

課程框架公布 重視培育創新精神 初中科學 允用AI提升教學效能

2024年施政報告明確提出推動中小學STEAM（科學、科技、工程、藝術和數學）教育，須更新初中科學課程，旨在做好中小學課程銜接、強化學生思維能力、培育創新精神。

教育局昨日（9日）公布更新《科學（中一至中三）課程框架》，更新的初中科學課程將由2027/28學年起於全港中一級開始實施，並逐年推展至其他級別，學校最早亦可於2025/26學年試行更新課程內容。課程框架提出，教師可適當地運用人工智能（AI）科技和數字教育工具，協助學生深入理解複雜或抽象的科學概念。

大公報記者 郭如佳

教育局指出，更新的課程以「加強科學素養，培育創新精神」為理念，着重提升學生的科學素養，並強化與小學科學學習的銜接，加強實施「九年一貫」的科學基礎教育，並為高中階段學習提供所需的科學知識基礎和學習經歷，以配合學生的不同學習需要。

GenAI批改作業須人工審核

課程框架公布的課程內容從生物、化學、



▲一間中學邀請AI教育機構到校舉行AI工作坊。

物理和地球科學等方面，設置了包括「人類生殖與遺傳」、「物質與能量」、「原子世界」、「我們的地球」等13個單元，近年興起的AI、數據處理亦有所觸及。

值得注意的是，課程框架中指出，教師可適當地運用AI和數字教育工具，包括模擬科學實驗、動畫、虛擬實境（VR）及擴增實境（AR）工具等，協助學生深入理解複雜或抽象的科學概念。此外，教師亦可善用科學線上學習平台為學生提供不同的科學學習經歷，並運用AI分析有關學生學習的數據，為學生提供個性化回饋與指導，有效促進自主學習及提升學習效能。

另外，框架中亦列舉於初中科學科運用人工智能(AI)教學的考量。認為教師運用AI（包括生成式人工智能GenAI）輔助教學應保持與真實科學實驗之間的平衡，如運用GenAI輔助設計教學材料，需清楚標示該內容由GenAI所產生，同時亦應避免將該內容用於有違學術誠

信的用途。在教學過程中使用GenAI工具，教師必須確保生成內容的真實性、準確性及圖文一致性。例如，當運用GenAI批改作業及試卷時，最終結果必須經由教師人工審核，以確保評核質量及學術誠信。同時，教師在進行科學課堂設計時，可適當地使用AI作為輔助工具，設計及安排合適的科學探究活動，發展學生的科學探究技能、科學思維及科學態度。

8月底舉行線上課程簡介會

框架提及，教師亦應致力培養學生成為符合道德和負責任的AI工具使用者。學生透過運用數字教育工具（包括AI）參與多元的科學學習活動，進行進階的數據處理和反思探究過程，有效培養他們的科學及創意思維、明辨性思維及運算思維能力。

為讓學校了解更新初中科學課程的理念、學習目標、課程結構及相關學與教安排，教育局將於2025年8月27日舉行線上簡介會。

▲很多學校都開始在課堂和活動中加入AI元素，有小學為學生舉辦AI體驗營。



▲「我們的家，我們的生活」故事編演比賽決賽當日，入圍隊伍即場演繹精心創作的作品。

【大公報訊】記者黃知行報道：為鼓勵學生通過創作與演繹，學生們展現對家庭和諧、孝道、尊重等傳統美德的深刻體悟，同時培養對語文學習的興趣，香港教育圖書有限公司主辦「我們的家，我們的生活」故事編演比賽2025決賽暨頒獎典禮，活動由語文教育及研究常務委員會贊助，早前在香港理工大學蔣震劇院舉行。

比賽以「我們的家，我們的生活」為主題，以家庭為核心，鼓勵學生觀察身邊的人與事，從日常生活中汲取靈感，傳承家庭中的愛與價值，將溫馨家庭故事化作文字和表演。比賽分設高小、初中及高中三個組別，涵蓋普通話及粵語組，入圍隊伍於決賽日即場演繹精心創作的作品，由評審團現場評分及頒發獎項。

高小普通話組冠軍由神召會德萃書院（小學部）奪得，作品《普通的我、普通的家》以平凡家庭中的真摯情感令全場動容。參與學生分享，在排練過程中學會與家人和平溝通，例如用溫和語言化解爭執，增進家庭和諧。老師提到，部分以粵語為母語的學生在普通話表演中偶爾帶出粵語腔調，為排練增添趣味，詞彙量也顯著增加。

高小粵語組冠軍由嶺南公立學校摘冠，作品《AI降臨喚醒愛》以新穎的AI題材融入家庭主題，探討科技與親情的交融。

本身為資深戲劇及文教工作者的總評審白耀燦，讚揚每隊學生表現精彩，用心演繹每一個家的故事，展現對家庭價值的獨到理解。他表示，學生們在演繹中以「物」作比喻，說明家的故事都是千變萬化。學生能走進角色的世界，利用思想和感情，藉着對白、台詞及文字，充分體現了語文創作和表演的魅力。

「我們的家」故事編演賽得獎作品滿溫情

DSE下周三放榜 早上9時發成績短訊

【大公報訊】記者郭如佳報道：2025年度香港中學文憑試（DSE）將於2025年7月16日（下周三）放榜，考評局已公布相關安排。學校考生（包括日校及夜校考生）可按所屬學校的安排領取成績通知書；自修生的成績通知書經郵遞寄出，預計放榜當日收到。此外，自修生及夜校考生亦可於7月16日早上7時起至8月31日（星期日）期間於網上查閱成績，登入密碼已於7月初郵寄予夜校考生。除發放成績通知書外，考評局亦會以「#HKEAA」的短訊發送人名稱為當日上午9時起向已提供手機號碼的考生，發出載有其DSE成績的訊息。

如果放榜當日早上6時，8號熱帶氣旋警告或黑色暴雨警告信號生效，則延遲發放成績；如果有關警告在下午1時或之前取消，學校可於信號取消兩小時後派員到考評局領取考生成績通知書。夜校考生及自修生，可於信號取消兩小時後在網上查閱考試成績。考評局會於信號取消三小時後，經手機短訊發放成績。

若考生對其甲類／乙類科目成績存有懷疑，可考慮在7月16日至21日提出積分覆核及／或重閱答卷的申請。公開考試資訊中心（PEIC）及考評局灣仔辦事處的服務櫃台將於7月16日放榜當天提早開始服務，開放時間為



上午7時30分至下午5時30分，以處理考生的申請及查詢。

▲今年度香港中學文憑試將於7月16日放榜。

調查：心理學成DSE考生最愛主修科

【大公報訊】記者黃知行報道：一項調查發現，心理學首次成為最受文憑試（DSE）考生歡迎科目。該項調查目的是希望了解STEM學習項目和大灣區政策對考生選科及就業取向的影響，同時預測未來勞動力的供應狀況，並提供建議從而改善人力供求及分配問題。

「2025年DSE考生未來勞動力供應剖析」調查由優才資源中心有限公司於去年11月至今年1月進行，以不記名問卷方式訪問4564位來自52間不同地區學校的應屆DSE考生，男女比例為1.22：1。

調查結果顯示，約九成受訪考生選擇於香港升學，受訪考生最希望升讀的大學分別是中文大學和理工大學，分別佔17.9%和14.6%。選擇到大陸升學的比例比往年有所上升約0.8個百分點，選擇到外地升學的比例則有所減少。

主修科目方面，心理學（13.9%）首次成

為最受考生歡迎科目，其次是護理學（11.8%）、教育（10%）、社會工作（9.4%）和酒店及旅遊管理（8.8%）。

擇業方面，考生的主要考慮繼續是個人興趣及性格（61%），較去年上升2.1個百分點。其次是薪水和福利（59.3%）和個人能力（55.3%），分別較往年上升4.4個和8.7個百分點。調查團隊認為這反映今年受訪者較少考慮個人因素，更注重薪水及福利。

六成受訪者了解大灣區政策

調查關注STEM學習項目對考生選科及就業取向的影響，例如參加STEM的考生選擇電腦工程的百分比為9.2%，相反沒參加的考生百分比只有4.8%。STEM教育亦影響考生的就業選擇，51%考生認為STEM教育對職業取向有強烈或部分影響，參加STEM的考生希望從事

資訊科技行業有8.5%，沒參加的僅為4.3%。

今年有60%受訪者表示了解大灣區政策，較2024年上升14.9%。他們主要透過公民與社會發展科（20%）及內地考察（18%）接收大灣區資訊，其次為校內講座（14%）。選科方面，了解大灣區政策的考生會比不了解的更希望主修受惠於大灣區政策的學科；例如金融等學科。當中對大灣區了解的考生希望主修金融的百分比為12%，相反不了解的考生百分比為8.5%，相差3.5%。

在大灣區擇業的影響因素方面，多於五成考生認為薪水及福利（56.6%）為主要因素影響，其次是個人興趣（46.5%）和發展前景（42.1%）。

調查報告總結指出，香港DSE考生在選科與升學方向上呈現出多元化的趨勢，尤其是在STEM學科的參與度上有所增長。

中大研究：患糖尿年輕人趨增 損千億生產力

【大公報訊】記者郭如佳報道：近年，年輕人患上2型糖尿病的比率正不斷上升，患者可能面對反覆住院、多重殘疾及過早死亡的風險。香港中文大學（中大）醫學院最新研究發現，糖尿病導致香港的社會生產力顯著下降，情況在年輕群組尤為嚴重，造成重大經濟損失。

中大糖尿病研究小組調查了2019年香港25萬7280名適齡工作的2型糖尿病患者（年齡介乎20至64歲），並模擬了他們直至65歲退休年齡前因糖尿病對社會經濟帶來的影響。是次研究為香港首項使用「生產力調整生命年（PALYs）」這一嶄新健康指標，來量化因糖尿病而導致病假（缺勤）、工作表現不佳（勉強出勤）、勞動

人口辭職和過早死亡的生產力損失，並將其轉化為本地生產總值（GDP）損失。

倡勞動政策及社會支援

研究表明，與沒有患糖尿病的年齡群組相比，男性因2型糖尿病在其工作生涯中損失的PALYs為17.0%，轉化為GDP損失約為1190億港元；女性損失的PALYs則為27.8%，轉化為GDP損失約為1130億港元。相關的生產力影響對年輕人來說尤其明顯：20至24歲男女因糖尿病損失的人均PALYs是60至64歲人士的15倍，而他們在工作生涯中的人均GDP損失則比60至64歲人士高出25倍。

中大醫學院內科及藥物治療學講座教

授、香港糖尿病及肥胖症研究所創所所長陳重娥指出，許多年輕人未意識到自己因家族史、年少時的經歷或生活方式等而增加了患病風險，錯過了早期介入的機會。此外，有相當比例的年輕糖尿病患者仍未獲得診斷，凸顯了提高認知和改善早期檢測的迫切需要。

中大醫學院內科及藥物治療學系教授陸安欣認為，生產力損失是糖尿病等慢性疾病經常被忽視的經濟後果。糖尿病阻礙了年輕患者在生產力最旺盛的時期發揮其個人潛能，建議重新思考支援年輕糖尿病患者方法，不僅在醫療方面，還須透過勞動政策和社會支援幫助他們保持健康及經濟活力。

促進銀色生產動力



透視鏡
蔡樹文

與「銀色生產動力」兩者之間相輔相成，政府鼓勵僱主依據「不論年齡，唯才是用」的原則，按照合理和劃一的甄選準則評估應徵者或僱員的工作能力。去年政府推出為期3年的「再就業津貼試行計劃」，截至今年6月已錄得超過4.5萬名參加者及接近2.3萬宗就業個案，其中60歲或以上的參加人數及就業個案數目約佔總數的四分之一。

從數據顯示，鼓勵企業聘用銀

髮族有一定成效，相信與政府提供津貼有關。長遠而言，要「銀色生產動力」產生更大的「銀髮經濟」效果，可考慮對重投職場的60歲以上銀髮族在個人入息稅方面，作出優惠及豁免，鼓勵銀髮族重投職場。

從政府稅收角度看，銀髮族退休後，政府本來就沒有這方面的稅收，若豁免對60歲以上銀髮族個人入息收稅，對政府稅收沒有影響，而且銀髮族有入息，倚靠公共津貼的機會也減低，紓緩政府這方面財政壓力。刺激銀髮族重投職場，更有利於經濟，實現多贏局面。