

劬科生物简介

劬科生物（GBT）是由香港百年家族企业捷和实业联合两岸三地多家知名企业合资成立，分别在上海、香港、台湾成立了运营公司，辐射中港台、日韩及、东南亚以至欧美。



香港科技大学

THE HONG KONG UNIVERSITY OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY



HKUST- CIL
Joint Laboratory of Innovative Environmental Health Technologies

香港科技大学 — 捷和實業有限公司
創新環境健康技術聯合實驗室

Inaugurated on 9th May 2018
成立於二零一八年五月九日

CHIAPHUA INDUSTRIES LIMITED
捷和實業有限公司

香港科技大学
THE HONG KONG UNIVERSITY OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY

GERMAGIC 菌魔力

我们一直以来极大地重视环境防疫。2018年5月，由捷和实业已联手香港科技大学成立“创新环境健康技术联合实验室”，为未来的环境防疫事业提供强有力的技术支持。

我们担负守护环境的愿望，秉承“预防大于治疗”的理念，与广州呼吸健康研究所钟南山院士团队、世界卫生组织（WHO）病毒合作实验室日本仙台病毒研究中心西村秀一主任团队等多家知名科研机构紧密合作，以香港科技大学专利技术为基础，与众多合作伙伴共同研发、制造和推广各类专业防疫产品。

将“GERMAGIC微胶囊缓释杀菌技术”广泛应用在家庭、学校、医院、办公等各个公共场所，向社会大众、企事业单位、公共交通、各类人群活动的室内场所提供全方位的防疫保护，从而真正做到预防传染病、防止传染病扩散和交叉感染。

1分钟带你了解 “GERMAGIC” 杀菌技术的优势



在历年的传染病爆发中，传统的防疫方法已被证实效果有限；
而这一切到了“GERMAGIC”这里，都被一一攻破、实现：

- √ 可有效预防传染病扩散
- √ 可有效预防传染病交叉感染
- √ 可高效持久地杀灭病毒、细菌
- √ 对人体、环境不会造成二次污染

我们生活的环境中存在着数以万亿计的细菌和病毒。它们足够微小，无法用肉眼识别；它们足够强大，时刻威胁着健康。

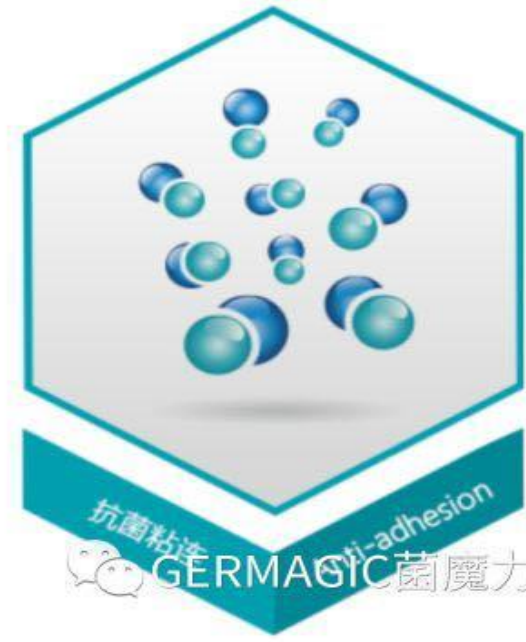
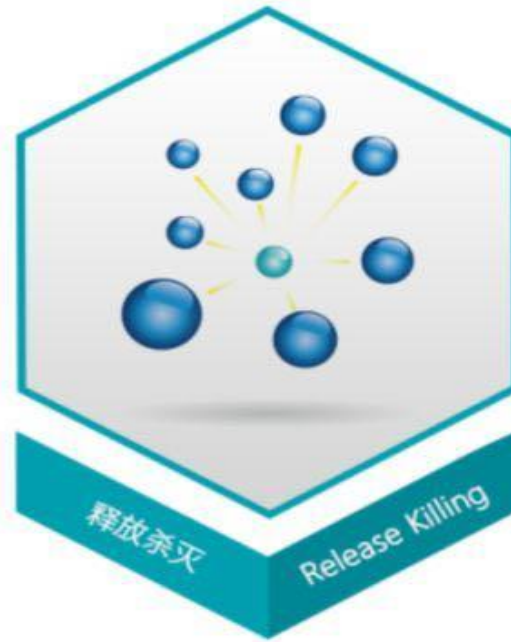
全球独创的杀菌专利技术 ——GERMAGIC



运用开创性的“微胶囊”缓释技术杀菌原理，利用微胶囊外膜包裹天然配方的杀毒物质，真正实现“持久、高效、安全、主动”杀菌效果。

全球独创的杀菌专利技术 ——GERMAGIC

运用接触杀灭、释放杀灭和抗菌粘连三大独特的技术功效来杀灭病毒、细菌、霉菌等有害微生物，起到杀毒除菌、抵御、预防等作用，让人们远离病毒和细菌的伤害，抵御传染病的散播。



GERMAGIC 菌魔力

菌魔力产品公共场所 消毒流程

轻松杀灭致病细菌

香港科技大学研发的GERMAGIC菌魔力杀菌技术
使高致病性禽流感（H7N9）、肠道病毒（EV71）等
病毒灭活率高达99%以上

病名	 细菌性腹泻	 败血症	 皮肤真菌	 肺炎	
致病因	大肠杆菌	金黄色葡萄球菌	白色念珠菌	肺炎杆菌	
GERMAGIC 除菌率	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	
流感症状	 甲型流感	 肺结核	 重症肺炎	 手足口疫	 呼吸道疾病
	99.9%	97%	99.9%	99.2%	98%
	甲型流感	结核杆菌	禽流感 H7N9	EV71	中东冠状病毒

GERMAGIC杀菌技术

※ “GERMAGIC杀菌技术” 拥有两大突破性亮点：

病毒 VIRUS				细菌 BACTERIA				多重耐药性微生物 MDROS			
种类	杀灭率	杀灭时间 (分钟)		种类	杀灭率	杀灭时间 (分钟)		种类	杀灭率	杀灭时间 (分钟)	
甲型流感 H1N1 swine flu & H1N1	>99.9%	1		结核杆菌	>97%	60		MRSA	>99.9%	1	
乙型流感	>99%	1		大肠杆菌	>99.9%	1		耐药性金黄色葡萄球菌	>99.9%	1	
甲型流感 H3N2	>99%	1		金黄色葡萄球菌	>99.9%	1		MRPA 耐多药绿脓杆菌	>99.9%	1	
禽流感 H7N9	>99.9%	1		铜绿假单胞菌	>99.9%	1		VRE 耐万古霉素肠球菌	>99.9%	1	
RSV	>99.9%	1		白色念珠菌	>99.9%	1		Imipenem-resistant Acinetobacter 耐抗生素菌	>99.9%	1	
肠道病毒(手足口疫) EV71	>99%	1		肺炎杆菌	>99.9%	1					
MERS-CoV (中东冠状病毒)	>98%	60		其余十数种	>99%	1					

数据来源自 香港科技大学的 专利申请
(Antimicrobial coating for long-term disinfection of surfaces)

① > 99.9%广谱高杀灭率

可有效杀灭环境中的流感、手足口疫、肺结核、**禽流感 (H7N9)、中东冠状病毒**等绝大多数病毒和细菌，防止交叉感染。同时可高效分解甲醛。

② 安全0危害，母婴可用

采用医用级原材料，且经多个权威机构对产品做了完整的安全性检测，证实对人体无任何毒害，真正做到安全健康。



GERMAGIC杀菌技术

从杀灭速度、杀灭种类、持久时间、安全性 角度分析可见 “GERMAGIC”完胜市场其他消毒技术

一般的消毒杀菌产品，只能工作2分钟，过了一会儿，细菌立马再次形成。



生物分子防疫材料 - 颠覆传统消毒产品

产品对比	消毒液、酒精、碘酒等	紫外线灯、臭氧、光触媒	生物防疫材料
对人体损伤（皮肤、吸入、口毒）	严重	严重	无
对人体损伤（辐射、刺激气体等）	严重	严重	无
使用能耗	无	中上	无
病毒细菌的杀灭速度	较快	一般	极快
杀灭病毒细菌种类	较多	较多	绝大部分
杀灭作用有效时间	极短	基于用电时间	持久（最长二年）
使用便捷性	高	一般	高
应用领域	多	有限	多
使用成本	低	一般	低

GERMAGIC菌魔力

但是

“GERMAGIC”就不一样！

它不但可以在接触到细菌的时候将他们杀死

还能长时间释放杀菌因子

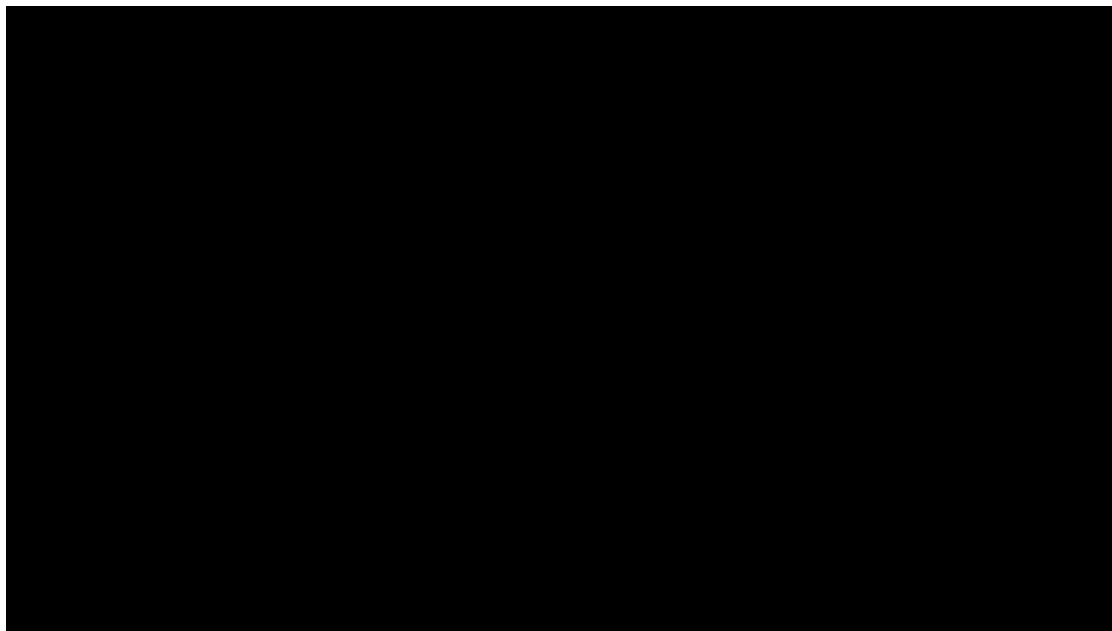
不停地持续杀菌，在物体表面形成一个保护罩

这意味着您

不用频繁地去消毒，不用重复擦拭和清洗家居用品。

从而大大节省人力物力以及财力(因配方不同，有效作用时间最长可达30天。)

GERMAGIC杀菌技术



“我们需要健康的环境”

“我们需要守护家人的健康”

“我们亟需全方位防疫解决方案”

劫科生物就此应运而生，带着足以对抗数以万计细菌病毒的“GERMAGIC微胶囊缓释杀菌技术”诞生；专注于室内环境防疫消毒技术，致力于成为千家万户的安全卫士。

参考内容

香港科技大学（港科大）研究团队研发一款**新型多层次杀菌涂层（MAP-1）**，可有效杀灭病毒、细菌甚至极难被杀死的孢子。

➤ 研究结果显示

新杀菌涂层不仅能有效杀灭99.9%的麻疹、腮腺炎、风疹等高传染性病毒，更可杀灭99.9%的猫杯状病毒。猫杯状病毒被视为检测杀毒效果的指标，其抗药性高于所有冠状病毒，包括引发当前疫情的**新型冠状病毒肺炎病毒（COVID-19）**。



GERMAGIC
Germicidal Coating

The logo for GERMAGIC Germicidal Coating, with the word 'GERMAGIC' in a bold, blue, sans-serif font and 'Germicidal Coating' in a smaller, lighter blue font below it.

新涂层技术

新涂层技术的原理是在物体表面形成杀菌膜。杀菌膜接触到微生物的包膜和生物分子时会将其破坏，使之失去活性。该涂层亦能防止微生物在物体表面粘附，从而达至长效抗菌。涂层使用了一种特殊的抗菌聚合物，透过接触杀灭和抗菌黏连等技术，可有效消灭99.9%的细菌和病毒，包括风疹、禽流感、流感如H1N1型，以及猫杯状病毒等。猫杯状病毒是一种无包膜病毒，被公认为最难杀灭的病毒之一。根据美国环境保护署2016年的指引，能有效杀灭猫杯状病毒，等同有效杀灭冠状病毒。因为后者属于包膜病毒，在抗药性上低于无包膜病毒。

新涂层技术

- 为协助社会对抗COVID-19疫情，研究团队与港科大的商业伙伴捷和实业有限公司已将相关涂层应用到逾70多家日托中心、护老院、幼稚园和中小学。其他场所还包括商场、校车、教堂与运动训练设施。捷和实业更捐赠了价值港币150万元的抗菌空气净化滤网予内地多间医院，包括武汉火神山医院。该空气净化系统是杨教授团队于2017年研发的空气净化技术。
- 在感染控制方面，我们开发了PECD抗菌涂层，可杀灭多达99.99%的各种感染性病毒。在医院的空气净化系统中，将其用作空气微粒过滤器的涂层将有助于遏制病毒的传播，该技术已在武汉市火神山医院采用。最近开发的另一种新的抗菌配方MAP-1可有效杀死比冠状病毒更具抵抗力的病毒。可在不同的物体表面甚至衣服和外科口罩上使用，它可以提供持久防护，防止病毒污染公共场所。

菌魔力产品公共场所 消毒流程



- ◆ 提前对需要消毒的场所和物表进行清洁工作
- ◆ 防护服 口罩 护目镜 手套 专业级喷洒设备
(10微米喷雾) 有特殊设备擦拭的准备毛巾等
擦拭工具的准备
- ◆ 将喷剂倒入喷雾器中，用背式喷雾器适度喷洒
在消杀地点；

菌魔力产品公共场所 消毒流程



品牌：GERMAGIC

名称：除菌净化剂

产地：广东广州

规格：2.5L

主要成分：聚六亚甲基双碱盐酸盐0.36-0.44%
水等

功效：持续30天¹，杀灭细菌（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌），采
菌率高达99.9%²；祛除异味

保质期：2年

生产日期：见标示

保存方法：请保存于阴凉处，避免高温、日光直射

适用范围：用于物体表面除菌和祛味，推车、玩具、家具、纺织品、
垃圾桶、下水道、宠物用品等物表及环境除菌

（¹数据源自有资质的第三方检测机构使用本品进行杀菌期试结果，
在试验条件下，有效杀灭99.9%的大肠杆菌、金黄色菌球菌，试验
数据仅供参考。）

委托方：捷和实业有限公司

地址：香港新界沙田小沥源路8-10号捷和实业大厦5楼C单位

受托方：广州康珏生物科技有限公司

地址：广州市花都区新雅街广塘村二队蓝柯工业园1号楼（可作厂
房使用）

执行标准：Q/CYSW11-2019

抗疫事件

- 2020年2月初
一级响应支援火神山空调除菌滤膜
- 2020年3月20日
香港科技大学研究团队研发成功一款新型多层次杀菌涂层 (MAP-1)，可有效杀灭病毒、细菌甚至极难被杀死的孢子。猫杯状病毒被视为检测杀毒效果的指标，其抗药性高于所有冠状病毒，包括引发当前疫情的新型冠状肺炎病毒 (COVID-19)。
- 2020年3月21日
香港行政长官林郑月娥女士对一千多家养老院喷洒GERMAGIC产品
- 2020年3月28日
为泰国驻香港领事馆做防疫工作。
- 同月
对1000余家香港公屋，学校，酒店，行政大楼等重要地点进行GERMAGIC防护喷洒。



香港科技大学



科大研发新型智能杀菌涂层 助对抗新型冠状病毒疫情

2020-03-11

香港科技大学（科大）研究团队研发一款新型多层次杀菌涂层 (MAP-1)，可有效杀灭病毒、细菌甚至极难被杀死的孢子。研究结果显示，新杀菌涂层不仅能有效杀灭99.9%的麻疹、腮腺炎、风疹等高传染性病毒，更可杀灭99.9%的猫杯状病毒。猫杯状病毒被视为检测杀毒效果的指标，其抗药性高于所有冠状病毒，包括引发当前疫情的新型冠状肺炎病毒 (COVID-19)。

疫情尚未结束，菌魔力仍然行动着.....

谢谢

我们可以为您提供：

- 产品合作咨询服务
- 消毒除菌服务指导
- 消毒除菌流程培训

