日本	獲證	2019-114564	6868060	20190620	20210413	20390619	工研院;	經濟部技術處
		P56060005TW	製備具有治療皮膚疾病功效之杭菊萃取物的方法、具有治療皮膚疾病功效的杭菊萃取物以及含此萃取物之醫藥組成物	中華民國	獲證	106145261	I684456	20171222	20200211	20371221	工研院;	經濟部技術處
		P56060005US	製備具有治療皮膚疾病功效之杭菊萃取物的方法、具有治療皮膚疾病功效的杭菊萃取物以及含此萃取物之醫藥組成物	美國	獲證	15/852,748	10987394	20171222	20210427	20380528	工研院;	經濟部技術處
	19	P56060014CN	江蘺科植物的水萃物或其發酵物的應用與治療及/或減緩神經疾病的藥物組合物或保健食品	中國大陸	獲證	201810902320.4	CN109925325	20180809	20220304	20380808	工研院;	經濟部技術處
	19	P56060014GB	一種龍鬚菜科植物之水萃物或其發酵物用於製備一治療及/或減緩神經疾病之藥物及/或健康食品的用途	英國	獲證	18188526.0	EP3498258	20180810	20211208	20380809	工研院;	經濟部技術處
	19	P56060014JP	龍鬚菜科植物之水萃物或其發酵物的應用與治療及/或減緩神經疾病的醫	日本	獲證	2018-235522	6816090	20181217	20201225	20381216	工研院;	經濟部技術處

專利組合	案編號	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	專利權人	委辦單位
			藥組成物及/或健康食品									
		P56060014TW	龍鬚菜科植物之水萃物或其發酵物的應用與治療及/或減緩神經疾病的醫藥組成物及/或健康食品	中華民國	獲證	107122580	I736781	20180629	20210821	20380628	工研院;	經濟部技術處
		P56060014US	龍鬚菜科植物之水萃物或其發酵物的應用與治療及/或減緩神經疾病的醫藥組成物及/或健康食品	美國	獲證	15/845,394	11083762	20171218	20210810	20390710	工研院;	經濟部技術處
		P56060014USD1	用於減緩神經疾病之醫藥組成物或健康食品	美國	審查中	17/375,207		20210701			工研院;	經濟部技術處
	20	P56090022CN	免疫刺激性脂質複合體、包含免疫刺激性脂質複合體的藥物組合物以及其用途	中國大陸	審查中	202111592678.X		20211223			工研院	經濟部技術處
		P56090022EP	免疫刺激性脂質複合體、包含免疫刺激性脂質複合體的醫藥組合物以及其用途	EPC/歐盟	審查中	21217405.6		20211223			工研院	經濟部技術處
		P56090022JP	免疫刺激性脂質複合體、包含免疫刺激性脂質複合體的醫藥組合物以及其用途	日本	審查中	2021-209444		20211223			工研院	經濟部技術處
		P56090022TW	免疫刺激性脂質複合體、包含免疫刺激性脂質複合體的醫藥組合物以及其用途	中華民國	審查中	110148338		20211223			工研院	經濟部技術處
		P56090022US	免疫刺激性脂質複合體、包含免疫刺激性脂質複合體的	美國	審查中	17/560,820		20211223			工研院	經濟部技術處

專利組合	案編號	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	專利權人	委辦單位
			醫藥組合物以及其用途									
	21	P56090023CN	雄性激素受體結合分子及其用途	中國大陸	審查中	202111594426.0		20211223			工研院	經濟部技術處
		P56090023EP	雄性激素受體結合分子及其用途	EPC/歐盟	審查中	21217408.0		20211223			工研院	經濟部技術處
		P56090023JP	雄性激素受體結合分子及其用途	日本	審查中	2021-209993		20211223			工研院	經濟部技術處
		P56090023TW	雄性激素受體結合分子及其用途	中華民國	審查中	110148478		20211223			工研院	經濟部技術處
		P56090023US	雄性激素受體結合分子及其用途	美國	審查中	17/561,055		20211223			工研院	經濟部技術處

【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。

二、 技術清單

項次	產出年度	中文名稱	技術簡介	可應用範圍	科專計畫名稱
1	2022	高專一接合ADC之開發	目前次世代ADC的發展為高專一性接合之抗體藥物複合體，因高專一性之抗體藥物複合體不僅可提高藥效，且可改善血漿中的穩定度，主要的技術有抗體工程和化學合成兩類方法，本技術是使用化學合成的方產生高均質性之抗體藥物複合體，可在不改變抗體序列的條件下，產生高均質性之抗體藥物複合體。	抗體藥物複合體藥品開發。	精準健康技術研發與創新應用推動計畫
2	2022		本院開發之新穎藥物抗體共軛體，接合自主開發之親水性連接子藥物與抗體，可具有良好	抗體藥物複合體藥品開發。	精準健康技術研發與創新應用推動計畫

項次	產出年度	中文名稱	技術簡介	可應用範圍	科專計畫名稱
		抗體藥物共軛體之化學製造管制文件	的腫瘤選擇性毒殺效果，並於抗藥性動物乳癌模型中驗證藥效。建立此新穎藥物抗體共軛體之放大製程與詳細定性等化學製造管制文件，以供後續開發之用。		
3	2022	藥物與抗體共軛複合技術	完成 MHT-71 linker toxin 100 mg 三批次合成與建立分析管制及定量之圖譜。同時候選 ADC 藥物 Erbitux-MHT-71 亦建立三批次 500 mg 接合流程與安定性之性質分析，已建立各項物化性質之規格範圍達 22 項。另外以三批次 500 mg 之 Erbitux-MHT-71 樣品，重覆測試動物藥動、FaDu 藥效與單一急毒等模式，均展顯與實驗室小批 100 mg 相似，顯示具有再現性。	抗體藥物複合體藥品開發	精準健康技術研發與創新應用推動計畫