

# Sniffer4D灵嗅<sup>®</sup> 超细网格大气移动监测系统

将无人机/汽车变为监测大气污染的智能机器人

深圳市可飞科技有限公司  
[www.soarability.tech](http://www.soarability.tech)

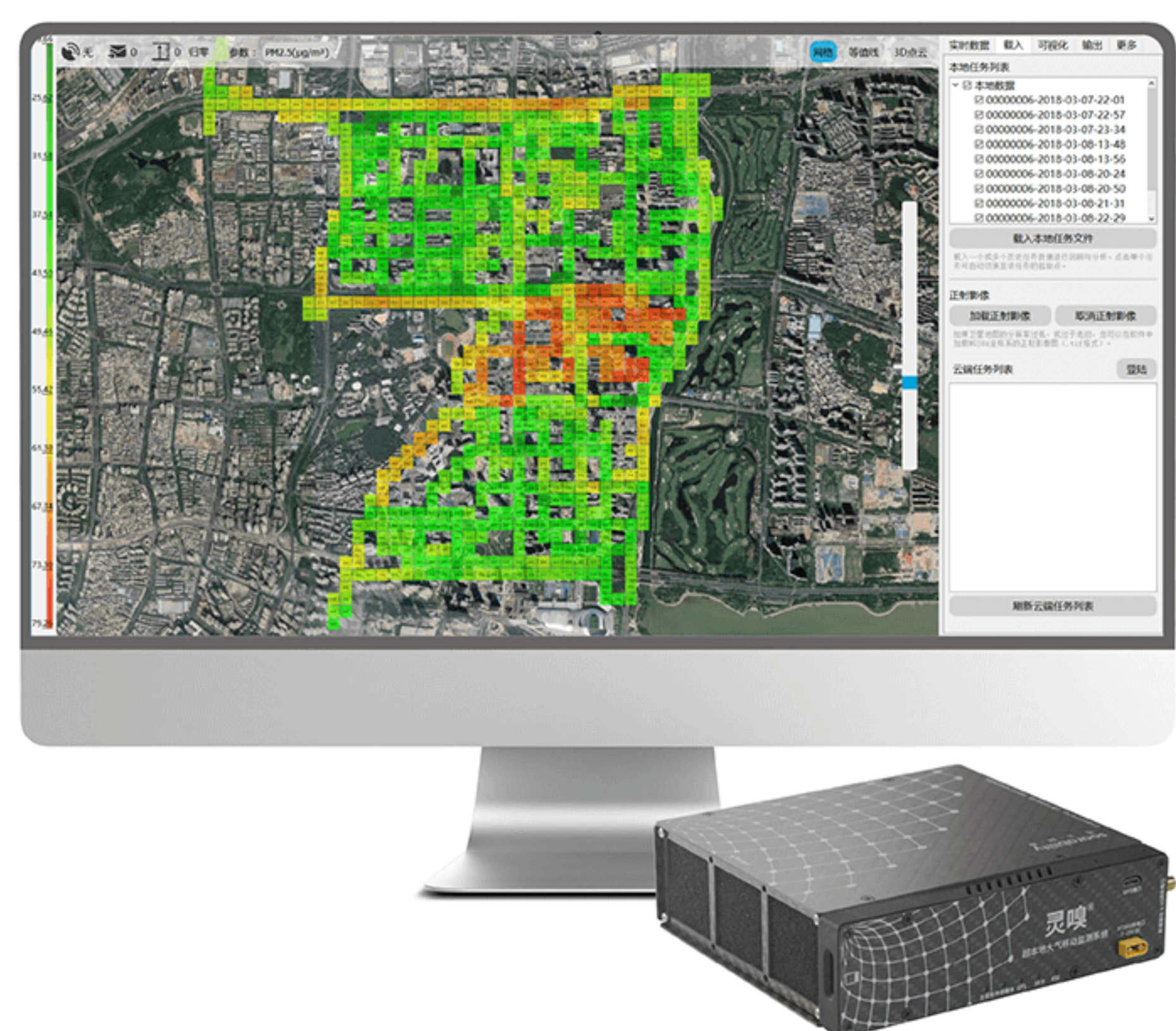


**soarability**  
可 | 飞 | 科 | 技



## Sniffer4D灵嗅®超细网格大气移动监测系统

利用无人机和汽车,精确采集空间中多种空气污染物的浓度信息,并实时传输至Sniffer4D Mapper数据可视化与分析软件。用户可根据不同的应用需求,灵活选择1项或多项检测项目。



国标六项污染物

可吸入颗粒物  
(PM2.5与PM10)检测模块

高精度O<sub>3</sub>+NO<sub>2</sub>检测模块

高精度CO检测模块

高精度NO<sub>2</sub>检测模块

高精度SO<sub>2</sub>检测模块

高精度SO<sub>2</sub>检测模块

高精度挥发性有机物  
(VOCs)检测模块

高量程C<sub>x</sub>H<sub>x</sub>  
(可燃气体)检测模块

高量程HCl检测模块

高量程H<sub>2</sub>S检测模块

高量程H<sub>2</sub>检测模块

高量程NH<sub>3</sub>检测模块

总悬浮颗粒物  
(TSP/PM100)检测模块

其他定制检测模块

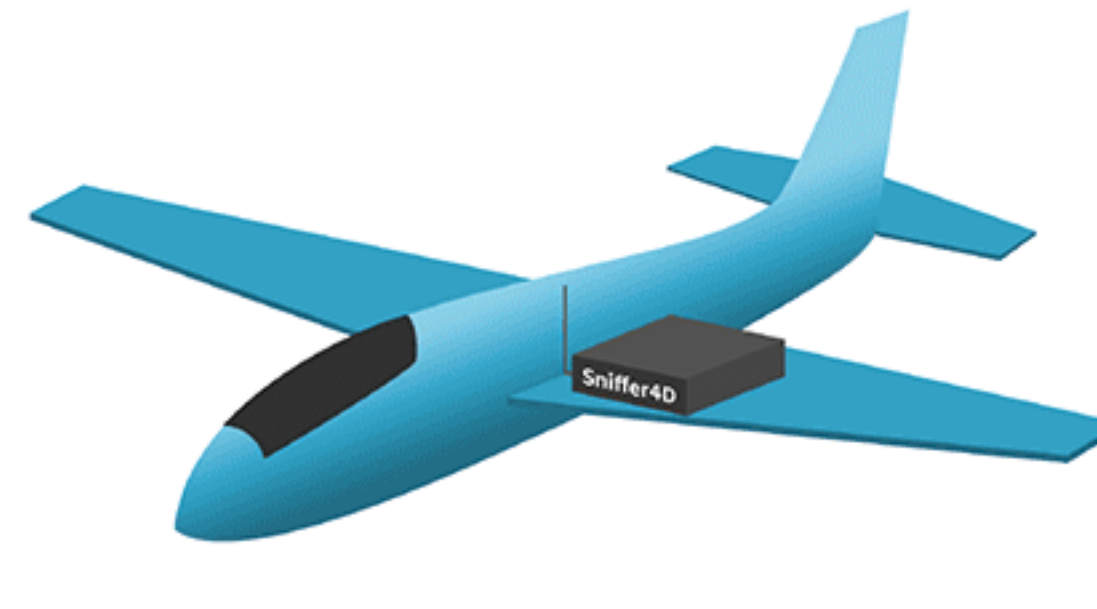
如果客户需要,可飞也可以提供包括无人机飞行平台在内的,到手即飞的整套无人机大气检测解决方案

### 一站式工作流程

为客户解决数据采集、数据分析、结果呈现、工作汇报、数据储存等一揽子问题



污染数据采集

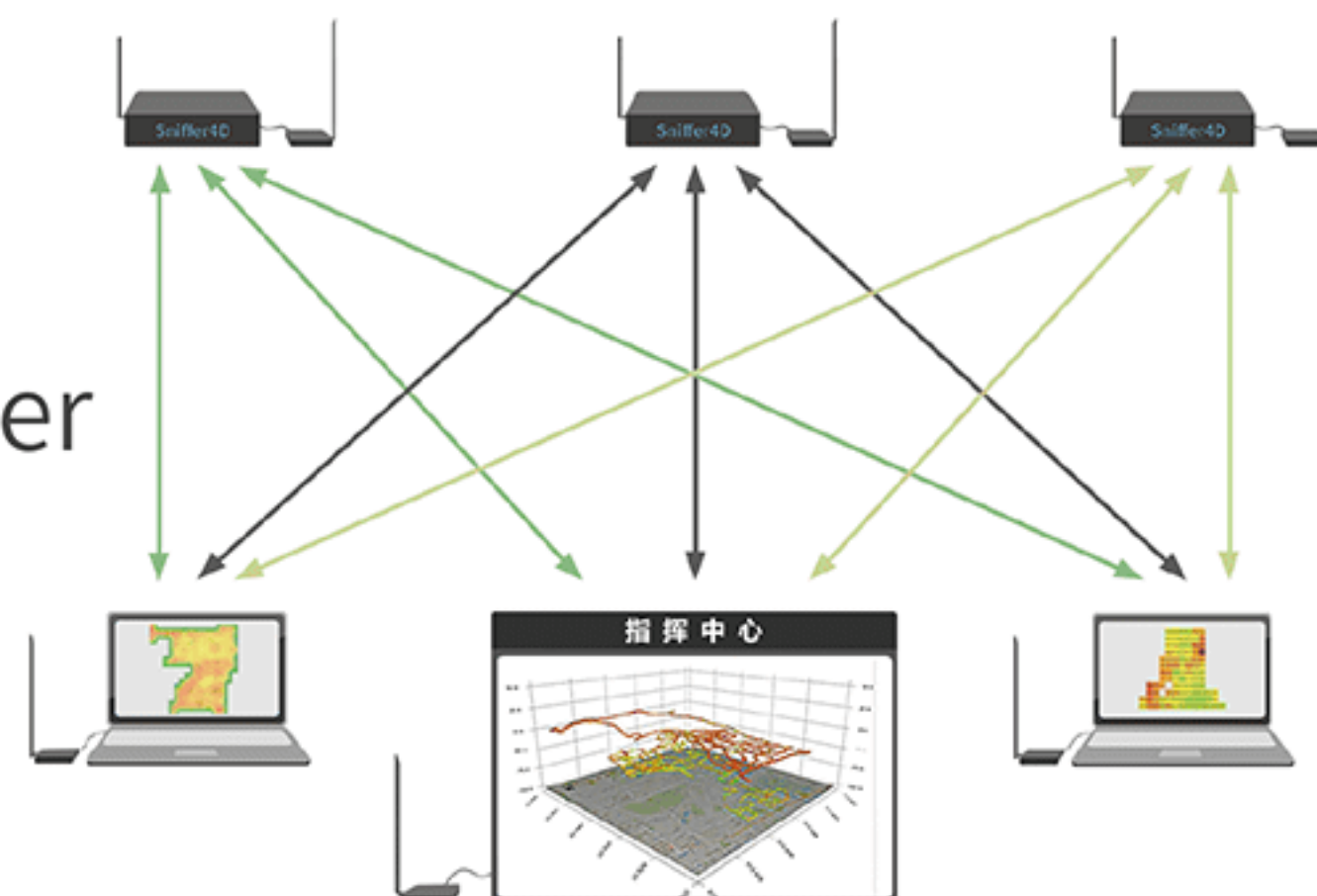


灵活搭配无人机、汽车等移动载具,精确采集大气污染数据。

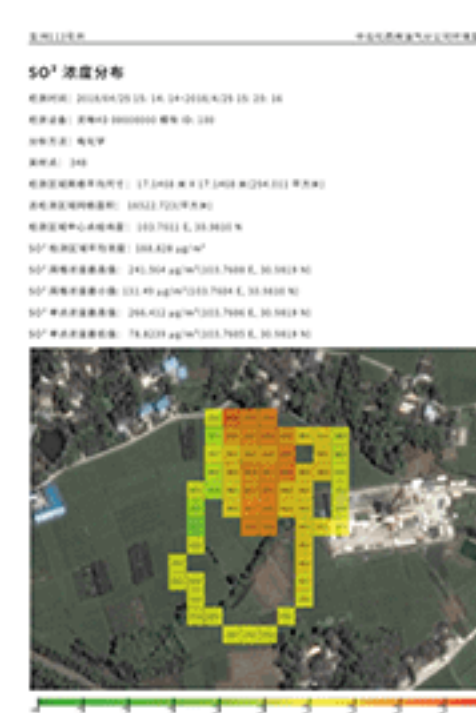
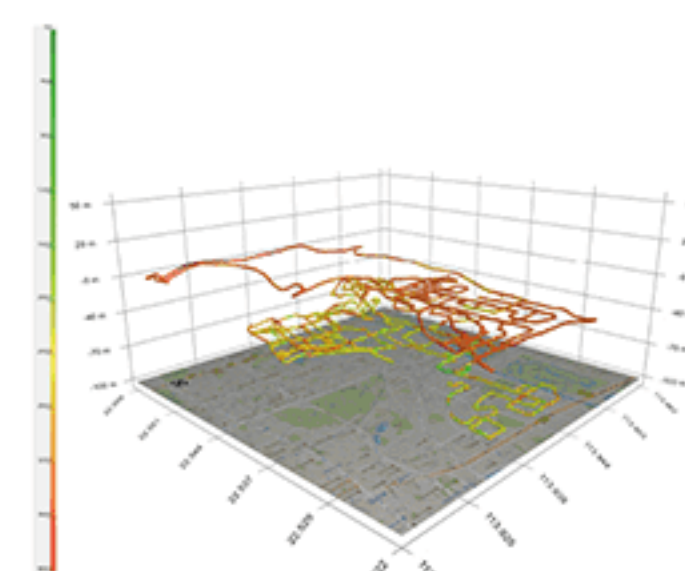
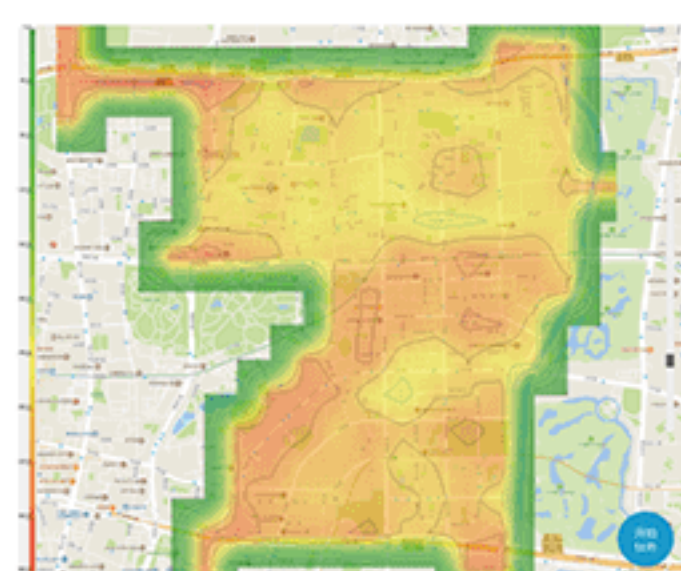
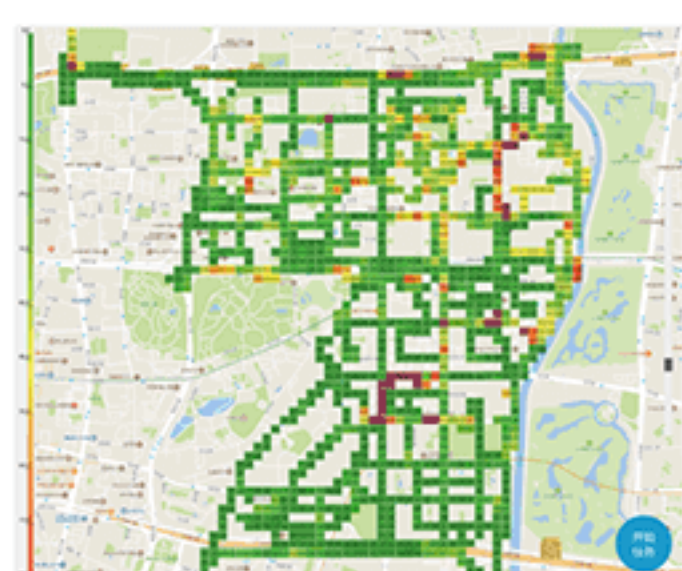


数据实时传输

将灵嗅采集到的大气污染数据,实时传输至Sniffer4D Mapper数据可视化与分析软件。



可视化与分析



Sniffer4D Mapper软件实时生成2D网格/2D等值线/3D点云污染浓度分布图。



数据储存与共享

数据可实时共享至检测现场、指挥中心及其他任意地点;  
后台自动创建原始任务数据文件(.s4d),便于用户分享至其他终端,或进行历史数据回顾;  
一键生成数据表格(.csv),可载入MS Excel、Matlab、R等软件进行后续整理、分析与解读。



## 应用场景

### 环境保护

污染源定位

常规环境监测

环境影响评估

...

**高效省时:**一套无人机大气监测系统,效率相当于60个排查人员,短时间内可扫描大片区域和多种污染物浓度信息,迅速锁定污染源;

**灵活隐蔽:**相对“人工逐家排查”,无人机搭载灵嗅,无需惊动执法对象,即可获取企业污染气体排放真实数据;

**提供实时准确的决策依据:**Sniffer4D Mapper软件实时生成的分布图简单直观,污染物分布一目了然;一键生成的任务报告中,包含检测总面积、经纬度、平均浓度、最高浓度等关键信息,便于决策与汇报;

**指挥中心远程监控:**指挥中心大屏幕上可实时监控污染数据,满足数据远程传输和多台电脑同时监控的需求。

标杆客户:生态环境部环境工程评估中心、四川省环境监察执法局、东莞市环保局、宜昌市环保局

### 安全

事故应急响应

厂区自检

垃圾填埋场臭气泄露监测

...

**降低人员风险:**无人机搭载灵嗅,可在距事故发生地1-2千米以外的地区远距离排查,保障排查人员的安全;

**高效灵活:**无人机搭载灵嗅,可灵活选择检测区域和检测项目组合,结合软件实时生成的气体浓度分布图,可大大缩短排查时间,尽快确定有毒有害物质类型与扩散范围;

**迅速响应:**预热仅需10-600秒,比竞品缩短了80%-90%,极大地缩短了任务准备时间,为应急响应争分夺秒。

标杆客户:中石化西南油气分公司、英国石油公司

### 科学研究

环境大气模型构建与验证

大气污染形成机制研究

空气质量与健康研究

...

**数据质量可量化:**灵嗅在实验室和真实室外环境下的长期比对数据,有助于科研用户严谨地量化灵嗅的数据质量。支撑材料:华南国家计量测试中心出具的《校准证书》;与科学级超级空气监测站长达6个月的《长期监测数据相关性分析》、《长期监测数据误差分析》;

**任务数据完整:**无线数据断点续传+本地数据备份的方式,最大程度保证了任务数据的完整性;

**灵活搭配各类载具:**灵嗅小巧轻盈,可搭配无人机、汽车、气艇等移动载具,为实验数据的获取提供更多便利;

**稳定性优异:**Sniffer4D Mapper软件可持续稳定工作一个月以上,灵嗅更是能够在宽温湿度环境下连续不间断工作六个月以上而不需要重启,适合实验周期较长的项目;

**远程监控,数据统筹:**可在一台或多台电脑上远程监控多台灵嗅数据,满足多个地点同时采样的需求;

**具备自动开启任务功能:**软件可在无人值守状态下自动开启任务、监控并保存全部灵嗅传回的所有数据,节省人力成本。

标杆客户:牛津大学、江苏省气象科学研究所、暨南大学、华中科技大学、澳门大学、中国科学院沈阳应用生态研究所



## Sniffer4D灵嗅®超细网格大气移动监测系统的功能特点：

### 专为无人机/汽车移动监测而设计：

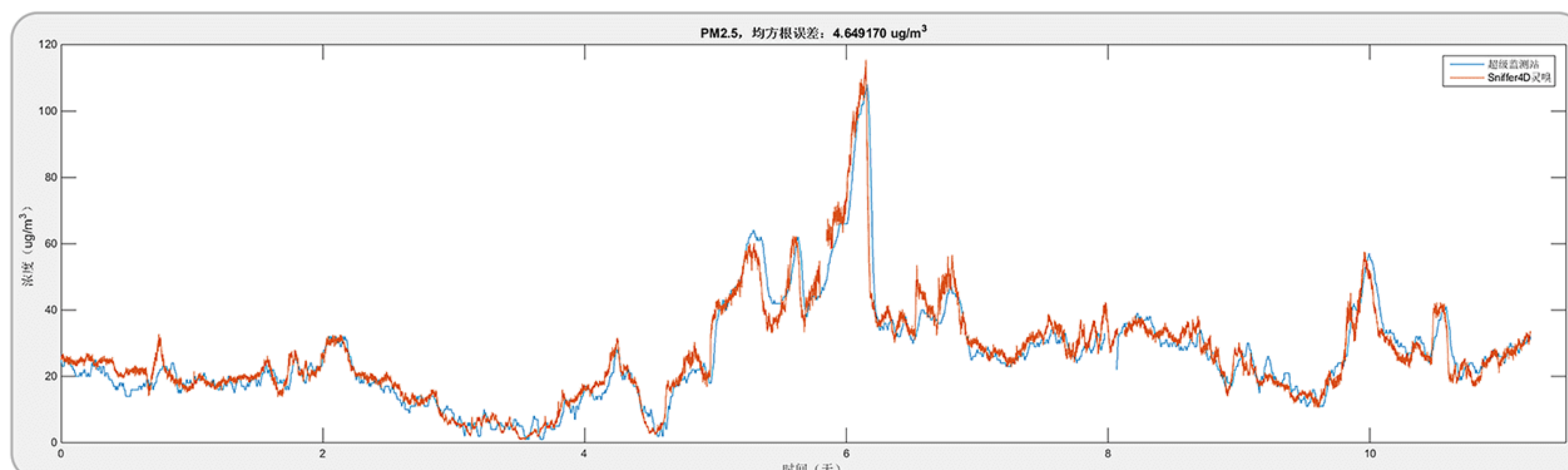
灵嗅小巧轻便，集成简单，拥有抗摔、抗电磁干扰的高强度碳纤维外壳、内部减振机构设计、主动式新风系统，可灵活搭配大疆M100、M210、M600Pro无人机及其他多旋翼无人机、固定翼无人机、汽车等各类移动载具。

### 可灵活选择检测项目组合：

灵嗅采用了创新性的模块化硬件设计，用户可根据不同的应用需求，灵活选择不同的检测项目组合（并可在后期添加或更换）。一次任务中，可同时采集最多9种空气污染物浓度并实时传输至Sniffer4D Mapper软件。

### 优异的数据精度与准确度：

通过先进的超低噪声放大与采样电路、世界领先的进口气体检测探头、独有的环境与零偏补偿算法与严格的品质控制流程，保证了极佳的线性度、可重复性、数据精度与响应时间。性能经过国家级计量测试中心权威检验。



### 较高的空间分辨率：

超细网格大气移动监测，可监测精确到每条街，每栋楼，甚至每个高度的每秒瞬时浓度，体现小范围内空气污染的精确分布特点及差异性，理论浓度分辨率达到ppb级别。

### 实时数据传输：

通过加密的无线或有线数据链路，将带有地理信息与时间标记的污染物浓度数据通过微波或4G网络实时（1Hz）传输至Sniffer4D Mapper软件；支持一对多、多对一、多对多数据传输；没有距离限制。

### 任务数据完整：

在任务中，当通信中断时（例如建筑遮挡或执行超视距任务），任务数据并不会丢失，而是会在连接重新建立后自动追回；同时，任务数据可自动备份到SD卡中，充分保障了任务数据的完整性，实现双重保障。

### 超短预热时间：

灵嗅先进的硬件电路设计将传感模块的预热时间缩短至10-600秒（根据所选检测项目组合而定），相较于竞品缩短了80%-90%，极大地缩短了任务准备时间。

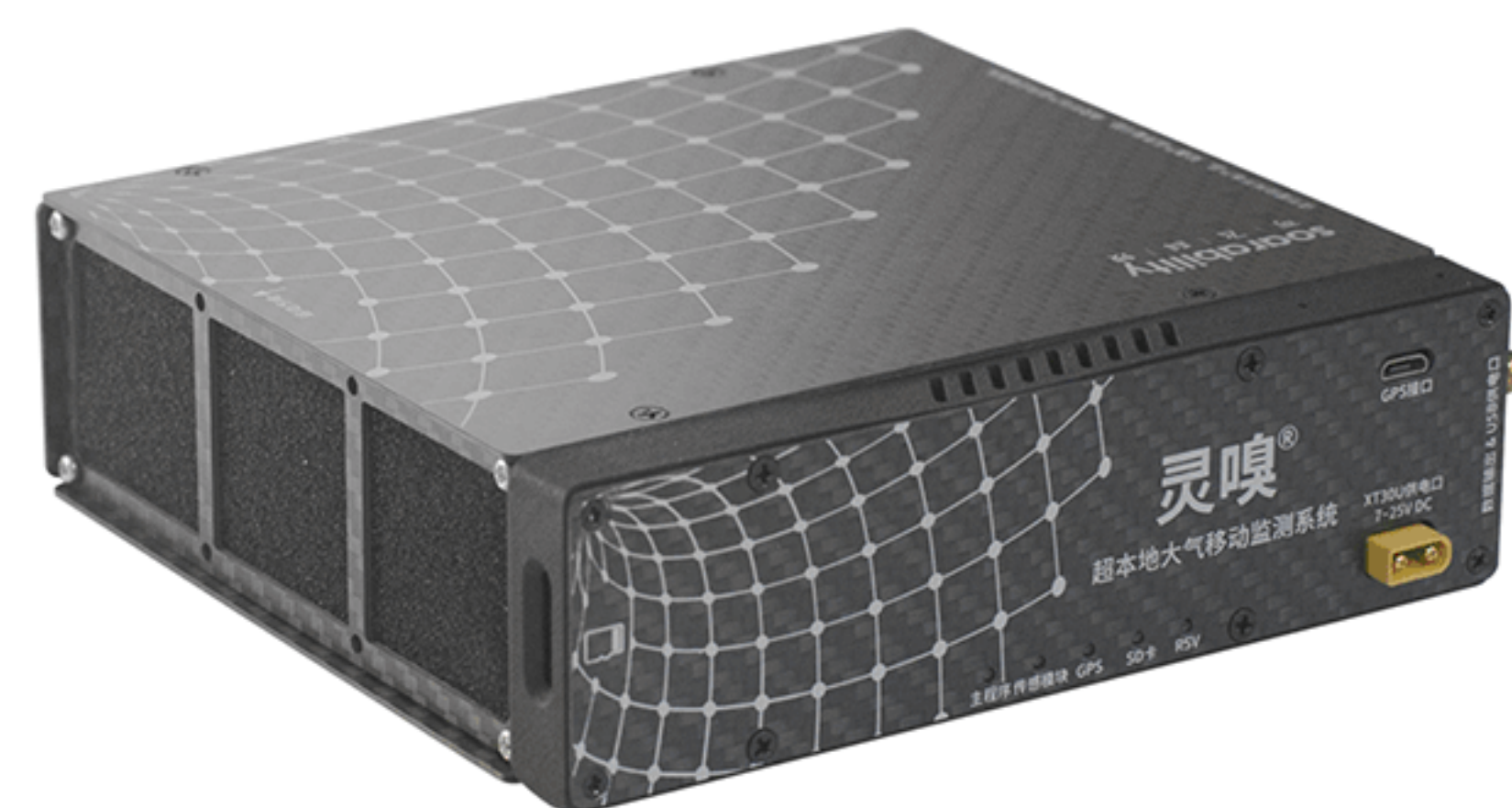
### 维护与校准更简单：

出厂提供精校准服务，到手即可使用；用户也可通过灵嗅配套的S4D CALI调参软件，便捷地查看特定传感模组的工作状态，并调整灵敏度斜率与零点偏移量等参数，保养维护更简单。

### 支持大疆Payload SDK：

（右图）可无缝对接大疆M210等机型，并在大疆官方航线规划软件DJI PILOT中直接读取灵嗅的监测数值。

### 提供OEM合作方式

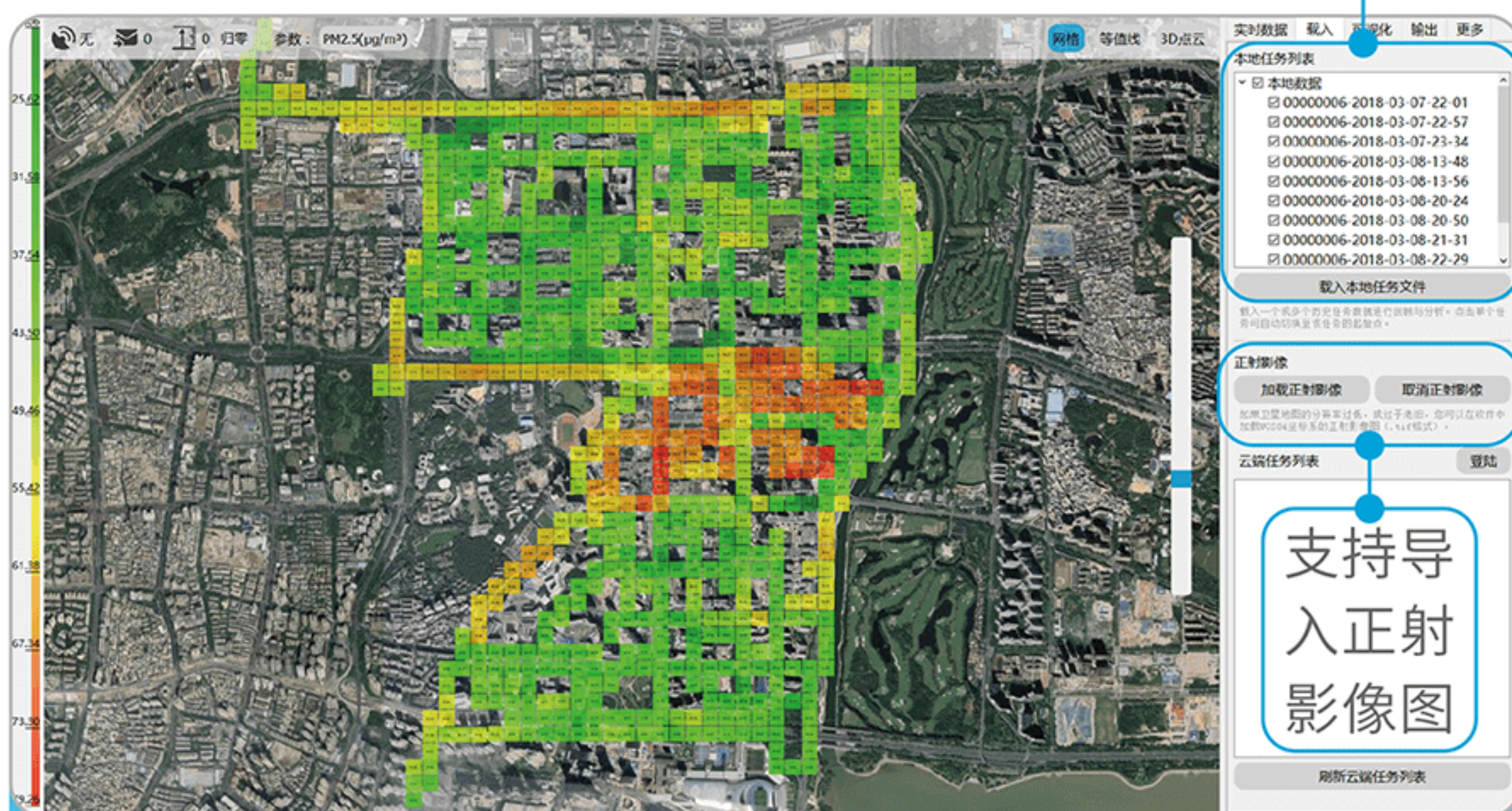


**Sniffer4D-PSDK**  
ug/m3:  
SO2: 14.1    PM10: 3.0    PM2.5: 2.0  
ppm:  
H2S: 0.00    正常



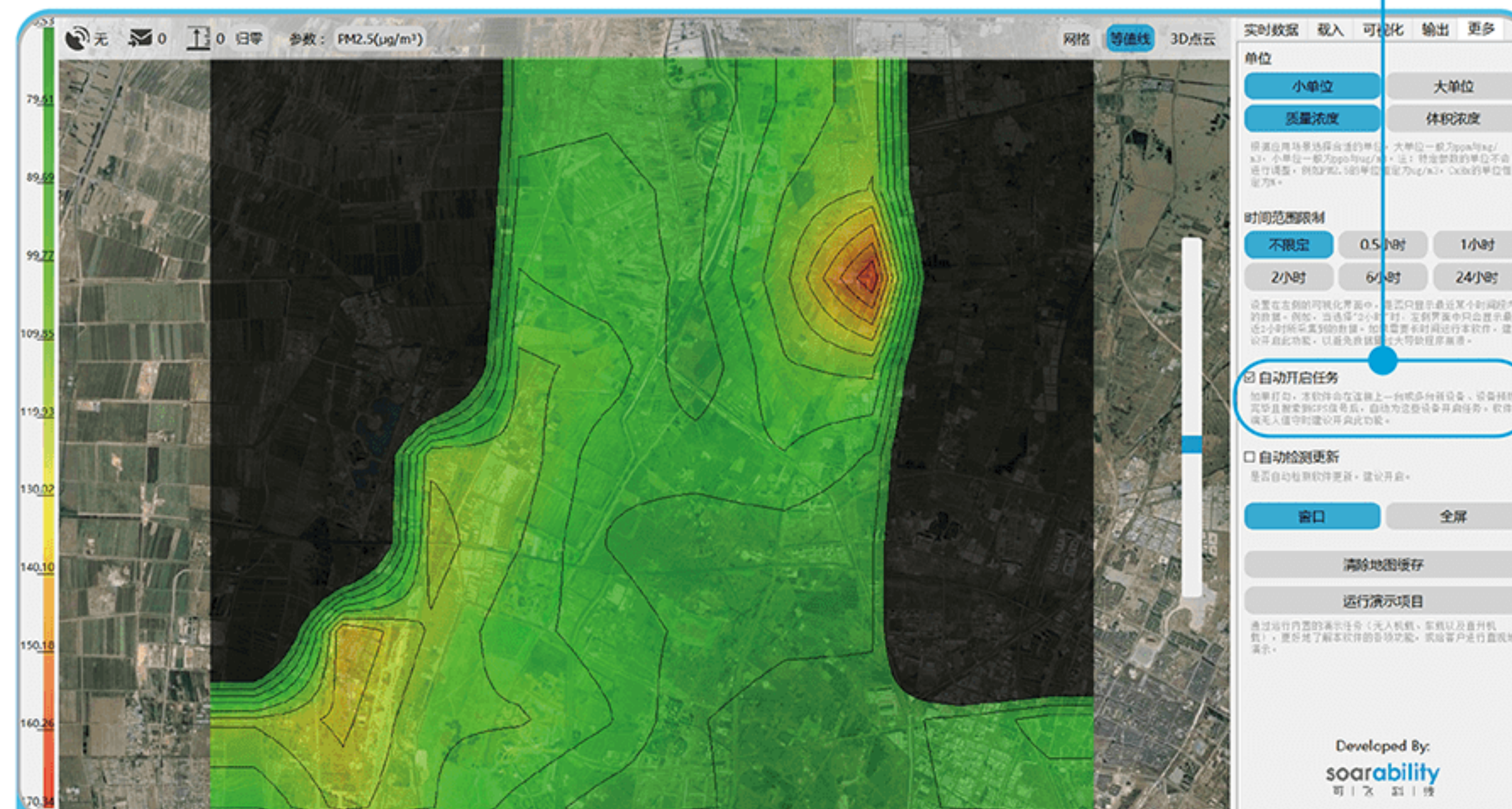
## 业界领先的数据可视化与分析软件

支持载入本地历史任务文件



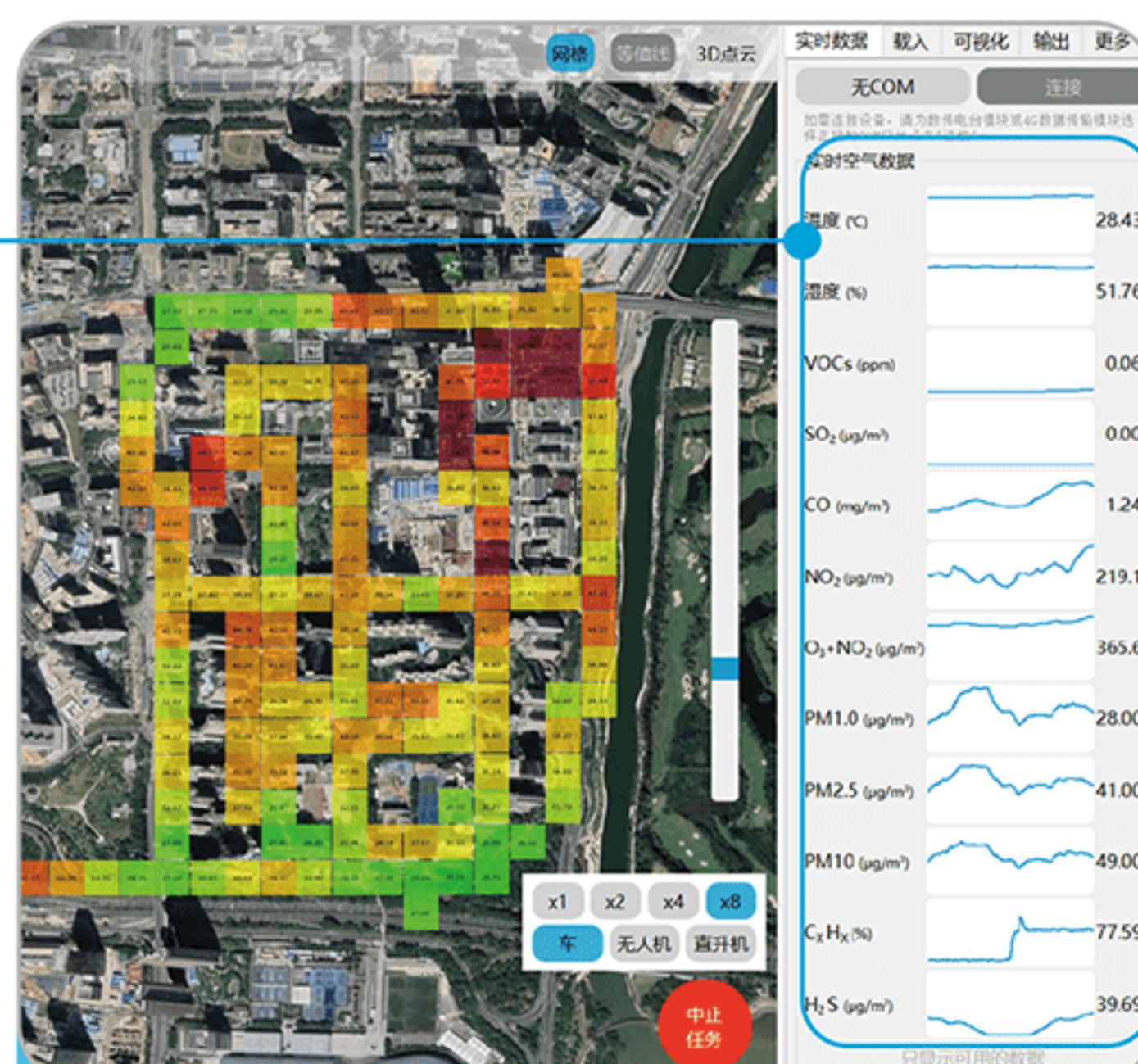
实时生成2D网格空气污染分布热力图

自动开启任务, 实现无人值守



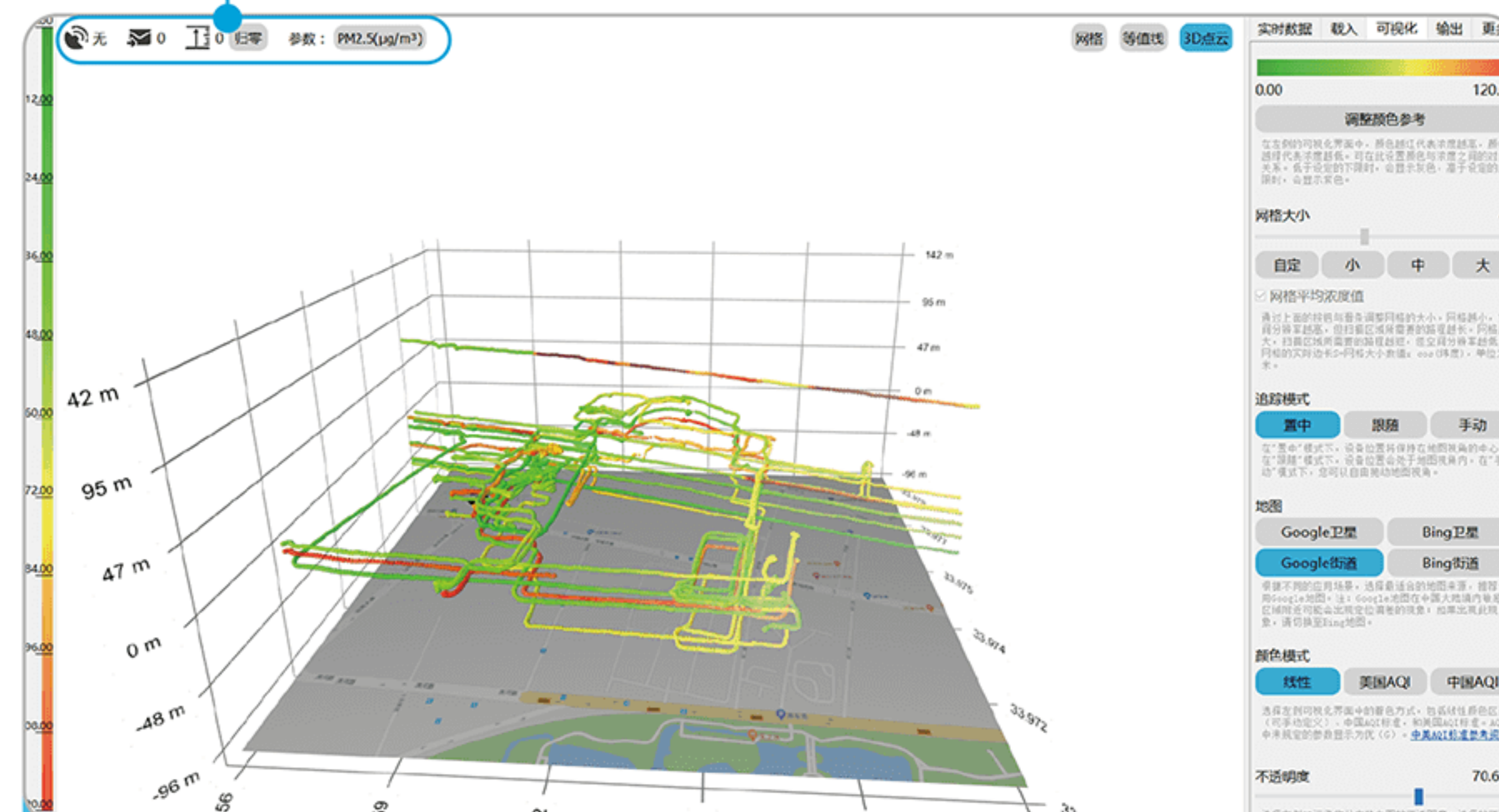
实时生成2D等值线空气污染分布热力图

实时显示空气污染物浓度时间变化曲线图

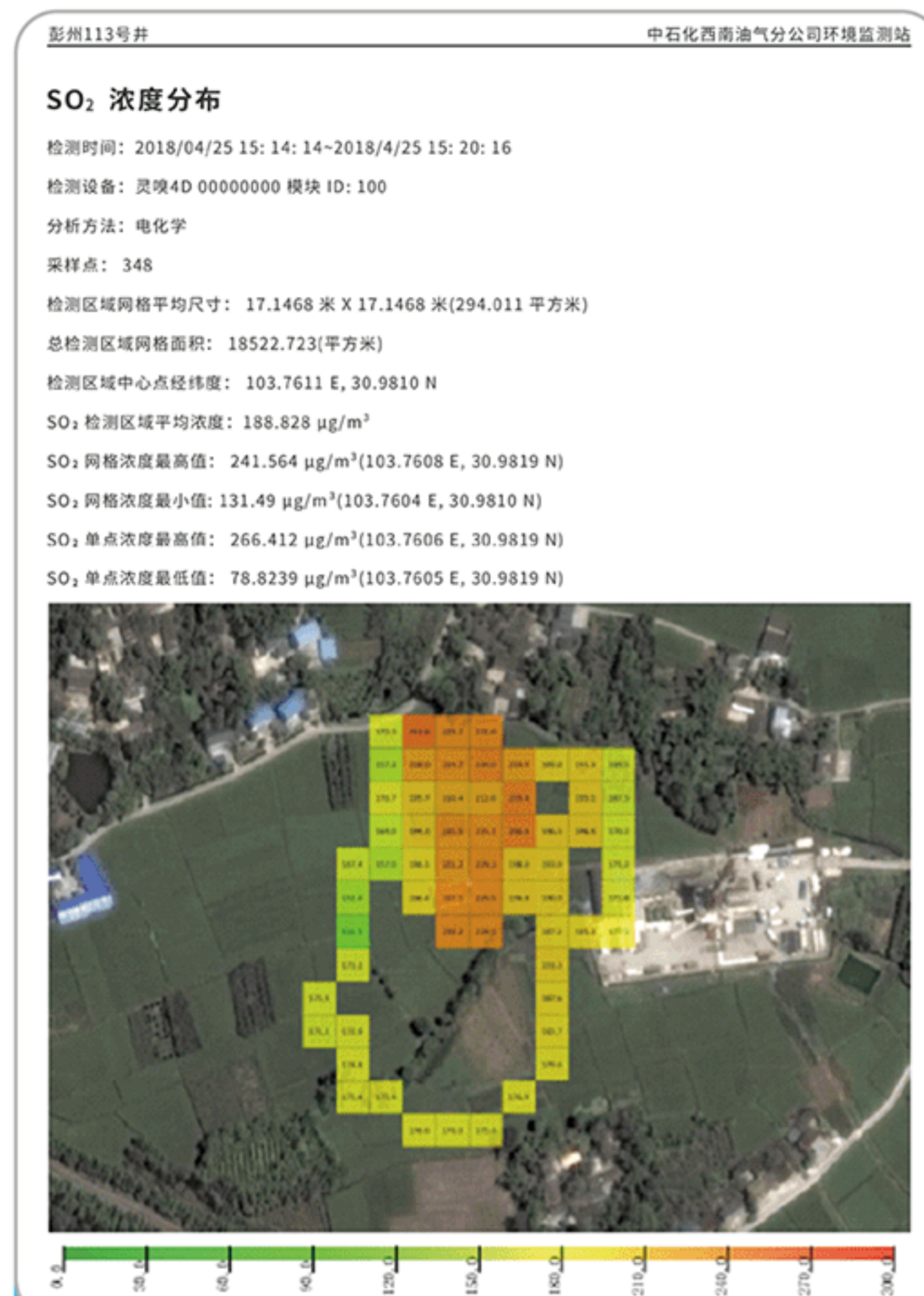


可运行三种演示任务(无人机载、车载、直升机载)

实时显示灵嗅工作状态, 包括GPS星数、高度、待传数据量



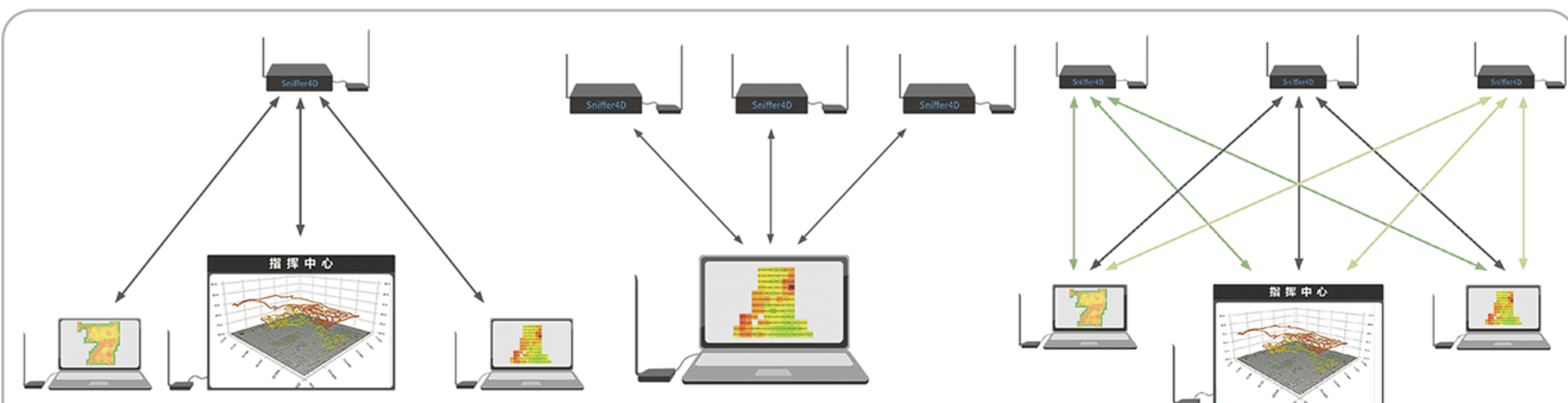
实时生成3D空气污染点云分布热力图



一键生成PDF任务报告

| 采样点时间           | 海拔 m    | 经度       | 纬度       | 温度 °C    | 湿度 %     | VOCs ppm | SO2 µg/m³ | CO mg/m³ | NO2 µg/m³ | NO2 µg/h |
|-----------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 2018/2/27 14:40 | 1123.31 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 106.9316  | 1.4284   | 202.1609  | 106.2698 |
| 2018/2/27 14:40 | 1123.31 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 103.2654  | 1.424775 | 195.1088  | 108.2317 |
| 2018/2/27 14:40 | 1123.31 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 100.2102  | 1.424775 | 186.6463  | 108.5587 |
| 2018/2/27 14:40 | 1123.31 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 92.87774  | 1.424775 | 181.9449  | 108.5587 |
| 2018/2/27 14:40 | 1123.31 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 84.93426  | 1.4284   | 182.8851  | 108.5587 |
| 2018/2/27 14:40 | 1123.17 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 82.49011  | 1.4284   | 176.3031  | 108.5587 |
| 2018/2/27 14:40 | 1123.17 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 76.37972  | 1.421149 | 173.0122  | 109.5397 |
| 2018/2/27 14:40 | 1123.17 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 78.82388  | 1.421149 | 162.669   | 110.1936 |
| 2018/2/27 14:40 | 1123.17 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 77.6018   | 1.417524 | 164.0795  | 109.8666 |
| 2018/2/27 14:40 | 1123.17 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 78.21284  | 1.417524 | 165.96    | 109.2127 |
| 2018/2/27 14:40 | 1123.17 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 73.93558  | 1.417524 | 184.2956  | 109.2127 |
| 2018/2/27 14:40 | 1123.04 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 74.54661  | 1.413898 | 188.5268  | 108.8857 |
| 2018/2/27 14:40 | 1123.04 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 72.7135   | 1.410273 | 195.579   | 108.5587 |
| 2018/2/27 14:40 | 1122.9  | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 77.6018   | 1.410273 | 188.0567  | 108.8857 |
| 2018/2/27 14:40 | 1122.76 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 78.21284  | 1.413898 | 187.1164  | 108.2317 |
| 2018/2/27 14:40 | 1122.76 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 75.15765  | 1.417524 | 184.2956  | 108.8857 |
| 2018/2/27 14:40 | 1122.62 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.72549 | 1.058992 | 70.8039   | 1.413898 | 196.0491  | 109.8666 |
| 2018/2/27 14:40 | 1122.62 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.92157 | 1.058992 | 73.93558  | 1.413898 | 193.2282  | 112.1555 |
| 2018/2/27 14:40 | 1122.49 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.92157 | 1.058992 | 78.21284  | 1.410273 | 191.8178  | 113.7904 |
| 2018/2/27 14:40 | 1122.35 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.92157 | 1.058992 | 83.71218  | 1.410273 | 189.9373  | 114.4444 |
| 2018/2/27 14:40 | 1122.21 | 106.2118 | 38.55925 | 15.09804 | 23.92157 | 1.058992 | 88.60048  | 1.410273 | 178.6539  | 114.1174 |

一键输出任务数据表格(CSV)



当选装4G数据传输模块时,可实现一对多、多对一、多对多数据传输



支持64位Windows平台与Android平台,可自动更新



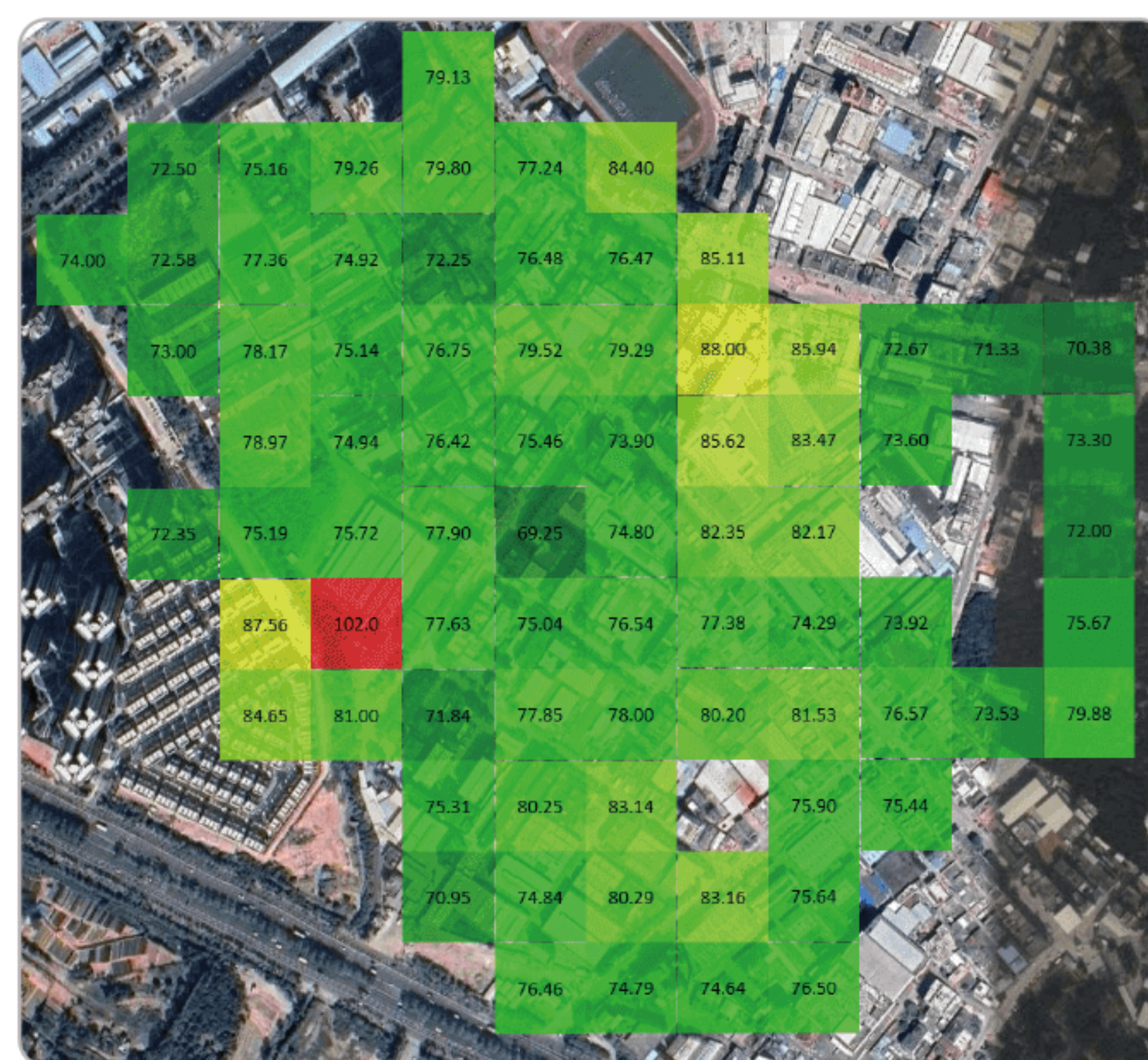
## 案例介绍

### 1. 帮助环保部门快速定位污染源



2018年11月, 东莞市环保局企石分局接到居民投诉, 某小区周边有强烈的臭味异味。

考虑到该小区周边有工业园和土建施工项目, 环保执法人员决定采用无人机搭载灵嗅, 在小区东侧工业园区上空进行低空扫描, 主要检测大气中的VOCs (挥发性有机物)、SO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>等污染数据。



在一小时二十分钟的巡查时间里, 灵嗅共检测面积13.4万平方米。上图为Sniffer4D Mapper软件实时绘制的VOCs等值线分布图与PM<sub>2.5</sub>网格分布图, 污染浓度分布一目了然。执法人员根据扫描结果对VOCs与颗粒物浓度较高的红色区域进行核查, 发现并当场查处了一家无组织排放有机废气的工厂, 高效解决了居民投诉问题。

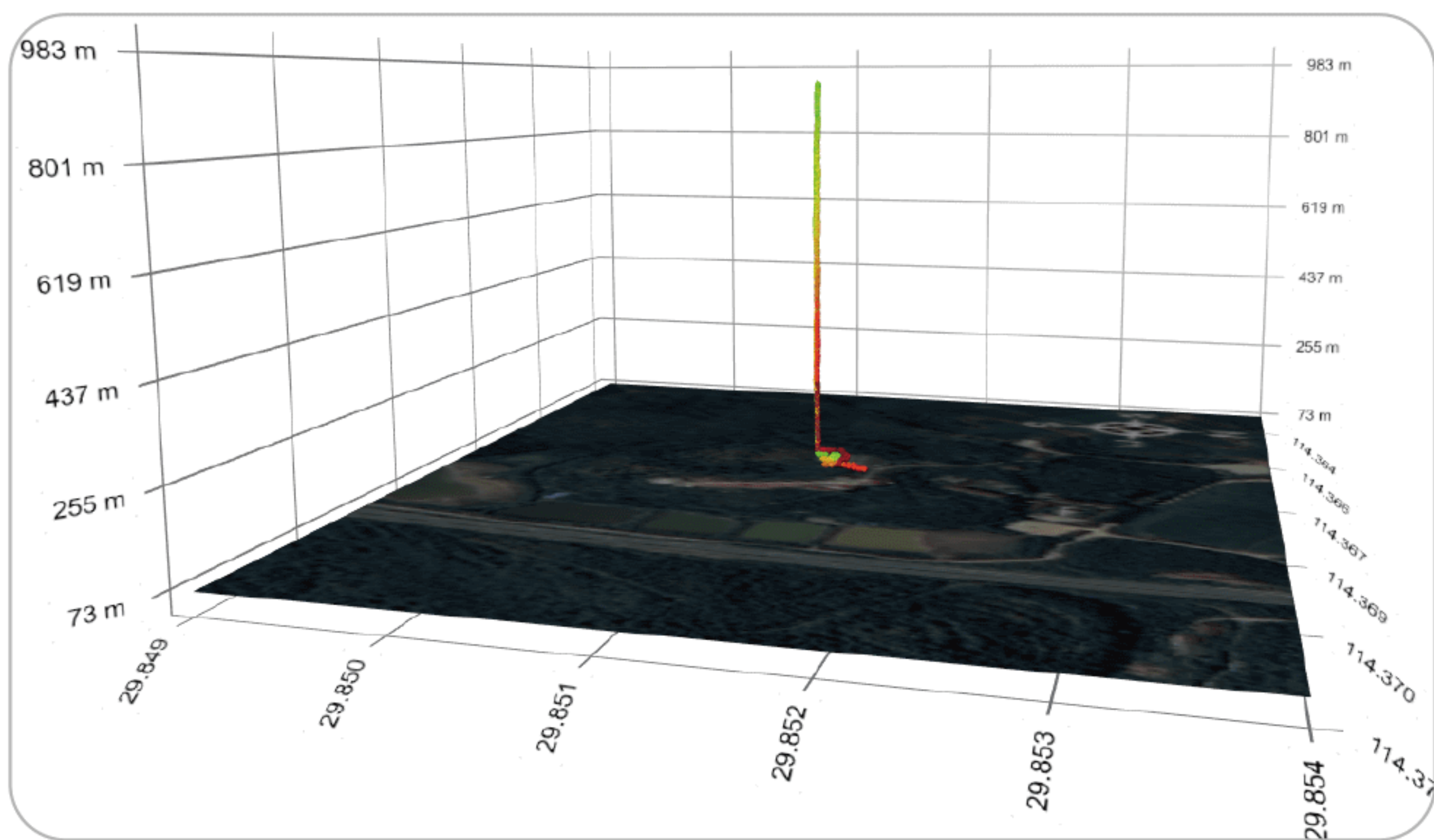
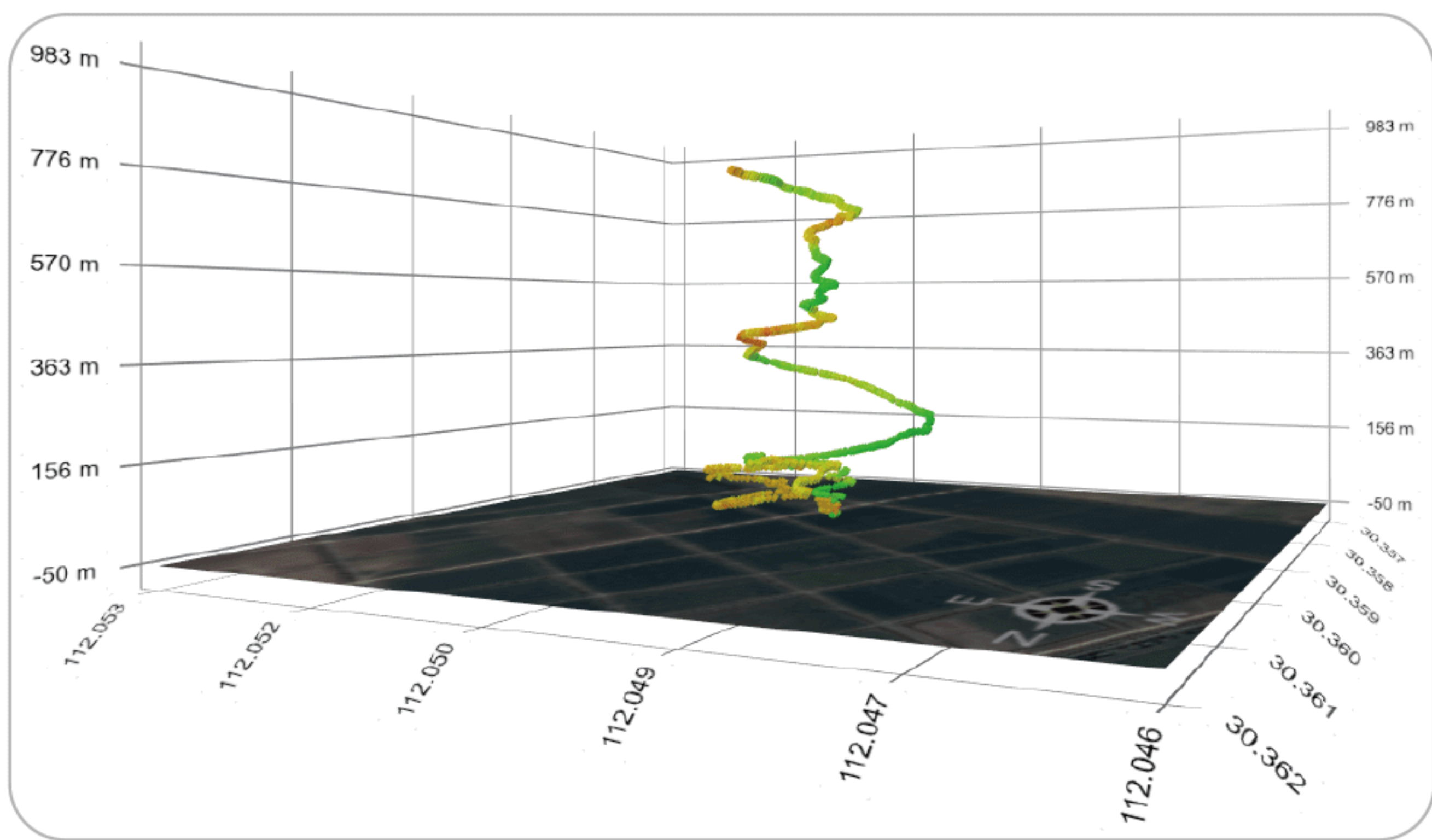
### 2. 帮助科研机构采集关键数据



2018年至2019年, 中国气象局武汉暴雨研究所联合各机构开展长江中游重霾区大气污染外场综合观测试验。

由于灵嗅小巧轻盈, 可灵活组合监测参数, 提供带有地理信息与时间标记的大气污染监测数据, 且数据可靠性与完整性均有保障, 因此被选为此次试验主要监测设备之一。





试验采用无人机和系留气艇，搭载灵嗅、气象传感器、黑炭仪等观测仪器，扫描大气边界层1500米高度内的SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、黑炭和不同粒径气溶胶的浓度廓线，以及风速风向、温湿度、气压等气象要素的垂直廓线。

上图分别为系留气艇和无人机探测的臭氧三维点云分布图，不同高度下臭氧的分布情况一目了然。

| #  | A                                      | B       | C        | D        | E        | F        | G        | H               | I              | J        | K        | L       | M       | N               | O       | P   | Q     | R | S | T |
|----|----------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|----------------|----------|----------|---------|---------|-----------------|---------|-----|-------|---|---|---|
| 1  | #Create By: Sniffer4D Mapper 1.2.05.27 |         |          |          |          |          |          |                 |                |          |          |         |         |                 |         |     |       |   |   |   |
| 2  | 项目名称： 监测单位：                            |         |          |          |          |          |          |                 |                |          |          |         |         |                 |         |     |       |   |   |   |
| 3  | 采样点时间                                  | 海拔 m    | 经度       | 纬度       | 温度 °C    | 湿度 %     | VOCs ppm | SO2 μg/CO mg/m3 | NO2 μg/CO3+NO2 | PM1.0 μg | PM2.5 μg | PM10 μg | Cdite % | H2S μg/HCL μg/g | NO3 SO2 | TSP | μg/10 |   |   |   |
| 4  | 2019/5/22 17:32                        | 124.622 | 114.3677 | 29.85126 | 31.37259 | 26.47059 | 0        | 32.389          | 0.830212       | 30.55921 | 141.2571 | 8       | 12      | 19              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 5  | 2019/5/22 17:33                        | 125.172 | 114.3677 | 29.85133 | 31.17647 | 26.66667 | 0        | 29.94088        | 0.822961       | 45.13361 | 146.8188 | 6       | 7       | 9               | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 6  | 2019/5/22 17:33                        | 126.27  | 114.3677 | 29.85133 | 31.17647 | 26.66667 | 0        | 29.94088        | 0.822961       | 46.07389 | 147.1428 | 6       | 10      | 12              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 7  | 2019/5/22 17:33                        | 127.506 | 114.3677 | 29.85133 | 31.17647 | 26.86275 | 0        | 29.32981        | 0.822961       | 47.01417 | 146.8188 | 5       | 8       | 12              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 8  | 2019/5/22 17:33                        | 128.056 | 114.3677 | 29.85133 | 31.17647 | 26.47059 | 0        | 28.71878        | 0.822961       | 47.95446 | 146.8188 | 5       | 9       | 12              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 9  | 2019/5/22 17:33                        | 129.566 | 114.3677 | 29.85133 | 31.17647 | 26.88235 | 0        | 28.10774        | 0.822961       | 47.95446 | 146.8188 | 5       | 10      | 13              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 2019/5/22 17:33                        | 130.39  | 114.3677 | 29.85133 | 31.17647 | 26.07843 | 0        | 28.10774        | 0.822961       | 47.48431 | 145.5079 | 5       | 10      | 13              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 2019/5/22 17:33                        | 131.077 | 114.3677 | 29.85133 | 31.17647 | 26.27451 | 0        | 27.4967         | 0.822961       | 47.48431 | 145.5079 | 6       | 12      | 15              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 2019/5/22 17:34                        | 132.725 | 114.3676 | 29.85119 | 30.78431 | 25.68627 | 0        | 25.05255        | 0.819336       | 51.71559 | 151.7206 | 7       | 12      | 15              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 2019/5/22 17:34                        | 133.274 | 114.3677 | 29.85118 | 30.78431 | 25.88235 | 0        | 25.66359        | 0.819336       | 50.77531 | 150.7396 | 7       | 11      | 14              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 2019/5/22 17:34                        | 134.373 | 114.3677 | 29.85118 | 30.78431 | 26.07843 | 0        | 25.66359        | 0.819336       | 50.30616 | 150.4127 | 7       | 10      | 14              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 2019/5/22 17:34                        | 135.06  | 114.3677 | 29.85119 | 30.78431 | 25.68627 | 0        | 26.27462        | 0.819336       | 50.77531 | 150.7396 | 7       | 10      | 14              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 2019/5/22 17:34                        | 136.433 | 114.3677 | 29.85119 | 30.78431 | 25.4902  | 0        | 26.88566        | 0.819336       | 48.89474 | 150.0857 | 8       | 11      | 13              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 2019/5/22 17:34                        | 138.769 | 114.3677 | 29.85119 | 30.78431 | 25.29412 | 0        | 25.66359        | 0.815711       | 43.72318 | 155.9714 | 7       | 11      | 15              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 2019/5/22 17:34                        | 140.593 | 114.3677 | 29.85119 | 30.78431 | 25.09804 | 0        | 25.05255        | 0.815711       | 43.72318 | 156.2984 | 7       | 11      | 15              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 2019/5/22 17:34                        | 142.338 | 114.3677 | 29.85119 | 30.78431 | 25.09804 | 0        | 23.83047        | 0.815711       | 42.78259 | 156.2984 | 7       | 11      | 15              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 2019/5/22 17:34                        | 144.261 | 114.3677 | 29.85119 | 30.78431 | 24.90196 | 0        | 23.83047        | 0.815711       | 42.31276 | 156.6254 | 7       | 11      | 15              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 2019/5/22 17:34                        | 146.184 | 114.3677 | 29.85119 | 30.78431 | 24.90196 | 0        | 23.83047        | 0.815711       | 41.84261 | 156.6254 | 7       | 10      | 14              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 2019/5/22 17:34                        | 148.106 | 114.3677 | 29.85118 | 30.78431 | 24.70688 | 0        | 24.44151        | 0.815711       | 40.90233 | 156.6254 | 7       | 10      | 14              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 2019/5/22 17:34                        | 150.029 | 114.3677 | 29.85118 | 30.78431 | 24.90196 | 0        | 24.44151        | 0.815711       | 39.96205 | 155.9714 | 7       | 10      | 14              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 2019/5/22 17:34                        | 152.364 | 114.3677 | 29.85118 | 30.78431 | 25.09804 | 0        | 25.05255        | 0.815711       | 39.96205 | 155.4444 | 7       | 10      | 14              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 2019/5/22 17:34                        | 154.424 | 114.3677 | 29.85118 | 30.78431 | 25.09804 | 0        | 25.05255        | 0.815711       | 39.96205 | 155.4444 | 7       | 10      | 16              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 2019/5/22 17:34                        | 156.484 | 114.3677 | 29.85118 | 30.78431 | 25.09804 | 0        | 25.05255        | 0.815711       | 40.43219 | 155.4444 | 7       | 10      | 16              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 2019/5/22 17:34                        | 158.818 | 114.3677 | 29.85118 | 30.68824 | 25.09804 | 0        | 24.44151        | 0.815711       | 40.43219 | 156.2984 | 7       | 10      | 17              | 0       | 0   | 0     | 0 | 0 | 0 |

左图为Sniffer4D Mapper软件一键导出的数据表格，内含海拔、经纬度、温湿度、气压及多种目标气体的浓度数据。数据采集频率为每秒一组。

通过对表格的数据进行分析处理，可得到目标气体的垂直浓度廓线，为整个项目提供强有力的数据及结果分析支撑。

### 3. 利用配送车采集街道级空气质量信息



2019年4月，可飞科技与京东城市在江苏省宿迁市合作展开“利用京东配送车搭载灵嗅采集街道级空气质量信息”试点项目。项目实施过程如下：

将5台灵嗅分别安装至5辆京东配送车上，快递员每日出发时，只需正常启动配送车电源，灵嗅便自动开启。

在感应到灵嗅预热完成，并检查其各项功能正常后，Sniffer4D Mapper软件自动为5台灵嗅开启任务。



随着这些配送车灵活穿梭在宿迁的大街小巷，搭载于配送车内的5台灵嗅通过4G网络向软件端实时发送监测数据。且数据会同步备份至灵嗅自带的SD卡中，保障数据完整性。

同一时间，指挥中心的软件端，可同时远程监控这5辆京东配送车的行驶轨迹及其所经过区域的精确空气质量信息。图中每个S标志代表了一辆搭载灵嗅的配送车。

除此之外，软件端具有自动开启任务功能，可在无人值守状态下，自动监控并保存全部灵嗅传回的所有数据，最大限度节省人力成本。



## 关于可飞

传统的空气监测方式通常只能提供以城市或城区为界限的空气污染数据,无法体现小范围内空气污染分布特点及差异性。这些信息的缺失直接制约了地方环保部门、企业与个人做出最快速、有效、健康的决策。可飞科技的团队聚集在一起,正是为了解决这一难题。

深圳市可飞科技有限公司 (Soarability Technologies) 由一支来自新西兰奥克兰大学,具有丰富传感器与机电系统研发经验的技术团队创办,并享受深圳市政府对于高层次海归创业团队的扶持政策。我们专注于研发可搭载在各类无人机与汽车上的大气污染监测系统,使其可以灵活、准确地获取与分析精确到每条街道、每栋楼、甚至每个高度的,具有超高空间分辨率的超细网格大气污染信息 (Hyper-local Air Pollution Information),为环境监测、应急救援、应急响应、智慧城市与科学研究等领域提供强有力的决策依据。

可飞科技Sniffer4D灵嗅®超细网格大气移动监测系统与Sniffer4D Mapper数据可视化与分析软件目前已经在14个国家和地区投入使用,为这个全新的细分领域设立了行业标杆,并积累了大量的应用案例,例如:

- » 帮助环保部门快速锁定工业区和居民区的污染源头,并摸清污染物的传输特征;
- » 帮助大型工业企业便捷获取厂区不同高度空气污染的分布图,安全高效地监控厂区运行情况;
- » 帮助石油化工企业分析油气井、储罐与输气管道周边的空气成分,提升检查效率与安全性;
- » 帮助应急救援队伍在突发事件中摸清有毒有害气体的扩散情况并划定疏散范围;
- » 帮助科研队伍收集传统手段难以收集到的三维空气污染分布数据;
- » 帮助港口管理部门排查燃烧违规标号燃油的船只。

可飞的客户包括中国生态环境部、英国石油公司、中国石化、香港科技大学、澳门大学、华中科技大学、各省市市区环保部门、各地的无人机服务商、各地的环保检测公司等。可飞科技目前已在相关领域上报19项发明专利,4项实用新型专利,以及多项PCT专利。



关注可飞科技微信  
公众号获取更多信息

☎ 电话: +0755 8656 0586 (工作时间)

✉ 邮箱: inquiry@soarability.tech

📱 手机: +86 13728948398 (张经理)

🌐 网址: www.soarability.tech

📍 地址: 深圳市南山区科技园南区高新南环道29号留学生创业大厦(一期)

可飞科技可能在未通知您的情况下更改产品规格,最终解释权归深圳市可飞科技有限公司所有