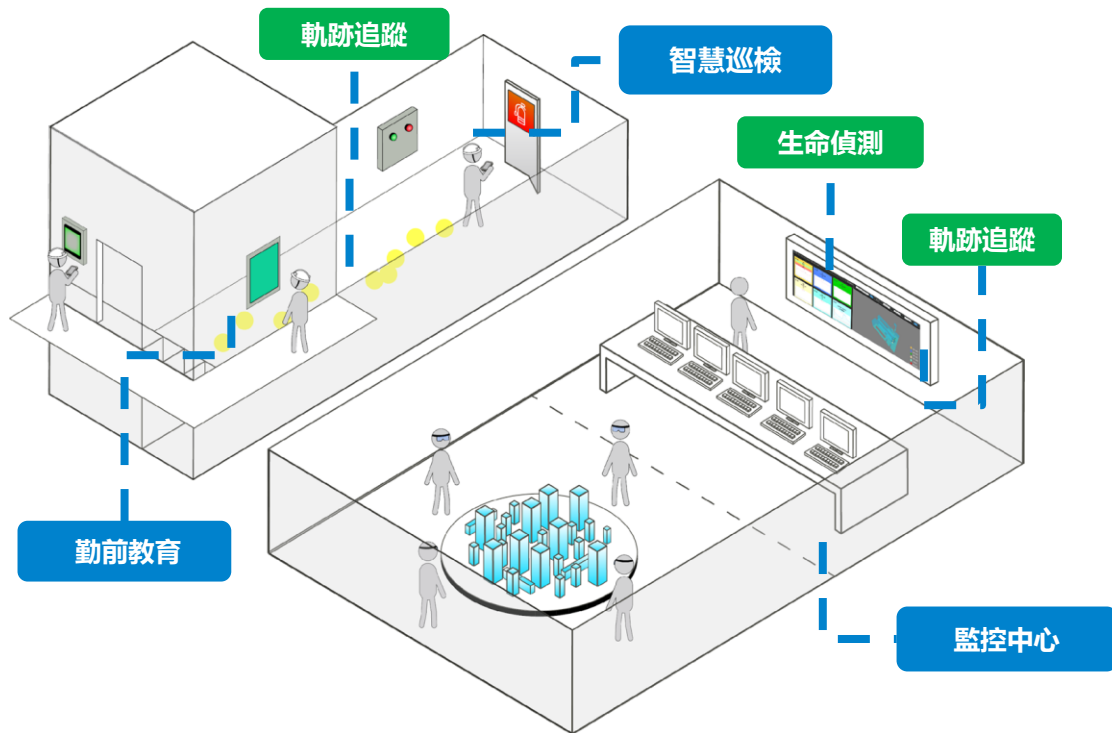


局限空間施工人員監測系統

111年11月10日



主辦機關：高雄市政府工務局

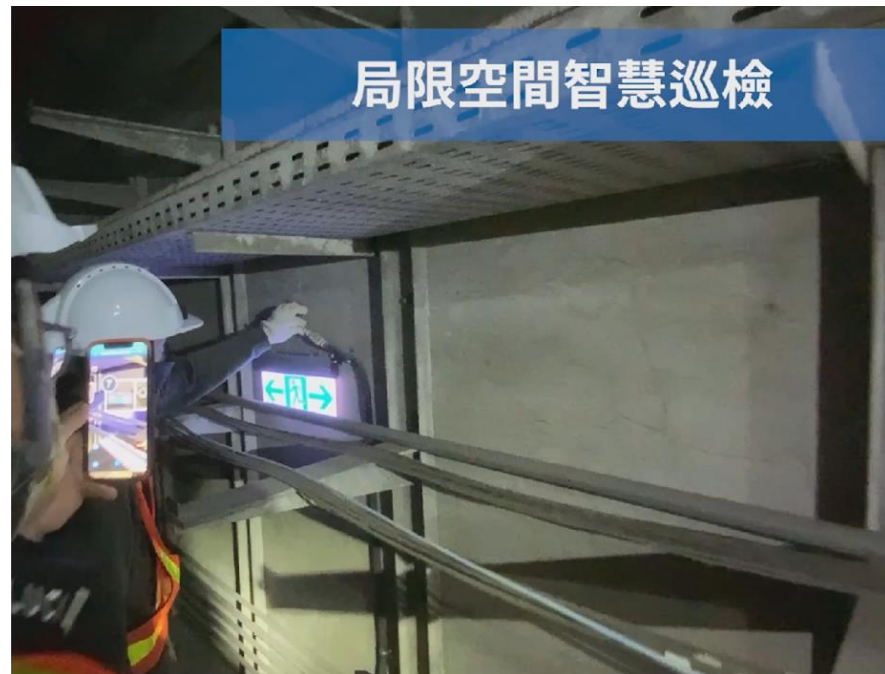
委託廠商：坤眾科技股份有限公司

LUCI 原人股份有限公司

簡報大綱

一、專案說明

二、應用系統



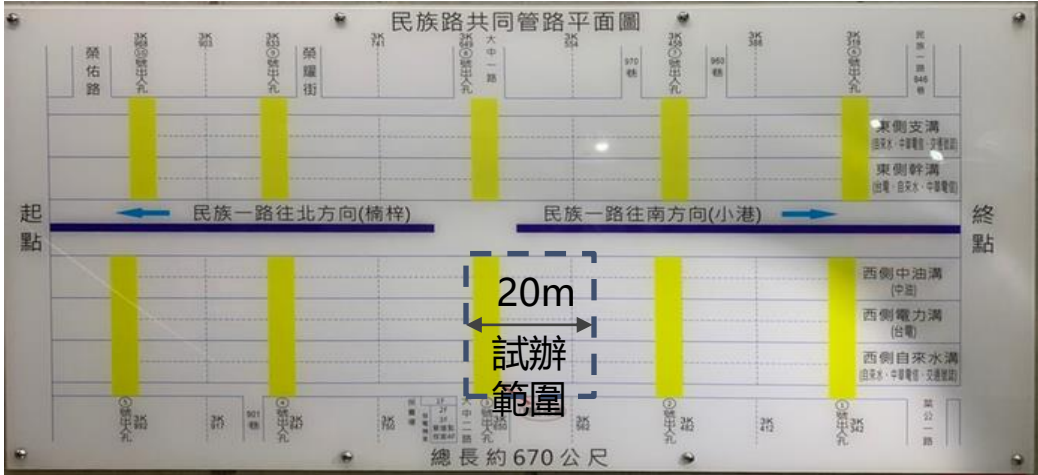
計畫目標:

針對局限空間(民族路共同管道)施工人員，透過生命表徵配戴裝置與定位技術，開發管道內作業人員生命跡象與位置的試辦系統。當生命跡象薄弱時，可立即發出警訊通知監控中心，尋找定位出作業人員位置，全面掌握作業人員的安全。

編號	工作項目
一	民族路共同管道人員安全監控系統
1	施工、巡查人員姓名、生命表徵(如體溫、心跳、跌倒偵測等)資訊圖像化
2	建構民族路共同管道數位模型
3	整合既有民族路共同管道監控系統畫面
二	民族路共同管道施工、巡查人員生命及定位監控裝置
1	健康狀況、生命表徵偵測配戴裝置至少5個
2	施工、巡查人員定位裝置、線路裝設、施工
三	教育訓練

民族路共同管道現況

專案說明



智慧巡檢方案

生命偵測

位置監控

智慧巡檢

智慧安全帽

勤前教育



氣體偵測

無線電

定位足跡

1. AR智慧巡檢

應用系統

透過AR路線指引到導航至巡檢位置，再將數據與資料視覺化，讓巡檢更好上手巡檢作業不再困難。

路徑123
巡檢好簡單



選擇路線



點擊巡檢點



填寫表單

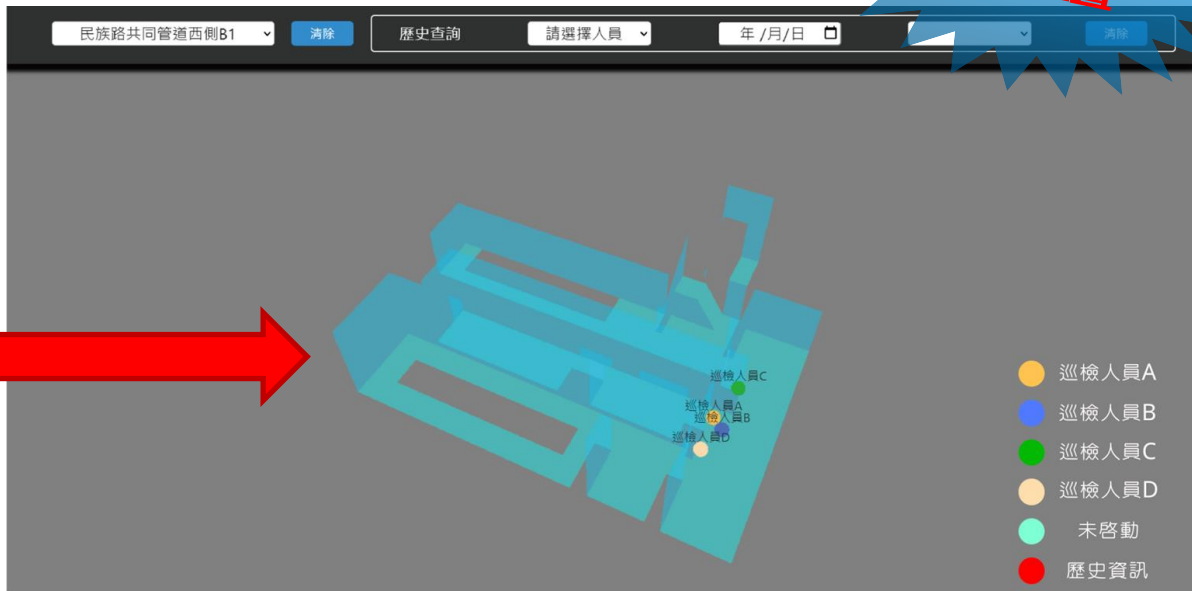


上傳表單

7 2. 軌跡追蹤

遠端監控
人員位置

將人員位置即時上傳至管理後台，可馬上知道作業人員的位置，意外狀況發生時減少救援的時間。



3. 生命監測

應用系統

將共同管道內作業人員配戴的智慧安全帽與空氣感測器資料顯示在管理後台上，讓監控人員可以即時得知共同管道內作業人員的身體數值與環境狀態。

環境與身體
狀態即時監控



4. 警報通知

應用系統

管理後台可即時得知空氣異常、緊急通報、跌倒偵測的通報，搭配警報聲響讓監控人員注意事件發生。

即時通報
緊急警報



空氣異常通知



緊急通報通知



跌倒警報通知

5. 教育訓練

應用系統

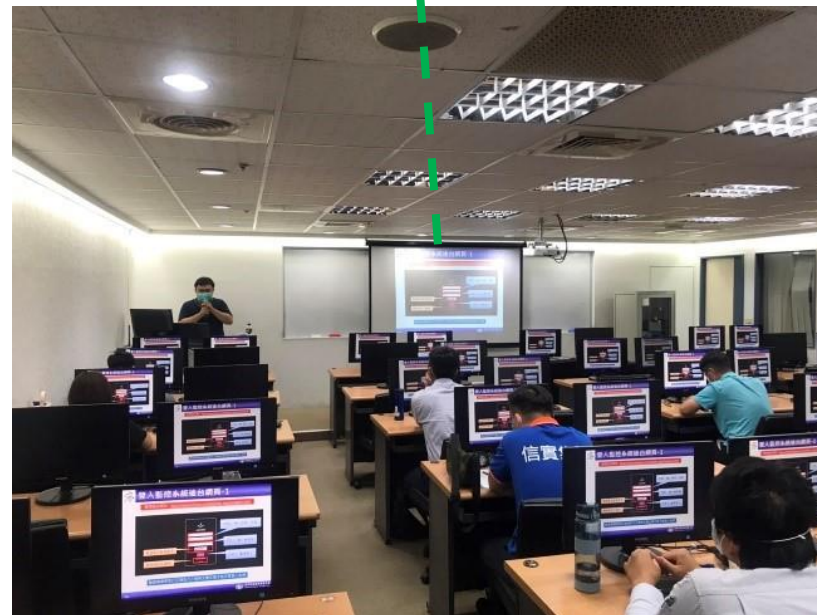
智能安全帽

巡檢系統



共同管道內實施教育訓練

包含管理後台、APP功能、智能安全帽操作教學



系統操作教育訓練