



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

## EddaAir 等离子体空气消毒净化技术





等离子



病毒



细菌



球菌

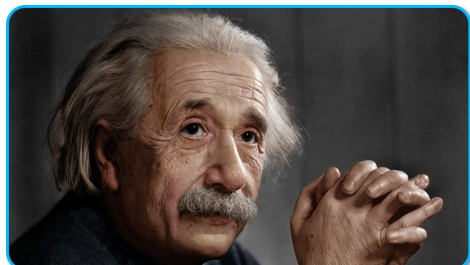


霉菌



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。



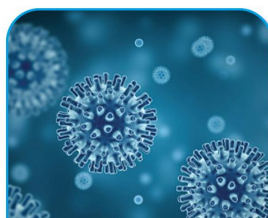
### 减少尘粒/雾霾

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。



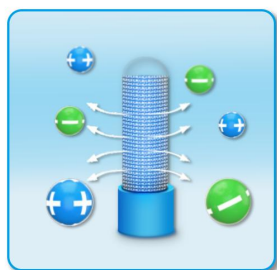
### 除甲醛/TVOC/苯

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。



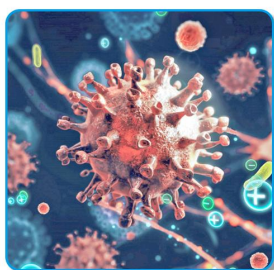
## 等离子体空气消毒技术

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。



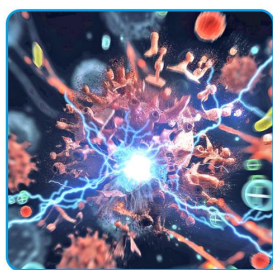
等离子管

产生大量的正负离子



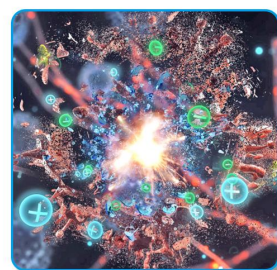
带电的离子簇

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

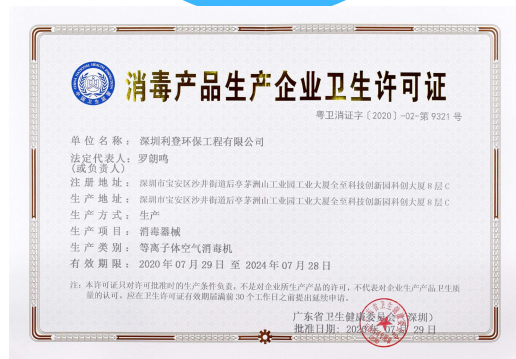
## 消字号备案与验证产品报告



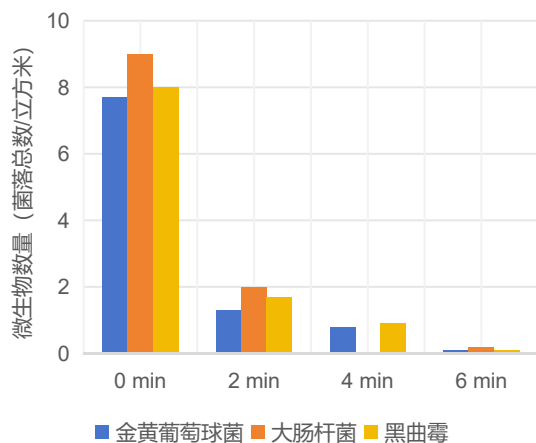
工厂已通过UL 2998、CB、消字号、ISO9001、SGS、FCC、CNAS、CMA、欧盟CE认证，并获得各权威机构高效杀灭流行病毒和细菌的检测报告。产品远销世界各国，赢得了客户的认可。



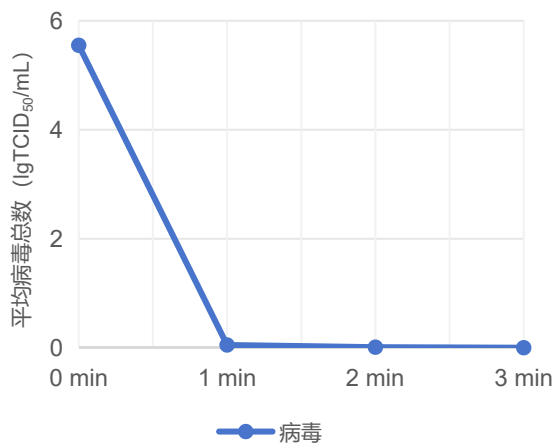
粤卫消证字 [2020]-02-第9321号



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

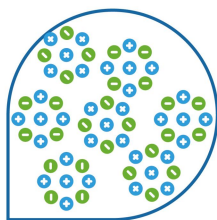


品质保障

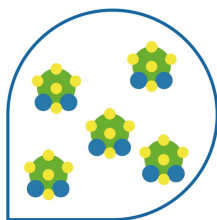


贴心服务

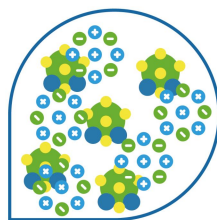
## 等离子消毒除异味原理



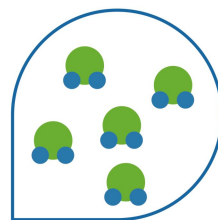
Eddaair等离子设备, 持续产生大量正负离子, 释放到空气中去中和净化异味。



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。



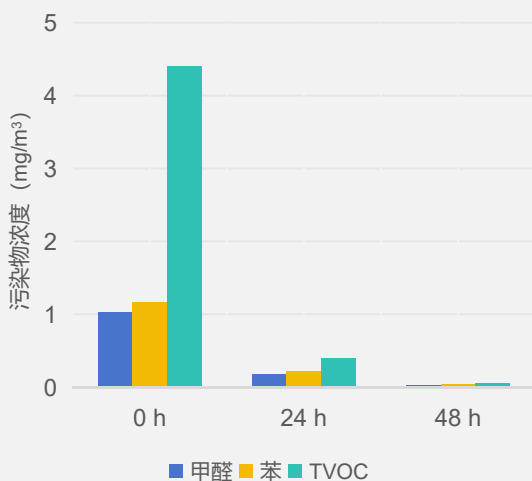
异味/化学物质转化成对人体无害的物质。

## 等离子空气除异味净化技术的优势

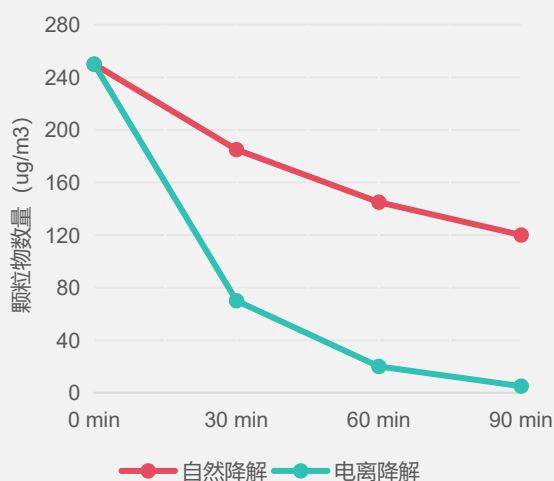
开启EddaAir设备产生正负离子后, 离子键结合会中和分解空气中的异味, 并降解空气中的悬浮可吸入颗粒物(PM<sub>2.5</sub>), 在解决异味的问题上能提供极大地帮助。

- 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。
- 控制由垃圾、污水、有机物发酵腐烂产生的异味污染物。
- 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

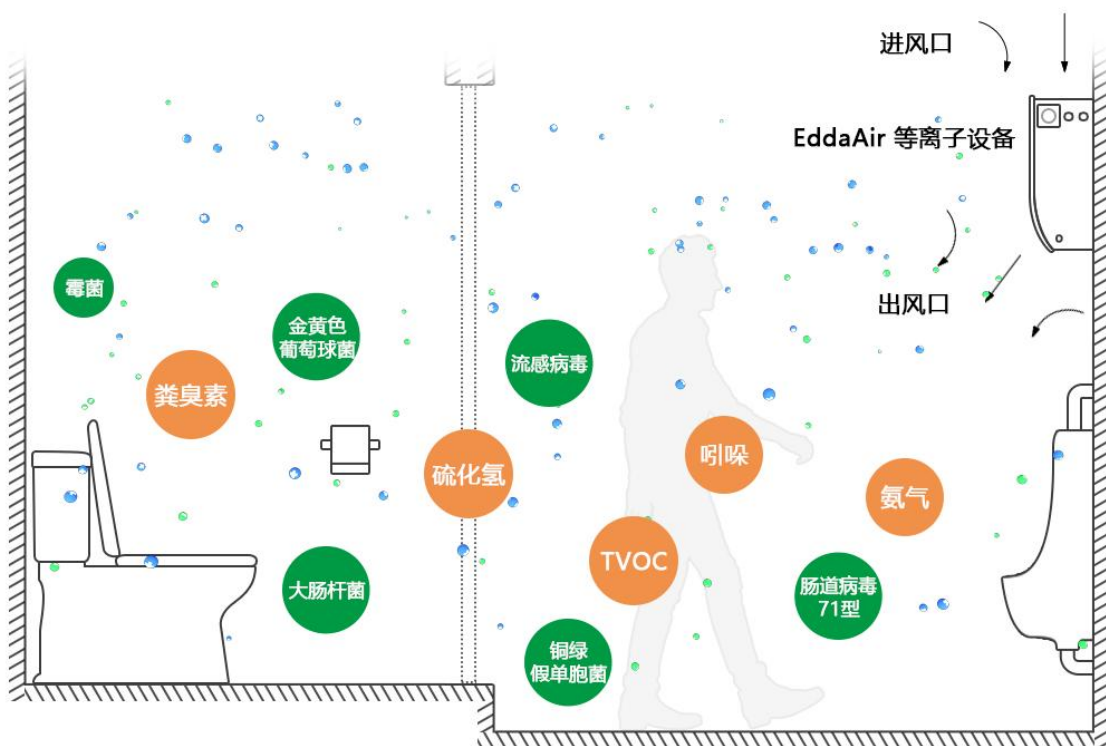


霉菌



杆菌

## EddaAir消毒净化设备安装



## 空间利用率高，全方位净化

EddaAir设备安装在室内吊顶内部，不占用地面空间，从而最大限度地利用室内空间。将净化后的空气均匀释放到室内各个角落，实现全方位的空气净化效果。





PS-501TY(501TR)壁挂式等离子体空气消毒净化设备采用不锈钢外壳、防腐蚀风机，适用于各种恶劣环境。设备安装方便，不占用地面空间。

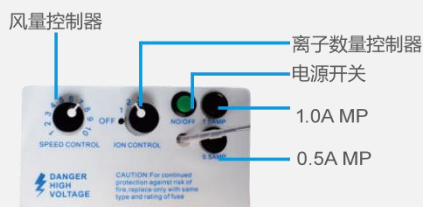
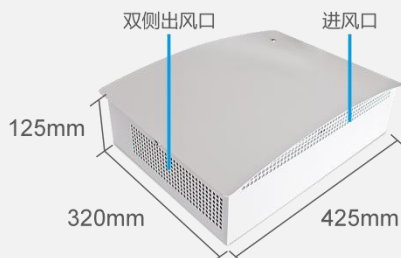
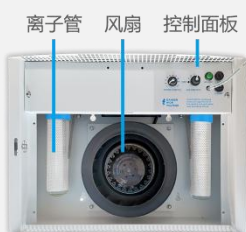
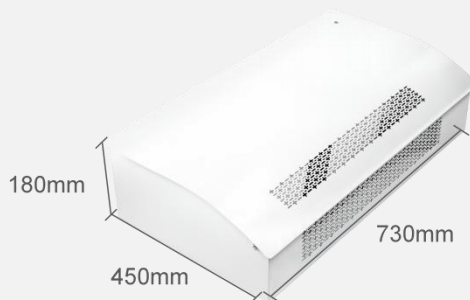
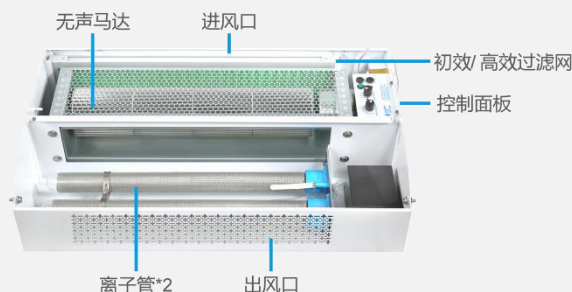
它通过内置的大风量风扇，将正负离子均匀播撒至空气中及物体表面，形成室内循环。在有效去除异味的同时，还能杀灭空气中的细菌、病毒等有害微生物，显著降低疾病传播的风险。

一台设备即可满足50~150m<sup>2</sup>的空间除臭杀菌需求，有助于提升室内的整体形象，创造健康舒适的空气环境。

PS-501TY(501TR)壁挂式等离子体空气消毒净化设备是消除异味、提升空气质量的理想选择。适用于洗手间、垃圾站、隔油池、厨房、食品加工厂、干货储存、污水处理厂等。

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-501TY                                | PS-501TR     |
|-------------|---|--------------|
| 离子管尺寸       | 38×520 mm 2支                            | 38×180 mm 2支 |
| 离子管更换       | 每17000小时                                | 每17000小时     |
| 适配风量 (m³/h) | 0~1350                                  | 0~460        |
| 适用面积 (m²)   | 50~150                                  | 50~100       |
| 工作噪音        | ≤50 dB                                  | ≤50 dB       |
| 重量 (kg)     | 15.5                                    | 8.7          |
| 功率 (W)      | 70                                      | 72           |
| 电源类型        | AC 120/240V                             | AC 120/240V  |
| 可选配件        | 遥控器、离子量控制系统、初/高效过滤网/APP/RS-485 Modbus系统 |              |



肺炎克雷伯氏菌



冠状病毒



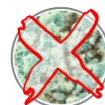
金黄色葡萄球菌



大肠杆菌



铜绿假单胞菌



霉菌



沙门氏菌

## 适用安装于:



公共卫生间

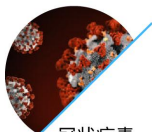
垃圾站



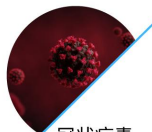


## 有效杀灭病毒，杀灭率高达99.99%

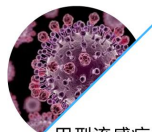
(冠状病毒、流感病毒、非洲猪瘟等)



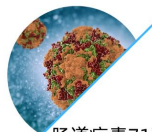
冠状病毒  
(GX-P2V)



冠状病毒  
(HCoV-229E)



甲型流感病毒  
(H1N1)



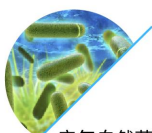
肠道病毒71型  
(EV71)



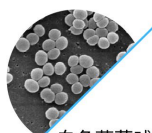
非洲猪瘟  
(ASFV Vero-E6)

## 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



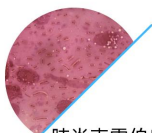
大肠杆菌



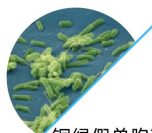
黑曲霉



枯草杆菌  
黑色变种芽孢



肺炎克雷伯氏菌



铜绿假单胞菌



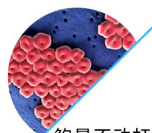
溶血性链球菌



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)

