



好空氣公民咖啡館(北區場)

# 桌次四、科學研究-空氣污染分析與AI應用

# 01 AI、大數據及軟體開發應用

## • 大數據應用於污染防制

- AIOT(物聯網、AI)整合全臺所有的感測器，希望AIOT能做到預防、預警，並搭配影像判讀能達到快、準的訴求。
- 建議持續精進與改進焚化爐監測系統與監測方式。
- 該區是否適合運動，建議應進行監測與數據揭露，避免民眾誤解，而無防備(例如:大安森林公園)，另針對已監測數據採視覺化公開。
- 近期CEMS修法後，連線規定越來越嚴格，業者自行開發軟體會與法規符合度會有落差，建議由中央主導軟體開發，讓業者容易遵循且建置費用較低、政府推廣上也較容易。
- 異味檢測建議開發儀器化檢測。
- 建議無人機空拍機結合熱紅外線儀等飛大型工地進行科技執法。
- 建議透過大數據與健康做連結，並量化空品數據，讓民眾連結更深，並對民眾宣導相關空品科普(ex:各污染源對空品占比)。

## • 科學研究

- 排放清冊移污主要由國外推估國內狀況，針對**移動源開發一些軟體**，**做實質的監測**，以利有效掌握移動源。
- 建議能針對**交通源進行移動式監測**，並做更深入研析(包含尾氣、輪胎磨損)
- 美國、歐盟、香港都有將施工機具納管，建議將**施工機具納入法規管制中**。
- 境外污染對於民眾健康仍有影響，應持續科學研究、**推動兩岸交流合作**。
- 建議**空品預報能更細緻化**，或者有模組可準確判別該區是否受境外影響。
- 建議**將科技執法納入法規規範**，以利環保局後續可有效管控。

## 03 人才培力

- 培育AI人才於固污既有監控數據之應用
- 建議應進入校園推廣空品知識，進行人才培力。
- 中小企業在AI、ESG人力培訓不多，未來是否由環境部推動永續管理師、碳盤查等相關證照。



一杯好咖啡，  
好空氣公民咖啡館 期待好空氣