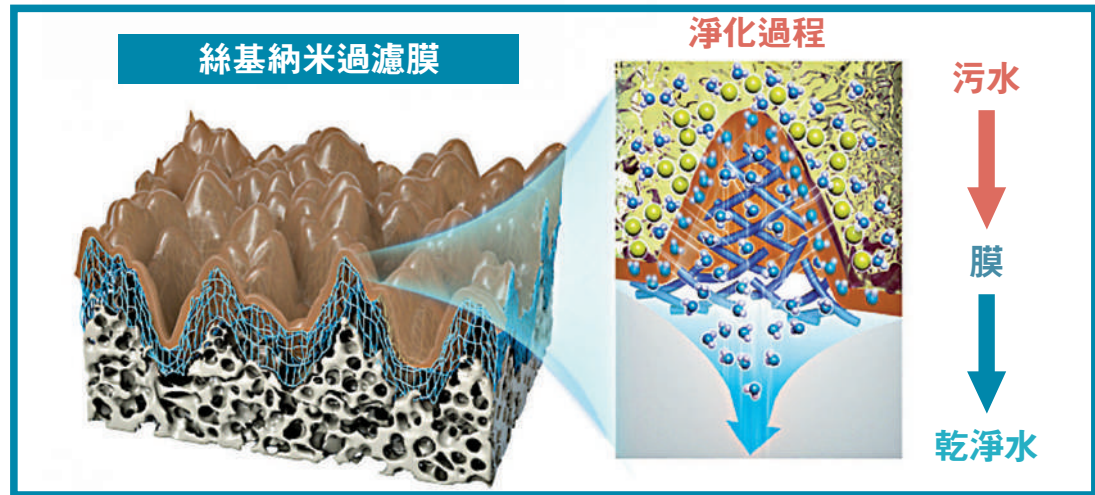


港大研蠶絲納米過濾膜 毋須高壓 淨水速度快10倍

創科路上 香港大學工程學院土木工程系講座教授湯初陽領導的研究團隊，成功利用天然蠶絲製造了一種新型納米過濾膜，可以去除包括重金屬、有機分子和微生物等多種污染物，同時允許水和有益的礦物離子通過，改變水的淨化或處理程序。

新型納米過濾膜的濾水速度比傳統的商用納米過濾膜快近10倍，同時仍能有效去除有害污染物。

大公報記者 郭如佳



▲港大研究團隊成功利用天然蠶絲製造新型納米過濾膜，有效去除多種污染物。圖為絲基納米過濾膜的結構及相應過濾過程示意圖。

有效去除污染物

納米過濾膜廣泛應用於工業廢水加工、處理或家居濾水等領域。它們可以去除包括重金屬、有機分子和微生物等多種污染物，同時允許水和有益的礦物離子（如Ca²⁺、Mg²⁺）通過。

研究團隊指出，目前的淨水方法有一個主要缺點。該方法需要極高的壓力，最高可達10「巴」（bar）（相等於正常大氣壓力的10倍），使得處理過程耗能、昂貴，且需要大型設備。

而團隊開發的絲基納米過濾膜，使用的是部分真空的方式，可以在極低的壓力（小於1「巴」）下實現水淨化。

研究團隊表示，在測試中，絲膜在真空壓力小於1「巴」的情況下，每小時每平方米的水流量達到56.8升，不僅讓有益礦物質通過，同時能去除水中99%以上的有機污染物，如全氟化合物，

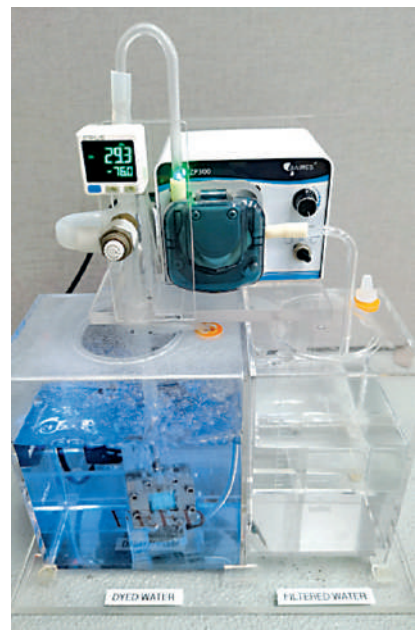
其毒性和持久性已引起全球廣泛關注。

湯教授解釋，新絲基納米過濾膜的濾水速度比傳統的商用納米過濾膜快近10倍，同時仍能有效去除有害污染物，僅需要輕微的真空吸力而不是強大的壓力，就能做到。同時，新型納米過濾膜可廣泛應用於工業廢水加工、處理或家居濾水等領域。

減少耗能 節省成本

與傳統的納米過濾系統相比，這種絲質「超透膜」屬於可持續發展的濾膜，而且可以減少約80%的能源消耗，大幅節省成本。該項發明已取得專利，並在最近的《自然通訊》期刊上發表。

期刊文章的第一作者及湯教授指導的博士生甘博文解釋，「絲綢是一種神奇的材料，它強韌、柔軟、環保。我們利用其獨特的性能來突破水淨化的界限。」



▲真空驅動納米過濾的原型，顯示將染色水進行淨化的高效成果。

教育局：若上調非本地生學費影響競爭力

【大公報訊】記者郭如佳報道：立法會研究人口政策和措施小組委員會昨日（7日）討論本港教育規劃，其中民建聯立法會議員顏汶羽關注，政府如何吸引更多非本地生來港讀大學，以及在財政赤字下會否上調非本地生學費。

教育局副局長施俊輝表示，各大專上院校積極在海外招生，在考慮調整非本地生學費水平時，要顧及本港競爭力。他形容目前本港非本地生學費與鄰近的日本和新加坡相近，若上調學費，可能令學生選擇到其他地方求學。

施俊輝又表示，政府未來會壯大創科等重點範疇的人才庫，以加強香港競爭力，而去年

成立、由政務司司長擔任主席的「教育、科技和人才委員會」，會加強統籌跨局推進教育、科技、人才一體化融合發展的工作，包括優化人才計劃和人才服務，建設國際專上教育樞紐。

選委界陳紹雄表示，要在中小學階段起，培養學生國際思維，避免學生以為香港只與內地城市競爭，而是要與歐美、東南亞和「一帶一路」國家競爭。民建聯林琳則建議，加強本港學生外語培訓。

施俊輝表示，政府目標建設國際教育樞紐，主要集中專上院校，認為中小學兩文三語要求和課程設計等，已融入國際元素，教育局亦有資助學校參與國際交流活動和比賽。



▲施俊輝表示，各大專上院校積極在海外招生，在考慮調整非本地生學費水平時，要顧及本港競爭力。

小學校長：長假後一至兩周測考較理想



▲資助小學校長會副主席陳淑儀認為，學校在長假期後最少相隔1至2周安排測考較理想。

【大公報訊】記者郭如佳報道：教育局去年推出指引，建議學校盡量避免在緊接長假期後安排測考，惟有多間小學未能依從指引，更有學校在復課當天或翌日測考。資助小學校長會副主席陳淑儀昨日（7日）在電台節目指，學校在長假期後立即安排測考，做法並不合適，會對學生構成很大壓力，認為最少相隔1至2周才較理想。

教育局去年7月更新《小學教育課程指引》，建議小學應盡量避免在緊接長假期後安排測考，為學生創造「留白」的空間。近日有報道指，根據學校在校網上的校曆表發現，至少55間官立及資助小學在聖誕節假期後的一周內測考，其中15間更在復課當天或翌日測考，包括9間官立學校。

資助小學校長會副主席陳淑儀在電台節目表示，學校安排在長假期後立即測考的做法並不合適，會對學生構成很大壓力，認為最少相隔1至2周才較理想。

她指出，部分學校仍維持每學年「兩測兩考」，即兩次測驗、兩次考試的安排，首次測驗通常會安排在11月，上學期考試則約1月進行，較難避開長假期後的時段進行，因此學校在編排校曆表時應有相應安排。她續指，有部分學校是「三考」，考試分別安排在11月、3月及6月，可避免長假後測考的問題。

陳淑儀指出，留意到兩批家長聲音，一批希望長假期後考試以陪伴子女溫習；另一批則不希望子女假期全用於學業，無法輕鬆放假。

專家：建議假期功課不宜過多

中華基督教青年會輔導組主管、資深心理輔導員葉思雅指出，學校考試前後求助個案增多，多數求助都是家長，部分是高中學生，不少需要輔導的學生都未必能直接說出壓力源頭，甚至有自殘傾向。她又說，有學生對於自己在假期間玩樂感到內疚。

葉思雅認為，長假期本應是學生「啱啖氣」的時間，如果要長時間溫習，會令他們無法放鬆，影響精神健康。若學校假期後安排測考，她建議學校避免布置過多假期功課並調整考試時間表，如在考試間加入休息日、分散重要科目考試日期或拖長考試日期。

葉思雅強調，學生和家庭成員間的情緒會互相影響，形成惡性循環，並提醒學生不要視求助及接受輔導為羞恥，向朋輩傾訴亦是抒發壓力的好方法。

衛生署：牙科網上登記公平公正 不存在代抽增中籤機會

【大公報訊】就有報道指網上有「抽籤黨」收取市民費用，在牙科街症網上登記系統（系統）代他人抽籤，衛生署昨日提醒市民慎防受騙，並表示已加派人手協助有需要的市民登記及使用系統，亦已廣泛連繫地區網絡協助有需要人士，費用全免。衛生署強調網上登記系統公平公正，不存在「抽籤黨」代抽增加中籤機會。

衛生署發言人表示，系統只接受實名登記，須填報個人資料，包括姓名和身份證明文件號碼，每人每日只限登記一次。電腦隨機抽籤絕不經人手，中籤後亦不能轉讓，故此付費予他人代為登記，絕不能增加中籤機會。

切勿隨意披露個人資料

衛生署提醒市民，切勿隨意披露個人資料，或在網上以報酬委託陌生人登記牙科街症，以免招致損失。如市民懷疑被報道所指的「抽籤黨」詐騙，應立即報警。

衛生署已加派人手免費協助有需要的市民登記及使用系統。任何人如需協助登記，可於早上8時30分至11時30分前往任何一間牙科街症服務診所，由職員協助進行登記，費用全免。市民亦可在當日下午12時30分後登入系統查詢抽籤結果，或於上午9時至下午5時辦公時間內致電熱線2892 2111查詢。



▲衛生署強調網上登記系統公平公正，不存在「抽籤黨」代抽增加中籤機會。

數字辦夥HKIIT推動資訊科技培訓

【大公報訊】數字政策辦公室與職業訓練局機構成員香港資訊科技學院（HKIIT）昨日（7日）簽署合作備忘錄，共同推動政府部門和公共機構的資訊科技專業培訓。

隨着數字政府時代的來臨，政府部門和公共機構在管理和應用資訊科技的培訓需求也日益增加。除與公務員學院合作為政府高層管理人員舉辦一系列「創新與科技」領導培訓以提升自己的領導推展數字政府的能力，數字政策辦公室會與香港資訊科技學院開展緊密合作，開辦內容廣泛的資訊科技相關培訓課程，涵蓋包括網絡安全、數據素養和數字化轉型等主題，目的是為了提升政府部門和公共機構僱員管理和應用資訊科技的技能。

這些專業的培訓課程將針對政

府部門與公共機構提供公共服務時遇到的情境和挑戰設計，使學員能將所學到的資訊科技知識應用於工作之中。

數字政策專員黃志光表示，隨着信息技術的普及和系統日益複雜，保護數據安全已成為一大挑戰。

通過培訓課程的實踐練習，同事們能夠學習到最新的網絡安全技術和防護措施，為政府部門和公共機構的系統和數據築起更堅實的防線。

數據素養方面，在大數據時代



▲數字辦與HKIIT昨日簽署合作備忘錄，推動雙方資訊科技專業培訓。

下，有效地分析和利用數據也成為了每個機構必須掌握的關鍵技能。黃志光相信透過專業的培訓，同事們將能夠更好地理解數據，並將其應用於政策訂制和優化公共服務及數字化轉型上。

工聯會促審核承建商背景 改善發牌制度

【大公報訊】工聯會安健協會昨日總結2024年本港的職安健情況，表示翻查媒體報道，全年至少發生30宗致命工業事故，集中於建造業。

該會指現時發牌制度存漏洞，部分企業通過成立新公司逃避停工處罰。該會建議修訂法例，規範建造業安全管理及改善發牌制度，加強審核承建商背景。

工聯會安健協會表示，去年截至12月，建造業共發生23宗致命事故，導致25名工友喪生。截至去年9月，勞工處已完成55446次工地安全巡查，發出3600份停工或改善通知書，並提起1852項檢控，但情況未得到遏制。

協會建議政府重審承建商發牌

與招標制度，嚴格考察其安全記錄、管理人員職安管理資質及有無違規記錄。

協會並建議，借鑒英國及內地制度，於設計階段即融入安全保障概念，明確責任與相應人員，確保事故責任可追溯。協會並希望加大違規處罰力度，以高額罰金震懾承建商及其負責人。