

## 关注：SensWA



图 1. 华盛顿东部

### 什么是 SensWA？

华盛顿生态管理部建造了“SensWA”传感器设备，以提供有关细颗粒污染（PM2.5）的实时空气质量信息。这些新的便携式设备将扩展我们整个华盛顿州现有的空气监测网络，特别是在受空气污染严重影响的社区。他们将为每个人提供更多有关空气质量的数据。

### 传感器扩大空气监测范围

SensWA 设备将为我们提供有关 PM2.5 水平和模式的更多

信息。PM2.5 是可吸入的细小颗粒，直径小于 2.5 微米，比人的头发小得多。它们对我们的健康有害。虽然我们拥有测量 PM2.5 的空气监测系统，但这些新传感器：

- 较小（它们可装入约六英寸见方的盒子中，
- 使用蜂窝数据向我们实时发送信息，
- 可以采用太阳能供电——为我们提供更多使用方式和地点的选择。

它们简单的设计使它们更容易维护。与其他商业传感器相比，它们的建造成本也较低，因此我们可以在更多社区安装更多传感器。

### 测量负担过重社区的空气质量

[华盛顿的空气监测网络](#)告诉我们，一些社区的空气污染比其他社区更严重。《气候承诺法案》(CCA) 要求我们确定受空气污染严重影响的社区，并努力减少空气污染。



过去两年，我们在空气监测网络中添加了 20 台 SensWA 设备。现在，我们正准备在该州 16 个负担过重的地区再设立至少 50 个，这些地区是我们根据 CCA 的空气质量 and 环境正义条款确定的。

传感元件测量颗粒污染并每分钟传输数据，为我们实时提供准确的最新信息。

## 传感器实时监控并报告趋势

SensWA 设备使用光散射来估计 PM2.5 浓度，就像我们几十年来使用的其他空气监测器和传感器一样。

每个设备都有两个相同的传感元件，外加一个蜂窝调制解调器，以及一个温度和相对湿度传感器。

传感元件测量颗粒污染并每分钟传输数据，为我们实时提供准确的最新信息。

我们使用这些数据来计算每小时的空气质量指数 (AQI)。AQI 是一个全国范围的标准，用于帮助人们了解空气质量是否健康。然后我们将这些信息发布到华盛顿的空气监测网络在线地图上。

当空气不健康时，特别是在重大野火烟雾事件期间，SensWA 将帮助我们显示最新数据，帮助人们知道何时保护自己。



## 相关的信息

- 华盛顿的空气监测网络  
<https://enviwa.ecology.wa.gov/home/map>
- 改善负担过重的社区的空气质量  
<https://apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2302020.html>
- 西雅图- Beacon Hill 空气监测站  
<https://apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2302107.html>



Erin Torrone  
[erin.torrone@ecy.wa.gov](mailto:erin.torrone@ecy.wa.gov)  
564-200-4426



如需申请 ADA 住宿，请致电 564-200-4426 联系 Ecology，或发送电子邮件至 [erin.torrone@ecy.wa.gov](mailto:erin.torrone@ecy.wa.gov)，或访问 <https://ecology.wa.gov/accessibility>。如需转接服务或 TTY，请致电 711 或 877-833-6341。