

B-MOLA 創新與品牌 融合發展之路

NCCO 氧聚解空气净化技术

Date: September 26, 2025

Presented by: Dr. Cathy Jim, RHT



簡介

詹嘉慧博士：香港科技大學化學系的博士



- 在NCCO技術的實施與產品開發中扮演關鍵角色。
- 創立b-MOLA品牌，供家用市場使用
- 建立 RHT 品牌以用於商業應用
- 空氣淨化領域的創新者與領導者
- 致力於專業的交流與成長
- 認證 ESG 規劃專家, CEP
- 認證碳審計專家
- 認證能源管理師, CEM
- 致力於可持續實踐與環境責任
- 香港特別行政區政府創新科技署奈米技術及材料技術小組創新與科技基金研究計畫成員 (2023-2026)
- 香港特別行政區政府環境及生態局局長能源諮詢委員會成員 (2024-2026)

Breathe
TO BELIEVE

RHT RHT NCCO GROUP

Since 1999

改善室内空气质量的方法

新风系统/通风



活性炭滤芯



Breathe
TO BELIEVE

RHT 信山集团

创立于 1999

NCCO 替代活性炭

活性炭



市場佔有率 >90%



NCCO



VOC
VOLATILE
ORGANIC
COMPOUND

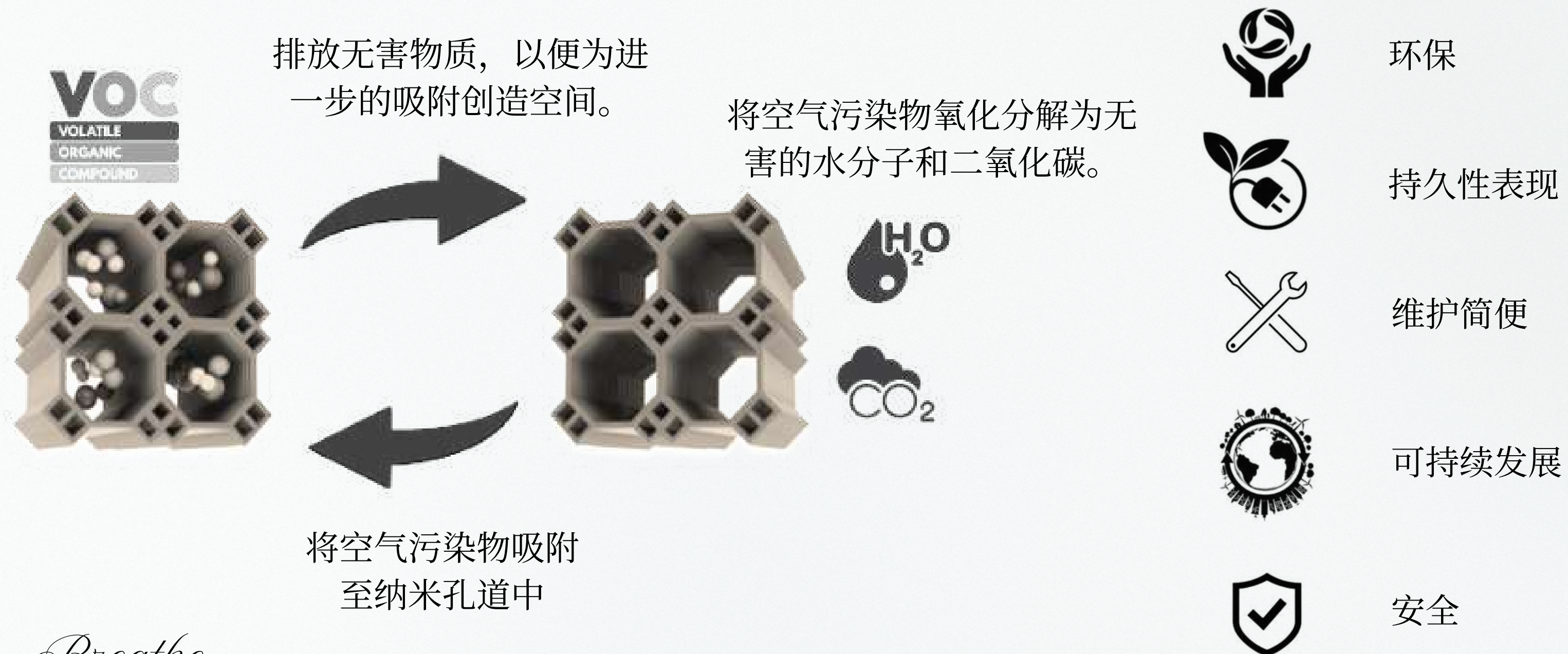
將空氣污染物收集到
納米隧道中

將廢氣污染物轉
化以提供更多吸
附空間

氧化並分解空
氣污染物為無
害的水分子和
二氧化碳。

Breathe
TO BELIEVE

NCCO 代表 Nano Confined Catalytic Oxidation



环保



持久性表现



维护简便



可持续发展



安全

简介



简介



简介



NCCO 产品客户群体



瑪麗醫院
Queen Mary Hospital



Adventist Health 港安
香港港安醫院
荃灣



香港中文大學
The Chinese University of Hong Kong



CHRISTIAN ALLIANCE
INTERNATIONAL SCHOOL
宣道國際學校



香港明愛
Caritas
HONG KONG



香港聖公會福利協會有限公司
HONG KONG SHENG KUNG HUI WELFARE COUNCIL LIMITED



雅麗氏何妙齡那打素醫院
Alice Ho Miu Ling Nethersole Hospital



关于RHT



1999

参加香港科技大学创业项目



2003

成为香港室内空气质量 (IAQ) 检测的核心机构



2003

NCCO技术成功研发，并获得国际发明专利。



2025

NCCO技术在全球范围内拥有超过20项专利。



2025

NCCO技术已获得多项认可。

Breathe
TO BELIEVE

RHT RHT NCCO GROUP

Since 1999

鑽研除臭 女博士走遍公廁污水站

鑽研除臭 女博士走遍公廁污水站

【本報訊】人有三急到公廁，一怕骯髒，二怕惡臭。科大化學女博士詹嘉慧專研空氣淨化技術，過去7年離開光潔安穩的實驗室，走遍城中最髒污之地：鐵路站廁所、污水處理站以至魚翅加工廠，害怕昆蟲的她工作便忘我，無懼蚊蟲亂舞，深入臭味根源，找出除臭方案，亦盼科研成果可普及。她勸勉應屆文憑試考生，籌劃前路從興趣出發。

詹嘉慧在舊制會考獲20多分，高考成绩中等，因受高中化學科老師啟蒙而升讀科大化學系及化學博士。畢業後雖有院校招攬，但她性格八卦「坐唔定」，最終加入一間空氣淨化機貿易公司，擔任研究及開發部經理。

難忘魚翅廠「尿餛味」

詹入職初期多在公司實驗室做測試、寫報告，但漸漸發現前線銷售人員因缺乏科研根底，向客戶解釋時有困難，她就貫徹八卦精神，跟隨銷售人員外出見客，參觀除臭地點，向客人解釋淨化技術。

過去7年間，詹到訪無數極臭之地，最深刻是羅湖一個污水處理

站。她視察渠房和風櫃房了解抽風走向，「一打開門，嘩！牆上面全部密密麻麻，好多好細隻嘅蚊、烏蠅，好恐怖」；她也曾到訪本港魚翅加工廠，廠房因臭味屢被投訴，源於用作漂白魚翅的氨水（阿摩尼亞水）發出類似「尿餛味」的惡臭，她最終為廠房設計合適方案，解決臭味。但經此一役，她不再食魚翅，亦勸朋友少吃，「新聞上聽得多，食魚翅唔環保，但親眼見過地上一堆堆魚翅，想像唔到係死咗幾多條鯊魚，嚙種震撼係無法形容」。

詹嘉慧稱，坊間管理公司多

數用兩招解決臭味：加強抽風及開大冷氣。因低溫會降低人體嗅覺的敏感度，故不少商場廁所長年「天寒地凍」，但耗電兼治標不治本。科大利用新物料製造淨化機的濾網，可增加除臭功能，耐用度，除臭兼省電。

詹的公司近年陸續承接多個港鐵站的廁所空氣淨化工程，例如旺角、太子及東鐵沿綫多個站的廁所。她自豪地說，引進相關技術後，以往乏人問津、鄰近廁所的商舖也順利租出，她現已擢升為公司董事。

■記者周 婷



■詹嘉慧走進魚翅加工廠（上圖），找出臭味根源並設計解決方案。

馬泉榮攝

女化學博士走入商界 科研變商品

女化學博士走入商界 科研變商品

科大空氣淨化技術 應用於堆填區港鐵

化學狂迷詹嘉慧，中學時受老師啟蒙，認為可運用想像力，利用化學創造出新事物。她其後考進香港科技大學化學系，一讀便7年，直至博士畢業。2011年Cathy決定走出實驗室，將該校2003年開始申請的發明專利發揚光大。該技術獲授權商品化，變成空氣淨化機。她直言，大學的中游技術轉移為下游商品，誠非易事。可幸不少企業願意支持本土發明，目前公司已收支平衡，其空氣淨化技術亦已應用於堆填區數據中心、港鐵及大型商場公共洗手間、醫院病理學科等，去年開始打入家用零售市場，技術更可處理霧霾問題。 ■本報記者 洪寶瑩

現年32歲的信山實業有限公司董事詹嘉慧（Cathy），中學開始對化學產生濃厚興趣：「大學聯招選科，首5位都選擇化學系。」她認為，化學可透過混合不同物料，變出新事物，過程中要證明自己創造的東西可行，相當有趣。入讀科大後，她發現該校有一項「氣態淨化空氣處理技術」（NCCO），早於2003年已開始申請發明專利，針對揮發性有機化合物，將污染物轉化成水及二氧化碳，比坊間常用的活性炭更佳，因可避免造成二次污染。Cathy由科大學士讀到博士，其間不斷問：「為甚麼那麼好的技術不可讓更多人知道？為何總是膠着，不能有效商品化？」

實地考察 走到「最臭的地方」

過去實驗室研究員身份，Cathy走入商業世界，起初並不適應，加上申請專利歷時達11年，過程非常疲憊，但她認為，自己的學術背景有助向客人解釋新技術，以及向公司及資料出身的合夥人提供專業意見。由於NCCO可針對環境而度身訂造濾心，Cathy加入公司不久後，就展開與氣味相關的實地考察，笑言別人到大型商場是逛名店，自己則是去「最臭的地方」。

她曾實地視察過各大小公共洗手間、渠房、垃圾站及畜牧養殖場等，去年處理較大的項目則要數醫院病理科，因病理科經常要處理人體內臟組織，做切片研究，其間會使用大量難聞的福馬林及二甲苯，當中含有一些有機物及可以致癌，而NCCO技術可排除及處理污染問題；而技術亦已應用於部分港鐵站的洗手間。

Cathy指出，為處理難聞氣味，不少企業會選擇「開大個冷氣及抽風機」，因在低溫下，人



▲科大自2003年開始就NCCO申請發明專利，但到2014年年底才取得。詹嘉慧指出，獲得專利可令顧客安心。

▲信山實業有限公司董事詹嘉慧自2011年博士畢業後，走出實驗室，由科研人員變身創業者，冀推廣科大本土發明，解決氣味問題。（梁偉榮攝）

的鼻子靈敏度會降低，但此舉非常「燒錢」，且治標不治本。透過代理商及公司推廣，信山實業累積了不少工業客，去年開始在Pricerite（實惠家居）上架，一般家用機售價400至4,000元不等。

打入家用市場 售400至4千元

為何選擇在Pricerite上架？身為科學家的Cathy開始大談生意經：「如果在電器商店上架，我們只會變成其中一部空氣淨化機。」她發現，消

費者普遍到電器商店選購產品時，其實已有心水，反而在家用品店上架可帶來驚喜，突出自己：「有個專門的示範專櫃，另一邊有狗糧味、清潔劑味、天拿水味及煙味，讓他們了解有NCCO系統與沒有系統的分別。」

近年中國受霧霾困擾，Cathy指NCCO技術可從源頭着手，解決空氣污染問題，適用於辦公室及工廠。她透露已與部分內地汽車製造商洽談，冀可將NCCO系統內建於汽車內，減少產氣。







院舍試用流動方艙 供未及送院染疫者隔離

第五波新冠疫情下，本港幾乎所有院舍出現疫情，2月起更一度有不少染疫院友滯留院舍，或未痊癒便被送回院舍。有立法會議員聯同科技公司研發「流動方艙」，讓院舍暫時隔離染疫院友，並研究用流動方艙作為探訪設施，讓院友在疫情下亦能見到家人。

淨化進出空氣 可設為負壓正壓

本港幾乎所有院舍在第五波疫情下「失守」，香港聖公會將軍澳安老服務大樓亦不例外，該院舍服務總監黃禮財表示，院內約有250名院友，第五波疫情下三分之二院友染疫，部分染疫後一直未能送院或送入其他隔離設施，院舍亦無從得知是否因染疫院友滯留而導致院內爆發。

該院舍約兩周前開始試用3個流動方艙，裝置主要由支架和膠屏障撐起約一個牀位的空間，並有兩套「氣泵解

系統」控制入風和出風，可將出入方艙的空氣淨化和消毒。裝置可調節為負壓、正壓等不同模式，例如若發現個別院友染疫，可設為負壓隔離染疫者，若多人染疫，可設為正壓「逆向隔離」未染疫者。

7院舍試用12個 覓意見改良

研發流動方艙的信山實業有限公司董事陳志強說，流動方艙每小時換氣21次，進入和流出的空氣會用「NCCO氣泵解技術」消毒。他說，每個流動方艙成本為數千元至1萬元，一年電費約「一百幾十元」，每年維修保養費用約數百元，現時在7間院舍正試用12個流動方艙，蒐集意見後會改良設計，例如減少需上螺絲的位置，令院舍職員可在半小時內組裝流動方艙，亦會改為可兩邊出入，方便院舍職員照顧需雙人扶抱的院友，稍後計劃捐贈50個改

良後的流動方艙給院舍使用。

現供用膳檢測運動 研探訪用

黃禮財說，院舍內已「清零」，故3個流動方艙暫供員工用膳、為剛出院院友做檢測，以及讓院友做運動。他說院舍始終不是隔離設施，一旦爆發疫情，仍需將院友送院或送入隔離設施，而流動方艙可在染疫院友未及送院前暫時隔離他們。

推動流動方艙在院舍應用的立法會議員陳恒鑌表示，第五波疫情下院舍受很大影響，希望流動方艙有助院舍防止交叉感染。他說，除了隔離染疫者，亦可研究用流動方艙作其他用途，例如疫情時院舍停止探訪，不少院友已長時間未能見家人，情緒出問題，他認為可研究利用流動方艙，在安全環境下讓家屬探訪院友，另亦可研究在學校、急症室等環境使用。



科企研發「流動方艙」 7安老院率先試用

2022年04月24日03:00





ESG与空气质量



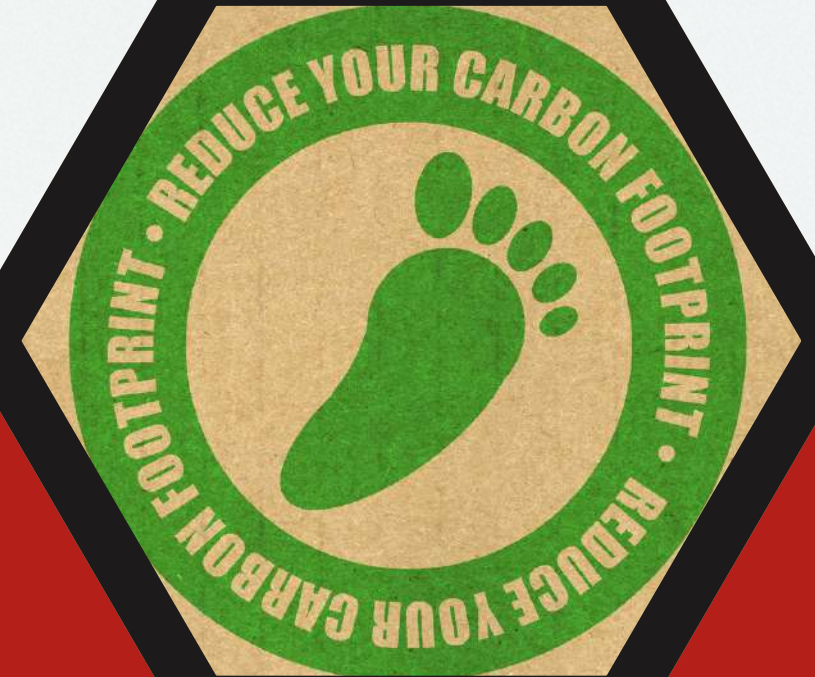
职业安全

改善员工的工作环境，以提升 OSHA 合规性。



节能措施

通过节能项目优化通风系统以降低成本。



减少碳排放

减少替代品和固体废物的系统能够显著降低碳排放。

**BIG
THANKS**

