



# 城大夥中國科學院研弱視新藥 獲美藥監局臨床試驗許可

治癒弱視的創新性藥物將誕生。中國科學院香港創新研究院再生醫學與健康創新中心（CRMH）與香港城市大學團隊聯合研發出藥物Neu-001，於今年10月獲得美國食品藥物監督管理局（FDA）新藥臨床試驗申請（IND）批准。

研究有望突破傳統弱視治療中6至8歲「關鍵期」限制，為兒童患者帶來治癒弱視的希望。此外，Neu-001也是InnoHK項目中首個獲得FDA許可的化學創新藥。

大公报記者 華夢晴

弱視，又稱懶惰眼，是一種視力發育障礙性疾病，它發生在一隻眼睛的視力比另一隻眼睛弱時，導致大腦偏向使用較強的那隻眼睛，並抑制較弱的那隻眼睛。不及時治療可能導致永久性視力損傷。

## 療程短且療效持久

由於弱視是視神經發育的停滯，因此缺乏有效的藥物治療手段。目前，弱視主要治療方法包括遮蓋療法（即遮蓋健康眼）、佩戴矯正眼鏡以及視覺訓練，但成功率並不穩定，且對超過關鍵發育期（通常為6-8歲）患者或症狀嚴重者療效下降。

針對現有治療方法的局限性，CRMH中心Micky Tortorella教授和香港城市大學賀菊方教授團隊策略性地研發出一種創新型小分子藥物——Neu-001，該藥物基於全新作用機制和化學結構開發，在弱視治療領域具有突破性創新。

Neu-001通過作用於視覺皮層來增強神經可塑性，表現出治療兒童及成人弱視的顯著潛力。此外，臨床前研究結果表明，該藥物還具有療程短且



療效持久的特點，大大突破了「遮蓋療法」效果不穩定的限制。

## InnoHK發揮關鍵作用

Neu-001於今年10月獲得美國食品藥物管理局（FDA）新藥臨床試驗（IND）許可，也是香港特區政府重點創科旗艦項目「InnoHK創新香港研發平台」首個獲得IND許可的化學創新藥。

中國科學院香港創新研究院再生醫學與健康創新中心藥物研發首席科學家Micky Tortorella教授表示，InnoHK在促進新藥開發上發揮了關鍵作用，包括招募頂尖科學家、建立研究團隊等，「沒有這個平台，就沒有Neu-001。」

## 盼2028年獲批上市

香港城市大學神經科學系主任賀菊方教授表

示，預計2025年年中啟動藥物臨床I期試驗，評估藥物的安全性及初步療效，而該試驗將在香港、廣州等地多中心進行。期望讓Neu-001在2027至2028年獲批上市，改善更多患者病情。創新科技及工業局副局長張曼莉表示，此次IND許可充分證明了香港在全球生物科技領域的重要地位，並突顯其在推動生物醫學產業發展中的關鍵作用；未來，政府將一如既往地全力支持生命健康科技的發展。



◀▲中國科學院香港創新研究院再生醫學與健康創新中心與城大團隊聯合研發出藥物Neu-001（上圖），於今年10月獲得美國食品藥物監督管理局新藥臨床試驗申請批准。

# 科大牽頭「嫦娥八號」國際項目 研製多功能機械人助探月

【大公報訊】記者郭如佳報道：香港科技大學（科大）昨日（17日）公布，正式通過國家航天局遴選，獲委任領導「嫦娥八號」多功能月面作業機械人暨可移動充電站國際合作項目。科大將領軍海內外航天專家團隊，研製具靈巧操作及移動充電設備的多功能月面機械人，為國家探月任務作出貢獻。科大校長葉玉如表示，對參與嫦娥八號國際合作項目引以為傲，科大正研發的「高分辨率全球溫室氣體探測」項目，未來亦有望於中國空間站應用。

港方領軍的機械人總重量達100公斤，能在月球極端環境下進行科學探測、儀器布置和安裝等任務，並將配備移動無線充電功能，為不同月面設備充電，以提升月球探測和協同作業能力，推動深空探測領域的技術發展，助力未來月面建設國際月球科考站拓展科學研究。

## 採用中國航天質量保證體系

科大校長葉玉如表示：「航空航天工程學是科大重點發展領域之一，繼去年八月成功發射了香港高教界首顆高分辨光學衛星，科大專家團隊正研發的「高分辨率全球溫室氣體探測」項目，未來亦有望於中國空間站應用。我們對參與嫦娥八號國際合作項目亦引以為傲，這個項目標誌着科大在航天深空探索領域踏上

重要里程。我們將繼續發揮在航天領域的領先科研優勢，為國家航天事業作出貢獻。」

項目負責人、科大太空科學與技術研究院院長于宏宇介紹，團隊需要攻克多個重大挑戰，「面對極端低溫環境，研發過程需兼顧先進材料以及溫度管理系統的運用，確保機械人的可靠性；月面缺乏衛星導航系統，設計時需克服定位、導航、自主運動和操作控制的技術挑戰；同時，機械人必須保持輕巧。團隊成員將利用各自優勢，合作研製一個綜合創新技術



▲科大昨日公布，正式通過國家航天局遴選，獲委任領導「嫦娥八號」多功能月面作業機械人暨可移動充電站國際合作項目。圖為「嫦娥八號」探測器模擬效果圖。

的機械人，同時項目將採用中國航天的質量保證體系，確保圓滿完成國家交託的任務。」

為完成這項「月面多功能移動操作機器人暨移動充電站」國際合作項目，並建立本地航天技術的基礎能力，特區政府由創新科技及工業局旗下的創新科技署，斥資成立香港首個聚焦太空科技的InnoHK研究中心，並委任科大孫慶平教授和于宏宇教授分別出任中心主任及聯合主任，而理大土地測量及地理資訊學系副系主任吳波教授則獲委任為副主任。

孫慶平主任強調，「是次登月任務得以由本地院校、內地高校與院所及國外航天機構形成聯合團隊，以InnoHK中心的形式主導整個項目的構思、研發、測試和生產，實屬香港歷史上前所未有、亦是規模最大的。這充分反映國家認可科大以及香港的航天團隊，在機械、航空航天、電子、傳熱、材料等工程前沿領域的實力。」

項目主要成員還包括科大施凌教授、段默龍教授和王者教授，理大陶肖明教授和徐賓剛教授、港大劉濤教授、中大張為昭教授、城大高思陽教授、航天八院張玉花研究員和張崇峰研究員、大連理工大學于曉洲教授、深圳大學朱平教授以及南非國家航天局Martin SNOW博士。

# DSE「報到易」下月出新版 考生須下載並自行簽到

【大公報訊】記者郭如佳報道：為協助應屆考生準備2025年DSE考試，考評局昨日出版2025年DSE《考生手冊》，考生可透過考評局網站或HKDSE App查閱。手冊內詳細列出考試相關的重要資訊，包括2025 DSE考試時間表、考試相關規則與程序等。除了一般的考試安排，考生亦需留意以下兩項重點提要，即第二代公開考試支援系統（PESS2）與丙類其他語言科目的新安排。

2025年DSE筆試的一般禮堂試場將採用PESS2系統。於有關試場應考的考生需透過「報到易Check-in Smart（HKDSE）」應用程式完成自行簽到，亦可查閱考試日程及接收相關訊息。由2025年1月8日起，考生可於App Store及Google Play下載更新版的「報到易」應用程式。考生在應考時仍必須帶同准考證及身份證明文件的正本，以供核實身份之用。

丙類其他語言科目由2025年DSE起實施新安排，考生須應考由相關官方考試提供機構在香港舉辦的指定語言考試。於2024年12月5日或之前已報考的考生如需更新成績，須於2025年2月28日或之前經學校/自修生賬戶提交所需文件。考生如對丙類科目的成績有疑問，必須在2025年3月1日或之前，聯絡相關的考試提供機構以作跟進。

在丙類其他語言科目，考生成績若達到指定或更高的語言能力水平，便會獲列入DSE丙類科目成績，而有關科目的成績將於獨立的成績通知書/證書上匯報。如考生成績低於指定的語言能力水平，將於成績通知書上標示為「Not pass」，同時不會列於文憑證書。

# 入境處外展隊助37離島長者換身份證

【大公報訊】記者古偉勳報道：入境處關注到有離島居民因行動不便無法乘船出島到辦事處換領新身份證，昨日（17日）外展隊在離島區議員及長洲鄉事委員會委員協助下，到長洲為約30名有需要的長洲長者居民辦理換證，以及到坪洲及南丫島為7名長者換證，預計本月30日他們便可在島上收到新身份證。到場辦證的最年長居民達98歲，不少長洲的長者大讚這次服務，可以不用長途跋涉出島便可換新證，覺得很高興。

其中陪90歲丈夫辦身份證的朱太說，多謝這次入境處幫助辦證，因為丈夫行動不便一度打消了換證的念頭，這次能在島上直接辦證覺得方便了不少。陪同91歲父親辦證的梁小姐說，這次只要從家裏駕車約十分鐘便能幫家人換證覺得很方便，父親也稱讚職員服務態度好，拍照很漂亮，能換新證父女都感到很高興。

總入境事務主任（人事登記）支援鄭佳慈表示，這次外展隊透過「到訪院舍換證服務」為院舍長者及殘疾人士提供換證服務，同時為其他有需要長者辦證，昨日連同參加上述服務的長洲5間安老院舍，外展隊共為逾170名長洲長者換證；「到訪院舍換證服務」已為逾4.5萬名院舍住客提供換證服務，服務預計於明年第一季完成。

長洲鄉事委員會主席吳文傑說，長洲不少長者年過九十甚至過百，不便出島辦證，於是他們與入境處協調，協助為島上有需要的長者辦證，在成事後便立即與關愛隊及街坊會等團體聯絡協助安排辦證，他多謝並讚揚入境處今次安排，讓不少長洲居民受惠。



▲入境處昨日派出外展隊，為約37名離島區長者居民辦理換新身份證。大公报記者古偉勳攝



掃一掃有片睇 視頻：古偉勳 鄧浩明

# 啟德體育園跨部門反恐演習

【大公報訊】跨部門反恐專責組昨日下午在啟德體育園的青年運動場進行代號為「慧光」的跨部門反恐演習。此次演習有數百名地區人士參與，保安局局長鄧炳強到場視察。

演習模擬舉行球賽期間，有恐怖分子在看台開槍，群眾四散，反恐特勤隊入場將恐怖分子制服。

政府飛行服務隊出動支援，救護和醫護設立分流區處理傷者，消防員到場戒備。其後警方爆炸品處理課機械人和消防處機械犬出動，並由政府化驗師為可疑裝置搜證（圖）。

警方說，希望強化各部門處理反恐情報及應對恐襲事件的應變能力，提高公眾對反恐工作的認知。



# 土拓署新系統 解讀航空照片助土地規劃

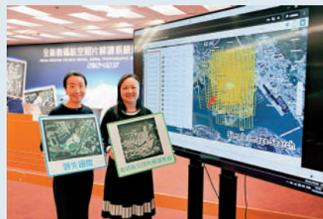
【大公報訊】記者華英明報道：今年是本港出現首張航空照片的100周年，土木工程拓展署轄下土力工程處昨（17日）宣布，本月底將使用斥資650萬元研發的全新「數碼航空照片解讀系統」，讓傳統紙本航空照片全面轉化為三維數碼數據和影像，以建立三維數碼模型，解讀和測繪地形，便利評估山泥傾瀉災害及追溯斜坡和地形的變化，有助斜坡安全管理和土地規劃。政府部門及參與政府工程項目的工程人員可率先使用系統。

處方表示，航空照片有助工程人員繪製地質岩土圖、編製人造斜坡紀

錄冊及天然山坡山泥傾瀉紀錄冊、確定土地發展歷史及協助規劃與管理土地，但過往工程人員需親身到訪航空照片圖書館取用，並使用儀器解讀照片。

處方表示，系統的研發費用為650萬元，由政府創新及科技基金提供。政府部門及參與政府工程項目的工程界人員，將可率先使用，系統具備多項好處，包括中央化管理、方便省時、分享共用、提高效率及環保等。

處方又說，系統配合政府推廣創新科技及推動香港發展為智慧城市，同時為岩土工程從業員提供更便捷有效的方式，解讀航空照片，提升斜坡安全管理成效，有助應對極端天氣的挑戰。



▲土拓署宣布，月底將使用全新「數碼航空照片解讀系統」。