



大學STEAM
焦點學科系列

編者按：國家「十五五」規劃明確提出統籌教育、科技、人才一體化發展，加快建設教育強國、科技強國、人才強國，年輕一代的學科選擇，正是夯實國家戰略根基的重要一環。隨著2026年中文憑試(DSE)於本月5日所有科目的考試順利完成，五萬多名學子將迎來升學抉擇的關鍵時刻，其中大學聯招(JUPAS)的首輪改選將於本月27日截止。

為助考生精準規劃志願、把握入讀心儀學科的良機，香港文匯報由即日起推出「大學STEAM焦點學科系列」，特邀八所資助大學及多所自資院校相關學系及課程負責人，詳細介紹焦點科目的收生準則、面試攻略與發展前景，涵蓋數據科學、人工智能(AI)、工程、藝術科技等前沿領域，期望陪伴各位考生走好升學路上的關鍵一步，在國家發展大局中找尋屬於自己的舞台。

「人工智能+」行動，為千行百業注入新動能，亦帶動跨學科STEAM人才需求上升。特區政府近年積極把STEAM元素融入高等教育，其中，嶺南大學為緊貼數字時代科技與工程界提出的「ABCD」趨勢——人工智能(AI)、大數據分析(Big Data Analytics)、雲端計算(Cloud Computing)及領域知識(Domain Knowledge)，特別推出「嶺南教育機構陳斌博士數據科學(榮譽)理學士」課程，提供全面及實務的數據科學教育。香港文匯報邀請校方詳細介紹收生要求，為有意報讀的同學提供最新的第一手入學資訊。

●香港文匯報記者 陸雅楠

該課程上年度共收到2,203份聯招申請，其中Band A申請為322份，經聯招錄取38人，若只以Band A計算，平均約8人爭一學額。課程將於2026/2027學年提供25個聯招學額，基本入學要求為「333A22」，即中英數各達3級，公民科達標，兩個選修科達2級(包括數學延伸單元一/二)。

看重批判性思維團隊合作等

鑑於課程的數理比重高，校方就指定科目採取加權計分：中英文、數學、數學延伸單元一及二、資訊及通訊科技科獲2倍



●嶺南實行小班教學。

嶺南圖片

加權；化學及物理獲1.5倍加權。按加權後「最佳五科」計算，該課程收生分數中位數為31.365分。課程收生設有面試，嶺大表示，通常會評估學生的學術潛力、興趣和動機，可能涉及一些數據科學相關問題，測試學生的基本知識和問題解決能力。

學院期望面試者詳細了解嶺大的數據科學課程，包括課程內容、教學方法、課程目標和未來就業前景，展示對課程的認識，同時要準備簡潔而有力的自我介紹，涵蓋學術背景、相關經驗和興趣愛好，強調選擇數據科學的原因及對該領域的熱情。

由於數據科學課程涉及大量數據分析和解難，嶺大期望申請者在面試中展示過去如何解決與數據相關問題的實力，並建議申請人準備一些關於課程的問題，不僅顯示對課程的興趣，亦有助於

解課程是否適合自己，也可以準備回答常見的面試問題，例如自身的優勢和劣勢、過往學習經歷、為何選擇此課程等。嶺大期望看到同學具備強大數學基礎和基本編程知識、批判性思維、團隊合作和溝通能力，以及自學新技術和工具能力，以適應數據科學快速發展。

嶺大強調，數據科學是實踐性很強的學科，同學可嘗試參加各類相關競賽、實習或自主項目，提升實踐能力；同時面對領域的快速更迭，應保持好奇心，持續學習最新知識和工具，並善用網上資源輔助學習，學會與他人分享知識和資源，建立團隊合作意識。

此外，數據科學課程涉及大量編程和數據分析作業，學生需建立良好的時間管理能力，學會制定學習計劃，確保按時完成所有任務。嶺大相信這些能力對學生的學習和未來職業生涯均有幫助。

嶺大數據科學 着重數理基礎

面試評估學術潛力 冀申請者分享過往解難經驗

交流實習機會豐 「文理融合」育人才

嶺南大學「嶺南教育機構陳斌博士數據科學(榮譽)理學士」課程涵蓋人工智能、電腦科學，及數學與統計學等，課程強調跨學科「文理融合」，把數據科學應用延伸至科學、社會科學、人文及商業等不同領域。課程要求學生修畢指定120學分，並透過核心科目、專題研習及跨領域學習，訓練學生掌握數據科學原理與實務，熟悉由數據收集、分析到展示的完整流程，培養AI與數據分析能力及思維框架，以應對多領域複雜問題，提出創新方案，推動社會可持續發展。



●嶺南大學數據科學理學士2024年畢業生錢銳桓
嶺南圖片

定期邀請業界專才到校分享

課程同時融入博雅教育元素，加強學生的溝通技巧，培養其慎思明辨與以創新思維解難的能力，以裝備學生迎接不同界別的新興挑戰。嶺南教育機構陳斌博士數據科學課程學習資源中心會提供先進軟硬件，支援學生學習新技能與新方法。

國際化與實戰機會是課程的特色之一：學生可選擇到全球逾40個國家或地區、超過240所合作院校，參與一學期的交流，或修讀短期暑期/冬季課程，體驗跨文化學習並接觸國際前沿技術。高年級學生亦有機會到雲端計算服務商、電子商貿等企業實習，並考取企業提供的相關證書，累積程式設計、資料收集與分析等實務經驗，提升就業優勢。學院鼓勵學生考取相關專業認證，提升就業競爭力，亦會定期邀請業界專才到校分享，讓學生掌握最新行業脈搏。

嶺南大學數據科學理學士2024年畢業生錢銳桓現在是德勤數字分析師，曾於德勤數位化諮詢部門實習。他表示，課程除助他建立紮實理論基礎，同時強調學以致用，讓學生把數據建模與算法應用於真實商業場景，在面對數據分析及AI相關工作時能更精準回應行業需要，提升職場競爭力。

此外，課程採小班教學，師生互動頻密，教授與助教在課堂內外積極解答疑問，有助照顧不同學生需要，建立緊密師生關係，並鼓勵學生主動解難，為日後處理複雜數據工程或AI項目打下穩固基礎。

●香港文匯報記者 陸雅楠

「智運寶2.0」用AI加快MiC組件運輸



●葉成林(左二)指出，計劃將「智運寶2.0」系統推廣至北部都會區多個建築項目。左一為黃山。香港文匯報記者北山彥攝

香港文匯報訊(記者張茗)香港房屋委員會與香港大學合作研發的「智運寶2.0」系統，專為組裝合成建築法(MiC)模組的跨境物流運輸設計，透過人工智能(AI)、物聯網等技術，解決傳統運輸中排隊延誤、模組損壞、依賴人工指派等問題，現時已於觀塘德田街公營房屋項目成功應用，更在今年第五十一屆日內瓦國際發明展中獲得金獎。房屋署助理署長(發展及採購)葉成林表示，未來更計劃推廣至北部都會區多個建築項目，亦助力香港實現10年興建29.4萬個公營房屋單位的目標。

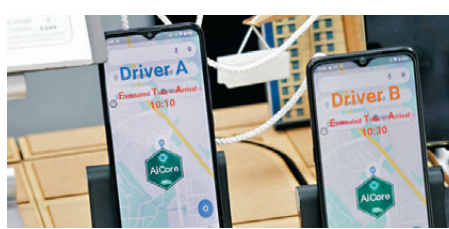
MiC組件體積大、重量高，從大灣區內地廠房跨境運輸至香港工地時，傳統物流參照紙本紀錄及使用對講機溝通，容易出現交通擠塞及組件損耗等問題。房屋署總建築師(發展及標準策劃)黃山表示，觀塘德田街公營房屋項目是房委會首批在繁忙市區採用全MiC建造的項目，同時也是「智運寶2.0」的首個全面應用案例。該項目地盤面積狹小，周邊多所學校及繁忙道路，上落班、放學高峰交通壓力大。

交通規劃交付一條龍

黃山說，「智運寶2.0」針對這些痛點，整合三大核心功能：一、AI震動監測。每個MiC組件配備「AI Core」檢測單元，實時採集運輸過程中的震動、位置、溫濕度等數據，一旦檢測到異常震動或高危險路段，即通過司機手機的App發出語音警報，提醒減速，降低組件損耗風險。二、AI運輸規劃。系統基於多智能體強化學習算法，結合實時交通數據、工地接收能力，為司機規劃最優路線，並可動態調整停靠地點，例如德田街項目地盤狹小，周邊學校密集，系統可引導車輛至臨時停靠點，避免阻塞交通。三、AI準時交付。工地管理人員透過實時追蹤車輛位置與預計



▲▼觀塘德田街公營房屋項目為「智運寶2.0」的首個全面應用案例。香港文匯報記者北山彥攝



到達時間，若工地出現延滯，可即時調整車輛到達時間，確保組件準時配送，減少車輛等候時間。

黃山示範透過系統儀錶盤即時查看車輛的位置，假設工地需延遲接收組件，「延遲45分鐘」並要前往附近地點臨時停靠，司機的手機App便會自動更新路線，引導車輛至臨時地點等候。以往車輛平均等候30分鐘至40分鐘，用系統後縮短至10分鐘至15分鐘，改善超三成。

香港大學建築學院房地產及建設系系主任兼數字建造方向講座教授呂偉生表示，該系統不同於普通導航工具，其系統整合數百次運輸數據建立的基準線，能精準預判路面狀況。例如香港部分路段因老化易產生顛簸，系統可通過前期數據積累，規避或提醒司機減速，避免組件內瓷磚、電掣等配件鬆動損壞。

冀推廣至全港建築項目

香港大學城市規劃及設計系講座教授葉嘉安補充，「智運寶2.0」的應用潛力不止於建築業，未來可延伸至高價值電子產品、醫療用品等領域，為需要精準配送的供應鏈提供解決方案。系統的多智能體算法全球領先，不同國家的專家曾高度認可此類協調功能。

葉成林指，系統不僅提升效率，更讓管理透明化。過去靠電話、紙本記錄協調，易出現「A組件未到、D組件先至」的混亂，現在每個組件運輸順序與工地安裝進度精準匹配。

他透露，「智運寶2.0」未來將應用於北部都會區項目，由於北都會將有多個地盤同步施工，物流複雜度較德田街項目提升5倍至10倍，系統可實現多個地盤的協調，包括根據不同地盤的物料需求與接收能力，統一安排貨車運輸次序，避免主幹道擁堵。長遠而言，期望將該系統推廣至全港所有公私營建築項目。

學者：香港醫療AI聚焦「早期預測」

香港文匯報訊(記者朱欣欣)第五屆「國際醫療健康周」今日(11日)至本月31日舉行，其核心活動第六屆「亞洲醫療健康高峰論壇」(ASGH)同步揭幕。今屆論壇以「推動醫健新突破」為主題，匯聚全球15個國家及地區逾90位政要、學者及投資者，共同探討醫療科技與國際投資的新機遇。論壇上，理大應用生物及化學科學系副教授、創新藥物及轉化生物醫學應用專家馬聰教授，將在「數字健康與人工智能」環節擔任主講嘉賓。

港發展「AI+醫療」具優勢

他表示，香港發展「AI+醫療」具備得天獨厚的條件。除了科研實力，更有賴於特區政府的制度支持，近三年施政報告持續加大對生命健康及AI科技的投入。而即將成立的「香港藥物及醫療器械監督管理中心」(CMPR)，為本地研發的新藥提供完善的審批機制，加速科研成果轉化為市場產品。

香港憑藉國際化科研實力與完善醫療體系，正加速將人工智能從實驗室推向臨床應用。去年3月，香港理工大學成立「馬歇爾醫學微生物學科技研究中心」。該中心以諾貝爾獎得主Barry Marshall教授的研究為基石，利用AI驅動研發針對幽門螺旋菌的預防、診斷及治療產品。此舉不僅能協助市民日常預防，更有望實現胃癌的早期精準診斷。

馬聰指出，香港醫療AI的發展已歷經

三個關鍵階段：2021年香港醫院管理局率先引入AI輔助肺部影像診斷，緩解疫情期間醫護壓力。同年擴展：應用於中風識別(腦部掃描)及眼部影像分析，大幅縮短候診時間。2023年至今，邁向個人化干預，透過AI進行基因風險評估，將醫療重心從「治療」轉向「早期預測」。

促進診症效率大飛躍

馬聰強調，AI對醫療體系的影響體現在三大層面，包括流程優化：透過大數據分析，AI能優化病床調配、智慧送藥與後勤、簡化診症流程，減輕醫護行政負擔；效率飛躍：過去需時數周甚至數月的影像判讀，現可在極短時間內完成，結合AI技術後，檢查精準度進一步提升；模式轉變：透過慢性病風險預測及流行病學分析，實現更科學的個人化健康管理及公共衛生決策。

在眾多醫療範疇中，抗生素研發自1980年代起便陷入停滯，導致細菌耐藥性問題成為全球公共衛生的隱形炸彈。馬聰團隊利用生成式AI與結構生物學，為此領域帶來革命性突破，其中生成式AI可在10分鐘內生成數十萬種全新分子結構。並能透過預測分子與蛋白標靶的結合能力，將傳統耗時數年的前期研發縮短至數月。

團隊已針對五類難治性感染[多重耐藥革蘭氏陽性菌感染、腸道感染(如腸球菌及艱難梭菌引起)、幽門螺旋菌感染、結核分枝桿菌感染、非結核分枝桿菌感染]

開發出活性分子，其中兩種候選藥物已進入臨床前安全性評估階段，預計不久將正式申請臨床試驗批件。

強調AI非取代醫生

馬聰表示，AI並非要取代醫生，而是提供可靠性的輔助建議，讓醫療團隊做出更精準的判斷。同時香港發展「AI+醫療」具備天獨厚的條件。同時，香港嚴謹的知識產權保護與豐富的臨床資源，將吸引全球藥企與初創團隊來港，形成完整的醫健產業生態鏈。



●馬聰(右)表示，AI並非要取代醫生。香港文匯報記者曾慶威攝