

# Micro Air Pollution Sensing System (MAPS)

## 本院覽號

05T-1051122

## 公告日期

## 智財權狀態

know-how

## 摘要

採用中研院資訊所網路實驗室自行開發的電路板，整合 Bosch BME280 (溫度、濕度、氣壓感測器)、Plantower PMS5003 (細懸浮微粒與懸浮微粒感測器) 以及 MediaTek LinkIt Smart 7688 Duo 微處理器，進行微環境感測，並透過無線網路進行即時資料傳輸至雲端資料庫，提供資料查詢、分析與視覺化等資料服務。

## 技術優勢

體積較市面上其他產品小 重量較輕 可以額外測量濕度、氣壓 具有可擴性 網路介面 相容WiFi / LoRa 成本較低

## 應用範圍

固定式 (室內/外) 環境監測，包含細懸浮微粒 (PM2.5)、懸浮微粒 (PM10)、溫度、濕度與大氣壓力 個人空氣污染預警應用 移動式空氣污染感策應用 環境科學教育與應用 區域性細懸浮微粒之監測與污染源追蹤分析 可擴充性高，可搭載其他模組，進行科學研究與應用

## 創作人

陳伶志、李胡禎



中央研究院  
ACADEMIA SINICA