

前瞻基礎建設計畫  
民生公共物聯網成果及民眾溝通 簡報

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



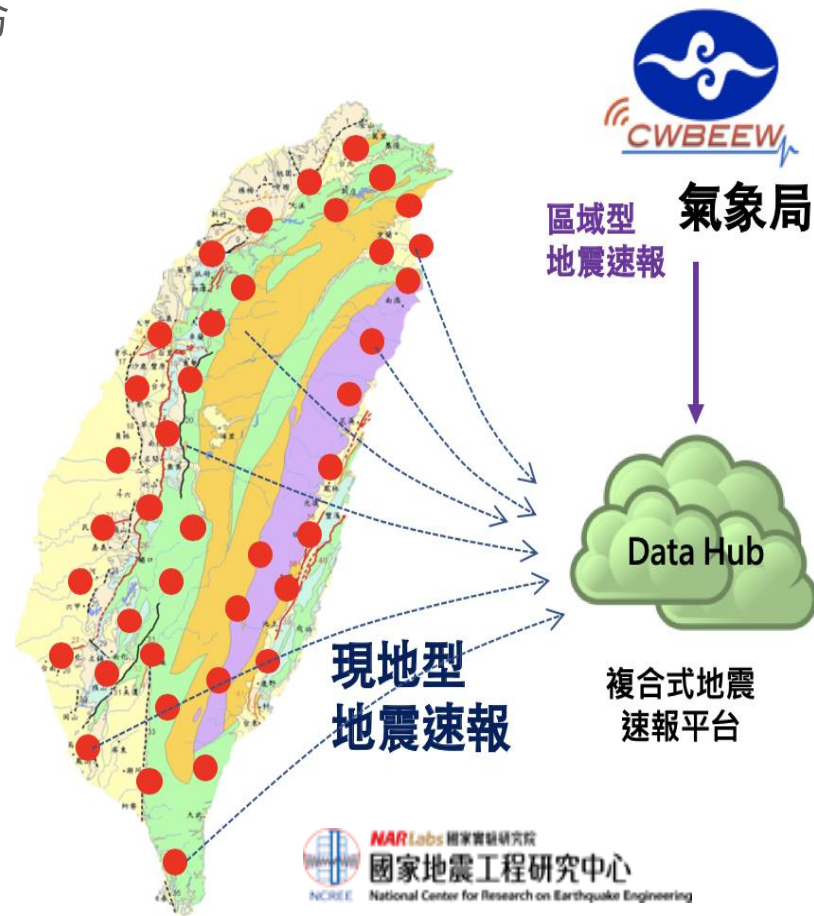
廠房連動



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

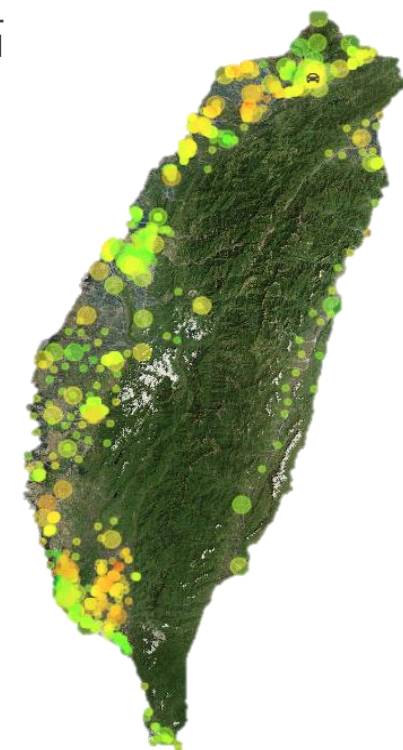


每3分鐘更新  
覆蓋 44處工業區  
感知 3.8萬工廠



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

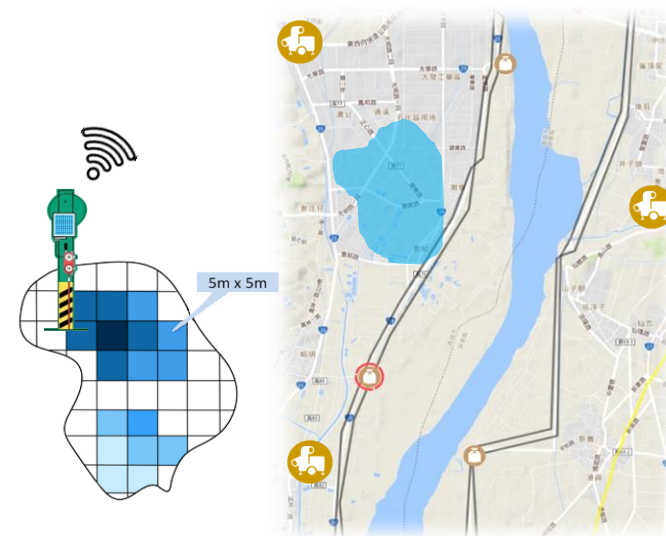
水情傳遞零時差，減輕淹水影響，保障民眾生命財產安全

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**

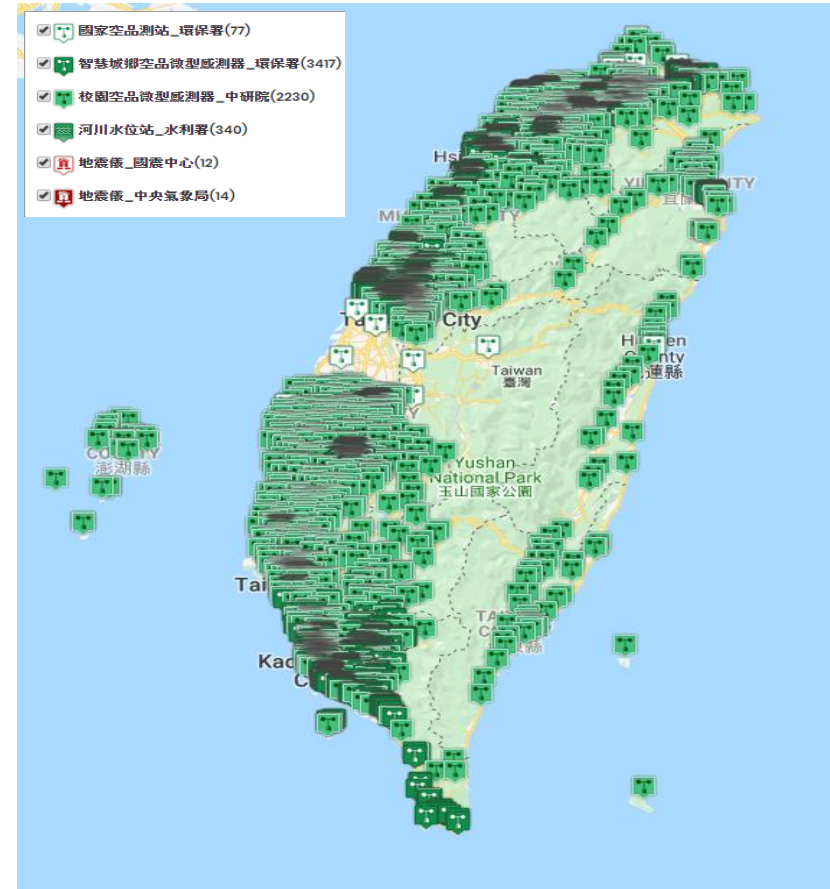


# 二. 防救災資訊及資料服務平台成果

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

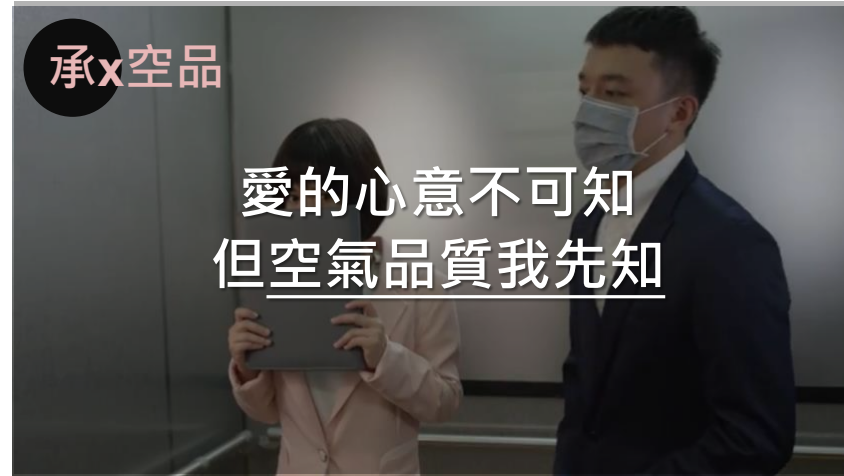
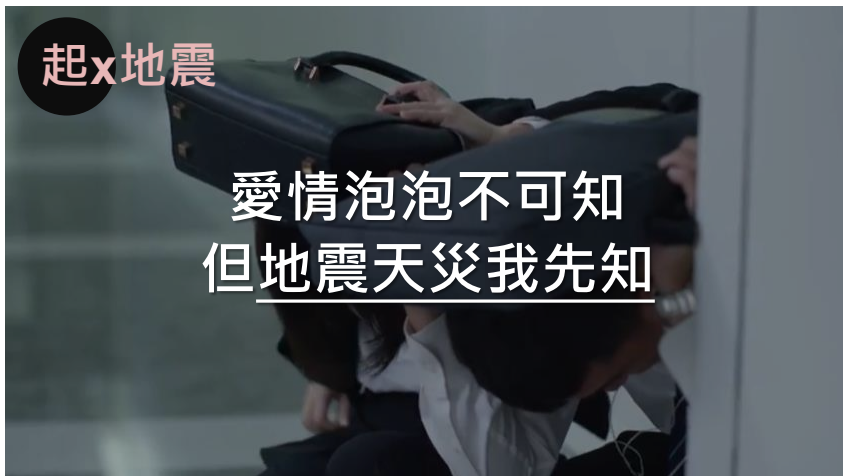
## 影片內容

《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



# 四. 影片觀看 《戀上，先知道》





# 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

# 謝謝您的聆聽

以及民生公共物聯網所有工作夥伴

+ 天然災害  
Alerting

+ 空氣品質  
Air

+ 水資源  
Water

+ 基礎設施