

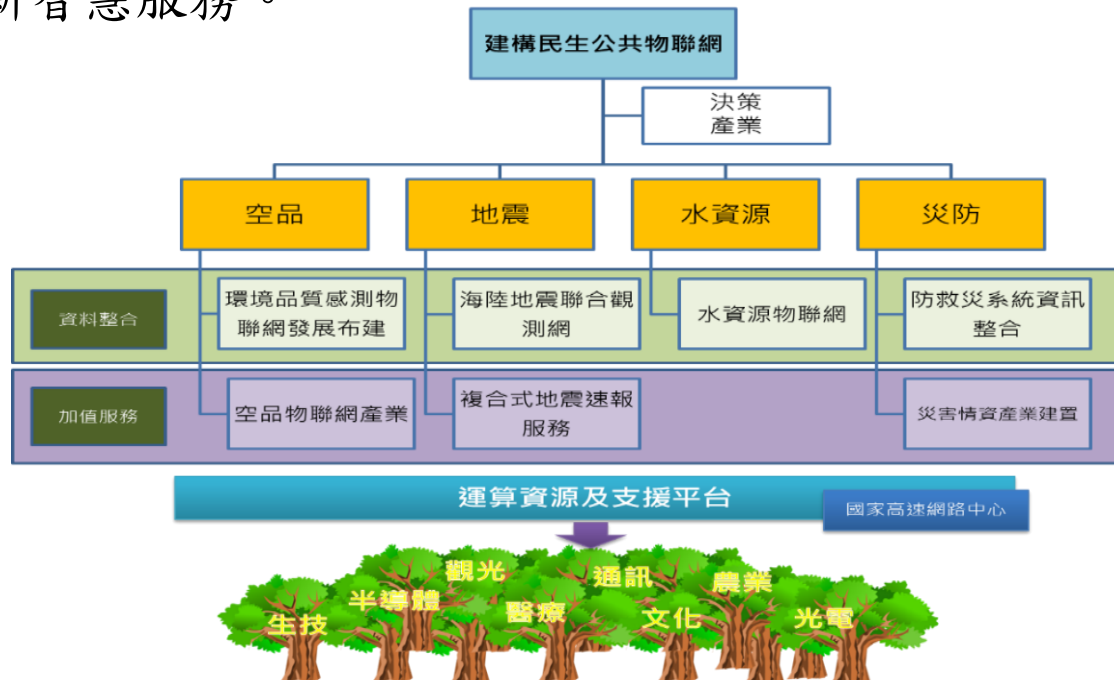


推動民生公共物聯網資料應用 規劃簡報

背景緣起

一、建構民生公共物聯網計畫

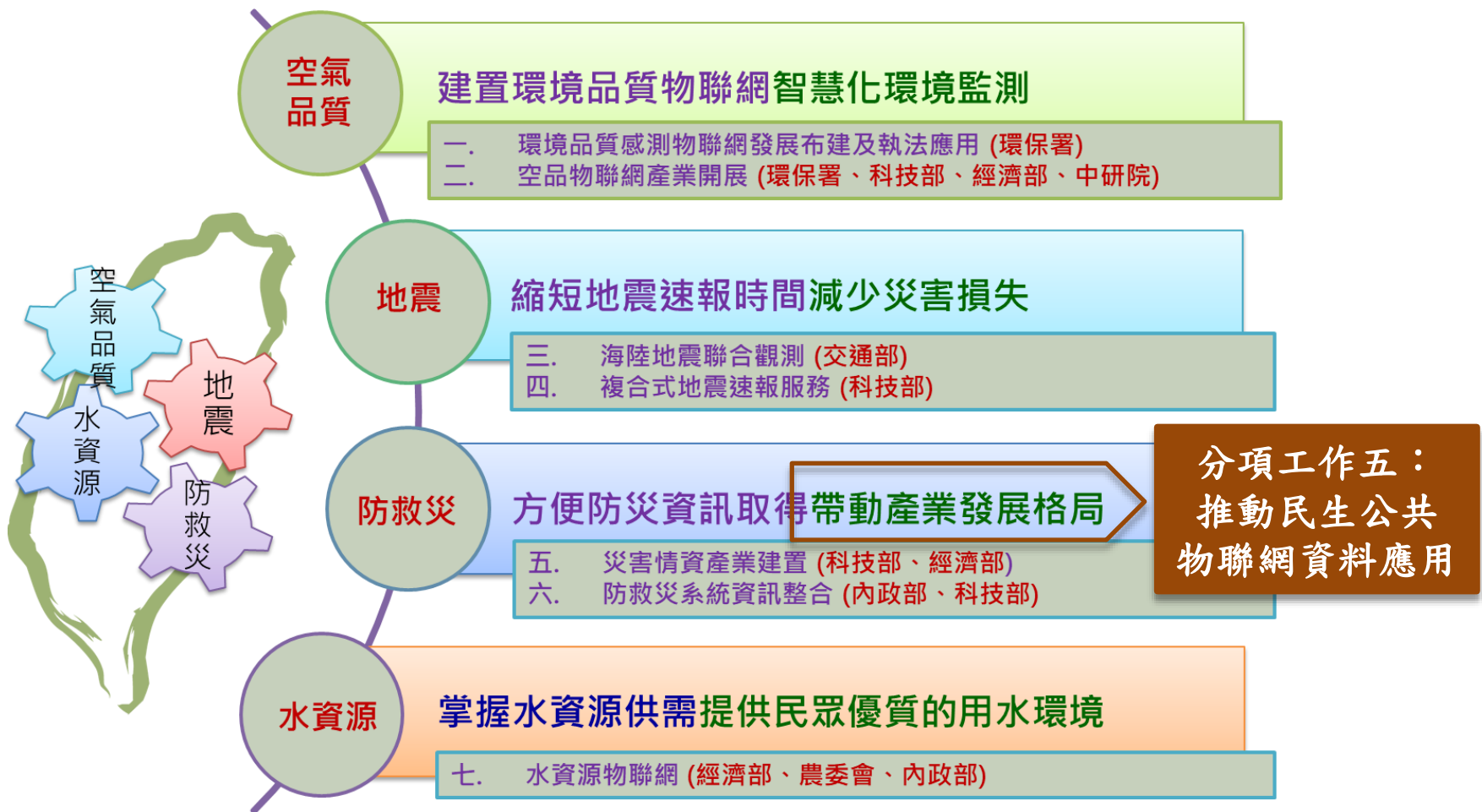
- (一) 「**前瞻基礎建設**-建構民生公共物聯網計畫」係以提供人民安心、便利健康的優質網路社會及產業經濟發展及系統國際輸出為目標。
- (二) 以民眾關心的空品、地震、水資源、災防等，**布建感測物聯網**，透過國際交換標準**集結感測資料**，運用智慧科技，維護環境品質。
- (三) 於**國網中心**建立跨領域之**資料服務平臺**，提供安全的數據交換環境，創造創新智慧服務。



背景緣起

二、推動民生公共物聯網資料應用

配合整體計畫物聯網之佈建、資料之產製與資料服務平臺之運作，
108-109年推動產業運用民生公共物聯網資料發展應用服務。



推動架構規劃

推動資料服務及SI 輸出：

透過研發補助分攤風險，
加速創新服務成型及SI
輸出

1

培育領域型資料服務企業

2

輔導物聯網整案(total solution)輸出

- **培育領域型資料服務企業**:輔導具**公共利益**及**商業價值**與**國際輸出**潛力資料服務，需完成服務及商業驗證(POS/POB)。每案規劃補助款上限1,000萬元(2年度)。
- **輔導物聯網整體解決方案輸出**:媒合上下游垂直整合之整體解決方案，進行國內場域試煉，達成**海外輸出**。每案規劃補助款上限6,000萬元(2年度)。

推動架構規劃

三、補助範圍

(一) 領域型資料服務類:鼓勵中小企業運用民生公共物聯網資料服務平台之資料，發展**新服務**或**應用**

1. 須運用民生公共物聯網資料服務平台之資料，包含空氣品質、地震、防救災以及水資源等資料，並混搭其他公私資料所發展之應用服務。
2. 須符合下列重點：
 - (1) 民生公共應用：符合**公共利益**或具**社會效益**
 - (2) 商業應用：具**商業價值**、**經濟規模**或**創新性**。
 - (3) 國際標竿應用：取得**國際訂單**。



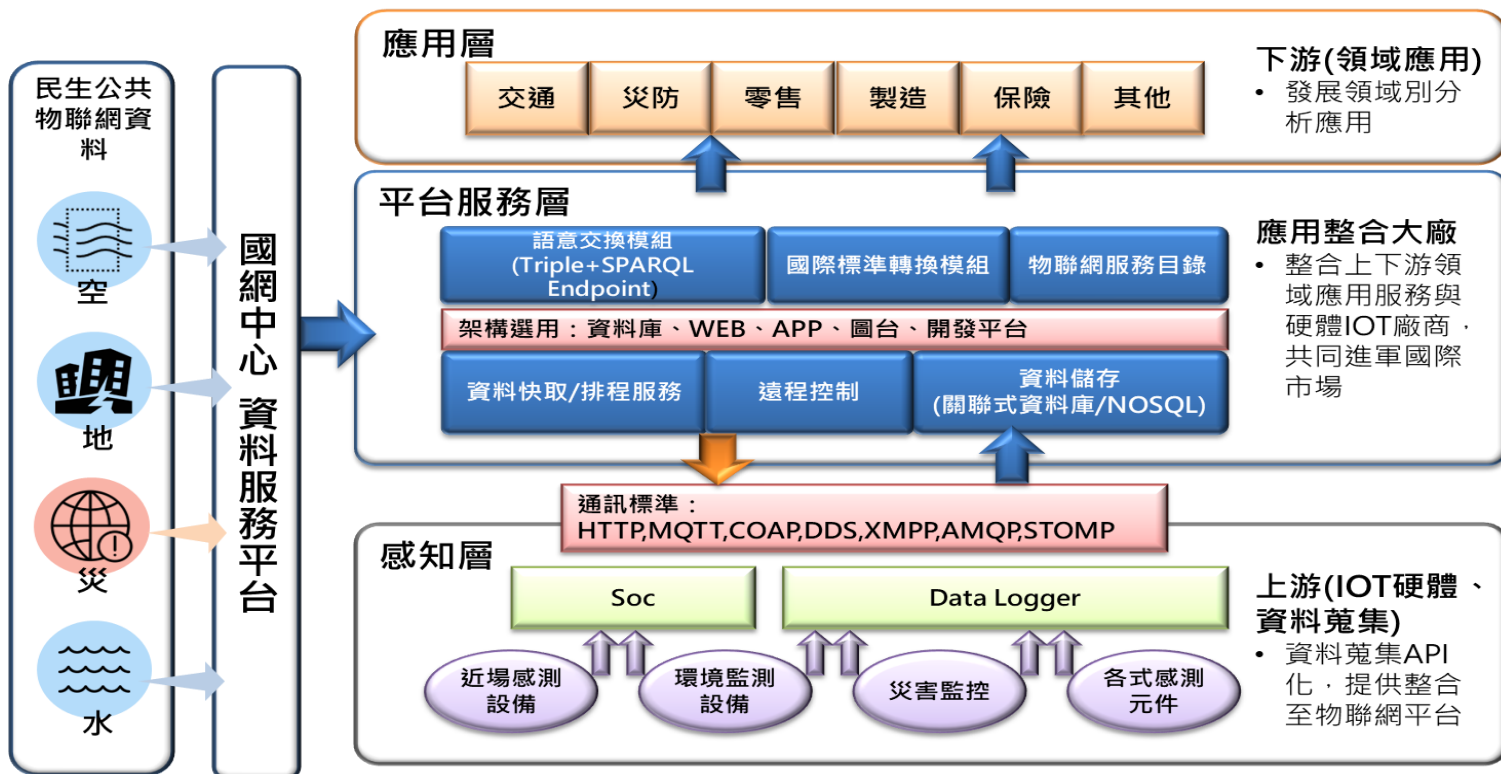
註:領域別只是列舉，不限定上述領域

推動架構規劃

三、補助範圍

(二)物聯網整案輸出類

1. 培育具資料整合、系統整合等以軟體為核心，可提供物聯網整案(total solution)輸出團隊，整合解決方案輸出海外，**須取得國際訂單**
2. **解決方案之應用層服務**，須運用民生公共物聯網資料服務平台之資料，包含空氣品質、地震、防救災以及水資源等，並混搭其他**公私資料**。



民生公共物聯網資料服務平台

現階段資料供應項目與介接API

- 如何使用 SensorThings API
- SensorThings API 介面
- 資料標準與參考標準
- 各觀測資料屬性說明
- 專有名詞及縮寫
- 規範文件下載

| 領域 | 單位 | 項目 | 數量 | 更新頻率 | 最早時間 |
|-----|------|---------|------|---------------|---------|
| 空品 | 環保署 | 空品測站 | 77站 | 每小時 | 1998年1月 |
| | | 微型感測器 | 740站 | 3分鐘 | 2017年6月 |
| | | CCTV | 126站 | 每小時 | 2014年1月 |
| | 中研院 | 微型感測器 | 634站 | 5分鐘 | 2017年9月 |
| 地震 | 氣象局 | 地震儀 | 149站 | 有感地震 事件發生後 | 2017年1月 |
| | 國震中心 | 地震儀 | 52站 | 有感地震 事件發生後 | 2017年1月 |
| 災害 | 災防中心 | 災害示警 | 31項 | 不定期 | 2013年3月 |
| | 消防署 | 災情通報 | 41項 | 應變中心 開設後 | 2015年 |
| 水資源 | 水利署 | 河川水位站 | 340站 | 10分鐘 | 2012年 |
| | | 水利防災用影像 | 205站 | 即時 | 處理中 |
| 氣象 | 氣象局 | 局屬氣象站 | 44站 | 10分鐘 | 1998年 |
| | | 自動氣象站 | 385站 | 每小時 | 1998年 |
| | | 雨量站 | 929站 | 10分鐘 | 1998年 |



- 需要那些應用場域？
- 那些更想要的資料集？
- 可以發展那些應用服務？
- 其他？



巨資中心徵才QR Code



巨資中心臉書QR Code

場域

- 本計畫將鏈結，包含環境品質感測物聯網、空氣品質物聯網、海陸地震聯合觀測、複合式地震速報服務、災害情資產業物聯網、防救災系統物聯網、水資源物聯網等，鼓勵民間運用民生公共物聯網之資料與其他資料進行混搭、分析，進而建置各項智慧城市/生活服務，例如針對空氣品質監測、地震預警、防救災及通報、水資源管理等

場域

- 分項一工業區等污染潛勢區域設置空氣品質感測器，以加強環境執法達到監督工廠減少違規排放之效果；
- 分項二於校園布建空氣品質感測器，與環境教育相結合，提供師生正確認知生活週遭的環境品質。
- 分項四以21座校園地震速報主站為基礎
- 分項七以桃園、新竹、臺南、高雄等地區為示範場域，發展農田水利精密自動控制技術，自動控制水的傳輸與分配，以節省農業灌溉用水量。

複合式地震速報應用

- **智慧工廠**:可以結合警、政、消防既有IOT物聯網，自動化通知人員避難疏散、可以連動機台、產線，做自動化停機與保護、智慧化警示燈號、電梯、門禁聯控等等自動快速到地震減災作為，擴大地震速報的減災應用影響範圍與層面，加深使用者的使用體驗。
- **其中物業管理業**用之複合式地震速報應用將與民間產業合作，規劃適切的網際網路通訊模式，將全台複合式地震速報資訊，一次傳輸至客戶端。並與產業一同規劃適當的地震防災服務，如**電梯、瓦斯、警報燈號(大樓/智慧家庭)、警報聲音**等相關應用控制，



空品雨水汙染應用

- 包括空品感測設備、認驗證中心、數據平台、分析模式(溯源追蹤與預測)及整體視覺化呈現等五大面向。由覺化平台將上述這些成果整合在一起。