

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

-----o o-----

CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ AGRE



**BUỒNG KHỬ KHUẨN
TOÀN THÂN**

Trụ sở chính: Số 45 Tân Sơn, P.15, Q.Tân Bình, Tp.HCM
Hotline: 0969 252 234

Website: www.agre.vn – Email: agrevn@gmail.com

A. GIỚI THIỆU

Công ty TNHH Công Nghệ Agre được thành lập với tâm huyết và mục tiêu mang đến cho Quý khách hàng những dòng sản phẩm mới chất lượng và mỹ thuật trong đời sống - xã hội. Trải qua quá trình phát triển cùng với kinh nghiệm lâu năm trong ngành, **Agre** luôn tự hào là một trong những doanh nghiệp hàng đầu tại Việt Nam trong lĩnh vực công nghệ xanh.

Agre luôn nỗ lực không ngừng trong việc học hỏi, đổi mới, sáng tạo và đi đầu trong mọi hoạt động. Chúng tôi mong muốn làm cho cuộc sống tốt đẹp hơn thông qua việc áp dụng những công nghệ mới vào cuộc sống. Thực hiện các công việc với tinh thần trách nhiệm cao, tác phong chuyên nghiệp và chất lượng. Những thành công mà các đối tác đạt được cũng chính là thước đo thành công của chúng tôi.

Với đội ngũ kỹ sư cùng các chuyên gia tư vấn giàu kinh nghiệm và tận tâm trong lĩnh vực Ozone. **Công ty TNHH Agre** đã dần khẳng định được thế mạnh trong lĩnh vực tư vấn, thiết kế, sản xuất các hệ thống, máy móc Áp dụng công nghệ Ozone trong đời sống cũng như sản xuất công nghiệp ở trong và ngoài nước. Chúng tôi mong muốn mang đến cho quý Khách Hàng sản phẩm, dịch vụ cũng như sự hỗ trợ tốt nhất.

Hiện nay các sản phẩm ứng dụng Công Nghệ Ozone của công ty chúng tôi được sử dụng nhiều trong ngành công nghiệp như xử lý nước, xử lý mùi, sát khuẩn...cho đến các nhà xưởng, xí nghiệp, ứng dụng rộng rãi vào lĩnh vực Y tế, cộng đồng và cũng có mặt trong nhiều sản phẩm gia dụng hiện nay.

Agre luôn mong nhận được những lời góp ý chân thành từ Quý khách hàng, Quý đối tác để hoàn thiện và phát triển hơn nữa sản phẩm, cũng như dịch vụ của mình nhằm đáp ứng ngày một tốt hơn nhu cầu của Quý khách hàng, Quý đối tác và xây dựng mối quan hệ hợp tác gắn kết lâu dài.

Tập thể ban lãnh đạo và nhân viên **CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN CÔNG NGHỆ AGRE** xin chân thành cảm ơn sự quan tâm và hợp tác của Quý vị.

Trân trọng!

B. SẢN PHẨM BUÔNG KHỬ KHUẨN TOÀN THÂN

I. THỰC TRẠNG HIỆN NAY

- Đại dịch **COVID-19**, còn được gọi là đại dịch viêm phổi cấp do chủng mới của virus **Corona** (viết tắt: NCP, do Trung Quốc gọi) là một đại dịch truyền nhiễm gây ra bởi virus **SARS-CoV-2** bắt đầu bùng phát từ **tháng 12 năm 2019** tại thành phố **Vũ Hán** thuộc tỉnh Hồ Bắc ở miền Trung Trung Quốc. Từ thời điểm đó đến nay Chủng Virut này đã lây nhiễm vô cùng nhanh chóng từ người sang người và đã được xác nhận **bùng phát** dịch vào giữa **tháng 1 năm 2020**.
- Tính đến ngày 24 tháng 3 năm 2020, số ca nhiễm **COVID-19** được xác nhận có trường hợp lây nhiễm ở **195/204** quốc gia và vùng lãnh thổ trên toàn cầu với số ca nhiễm đã vượt mốc **378.000**, với hơn **16.000** ca tử vong.
- COVID-19** hiện tại đang lây lan rất nhanh chóng và khó phát hiện. Thời gian ủ bệnh từ **2 đến 14 ngày**, bệnh có thể **truyền nhiễm** trong khoảng thời gian này và trong vài ngày sau khi hồi phục. Triệu chứng phổ biến của bệnh bao gồm **sốt, ho và khó thở**, có thể **gây thiệt mạng**. Khi giao tiếp thường ngày, chúng ta hoàn toàn không thể biết người mình tiếp xúc có bị nhiễm virus hay không.
- Khả năng lây lan virus giữa người với người khá đa dạng, có người mắc nhưng không truyền virus, có người lại **có khả năng truyền bệnh cho nhiều người**. Hệ số lây nhiễm cơ bản R_0 chỉ ra khả năng truyền virus từ người sang người, được ước tính là từ 2 đến 4 ($R_0=2-4$). Như vậy, theo như các báo cáo hiện nay, một người mắc chủng coronavirus này **có thể lan truyền cho 4 người khác**.
- Hiện nay chưa có thuốc điều trị hoặc vắc – xin đặc hiệu trị **COVID-19**, mặc dù những nỗ lực để phát triển chúng đang được tiến hành.
- Mặc dù chúng ta vẫn tuân thủ các quy định cũng như các khuyến cáo để tự bảo vệ bản thân cũng như những người xung quanh như đeo khẩu trang, rửa tay bằng xà phòng và nước sát khuẩn, cũng như trong túi luôn sẵn sàng 1 chai sát khuẩn để sử dụng ngay khi cần thiết. Thế nhưng việc **virus, vi khuẩn có thể vương trên quần áo, những vật dụng như túi xách, ví tiền, mũ nón là điều hoàn toàn có thể xảy ra** với xác suất vô cùng lớn và vô cùng nguy hiểm nếu không có giải thích hợp và kịp thời.

II. GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ

- Làm sao để khử khuẩn quần áo, vật dụng trong một **thời gian ngắn nhất**, tính bằng **giây**, 01 giờ có thể khử khuẩn cho hàng trăm người. Đồng thời việc khử khuẩn cũng phải đảm bảo an toàn, đảm bảo thời gian nhanh nhất và an toàn nhất cho tất cả mọi người???
- Vấn đề tiếp theo là việc di chuyển. Vì các phòng khử trùng, khử khuẩn y tế trong các bệnh viện, cơ quan y tế thường là cố định, kích thước lớn. Phải làm sao để thiết bị khử khuẩn này có thể dễ dàng di chuyển, thuận tiện sử dụng, dễ tháo lắp?
- Chính vì vậy, đội ngũ **R&D** của công ty chúng tôi đã dành thời gian nghiên cứu giải pháp cho những vấn đề này..

- Chúng tôi đã chế tạo thành công sản phẩm **BUỒNG KHỬ KHUẨN TOÀN THÂN** để tiêu diệt virus, vi khuẩn gây bệnh bám trên bề mặt quần áo, vật dụng của những người ra vào văn phòng, xưởng sản xuất, trạm dịch vụ....
- SẢN PHẨM sử dụng 3 công nghệ Khử Khuẩn chính: **Khử khuẩn bằng Hồng Ngoại, Dung Dịch Diệt Khuẩn, & Công Nghệ Ozone** kết hợp với công nghệ khuếch tán bằng hệ thống **Phun Khói Mù**, Đảm bảo độ khuếch tán cực nhanh và không bám Hơi nước trên bề mặt cơ thể, quần áo, vật dụng.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM:

STT	TÊN SẢN PHẨM	KÍCH THƯỚC	OZONE	DỊCH DIỆT KHUẨN	HỒNG NGOẠI	PHUN KHÓI MÙ
1	Buồng Phun OZONE & H2O	- Cao : 2m - Rộng : 0,9m - Ngang: 0,9m	- Điện áp: 220V - Tiêu thụ: 85W - Công suất Ozone: 3G/h	X	- Cảm biến hoạt động. - Tự động thông qua tín hiệu đèn.	- Điện áp: 220V - Adaptor: 24V - Bơm áp: HF8369 - Nước: RO - Công suất phun: 8L khói/phút - Quạt thổi: 24V
2	Buồng phun DUNG DỊCH Khử khuẩn	- Cao : 2m - Rộng : 0,9m - Ngang: 0,9m	X	- Dung dịch sát khuẩn NANO BẠC	- Cảm biến hoạt động. - Tự động thông qua tín hiệu đèn.	- Điện áp: 220V - Adaptor: 24V - Nước: RO - Bơm áp: HF8369 - Công suất phun: 8L khói/phút - Quạt thổi: 24V
3	Buồng Phun OZONE Khô	- Cao : 2m - Rộng : 0,9m - Ngang: 0,9m	- Điện áp: 220V - Tiêu thụ: 85W - Công suất Ozone: 3G/h	X	- Cảm biến hoạt động. - Tự động thông qua tín hiệu đèn.	- Điện áp: 220V - Adaptor: 24V - Quạt thổi: 24V

MÔ TẢ SẢN PHẨM:

❖ CÔNG NGHỆ OZONE

Từ đầu những năm 1900, khí Ozone được ứng dụng rộng rãi trong các lĩnh vực sát khuẩn, khử độc, bảo quản thực phẩm, khử mùi, diệt khuẩn trong nước và trong không khí.

Hiện nay, ngoài việc ứng dụng Ozone trong những ngành công nghiệp thì Ozone còn được ứng dụng vào lĩnh vực Y tế, đặc biệt trong các quá trình khử khuẩn và khử mùi trong không khí.

Ozone là một chất khí, có công thức hóa học là O₃, không màu, mùi hơi tanh, không bền, có khả năng phân hủy nhanh chóng thành oxy và oxy nguyên tử (O₃ → O₂ + O). Chính oxy nguyên tử (O) này làm nên tính oxy hóa mạnh mẽ của ozone; O có hoạt tính mạnh gấp nhiều lần Clo, khử sạch tất cả các loại vi khuẩn, nấm mốc

trong khu vực mà nó hoạt động, đồng thời, O cũng chiếm chỗ, phá hủy, phân tách tất cả các phân tử mùi. Nhờ vậy, ozone là tác nhân oxy hóa cực mạnh (xử lý độc tố, màu, mùi vị...) mà Không để lại tàn dư gây hại cho con người và môi trường: Khí Ozone ở dạng khí có mùi hắc và trong suốt, không bền dễ bị tách thành nguyên tử O và phân tử khí oxi nên sau khi phá huỷ mô tế bào gây chết vi khuẩn thì ozone không còn tồn tại ở môi trường, không khí không chỉ sạch khuẩn và còn trong lành vì được bổ sung khí oxi.

Ưu điểm:

- ✓ **Ozone** là một chất khí có tính chất Oxi hóa mạnh mẽ, Thời gian tồn tại Ngắn (7-10s), Sau khi Phân hủy trở thành Oxy (O_2) tăng độ trong lành cho không khí
- ✓ Chi phí đầu tư thấp, thiết bị máy ozone bền bỉ, sử dụng trong thời gian dài và liên tục.
- ✓ Hiệu suất xử lý vi khuẩn cao hơn 96%. Ozone diệt được tất cả các loại vi khuẩn, virus gây bệnh.

❖ CÔNG NGHỆ NANO BẠC

Nano bạc hay còn có tên gọi khác là **Nano Silver**. Đây là những hạt bạc có kích thước nano (1 nanomet = 1 phần tỷ mét). Nhờ **công nghệ nano** sẽ giúp chia nhỏ các phân tử bạc ở kích thước nhỏ nhất (nanomet) Qua đó làm tăng diện tích bề mặt của bạc và khả năng kháng khuẩn lên gấp nhiều lần. Chính vì thế, nano bạc có thể diệt khuẩn và nắm ngay khi tiếp xúc.

Các nhà khoa học đã chứng minh ion bạc có khả năng tiêu diệt hơn 650 chủng vi sinh gây bệnh cho người. Do bạc có khả năng tiêu diệt hơn 650 chủng vi sinh gây bệnh cho người mà chúng không có khả năng tạo đề kháng chống lại tác động của bạc do bạc ức chế quá trình chuyển hóa hô hấp và vận chuyển chất qua màng tế bào vi sinh vật. Bạc có khả năng phá huỷ enzyme vận chuyển chất dinh dưỡng của tế bào vi khuẩn. Làm yếu màng, thành tế bào và tế bào chất, làm rối loạn quá trình trao đổi chất, dẫn đến tiêu diệt vi khuẩn. Không chỉ vậy, các nguyên tố bạc không có hại với cơ thể con người. Nên có thể sử dụng với liều lượng tương đối cao.

Ưu điểm:

- ✓ Khả năng tiêu diệt vi khuẩn, diệt virus, chống tái nhiễm khuẩn, chống nấm, khử mùi hiệu quả.
- ✓ An toàn với con người: Chúng gần như không gây ra độc tính khi được sử dụng ở mức độ cho phép, không gây ảnh hưởng tới môi trường xung quanh.
- ✓ Tác dụng diệt khuẩn nhanh, không gây kích ứng, dị ứng và sản phẩm phụ.
- ✓ Không tạo màu, mùi có hại.
- ✓ Thời gian kháng khuẩn dài và hiệu quả.