台灣醫療暨生技器材工業同業公會
收 109. 05. 28 文
檔號: 109329

# 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：03-5820466
E-mail：Lislee@itri.org.tw

109000921501

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 05 月 27 日
發文字號：工研轉字第 1090009215 號
速別：普通件
密等：無
附件：如文

主旨：本院擬舉辦「分子與光學診斷/積層製造骨材技術非專屬授權案」之公開說明會，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之能量，本院將舉辦分子與光學診斷/積層製造骨材技術非專屬授權案(技術 3 件)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=1071713741247701765)。

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 6 月 16 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 6 月 15 日中午 12 時（含）以前，以電子郵件向本案聯絡人報名（主旨請註明「分子與光學診斷/積層製造骨材技術非專屬授權案：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 6 月 15 日 17 時（含）以前，發送電子郵件回覆，並告知公開說明會會議相關資訊。

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

# 109 年度工研院

# 分子與光學診斷/積層製造骨材技術非專屬授權案

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：分子與光學診斷/積層製造骨材技術(3 件)，詳如附件。

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 6 月 16 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 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 6 月 15 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「分子與光學診斷/積層製造骨材技術非專屬授權案：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 6 月 15 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

| 項次 | 中文名稱 | 年度 | 技術簡介 | 技術規格 | 可應用範圍 | 科專計畫名稱 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 手持式分子快篩系統-GMP 製造技術品質文件 | 109 | 可於一小時內完成核酸分子檢測系統其 GMP 製造技術品質文件六大類(含一般文件/環境設施/物料試劑/設備與製程/品保與品管/追蹤管制)，以利符合生產規範。 | GMP 文件 | 分子檢測 | 精準化診斷醫材關鍵技術開發計畫/嚴重特殊傳染性肺炎防治—分子快速篩檢系統開發計畫 |
| 2 | OCM 技術應用於眼部組織虛擬切片 | 109 | 光學同調斷層掃描術(Optical Coherence Tomography；OCT)是一種非侵入式的光學診斷技術。利用寬頻光源，配合掃描鏡組，可以對樣品進行非破壞性掃描。其解析度與光源波長，頻寬及掃描鏡組的光學特性有關，至於量測深度則與樣品對光源波長穿透率有關。本系統使用中心波長 1310 nm，頻寬 170 nm 的寬頻掃頻光源，搭配高數值孔徑掃描鏡組與演算法，達成即時高解析度之高速類超音波 OCT 影像。由於本系統解析度較高，因此，又可以稱為 OCM (Optical Coherence Microscopy； OCM)。 | 光源中心波長: 1310 nm (掃頻光源)光源頻寬:170 nm<br>解析度:橫向: 7 um<br>縱向: 5 um<br>掃瞄範圍:6 mm (可客製化)<br>最大掃描深度:~3 mm (與樣品有關)<br>Frame rate:> 10 fps | 1.各種皮膚參數評估(表皮層/真皮層厚度、膠原 蛋白等)。<br>2.口腔疾病診斷(口腔癌篩檢，牙周病等，探頭需另行設計)<br>3.眼科角膜診斷。 | 複合手術室系統與關鍵技術開發計畫—腦神經外科精準診療系統與關鍵技術開發 |
| 3 | 積層製造骨材特性研究 | 109 | 使用聚合物與鈦合金複合材質以積層製造方式製作之骨材，具有和骨質匹配之剛性以及良好骨整合特性。 | 抗下沉設計 Static axial compression test >50~100MPa；抗滑脫設計：Compression shear test > 20Mpa；骨整合指標：表面粗化技術及鈦金屬孔洞結構 >80%；細胞毒性試驗/皮內刺激試驗/溶血試驗：PASS | 骨科醫療器材 | 軟硬組織固定醫材之製程與材料開發-生醫複合材料產品開發及臨床驗證 |