

理大研發環保新物料
建築表面可降溫25度

製冷塗層年省一成冷氣費

香港理工大學建築環境及能源工程學系教授呂琳帶領團隊，成功研發出一款具有自適應環保特性的輻射製冷納米塗層，能有效降低建築物表面溫度最多達攝氏25度；室內溫度降低約2至3度，住戶預料每年可節省一成冷氣費。新物料有助緩解城市熱島效應，還具備美觀、無毒耐用、應用性強等優點；在和雙面太陽能光伏板結合後，還能增加發電量，將建築物從能源消耗者轉變為收集者，以更節能環保的方式支持碳中和目標。

呂琳提到，建築物材料都有太陽反射率低特點，在陽光下只吸不散，導致建築物表面溫度高，其團隊開發出以「碳量子點」(Carbon Dots)驅動的光致發光輻射製冷納米塗層，能根據太陽輻射量自動調節製冷效果。相較於傳統的光致發光材料，屬於稀土金屬和鈣鈦礦，存在環境污染問題；新材料無害耐用，在無需消耗任何能源下，有效將太陽能反射率由92.5%提高至95%，冷卻效果比傳統塗層高10%至20%，令建築物表面及室內溫度明顯降低。

其團隊核心成員、博士後研究員龔權表示，新材料可溶於水，儲存、運輸和使用方式與油漆相同，並適用於常見的建材，如鋁板、塑料、亞克力板和混凝土，目前成本是每平方米約12元，在工業量產後，成本有望降低。

擬成立初創公司商品化

研究人員在本港建築工地的貨櫃屋實地測試，結果顯示，貨櫃屋屋頂的溫度比一般混凝土屋頂降低了最多攝氏25度，兩年半後新塗層的太陽反射率僅降低了2%，顯示它有高耐用性，故新材料與傳統油漆一樣，每5至10年重新塗一次即可。

此外，研究團隊已獲得理大碳中和科研基金支持，將新型製冷納米塗層與雙面太陽能光伏板結合，在理大九龍塘學生宿舍天台使用，提高建築物發電量及降溫，料可年省12萬元電費。他們亦將申請專利，並有意成立初創公司，將成果轉化為產品。



理大團隊研發納米塗層，助建築物降溫。



政府正進行低空經濟發展前期工作。圖為內地可載人的無人機。

低空經濟研究拆牆鬆綁 林世雄：正檢視試點項目

民建聯、香港中國企業協會資訊科技行業委員會及智慧城市聯盟，昨日共同主辦「發展新質生產力高峰論壇——構建灣區智慧城市群」，論壇圍繞如何通過新質生產力以提升大灣區智慧城市群的互聯互通、產業協同創新及低空經濟發展，展開深入討論。主辦團體亦成立「大灣區低空經濟聯盟」，以協調各持份者助力香港特區政府推動灣區發展跨境低空經濟。運輸及物流局局長林世雄在論壇上致辭時表示，正密鑼緊鼓進行低空經濟發展的前期工作，並與相關部門緊密協作，在不同政策環境下拆牆鬆綁，促進低空飛行活動。

林世雄指出，近年內地積極推動低空經濟發展，不少大灣區城市均已就低空經濟發展制訂策略、方針和計劃，而香港作為大灣區中心城市之一，特區政府將全力配合國家發展策略，參考內地經驗，循序漸進地由近至遠、輕至重，逐步擴大和豐富空中運輸系統的應用場景，以推動低空經濟發展。為加強與內地技術對接以及促進大灣區經濟協同發展，他指特區政府會積極與內地部門及營運商見面，實地考察管理無人機系統安排，了解內地最新情況。他續說，香港地理環境較獨特且人口稠密，發展低空經濟是一項複雜的系統工程，必須在不同政策環境下拆牆鬆綁，民

航處亦正積極檢視可行的低空經濟試點項目。

創新科技及工業局局長孫東指，低空經濟正成為未來智慧城市重要組成部分，極可能成為中國式現代化一道獨特的亮麗風景線，該局會積極提供技術支撐。

孫東同時提到，為加快香港的數字政府建設及提升治理能力，數字政策辦公室已完成對73個決策局和部門的電子政府審計，將於今明兩年陸續推出逾110項數字政府及智慧城市方案，利用人工智能(AI)和聊天機器人等科技，以及透過促進部門之間的數據互通等，向公眾提供更便捷和高效公眾服務。

中央政府駐港聯絡辦副主任何靖、全國人大常委會委員李慧琼等昨日亦有出席論壇。



民建聯與多個團體組成大灣區低空經濟聯盟。

高才通家長小一遞表 喇沙熱選

明年9月入學的小一自行分配學位階段，本月19至27日起接受電子平台申請，家長亦可選擇昨日起為子女向心儀學校遞交實體申請表。傳統名校喇沙小學昨晨雖仍有部分家長親身到校交表，但人數不多未現人龍。遞表的包括多名經「高才通」計劃來港的家長，他們認為香港教育較全面，會同時為孩子報讀多間直資學

校。從事金融業的朱女士去年透過「高才通」來港，家住九龍塘，兒子在港讀K3，適應情況不錯。她認為喇沙口碑及學業成績較好，加上離家近，故列首選，又指內地部分學校程度雖較深，但香港教育則更全面，選擇更多，可按小朋友學習模式和性格選校。

同樣到喇沙交表的本地家長翁先生，月花約一萬元為兒子報讀書畫、劍擊及英文拼音等興趣班，培養多元才華。對近年不少「高才通」人才子女申請香港學校，他認為不是猛龍不過江，有競爭亦屬好事。家長唐女士則指，身邊有內地朋友子女在內地奪得很多獎項，亦會來港讀書，擔心學額競爭變大，兒子獲取錄要看運數。

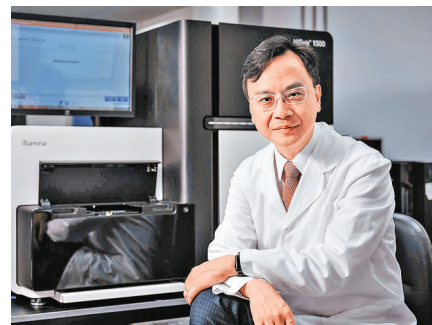
小一自行學位實體交表開始。



盧煜明成中大新校長唯一候選人

本報前日援引消息指，香港中文大學遴選委員會已推薦中大醫學院副院長盧煜明為新任校長唯一候選人。中大昨日確認盧煜明為下任校長唯一候選人，本周四將與學生及教職員等會面交流。

中大昨日向全體師生及校友發信，確



盧煜明為國際著名學者。

認由大學校董會成立的校長遴選委員會推薦盧煜明為下任大學校長唯一候選人，盧煜明將於本周四(26日)下午三時分別與學生、教職員、校友會面及交流意見，每節一個半小時，參加者需預先登記出席。至於大學校董會將於本周五(27日)早上舉行特別會議考慮遴選委員會的推薦，如盧煜明獲四分之三校董會成員支持，將會成為下任校長，接替提早在明年1月離任的段崇智。

中大校董會秘書黃陳慰冰昨日代表大學發信，指盧煜明是國際著名學者，學術成就斐然，屢獲國際殊榮，現為中大醫學院副院長(研究)、化學病理學系系主任及李嘉誠醫學講座教授，亦為中大李嘉誠健康科學研究所所長及轉化腫瘤學國家重點實驗室(香港中文大學)主任。