台灣醫療暨生技器材工業同業公會
收 109. 12. 07 文
檔號: 109839

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

109002445801

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 12 月 04 日
發文字號：工研轉字第 1090024458 號
速別：普通件
密等：無
附件：如文

主旨：本院擬舉辦「醫材、醫藥與生技等專利/技術/商標非專屬授權案」公開說明會，敬請轉知貴會會員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能量，本院將舉辦「醫材、醫藥與生技等專利/技術/商標非專屬授權案」之公開說明會，授權標的包括專利 6 案 13 件、技術 22 件、以及商標 1 案 4 件(詳如附件)。

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=1073502056607352725)。

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（以下同）109 年 12 月 17 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 110-1 室。

（三）報名須知：採電子郵件方式報名。有意報名者，請於 109 年 12 月 16 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「醫材、醫藥與生技等專利/技術/商標非專屬授權案：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）。本案聯絡人將於 109 年 12 月 16 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、本案聯絡人：

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

醫材、醫藥與生技等專利/技術/商標非專屬授權案

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：醫材、醫藥與生技等專利（6 案 13 件）、技術（22 件）、商標（1 案 4 件）。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）109 年 12 月 17 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 110-1 室。

(三)報名須知：採電子郵件方式報名。有意報名者，請於 109 年 12 月 16 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「醫材、醫藥與生技等專利/技術/商標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 12 月 16 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：+886-3-5820466

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、專利清單

案號	件編號	專利中文名稱	國家	狀態	申請案號	公告號	專利起期	專利迄期	委辦單位
1	P56040019TW	輸出級電路	TW	獲證	104144540	I594571	20170801	20351229	經濟部技術處
	P56040019US	輸出級電路	US	獲證	14/984,633	9,973,180	20180515	20351229	經濟部技術處
2	P56060004TW	具適應性溢滿與增益控制之超音波系統及其方法	TW	獲證	106137577	I640301	20181111	20371030	經濟部技術處
3	P56060028CN	超音波探頭及超音波探頭控制方法	CN	審查中	201811588649.4				經濟部技術處
	P56060028TW	超音波探頭及超音波探頭控制方法	TW	獲證	107145498	I690301	20200411	20381216	經濟部技術處
	P56060028US	超音波探頭及超音波探頭控制方法	US	審查中	16/225,291				經濟部技術處
4	P56070011TW	經修飾的導電結構及其製備方法	TW	審查中	108137840				經濟部技術處
	P56070011US	經修飾的導電結構及其製備方法	US	審查中	16/658,589				經濟部技術處
5	P56080005EP	抗 TIGIT 抗體及使用方法	EP	審查中	EP20197922.6				經濟部技術處
	P56080005TW	抗 TIGIT 抗體及使用方法	TW	審查中	109132927				經濟部技術處
	P56080005US	抗 TIGIT 抗體及使用方法	US	審查中	16/948,563				經濟部技術處
6	P56080013TW	組織成像方法	TW	審查中	109131879				經濟部技術處
	P56080013US	組織成像方法	US	審查中	17/089,726				經濟部技術處

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

項次	中文名稱	技術簡介	產出年度	科專計畫名稱
1	運動營養補給原料	於動物模型中評估運動營養補給原料之特性。	109	紅龍果果實加值應用技術計畫(農委會)
2	天然紅龍果粉製程	植物性、無化學添加的天然色澤的果粉製程。	109	紅龍果果實加值應用技術計畫(農委會)
3	柑橘類精油萃取製程	無化學溶劑的萃取製程。	109	治療異位性皮膚炎植物新藥與快速轉譯平台技術開發計畫
4	液劑抑菌配方	具有保濕、芳香的液態型抗菌原料。	109	治療異位性皮膚炎植物新藥與快速轉譯平台技術開發計畫
5	以高血壓動物評估睡眠障礙模式	以高血壓動物模式評估樣品對於改善睡眠障礙之功效。	109	工研院創新前瞻技術研究計畫--- 探索性前瞻計畫：緩解失眠且副作用低之活性成分群組技術開發
6	咖啡因誘導失眠動物模式	以咖啡因誘導動物失眠模式評估樣品對於緩解失眠之功效。	109	工研院創新前瞻技術研究計畫--- 探索性前瞻計畫：緩解失眠且副作用低之活性成分群組技術開發
7	類憂鬱症動物模式功效評估	以類憂鬱症動物模式評估樣品於抗憂鬱之功效。	109	工研院創新前瞻技術研究計畫--- 探索性前瞻計畫：緩解失眠且副作用低之活性成分群組技術開發
8	β-類澱粉蛋白誘發類阿茲海默症動物模式	以類阿茲海默症動物模式評估樣品對於抗阿茲海默症之功效。	109	工研院創新前瞻技術研究計畫--- 探索性前瞻計畫：以預防角度減緩阿茲海默症之類醫藥品評估計畫
9	菌相失衡誘發腸通透性改變動物評估技術	以腸炎動物模式評估樣品對於腸道通透性之影響。	109	治療異位性皮膚炎植物新藥與快速轉譯平台技術開發計畫-臨床菌相與安全性研究
10	菌相失衡誘發屏障破壞體外評估技術	以體外腸漏分析方法評估樣品對於腸通透性之影響。	109	治療異位性皮膚炎植物新藥與快速轉譯平台技術開發計畫-臨床菌相與安全性研究
11	微菌滲漏因子誘發發炎體外評估技術	以微菌滲漏因子誘發發炎體外平台評估樣品對於抗發炎之功效。	109	治療異位性皮膚炎植物新藥與快速轉譯平台技術開發計畫-臨床菌相與安全性研究
12	天然來源健康食品技術平台	整合功效、安全、CMC 等技術平台協助生技產業建置健康食品查驗登記所需的重要技術文件與認證輔導。	109	治療異位性皮膚炎植物新藥與快速轉譯平台技術開發計畫

項次	中文名稱	技術簡介	產出年度	科專計畫名稱
13	AI 骨科疾病輔助診斷專家系統	AI 技術應用於協助臨床骨科疾病診斷。	109	軟硬組織固定醫材之製程與材料開發
14	新冠病毒唾液檢測用核酸試劑開發	本核酸試劑套組與其所搭配的分析方法可以作為受試者是否為新型冠狀肺炎（COVID-19）病毒帶原者評估之用途，並可提供醫師用以判斷受試者是否罹患新型冠狀肺炎之參考。本檢測是結合反轉錄（RT, Reverse Transcription）-恆溫環狀放大法（LAMP, Loop-mediated isothermal Amplification）來進行核酸擴增反應，並且搭配核酸側流免疫層析（NALFIA, Nucleic Acid Lateral Flow Immunoassay）試片，以定性方式偵測人體唾液檢體中是否存在新型冠狀病毒（SARS-CoV-2）核酸 RNA。	109	工研院創新前瞻技術研究計畫-FY109 創新前瞻構想可行性研究計畫 - COVID-19 病毒快篩試片開發
15	貼片式超音波心輸出計 FDA 申請相關文件	針對"貼片式超音波心輸出計"產出之產品 ITRIUSCOM 整理欲申請 FDA510K 之文件，欲將此文件交付給廠商作為廠商申請 FDA 時的文件參考模板。包含相對應之 FDA 表格、技術文件，與安規驗證。	109	影像引導腫瘤診療與組織修復產品開發計畫
16	藥物動力學/藥效學及預配方設計試驗技術平台	經由預配方篩選提供藥物活體藥動、活體藥效與 dose escalation PK 等技術，評估藥物血中濃度及組織曝藥量。	109	新成份新藥開發躍進計畫-靶向治療 AR-PROTAC 計畫
17	嵌入式系統設計暨控制技術	本技術以 RISC-V/RISC SOC 控制晶片及 RTOS/Linux 作業系統為主架構，可透過 GPIO/SPI/IIC/PCI-E/USB 介面及驅動程式控制/擷取多種生理訊號感測器及驅動器，生理訊號感測器包括心電、血壓、血氧、體溫、呼吸、表體定位、超音波及放射性訊號等，驅動器包括致動器、馬達、MOSFET 等，可同步計算輸出顯示或結合智慧型移動裝置應用程式，平台具電源/電池/無線充電管理機制，可進行長效運作。	109	複合手術室系統與關鍵技術開發計畫(1/4)
18	電腦輔助定位與適性呼吸的入針系統之方法	電腦輔助控針的步驟和方法，利用 X-Ray/CT/MRI/ultrasound 影像、光學空間定位追蹤系統、位移感測器及呼吸運動位移模型、ECG 模組回饋等資訊，結合深度強化學習的計算模型，即時地影導輔助控制針具、針尖的位置與角度，並在適應患者呼吸的狀態下，給予入針點建議，以改進以往入針僅憑人手經驗的操作問題，衍生病患會因呼吸位移而產生的偏移與風險。	109	影像引導腫瘤診療與組織修復產品開發計畫
19	抗沾黏植入式電極表面處理技術開發	關鍵技術開發–電極的表面抗沾黏材料改質，運用天然胜肽分子來發展新一代的抗沾黏材料，使之在體	109	複合手術室系統與關鍵技術開發計畫(1/4)

項次	中文名稱	技術簡介	產出年度	科專計畫名稱
		內可以抗各種組織液沾黏，用以增加植入式器材在體內的使用年限，進而減少患者需手術更換體內電子醫療裝置的次數，達到兼顧醫療品質與生活品質的終極目標。		
20	PEDOT 導電抗沾黏材料	電化學生物醫學檢測的發展日益成熟。為了延長植入人體電極的壽命，表面抗非專一性生物沾黏的能力要求也逐漸增加。我們將利用官能基化導電高分子薄膜經過電化學沉積於電極表面、進行表面化學修飾。有鑒於物理性吸附容易脫落這樣的發展瓶頸，我們在此計畫中開發了一種新的金屬電極表面化學修飾方法，設計貼覆性極強 PEDOT 共聚物（copolymer）薄膜，結果顯示能增加抗沾黏性高分子薄膜於電極表面的壽命，將使用期限增加。	109	複合手術室系統與關鍵技術開發計畫(1/4)
21	抗沾黏植入式電極表面改質與應用技術開發	植入式電刺激系統因置於體內而容易形成生物沾黏，將導致植入式醫材效果逐漸降低或失去功效，本計畫進行抗沾黏電極表面技術開發，使植入式電刺激系統在體內抵抗組織沾黏，增加植入式醫材的使用年限，降低使用者手術更換新裝置的頻率與降低失效率，提升病患的生活品質。目前計畫完成抗沾黏分子結構設計與調整，找出適合用來改質金屬電極的材料以及改質的方法，並且評估材料耐久性；電極抗沾黏材料的生物相容性評估，細胞毒性檢驗符合標準；在抗沾黏能力測試上，可達抵抗蛋白質沾黏< 0.5μg/cm2；在抗沾黏時間評估測試結果上，可做到 14 天時阻抗上升<30%，本計畫目前已完成的有抗沾黏材料合成、混摻配比、塗布方法開發、金屬表面處理與定錨技術開發、初步生物相容性測試等。	109	複合手術室系統與關鍵技術開發計畫(1/4)
22	抗生物沾黏植入電極技術	電極和軟組織之間界面處的機械失配以及生物相容性。基於軟材料的可植入設備是補充硬電極限制的合適候選者。微技術和材料科學的進步已在很大程度上解決了許多挑戰，例如形狀的優化，感染的最小化，生物相容性的增強以及與具有多種功能的組件的集成。在電極與軟組織的機械匹配方面也取得了重大進展。在技術中 我們提供了基於軟性材料的可植入電極在醫學領域的最新進展材料研發，並根據其植入部位和材料成分進行了分類。在三類植入醫材中的特定應用：神經修復術，神經信號記錄和神經調節。並進行可植入的基於軟材料的醫材設備的開發和應用。	109	複合手術室系統與關鍵技術開發計畫(1/4)

三、商標清單

商標名稱：Bugu 設計圖
申請單位：生醫所 植物藥技術組
申請國家：台灣
商標顏色：墨色
申請日期：107/10/18
註冊日期：108/05/16
專用期限：118/05/15

註冊號	狀態	類別	商品或服務名稱
01985903	獲證	05	中藥材；草藥；提神藥劑；抗憂鬱藥劑；安眠藥；人體用藥品；藥粉；中藥；鎮靜劑；神經安定劑；醫療用口服液；醫藥用膠囊；醫療用糖果；補藥；醫療用草藥茶；醫療用茶；醫療用佐藥；醫藥用煎藥；藥劑；醫藥用口香糖；靈芝萃取營養補充品；抗氧化營養補充品；營養補充品；醫療用食療品；醫療用食療飲品；醫療用營養品；植物萃取營養補充品；藥草茶營養補充品；代餐營養補充品；草本營養補充品；動物用營養補充品；動物用膳食補充品；嬰兒食品；嬰兒營養補充品。
01986943	獲證	29	茶凍；湯；高湯粉；蓮子；龍眼肉；龍眼乾；桂圓湯；素食高湯；乾製果蔬；果凍。
01987067	獲證	30	靈芝茶；紅棗茶；口香糖；糖果；糖果錠；甜點；餅乾；麵包；蛋糕；涼茶；桂圓茶。
01987201	獲證	32	不含酒精的飲料。