



CE CB



EddAir<sup>®</sup>  
Plasma Technology

## EddAir 等离子体空气消毒净化技术



EddAir<sup>®</sup>  
Plasma Technology

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

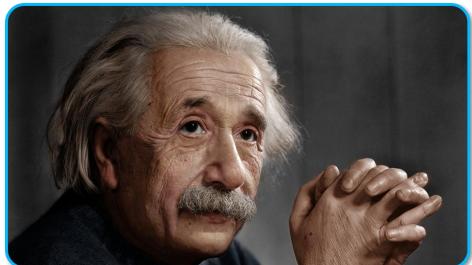


霉菌



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。



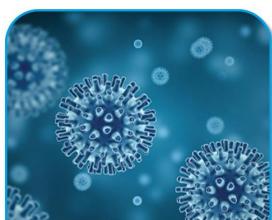
### 减少尘粒/雾霾

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，激发自由基团，促进TVOC降解，生成转化为CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O。



CE CB

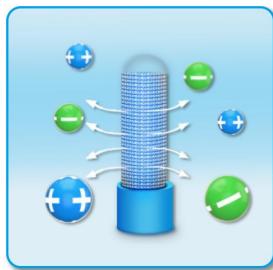
SGS

FCC



# 等离子体空气消毒技术

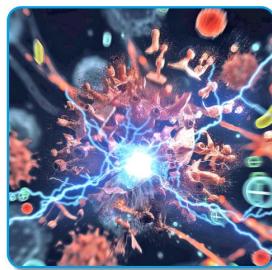
等离子空气(Plasma technology) 电离系统，是运用特定电压原理进行工作，通过正负离子产生器的内/外电极（通过绝缘体使其相互分离）迫使放电触发，然后生成与自然界相近的离子簇。这些数百万计的带电的离子簇与空气中的细菌、病毒、等有害物质主动碰撞,击穿细胞膜、DNA和蛋白质，使其迅速破裂丧失活性，直至杀灭及分解，这种方式被称为空气电离技术。



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



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

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

安全可靠性

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



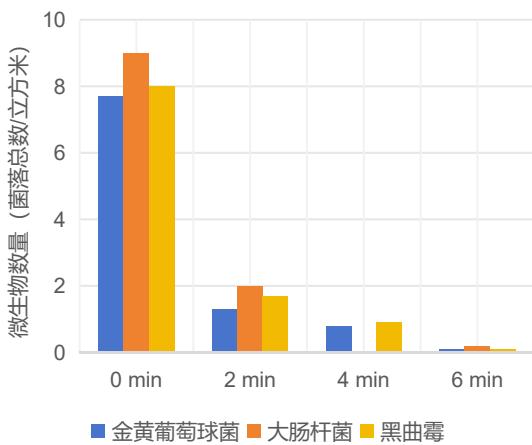
工厂已通过UL 2998、CB、消字号、ISO9001、SGS、FCC、CNAS、CMA、欧盟CE认证，并获得各权威机构高效杀灭流行病毒和细菌的检测报告。产品远销世界各国，赢得了客户的认可。



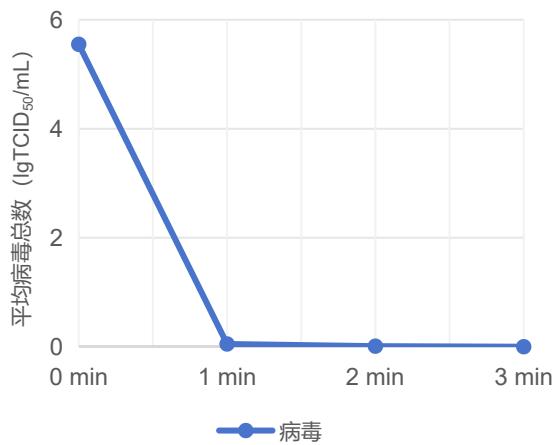
粤卫消证字 [2020]-02-第9321号



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



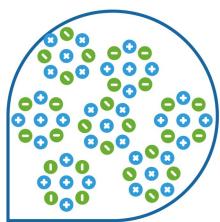
CE CB

SGS

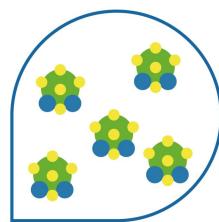
FCC



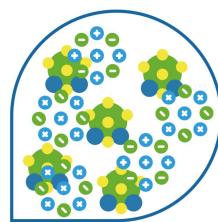
## 等离子消毒除异味原理



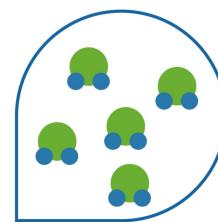
Eddaair等离子设备，持续产生大量正负离子，释放到空气中去中和净化异味。



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。



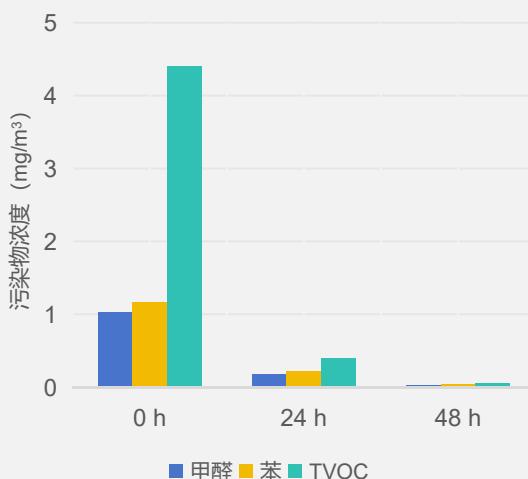
异味/化学物质转化成对人类无害的物质。

## 等离子空气净化技术的优势

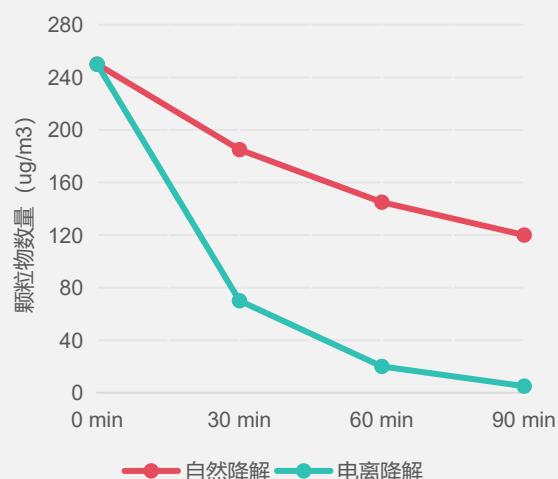
开启EddaAir设备产生正负离子后，离子键结合会中和分解空气中的异味，并降解空气中的悬浮可吸入颗粒物( $PM_{2.5}$ )，在解决异味的问题上能提供极大地帮助。

- 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

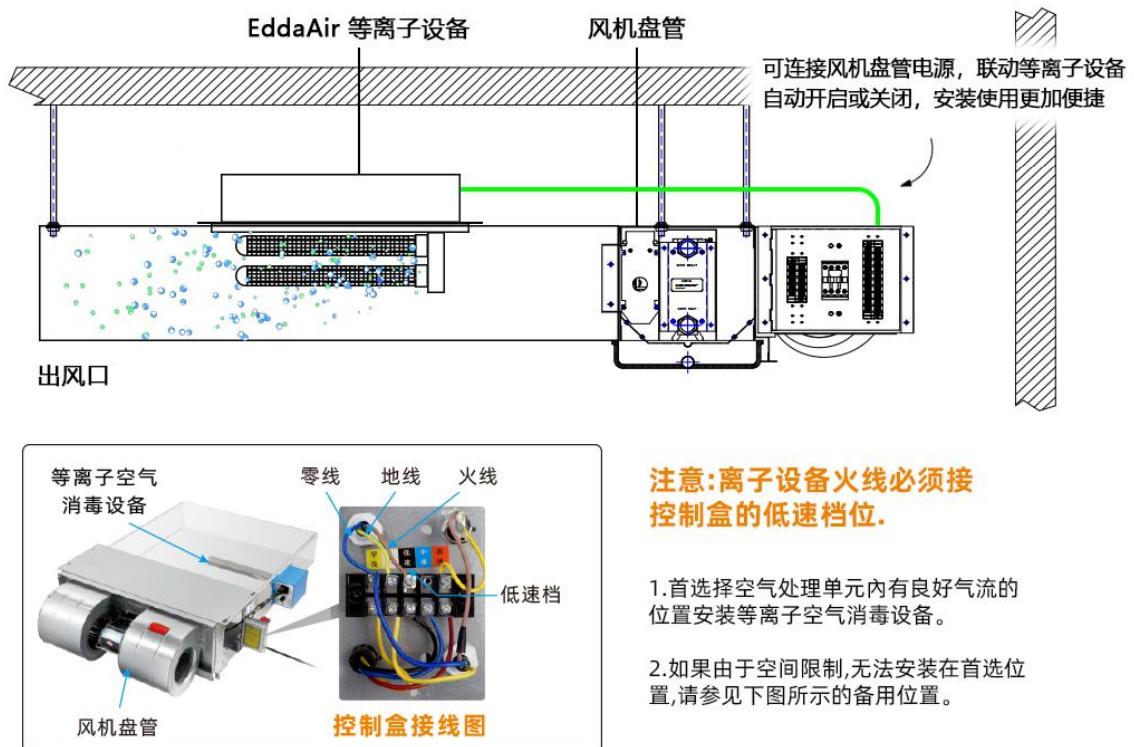


霉菌



杆菌

## EddaAir消毒净化设备安装



## 易于安装在任何管道系统中

EddaAir设备由于其适应性和节省空间的设计,可以很容易地安装固定在管道的两侧,或直接安装于管道上方,同时连接风机盘管电源。





CE CB

SGS

FCC



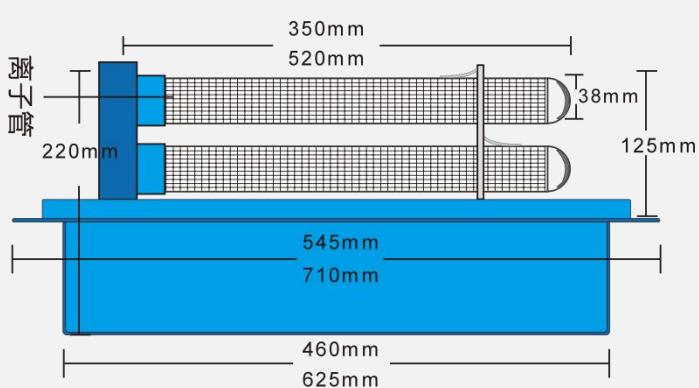
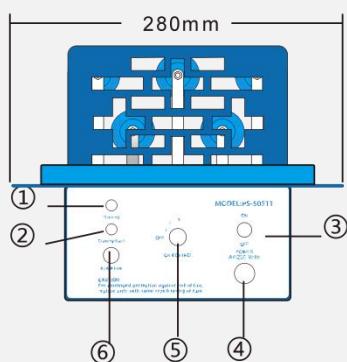
管道式系列产品可以直接安装在当前的空调系统、新风管道系统、包括风柜(AHU或PAU)、Fan Coil 以及冷气管道内。电离管释放大量的正负离子，能有效杀灭空气中的细菌、病毒等有害微生物，并且能消除异味，显著降低疾病传播的风险。

管道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。

PS-505TT (505T) 管道式等离子体空气消毒净化设备适用安装于酒店、医院护理、办公楼、商场、工厂、垃圾处理、食品加工等场所的通风管道内。

EddAir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。



- ① 运行灯    ② 待机/故障灯    ③ 电源开关  
 ④ 电源线    ⑤ 离子调校    ⑥ 保险丝



控制盒 (外置)



异味



有机挥发物



VOCS



PM2.5



苯



甲醛

## 技术规范

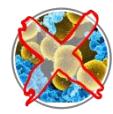
型号	PS-505T	PS-505TT
离子管尺寸	38×350 mm 5支	38×520 mm 5支
离子管更换	每17000小时	每17000小时
适配风量 (m³/h)	8000 CFM(13600 m³/h)	9500 CFM(16000 m³/h)
适用面积 (m²)	500	600
工作噪音	≤20 dB	≤20 dB
重量 (kg)	8.3	12.35
功率 (W)	34	42
电源类型	AC 120/240V	AC 120/240V
可选配件	风压开关/离子量控制器/APP/RS-485 Modbus系统	



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：



购物中心



医院



食品加工



CE CB

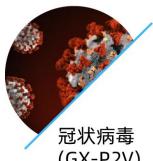
SGS

FCC

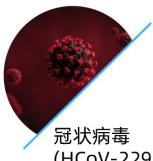


有效杀灭病毒，杀灭率高达99.99%

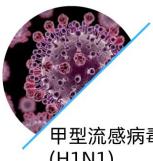
(冠状病毒、流感病毒、非洲猪瘟等)



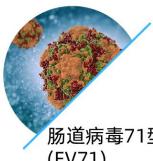
冠状病毒  
(GX-P2V)



冠状病毒  
(HCoV-229E)



甲型流感病毒  
(H1N1)



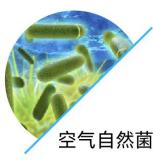
肠道病毒71型  
(EV71)



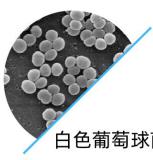
非洲猪瘟  
(ASFV Vero-E6)

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)



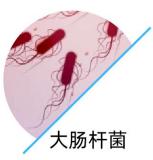
空气自然菌



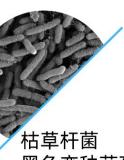
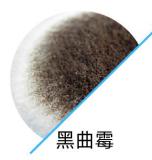
白色葡萄球菌



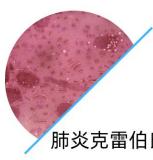
金黄色葡萄球菌



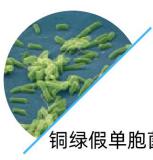
大肠杆菌



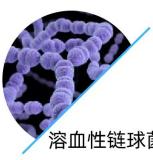
枯草杆菌  
黑色变种芽孢



肺炎克雷伯氏菌



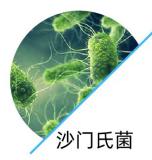
铜绿假单胞菌



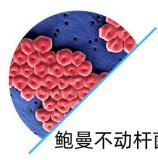
溶血性链球菌



龟分枝杆菌  
肿胀亚种



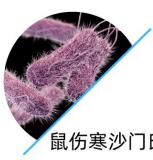
沙门氏菌



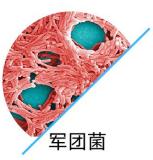
鲍曼不动杆菌



李斯特菌



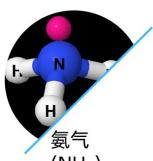
鼠伤寒沙门氏菌



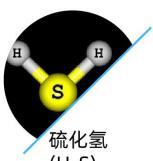
军团菌

有效净化异味、沉降可吸入颗粒物，净化率高达98%

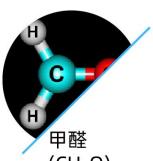
(氨气、硫化氢、甲醛、苯、TVOC等，沉降微尘、烟尘、烟雾等可吸入颗粒物，特别是PM 2.5 可吸入肺颗粒物)



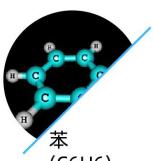
氨气  
(NH<sub>3</sub>)



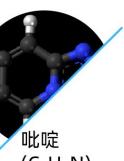
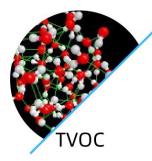
硫化氢  
(H<sub>2</sub>S)



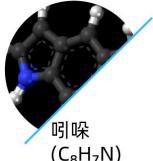
甲醛  
(CH<sub>2</sub>O)



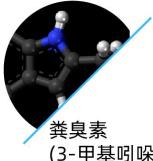
苯  
(C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)



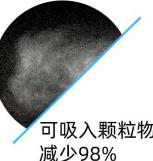
TVOC  
吡啶  
(C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N)



吲哚  
(C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>N)



粪臭素  
(3-甲基吲哚)



可吸入颗粒物  
减少98%