教育佳fb

教育線上

中小數學科增建模活動 初中下學年推行

教育局：讓學生用數學解決現實問題

香港近年積極發展創科，持續推動STEAM教育。教育局昨日（27日）公布中小學數學科數學建模課程微調，初中下學年率先推行，學校應每學年為學生安排約2至3小時的建模活動。局方指出，今次微調旨在明確各學習階段的建模要求，讓學生更善於運用數學知識解決現實問題。

大公報記者 郭如佳



▶教育局昨日公布中小學數學科數學建模課程微調，初中下學年率先推行。 教育局提供

翌學年擴至高小及高中

教育局表示，今次微調配合2023年施政報告加強STEAM教育的方向及上學年公布的《中小學數字教育發展藍圖》加強數學建模元素的要求。局方指出，數學建模屬數學科的STEAM學習活動，學校應利用現有「探索與研究」學習單位的課時，每學年為高小及中學生安排約2至3小時的建模活動，其中，中一至中三下學年起須推行建模活動，翌學年擴至小四至小六及中四、中五級，中六級的安排則由學校按校情決定，可縮短活動時數至每年1至2小時，或不安排活動。至於特殊學校，則可視乎學生能力及學習需要，決定是否推行及調整時數。此外，學校亦可提早試行相關課程安排。

局方表示，除數學課外，學校可利用專題研習、跨學科課堂及課後、試後時間進行建模，高中數學科延伸部分的建模活動亦可與必修部分一併進行。局方續指出，今次微調不涉及改動現行數學課題，學校可繼續使用原有教科書，文憑試數學科、中一入學前香港學科測驗及全港性系統評估的評核安排亦維持不變。

本學年設教師建模證書課程

局方已為高小、初中及高中編製多套數學建模活動示例，供教師參考，主題包括高小的校園飲水機數量規劃、初中的過海隧道收費與行車路線分析，以及高中的本港嬰兒出生人數推算、夾公仔店盈利分析等。局方將於本學年內陸續推出更多活動示例，亦會繼續舉辦「中學生數學建模比賽」及「香港—上海中學生數學建模比賽」等活動，讓對建模有濃厚興趣或表現突出的學生進一步發揮數學潛能。

除新增建模活動設計、教學、評估及人工智能應用指引外，局方本學年亦為中、小學數學教師各設15小時的建模證書課程，包括研討會、工作坊等，涵蓋建模概念、人工智能等數字工具的應用、活動設計及教學評估策略等。其中，中學教師課程預計今年12月及明年5月各開辦一輪，小學教師課程則由本月起至明年5月進行。局方亦擬於明年6月安排兩場研討會，供參與建模學習圈的中、小學分享經驗及成果，並將於下月14日及15日分別為小學及中學安排線上簡介會，講解新要求及支援措施。

就今次課程微調，課程發展議會數學教育委員會去年底就中、小學分別成立專責委員會，教育局今年6月向全港中小學公布修訂擬定稿，並經諮詢後參考持份者意見修訂文件，今年10月提交定稿並獲課程發展議會接納。

數學建模學習活動示例

主題	情境	問題
高小		
學校操場飲水機規劃	操場只有一部飲水機，不少學生未能在15分鐘小息內完成裝水。	一部飲水機最多能讓多少學生在小息內完成裝水？學校是否需要增設飲水機？
利用最少物料製作外賣壽司盒	壽司店希望重新設計外賣盒，在容納指定數量壽司的同時降低成本。	如何設定外賣盒的長度及闊度，才能使用最少紙板？
初中		
過海隧道分時段收費與行車路線	各海底隧道採用分時段收費，不同出行時間及路線的成本各異。	如何選擇合適的海底隧道及行車路線，以降低出行成本？
合適的點心下單數量	與親友到酒樓飲茶時，點餐過多會造成浪費，過少則未必能滿足各人需要。	如何按聚餐人數推算合適的點心數量，既讓每人吃飽，又避免浪費？
高中		
推算香港嬰兒出生人數	準確推算嬰兒出生人數有助制定人口政策。	如何蒐集及分析香港過往的嬰兒出生數據，推算未來出生人數？
夾公仔店的雙贏策略	夾公仔店商戶需要兼顧對顧客的吸引力及經營利潤。	如何設定夾公仔機的成功概率，既能吸引顧客，又能維持利潤？

校長：鍛煉運算思維 提升學習興趣

學會思考

本港已有中小學率先推行數學建模活動，讓學生運用數學知識分析道路工程對交通的影響、規劃校園嘉年華攤位及設計蔬菜包裝等。保祿六世書院校長梁以豪指，現實問題往往未有齊備的資訊，答案也不止一個，數學建模能培養學生應對這類問題的能力。

梁以豪以校舍附近上月進行的道路工程為例，指數學教師將工程對交通的影響帶入課堂。他介紹，學生從車流量及交通燈號的數據入手，分析問題、建立數學模型、推算及解釋結果，最後評估模型。他認為，數學建模教學有助學生從「會做題」進一步學會思考問題。

聖公會聖多馬小學在上學年亦已開始試行數學建模課程，其中一項小五專題「多馬嘉年華攤位規劃」，要求學生計算在學校籃球場內能設置多少個攤位，學生最初將攤位排滿整個球場，直至老師提問才意識到，除了攤位本身的佔地，還須為人群排隊及走火通道預留位置；學生於是借助平板電腦模擬不同布局，尋找最合適的方案。校長余佩菁表示，學生在建模過程中可以鍛煉運算思維、解難及團隊合作能力，亦能提升學習興趣。

內地高等教育展12·5起舉行 162校參展

【大公報訊】由國家教育部港澳台事務辦公室、國家教育部高校學生司和教育局聯合舉辦的2027/28學年內地高等教育展將於12月5日至6日在香港會議展覽中心舉行，為有意赴中國內地升學的學生和其家長介紹該學年內地高校招收香港中學文憑考試學生計劃（文憑試收生計劃）的各項安排及相關升學資訊。

2027/28學年文憑試收生計劃於今年12月1日至31日接受報名，應考2027年文憑試並有興趣赴中國內地升學的學生，可於上述期間登入廣東省教育考試院網頁（eea.gd.gov.cn）報名。

今次參與文憑試收生計劃的內地高等院校增至169所，其中新增院校有四間，分別為：浙江財經大學、麗水學院、廣州新華學院，以及2027/28學年正式招生的福建福耀科技大學。所有參與計劃的院校遍布內地21個省／直轄市及兩個自治區，當中162所將於展場設置展覽攤位，介紹其院校及學科資訊、收生要求及名額等。國家教育部的代表也將於現場講解計劃的報名程序及收生安排。

現場設就業前景分享會

教育展設有多場分享會，包括由內地院校代表介紹各個課程的特色、內地畢業的香港學生分享升學經歷，以及由不同嘉賓提供就業前景的分析等。教育展同時設有網上平台（www.studymainland.hk），所有參與計劃的內地高等院校均會於網上平台設置虛擬展覽攤位。

此外，教育局聯同中國教育交流（港澳）中心和學友社合作編印《內地高校招收香港中學文憑考試學生計劃指南》，提供有關文憑試收生計劃及中國內地升學的全面資訊。指南將於教育展免費派發，電子版亦將上載至教育局網頁。

參展內地大學名單

2027/28學年內地高等教育展程序

2026年12月5日（星期六）		2026年12月6日（星期日）	
開幕典禮、講座及分享會			
11：00–11：30	開幕典禮	11：00–12：00	2027/28學年文憑試收生計劃簡介
11：30–12：15	「內地升學就業發展與前瞻」講座	12：00–12：45	專科專題分享會 主題四：會計／金融／工商管理
12：15–13：00	專科專題分享會 主題一：理科／工程／電腦	12：45–13：30	專科專題分享會 主題五：體育／藝術／語言
13：00–13：45	專科專題分享會 主題二：文科／政法／師範	13：30–14：15	專科專題分享會 主題三：中醫／西醫學
13：45–14：45	2027/28學年文憑試 收生計劃簡介	14：15–15：00	赴內地升學經驗分享會
14：45–15：30	專科專題分享會 主題三：中醫／西醫學	15：00–15：45	專科專題分享會 主題二：文科／政法／師範
15：30–16：15	專科專題分享會 主題四：會計／金融／工商管理	15：45–16：30	專科專題分享會 主題一：理科／工程／電腦
16：15–17：00	專科專題分享會 主題五：體育／藝術／語言	18：00	展覽活動完結
攤位展覽			
地點	香港會議展覽中心（香港灣仔博覽道一號）展覽廳 3FG		
時間	12月5日：11：00–18：00；12月6日：10：00–18：00		

備註：程序表內容可能因現實情況而更改。

嶺大擬設研究所 追蹤AI自主經濟活動

【大公報訊】記者郭如佳報道：人工智能（AI）逐漸具備自主決策及行動能力，本港教育及工商界如何善用新技術、應對相關風險，備受關注。嶺南大學昨日（27日）起一連兩日聯同香港科技大學（廣州）、東京大學、加拿大阿爾伯塔大學合辦第三屆「人工智能治理技術國際研討會」，吸引逾150名業界人士及公眾參與。嶺大並提出成立跨學科研究所，追蹤AI自主參與經濟活動的情況。署理數字政策專員張宜偉表示，AI創新與風險治理須同步推進，提升社會各界對AI的認識亦是有效治理的基礎。

出席活動的嘉賓包括嶺大校董會主席兼立法會議員姚祖輝、嶺大校長秦泗釗、嶺大社會學及社會政策系研究教授Alex Preda。Alex Preda表示，AI系統逐漸成為經濟活動的參與者，對市場、企業營運、貨幣、法律以至公共政策均帶來複雜影響。對此，校方計劃成立結合AI、數據科學及社會科學的跨學科研究所，探討當AI獲授權進行交易及分配資源等經濟活動時，市場與相關制度應如何調整。

校方亦擬設立「代理經濟觀測站」，定期發表年度報告，透過建立一系列指標，追蹤企業應用AI的情況、AI參與交易及支付的活動、相關事故與失誤，以及監管措施的發展，並建立開放數據平台，供香港金融管理局、證券及期貨事務監察委員會、財經事務及庫務局及立法會議員參考。



◀第三屆「人工智能治理技術國際研討會」昨日起一連兩日舉行。主辦方供圖

姚慶良獲聘洪水橋產業園公司CEO

【大公報訊】記者陳劍報道：洪水橋產業園有限公司（產業園公司）昨日（11月27日）公布，經公開招聘及獲行政長官批准，聘任姚慶良為首任行政總裁，在2026年12月1日履新，任期為三年。

姚慶良在科技及工業界擁有30多年經驗，曾在香港科技園公司服務並擔任多個重要領導職位，包括首席企業發展總監及創新製造總監等，負責領導工業邨重新定位為「創新園」，以及領導科技及工業集群、培育計劃等項目，推動創科生態圈的可持續和蓬勃發展。加入香港科技園公司前，姚慶良曾為科技初創及跨國企業的高級行政人員。

產業園公司董事局主席林健鋒歡迎姚慶良的任命。他表示，姚慶良在科技及工業界具備豐富經驗和廣泛的商業網絡，對香港產業發展有深入理解，非常有信心憑藉他在推動新型工業化方面的專業知識和多年經驗，定能帶領產業園公司吸引高增值多元產業進駐，並長遠構建蓬勃產業生態圈。



▲姚慶良獲聘任為洪水橋產業園有限公司首任行政總裁。 資料圖片

責任編輯：黃格煜 美術編輯：熊銘濤