

# AirBox

## 空气质量监测传感器平台

AirBox 是一个基于传感器的空气质量平台，用于实时监控空气密度，具有成本效益好、实用全能的特点，可配合基准设备使用，如过滤包、BAM、氮氧化物监控器等。

### 亮点：

- 在线监测所有的主要大气污染物（含PM1-PM2.5-PM10、NO2、O3）；
- 可连接其他传感器（如ultrafines）；
- 即插即用，直观的web界面；
- 防风雨的外壳；
- 电池寿命<18小时（不连接电源时）；
- 容易在灯杆上安装。

### 用途：

- 环境空气质量监测；
- 工业粉尘排放监测（建筑工地、干燥的转运油库）；
- 劳动条件监测；
- 测量活动。

### 规格参数：

CE

成分 (测量原理)	PM1-PM2.5-PM10 (光学) NO2 (电化学) O3 (金属氧化物)
其他传感器	T, rH
通讯方式	GPRS
定位方式	GPS
平均周期	10 分钟s
电池寿命	最长18个小时
安装位置	灯杆
外形尺寸	430 x 330 x 200 mm
重量	12 kg
电源要求	220 VAC
平均功耗	20W

### 场地性能粉尘监测：

	PM1	PM2.5	PM10
精度	<8% (相对标准偏差)	<7% (相对标准偏差)	<11% (相对标准偏差)
精确度	n/a	28% (相对标准偏差)	24% (相对标准偏差)
位移	n/a	n/a	0.2 µg/月
T 曝光		-10 - 40 °C	
rH 曝光		25% - 100%	
数据覆盖率		>99%	



## 粉尘监测系统

在场地周围安装一个AirBox网络以及气象监测设备，便构成粉尘监测系统。所有的数据均输入至一个分散模型。该模型每隔十分钟计算一次排放源和排放率，并且区分现场和场外的排放源。

