

# 多維採樣觀測平台

## 本院覽號

31T-1050122

## 公告日期

## 智財權狀態

know-how

## 摘要

一種多維採樣觀測平台，包含飛行裝置、全空氣樣品採樣裝置及數個觀測裝置，該平台具有垂直升降航行、空中定點懸停等特點，可快速佈署於不同的研究環境，迅速執行遠端遙控採樣與即時量測及數據回傳。

## 技術優勢

1. 成本低、零污染。
2. 本採樣及觀測平台，結合大氣採樣與觀測的能力，能迅速地應用於多種環境。
3. 另搭配本院精密設備分析，可達提供「高精準度」、「低偵測極限」的氣態化學組成數據，同時也結合多項實時觀測裝置與無線數據傳回，突破傳統空中觀測與採樣的限制，擴大觀測數據的空間範圍與應用深廣度。

## 應用範圍

1. 空氣樣品採樣、即時量測及數據回傳
2. 都市空氣污染中原生污染物質之組成、二次衍生性污染物之生成與傳輸路徑追蹤
3. 霧霾與氣象及環境之關聯、海水或湖水與大氣之物質交換、生質燃燒與傳輸
4. 工安災害之早期預警及災害後之污染追蹤

## 創作人

張志忠、王家麟、張志遠、林明仁、李柏儒



中央研究院  
ACADEMIA SINICA