



**EddaAir<sup>+</sup>**  
Plasma Technology .com

## EddaAir 等离子体空气消毒净化技术



**EddaAir<sup>+</sup>**  
Plasma Technology .com

对冠状病毒测试有效性达：

**99.9%**

细菌、霉菌、病毒和TVOC



等离子



病毒



细菌



球菌

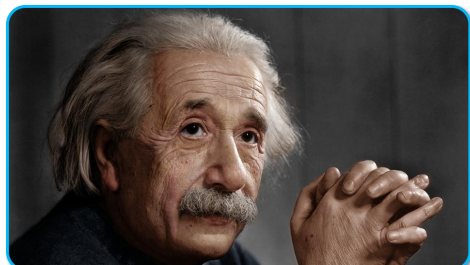


霉菌



杆菌

## 等离子空气消毒净化技术的起源



等离子空气消毒净化系统-应用物理学、化学、生物学和环境工程等方面的知识，创建了等离子空气消毒净化技术，成功实现了爱因斯坦的电离理论。通过模拟大自然的空气环境，使室内空气质量得到显著改善，同时快速有效地去除和分解各种有害的污染物。这是我们的信念“在家里也可享受到森林般的空气”。



我们的技术解决了活性炭、光离子产生器、臭氧产生器、高压静电、光催化剂等众多传统消毒技术的负面问题。而且可以快速消毒杀菌、减少空气中的灰尘、中和及分解空气中的污染物，去除挥发性有机化合物，是清洁与净化空气的有效方法。

## 这些不稳定离子的好处

空气电离的过程是模仿大自然，根据室内环境的不同，开发出不同的产品。而且根据自然界的离子浓度，室内空气中的离子总会得到补充。自然界的离子浓度是800个/cm<sup>3</sup>，其中400个是正离子，400个是负离子。

利用电离技术，可以人为实现自然空气自净的高效无害电离过程，保持离子使用寿命在2.5小时左右，并按要求控制离子浓度。从而产生类似自然界的正负离子，达到净化室内污染空气的目的，使室内空气达到城市公园空气质量水平。



### 减少尘粒/雾霾

空气中悬浮的微米级颗粒物遇正负离子后，通过离子键结合快速凝聚成大颗粒，更易被过滤器除去，有效降解空气颗粒物。



### 中和异味/除臭

密闭或新风不足的空间中，有害微生物繁殖产生的异味可通过活性离子结合氧化，被正负离子迅速中和分解，从而消除污染空气。



### 消毒/灭菌

在均衡的正负离子空气中，电子脉冲放电产生的能量与病毒、细菌的化学键键能相近时，能打破这些键，从而抑制病毒和细菌的繁殖。



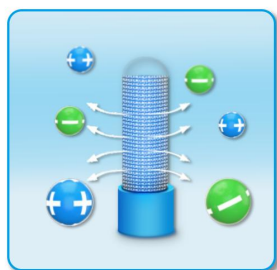
### 除甲醛/TVOC/苯

离子与地毯、建材等释放的挥发性有机化合物碰撞，打破其化学键，激发自由基，促进TVOC降解，生成转化为CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O。



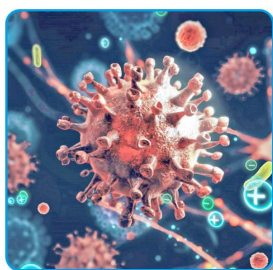
## 等离子体空气消毒技术

等离子空气(Plasma technology) 电离系统，是运用特定电压原理进行工作，通过正负离子产生器的内/外电极（通过绝缘体使其相互分离）迫使放电触发，然后生成与自然界相近的离子簇。这些数百万计的带电的离子簇与空气中的细菌、病毒、等有害物质主动碰撞,击穿细胞膜、DNA和蛋白质，使其迅速破裂丧失活性，直至杀灭及分解，这种方式被称为空气电离技术。



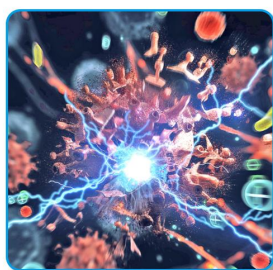
等离子管

产生大量的正负离子



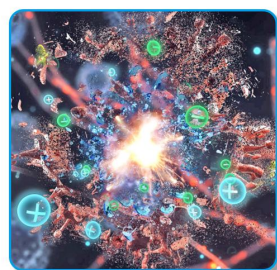
带电的离子簇

主动攻击病毒细菌



破坏细胞膜

病毒的DNA和蛋白质



使其迅速丧失活性

直至杀灭及分解

|  EddaAir®<br>Plasma Technology .com | <br>Plasma<br>等离子空气 | <br>静电除尘 | <br>紫外线 | <br>臭氧 | <br>光氢离子 | <br>化学喷雾<br>熏蒸 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1分钟杀毒 (冠状)                                                                                                             | 快                                                                                                      | 普通                                                                                          | -                                                                                          | 快                                                                                         | 普通                                                                                            | 快                                                                                                   |
| 人机共存                                                                                                                   | 可以                                                                                                     | 可以                                                                                          | 不可以                                                                                        | 不可以                                                                                       | 不可以                                                                                           | 不可以                                                                                                 |
| 消灭空气中传播的细菌                                                                                                             | 优                                                                                                      | 普通                                                                                          | 良                                                                                          | 优                                                                                         | 良                                                                                             | 优                                                                                                   |
| 吸附 PM 2.5                                                                                                              | 良                                                                                                      | 良                                                                                           | 无效                                                                                         | -                                                                                         | -                                                                                             | 普通                                                                                                  |
| 消灭有害气体                                                                                                                 | 优                                                                                                      | 一般                                                                                          | 少许                                                                                         | 快                                                                                         | 普通                                                                                            | 优                                                                                                   |
| 消灭有害污染物                                                                                                                | 优                                                                                                      | 普通                                                                                          | 少许                                                                                         | 快                                                                                         | 普通                                                                                            | 优                                                                                                   |
| 消灭异味臭味                                                                                                                 | 优                                                                                                      | 普通                                                                                          | 普通                                                                                         | 良                                                                                         | 普通                                                                                            | 优                                                                                                   |
| 覆盖范围                                                                                                                   | 广泛                                                                                                     | 普通                                                                                          | 普通                                                                                         | 广泛                                                                                        | 一般                                                                                            | 一般                                                                                                  |
| 安全可靠                                                                                                                   | 优                                                                                                      | 良                                                                                           | 差                                                                                          | 差                                                                                         | 良                                                                                             | 差                                                                                                   |
| 腐蚀性                                                                                                                    | 无                                                                                                      | 无                                                                                           | 良                                                                                          | 强                                                                                         | 少许                                                                                            | -                                                                                                   |





异味



有机挥发物



VOCS



PM2.5



苯



甲醛

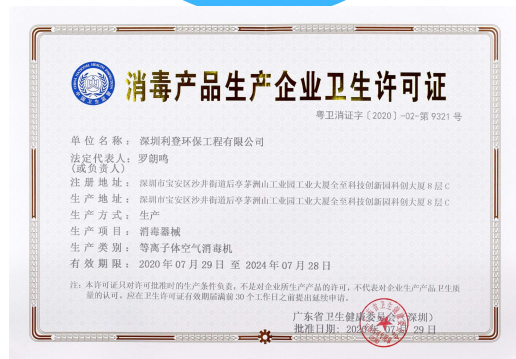
## 消字号备案与验证产品报告



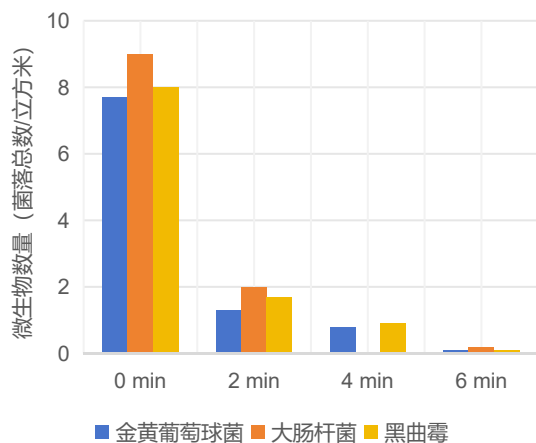
工厂已通过UL 2998、CB、消字号、ISO9001、SGS、FCC、CNAS、CMA、欧盟CE认证，并获得各权威机构高效杀灭流行病毒和细菌的检测报告。产品远销世界各国，赢得了客户的认可。



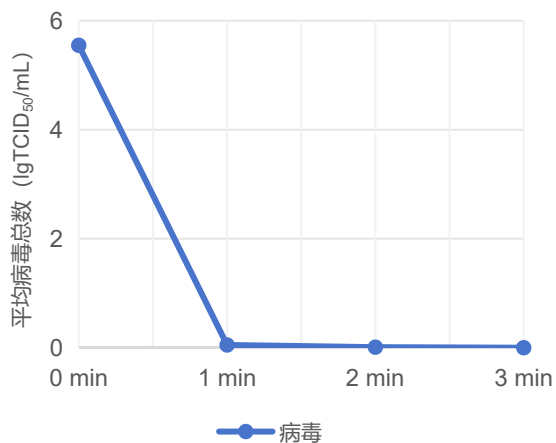
粤卫消证字 [2020]-02-第9321号



EddaAir设备对细菌的影响



EddaAir设备对病毒的影响



专注等离子体空气消毒净化技术 **13** 年

专注空气处理·助力健康呼吸



专注研发



自建工厂

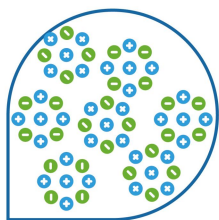


品质保障

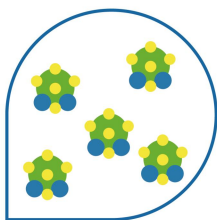


贴心服务

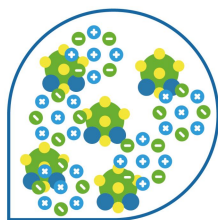
## 等离子消毒除异味原理



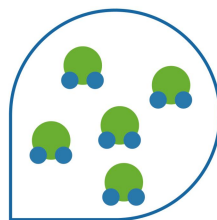
Eddaair等离子设备, 持续产生大量正负离子, 释放到空气中去中和净化异味。



正负离子主动碰撞室内空气中的异味/化学物质并释放能量。



Eddaair正负离子群主动包围异味/化学物质的分子并与之发生中和反应。



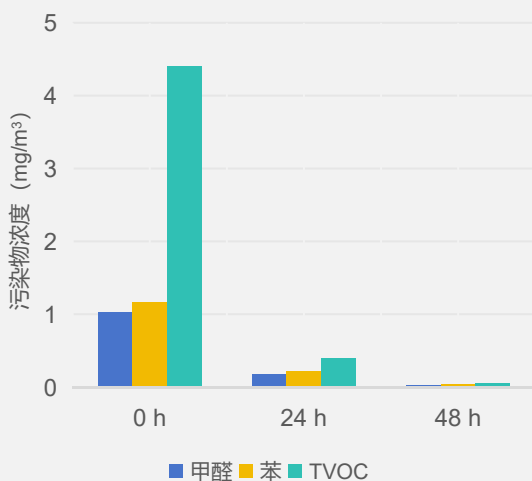
异味/化学物质转化成对人体无害的物质。

## 等离子空气除异味净化技术的优势

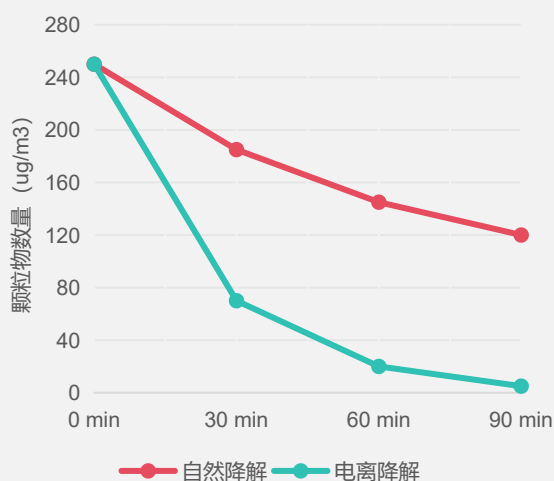
开启EddaAir设备产生正负离子后, 离子键结合会中和分解空气中的异味, 并降解空气中的悬浮可吸入颗粒物(PM<sub>2.5</sub>), 在解决异味的问题上能提供极大地帮助。

- 安装使用EddaAir设备可以让室内空气超过城市公园的空气质量水平, 每立方厘米的正负离子总数达到800个以上, 二氧化碳浓度低于600ppm, 异味去除率达到90%以上, 实现绿色呼吸。
- 能快速有效去除或分解室内空气中的甲醛、苯、TVOC等有害化学气体及异味。
- 控制由抽烟、食物、酒精饮料及人体释放的异味污染物。
- 降低室内空气中的PM10(可吸入颗粒物), 减少呼吸系统疾病。

EddaAir设备对异味的影响



EddaAir设备对可吸入颗粒物的影响





等离子



病毒



细菌



球菌

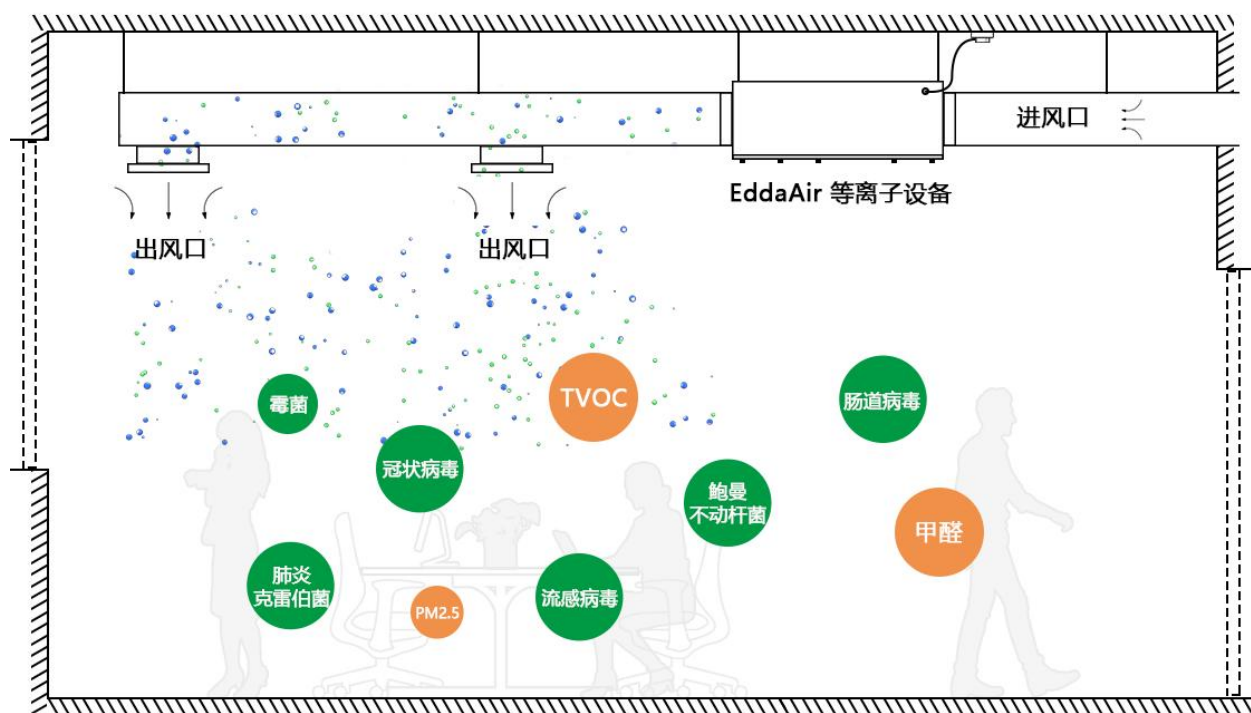


霉菌



杆菌

## EddaAir消毒净化设备安装



## 多种安装方案适配场景

新风机室内安装：吊顶/壁挂，墙面钻孔，通风管入风口接室外。

新风机室外安装：吊顶/壁挂，墙面钻孔，通风管出风口接室内。





PS-501T3新风式等离子体空气消毒净化设备获得了消字号认证，具有医用级品质，经过多重质量检测和认证，确保了产品的安全性和有效性。

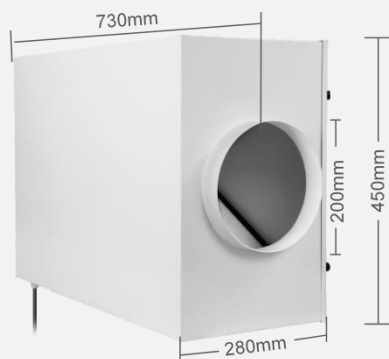
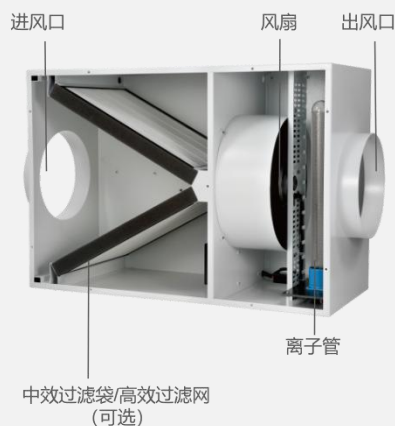
将室外清新空气与电离管释放的大量正负离子结合引入室内，能有效去除室内污浊空气和异味，并且消灭各种病毒细菌有效减少疾病的传播；增加室内氧气含量，防止空调病，提升空气质量，从此变得更容易！

新风式系列产品可有效减少空气静电含量，增强过滤效率及空调运行效率。同时因为室内空气的改善，可最大限度使用回风和减少新风至30%-70%，减少循环次数至20%，这将给空调或新风管道运行能耗节省35%-75%，环保节能效果明显。

设备适用安装于医院、学校、办公室、厕所/垃圾站等相关场所。

EddaAir空气消毒净化设备最显著的功能是：

- 高效：消杀效率快、能力强，细菌病毒和异味可在短时间内减少浓度；
- 人机共存：可全方位消杀，不受死角限制，可人机共存，安全无二次污染；
- 强大的除异味作用：它可以消除流经空气中的气味；
- 自然环保：设备无污染无需耗材，节省成本高效环保。







异味



有机挥发物



VOCs



PM2.5



苯



甲醛

## 技术规范

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| 型号          | PS-501T3                                          |
| 离子管尺寸       | 38×350 mm 1支 (1~4支可选)                             |
| 离子管更换       | 每17000小时                                          |
| 适配风量 (m³/h) | 0~1000                                            |
| 适用面积 (m²)   | 80~150                                            |
| 工作噪音        | ≤50 dB                                            |
| 重量 (kg)     | 21.5                                              |
| 功率 (W)      | 150                                               |
| 电源类型        | AC120V / AC240V                                   |
| 可选配件        | 中效过滤袋/高效过滤网/外置控制盒/离子量控制系统<br>/APP/RS-485 Modbus系统 |



肺炎克雷伯氏菌



冠状病毒



金黄色葡萄球菌



大肠杆菌



铜绿假单胞菌



霉菌



沙门氏菌

## 适用安装于：

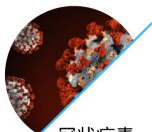




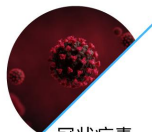


## 有效杀灭病毒，杀灭率高达99.99%

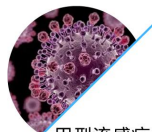
(冠状病毒、流感病毒、非洲猪瘟等)



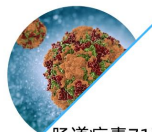
冠状病毒  
(GX-P2V)



冠状病毒  
(HCoV-229E)



甲型流感病毒  
(H1N1)



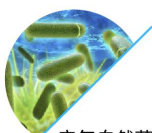
肠道病毒71型  
(EV71)



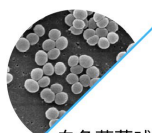
非洲猪瘟  
(ASFV Vero-E6)

## 有效杀灭细菌，杀灭率高达99.99%

(空气自然菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、黑曲霉等)



空气自然菌



白色葡萄球菌



金黄色葡萄球菌



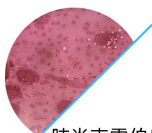
大肠杆菌



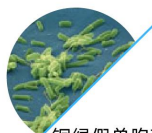
黑曲霉



枯草杆菌  
黑色变种芽孢



肺炎克雷伯氏菌



铜绿假单胞菌



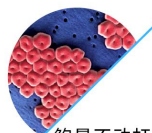
溶血性链球菌



龟分枝杆菌  
脓肿亚种



沙门氏菌



鲍曼不动杆菌



李斯特菌



鼠伤寒沙门氏菌



军团菌

## 有效净化异味、沉降可吸入颗粒物，净化率高达98%

(氨气、硫化氢、甲醛、苯、TVOC等，沉降微尘、烟尘、烟雾等可吸入颗粒物，特别是 PM 2.5 可吸入肺颗粒物)

