

醫管局善用科技可省逾\$10億

優化採購策略令七成藥廠減價 「HA GO」掌控流程滿意度升

醫管局正透過善用科技與積極變革，全面提升服務的質與量。其中，該局透過一系列優化藥物採購策略，成功令70%藥廠願意減價，平均降幅達兩成，同時優化藥物採購程序吸引更多藥廠加入競爭，藉以引入合乎成本效益的藥物，減低醫管局藥物成本，節省下來的藥費可投放提升病人服務。行政總裁高拔陞表示，2023/24年度單是醫療及其他儀器的採購與維修保養已高達57億元，但經優化措施後開支最少減一成，初步估算落實各項措施可合共節省逾10億元。



■「HA Go」遙距醫療服務方便市民看診。

高拔陞日前向傳媒表示，醫管局已於過去一段時間推動數十個不同智慧項目，當中「HA GO」應用程式下載量已逾380萬用戶，令病人可透過程式或自助服務機輕鬆掌控登記、取藥及預約等流程，無須排隊輪候櫃位服務。調查顯示收到的病人讚賞較前一年上升34%，整體病人投訴個案亦按年減16%。

運用AI生成醫療及出院報告

臨床應用方面，截至今年6月醫管局推展多個人工智能項目，包括加強和持續推行「智能抗生素管理計劃」，利用數據分析識別潛在的不當處方抗生素情況；該局亦引入人工智能生成醫療報告及出院報告，較傳統人手處理減少40%文書時間及33%工作量。

醫管局儀器方面的開支節省更是顯著，高拔陞指2023/24年度醫療及其他儀器的採購與維修保養開支高達57億元，當局在引入更多供應商，以

促進價格與質素兼備的競爭、推行更多統一採購以提升規模經濟效益等措施後，相關開支最少減10%。

藥物採購方面，醫管局總藥劑師崔俊明透露經已採取優化策略，包括成立「成本評估小組」與藥廠議價，並參考內地醫保價，70%藥廠願意減價，平均降幅達兩成，更曾成功將一種治療多發性骨髓瘤的藥物通過談判降價50%。局方亦積極開拓更多高質素的非原廠藥或副廠藥，以及生物相似製劑的供應源頭，以降低藥價兼穩定供應。

藥物管理效益方面，特區政府支持加快引入藥物流程，包括透過「1+」機制便利藥物來港註冊，有助引入新科技藥物；藥物建議委員會亦加開會議至一年4次，加快引入新藥至藥物名冊。局方亦為一系列藥物進行「藥物使用評估」，例如質子泵抑制劑藥、口服抗凝藥，同時優化藥物配發程序以減少浪費。



■醫管局新規定配藥最多24周，冀減藥物浪費。

醫管局提升效能效益措施

智慧醫療

- 使用自行研發的臨床醫療管理系統
- 「HA GO」應用程式下載用戶超過380萬
- 引入人工智能生成醫療報告及出院報告，減少40%文書時間及33%工作量
- 透過人工智能風險預警系統，及早識別和治療高危病人

採購醫療等儀器

- 引入更多供應商以促進價格與質素兼備競爭、推行更多統一採購，相關開支減少10%

引入藥物

- 成立成本評估小組與藥廠議價，70%藥廠願意減價
- 成立藥物採購顧問小組優化採購程序，加強引入合乎成本效益藥物
- 積極開拓更多高質素非原廠藥/副廠藥，以及生物相似製劑的供應源頭
- 定期為一系列藥物進行使用評估；優化藥物配發，減少藥物浪費

節能減碳

- 應用創新科技實現綠色高效醫院，如以可再生沼氣推動「冷熱電三聯供系統」、探索氫燃料電池發電
- 持續推行節能措施，更換高效能製冷機、LED燈具
- 推行多樣化活動、考察及研討會，包括綠色工作坊等多項環保活動

資料來源：醫管局

中大AI配對菌群治病 成功率逾九成



■科學園設有糞便樣本庫。政府新聞網

香港中文大學轄下香港微生物菌群創新中心獲InnoHK創新香港研發平台資助，成功研發專利技術MOZAIC，結合腸道微生物移植技術與人工智能，為感染難辨梭菌的患者配對合用菌群治病，令該症患者的治癒率大幅提升至90%以上。醫院管理局於2023年底引入此技術，服務現時已擴展至所有聯網，截至5月已有48名病人受惠。

過去三年，本港每年有超過3,000宗感染難辨梭菌的個案。69歲患者周綺薇接受《政府新聞網》訪問時，憶述昔日患病痛苦：「一日拉肚子十多次，拉到腿軟。」她輾轉求醫，花費數十萬元嘗試不同藥物均未見效，直至接受腸道微生物移植治療，終於痊癒，至今三年多以來不曾復發。

研腸道微生態斷自閉症

香港微生物菌群創新中心聯合總監、腸胃肝臟科專科醫生陳家亮指出，上述治療技術是通過提取健康人士糞便中的有益菌群，經內視鏡注入患者腸道，重建他們的腸道微生態。他又提到AI配對的好處，「腸道細菌多達數十億，若以人工篩選合用菌群，成效很差，而且需時長。人工智能可處理這些大數據，分析哪種是益菌，不同的菌如何配對，令感染難辨梭菌病人的治癒率大幅提升至90%以上。」他指中心近月再獲InnoHK資助第二個五年營運期，將研究透過腸道微生態診斷自閉症、腦退化等，以及開發新藥物。

建造業教育界推STEAM教材 25校試用

教育與建造業結合，不僅能為學生提供豐富的學習素材，更能啟發他們對STEAM的興趣。發展局局長甯漢豪昨日發表網誌，介紹由該局聯同建造業議會，與建造業和教育界攜手推出的「STEAM UP 想建理」項目，為全



■甯漢豪(左一)與學習新教材的學生交流。甯漢豪網誌

港合共約千間中小學製作全港首套以建造業為主題的STEAM學與教材材料，至今已有25間中小學試用。師生反應正面，當中的真實工程案例有效激發學生學習興趣，令教學事半功倍。

甯漢豪引述發展局助理秘書長(政策及發展)馮鎮江指出，將軍澳跨灣大橋以「浮托法」安裝橋體，涉及小學科學科所學習的潮汐和浮力、中學科學科有關橋的力學及工程原理，以至高中階段化學及科技科的學習內容。同時，大橋的雙拱鋼橋外形，猶如一個數學符號，若以審美角度所看，亦有藝術美感，顯示單是該個大橋項目，已涵蓋STEAM所有五個元素。

專業人士到校分享工程案例

香港建造學院助理院長(資歷及質素控

制)蔡盈慧指，該套學與教材材料涵蓋建築、測量、規劃、園境及工程等範疇，內容包括教師教案、學生故事書、遊戲及電子學習平台，全方位支援STEAM教學，未來將陸續推出8套材料，涵蓋不同專業範疇更多內容，預計於2025/26新學年供全港中小學使用。項目亦會邀請工程師、建築師及測量師等專業人士走進課堂，與學生分享實際工程案例，藉此傳授建造業知識，實踐教學相長。項目同時設有延伸活動，包括出版「基建教育報」，由學生訪問來自建造行業不同崗位的專家。

香港道教聯合會圓玄學院第一中學校長簡偉鴻形容，教材「完整、專業、貼地」；亦有學生表示，透過項目學習到建造橋樑背後要精準掌握數字，啟發她日後決心認真學習數學。



■學與教材材料涵蓋建築、測量等範疇。甯漢豪網誌