

中三生揭大麥蟲食塑助環保

冀獻力清理疫垃圾 增科研興趣找志向

在疫情肆虐下，市民光顧外賣的次數大增，最終產生大量發泡膠盒及膠袋垃圾，而相關廢物難以分解，加劇了堆填區壓力。保良局唐乃勤初中書院學生發現，「超級麵包蟲(Superworm)」能進食塑料並將之分解，更經大學實驗室證實可行，成績令人鼓舞。有團隊成員表示，研究因為疫情關係只能斷斷續續進行，但無阻他們進行研究的決心，未來有意投身科研的道路，以科學知識貢獻社會。



■團隊同學期望超級麵包蟲可幫助處理疫下市民製造出來的大量垃圾。

保良局唐乃勤初中書院去年成立生物科技實驗室，校方每年投放50萬至60萬元營運，協助學生進行各種科學研究。該校校長黃仲奇表示，生物科技應用層面日益廣泛，為了讓學生及早接觸相關範疇，校方鼓勵學生以解決日常生活問題為切入點，例如紓緩外賣餐盒、膠袋等廢物衍生的環保問題。

該校5名中三學生馮永濤、林子杰、陳昌駿、陳煒森及吳灝謙，於去年11月起先後加入研究小隊，展開名為「蟲塑世界」的研究。剛開始時，他們利用麥皮蟲作為實驗品，了解牠們「吃」保鮮紙、發泡膠及「背心膠袋」的能力，但麥皮蟲容易結繭，不利長期觀察其吃塑膠的情況，且「背心膠袋」太硬，蟲子也啃不動。

團隊由今年6月起，改用大麥蟲

(Superworm，又名超級麵包蟲)實驗，重新測試牠們對保鮮紙、發泡膠的降解能力。該蟲長約50至60毫米，常被用作爬行類動物、鳥類及魚類的飼料，在坊間容易購買。團隊隔天為每條蟲子「磅重」、了解進食情況，並將牠們的糞便、蛻皮等仔細挑出，以取得完整可靠、長期的數據。團隊最終發現，每條蟲每天可以進食0.51毫克保鮮紙，或0.34毫克發泡膠。

在研究過程中，團隊研究委託城市大學及教育大學就結果進行驗證，證實超級麵包蟲確有分解塑膠的能力，而研究人員將牠們腸道抽出化驗，希望能找出分解塑料的特定微生物。同時，學校邀請了大學教授為學生

講課，帶他們到實驗室參觀，從而擴寬年輕人的眼界。

食口罩過濾層 待進一步研究

除了餐盒及膠袋，同學們團隊近日進一步對口罩進行研究，他們將口罩分開3層，將之剪成小塊，發現超級麵包蟲會吃中間的過濾層，這令同學大感興奮，期望未來會有進一步的發現，可以幫助處理疫情下市民製造出來的大量垃圾。該校助理講師陳嘉儀讚揚學生在實驗期間非常專注，她認為學生在初中接觸過科研，能引發他們對學習的興趣，若有人對科研有興趣，有助他們及早找到志向。

中大招200早產嬰測語言障礙

中文大學大腦與認知研究所開展早產嬰兒語言及認知發展研究，現正招募200名輕度至中度早產嬰兒接受腦部磁力共振掃描及一系列評估，費用全免。是次研究有助及早檢測早產嬰兒潛在語言及認知發展障礙，數據將用於建立預測發展障礙模型，期望於更早階段為早產嬰兒制定個人化的介入治療方案。

多項研究均指出，早產嬰兒剛出生時因大腦發育尚未完全成熟，可能會在成長過程出現各種發展障礙，包括語言及認知能力問題。由於大部分個案是成長至學前及幼稚園階段，發展遲緩的徵狀才較明顯，因而令不少小孩錯失介入治療的黃金時期。中大醫學院兒科學系教授林鴻生表示，及早發現和介入治療是改善早產嬰兒語言、學習及認知發展遲緩問題的關鍵。

中大大腦與認知研究所聯同中大醫學院兒科學系及香港大學的語言病理學家，展開為期3年的研究。目標是邀請200名早產嬰兒（即在懷孕37周前分娩）參與研究，他們須通過聽力檢查，並符合家庭以廣東話為主要溝通語言的要求。

參與計劃的嬰兒會先接受磁力共振掃描，幫助了解早產嬰兒腦部是否存在微小的組織病變或異常。研究團隊其後會跟進個案兩年，期間嬰兒要接受語言、認知及行為發展等多項測試，家長亦要定期在嬰兒進食、更衣和玩玩具時錄音，讓團隊分析。

DQ 議員的法理依據

生活與法

在昨日一個公務人員研討會上，有與會者提問：「人大常委會憑什麼理據DQ香港立法會議員？」其實，全國人大常委會並沒有直接DQ香港的立法會議員，常委會只是就議員資格問題作出決定，「劃出紅線」：凡因宣揚或支持「港獨」主張、拒絕承認國家對香港擁有並行使主權、尋求外國或境外勢力干預特區事務，不符合擁護基本法、效忠特區的法定要求和條件，一經依法認定，即時喪失議員資格。而「依法認定」及「宣布」等程序仍是特區內部事務。

全國人大常委會的「決定」是一種怎樣的權力？其包括立法權、決定權、監督權、任免權等，而決定權則由憲法直接賦予。「決定」涵蓋的層面亦廣泛，包括修改、補充和廢除法律的決定，授權決定，對某些特定事項（如特赦），或對某種社會現象的調整與規範作決定等。可見，常委會的權力同時來自憲法和基本法，而不限於基本法，也不必透過釋法、附件三

等機制，便能直接在香港產生法律效力。至於次常委會的法律理據，已在「決定」的前文詳列：是根據憲法第52、54、67（1）條、基本法、全國人大關於建立健全香港維護國家安全的法律制度和執行機制的決定、香港國安法、關於香港基本法第104條的解釋、及香港第六屆立法會繼續履行職責的決定而作出。本港法院一再確認常委會的決定和釋法具同等法律效力，法院不能挑戰。早於1999年的劉港榕案，終審法院已指常委會的解釋權是「全面且不受限制」。釋法已成為香港普通法的一部分。

對於參選人資格，在香港國安法第35條有規定：「任何人經法院判決危害國家安全罪行的喪失候選人資格，宣誓就任者則喪失該等職務。資格或職務的喪失，由選舉機構或公職機構宣布」。即有兩個步驟，一是犯罪事實認定及定罪，二是宣布喪失資格。看來是次「決定」中的「依法認定」，含義比香港國安法第35條寬泛，除司法機關外，行政或立法機關也可「依法認定」。

香港仔食肆鳳爪驗出沙門氏菌

食物環境衛生署食物安全中心昨日公布，香港仔一間食肆的一個鳳爪樣本，被驗出含致病原沙門氏菌，食安中心正跟進事件，已知會涉事商戶上述不合格化驗結果，並指示其即時停止出售相關食品，同時已派員巡查該食肆，向負責人和員工提供食物安全和衛生教育，又要求食肆檢視及改善生產流程及進行徹底清潔和消毒。

中心已知會涉事商戶上述不合格化驗結果，並指示其即時停止出售相關食品。

中心亦已派員巡查該食肆，向負責人和員工提供食物安全和衛生教育，並要求該食肆檢視及改善生產流程及進行徹底清潔和消毒。

感染沙門氏菌可引致發燒及腸胃不適，對免疫系統較弱的人，可能會有引致死亡。根據有關法例，所有在香港出售的食物，不論進口或本地生產，必須適合供人食用。若觸犯有關法例，最高可被判罰款5萬港元及監禁6個月。

涉網售減肥朱古力含禁藥 兩人被捕

兩名男女涉在網上出售含「西布曲明」禁藥的減肥朱古力被捕。衛生署表示，早前根據情報透過社交媒體平台，購得一款名為「KiMiSo Dark Chocolate」的減肥產品（見圖），經化驗後發現含有禁用的西藥成分「西布曲明」。署方昨日採取行動，一名59歲男子

及一名28歲女子涉嫌非法售賣第一部毒藥被警方拘捕。

衛生署指「西布曲明」曾用於抑壓食慾，是《藥劑業及毒藥條例》（第138章）下的第一部毒藥。由於該藥會增加心血管疾病的風險，因此自2010年11月起，含「西布曲明」的藥劑製品已被禁止在香港使用。



黃江天 資深法律人

