

# 麻省光子技術殺菌照明系統獲國際認可

# 政商協作事半功倍 港助創企邁步國際

本港創科發展穩步前行，除了特區政府大力支持外，企業研發投入同樣重要。在政商共同協作下，創科產品研發更加得心應手。大灣區初創企業麻省光子技術（香港）參與第49屆「日內瓦國際發明展」，憑一款醫用級空氣消毒的室內空氣殺菌及照明系統獲得金獎。麻省光子技術（香港）行政總裁廖翊韜接受香港文匯報訪問時表示，香港對創科業界來說擁有獨特地位和優勢，透過香港這個國際化市場，企業研發產品可獲得更大的認可和接受，有利科研產品進軍國際市場。◆香港文匯報記者 莊程敏

麻省光子技術（香港）是次和信和集團旗下「信和創意研發室」合作，參與「日內瓦國際發明展」。信和創意研發室專注支持創科生態圈發展，協助香港、內地及海外的初創企業實現創意概念。對於公司首度與信和創意研發室合作就奪得金獎，廖翊韜表示，自己早年於深圳成立創科公司，今年正式在香港註冊，並相信香港對創科業界來說擁有獨特地位和優勢，有助公司在香港、內地，以至海外探索更多發展機會。

## 在港做測試 確保國際接受

他詳述香港在創科方面的優勢時說：「透過香港國際化的數據和醫療測試結果，我們可以確保在更廣泛的國際市場中得到認可和接受。例如，透過與香港本地研究型醫院的臨床測試和合作，可以獲得國際認可的數據，進一步應用於全球市場。」香港這個國際化平台，讓公司不僅服務本地市場，也能夠將其技術推廣到海外市場，如美國和歐洲。這樣不再需要二次國際化開發，因為香港本身具備高度的國際化水平。

## 與深圳合作 用好政策優勢

公司也積極利用香港的標準化市場，包括技術認證和前期測試，以便確保產品在開發和應用過程中的高標準。透過香港當地企業的場景進行測試數據回饋，有助於進一步改進產品並提供更好的服務。公司透過香港與不同企業和產業在創新平台上的交流，藉此獲得新的市場需求，進行共同開發，探索更多新應用，推動技術進步和市場擴展。在大灣區的市場推廣中，他強調需與深圳緊密聯繫，透過兩地的協同合作，抓住政策、市場和人才的優勢，努力實現技術的更廣泛應用和發展。

對於公司研發的產品奪得發明展金獎，問及其產品的特別之處，廖翊韜介紹指，該公司的產品用於醫療產業及其他產業中實現醫療級的細菌消除，正適合香港這樣人口稠密的地方，現時主要應用在醫療環境，包括手術室、病房和醫院公共空間等需要大量進行殺菌、消毒的場景。現正在積極推廣技術拓至公共衛生領域，如交通設施（地鐵站、高鐵站、機場）人流量大的地方及教育領域，如幼兒園、小學，及養老院等免疫力較低人群的環境，防止細菌



◆麻省光子技術（香港）行政總裁廖翊韜指，透過香港國際化的數據和醫療測試結果，可以確保技術獲國際市場認可和接受。



◆廖翊韜（左）和信和集團創新聯席董事楊孟璋。

香港對創科業界來說擁有獨特地位和優勢，有助公司在香港、內地，以至海外探索更多發展機會。

麻省光子技術（香港）  
行政總裁廖翊韜

## 殺菌LED燈 應用場所廣泛

談起「信和創意研發室」與麻省光子技術（香港）的合作契機，信和集團創新聯席董事楊孟璋指，「我們疫情期間也一直在尋找各種科技手段來進行殺菌，無意中我們遇到了廖博士的公司，其中有一位投資者向我們推薦這間半導體公司，他們聽取了我們的建議，將殺菌的LED燈嵌入燈座，製成高效、價值高的產品。」信和團隊也在積極推薦這些技術，目前正在對接一些項目測試中。這些技術可以應用在商業樓宇的大堂、住宅樓宇的電梯大堂、公共洗手間、辦公室、商場等場所，並有很多空間可以進一步開發。

## 元朗研發室位置好 鄰近深圳

楊孟璋指，去年到徐州親自實地考察了一次，發現麻省光子技術在半導體技術方面有很多創造力。於是便建議他們到香港發展。公司創立的研發室位於元朗朗壙廣場，希望能與來港發展的內地科研企業合作，尤其是在元朗這個新的開發區，這裏接近深圳，從河套科學園出發到這裏只需十幾分鐘車程，相信北區未來在創科方面的發展潛力無限。公司亦會利用平台定期舉辦一些活動，介紹新的科技和合作機會。

事實上，集團的團隊主要致力於研究科技如何應用於房地產行業。楊孟璋相信，未來的房地產需要更多科技來提效降本，包括數碼建築技術、可持續發展、減碳等。集團創立的平台非常適合推動科技公司，幫助他們發展之餘，亦可實現行業的長遠目標，未來在減碳、建築材料等方面都有很大發展潛力，這也是集團未來關注的重點議題。

交叉傳播和感染。

由「信和創意研發室」與麻省光子技術（香港）有限公司合作的「MASSPHOTON UVC-LED空氣消毒器」，集消毒與照明於一體，採用了該公司專利技術的深紫外LED芯片技術，配合獨有的結構和光應用系統，提升殺菌效率，並確保零臭氧排放和零紫外光洩漏，提供環保節能的醫用級空氣消毒系統。產品可隱蔽安裝於建築物的天花，適用於醫院、商場、酒店等多類場景。

## 研發具生態永續發展技術

廖翊韜指，「目前大家做清潔主要依靠化學方法來進行工作，這需要清潔工人進行分配和運輸化學品，也需要將化學品噴灑到需要清潔的地方。這種方式會帶來大量的化學藥劑運輸成本和環境污染。」他補充，其產品應用原理是基於紫外線芯片技術，更易於通過過程控制可全天候運作，減少清潔工的勞動成本，並能顯著減少對傳統清潔化學藥劑的依賴、運輸成本及環境污染。這項優勢使其成為一個具有生態永續發展的創新技術。



◆麻省光子技術（香港）研發的「MASSPHOTON UVC-LED空氣消毒器」適用於醫院。

## 初創define CLEAN 擬大灣區設廠

香港文匯報訊（記者 黎梓田、實習記者 劉奕辰）疫情期間，個人及家居清潔消毒產品需求殷切，其中環保清潔劑品牌define CLEAN悄然崛起，其公司以研發及提供粉狀沖劑為主打產品。近期define CLEAN更榮獲香港科技園科技企業家銅獎。公司聯合創始人施衍良接受香港文匯報訪問時指出，只要將水裝入可重複使用的瓶子中，加入define CLEAN的粉狀清潔沖劑/片劑，等待幾分鐘後即變成清潔劑，既安全又環保。公司計劃在大灣區設立生產基地，並藉此拓展國際市場。

## 替代傳統有毒化學成分

施衍良表示，define CLEAN的粉狀清潔沖劑/片劑，以粉狀沖劑的設計，省去了塑料瓶及液體的空間，正好適合空間不多的家庭使用。另以植物和礦物質提取成分為主，完全替代了傳統的有毒化學成分，使用從椰子中提取的椰子油作為發泡劑，並以從梨中提取的成分作為保潔劑，顯示出對環保和健康的承諾。他續稱，公司計劃在大灣區設立生產基地，確保產品符合出口要求，並藉此拓展國際市場，又計劃利用前海管理局的宣傳資源，通過內地社交平台進行營銷，進一步擴大品牌影響力。

## 年內推環保洗髮水沐浴露

被問到新產品設計時，施衍良回答，除了目前的粉狀清潔劑產品，define CLEAN也計劃在今年內推出洗髮水和沐浴露等凝膠狀產品，以



◆define CLEAN粉狀沖劑的設計，省去了塑料瓶及液體的空間。圖為產品示範相。

滿足多種場景的需求。此外，公司還將推出旅行裝清潔產品，讓用戶去海外旅行時也能使用安全、環保的清潔劑。同時，define CLEAN正在與酒店合作，提供大包裝的環保清潔產品，替代一次性塑料包裝，進一步推動可持續發展理念。

施衍良認為，獎項評審團來自各行各業的專業人士，能夠獲得這一獎項是對他們創新和環保理念的認可。取得獎項亦為公司贏得了超市採購網絡的關注，目前正與多家超級市場洽談合作，期望在不久的將來進入多家超級市場銷售產品。

## SAFERIN推AI長者監護系統

香港文匯報訊（記者 黎梓田、實習記者 劉奕辰）香港人口老化問題嚴重，安老院人手短缺多年。政府近年積極推動樂齡科技，鼓勵安老院舍和護理中心教導長者使用數碼科技。香港資訊科技學院（HKIIT）高級文憑師生創立SAFERIN一站式智能長者監護系統「智護老」，打造全自動化的生態圈系統，不僅大幅提升長者安全性，亦可減輕護理員工作壓力，有效提升安老院服務質素。

## 影像分析鏡頭偵測長者跌倒

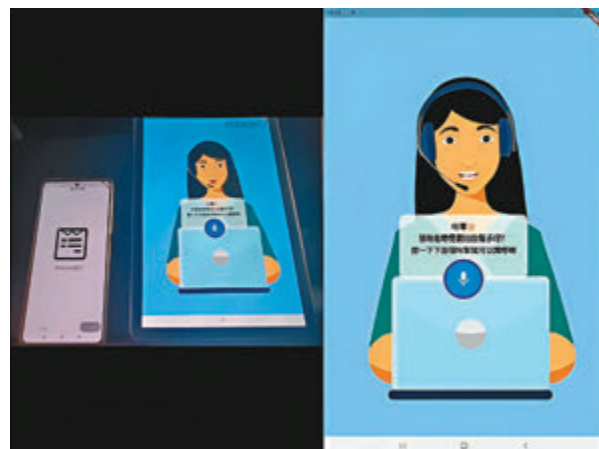
SAFERIN團隊成員霍文浩表示，「智護老」運用配備AI影像分析的鏡頭，監察長者位置及活動，如偵測到長者動作異常，例如跌倒或到處遊走等，系統會即時向護理員發出通知，提醒需要到場協助。

SAFERIN近期榮獲香港科技園科技企業家銀獎，霍文浩表示，「智護老」利用RFID技術，實現精確的覆蓋範圍檢測，有效避免誤差和漏檢。在開發過程中，團隊通過不斷測試和優化系統，克服多項技術挑戰。應用程式的設計旨在提供全面的長者護理解決方案，而不僅僅是單一功能的應用。

應用程式發展方面，團隊成員袁子棋指出，SAFERIN的應用仍處於發展階段，團隊計劃添加兩個新功能：心理健康評估功能和視頻通話功能。這些新功能將幫助評估長者的情緒狀況，並提供與家人聯繫的便利，進一步提升用戶體驗。

## 護老院有興趣 或試用程式

SAFERIN已經與一些私人護老院進行了初步接觸，並得到了積極的回饋。霍文浩表示，這些護老院



◆「智護老」運用配備AI影像分析的鏡頭，監察長者位置及活動，如偵測到長者動作異常，例如跌倒或到處遊走等，系統會即時向護理員發出通知，提醒需要到場協助。

對SAFERIN的提案表現出濃厚興趣，並考慮在他們的設施中進行測試。大灣區是SAFERIN未來的目標市場，團隊希望在三年內先鞏固香港市場，然後以相同的商業模式擴展到大灣區及亞太地區。

至於拓寬市場是否會遇到挑戰，霍文浩回應，預期挑戰包括激烈的市場競爭和本地化需求。為應對這些挑戰，公司計劃根據當地方言和語言需求，訓練新的模型和技能，確保應用程式能夠適應不同市場的需求。此外，將確保員工熟悉應用程式，並能夠適應不同市場的需求。SAFERIN希望通過在香港積累的經驗，降低成本並提升性能，以在大灣區市場中獲得成功。