

# Yundata 智能空气管理系统

智能空气管理系统是针对实验室试剂所造成的有机污染物和颗粒污染物高效降解及过滤的一款仪器。

对于有机污染物的处理不同于传统的吸附以及掩盖异味的方式，而是用海能降解液中的活性成分，有效捕捉空气及物质表面的分子，通过一系列反应把有害的化学试剂分子转化为无味无害的化合物，降低有害气体的浓度和强度。

甲醛是一种无色气体，有特殊的刺激气味，对人眼、鼻等有刺激作用，有毒。

刺激作用：甲醛的主要危害表现为对皮肤黏膜的刺激作用，高浓度吸入时出现呼吸道严重的刺激和水肿、眼刺激、头痛。

致敏作用：皮肤直接接触甲醛可引起过敏性皮炎、色斑、坏死，吸入高浓度甲醛时可诱发支气管哮喘。

致突变作用：高浓度甲醛还是一种基因毒性物质。实验动物在实验室高浓度吸入的情况下，可引起鼻咽肿瘤。

突出表现：头痛、头晕、乏力、恶心、呕吐、胸闷、失眠、体重减轻、记忆力减退以及神经性紊乱等。

TVOC 在常温下可以蒸发的形式存在于空气中，它的毒性、刺激性、致癌性和特殊的气味性，会影响皮肤和黏膜，对人体产生急性损害。

TVOC 对人体健康有巨大影响，能引起机体免疫水平失调，影响中枢神经系统功能，出现头晕、头痛、嗜睡、无力、胸闷等自觉症状；还可能影响消化系统，出现食欲不振、恶心等，严重时可损伤肝脏和造血系统，出现变态反应等。世界卫生组织（WHO）、美国国家科学院 / 国家研究理事会（NAS/NRC）等机构一直强调 TVOC 是重要的空气污染物。



### 工作原理

挥发：以雾化的状态散发在空气中。

捕捉：降解液中的有机分子捕捉吸收降解有害气体分子。

降解：将醛类, TVOC 类等有害物质降解为二氧化碳和水等。

### 特点：

#### 全面性：

可以有效的降解醛, TVOC 及颗粒污染物, 进行无害化处理。

#### 安全性：

降解液无毒无害对人体安全可靠, 最终的降解产物为二氧化碳, 水等, 不会产生二次污染。

#### 高效性：

一台智能空气管理系统可以净化六十平方米的范围。

#### 智能化：

传感器实时监测, 并显示检测数值;

带有烟雾传感器, 进行火灾预警, 预警信息将推送到手机;

手机远程控制, 减少空气污染对身体所造成的伤害。



### 功能：

1: 手动模式：独立开启雾化模式和过滤模式。

2: 自动模式：设置运行时间和运行时长。

3: 智能模式：传感器实时检测室内空气质量, 当检测到超过设定标准值后, 自动运行, 直到把有害气体和颗粒物全部降解和过滤到标准值后自动停止。

4: 手机控制：通过 wifi 连接主机, 远程操作机器, 在手机客户端可以实现主机所有功能的设置。

\* 因传感器精度和特性的影响, 检测数值仅供参考, 不作为最终实验数据。



智能空气管理系统 APP 操作界面