

# 打造您自己的过滤风扇

## 清洁家中空气

### 过滤风扇能帮助保持家中空气清洁健康。

有一个简便实惠的方法可以让您在家中自制空气净化器，那就是使用转叶扇和火炉过滤板。这种“过滤风扇”能够过滤野火或木材烟尘中常见的细小颗粒物。颗粒物污染会导致多种直接和长期的健康影响，例如呼吸困难、哮喘发作和心肺疾病。颗粒物污染对于儿童、老年人以及免疫系统过敏者而言尤为危险。

### 过滤风扇是如何工作的？

通过过滤器，风扇将空气吸入，此时过滤器将拦截灰尘、花粉和其它颗粒物。清洁的空气从另一端吹出。将过滤器安装到风扇背面，确保过滤器上的箭头指向风扇。然后打开风扇。

### 自制过滤风扇效果如何？

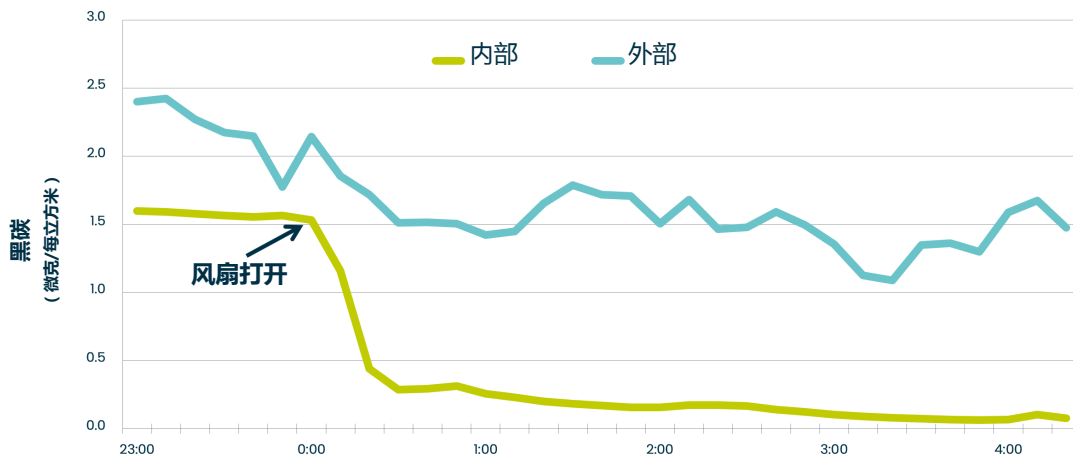
我们测量了普吉特湾区域四所住宅的空气污染水平，以了解更多有关过滤器效果的信息。在门窗紧闭的小房间中，我们发现空气污染下降了 90%。

正确使用，一间小房间可以在 15 分钟内完成清洁。过滤风扇无法清洁大型房屋空气，但若将其放置于身边，则可以清洁您周围的空气。

使用过滤风扇时保持门窗紧闭很重要。这可以防止屋外受污染的空气再次进入房间。

### 过滤风扇性能

在出现野火烟雾且门窗紧闭的情况下过滤黑碳



# 打造您自己的过滤风扇

## 过滤风扇使用说明

转叶扇并非为了与过滤器一同使用而设计，因此其安全性未经测试。请确保遵照以下使用说明：

- 在您最常待的室内使用过滤风扇。
- 让风扇朝着房间中央吹，远离墙壁和大型物体。不要将风扇放在灰尘多或脏乱的区域，否则风扇将扬起灰尘。
- 使用风扇期间关闭门窗。若屋外污染物持续进入房间，过滤风扇就无法净化空气。但是，若屋内太过炎热，您可以打开一扇窗户并在无过滤器的情况下使用风扇。
- 需要时，使用风扇至少 10-15 分钟。
- 考虑到用电安全，不要在浴室或水边使用风扇。
- 定期关闭风扇，以防过热。
- 离开房间时关闭过滤风扇。
- 睡觉或不在家中时请勿使用。
- 每 3 个月或表面看起来变脏时即可更换过滤器。
- 过滤器需有 13 以上的“MERV 评级”。
- 接受普吉特湾清洁空气司 (Puget Sound Clean Air Agency) 的过滤风扇即表明，用户接受使用、维护过滤风扇的责任以及其性能。

## 您应当在何时使用过滤风扇？

- 屋外空气中有烟雾或充满灰尘时。在进行可能造成室内空气污染的活动期间或之后，例如吸烟、烹饪或焚香、点蜡烛。
- 出于安全考虑，家中无人或所有人入睡后不应使用。
- 开窗时不要使用过滤风扇。



## 组装指南

有两个版本可供您在家中自制，一个版本使用金属夹具和螺丝刀，另一版本使用塑料托架，无需工具。

过滤风扇套件中包含纸质打印的组装指南。

您也可在 [pscleanair.gov/filterfan](https://pscleanair.gov/filterfan) 上获取组装指南