

111 年度工研院材料與化工研究所

環保／化工／電子／光電材料技術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：環保／化工／電子／光電材料技術等相關研發成果非專屬授權案，共計 52 案 133 件獲證專利。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 8 月 12 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 8 月 11 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 年度工研院材料與化工研究所環保／化工／電子／光電材料技術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 8 月 11 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 黃小姐

電話：03-5914364

傳真：03-5820466

電子信箱：yt.huang@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

專利分類	案號	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	專利權人	授權紀錄
工業安全 衛生技術	1	P54010105CN	埋地儲罐系統的腐蝕檢測方法	中國大陸	獲證	201310036978.9	CN103868977	20170412	20330129	工研院	
		P54010105TW	地下儲槽系統之腐蝕檢測方法	中華民國	獲證	101147894	I471546	20150201	20321216	工研院	
		P54010105US	地下儲槽系統之腐蝕檢測方法	美國	獲證	13/938,921	9194856	20151124	20340130	工研院	
化工材料 與製程	2	P02910015JP	可光硬化顏料型噴墨墨水組合物及其應用	日本	獲證	435251/2003	3934106	20070330	20231225	工研院	
		P02910015KR	可光硬化顏料型噴墨墨水組合物及其應用	韓國	獲證	10-2003-0084387	10-0573019	20060414	20231125	工研院	
		P02910015TW	可光硬化顏料型噴墨墨水組合物及其應用	中華民國	獲證	91138095	593582	20040621	20221230	工研院	
	3	P02910031TW	含水性聚胺酯之合成皮結構	中華民國	獲證	92103379	I317396	20091121	20230218	工研院;合發興業股份有限公司	
	4	P02910035TW	離型劑組合物	中華民國	獲證	91137448	584654	20040421	20221225	工研院;展宇科技	
	5	P02910037TW	聚胺酯預聚合體水分散液之形成方法以及使用該方法形成聚胺酯分散液之製法	中華民國	獲證	92104628	I225077	20041211	20230304	工研院;合發興業(股)公司	
	6	P02920030TW	包含芳香族水性聚胺酯分散液之高性能接著劑及使用其之植絨方法	中華民國	獲證	92131769	I261611	20060911	20231112	工研院;立大化工股份有限公司	
	7	P02930058TW	高耐光高分子分散型液晶組成物及其裝置	中華民國	獲證	93141383	I300093	20080821	20241229	工研院	
	8	P02940035CN	含多 UV 交聯反應基的分枝狀結構化合物及其應用	中國大陸	獲證	200510137412.0	CN100569877	20091216	20251229	工研院;新力美科技股份有限公司	

專利分類	案號	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	專利權人	授權紀錄
		P02940035TW	含多 UV 交聯反應基之球形分枝狀結構化合物、球形分枝狀結構化合物、感光樹脂組成物、噴墨墨水組成物	中華民國	獲證	94142542	I307345	20090311	20251201	工研院;新力美科技股份有限公司	
	9	P54030091CN	樹脂組合物與應用其之塗料	中國大陸	獲證	201510037264.9	CN105885650	20190503	20350125	工研院	
		P54030091TW	樹脂組合物與應用其之塗料	中華民國	獲證	103146450	I506085	20151101	20341230	工研院	v
		P54030091US	樹脂組合物與應用其之塗料	美國	獲證	14/807,603	9695333	20170704	20350722	工研院	
	10	P54030092CN	塗料與塗膜的形成方法	中國大陸	獲證	201510958112.2	CN106752486	20191224	20351217	工研院	
		P54030092TW	塗料與塗膜的形成方法	中華民國	獲證	104138433	I579041	20170421	20351119	工研院	
	11	P54040020CN	無溶劑型黏合劑組合物	中國大陸	獲證	201510999811.1	CN106753168	20200107	20351227	工研院	
		P54040020TW	無溶劑型接著劑組成物	中華民國	獲證	104138378	I568817	20170201	20351119	工研院	
	12	P54050054CN	塗布組合物及其製備方法	中國大陸	獲證	201711468684.8	CN108250956	20201023	20371227	工研院	
		P54050054TW	塗佈組合物及其製備方法	中華民國	獲證	105143529	I606101	20171121	20361227	工研院	v
		P54050054US	塗佈組合物及其製備方法	美國	獲證	15/855,268	10457837	20191029	20380404	工研院	
	13	P54950012CN	高色濃度微細化無機顏料、其製法及無機顏料墨水組合物	中國大陸	獲證	200610106160.X	CN100577745	20100106	20260719	工研院;中國製絨公司	
		P54950012TW	高色濃度微細化無機顏料、其製法及無機顏料墨水組成物	中華民國	獲證	95120003	I323273	20100411	20260605	工研院	
	14	P54950038TW	具高螺旋扭轉力之液晶添加物、其製法及含有此液晶添加物之液晶組成物	中華民國	獲證	95146449	I333505	20101121	20261211	工研院;大立高分子工業股份有限公司	

專利分類	案號	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	專利權人	授權紀錄
	15	P54950065TWC1	高介電異方性液晶化合物及含有此化合物之液晶組合物	中華民國	獲證	96146504	I365905	20120611	20271205	工研院;大立高分子工業股份有限公司	
		P54950065US	高介電異方性液晶化合物及含有此化合物之液晶組合物	美國	獲證	11/987,645	7622056	20091124	20280205	工研院;大立高分子	
	16	P54980096CN	抗反射塗布材料及包含其的抗反射塗膜	中國大陸	獲證	201010135186.3	CN102190956	20130828	20300310	工研院	
		P54980096TW	抗反射塗佈材料、其製造方法、及包含其之抗反射塗膜	中華民國	獲證	99104645	I536038	20160601	20300211	工研院	v
平面顯示技術	17	P02910027JP	二色性染料、其組合物、及包含二色性染料之液晶組合物與液晶顯示元件	日本	獲證	340896/2003	4139305	20080613	20230929	工研院	
		P02910027TW	二色性染料、其組合物、及包含二色性染料之液晶組合物與液晶顯示元件	中華民國	獲證	91137651	593556	20040621	20221226	工研院	
		P02910027US	二色性染料、其組合物、及包含二色性染料之液晶組合物與液晶顯示元件	美國	獲證	10/443,808	6861106	20050301	20230522	工研院	
光資訊技術	18	P02920019CN	吡啶苯乙烯鹽化合物、包含其之高密度記錄媒體及其製法	中國大陸	獲證	200310114948.1	CN100410241	20080813	20231112	工研院	
		P02920019DE	吡啶苯乙烯鹽化合物、包含其之高密度記錄媒體及其製法	德國	獲證	DE102004022915.5	102004022915	20090319	20240509	工研院	
		P02920019JP	吡啶苯乙烯鹽化合物、包含其之高密度記錄媒體及其製法	日本	獲證	106886/2004	4317480	20090529	20240330	工研院	
		P02920019TW	吲哚 苯乙烯鹽化合物、	中華民國	獲證	92126164	I238159	20050821	20230922	工研院	v

專利分類	案號	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	專利權人	授權紀錄
			包含其之高密度記錄媒體及其製法								
		P02920019US	吡啶苯乙烯鹽化合物、包含其之高密度記錄媒體及其製法	美國	獲證	10/831,803	7316890	20080108	20250927	工研院	v
光電材料/ 結構	19	P02910014TW	可照光硬化之顏料型噴墨墨水組合物	中華民國	獲證	91136927	593581	20040621	20221219	工研院	
		P02910014USC1	可照光硬化之顏料型噴墨墨水組合物	美國	獲證	11/524,475	7591890	20090922	20231206	工研院	
	20	P02910033JP	具光學活性之高螺旋扭轉力液晶添加物、其製造方法、及含有此液晶添加物之液晶組成物	日本	獲證	419896/2003	4209763	20081031	20231216	工研院	
		P02910033TW	具光學活性之高螺旋扭轉力液晶添加物、其製造方法、及含有此液晶添加物之液晶組成物	中華民國	獲證	91137452	585898	20040501	20221225	工研院	
		P02910033US	具光學活性之高螺旋扭轉力液晶添加物、其製造方法、及含有此液晶添加物之液晶組成物	美國	獲證	10/673,440	7022259	20060404	20231218	工研院	
	21	P02910036TW	具光學活性之液晶添加物、其製造方法、及含有此液晶添加物之液晶組成物	中華民國	獲證	91137449	I238186	20050821	20221225	工研院	
	22	P02920021TW	具有高螺旋扭轉力之聚合型液晶添加物、其製造方法及含有此液晶添加物之液晶組成物	中華民國	獲證	92121114	I225090	20041211	20230731	工研院	
	23	P02920034TW	菲系化合物	中華民國	獲證	92133643	I225043	20041211	20231130	工研院	v
		P02920034US	菲系化合物	美國	獲證	10/774,103	6967255	20051122	20240615	工研院	

專利分類	案號	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	專利權人	授權紀錄
	24	P02920036TW	用於無基板液晶顯示器之感光性材料	中華民國	獲證	92132258	I257506	20060701	20231117	工研院	
		P02920036USC2	無基板可撓式液晶顯示器用感光材料	美國	獲證	11/907,852	7435516	20081014	20240304	工研院	
	25	P02920040TW	具光學活性之高螺旋扭轉力液晶化合物、其製備方法、及含有此液晶化合物之液晶組成物	中華民國	獲證	92133544	I250200	20060301	20231127	工研院	
	26	P02930002TW	具高雙折射率之液晶添加物、含有此液晶添加物之液晶組成物及液晶顯示器	中華民國	獲證	93128827	I290166	20071121	20240922	工研院	
	27	P02930027TW	菲系衍生物及含有此菲系衍生物作為發光材料的有機發光二極體	中華民國	獲證	93131706	I316081	20091021	20241018	工研院	
		P02930027US	菲系衍生物及含有此菲系衍生物作為發光材料的有機發光二極體	美國	獲證	11/049,702	7951965	20110531	20281004	工研院	
	28	P02930052TW	新型含 團基之高折射率液晶化合物及其液晶組合物	中華民國	獲證	93139948	I249569	20060221	20241221	工研院	v
	29	P02930053TW	旋光性化合物及含此化合物之液晶組合物	中華民國	獲證	93139219	I297355	20080601	20241215	工研院	
	30	P02930068TW	三氮 化合物	中華民國	獲證	94110613	I312804	20090801	20250331	工研院;晶宜科技	
	31	P02940009TW	有機電激發光裝置	中華民國	獲證	94116315	I326703	20100701	20250518	工研院	
	32	P54000023CN	回收微膠囊化膽甾型液晶的方法以及再生微膠囊化膽甾型液晶的方法	中國大陸	獲證	201110455671.3	CN103146394	20140430	20311226	工研院;長春人造樹脂廠股份有限公司	
		P54000023JP	回收微膠囊化膽固醇液晶的方法	日本	獲證	2012-246291	5416267	20131122	20321107	工研院;長春人造樹脂廠股份有限公司	

專利分類	案號	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	專利權人	授權紀錄
		P54000023TW	回收微膠囊化膽固醇液晶的方法	中華民國	獲證	100145023	I458570	2014 1101	2031 1206	工研院	
		P54000023US	回收微膠囊化膽固醇液晶的方法	美國	獲證	13/523,748	8673176	2014 0318	2032 0828	工研院;長春人造樹脂廠股份有限公司	
	33	P54010125TW	膽固醇液晶組合物及液晶顯示器	中華民國	獲證	102110823	I456032	2014 1011	2033 0326	工研院;永日化學工業股份有限公司	
	34	P54020033CN	p 型金屬氧化物半導體材料及其製造方法	中國大陸	獲證	2014108182 88.3	CN10481 0387	2017 1128	2034 1224	工研院	
		P54020033JP	p 型金屬氧化物半導體材料及其製造方法	日本	獲證	2014-264487	5877240	2016 0129	2034 1225	工研院	
		P54020033TW	p 型金屬氧化物半導體材料及其製造方法	中華民國	獲證	103144441	I534089	2016 0521	2034 1218	工研院	
		P54020033US	p 型金屬氧化物半導體材料及其製造方法	美國	獲證	14/576,401	9224599	2015 1229	2034 1218	工研院	
	35	P54040048CN	p 型金屬氧化物半導體材料與晶體管	中國大陸	獲證	2016100206 55.4	CN10684 7915	2019 0830	2036 0112	工研院	
		P54040048JP	p 型金屬氧化物半導體材料與電晶體	日本	獲證	2016-099185	6186042	2017 0804	2036 0517	工研院	
		P54040048TW	p 型金屬氧化物半導體材料與電晶體	中華民國	獲證	104140699	I566417	2017 0111	2035 1203	工研院	
		P54040048US	p 型金屬氧化物半導體材料與電晶體	美國	獲證	14/982,899	9401433	2016 0726	2035 1228	工研院	
	36	P54960054CN	液晶化合物、液晶顯示器及光電裝置	中國大陸	獲證	2007101871 89.X	CN10145 1065	2013 0213	2027 1127	工研院	
		P54960054TW	液晶化合物、液晶顯示器、及光電裝置	中華民國	獲證	96143004	I356094	2012 0111	2027 1113	工研院	v
		P54960054US	液晶化合物、液晶顯示器、及光電裝置	美國	獲證	12/061,675	7648743	2010 0119	2028 0528	工研院	

專利分類	案號	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	專利權人	授權紀錄
		P54960054USC1	液晶化合物、液晶顯示器、及光電裝置	美國	獲證	12/563,365	7820251	20101026	20280402	工研院	
	37	P54970033CN	菲苯衍生物、其聚合物及含有此菲苯衍生物的共聚物和發光材料組合物	中國大陸	獲證	200810145894.8	CN101654399	20140618	20280817	工研院;長春人造樹脂廠股份有限公司	
		P54970033TW	菲苯衍生物共聚物及發光材料組合物	中華民國	獲證	97129653	I394770	20130501	20280804	工研院;長春人造樹脂廠股份有限公司	
	38	P54970135CN	液態螢光劑組合物及發光組件	中國大陸	獲證	200910136313.9	CN101880525	20131016	20290506	工研院;云光科技股份有限公司	
		P54970135TW	液態螢光劑組成物及發光裝置	中華民國	獲證	98114353	I384051	20130201	20290429	工研院	
奈米材料技術	39	P02910021CN	超微粒子分散研磨方法及其制品	中國大陸	獲證	03136239.7	CN1299830	20070214	20230518	工研院	
		P02910021TW	超微粒子分散研磨方法	中華民國	獲證	91137897	576868	20040221	20221229	工研院	
	40	P02910023CN	超微細分散液的制造方法	中國大陸	獲證	03138226.6	CN1281302	20061025	20230527	工研院	
		P02910023TW	超微細分散液的製造方法	中華民國	獲證	91137896	553767	20030921	20221229	工研院	
	41	P54000025CN	納米碳管粉體與其形成方法、複合材料的形成方法	中國大陸	獲證	201110307079.9	CN102993460	20140709	20311007	工研院	
		P54000025JP	奈米碳管粉體與其形成方法、複合材料之形成方法	日本	獲證	2012-201370	5427281	20131206	20320912	工研院	
		P54000025TW	奈米碳管粉體與其形成方法、複合材料之形成方法	中華民國	獲證	100132976	I448422	20140811	20310913	工研院	
		P54000025US	奈米碳管粉體與其形成方法、複合材料之形成方法	美國	獲證	13/349,277	9115271	20150825	20340201	工研院	
	42	P02940039AU	移動式油品檢測裝置及其檢測方法	澳洲	獲證	2006202301	2006202301	20080117	20260530	工研院	

專利分類	案號	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	專利權人	授權紀錄
		P02940039CN	移動式油品檢測裝置及其檢測方法	中國大陸	獲證	200510137561.7	CN100547385	20091007	20251229	工研院	
		P02940039KR	移動式油品檢測裝置及其檢測方法	韓國	獲證	10-2006-0131540	10-0823942	20080415	20261220	工研院	
		P02940039TW	移動式油品檢測裝置及其檢測方法	中華民國	獲證	94147213	I285261	20070811	20251228	工研院	
		P02940039VN	移動式油品檢測裝置及其檢測方法	越南	獲證	VN1-2006-000917	1-0012241	20131231	20260608	工研院	
	43	P54010044CN	液化石油氣檢測方法及其檢測裝置	中國大陸	獲證	201210557381.4	CN103837654	20160803	20321219	工研院	
		P54010044TW	液化石油氣檢測方法及其檢測裝置	中華民國	獲證	101144035	I443336	20140701	20321122	工研院	
		P54010044US	液化石油氣檢測方法及其檢測裝置	美國	獲證	13/844,930	9034654	20150519	20330802	工研院	
能源開發	44	P27980051TW	電解液、含其之染料敏化太陽能電池及降低電解液蒸氣壓之方法	中華民國	獲證	98141671	I445231	20140711	20291206	工研院	
	45	P54970127CN	光電轉換元件及其製造方法	中國大陸	獲證	200910141070.8	CN101894870	20120627	20290517	工研院	
		P54970127TW	光電轉換元件與製造方法	中華民國	獲證	98106997	I402993	20130721	20290303	工研院	
電子材料與零組件	46	P02910047TW	降低共軛高分子漏電流之方法及其共軛高分子組合物	中華民國	獲證	92115804	I255832	20060601	20230610	工研院	v
		P02910047US	降低共軛高分子漏電流之方法及其共軛高分子組合物	美國	獲證	10/633,708	7026275	20060411	20240401	工研院	
	47	P54960108CN	在可撓式襯底上製作導電圖案的方法及其保護油墨	中國大陸	獲證	200810098344.5	CN101594744	20110323	20280529	工研院	
		P54960108KR	於可撓式基材上製作導電圖案的方法及其保護油墨	韓國	獲證	10-2008-0074065	10-0984782	20100927	20280728	工研院	
		P54960108TW	於可撓式基材上製作導電圖案的方法及其保護油墨	中華民國	獲證	97115536	I353808	20111201	20280427	工研院	
	48	P54000048CN	熱電複合材料	中國大陸	獲證	201110461559.0	CN103165808	20160601	20311228	工研院	
		P54000048TW	熱電複合材料	中華民國	獲證	100147054	I472069	2015	2031	工研院	

專利分類	案號	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	專利權人	授權紀錄
								0201	1218		
		P54000048US	熱電複合材料	美國	獲證	13/463,792	8778215	2014 0715	2032 0926	工研院	
	49	P54010041CN	熱電複合材料及其制作方法	中國大陸	獲證	2012105703 19.9	CN10387 2238	2016 0622	2032 1224	工研院	
		P54010041TW	熱電複合材料及其製作方法	中華民國	獲證	101147088	I472070	2015 0201	2032 1212	工研院	
	50	P54050029CN	混成樹脂組合物	中國大陸	獲證	2016111276 18.X	CN10807 0242	2020 0807	2036 1208	工研院	
		P54050029TW	混成樹脂組成物	中華民國	獲證	105137398	I623573	2018 0511	2036 1115	工研院	v
	51	P54980020CNC 1	透明喇叭以及整合此透明喇叭的顯示模塊	中國大陸	獲證	2010101256 14.4	CN10200 6541	2014 0416	2030 0301	工研院	
		P54980020TWC 1	透明喇叭以及整合此透明喇叭之顯示模組	中華民國	獲證	99101127	I430672	2014 0311	2030 0114	工研院	
		P54980020US	透明喇叭以及整合此透明喇叭之顯示模組	美國	獲證	12/832,753	8615099	2013 1224	2032 0707	工研院	
環保技術	52	P54990092BE	廢棄面板中液晶再利用之方法	比利時	獲證	11183288.7	EP25649 12	2017 1220	2031 0928	工研院	
		P54990092CH	廢棄面板中液晶再利用之方法	瑞士	獲證	11183288.7	EP25649 12	2017 1220	2031 0928	工研院	
		P54990092CN	回收液晶再利用的方法、液晶混合物、與液晶顯示器	中國大陸	獲證	2012101401 68.3	CN10297 7894	2015 0624	2032 0502	工研院	
		P54990092CND 1	液晶混合物與液晶顯示器	中國大陸	獲證	2015102704 98.8	CN10497 4764	2017 0531	2032 0502	工研院	
		P54990092CZ	廢棄面板中液晶再利用之方法	捷克	獲證	11183288.7	EP25649 12	2017 1220	2031 0928	工研院	
		P54990092DE	廢棄面板中液晶再利用之方法	德國	獲證	11183288.7	EP25649 12	2017 1220	2031 0928	工研院	
		P54990092ES	廢棄面板中液晶再利用之方法	西班牙	獲證	11183288.7	EP25649 12	2017 1220	2031 0928	工研院	
		P54990092FR	廢棄面板中液晶再利用之方法	法國	獲證	11183288.7	EP25649 12	2017 1220	2031 0928	工研院	
		P54990092GB	廢棄面板中液晶再利用之方法	英國	獲證	11183288.7	EP25649 12	2017 1220	2031 0928	工研院	

專利分類	案號	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	專利權人	授權紀錄
		P54990092HU	廢棄面板中液晶再利用之方法	匈牙利	獲證	11183288.7	EP2564912	20171220	20310928	工研院	
		P54990092IT	廢棄面板中液晶再利用之方法	義大利	獲證	11183288.7	EP2564912	20171220	20310928	工研院	
		P54990092JP	回收液晶之再利用的方法	日本	獲證	2012-188843	5812954	20151002	20320828	工研院	
		P54990092KR	回收液晶之再利用的方法、配方液晶、與液晶顯示器	韓國	獲證	10-2011-0099706	10-1342151	20131206	20310929	工研院	
		P54990092KRD1	回收液晶之再利用的方法、配方液晶、與液晶顯示器	韓國	獲證	10-2013-0122932	10-1359030	20140128	20310929	工研院	
		P54990092LU	廢棄面板中液晶再利用之方法	盧森堡	獲證	11183288.7	EP2564912	20171220	20310928	工研院	
		P54990092MC	廢棄面板中液晶再利用之方法	摩納哥	獲證	11183288.7	EP2564912	20171220	20310928	工研院	
		P54990092NL	廢棄面板中液晶再利用之方法	荷蘭	獲證	11183288.7	EP2564912	20171220	20310928	工研院	
		P54990092PL	廢棄面板中液晶再利用之方法	波蘭	獲證	11183288.7	EP2564912	20171220	20310928	工研院	
		P54990092RO	廢棄面板中液晶再利用之方法	羅馬尼亞	獲證	11183288.7	EP2564912	20171220	20310928	工研院	
		P54990092TW	回收液晶之再利用的方法	中華民國	獲證	101105041	I471159	20150201	20320215	工研院	v
		P54990092US	回收液晶之再利用的方法、配方液晶、與液晶顯示器	美國	獲證	13/225,102	8968595	20150303	20310901	工研院	

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