

減臭氧污染 政府擬管制七類清潔劑 VOC 含量

【大公報訊】記者易曉彤報導：特區政府數據顯示，本港過去20年空氣污染情況改善；為進一步減少臭氧污染，並配合國家綠色發展策略，政府建議收緊22類受規管建築漆料的揮發性有機化合物（VOC）含量限值，並將七類清潔產品納入規管，包括廚房清潔劑、消毒劑等家居清潔用品。政府亦擬新增「替代合規許可」制度，有條件准予部分VOC含量超過現行的法定限值、並作工業用途使用的產品輸入、生產及使用。政府預計，明年向立法會提交修例及新規例建議，同年起逐步實施，預期相關措施有助每年減少約790公噸VOC排放，佔香港整體VOC排放約4%。

料明年提交新規例建議

環境及生態局昨日向立法會提交文件表示，本港於2004年至2025年期間，主要空氣污染物在一般空氣中的年均濃度下降45%至88%，路邊空氣中的年均濃度減少37%至83%。不過，區域性空氣污染問題仍具挑戰性，VOC是形成臭氧的主要元素，而噴髮膠、建築漆

料等是VOC排放在香港的主要來源。

現時《空氣污染管制（揮發性有機化合物）規例》規管51類建築漆料的VOC含量限值。環境局經諮詢持份者後，建議收緊其中22類建築漆料的VOC含量，當中已有七成現有產品符合建議的新標準，反映市場上VOC含量較低的產品供應充足。

政府的消費品顧問研究顯示，一般用途清潔劑、浴室或瓷磚清潔劑、廚房清潔劑、廁所或廁所護理產品、玻璃清潔劑、消毒劑和抗菌劑的VOC排放量最顯著，佔整體消費品VOC排放量近五成。當局建議，將管制範圍擴大至包括這七類清潔產品。環境局表示，市場上已有超過八成清潔產品能符合建議的VOC含量限值，預計實施管制建議不會對產品的供應或價格造成重大影響。

環境局表示，考慮到產品製造商需時更改產品配方，加上清潔產品屬新納入管制類別，局方提出上述兩項建議由刊憲日起計六個月後才生效。業界對此表示支持。

局方提到，隨著科技進步，部分新技術與創新產品的VOC含量雖然超過現行的法定限值，但若配合污染控制設備或採用特定使用方式，使用這些產品的實際VOC排放量，可能等於甚至低於符合限值的產品。局方建議引入「替代合規許可」制度，在確保不會增加VOC排放量的前提下，有條件准予部分VOC含量超過法定限值，並作工業用途的產品輸入、生產或使用。

另外，立法會去年通過《2024年保護臭氧層（修訂）條例草案》，透過規管並逐步削減18種全球升溫潛能值（「GWP」）的氟氯碳化物（「受管制HFCs」）在本港的消耗量。環境局在文件表示，考慮到條例草案通過後出現的最新發展，擬訂立附屬法例，規管使用高GWP HFCs的產品及設備的供應，以及強制回收製冷劑及滅火劑，並制訂處理指引。現階段暫不訂明受規管設備的擁有人向環保署登記其設備，以及製冷劑／滅火劑處理商向環保署呈交年度處理工作記錄等要求。改由註冊處理商備存記錄並在環保署要求時提交。環保署會定期抽查，違例者即屬犯罪並會被檢控。

擬受管制七類清潔產品

清潔產品	建議 VOC 含量限值*	
	噴霧式	非噴霧式
一般用途清潔劑	8	0.5
浴室或瓷磚清潔劑	7	1
廚房清潔劑	8	4
廁所或廁所護理產品	10	3
玻璃清潔劑	10	3
消毒劑	70	1
抗菌劑	70	1

*按重量計算處於即用狀態的VOC百分比

資料來源：環境及生態局

理大與強腦科技合作 創科局：惠民科技新起點

60 港人獲免費安裝智能仿生義肢

「強腦科技—香港理工大學惠民科技計劃」昨日（26日）舉行啟動禮。項目由特區政府創新及科技基金全額資助，未來兩年免費為本港60位合資格截肢人士配備智能仿生手及仿生腿。

創新科技及工業局局長孫東出席啟動禮時表示，這不單是一項科技應用，更是一項有溫度、提升市民幸福感的民生工程。政府希望以此為起點，推動更多惠民科技項目在香港落地，讓科技發展的紅利惠及每一位市民，亦希望香港全社會緊密對接國家「十五五」規劃，加速建設香港成為國際創新科技中心以及國際高端人才集聚高地。

大公報記者 楊嘯川



項目發言人表示，盼望為更多合資格者配置智能仿生手和智能仿生腿。 大公報記者蔡文豪攝

特區創新及科技基金資助

啟動禮在政府總部舉行，創新科技及工業局局長孫東、強腦科技創始人兼CEO韓璧丞、理大校長滕錦光等出席。

孫東表示，該創科項目由特區政府通過創新及科技基金全額資助，由強腦科技與香港理工大學攜手執行，將全球領先的智能義肢技術引入香港，計劃將在未來兩年為本港截肢人士免費配置及使用新科技義肢，幫助他們提升日常活動能力及生活品質。孫東指出，政府正透過「InnoHongKong創新香港研發平台」及即將成立的生命健康研發總院，聚焦「人工智能+生命科學」，推動更多惠民科技落地，助力香港建設國際創科中心。

韓璧丞表示，強腦將聯合理大團隊做好項目實施及服務保障工作，為更多符合資格的香港截肢人士免費配置智能仿生手和智能仿生腿，並持續優化產品體驗與康復支持服務。滕錦光表示，理大是本港唯一提供國際認證義肢矯形課程的院校，長期服務傷殘運動員。此次計劃由理大教授

鄭永平團隊全權負責臨床執行，結合理大康復治療科學與生物醫學工程優勢，確保安裝安全、舒適、可用。

無需身體牽拉操控 減勞累

強腦科技代表徐智雯介紹，第二代智能仿生手可實現單指獨立控制，支持握取、書寫、彈琴等精細動作，並配備藍牙遠程控制功能，未來將搭載仿真皮膚；智能仿生腿達IP67防水等級，可在深達1米的水中浸泡30分鐘而不損壞；亦可協助使用者行走、上下樓梯、運動，大幅提升行動自由度。與傳統機械義肢相比，智能仿生肢更輕便、自然、人性化，無需依靠身體牽拉即可操控，顯著降低使用疲勞與尷尬。徐智雯表示，國外同級智能仿生義肢售價約50萬至80萬港元，強腦產品價格雖為國際品牌的1/5至1/7，仍屬多數市民難以負擔，因此本次基金全額資助計劃，對殘障人士具實質幫助。

理大生物醫學工程學教授、義肢矯形團隊代表鄭永平透露，團隊將負責本次計劃全部臨床工作，包括報名篩選、殘肢評估、石膏取模、接受



項目中的仿生義肢具AI功能，圖為用家藉肌肉遙控操作仿生手掌。 大公報記者蔡文豪攝

腔製作、義肢安裝與訓練。所有使用者均會獲為期兩年跟進，每三個月返校檢查義肢鬆緊、步態與信號穩定性，及時調整優化。他指安裝需2至3周完成，會優先選取殘肢長度合適、肌電信號穩定的使用者，優先安排條件較簡單的使用者安裝；已安裝其他智能義肢的人士，將排在後期或第二階段。

率先體驗智能仿生義肢的莊先生與林先生現場分享使用感受，表示智能仿生義肢為生活帶來了極大便利，讓他們得以重新找回自主生活的能力，重拾尊嚴與希望。

莊先生因車禍下肢截肢，多年來依靠傳統義肢生活。他表示，之前使用傳統義肢時僅靠一側發力，行動十分不便；而仿生義肢能提供動力，他感受到走路更輕鬆，上落樓梯更順暢，身體負擔大幅減少。他期望仿生義肢能幫助更多殘障人士走出家門、融入社會。

林先生上肢截肢五年，他分享首次測試智能仿生手時，看見自己能控制每根手指獨立活動，十分感動，「我右手返咗嚟」。他表示，對比傳統義肢，智能仿生手穿戴簡單，只需透過意念控制殘肢肌肉即可操控，握取幅度更大，能輕鬆拿水瓶、握手。他期待未來能利用義肢與子女互動，例如放風箏、玩遙控車等。

使用者：我右手返咗嚟

生物信號轉化指令 設備毋須植入體內

話你知道

智能仿生義肢採用非侵入式腦機接口技術，毋須透過手術植入體內設備。

整套系統通過實時信號採集、高速解碼、閉環反饋運行，當使用者大腦發出動作指令時，神經會驅動殘肢肌肉產生微弱的生物電信號，義肢接受體內的感測器即時捕捉這些信號，內置算法即時解碼、識別與轉譯大腦發出的動作指令，將人體生物信號轉化為機械控制指令，快速驅動義肢關節，實現單指獨立控制、靈活握取、自然擺動等精細動作。

隨著使用者訓練次數增加，算法會不斷學習個人信號特徵，讓控制精度與靈敏度持續提升，最終實現個性化的控制邏輯與反應模式。

國家航天攀高峰 各界喜見香港參與

神二十三征空

2026年5月25日清晨，神舟二十三號航天員乘組入駐中國空間站，首位來自香港特區的載荷專家黎家盈順利進駐太空。香港各界人士紛紛表示祝賀。他們表示，黎家盈的首飛之旅，是香港與祖國心手相連、命運與共的生動寫照。國家航天事業不斷攀登高峰，香港不僅是見證者，更要參與者與貢獻者。

見證香港創科邁向星空

立法會議員張培剛指出，香港航天員圓夢太空，圓了香港同胞奔赴太空的夢想，更令每一位香港同胞倍感自豪。從東方之珠到浩瀚星海，港產航天員攜帶着香港同胞的期盼和熱誠，正式踏入宇宙空間，讓紫荊風采閃耀寰宇，也標誌着香港深

度融入及服務國家航天事業發展大局。這段全新的航天佳話，讓我們得以生動講好中國故事、香港故事，傳承發揚無畏艱辛、勇於突破的載人航天精神。

立法會議員蘇紹聰認為，在「十五五」規劃綱要中，「航天強國建設」首次被寫入國家五年規劃作為重點任務，商業航天亦被列為戰略性新興產業。國家航天事業不斷攀登高峰，香港不僅是見證者，更要參與者與貢獻者。香港在「一國兩制」下背靠祖國、聯通世界，無論是國際融資、技術研發、專業服務，還是助力國家航天企業「走出去」對接「一帶一路」市場，香港都有條件、有能力擔當國家太空經濟的「超級聯繫人」與「超級增值人」。

深水埗區議員林偉文表示，香港

從國家航天事業的旁觀者成長為深度參與者。黎家盈的征程從不是孤身一人的飛翔，而是香港青年和創科力量邁向頂尖舞台的見證，更是「一國兩制」下香港深度融入國家發展大局的生動實踐。過去不少人以為，太空夢遙不可及，尖端科技的舞台離香港十分遙遠。但黎家盈的故事告訴我們，夢想從不分出身，從不設地域的邊界。

香港深圳社團總會會長曾燈發表示，香港航天員黎家盈的首飛之旅，是港人追隨家國夢想的一次壯麗起飛，更是香港與祖國心手相連、命運與共的生動寫照。香港深圳社團總會將繼續開展更多弘揚愛國愛港精神、推動青年融入國家發展大局的活動，引導更多香港青年胸懷家國、勇攀高峰，在實現中華民族偉大復興的中國夢中，書寫屬於香港青年的精彩篇章。

大公報記者 龔學鳴

政黨：體現國家認可香港科研能力

光榮自豪

本港多個政黨對神舟二十三號載人飛船發射圓滿成功表示祝賀，並稱讚黎家盈作為香港首位太空人征戰太空，實現了香港同胞參與國家載人航天工程的歷史性突破。這不僅體現了國家對香港科研能力的高度認可，更彰顯了中央對香港融入國家發展大局的深切關懷與殷切期盼，國家永遠是香港最堅強的後盾。

冀港青以航天英雄為榜樣

民建聯認為，神舟二十三號的成功發射，是國家「十五五」規劃開局之年的重大標誌性成果，更是中華民族偉大復興征程上的又一閃亮標。中國航天人以自力更生、自主創新的精神，一次又一次將不可能變為現實；不僅是航天科技的突破，更是綜合國力持續提升的生動寫照，讓每一位中國人都為之自豪，為之振奮。國家的航天夢與香港的

未來息息相關，香港的創科人才積極參與其中，黎家盈的成功出征正是最佳例證，展現了香港融入國家發展大局的無限可能。祖國的航天成就令每一位香港市民倍感振奮。

經民聯指出，黎家盈作為首位港產航天員、港澳地區首位進入太空的航天人，歷經層層嚴苛選拔與數百項專業訓練，最終圓夢蒼穹。她的飛天之旅，既是個人追夢之路的璀璨里程碑，更是香港與祖國同心同行、共築航天夢的珍貴見證。經民聯鼓勵香港廣大青少年要以黎家盈博士及一眾航天英雄為榜樣，厚植家國情懷，熱愛科學、探索未知；期盼青年學子積極投身航天、資訊、生物、先進製造等科研領域，勤學苦練本領，主動融入國家科技發展大局，將個人理想與國家發展緊密結合，以所學所長報效祖國，在國家科技騰飛進程中貢獻香港青春力量。

大公報記者 龔學鳴