

前瞻基礎建設計畫
民生公共物聯網成果及民眾溝通

行政院科技會報辦公室

報告人：執行秘書 蔡志宏

108.11.14

整合推動：科技部、民生公共物聯網推動小組

參與部會/單位：環保署、經濟部、教育部、交通部、內政部、農委會及中研院

民生公共物聯網

物聯網建設、大數據分析，實現智慧國家

- 首度整合民間、政府資料，資料格式國際標準化，方便加值利用
- 首度展現AI與物聯網科技，與人民、產業息息相關



一. 民生公共物聯網重點工作



空氣品質物聯網

建置環境品質物聯網智慧化環境監測

- 環境品質感測物聯網發展布建及執法應用
空品物聯網產業開展



防救災資訊平台

方便防災資訊取得帶動產業發展格局

- 災害情資產業建置
防救災系統資訊整合



地震監測物聯網

縮短地震預警時間減少災害損失

- 海陸地震聯合觀測
複合式地震速報服務



水資源物聯網

掌握水資源供需提供民眾優質的用水環境

- 水資源物聯網

二. 地震監測物聯網成果

縮短地震預警時間，分秒必爭，安全優先

計畫執行後

民眾服務：收到手機簡訊加速3秒，預計109年加速7秒(氣象局地震速報)

產業服務：擴大複合式地震速報服務

距震央 30km 警示比震波快 5秒

距震央 50km 警示比震波快 8秒

距震央 100km 警示比震波快 15秒

家庭應用

逃生
動線指引



避難空間指引



自動關閉瓦斯



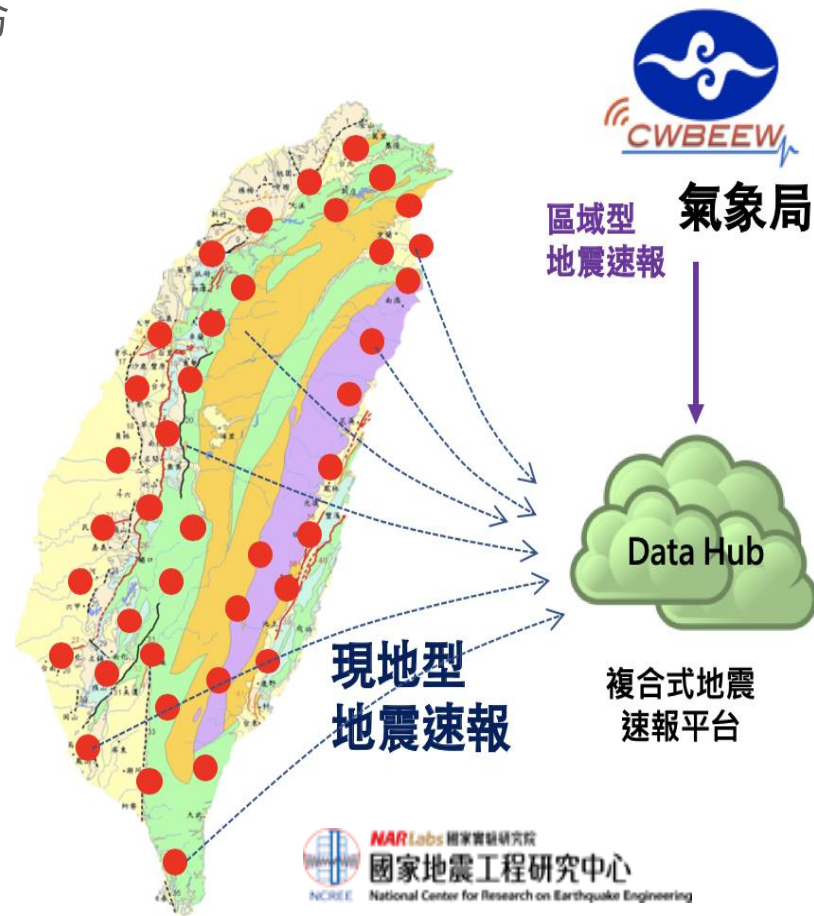
廠房連動



自動化機台保護程序



自動化管線電力控制



二. 空氣品質物聯網成果 精準打擊環境不法

行政院第3671次院會
環保署報告

計畫執行前



77座
標準監測站



- 每小時更新
- 監測數據時空解析度有限
- 大尺度環境空氣品質監測
- 空氣品質指標(AQI)發布

制定及評估空品政策計畫

計畫執行後

5,370個
微型感測器



77座
標準監測站

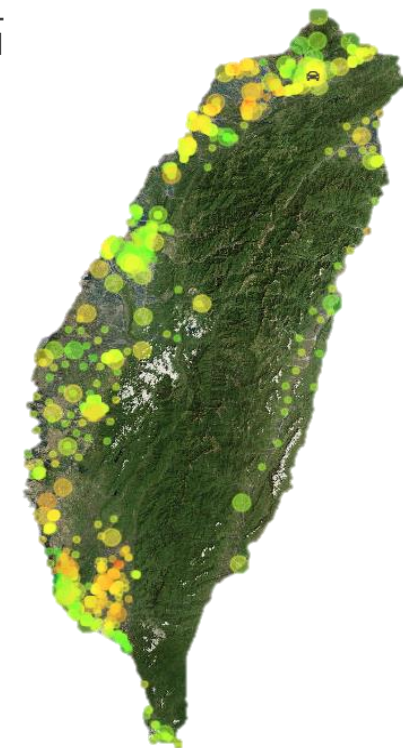


每3分鐘更新
覆蓋 44處工業區
感知 3.8萬工廠



高解析度，定位污染熱區
主動稽查，處罰鍰6240萬
追繳空污費2億

智慧環境執法改善污染



二. 水資源物聯網成果

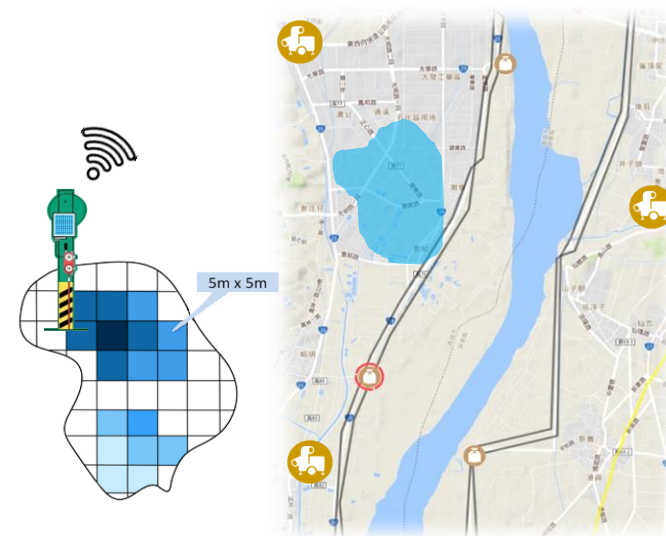
水情傳遞零時差，減輕淹水影響，保障民眾生命財產安全

計畫執行前



計畫執行後

淹水感測器
即時感知，先知先行
智慧調度抽水機
2小時抽完

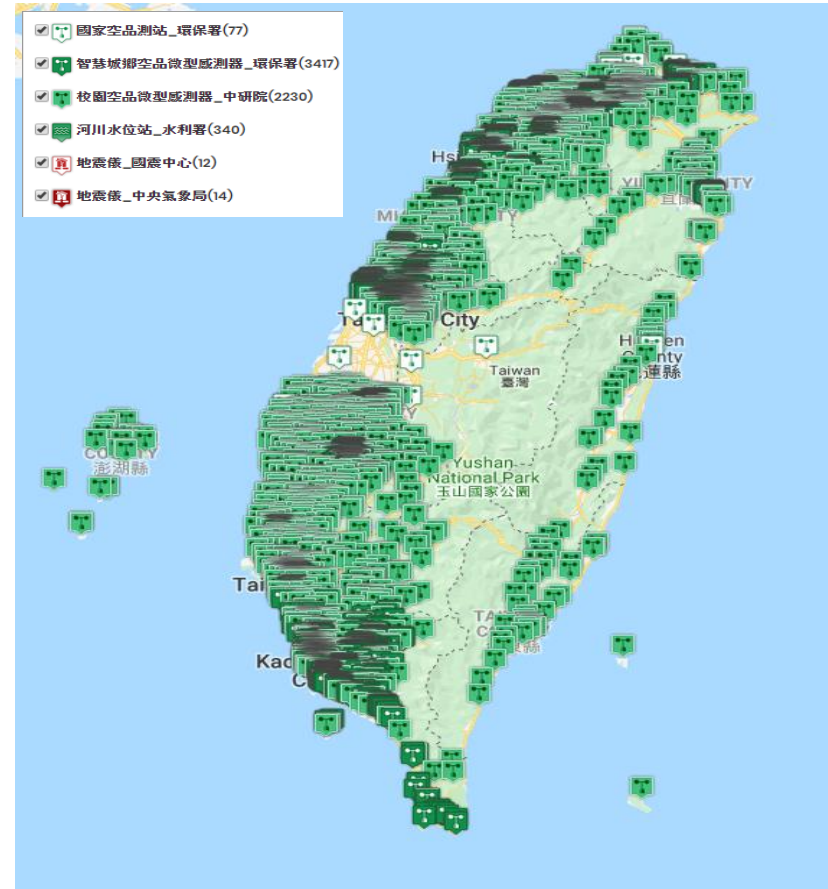


二. 防救災資訊及資料服務平台成果

計畫執行後

提供民眾及指揮官即時資訊
LINE主動推播即時示警資訊(107萬訂戶)

彙整水資源、空氣品質、地震、災防
四大感測資料，統一格式於國網中心



1萬個感測點
22億筆資料
12萬次介接

三. 民眾溝通

民生公共物聯網民眾溝通採用劇情式影片，吸引民眾觀看，進而理解並善用物聯網資訊及工具，保障民眾健康及生命財產，以減少災害損失

「先知道，比較好」口號傳遞「事後救災，不如事前防災」的理念

影片內容

《戀上，先知道》 Slogan：先知道 比較好

- 同棟大樓上班的男女故事
- 融入CIoT—地、空、水、災資訊，共4支影片
- 依各年齡層規劃擴散管道，結合O2O線上與線下活動傳播





總之 先知道

總有些意外令人快樂 例如有了你

首映會

時間：108年11月14日（星期四）
下午14時30分

地點：誠品電影院C廳
（臺北市信義區菸廠路80號B2）
11月14日起，將於民生公共物聯
網Youtube頻道上依序推出影片

導演 | 謝光誠

演員 | 嚴正嵐 陳學毅

指導單位 | 行政院科技會報辦公室

執行單位 | 民生公共物聯網推動小組 國家災害防救科技中心 國家高速網路與計算中心