



特首晤載荷專家香港候選人 勉在複選階段全力以赴 為港航天夢奮鬥 為國家偉業貢獻

香港特區行政長官李家超昨日下午與即將前赴北京參與國家載人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。李家超表示，國家首次在香港選拔載荷專家，標誌着國家對香港科技界的高度重視和肯定，以及對香港作為國際創新科技中心的認同，希望他們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，為國家航天偉業作出貢獻。

◆香港文匯報記者 高鈺

去年10月初，國家宣布首次在香港選拔載荷專家，由特區政府創新科技及工業局負責具體選拔工作。在國家宣布選拔工作的翌日，局方即向多間本地大學、數碼港、香港科技園公司、香港生產力促進局及政府5所研究中心等代表介紹初選安排。在短短不足一個月的招募期內，收到120份報名表。

經過為期3個月的初選，創科局於去年底共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。周內，十多名進入複選，來自香港的候選人將出發前往北京參與為期約一個月的複選。

體現國家重視港創新科技

李家超昨日下午在禮賓府與即將前赴北京參與國家載人航天工程載荷專家選拔複選的香港候選人會面。他表示，國家首次在香港選拔載荷專家，標誌着國家對香港科技界的高度重視和肯定，以及對香港作為國際創新科技中心的認同，「這次選拔既代表着國家鼓勵和歡迎香港同胞在國家發展中作出貢獻，亦體現了國家對香港青年發展的關心。」



▲上月發射的神舟十六號載人飛船，首次有載荷專家乘搭飛天。資料圖片

◀李家超與國家載人航天工程載荷專家選拔的香港候選人會面，並為他們打氣。李家超Fb圖片

他對有十多名分別來自政府部門、醫院管理局、大學，以及其他機構和企業的香港候選人通過載荷專家選拔初選感到很高興，並讚揚他們都是相關專業的精英，代表了香港的科研和創新力量，充分證明香港在科研和創新領域人才輩出。

李家超表示，這些香港候選人能夠在此歷史時刻挺身而出，貢獻國家和肩負市民對香港人參與太空探索的期許，令我們感到驕傲，勉勵他們在複選階段全力以赴，發揮所長，堅定意志，克服挑戰，並祝願他們一切順利，冀能脫穎而出，為實現香港人的航天夢想奮鬥，為國家航天偉業作出貢獻。

參與會面的財政司副司長黃偉倫在社交平台發帖表

示，國家去年啟動第四批預備航天員選拔工作，並首次在港選拔載荷專家，讓香港市民有機會參與國家載人航天工程，體現國家對香港科技界的高度重視和肯定，以及對香港作為國際創新科技中心的認同。「我們在候選人出發前一同為他們打氣，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。」

孫東：感激候選人家人無限支撐

創新科技及工業局局長孫東表示，十多名香港候選人將出發前往北京參與為期約一個月的複選，接下來的選拔將非常嚴謹，不過可以參與國家航天事業，不

論最終結果如何，自己及特區政府都會以他們為榮。

他憶述，自己在初選期間逐一與候選人交流。在傾談過程中，候選人對航天事業的熱忱、願意為國家發展貢獻的熱誠讓他深受感動。多位候選人都提到，家人支持是他們投身航天事業的最大動力、堅持下去的可靠後盾。因此，除了表達對候選人的敬意，更要感激他們家人的無限支撐，因為他們都是成就香港航天夢的「幕後」英雄。

「現在我們正迎來香港航天事業新篇章的美好開始，我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。同時，我也祝願前往北京參與複選的候選人們，一切順利，好好體驗及珍惜這個寶貴的選拔過程。」孫東說。

科大研AI測阿茲海默症風險 準確率逾七成

香港文匯報訊（記者 姬文風）阿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，其病徵包括漸進性記憶喪失、推理和判斷能力受損。目前該症的臨床診斷通常於患者出現病徵時才進行，以致錯失最佳的干預時期。由香港科技大學校長葉玉如及科大大數據研究所主任陳雷帶領的國際研究團隊，最近開發了一套AI人工智能模型，利用遺傳信息，能夠在出現病徵之前，估計一個人在其一生中患阿茲海默症的風險，準確率超過七成。有關研究成果最近已在《醫藥通訊》上發表，研究團隊正進一步研究並完善該模型，最終目標是將其納入常規篩查的流程之中。

阿茲海默症是一種遺傳性基因，可歸因於遺傳變異。由於這些遺傳變異自出生時便從父母身上遺傳，並在一生中保持不變，因此檢測DNA信息能有效協助預測患阿茲海默症的相對風險，從而實現疾病的及早干預和及時管理。

港科大領導的國際研究團隊，致力探索深度學習模型能否利用遺傳信息來評估罹患阿茲海默症的風險。團隊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茲海默症的多基因風險。

與其他模型相比，港科大的深度學習模型能更

準確地辨識出阿茲海默症患者，同時也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。這項突破性研究為使用深度學習方法來預測疾病風險和揭示其分子機制開闢了道路，將革新阿茲海默症及其他常見疾病如心血管疾病的診斷、干預、治療和臨床研究。

葉玉如：加大大規模風險篩查

葉玉如表示，是次研究證明了深度學習方法在遺傳研究和阿茲海默症風險預測方面的有效性。這一重大突破將加大大規模風險篩查的影響。風險篩查以及風險分級，亦為阿茲海默症的致病和惡化機制提供了嶄新研究思路和見解。

陳雷表示，透過運用神經網絡模型，團隊有效捕捉到高維基因組數據中的非線性特徵，從而提高了阿茲海默症風險預測的準確度。同時，透過無人類監督的人工智能數據分析，可將有風險的個體分為多種亞組別，揭示了潛在的疾病機制。



◆葉玉如（前排左三）、陳雷（前排左二）與其他研究團隊成員合影

他認為，此研究突顯了人工智能的潛力，能在解決跨學科挑戰中提供強大高效的工具，相信於不久的將來，人工智能將在各種醫療領域擔當重要角色。

港科大是項研究與中國科學院深圳先進技術研究院、倫敦大學學院的科研人員，以及香港威爾斯親王醫院和伊利沙伯醫院的醫生合作進行。

教大揭食物煮熟仍難除抗生素 兒童尿液都驗到

香港文匯報訊（記者 高鈺）為減少動物生疾及加快其繁殖和成長，漁農業界經常在飼養過程中使用抗生素。香港教育大學的研究團隊收集了13個河水及15個海水樣本，地點覆蓋全港，結果發現樣本被廣泛驗出有不同種類的抗生素。此外，31名4歲至6歲的本港兒童尿液樣本中，77.4%樣本含動物用抗生素，最高濃度達0.36 ng/mL，情況較上海和韓國更為普遍。由於動物用抗生素與兒童超重有密切關連，情況不容忽視。

教大科學與環境學系副教授鄧文靖與團隊自2015年起一直調查動物用抗生素對環境生態、食品安全及兒童健康的影響。研究人員在2021年收集了13個河水樣本以及15個海水樣本，結果樣本被廣泛驗出含有3種四環素類、10種磺胺類、9種喹諾酮類，以及羅紅霉素和新生霉素等抗生素，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。

標榜無抗生素雞蛋亦驗出成分

團隊曾收集31名4歲至6歲的本港兒童尿液樣本，結果有77.4%樣本含動物用抗生素，最高濃度可達0.36 ng/mL，情況較上海及韓國更為普遍。團隊又於受訪兒童居所附近的街市購入雞肉、豬肉、有機雞蛋等食品，並以傳統烹調方式加工。結果發現這無法有效去除食物中的抗生素，甚至標榜無使用抗生素的「有機雞蛋」亦驗出有四環素和強力霉素等抗生素，飲用水亦驗出了較低濃度的氧四環素。

鄧文靖表示，這幾項研究揭示即使經過高溫的烹調，仍然未能清除在食品內殘留的抗生素，而過度攝取抗生素有可能改變腸道環境，甚至出現抗藥性，建議當局多進行有關方面的研究以及加強對食品的檢測，長遠更應加強監管。



◆教大科學與環境學系副教授鄧文靖建議當局長遠應加強監管食品內殘留的抗生素。

恒大開發英普自學 Apps 透過AI糾正讀音

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港積極推廣兩文三語，不少人都希望能以更便利的方式提升自己的英語和普通話能力。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」，透過人工智能引擎和聊天機器人技術，幫助用家提升英語和普通話應用準確度。開發團隊冀透過打造自學平台，開發互動學習和自我改進模式，為用家締造更有效的學習環境。

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、職場等近百個貼近時事及社會的場景、逾8,000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準備。

以新聞為材提升會話水平

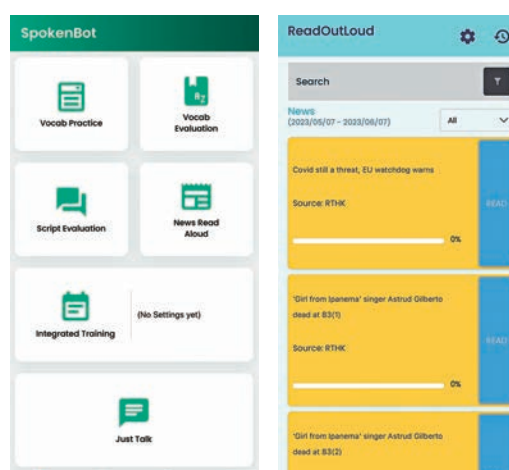
「ReadOutLoud」則每日自動從電台及政府新聞網下載新聞內容，並透過仿真AI語音生成技術以普通話或英語讀出相關內容。用家聽畢可透過錄音功能讀出內容，AI引擎會分析其發音，並向用家評分及指出可改善讀音的詞彙。



◆胡鎮浩（左一）希望項目能協助用家改善英語和普通話能力。

帶領開發團隊的恒大管理科學與資訊管理課程主任胡鎮浩表示，項目旨在協助用家改善英語及普通話能力，主要針對詞彙、句子結構、發音和「港式英語」等問題。團隊期望日後訂立生成式的AI使用指南，連結手機應用程式，從而加強互動，自動生成更多、更有關連的建議供用家參考，進一步提升會話水平。

曾使用「SpokenBot」的恒大學生周育熙分享，



◆「SpokenBot」 ◆「ReadOutLoud」

自己從中學習到適用於各種場景的詞彙及句子，「比起硬背英文單字或片語，能更有效改善英語發音。『SpokenBot』更可幫助我掌握與新興科技相關的用字，緊貼科技潮流。」

另一恒大學生張筠雨說，「ReadOutLoud」能有效提升口語能力。「我對那些經常於新聞出現的字眼更為熟悉，亦改善我的敘事技巧。透過每日閱讀新聞，更讓我緊貼時事，與世界接軌。」