



圖：遠東科大與申騰企業簽署產學合作計畫

高雄氣爆受害 激勵遠東科大學生研發

智慧管線 維護App系統

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畫書。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。其創新概念與計畫，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。