

香港科技園公司

由香港科技大學創業計劃成員研發

香港科研香港製造香港品牌

科技帶領產品換代





醫療級

- 皮膚鎖水修護膜-

NCCO-IG

RHT®

用科技實現關懷

香港發明 香港製造

RHT @ Science Park

醫療級

皮膚鎖水修護膜 NCCO-IG

1/ 改善主婦手

2/ 無酒精殺菌99.9%



3/ 強效保濕

長期使用酒精搓手液及洗手引致「主婦手」



1/脫皮及皮膚粗糙



2/紅腫過敏



INFECT ∘ ° ·

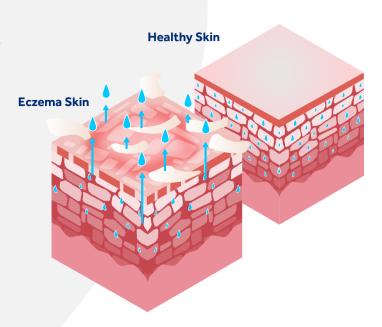
3/出血及細菌感染

主婦手引致皮膚問題

新型冠狀病毒(COVID-19) 肆虐,大家經常洗手及使用 酒精類搓手液消毒,以致皮膚 受到刺激及容易造成敏感, 有研究指約25%市民有主婦

經常洗手及使用酒精消毒產品

1/角質層蛋白質破損



3/角質層水結合能力降低

2/細胞間油脂質枯竭

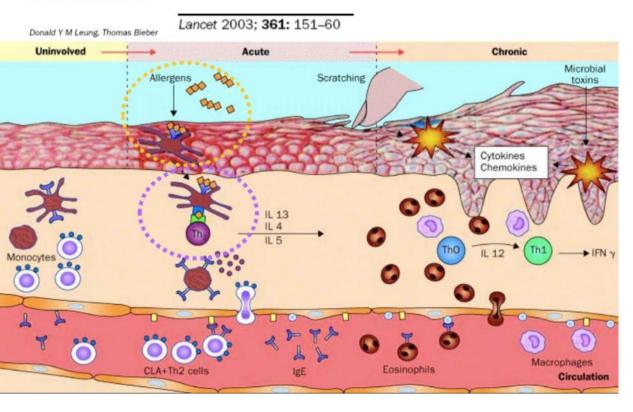
接觸性皮膚炎(主婦手)





皮膚出現過敏反應,應減少洗手及停用酒精類消毒產品,避免皮膚繼續受刺激

Atopic dermatitis





使用酒精搓手液消毒雙手,有機會導致皮膚上的皮脂及水分流失,容易造成皮膚乾燥、破損及敏感等問題,主婦手會重覆出現,破損皮膚會直接感染細菌或病毒





若停用消毒產品清潔雙手,細菌或病毒可透過受損皮膚進入身體,不僅自己受感染,更可能會傳染家人或其他人

科研創新 | NCCO-IG

業空氣

向細菌及過敏原說再見

位於列治文的幸運酒家近日恢復提供堂食、酒樓方面做足安全措施、除保持政府要求的 社交距離之外, 甚至不惜工本, 在酒樓內安裝11部採用NCCO納米氧聚解技術的空氣淨化 機,去除空氣中的有害物質,務求令顧客可更安心地用膳。幸運酒家主席馬叠輝及列治文 市議員區澤光,邀請這批香港品牌RHT空氣淨化機的工程顧問郭教授出席記者會,介紹這 項嶄新的空氣淨化技術如何去除空氣中有害的污染物,締造空氣潔淨的生活環境。

NCCO納米氧聚解空氣處理技術

Catalytic Oxidation的英文編 污染及危害健康。 寫,中文名稱爲納米氧聚解 物徹底分解成無害的水及二 化效能。 氧化碳。

後,被吸附的污染物會再次



氣淫化技術,NCCO明顯更騰 一籌。郭教授表示,以活性 碳爲例,它只能吸附而不能 分解污染物,同时只能在一 段短時間內有效,因此需要 不斷更換濾芯。當濾芯飽和



NCCO是Nano Confined 被释放於空氣中,造成二次 噶都解決過各種棘手的空氣 污染問題,例如懸浮粒子及

空氣淨化技術。NCCO空氣淨 相反,NCCO空氣淨化系統 染物。除此之外,NCCO技術 化技術的原理,是結合活氧 的氧聚解反應層,在實驗室 能從根本源頭清除臭味,例 產生器及氧聚解反應層,殺 環境底下,可使用最長達12 如地鐵洗手間及垃圾房等强 滅紐菌與病毒,並且將污染 年,能發揮更持續的空氣淨 烈臭味。

NCCO空氣淨化技術無論在 相比市面上普遍採用的空。商業、工業或家居生活等範

> 於阿伯達大學(University of Alberta)取得化學工程學士 及電腦計算工程學博士,並 曾在麥馬士打大學(McMaster University)修讀醫學博士的郭 教授身兼兩職,一方面在本地 開設診所行醫,另一方面在UBC



Dr. Ezra Kwok 郭醫生教授

新像橄散袋的甲醛等有害污

任教工程學。由1995年開始任教23年多,郭教授近年退 居墓後,以擔任策劃及顧問爲主。郭教授在2006年時成爲 UBC生物醫學工程的創辦人及系主任。在教授五年的過程 見識了不少新科技、並以科技造福人群、運用醫學和工程 改善生活和提高個人健康。而信山實業的NCCO正正就是把 兩者融合起來的革命性創新科技,信山邀請了郭教授爲專 業工程顧問,讓科技產品更具權威性,更有代表性。

用科技實現關懷 | RHT @ Science Park

信山實業 改善生活質素

RHT品牌由香港信山實業(RHT)於 物(一粒大約0.4cm左右)和過渡金屬 都能提供全套解決方案。多年來在政 對身體有害的細菌。 府部門、地鐵、銀行、醫院、學校、 高級酒店、地產及商場等地已經有非 常廣泛的應用。例如安裝天花板式空 性 有 機 化 合 物(Volatile Organic 氣清新機解決港鐵站衛生間臭味問 Compounds,簡稱VOC)也對人體造成 題、恒生銀行採用RHT空氣處理系統 許多不良的健康影響。郭教授指出 去除甲醛。RHT秉承開拓創新科技的 VOC通常可以在洗手液、化妝品、塑 精神,突破現有技術的盲點不斷研發 廖原料和汽車中找到,而且也會嚴 嶄新的科技產品。

粒和病毒抽入機內。經過活氧產生 機主要是家庭式和便攜式,可以在室 器 (Active Oxygen Generator) 送到過 内及汽車裏面使用,讓你每分每秒也

1998年成立,至今已有多年發展歷 (Transition Metal)處理。郭教授表 程,針對不同室內工程提供空氣處理 示前者鎖着活氧(Active Oxygen)和 解決方案。室內人員密集,污染源 細菌,產生化學作用消滅病毒;後者 多,如PM2.5、病菌、裝修殘留、衛 則催化氧化物的功用。因此便能夠排 生間異味、二手煙等,這些問題RHT 出及分解空氣中有害的污染物,減少

除了各種細菌和微粒,揮發 重影響空氣質素。RHT及旗下品牌 b-MOLA的空氣清新機同時能夠淨化 RHT空氣清新機採用NCCO氧聚解空 高達99.9%揮發性有機化合物,確保 氣處理技術,將空氣中的臭味、微 環境舒適健康。b-MOLA的空氣清新 濾網通道,經過通道裏的天然石氧化 生活於清新的空氣中。

NCCO Invisible Gloves 皮膚鎖水修護膜

成各類反庸問題等,匯聚各方面的專 家在納米級別的基礎上研發出NCCO 鎖水修護膜。

用酒精產品消毒對 港的醫護人員使用,並大獲好評。 反唐造成刺激,容易

自新冠肺炎病毒(Covid-19)疫情 過敏、乾燥、粗糙及反脂分泌旺盛。 全球肆虐,RHT科研團隊針對酒精拼 NCCO-IG的反唐鎖水修護膜絕不含酒 手液只能發揮短暫的保護,及容易造 精成分傷害皮膚,其補水配方更爲乾 澀的反膚細胞瞬間補水。高效鎖水因 子並且能夠協助皮膚自我更新,高效 Invisible Gloves "NCCO-IG" — 反膚 修補破裂的皮膚,例如因長期使用各 類清潔劑引起的主婦手。NCCO-IG皮 屋的鎖水因子包住皮膚;只准水份 膜阳截病菌破壞更深層的皮膚組織; 通過,把細菌和病毒和於門外,細菌 阻止反南水份流失,讓皮膚可以透過 和病毒因爲受到NCCO納米分子吸收 天然的方式迅速回復生機,並能夠維 及破壞,導致其 持2-4小時,效力强勁,讓雙手時刻 死亡。另外,郭 滋淵。NCCO-IG皮膚鎖水修護膜達到 教授指出長期使 薯菠級全效保護皮膚,首批已贈予香





RHT Industries Ltd. rhtair.com 北美授權及指定代理 Tolcum Holdings Ltd.

Tel: 778.998.3955 bmola.ca









創新的

納米框架技術



經常洗手及使用含有酒精成分的搓手液清潔雙手,不僅會令到皮膚水分流失,並且會極大刺激皮膚,容易導致接觸性皮膚炎(主婦手)的問題。



針對酒精搓手液的缺點,由香港科技園園區公司信山牽頭的專業科研團隊,以創新的納米框架技術,研發出一種能完全代替酒精搓手液的新一代產品"NCCO-IG"。



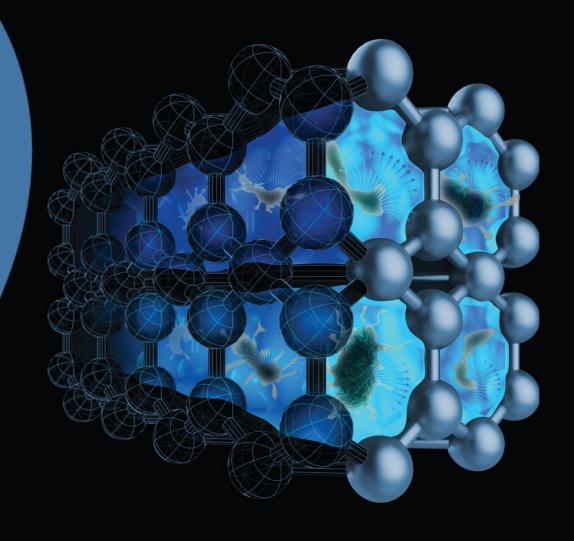
科研團隊擁有多位來自國際知 名大學的教授,包括香港科技大 學、加拿大英屬哥倫比亞大學、 奧地利維也納大學。 創新的 納米框架技術





創新的納米框架技術

功能及原理介绍



4/ 安全、無毒、無副作用

不含類固醇等藥物等成分,國際認證機 構證實安全、無毒及沒有副作用



3/ 強效保水功能

納米框架不斷吸收皮膚周圍 水分形成水分保護膜

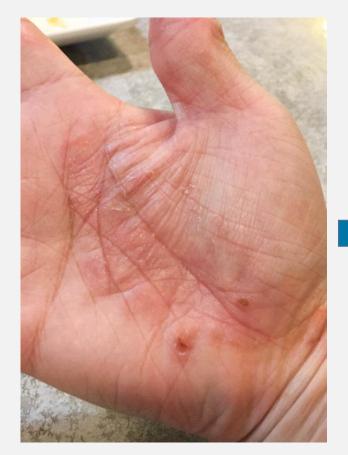
1/ 改善主婦手 協助肌膚再生

納米框架形成保護膜,保護雙手免被受細菌、病毒感染,讓皮膚在自然環境下進行自我修復

2/ 成功抵禦細菌病毒的入侵 完美滅菌

國際認證殺菌及消毒效果

NCCO-IG用後感



頻密使用酒精引發 汗皰疹

停止脫皮



使用NCCO-IG 3日後

水泡完全消失



使用NCCO-IG 5日後

皮膚再暴露 長期高密度使用化學清 洗走油脂 即時殺菌 皮膚破損 主婦手 病菌環境 潔劑洗手 皮膚再暴露 長期高密度使用酒精洗 蒸發水分 即時殺菌 皮膚乾裂 主婦手 病菌環境 手 防止病菌入侵 即時殺菌 兩小時保護 納米水膜成型 肌膚自然修復 使用納米保養膜 及持續保濕

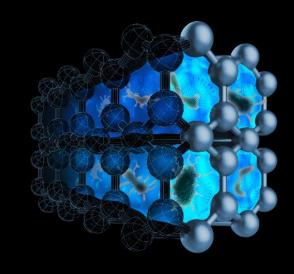
納米框架技術

1/納米框架覆蓋皮膚,即時殺滅皮膚上的細菌

2/ 阻擋細菌及病毒入侵

3/納米框架吸收皮膚周圍水分形成保護膜,防止皮膚水分流失

4/ 協助皮膚在自然環境下進行 自我修復



納米框架醫治主婦手

納米框架保持水分在框格内

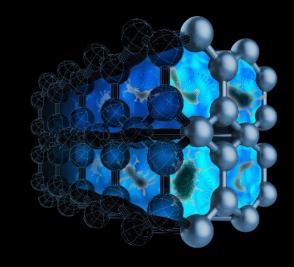
細菌被納米保護膜覆蓋

殺滅細菌病毒原理

1/ 細菌病毒進入納米保護膜的分子矩陣

2/ 細菌或病毒受納米分子矩 陣包圍致其水分被抽乾或其脂 質層迅間被破損

3/ 細菌病菌快速死亡



細菌水分被抽乾後死亡

殺細菌99.999% 消滅病毒99.99%





- 納米框架吸收周圍的水分形成水分保護膜
- 水分沒有揮發令雙手更感滋潤
- 吸水塗層的保護膜框架是建構成一個全方位的殺菌保護網
- 對皮膚上任何有破損的地方都能夠發揮保 護、治療及殺菌的作用
- · 適合不同年齡及皮膚使用 (國際權威機構 SGS認證)



• 符合歐盟及美國標準



Test Report

No. HKHC2003001520HC

Date :Mar 25, 2020 Page 1 of 4

RHT INDUSTRIES LIMITED

UNIT 208-209, WIRELESS CENTRE, NO. 3 SCIENCE PARK EAST AVENUE, HONG KONG SCIENCE PARK, PAK SHEK KOK, SHATIN, NEW TERRITORIES, Hong Kong

The following sample was submitted and identified by the client as NCCO IG

Net Weight 30 mL (68 g), 50 mL (113 g) or 100 mL (227 g) per consumer product

SGS Report No. HKHC2003001520HC SGS Case No. HKHC200300000795 -101

Formulation with chemical name, CAS no. and percentage Sample Receiving Information

Region of Origin Hong Kong Region of Destination Hong Kong

Labelled Age Grading 1+

Feb 26 - Mar 09, 2020 Sample Receiving Date Test Period Feb 26 - Mar 13, 2020

This Toxicological Risk Assessment (TRA) is carried out according to general principle of toxicology and taking reference of EU and US cosmetic regulations and standards.

Test Results

Please refer to the following pages.

Conclusion

Please refer to Section IV: CONCLUSIONS.

Signed for and on behalf of SGS Hong Kong Ltd.

Mei-Yin CHIU, Sondy

MSc, FRSB, CBiol, ERT, DABT Cosmetic Safety Assessor

This document is issued by the Company subject to its diseased Londines of Earvice printed coverlag, usuable to request or possessible as the Monorana content Temps and Conditions, 2018, and for electricis brand discusses its subject to Londines to Execute the Secretary of the Company is the Secretary of the Secretary of the Company is the Secretary of the Secr

SSS Hang Long Linker | Laboratory: 1,F. 3,F. 4,F. & S.F. On Wile Centre, 25 Lok Yip Road, On Lok Touen, Failing, New Territories, Hong Kong www.spsproup.com.nk (1852) 2354 4881 1 (1852) 2764 3126 e micro his@sqs.com

Momber of the SGS Group (SGS SA)

(毒理分析)



- 大腸桿菌
- 銅綠假單胞菌
- 金黄色葡萄球菌
- 平腸腸球菌



TEST REPORT

Applicant:

RHT INDUSTRIES LIMITED UNIT 208-209 WIRELESS CTR NO 3 SCIENCE PARK EAST AVENUE

HONG KONG SCIENCE PARK PAK SHEK KOK SHATIN NT

Attn: CATHY JIM Number: HKGH02581529

May 04, 2020

Submitted sample said to be Item Name

NCCO-IG Medical Grade Invisible Gloves.

Item No. GL-01429.

Quantity 2 Bottle.

Conclusion:

The submitted sample was tested under the following requirements requested by the applicant, subject to the information stated in the remark and attached page(s) for details:

Requirement
(1) Antibacterial Activity of Chemical Disinfectants and Antiseptics BS EN 1276:2009 Result Satisfactory

For and on behalf of : Intertek Testing Services HK Ltd.

Cindy I.K. Chan Vice President

Intertek Testing Services Hong Kong Limited

2/F Garment Centre Tel +852 2173 8888 576 Castle Peak Road Fax +852 2786 1903 Kowloon, Hong Kong intertek.com.hk

Page 1 of 4



• Influenza A virus (H3N2)





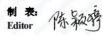




GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY 分析检测报告



委托单位 Applicant 信山实业有限公司 地 Address 並 道东三号无约 208 样品来源 Sample Source 委托方送检 样品数量 Sample Quantity 1 样品规格和批号 样品状态和特性	港科学园科技大 线电中心二楼 -209							
Sample Source Sample Quantity FLA規格和批号 FLORE Supple Quantity FLA規格和批号 Spec and Lot Ne of GL-01418 State and 凝射								
Spec and Lot № of GL=01418 State and 凝	瓶							
	交体							
接样日期 Sample Received Date Date 2020-02-18 位测完成日期 Completion Date 2020-02-18	02-24							
检测依据和方法 Test Standard and Method 《消毒技术規范》2002 年版-2.1.1.7.4 悬液定量杀菌试验,2.1.1.9	真菌杀灭试验							
检测项目 Item Tested 悬液定量杀菌试验	悬液定量杀菌试验							



备注



(流感病毒檢測報告)



- 耐久性
- 消毒成效

(效能分析報告)



TEST REPORT

Address	:	Room 1601, 16/F, Cheung Fung Ind. Bldg., 23-3	9 Pak	Tin Par St	t., T	Γsuen ₩	Van, N	I. T.,	H. K
Tel. No.		(852) 3568 6872	Fa	ıx No.		(852)	3568	6875	

Issue Date : 2020-03-18 Report No : TR(C)2003/00001

: PIT-C-060320-01 Page No. : P. 1 of 10 Application No

Company Name : RHT Industries Limited

Applicant Name Dr. Cathy Jim

Room 208-209, Wireless Centre, 3 Science Park East Avenue, Hong Kong Science Applicant Address

Park, Sha Tin

Project Title The abilities of NCCO Invisible Gloves

Sampling Address : At PIT Limited

Sample Descriptions : 1st: The durability;

2nd: The volatility;

3rd: The effectiveness of on different materials surface.

Sampling Date : 4th, 9th & 12th March 2020

Test Result : Refer to Page 9

For and on behalf of PIT Ltd.

Authorized Signature

Mr Siu-on, Yeung General Manager

適合年齡 3歲或以上

SGS

毒理分析



流感病毒 檢測報告 殺滅細菌

99.9%

intertek

細菌消毒測試



效能分析報告



THANK YOU

皮膚鎖水修護膜

NCCO-IG