



114 年度工研院材料與化工研究所

超音波污泥減量技術暨專利非專屬授權案

- 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：本案授權標的包含研發成果技術 1 件及專利 2 案 11 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）114 年 3 月 19 日下午 2 時至 3 時。
 - （二）舉辦地點：以線上會議方式舉辦。
 - （三）報名須知：採電子郵件方式報名。有意報名者，請於 114 年 3 月 18 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「114 年度工研院材料與化工研究所超音波污泥減量技術暨專利非專屬授權案：公開說明會報名」，並於內文中陳明：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 114 年 3 月 18 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 陳小姐
電話：+886-3-591-4346
傳真：+886-3-582-0466
電子信箱：itri536686@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：

一、 技術授權標的（1 件）

件次	產出 年度	技術名稱	技術特色	可應用範圍	計畫名稱
1	113	超音波污泥減量技術 (Ultrasonic Sludge Reduction Technology- Ultrasonic Hydrolysis Technology)	1. 超音波污泥水解設備：包含設備各元 件（超音波 Horn、電機系統、控制系 統、反應器、管線、pump 等）規格。 2. 超音波污泥水解系統：超音波污泥水 解系統設計及操作參數。 3. 已完成應用案例結果之整理及資料探 討。超音波污泥水解系統與廢水生物系統 整合後可減少 30-60%之污泥產生量。	廢水生物處理產生之 污泥處理，應用行業 如：食品業、飲料 業、石化業、化工 業、光電產業、半導 體業、生活污水處理 等行業。	超音波污泥 減量技術

二、 專利授權標的（廢水污泥處理：2 案 11 件）

案次	件次	件編號	專利名稱	國家	狀態	獲證：公告號	專利起期	專利迄期	委辦單位
						審查中：申請號			
1	1	P54120071CN	廢棄物處理系統以及 將廢棄物轉化為能源 的方法	中國 大陸	審查中	202410209654.9			工研院
	2	P54120071JP	廢棄物處理系統以及 將廢棄物轉化為能源 的方法	日本	審查中	2023-223558			工研院
	3	P54120071KR	廢棄物處理系統以及 將廢棄物轉化為能源 的方法	韓國	審查中	10-2024-0152464			工研院
	4	P54120071MY	廢棄物處理系統以及 將廢棄物轉化為能源 的方法	馬來 西亞	審查中	PI2024005934			工研院
	5	P54120071TW	廢棄物處理系統以及 將廢棄物轉化為能源 的方法	中華 民國	審查中	112151332			工研院
	6	P54120071US	廢棄物處理系統以及 將廢棄物轉化為能源 的方法	美國	審查中	18/740,642			工研院
2	7	P55990022CN	有機固體物水解方法 及其裝置	中國 大陸	獲證	CN102417283	20140903	20300926	經濟部產業 技術司



案次	件次	件編號	專利名稱	國家	狀態	獲證：公告號	專利起期	專利迄期	委辦單位
						審查中：申請號			
	8	P55990022TW	有機固體物水解方法 及其裝置	中華民國	獲證	TWI396585	20130521	20300902	經濟部產業 技術司
	9	P55990022TWD1	有機固體物水解方法	中華民國	獲證	TWI492785	20150721	20300902	經濟部產業 技術司
	10	P55990022US	有機固體物水解方法 及其裝置	美國	獲證	US9169135	20151027	20340504	經濟部產業 技術司
	11	P55990022USD1	有機固體物水解方法 及其裝置	美國	獲證	US9340442	20160517	20301220	經濟部產業 技術司