

AI空汙城市治理 緊急應變平台

大數據分析協助執法 快速監測污染源

建立AI空汙城市治理緊急應變平台，透過空汙感測設備裝置，每5秒自動進行環境感測，包含溫濕度、PM2.5、CO、O3、NO2等有害物質，串接時間、風速、風向、國家測站等數據，經分析後可精準推估、預警及預測汙染來源，並以視覺化呈現資料，協助工業區空汙治理。

#AI分析運算模組

#大數據服務平台

#LTE 4G無線通訊技術

常見問題



民眾

- 檢舉空汙卻因追查困難，難以取締



稽查人員

- 空汙易受限於時空的快速變化，難以掌握事證
- 僅10%能在30分鐘後抵達汙染源現場



設備

- 民間空氣品質感測器可偵測氣體種類少、數值誤差平均超過50%，影響預測準確度，且無法取得工業區數據

Start

透過感測器大數據分析，
系統空汙自動預警

地方環保局工廠稽查效能提升**6倍**
5分鐘內可鎖定可疑源頭位置

每5秒
定時偵測汙染源
24小時即時監控



數據串接

透過IoT感測器設備、國家測站、民間物聯網感測器，有效掌握高可疑區域，限縮可疑範圍

多維度數據分析引擎
即時追蹤鎖定汙染源

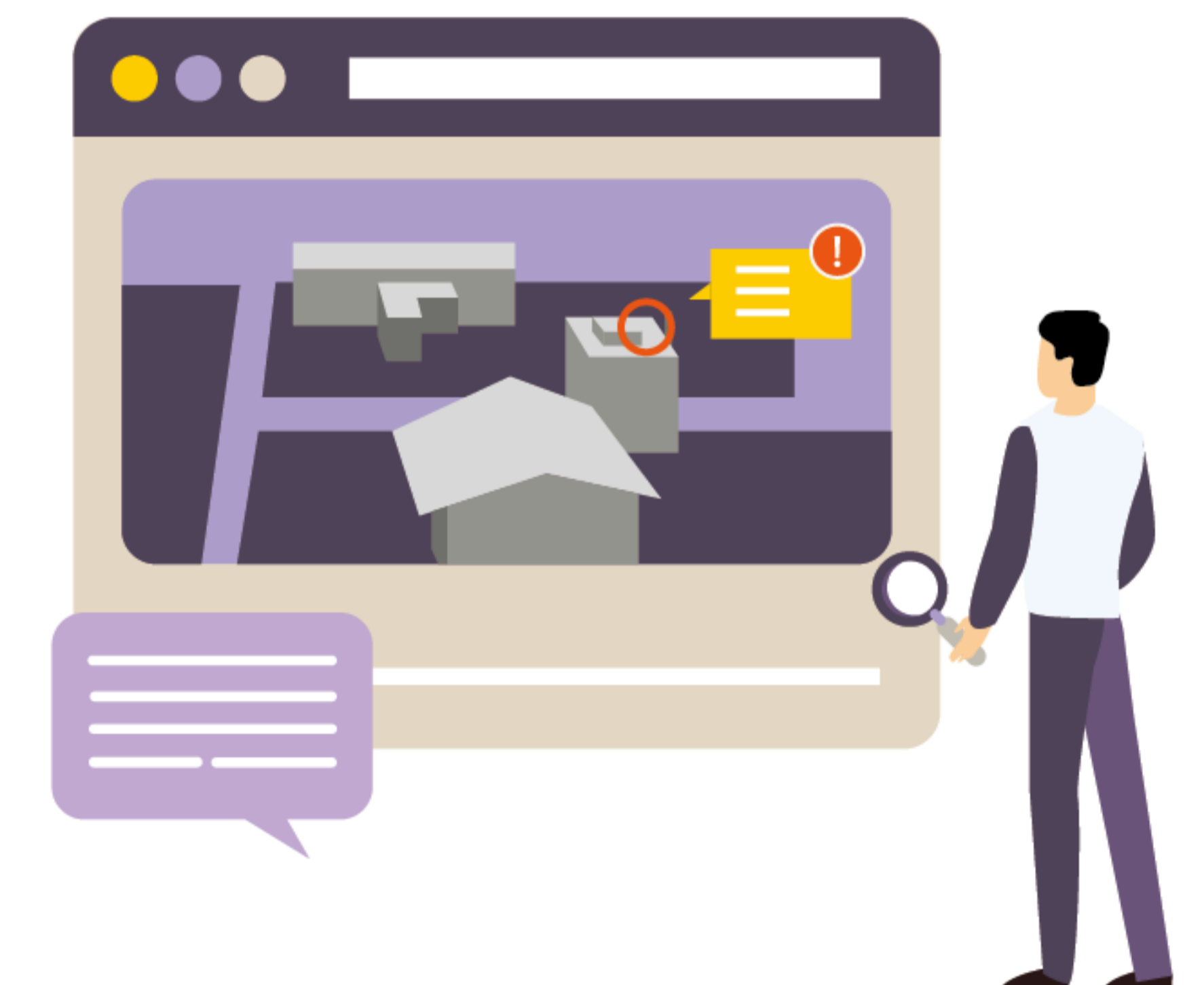
運用AI演算法建立
自動化空品預測模型，
可提前4小時預警
空氣品質變化



AI模組學習分析，預測精準度70%

透過AI演算技術，建立自動化分類預測模型，並考量監測區域環境因素(時、空、季節風向風速等)

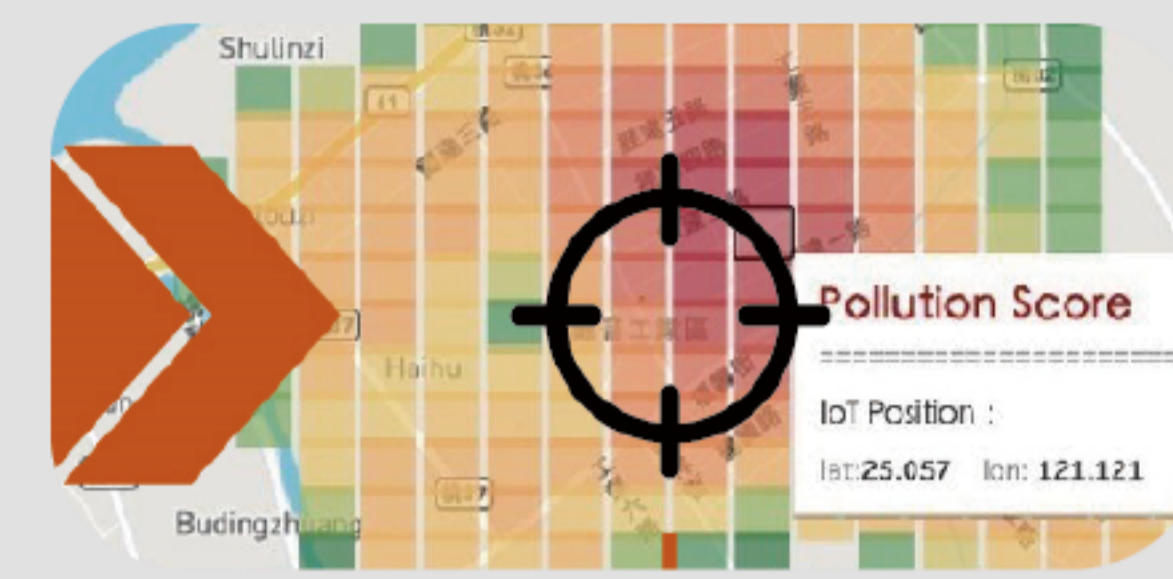
現場舉證，影像回傳資料庫
協助查獲**11家**違排工廠



稽查線索串接

即時監測數據，
建構異常值偵測與回溯機制

服務效益



即時追蹤
鎖定汙染源

- 科技執法，與環保署合作協助各縣市環保局，在工業區導入全自動空品偵測
- 稽查效能提升6倍，5分鐘內可鎖定可疑源頭位置

服務所在地

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 基隆市 | 彰化縣 | 臺東縣 | 新竹縣 | 屏東縣 |
| 臺北市 | 南投縣 | 花蓮縣 | 苗栗縣 | 連江縣 |
| 新北市 | 雲林縣 | 宜蘭縣 | 臺中市 | |
| 桃園市 | 嘉義市 | 澎湖縣 | 臺南市 | |
| 新竹市 | 嘉義縣 | 金門縣 | 高雄市 | |

相關連結



卡米爾公司網站
柏昇企業公司網站
宸訊科技公司網站