

## 109 年度工研院

### 電子材料零組件、光電構裝及智能水處理相關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：電子材料零組件、光電構裝及智能水處理相關技術共計 2 案 5 件、以及相關專利共計 19 案 47 件（以下簡稱「授權標的」），部分專利非專屬授權中：
  - (一)技術：包括塗佈型無機絕緣層技術 1 案 1 件、水處理智能化技術 1 案 4 件。
  - (二)專利：包括化工材料與製程 1 案 2 件、光通訊技術 2 案 4 件、光電半導體技術 1 案 1 件、光電材料/結構 2 案 4 件、自動光學檢測技術及應用 1 案 4 件、微機電技術(含元件及系統)2 案 4 件、電子及光電構裝技術 1 案 4 件、電子材料與零組件 8 案 21 件以及觸媒 1 案 3 件。詳如下述網站：
  - (一)工研院研發成果公告網：  
<https://www.itri.org.tw/ListStyle.aspx?DisplayStyle=12&SiteID=1&MmmID=1036461244216621372>
  - (二)台灣技術交易資訊網(TWTM)：  
<https://www.twtm.com.tw/Web/index.aspx>
- 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（以下同）109 年 1 月 20 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 108 室。
  - (三)報名須知：採電子郵件方式報名。有意報名者，請於 109 年 1 月 17 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「**電子材料零組件、光電構裝及智能水處理相關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 109 年 1 月 17 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 周小姐

電話：+886-3-591-4990

傳真：+886-3-582-0466

電子信箱：[ltchou@itri.org.tw](mailto:ltchou@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：本案授權標的

### (一) 技術：共計 2 案 5 件

案次	案名稱	產出年度	技術名稱	技術特色	可應用範圍	計畫名稱	成果
1	塗佈型無機絕緣層技術	107	塗佈型無機絕緣層技術	以類無機高分子結構設計與改質奈米粒子的混成材料，開發符合輕薄短小及多功能整合 IC 模組應用需求之低介電絕緣層材料，並建立材料之熱性質&介電特性及無機絕緣層成膜性與製程等材料參數。	可用於軟性電子元件之軟性透明顯示器相關產品	面板級製程技術新應用開發計畫	科專
2	水處理智能化技術	108	智能化水資源管理與決策平台技術	以工研院既有的核心技術為基礎，配合業界發展成熟的資通訊軟、硬體設施，架構一個合適水處理產業的智能化操作管理平台。期能達到放流水質穩定、進流水質異常預警、節能、節省藥品及耗材、節省人力以及提高管理效能等目的。研究團隊選擇薄膜過濾、生物處理、混凝沉澱、曝氣節能以及進流抽水泵智能化控制等項目，建立成套解決方案 (solution ready package)，包括：決定控制目標、選擇監測項目、傳訊方式、資料庫建立、運算程式設計、控制器及控制設備的設置等，將來並導入深度機械學習及人工智慧等技術的運用，以達到智能化操作管理的目標。	水處理智能化	智能化水資源管理與決策平台	科專
		108	薄膜過濾 SRP 實廠驗證報告			智能化水處理與可視化管理平台	工研院
		108	智能化水處理-生物處理研究報告			智能化水處理與可視化管理平台	工研院
		108	智能化水處理-混凝沉澱研究報告			智能化水處理與可視化管理平台	工研院

## (二)專利：共計 19 案 47 件

技術分類	案次	件編號	國家	性質	狀態	專利名稱	專利證號	專利起期	專利迄期	成果	備註
化工材料與製程	1	P54980074TW	TW	發明	獲證	應用於軟性電子元件基板材料之聚亞醯胺高分子及包含此高分子之軟性電子元件	I362398	20120421	20291230	科專	非專屬授權中
		P54980074USC1	US	發明	獲證	應用於軟性主動式顯示器結構之透明聚亞醯胺基板材料	9, 209, 403	20151208	20300829	科專	非專屬授權中
光通訊技術	2	P05920002TW	TW	發明	獲證	雙向光學收發模組	I228882	20050301	20230421	工研院	
	3	P54060017CN	CN	發明	審查中	圖像感測器及其製造方法				科專	
		P54060017TW	TW	發明	獲證	影像感測器及其製造方法	I649865	20190201	20370905	科專	
		P54060017US	US	發明	獲證	影像感測器及其製造方法	10, 483, 326	20191119	20371220	科專	
光電半導體技術	4	P54950127CN	CN	發明	獲證	電阻平衡電路	ZL200710088385.1	20110706	20270315	工研院	非專屬授權中
光電材料/結構	5	P54060026CN	CN	發明	審查中	指紋辨識裝置				科專	
		P54060026TW	TW	發明	獲證	指紋辨識裝置	I651660	20190221	20371211	科專	
		P54060026US	US	發明	審查中	指紋辨識裝置				科專	
	6	P54960077TW	TW	發明	獲證	聚亞醯胺光學補償膜	I365888	20120611	20271126	科專	
自動光學檢測技術及應用	7	P54060035CN	CN	發明	審查中	生物辨識裝置				科專	
		P54060035TW	TW	發明	獲證	生物辨識裝置	I652626	20190301	20371219	科專	
		P54060035US	US	發明	審查中	生物辨識裝置				科專	
		P54060035USD1	US	發明	審查中	生物辨識裝置				科專	
微機電技術(含元件及系統)	8	P54980078CN	CN	發明	獲證	細間距陣列型連接器	ZL201010004692.9	20120808	20300119	科專	
		P54980078TW	TW	發明	獲證	細間距陣列型連接器	I411074	20131001	20291224	科專	
	9	P54990075CN	CN	發明	獲證	連接器	ZL201010601164.1	20140813	20301221	科專	
		P54990075TW	TW	發明	獲證	連接器	I396339	20130511	20301202	科專	

技術分類	案次	件編號	國家	性質	狀態	專利名稱	專利證號	專利起期	專利迄期	成果	備註
電子及光電構裝技術	10	P05940011CN	CN	發明	獲證	微型連接器及其端子形狀的製法	ZL200510084259.X	20090603	20250714	科專	
		P05940011TW	TW	發明	獲證	微型連接器及其端子形狀之製法	I284628	20070801	20250630	科專	
		P05940011US	US	發明	獲證	微型連接器及其端子形狀之製法	7,540,751	20090602	20260702	科專	
		P05940011USD1	US	發明	獲證	微型連接器及其端子形狀之製法	7,497,712	20090303	20260702	科專	
電子材料與零組件	11	054900010US	US	發明	獲證	電子連接器之後端電磁遮蔽元件	6,609,934	20030826	20211202	科專	
		054900010USD1	US	發明	獲證	電子連接器之後端電磁遮蔽元件	6,705,897	20040316	20230623	科專	
	12	P54020068CN	CN	發明	獲證	連接器	ZL201410054568.1	20170301	20340217	科專	
		P54020068TW	TW	發明	獲證	連接器	I563738	20161221	20331230	科專	
	13	P54020069CN	CN	發明	獲證	連接器	ZL201410046194.9	20170412	20340209	科專	
		P54020069TW	TW	發明	獲證	連接器	I548160	20160901	20331224	科專	
	14	P54950044CN	CN	發明	獲證	具有光學補償功能的透明基板及其液晶顯示器	ZL200610145248.2	20090610	20261123	科專	
		P54950044TW	TW	發明	獲證	具有光學補償功能之透明基板及其液晶顯示器	I387812	20130301	20261112	科專	
		P54950044US	US	發明	獲證	具有光學補償功能之透明基板及其液晶顯示器	8,545,947	20131001	20300607	科專	
	15	P54950118CN	CN	發明	獲證	具濾波功能的連接器	ZL200710092049.4	20100324	20270403	科專	
		P54950118TW	TW	發明	獲證	具濾波功能的連接器	I328318	20100801	20270322	科專	
		P54950118US	US	發明	獲證	具濾波功能的連接器	7,510,440	20090331	20270709	科專	
		P54950118USD1	US	發明	獲證	具濾波功能的連接器	7,798,851	20100921	20270709	科專	
	16	P54960013TW	TW	發明	獲證	低雙折射率之透明基板	I332580	20101101	20270513	科專	
		P54960013US	US	發明	獲證	低雙折射率之透明基板	8,404,319	20130326	20310720	科專	
	17	P54960035CN	CN	發明	獲證	微型連接器及其制作方法	ZL200710152900.8	20101215	20270920	科專	
		P54960035CNA1	CN	發明	獲證	微型連接器及其制作方法	ZL200710162585.7	20110119	20271018	科專	
		P54960035TW	TW	發明	獲證	微型連接器及其製作方法	I331831	20101011	20270815	科專	
		P54960035TWA1	TW	發明	獲證	微型連接器及其製作方法	I331424	20101001	20270919	科專	

技術分類	案次	件編號	國家	性質	狀態	專利名稱	專利證號	專利起期	專利迄期	成果	備註
	18	P54960073TW	TW	發明	獲證	光中介構件及光子卡模組	I368768	20120721	20271227	科專	
		P54960073US	US	發明	獲證	光中介構件及光子卡模組	7, 627, 215	20091201	20280520	科專	
觸媒	19	P54980083CN	CN	發明	獲證	製備檸檬酸酐的方法及異構化/脫水衣康酸的方法	ZL201010555371.8	20151202	20301118	科專	
		P54980083TW	TW	發明	獲證	製備檸檬酸酐的方法及異構化/脫水衣康酸的方法	I378089	20121201	20291229	科專	
		P54980083US	US	發明	獲證	製備檸檬酸酐的方法及異構化/脫水衣康酸的方法	8, 273, 903	20120925	20310505	科專	

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、PCT 同一案所申請之各國專利。