遠東科大研發智慧管線維護系統獲廠商青睞

2016/05/30

【勁報記者劉彩雲/臺南報導】103年高雄氣爆事件，對家住高雄市前鎮區的遠東科技大學數位媒體設計與管理系學生方乙安，影響深遠，記憶猶新；舅舅家裡受到波及，身體也受到傷害，是為受災戶之一。歸咎氣爆事件發生的原因，在於地下管線疏於人員的管理與維護。為了解決這個問題，方同學利用自己的所學所長，與遠東科大數媒系助理教授謝名家，共同創新研發與設計「智慧管線維護系統」。

該系統在管線上結合QR CODE的標籤，透過APP應用程式，可即時查詢管線的型號、安裝日期、保養日期、更換日期以及保養負責人等重要資訊；除了可以即時瞭解各區域內的管線狀態外，也會主動推播提醒保養負責人，哪些管線需要汰舊換新，並且透過雲端數據的資料分析，可以主動回報該廠區，目前的安全評估狀態。

這項創新概念與技術應用服務，獲得位於高雄市岡山區，申騰企業股份有限公司的青睞與技轉，今日雙方共同簽訂產學合作計劃書。申騰企業董事長邱朝雄指出，業界不能在公安事件發生後，才來亡羊補牢；過去太多慘痛經驗，讓他決心引進這項系統，可以提供鋼鐵業、石化產業、水資源業、水泥業等，降低其管線的維護成本以及公共安全的風險，也讓公司成為橡膠管線製造業者的領先者。同時該項技術還獲得經濟部商業司「SIIR服務業創新研發計畫」補助研發140萬元，計畫總執行經費340萬元。邱朝雄董事長說:申騰企業30多年來致力於研發、設計及製造最具代表性的產品，如煉鋼電爐之供電系統、水冷卻系統管路、供水系統工程整體規劃、船舶水泥乾粉輸送管路工程等，在相關產業有相當的口碑且市場佔有率相當高的廠商。邱董事長認為「智慧管線維護系統」APP的創新研發，正可以解決目前廠商維護、汰換管線的「過保」問題，並降低公共安全發生的風險，進而提高公司的研發能量。

對自行車運動情有獨鍾的邱朝雄董事長，長期冠名贊助高雄市「申騰美利達」自行車隊並培訓自行車選手。談及公司下一波主力產品「高壓鏈扣接頭」時，整個眼睛都亮了起來。「這絕對是一項革命性的產品」他信心十足地表示。輕量化、組合快、耐高壓是產品的特色；且應用範圍廣泛，舉凡需要螺絲釘帽串接的鋼管、不銹鋼管、橡膠管等管線系統模組，在溫度高、空氣差、視線不佳的惡劣環境，每次換裝或維修，長達二、三小時的時間，都像是在搏命。有了這項產品，拆卸與安裝輕鬆愉快，減少暴露高風險環境的時間。難怪產品甫推出，已獲美、日廠商青睞。其創新概念與計劃，正與遠東科大推動三創教育觀念不謀而合，也加深雙方合作夥伴的關係。

Back