



CE CB

SGS

FCC



EddAir[®]
Plasma Technology

EddAir 等离子体空气消毒净化技术



EddAir[®]
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

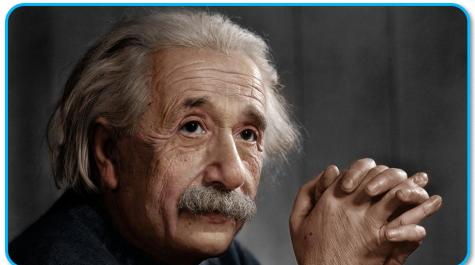


霉菌



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/cm³，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CO₂和H₂O。



CE CB

SGS

FCC



等离子体空气消毒技术

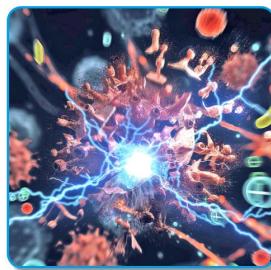
等离子空气(Plasma technology) 电离系统，是运用特定电压原理进行工作，通过正负离子产生器的内/外电极（通过绝缘体使其相互分离）迫使放电触发，然后生成与自然界相近的离子簇。这些数百万计的带电的离子簇与空气中的细菌、病毒、等有害物质主动碰撞,击穿细胞膜、DNA和蛋白质，使其迅速破裂丧失活性，直至杀灭及分解，这种方式被称为空气电离技术。



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

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

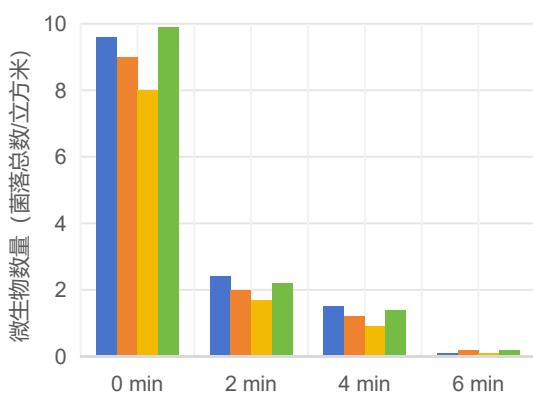
消字号备案与验证产品报告



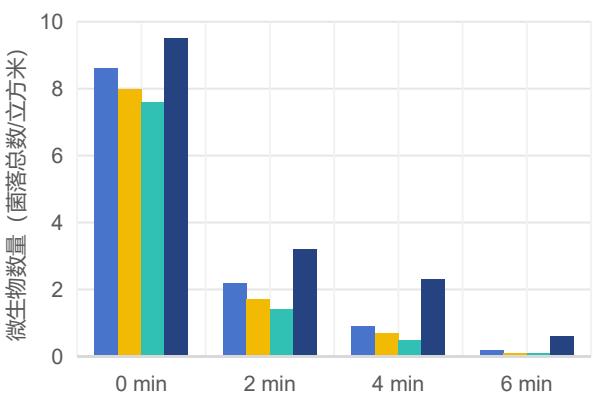
工厂已通过UL 2998、CB、消字号、ISO9001、SGS、FCC、CNAS、CMA、欧盟CE认证，并获得各权威机构高效杀灭流行病毒和细菌的检测报告。产品远销世界各国，赢得了客户的认可。



EddaAir设备对细菌的影响



■ 金黄葡萄球菌 ■ 大肠杆菌 ■ 沙门氏菌 ■ 霉菌



■ 铜绿假单胞菌 ■ 溶血性链球菌 ■ 李斯特菌 ■ 空气自然菌

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



等离子空气消毒保鲜净化技术的优势

等离子体具备了在食品生产环节替代现行紫外线、臭氧和化学消毒方法的优势。还能解决某些食品不能采用热消毒办法的问题，同时大大减少了能源的消耗。

使用EddaAir等离子空气消毒技术保存的样本



保存第1天



保存第2天



保存第4天

未使用EddaAir等离子空气消毒技术保存的样本



保存第1天



保存第2天



保存第4天

等离子保鲜技术的卓越作用体现在以下几个方面：

高效杀菌消毒：采用先进的等离子技术，能够有效杀灭空气中和食物表面的细菌、病毒等微生物，确保食品的安全卫生。

强力除味去腥：等离子技术可以将食品中的异味和腥味中的有害物质转变成无害物质，从而去除食品的异味和腥味。一些有特殊气味的海鲜类、肉类等可以改善其口感和口味，提高食品的食用价值。

显著保鲜与延长货架期：等离子技术可以延缓食品的氧化和腐败过程，从而延长食品的保鲜期和货架期。这对于一些易腐败的食品来说，可以减少食品的损失，提高经济效益。

提升食品品质：等离子技术可以改变食品中的微观结构：提高食品的质地和口感。例如，经过等离子处理的果蔬类食品，可以保持其原有的颜色、脆度和口感，不损害其营养价值的同时保持其高品质。

安全无污染：该技术在使用过程中无需添加任何化学物质，完全无污染，对食品和环境都安全无害。

有效分解乙烯：乙烯是加速果蔬老化的重要因素，等离子技术能够有效分解乙烯，延缓果蔬的老化过程，保持其新鲜度和口感。

等离子保鲜技术已经被广泛应用于肉品、水果、蔬菜和海产品等食品的加工、保鲜领域。相对于传统的食品保鲜技术，等离子保鲜具有以下几个优势：

1. 处理过程不需要增加外部热量，对食品的热敏性小。
2. 处理时间短，延长保鲜期明显。
3. 对于冷冻、热熏和真空包装等传统保鲜技术无效的食品也可处理。





等离子



病毒



细菌



球菌

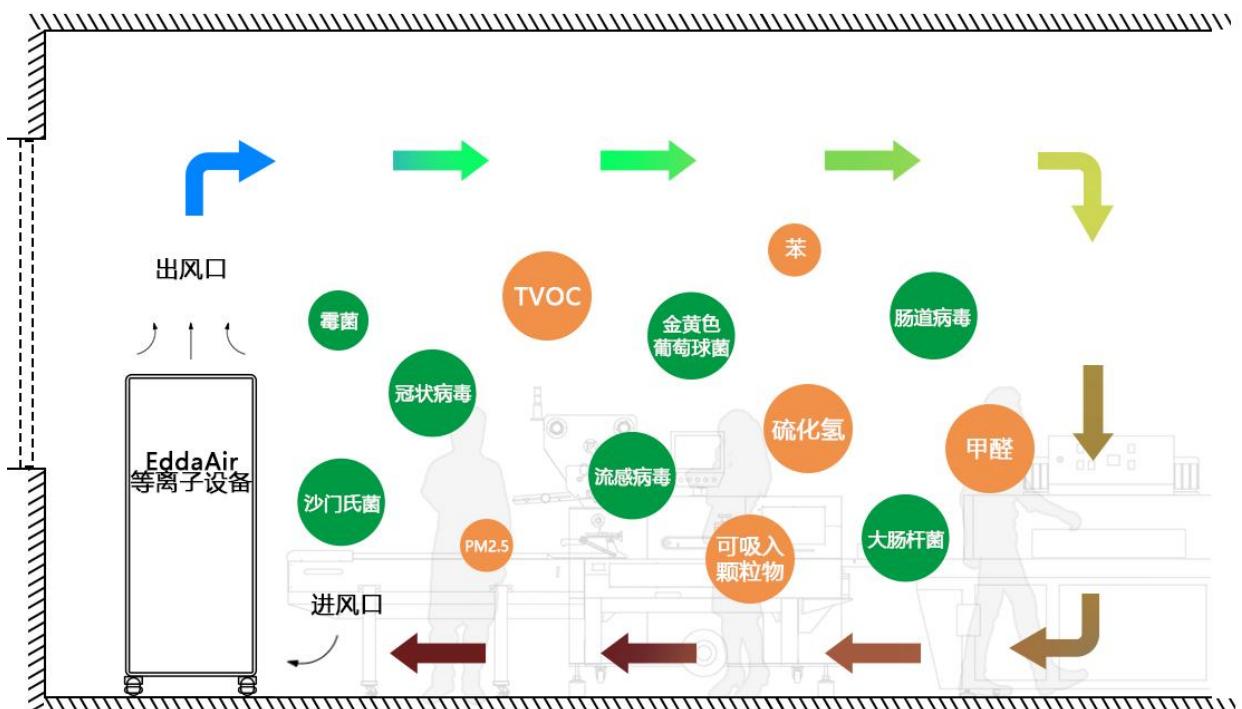


霉菌



杆菌

EddaAir消毒净化设备安装



灵活便捷，全方位净化

EddaAir设备采用万向轮设计，用户可以根据需要轻松移动EddaAir设备，将其放置在最佳位置。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。





CE CB

SGS

FCC



PS-501TC移动式等离子体空气消毒净化设备采用铝合金外壳，万向轮设计。设备使用方便，用户可以根据需要轻松移动。

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。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。内置双重过滤装置，可以有效降低室内空气中扬尘、可吸入颗粒物数量。

一台设备即可满足1200m²以上的空间杀菌消毒需求，有助于提升室内的整体形象，是提升空气质量的理想选择。

PS-501TC移动式等离子体空气消毒净化设备适用安装于食品加工及保鲜、生产车间、干货储存、农业种植、畜牧养殖、垃圾站等容易产生细菌病毒和异味的场所。

EddaAir空气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

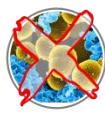
型号	PS-501TC
离子管尺寸	38×520 mm 10支
离子管更换	每17000小时
适配风量 (m³/h)	3档可调(1400/2400/3500)
适用面积 (m²)	300~500
工作噪音	≤70 dB
重量 (kg)	72.5
功率 (W)	760
电源类型	AC120V / AC240V
可选配件	离子量控制系统/空气质量检测显示屏/APP /RS-485 Modbus系统



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：



食品加工



面粉加工



干货储存



CE CB

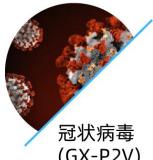
SGS

FCC

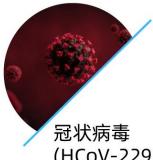


有效杀灭病毒，杀灭率高达99.99%

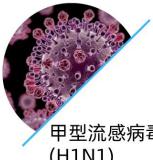
(冠状病毒、流感病毒、非洲猪瘟等)



冠状病毒
(GX-P2V)



冠状病毒
(HCoV-229E)



甲型流感病毒
(H1N1)



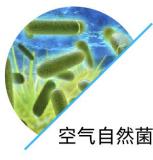
肠道病毒71型
(EV71)



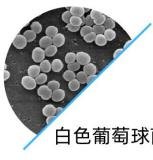
非洲猪瘟
(ASFV Vero-E6)

有效杀灭细菌，杀灭率高达99.99%

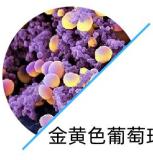
(空气自然菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、黑曲霉等)



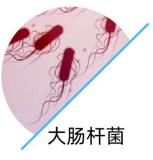
空气自然菌



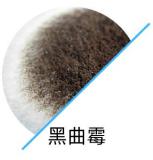
白色葡萄球菌



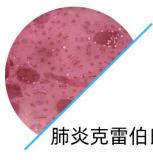
金黄色葡萄球菌



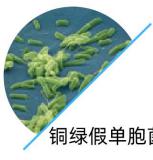
大肠杆菌



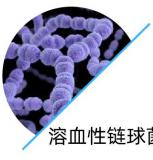
黑曲霉
枯草杆菌
黑色变种芽孢



肺炎克雷伯氏菌



铜绿假单胞菌



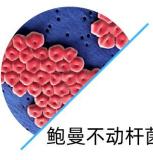
溶血性链球菌



龟分枝杆菌
肿胀亚种



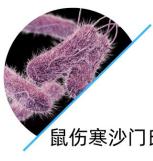
沙门氏菌



鲍曼不动杆菌



李斯特菌



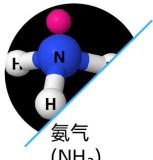
鼠伤寒沙门氏菌



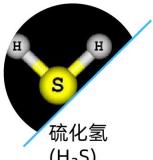
军团菌

有效净化异味、沉降可吸入颗粒物，净化率高达98%

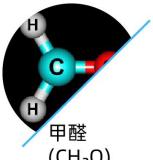
(氨气、硫化氢、甲醛、苯、TVOC等，沉降微尘、烟尘、烟雾等可吸入颗粒物，特别是PM 2.5 可吸入肺颗粒物)



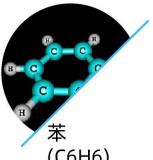
氨气
(NH₃)



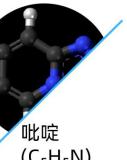
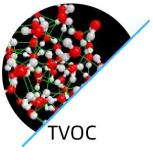
硫化氢
(H₂S)



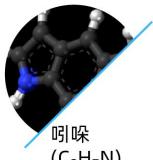
甲醛
(CH₂O)



苯
(C₆H₆)



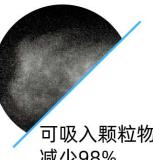
TVOC
吡啶
(C₅H₅N)



吲哚
(C₈H₇N)



粪臭素
(3-甲基吲哚)



可吸入颗粒物
减少98%