

**CATÁLOGO DE PRODUTOS DE
EMPRESAS DA TUS-HOLDINGS
PARA COMBATE AO COVID-19**

NOTA DE ESCLARECIMENTO: - - - - -

As informações contidas neste catálogo tiveram livre tradução do documento compartilhado pela TUS-Holdings. A CNI não assegura a aplicabilidade das soluções, em especial as que incluem tecnologias de reconhecimento facial e uso de dados de dispositivos móveis, em função de limitações regulatórias.

No contexto de pandemia, todavia, cabe divulgar trabalhos realizados por parceiros da CNI, no Brasil e no exterior, que possam auxiliar a indústria nacional na superação da crise em curso – o que passa de lacunas de desenvolvimento tecnológico a dificuldades na compra de insumos.

ÍNDICE

I	Produtos TUS-EST	3
II	Produtos Tus-Yadu	4
III	Produtos TUS DATA ASSET	6
IV	Produtos TUS-Smart Transportation	8
V	Produtos Aeronitor Technology Co.,Ltd.	10
VI	Produtos Guilin Prenovo Antibacterial Material Co., Ltd.	13
VII	Produtos Qingdao Xueda Group	14
VIII	Produtos Guangdong Kaidi Garment Co., Ltd.	15
IX	Produtos ACCB Biotech	17
X	Produtos Weikang Medical Technology Co., Ltd.	18

Produtos TUS-EST

A Tus Environment (TUS-EST), cuja missão é promover a construção com emissão zero de carbono e sem resíduos, é uma empresa ambiental listada pelo conselho de administração da bolsa de valores de Shenzhen como um dos primeiros grupos de empresas de alta tecnologia reconhecidas pelo Estado. No contexto da pandemia, oferece uma solução para tratamento de resíduos hospitalares.



Contatos

Xiaoya Shangguan

+86 13146682100

13146682100@163.com

SISTEMA DE TRATAMENTO EMERGENCIAL DE RESÍDUOS HOSPITALARES

A solução de tratamento emergencial de resíduos hospitalares da TUS-EST baseia-se em um sistema móvel orientado por um plano operacional de resposta rápida. O produto apresenta sólida capacidade de tratamento de resíduos que geram infecções cruzadas, sem efeitos danosos, podendo desempenhar um papel importante em grandes emergências ambientais.



A solução inclui um caminhão leve que possa entrar em um hospital afetado por um terremoto, por exemplo, para tratamento de resíduos médicos de alto risco, dentro de um prazo de 24 horas. O sistema de processamento móvel utiliza esterilizadores a vapor em alta temperatura. Além de um pequeno carro de esterilização, a solução conta com um sistema auxiliar de circulação de água de arrefecimento, um triturador, um descarregador, e um mecanismo automático de carregamento e descarregamento. Também equipado com um compressor de ar, o sistema só precisa ser conectado a uma fonte de energia e de água para a esterilização dos resíduos.



Produtos Tus-Yadu

O Yadu Technology Group é uma empresa membro da Tus-Holdings focada no uso de tecnologias para solucionar problemas de qualidade do ar em ambientes fechados e à qualidade da água potável. As tecnologias de purificação de ar desenvolvidas conjuntamente pela Tus-Yadu e pela Academia Chinesa de Ciências conquistaram a medalha de prata no Prêmio Nacional de Invenção Tecnológica da China. Os purificadores de ar, umidificadores, máscaras de proteção KN95 e outros produtos da Yadu têm desempenhado um papel importante na prevenção e controle da epidemia do novo coronavírus na China



Contatos

Danhua

+86 18612219400

songdanhua@yadu.com

PURIFICADOR DE AR



Purificador capaz de filtrar eficazmente partículas de aerossol no ar. O purificador elimina, simultaneamente, vírus e bactérias ligados a partículas de aerossol.

UMIDIFICADOR

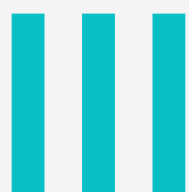


Além de regular a umidade do ar em ambientes fechados, o dispositivo adiciona ácido hipocloroso a água para realizar uma desinfecção dinâmica do ar.

MÁSCARA PROTETORA KN95



Máscara que impede eficazmente a propagação de gotículas.



Sistema TUS PHID

Para combater a emergência de saúde pública gerada pela pandemia do novo coronavírus, é essencial que governos, comunidades e entidades empresariais contem com um sistema eficaz e eficiente de rastreamento de casos suspeitos. O sistema TUS PHID inventado pela Tus Data Asset verifica a identidade de pessoas por reconhecimento facial e faz sua checagem térmica por câmera simultaneamente. Assim, pessoas com temperatura anormal podem ser eficazmente detectadas e contatos próximos com elas evitados para que não infectem outros indivíduos.

Mecanismo: o sistema pode fazer uma checagem rápida de temperatura corporal sem contato físico. Quando pessoas passam pela área de teste, sensores verificam sua identidade por reconhecimento facial e detectam sua temperatura superficial por meio de uma câmera LWIR. Nenhum contato físico se estabelece nesse processo.

Funções: o sistema baseado em inteligência artificial combina sensores, telas, alarmes, e mecanismo de vigilância. O sistema de alarme é ativado quando uma temperatura anormal é detectada para rápido acionamento do indivíduo e controle eficaz da disseminação do vírus.



Contatos

Xiangrui Wang / William

+86 13121986385

wangxiangrui@tusdao.com



ROBÔ ROBOX-M4MT



O robô Robox-m4mt é um dispositivo de medição de temperatura por infravermelho de média distância que combina tecnologia de visão, tecnologia de detecção de temperatura e tecnologia de controle incorporadas em um chassi autônomo e móvel.

O produto detecta a face e a testa das pessoas por meio de uma câmera. O sensor de temperatura infravermelho é automaticamente direcionado para a testa do corpo humano pelo movimento do robô para que a temperatura na testa do corpo humano possa ser medida remotamente.

IV

Produtos TUS-Smart Transportation

Como fornecedora de soluções e prestadora de serviços para transportes públicos digitais e inteligentes, a empresa TUS-Smart Transportation tem concentrado suas atividades no setor dos transportes públicos inteligentes há mais de 10 anos. Prestam serviços para mais de 60 cidades na China, entre as quais Pequim, Xian, Datong, Xingtai, Haikou e Sanya.



启迪中航讯
TUS-Smart transportation

Contatos

Yuxuan Wang

+86 13051207676

wangyuxuan@cictec.cn

SOLUÇÃO PARA O CONTROLE E PREVENÇÃO DE PANDEMIAS EM ÔNIBUS URBANOS

A solução adota métodos on-line e off-line para satisfazer as necessidades de passageiros durante a pandemia.

On-line: Os passageiros registram suas informações pessoais usando telefones inteligentes. O sistema central monitora todos os passageiros presentes no mesmo ônibus em tempo real, o que facilita a pesquisa rápida e o rastreamento de contatos. As empresas solicitam ônibus para transportes ponto a ponto, reduzindo o risco da infecção externa para o seu pessoal.

2 Passenger Information Collection

Three steps when getting on the bus:



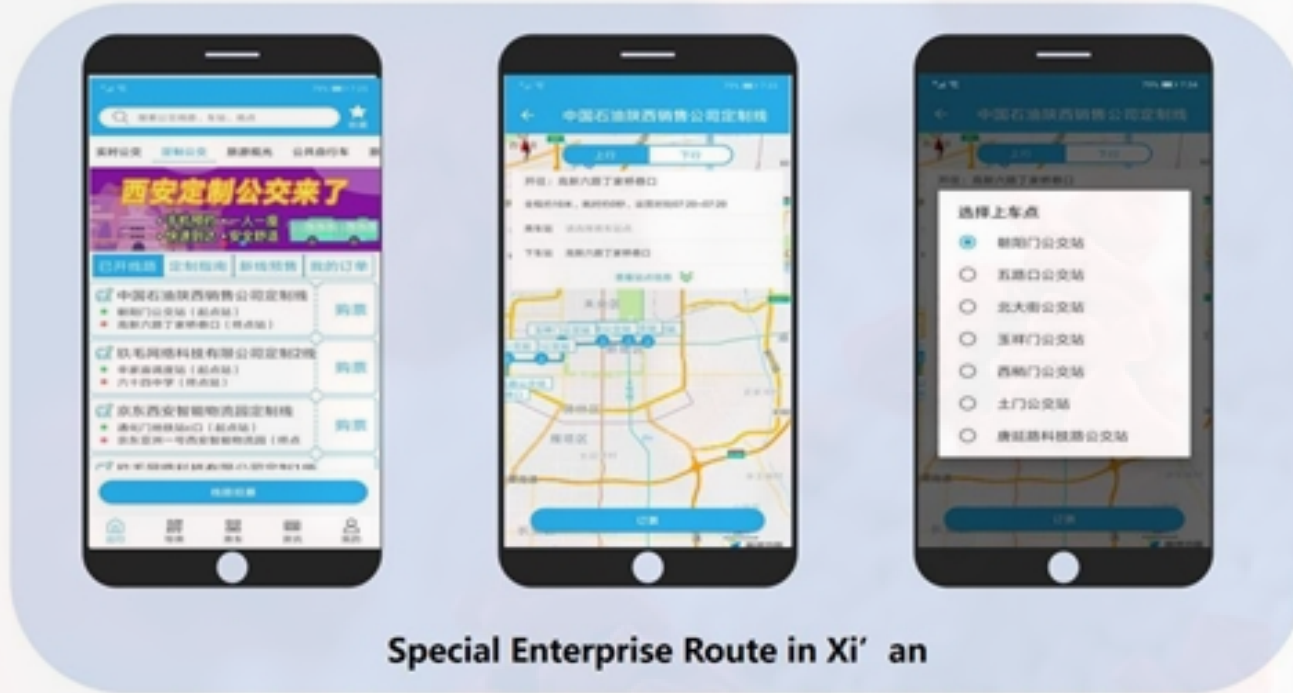
Scan the QR Code

Registration and confirmation



Submission

3 Pandemic Preventing/Business Commuting Route



Special Enterprise Route in Xi' an

Off-line: O sistema inteligente de detecção de temperatura corporal por infravermelho detecta rapidamente a temperatura de cada passageiro quando eles entram no ônibus, emitindo um alarme quando a temperatura corporal de algum deles estiver muito alta.

4 Intelligent Body Temperature Detection System for Bus



- Product Highlights**
- Self temperature measurement** Non-contact in vitro temperature measurement to reduce the risk of cross-infection
 - Mask Recognition** Detect when not wearing a mask to strengthen safety precautions
 - Smart Voice** Temperature abnormality warning + reminder to wear a mask



V

Produtos Aeronitor Technology Co.,Ltd.

A Aeronitor Technology Co., Ltd. é uma empresa do grupo Tus-Holdings. Conta com mais de 80 profissionais dedicados a atividades de P&D, todos oriundos de renomadas universidades nacionais e estrangeiras e de indústrias de referência. A empresa tem explorado a integração e a inovação de veículos aéreos não tripulados e está empenhada em se tornar a maior fornecedora de produtos relacionados a veículos aéreos não tripulados do mundo.



远 度 科 技

Contatos

Jessica Fu

+86 18518436764

yao.fu@zerotech.com

VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO 3VS VTOL UAV

Desde o surgimento do COVID-19 os órgãos de administração de todo o país uniram suas forças para combater a epidemia como uma só entidade. A Aeronitor Technology Co., Ltd., uma empresa de tecnologia de drones da Tus-Holdings Co., Ltd. tem respondido ativamente à epidemia, cooperando com o pessoal da linha de frente no uso do seu UAV 3VS VTOL, desenvolvido para serviços de segurança. Desde 4 de fevereiro, os membros da equipe vêm fazendo regularmente inspeções de segurança diárias nas áreas mais atingidas em termos de contaminação, aproveitando as vantagens técnicas oferecidas pelo 3VS VVOL UAV, como sua ampla cobertura (25KM²), comunicação de longa distância (30KM) e fechamento rápido de entradas e saídas de pessoas de nível A1. O veículo aéreo não tripulado faz inspeções a grandes altitudes e inspeciona entradas e saídas de pessoas, concentrações de multidões e a implementação de medidas de proteção individual.

Ele é equipado com megafones para transmitir mensagens remotamente sobre medidas fundamentais de prevenção da epidemia e divulgar peças publicitárias com o mesmo objetivo.

PARÂMETROS TÉCNICOS

Envergadura de asa	2,4 m	Um comandante de voo	1,1 m
Autonomia de voo	90 min	Capacidade de carga	1,5 kg
Velocidade de cruzeiro	65-110 km/h	Velocidade máxima	125 km/h
Milhagem	100 km	Capacidade de resistência ao vento	7...
Peso máximo para decolagem	9,8 kg	Teto prático	9,8 kg
Tamanho da caixa de transporte no ar	1.270*560*340 mm	Tamanho da caixa de transporte no chão	1.270*560*340 mm

O veículo aéreo não tripulado UAV 3VS VTOL tem um projeto aerodinâmico composto de quatro rotores e asas fixas que integra as vantagens da decolagem e aterrissagem verticais proporcionadas pelos rotores e o longo alcance das asas fixas. É um veículo móvel e flexível com autonomia de voo de até 90 minutos que se adapta a diversos ambientes complexos de decolagem e aterrissagem.

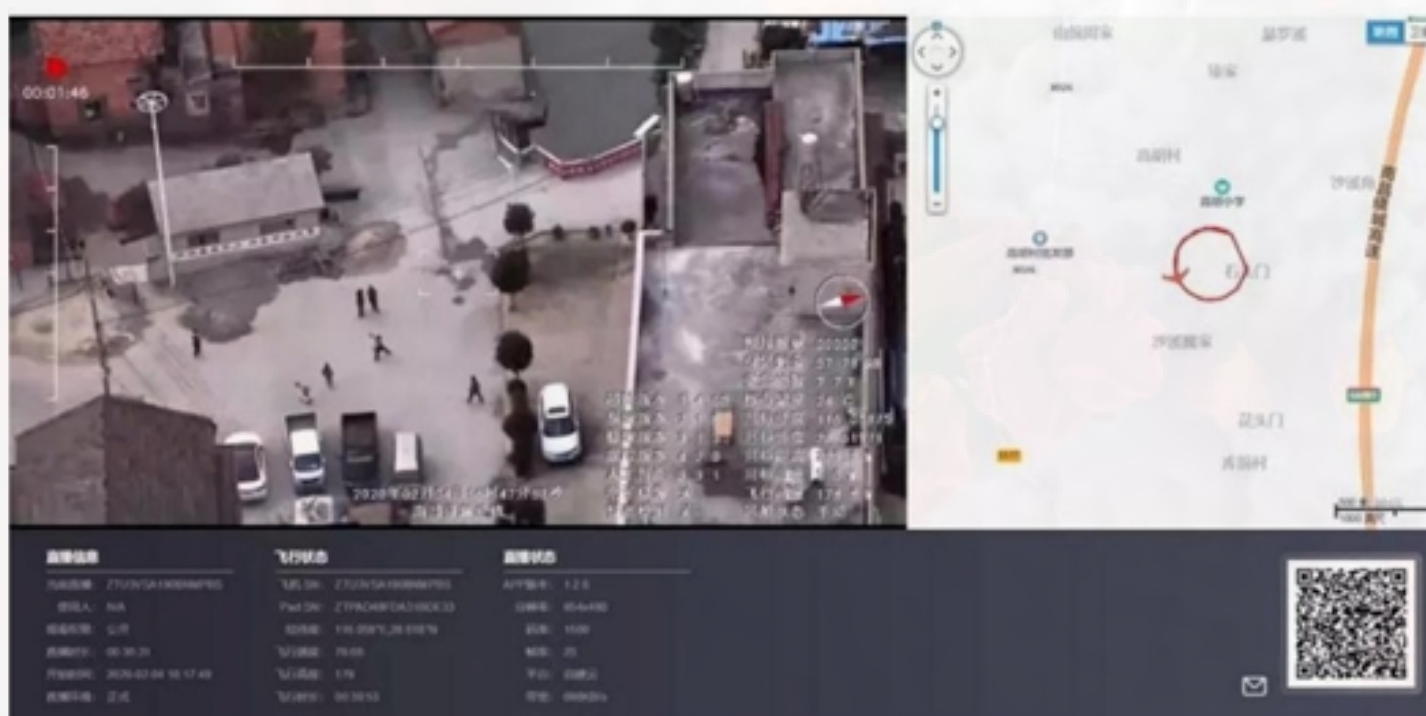


Aerial inspection of Shanghai Pudong traffic crossing



Aerial inspection of epidemic prevention in Nanchang, Jiangxi Province

O sistema de patrulhamento fica hospedado em nuvem, com transmissão ao vivo, permitindo gerenciamento remoto.



3vs UAV cloud patrol system for real-time inspection of epidemic areas

VI

Produtos Guilin Prenovo Antibacterial Material Co., Ltd.

A Guilin Prenovo Antibacterial Material Co., Ltd. é uma empresa de pesquisa e produção de materiais antibacterianos e antivirais e produtos relacionados. O material antibacteriano e antiviral macromolecular da Prenovo é resultado de uma tecnologia pioneira desenvolvida na China, testada por instituições como a Academia Chinesa de Ciências, o Centro Municipal de Controle e Prevenção de Doenças de Xangai, o Centro de Detecção de Microbiologia de Guangdong, a Société Générale de Surveillance S.A. (SGS) da Suíça e outras. Sua taxa de esterilização reconhecida é superior a 99,99% e o material também pode matar mais de 99,95% de todos os vírus, como o vírus da gripe comum e o vírus da influenza A (H1N1). De acordo com testes práticos realizados desde o início da epidemia, sua taxa de eliminação do Covid-19 é alta. O material é durável, seguro, de baixo custo e de fácil uso, sendo aplicado inclusive em mascaras. Não é resultado de uma mistura de aditivos, mas de materiais com ligações moleculares estáveis e propriedades esterilizantes permanentes, além de não ser tóxico.

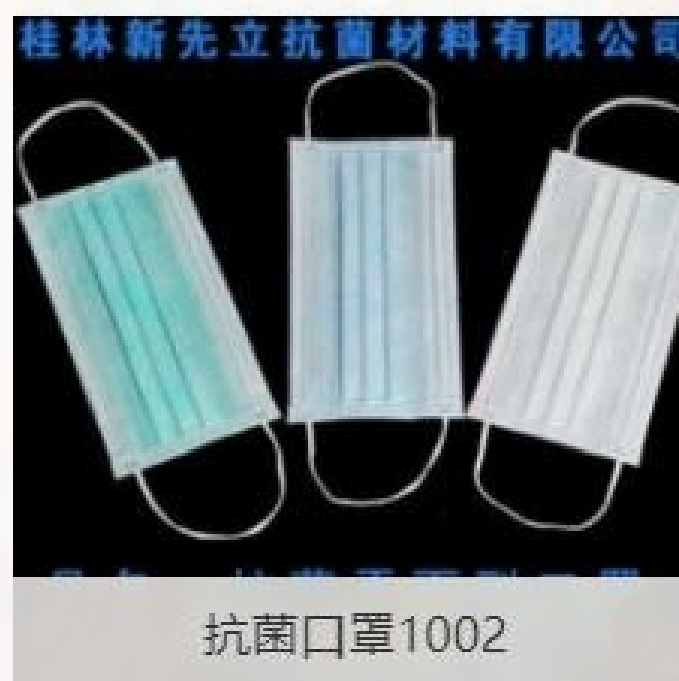
新先立

Contatos

Maggie Lee

+86 18514686225

liqianrun@aokprs.com



VII

Produtos Qingdao Xueda Group

O Qingdao Xueda Group, fundado em agosto de 1975, produz tecidos com diversas aplicações, sendo uma delas para máscaras de proteção facial.



Contatos

Yujun Long

+86 19881120903

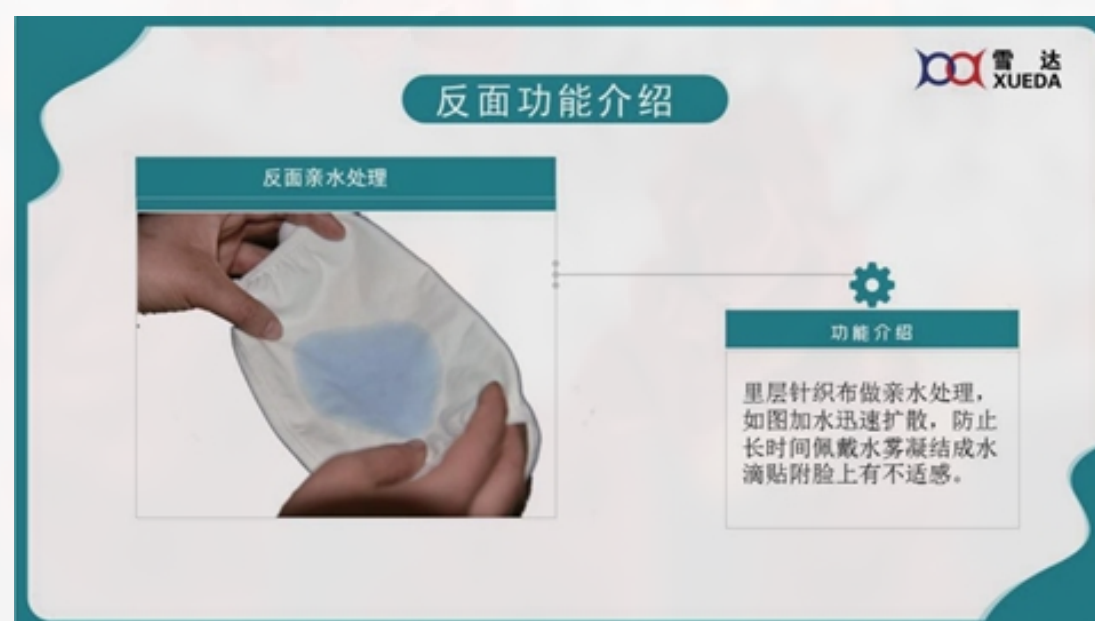
2370607040@qq.com

MÁSCARA XUEDA

Máscara com tecido superficial de malha repelente à água. Como mostrado na figura, a água desliza sobre a máscara sem vazar, o que pode impedir a invasão de gotículas de saliva.



O tecido interno, por sua vez, é produzido com tratamento hidrofílico. Como mostrado na figura seguinte, a água se espalha rapidamente na máscara para impedir que não haja condensação e desconforto.



VIII

Produtos Guangdong Kaidi Garment Co., Ltd.

A Guangdong Kaidi Garment Co., Ltd. é uma grande empresa de vestuário fundada em 2001 que tem fornecido peças de vestuário descartáveis no contexto da pandemia.



Contatos

Yujun Long

+86 19881120903

2370607040@qq.com

PEÇAS DE VESTUÁRIO DESCARTÁVEIS PARA PROTEÇÃO DE CIVIS

Peças de vestuário leves, transpiráveis, à prova de poeira e de respingos.

Áreas de aplicação: empregados de um modo geral, escritórios montados nas ruas, policiais de trânsito, funcionários de plantão, escolas, porteiros de fábricas, etc.

Especificações de embalagem: 40 peças/caixa

Produção: 20.000~30.000 peças/dia



VESTUÁRIO DESCARTÁVEL DE PROTEÇÃO PARA USO MÉDICO (GERAL)

Peças de vestuário leves, transpiráveis, à prova de poeira e de respingos:

Áreas de aplicação: empregados de um modo geral, pessoal de saneamento, eletricitistas, funcionários de farmácias, etc.

Produção: 10.000 peças/dia



VESTUÁRIO DESCARTÁVEL DE PROTEÇÃO PARA USO MÉDICO (OBRIGATÓRIO)

Peças de vestuário leves, transpiráveis, à prova de poeira e de respingos.

Áreas de aplicação: instituições médicas, clínicas, salas de inspeção de enfermarias, postos de controle etc.

Especificações de embalagem: Embalagem asséptica, 40 peças/caixa

Produção: 5.000 peças/dia.



IX

Produtos ACCB Biotech

Fundada em 2004, a ACCB Biotech é uma empresa líder na área do diagnóstico oncológico. Com mais de 10 anos de atuação, a empresa ampliou suas operações para 27 províncias da China e, em 2016, recebeu investimentos estratégicos da Tus Holdings.

A ACCB desenvolveu quatro áreas de negócios: vendas de kits de produtos de diagnóstico in vitro (IVD), vendas de reagentes corolários para diagnósticos in vitro, testes clínicos terceirizados e gestão de assistência médica.



Contatos

Shu Jiang

+86 15010926493

jiangshu@accbbio.com

KIT DE TESTE 2019-NCOV

O kit de teste 2019-nCoV utiliza a tecnologia RT-PCR de uma etapa para reverter a transcrição e amplificação dos genes ORF1ab e N do genoma de RNA do 2019-nCoV por iniciadores específicos e os detecta por meio de sondas fluorescentes. O kit inclui também um sistema de controle interno que enfoca genes endógenos humanos para monitorar os processos de coleta de amostras, extração de ácidos nucleicos e amplificação por PCR.



X

Produtos Weikang Medical Technology Co., Ltd.

A Weikang Medical Technology Co., Ltd. atua globalmente como prestadora de serviços de purificação de ar. No contexto da pandemia, tem fornecido o desinfetante purificador de ar descrito a seguir.



蔚康
WEIKANG

Contatos

Guoyu Li

+86 18901188621

21102960@qq.com

DESINFETANTE PURIFICADOR DO AR DE LIBERAÇÃO SUSTENTADA COM ÓXIDO DE CLORO DA WEIKANG

O novo desinfetante de óxido de cloro de liberação sustentada é um desinfetante eficiente e seguro de Nível A, acreditado pela OMS. O óxido de cloro pode inativar vírus instantaneamente com uma baixa concentração. O produto pode garantir um controle epidêmico eficaz, eliminando e interceptando microrganismos por meio de uma tecnologia que usa óxido de cloro como catalisador de gases, reduzindo infecções cruzadas, interrompendo a adsorção específica de vírus e impedindo-os de infectar células hospedeiras.



