

專利技術公告表

公告日期	114 年 10 月 15 日				
名稱	智慧地下物聯網				
發明人	科技與工程學院機電工程學系吳順德教授研究團隊				
運用方式	授權、讓與				
研發成果	本研發為運用低功耗無線通訊模組、雷達水位感測器、工業安全攝影裝置與 AI 邊緣運算技術等，成功建立一套可即時監控都市下水道狀況的智慧系統。可有效延長管線壽命、降低維修風險、預警淹水災害，並減少人力巡檢需求，不僅適用於下水道治理，更可擴展至智慧城市的多元應用情境，實現永續城市治理的目標。				
	■專利				
	序號	專利名稱	申請號	國別	發明代表人
	1	低功耗雷達波水位計系統	114132340	中華民國	吳順德
	2	工業安全監測系統	114136802	中華民國	吳順德
	3	雨水及汙水的混流強度判斷系統	114136177	中華民國	吳順德
	4	低功耗影像管理系統	114134744	中華民國	吳順德
	5	低功耗雷達波水位計系統	專利申請中	日本	吳順德
	6	工業安全監測系統	專利申請中	日本	吳順德
	7	雨水及汙水的混流強度判斷系統	專利申請中	日本	吳順德
8	低功耗影像管理系統	專利申請中	日本	吳順德	
■技術					
序號	技術名稱		發明代表人		
1	低功耗無線通訊		吳順德		
2	低功耗雷達波測距		吳順德		
3	低功耗無線攝影機整合		吳順德		
4	AI 運算技術		吳順德		
5	低功耗工安監測設備整合開發		吳順德		
6	物聯網監測暨維運平台開發		吳順德		
※意者請逕向本校研究發展處產學合作組詢問相關資訊。					
業務承辦人：陳小姐					
聯絡電話：(02)7734-1320					
E-mail：humsci@ntnu.edu.tw					