

# 李家超為載荷專家香港候選人打氣



李家超昨日在禮賓府與即將前往北京，參與國家載荷航天工程載荷專家選拔複選的香港候選人會面，為他們打氣。

【大公報訊】行政長官李家超昨日在禮賓府與即將前往北京參與國家載荷航天工程載荷專家選拔複選的香港候選人會面，為他們打氣。財政司副司長黃偉倫、創新科技及工業局局長孫東及行政長官辦公室主任葉文娟亦有出席。

## 勉複選全力以赴 發揮所長

李家超表示，國家去年啟動第四批預備航天员選拔工作，並首次在港選拔載荷專家，讓香港市民有機會參與國家載荷航天工程，體現國家對香港科技界的高度重視和肯定，及對香港作為國際

創新科技中心的認同。他為十多位分別來自政府部門、醫管局、大學，以及其他機構和企業的香港候選人感到高興，並指出這批載荷專家候選人都是相關專業的精英，代表了香港的科研和創新力量，證明香港在科研和創新領域人才輩出。

李家超並勉勵各候選人在複選階段全力以赴，發揮所長，堅定意志，克服挑戰，為實現香港人的航天夢想奮鬥，為國家航天偉業作貢獻。最後他祝願各候選人一切順利，並能脫穎而出。財政司副司長黃偉倫昨日在社交媒

體上發文表示，希望眾人全力以赴，為實現香港人的航天夢而奮鬥，並為國家航天偉大事業作出貢獻。

創新科技及工業局局長孫東昨日亦在社交媒體發文提到，在國家宣布選拔工作不足一個月的招募期內收到120份報名表，感受到社會各界對航天事業的熱忱。經過為期三個月月初選，最終於去年底共同向國務院港澳事務辦公室推薦40名候選人以供進一步的選拔考慮，並期望日後有更多有志之士加入，為國家和香港的航天事業貢獻、奮鬥。



## 教育線上

# 教大：檢驗港童尿液 含藥量超滬韓

# 抗生素「烹」不走 威脅兒童健康

飼養動物時產生的抗生素殘餘有機會對人類的健康帶來風險，例如損害腸道菌叢、令細菌產生抗藥性，甚至會延緩腦細胞生長發育等。香港教育大學一項調查發現，這些肉類在煮熟後依然存留抗生素，或影響兒童健康。

團隊收集本港兒童尿液樣本進行調查，發現本港兒童尿液含有抗生素的情況較上海及韓國更為普遍，遂建議政府加強食品檢測，以了解抗生素對兒童造成的健康風險。

大公報記者 蘇薇

教大科學與環境學系副教授鄧文靖博士團隊於2016年收集31名4至6歲、一個月內無服用抗生素藥物的本港兒童尿液樣本進行調查，結果發現，有77.4%樣本含動物用抗生素，最高濃度可達0.36ng/mL。與其他同類型的調查相比，本港兒童尿液含有抗生素的情況較上海（56%）及韓國（67.9%）更為普遍。研究人員表示，雖本港樣本未超出世衛標準，但有研究發現動物用抗生素與兒童超重有密切關連。

## 「有機蛋」驗出多種抗生素

同年，團隊於受訪兒童居所附近的街市，購入雞肉、豬肉、水產及有機雞蛋等，並以不同傳統烹調方式進行加工，結果發現，傳統烹飪方法無法有效去除食物中的抗生素。而標明無使用抗生素的「有機雞蛋」，亦

驗出有四環素和強力黴素等抗生素，相信是在加工過程中受到污染。此外，在飲用中亦驗出較低濃度的氧四環素，反映動物用抗生素正影響人類的日常生活。

2021年，團隊收集了全港13個河水樣本以及15個海水樣本，廣泛驗出含有三種四環素類、十種磺胺類、九種喹諾酮類和羅紅黴素等抗生素，個別抗生素種類更在所有採樣點均檢測得到。以分區統計，在養殖場較多的元朗，抗生素驗出的濃度較高，驗出種類亦較多，證明動物用抗生素使用情況的普遍。與團隊於2015年所做的調查比較，雖然驗出的抗生素濃度下降，但是驗到抗生素的位置數量則有所增加。

鄧博士建議當局多進行有關研究，以及加強對食品的檢測，以了解抗生素對兒童造成的健康風險，長遠更應加強對業界的監管，以防止有關情況惡化。



▲教大研究發現，傳統烹調方法無法有效去除食物中的抗生素。資料圖片

# 科大AI模型預測認知障礙症風險

【大公報訊】記者蘇薇報道：阿爾茲海默症是一種涉及認知功能障礙和腦細胞喪失的致命疾病，目前，阿爾茲海默症的臨床診斷主要靠醫生判斷、認知能力量表測試和腦部掃描進行診斷，但通常在患者出現病徵時才會進行，往往錯失最佳干預時期。香港科技大學領導的國際研究團隊最近開發了一套人工智能（AI）模型，可利用遺傳信息在出現病徵前預測罹患阿爾茲海默症的風險，革新該症及其他常見疾病的診療、干預和臨床研究。

## 準確率超過70%

由科大校長葉玉如教授及科大大數據研究所主任陳雷教授帶領的研究團隊，於研究人工智能模型計劃中，特別探索深度學習模型能否利用遺傳信息來評估罹患阿爾茲海默症的風險，並建立了首批深度學習模型用於評估歐洲和中國人群患上阿爾茲海默症的多基因風險。與其他模型相比，該模型能更準確地辨識出阿爾茲海默症患者，同時量化評估遺傳風險對各種生物過程的影響，並根據各種與生物過程變化相關的疾病風險對個體進行分級分層。該研究將新型深度學習模型與基因檢測相結合，可估計一個人在其一生中患阿爾茲海默症的風險，準確率超過70%。

阿爾茲海默症是遺傳性疾病，檢測DNA信息能有效協助預測患病的相



▲由科大研究團隊開發的人工智能模型，有助於在出現病徵前預測罹患阿爾茲海默症的風險。

對風險，從而實現疾病的及早干預和及時管理。該症是由多個風險基因位點引起，單憑檢測一個風險基因可能不足以識別出高風險人士。因此，開發能整合多個阿爾茲海默症風險基因信息的測試，以準確評估個人患病的相對風險至關重要。

葉玉如教授表示，研究將加快阿爾茲海默症的大規模風險篩查以及風險分級，為阿爾茲海默症的致病和惡化機制提供了嶄新研究思路和見解。陳雷教授則指出，是次研究突顯人工智能的潛力，相信人工智能在不久的將來可於各種醫療領域擔當重要角色。

研究與中國科學院深圳先進技術研究院、倫敦大學學院、香港威爾斯親王醫院及伊利沙伯醫院合作。研究成果已在《醫藥通訊》上發表。研究團隊目前正進一步研究並完善該模型，目標是將其納入常規篩查的流程中。

# 「叩門位」減 家長：多叩幾間增勝算

【大公報訊】小一統一派位結果於昨日和今日公布，家長可由郵遞及電話短訊方式得知結果。本年度共有20355名兒童參加小一統一派位，獲派首三個志願學校的兒童共16688人，佔整體約82%，創16年來新高；以自行分配學位及統一派位階段獲派首三個志願學校的兒童數目合計，整體滿意率為91.2%，比去年的88.8%高。對派位結果不滿意的家長可到心儀學校叩門。昨日有「叩門」家長就表示，教育局早前宣布減少叩門位，增加了心儀學校的競爭。

教育局早前公布由2023/24學年起減少資助學校小一叩門位，每班將減少1個「叩門位」，試行三個學年。昨日有到油蔴地天主教小學「叩門」的家長表示，公營小學下學年每班將減少1個「叩門位」或會增加競爭，但相信派位滿意率較高之下，「叩門」申請也會減少；亦有家長認為，局方減少「叩門位」的公布較突然，故會多叩數間學校，向更多學校遞交「叩門」申請，以爭取入讀心儀學校的機會。有不少獲派直資小學錄取的同學家長到場，因想爭

取多個機會所以特地前來一試，不過未感太大壓力，並表示，雖然增加了競爭，但減少叩門位有助於部分學校收生，並表示理解。

油蔴地天主教小學校長余佩琴表示，學校叩門位由15個減至10個，連同未有到校註冊的學生，預計共有15個名額左右，但一般都不會用盡名額。她並指出，今年派位滿意率高，加上適齡學生減少，預計叩門的人數不會多，叩門成功機會應較大，初步估計申請表格將由去年的200份減至50到60份。

# 恒大開發手機App 隨身學英語及普通話

【大公報訊】記者鍾怡報道：香港恒生大學研究團隊成功開發供學生和市民學習語言的免費手機應用程式「SpokenBot」及「ReadOutLoud」，助用家提升英語及普通話應用的準確度。有學生表示，使用程式能有效改善英語發音。

應用程式「SpokenBot」集合練習詞彙、評估詞彙讀音、評估句子讀音三大功能，提供包括新興科技、數碼化、職場等近100個貼近時事及社會的場景、過八千組英文詞彙，並分為高、中、低三組難度，用家可根據能力選擇合適的程度、音速，甚至AI合成語音的

口音等。「SpokenBot」亦會每日更新新聞標題，供用家朗讀及學習英語，為IELTS國際英語測試，甚至工作等作好



▲負責帶領開發團隊的恒大胡鎮浩博士（左）與兩名學生用家。

準備。用家亦可自訂學習日數來制定學習模式，透過聊天機械人自學英語。

「ReadOutLoud」則每日自動從電台及政府新聞網下載新聞內容，並透過仿真AI語音生成技術以普通話或英語讀出相關內容。用家聽畢可透過錄音功能讀出內容，AI引擎會分析其發音，並向用家評分及指出可改善讀音的詞彙。

該校管理科學與資訊管理課程四年級生周育熙說，透過SpokenBot學習到不同領域的詞彙及句子，適用於各種場景，比起硬背英文單字或片語，能更有效改善英語發音。

# 醫管局多項建議 加強監管儀器與設施保養

【大公報訊】記者劉碩源報道：多間公立醫院早前相繼發生墜物事故引起關注，醫管局檢視醫療儀器及設施保養維修事宜委員會完成相關調查，提出23項建議，包括增加醫學工程人員人手編制、引進科技紀錄樓宇情況等。醫管局表示，將按合約條款，循法律途徑追究承辦商責任。

委員會經過實地考察7間醫院和召開9次會議後總結指出，觀察到醫管局建築物設施老舊，局方300棟建築物中，超過一半樓齡超過30年，而且服務需求增加，令

醫療儀器和設施長期維持極高使用量，加上受疫情影響，難以騰空進行維修檢查。

## 將設安全委員會

醫管局檢視醫療儀器及設施保養維修事宜委員會主席溫文儀表示，醫管局負責樓宇檢查的團隊有740人，而外判顧問僅有20至30人，理順分工程令檢查更到位。他又指，目前醫管局有15名醫學工程師，每間醫院平均每日要進行33次醫療儀器維修保養，估計新建議下相關人手編制需增加一倍以

上，期望醫管局醫學工程人員人手編制比例，能增至追上私家醫院。

醫管局行政總裁高拔陞表示，將會積極跟進委員會建議，加強內部、對外通報，成立醫院安全委員會，加強監督醫院安全，相信儀器維修保養和樓宇監察，由承辦商和內部團隊共同負責，能產生協同效應，提升效率。他又指，目前醫管局樓宇大致能達到3年檢查一次，將會視乎情況加密次數，早前因應個別事故展開全面維修，800多個地點的工程大致完成，部分有危機的外牆都已採取預防性措施。

# 大公報fb互動次數突破60萬

60萬



【大公報訊】《大公報》融媒發展一日千里！社交媒體充分發揮集群效應，大公報fb專頁與大公中國、大公評論、大公教育佳、大公財經、大公國際、大公體育、大公副刊攜手並進，全方位為讀者用戶提供權威、貼地的資訊內容。自全新fb矩陣今年1月

上線後，獲得網民關注，大家踴躍留言、點讚及分享！在過去一個月，大公報fb專頁帖子互動次數超過60萬次；追蹤人數亦節節上升，達至4.6萬人。《大公報》邁入新時代，煥發新氣象、新商機，傳播力、影響力不斷提升，贏得愈來愈多讀者和用戶支持。