

淡馬錫建平台扶助企業 推動可持續食品商品化

在全球持續重視環保之際，植物肉及替代肉類逐漸在各地廣泛採用，其中新加坡更捷足先登，去年成為全球首個允許供應實驗室人造肉的國家。新加坡國營投資機構淡馬錫前日宣布，將加強對農業科技的投資，包括建立「亞洲可持續食品」平台，加快推動可持續食品商業化，稱有關投資有助新加坡確保糧食安全。



○人造雞肉

●初創公司 Eat Just 推出多款人造肉及人造雞蛋，獲新加坡批准上市。網上圖片



●人造雞蛋



美國食品生產商 Archer-Daniels-Midland 及德國物流企業 Cremer 成為合作夥伴，增加替代食品供應來源，包括植物蛋白質類食品。

美國素肉生產商 Beyond Meat 近期因銷售預期令人失望，導致股價急挫，引起外界質疑植物肉市場可能存在泡沫。馬赫什瓦里不以為然，強調替代食品的需求持續上升，以及科技發展令生產成本下降，均有助支持有關企業的高估值，認為質疑企業估值過高是言之尚早。馬赫什瓦里指出，目前全球肉類行業總值高達 1 萬億美元（約 7.78 萬億港元），在消費者對植物肉需求有增無減下，若植物肉能佔整體市場 5% 至 10%，便代表有多達 1,000 億美元（約 7,780 億港元）收入，「在重視可持續性、政府推動和消費者改變模式下，行業前景非常好，預計未來 5 至 7 年便會成為主流。」

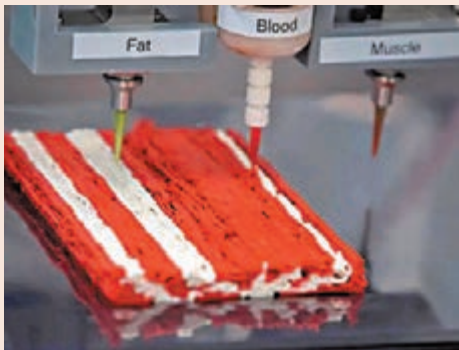
●綜合報導

星洲銀彈谷人造肉 助保糧食安全



●炸人造雞肉

3D 打印全塊牛肉 以國創科明年進軍歐洲



以色列人造肉初創企業 Recreate Meat 昨日宣布，擬於明年首次推出由 3D 打印技術製造的整塊人造牛肉，並計劃將業務擴展至歐洲，於明年底前為歐洲各地數千間食肆供應人造肉產品。

Recreate 目前供應的人造肉，只限用碎肉製成的香腸或漢堡扒等，公司計劃以 3D 打印技術生產整塊牛腩肉，原料包括大豆及豌豆蛋白、鷹嘴豆及甜菜根，與營養酵母及椰子脂肪混合而成。公司亦通過提取受精雞蛋內細胞培養，加入蛋白質、脂質、糖、礦物質及維生素等營養成分，從而製造出口感類似雞肉的培養肉。

Recreate 目前為以色列約 150 間食肆供應人造肉，3D 打印的碎牛肉產品亦銷往德國、荷蘭及英國。公司計劃未來數年建立 5 間廠房，遍佈以色列、歐洲、美國及亞洲。至於資金來源，公司宣布已獲得 3,500 萬美元（約 2.72 億港元）資金。

聯合國糧食及農業組織估計到 2027 年，全球肉類產量將增加 15%，業界人士相信隨着技術不斷改善，人造肉口感逐步提升，市佔率可望提升。巴克萊銀行預計到 2029 年，全球人造肉銷售額將達 1,400 億美元（約 1.09 萬億港元），佔整體肉類市場約 10%。

●路透社/法新社

新加坡擁有 570 萬人口，但可耕地不足導致農產品生產量低，超過 90% 食品均需依賴進口。由於過去一年多的新冠疫情阻礙糧食生產，令該國需進一步依靠進口食品。政府已決定實行名為「30 by 30」的計劃，到 2030 年全國 30% 食品將由本地生產，以確保當地食品供應充足。

投巨資支持替代食品企業

資產總值超過 2,820 億美元（約 2.19 萬億港元）的淡馬錫作為國營投資機構，正努力確保新加坡實現更高程度的糧食安全，自 2013 年以來已投資 80 億美元（約 623 億港元），支持人造肉和替代食品初創企業。淡馬錫農業部門董事總經理馬赫什瓦里前日表示，

淡馬錫共投資 30 多家初創企業，其中近 1/4 的估值超過 10 億美元（約 77.8 億港元），對生命科學和農業綜合企業的投资，佔該基金投資組合的 10%。

看好未來發展 否定泡沫質疑

馬赫什瓦里宣布，淡馬錫正進一步進軍農業技術領域，以加速實現新加坡向實驗室培育肉類和奶類的轉變，為本國提供更可靠的糧食保障，為此成立「亞洲可持續食品」平台，以解決替代性蛋白從技術轉向規模商業化過程中遇到的挑戰，平台將投資更多亞洲企業，發展可持續食品領域及教育消費者，令可持續食品更廣泛使用。此外，淡馬錫將與

專家：技術應「平民化」 免大企業壟斷

新加坡為滿足未來的糧食需求，在人造肉發展上領先國際，除批准出售初創公司 Eat Just 的人造肉，亦主動投資其他同類企業進行研發，期望打造出一整個未來食物的科技生態，加上人造肉的環境破壞較輕微，不難想像人造肉未來將逐漸走入社會主流；不過專家提醒，除了需要關注人造肉的成分來源、消耗能源等，亦需避免重蹈基因改造食物的覆轍，防止市場被少數企業壟斷。

基因改造食品前車可鑑

新加坡南洋理工及美國烹飪學院新加坡分校的學者今年 6 月曾在《衛報》撰文，借基因改造食物在 1980 年代至 1990 年代興起時的例子，指出人造肉的潛在問題。

學者提到當時食品業結構出現重大變化，基因改造種子專利由孟山都、拜耳、陶氏、杜邦等少數大企業持有，隨即引起反對基因改造食品人士憂慮，全球的食品供應會被壟斷；若 Eat Just 等人造肉未來的產量足夠滿足社會糧食需要，公司的技術便會變成糧食供應中重要一環，亦意味此類公

司有更大籌碼，控制民眾攝取的糧食及食物價格。

反對基因改造食品人士當時亦提出，新型食物會令食品種類減少，如印度種植的茄子品種有數百種，當地農業界亦非常反對孟山都的基因改造茄子，擔心本土品種會失去競爭力，最終影響消費者選擇。學者提醒，雖然人造肉在道德及環境上的好處長遠或較此類社會代價高，但亦應保護業界發展，意味政府不應只投資企業，而應讓新技術「平民化」。

●綜合報導

原住民區空氣致癌物超標 44 倍 加政府隱瞞多年



加拿大媒體前日根據《資訊自由法》取得環境部門數據，顯示安大略省一個原住民社區的空氣污染嚴重，空氣中的可致癌化學物「苯」水平，是安全標準的 44 倍，該數據在此前一直被當局隱瞞。

苦無證據對質 原住民忍受病痛

加國原住民族群第一民族（First Nation）位於安大略省西南部的 Aamjiwnaang 保護區，是全國化石燃料設施最密集

地區，到處鋪設着輸油管及工廠林立，一些工廠距離民居只有數步之遙，因此被稱為「化學谷」。居民多年來一直懷疑嚴重空氣污染是導致他們患上包括癌症等疾病的原因，但因缺乏確切數據，以致無法證實。

加拿大電視台「環球新聞」近期從環境部門取得數據，顯示當地空氣中的「苯」污染水平嚴重超標，二氧化硫含量也超標。該保護區一名原住民成員表示，安大

略省政府早知此事，但多年來一直隱瞞關鍵數據，對原住民「極不尊重」，令他們受到不公平對待。

Aamjiwnaang 環境委員會主席納哈吉指出，文件顯示安大略省政府多年來一直很明白苯污染的嚴重性，但未有認真處理，對原住民而言是「環境種族主義」。她表示在政府與各地原住民社區尋求和解的時代，「我們厭倦了空話。我們希望有切實行動。」

●綜合報導



▲原住民區豎立警告牌提醒民眾附近可能有有毒物質。網上圖片

▲加拿大原住民屢受不公平待遇。圖為原住民寄宿學校的倖存者。路透社

●蜆殼計劃將總部遷離荷蘭。網上圖片



不滿被徵股息稅 蜆殼大鬧「脫荷蘭」

全球最大石油公司之一的荷蘭皇家蜆殼集團（Royal Dutch Shell）前日宣布，決定將集團總部由荷蘭遷往英國，並將公司名稱改為「蜆殼」（Shell）。集團高層表明今次決定是因不滿荷蘭政府拒絕廢除針對跨國企業徵收 15% 股息稅的計劃，指出精簡股權架構後，有助提高公司的競爭力，並加快推動落實淨零排放的策略，以配合全球邁向使用潔淨能源的大方向。荷蘭政府表示對蜆殼的決定感到詫異，表示正尋求廢除股息稅，希望盡最後努力留住這間荷蘭最大企業。

蜆殼由荷蘭皇家石油與英國的殼牌兩家公司合併組成，總部設於海牙，已有超過 130 年歷史，被視為荷蘭企業的象徵。然而荷蘭首相呂特領導的政府，於 2018 年未有履行承諾，拒絕廢除向大企業徵收股息稅的計劃，令蜆殼非常不滿，公司行政總裁范伯登早前已表明，此舉阻礙公司回購股份，影響公司發展前景，可能因此將公司總部遷離荷蘭。

蜆殼主席麥肯齊前日正式公布公司將總部遷往英國倫敦，並取消公司名稱中的「荷蘭皇家」，原本分別在荷蘭和英國發行的 A 股和 B 股，將重組為單一股權架構，維持在倫敦、美國紐約與荷蘭阿姆斯特丹證券交易所同步掛牌的安排，但只保留倫敦作為第一上市地。新安排需於 12 月 10 日的股東特別大會上，得到最少 75% 股東批准。

傳首相跪低 擬廢稅挽留

荷蘭經濟大臣卜洛克發表聲明稱，政府對於蜆殼把總部遷往英國的決定感到意外及不悅，對此深表遺憾，「我們正與蜆殼討論此舉對就業、重要投資決策和可持續性造成的衝擊，這方面非常重要。」荷蘭商界組織 VNO NCW 亦指此舉將令荷蘭經濟「嚴重失血」。據英國《金融時報》報道，呂特政府將向國會提出法案，要求同意廢除息稅，冀藉此使蜆殼回心轉意。

●綜合報導