

5G O-RAN：透視工廠管線守護工安

運用5G O-RAN通訊發展大型工業物件數位雙生維護檢測

儲槽常存放高壓或腐蝕性物質，容易導致腐蝕缺陷造成工安意外，人力短缺及地形限制等因素也使巡檢費時費力。透過5G多連結的特性，整合多種感測設備與自動化載具(AMR)巡檢，提升廠區環境與設備的安全管理品質。

計畫成效

#打造安全工廠環境 | 移動巡檢車搭載第一人主視角FPV、避障LiDAR、及氣體感測模組，降低工安事故風險及縮短作業時間。

#提升營運效率 | 藉由雲端管理可建立全廠、多廠設備與環境集中式管理，整合資訊、提高巡檢頻率及穩定度。



關鍵技術

5G O-RAN

AMR整合型檢測服務

數位雙生建模

技術單位 精誠軟體服務

國內試煉場域 高雄市