

# 教育局擬更新初中科學課程框架

## 按四大方向修訂設13單元 增潤航天科學AI應用等課題

為了配合國家「科教興國」的發展策略，最新一份的施政報告提出了推動中小學STEAM教育，包括更新初中科學課程，做好中小學階段銜接。特區政府教育局昨日發表由課程發展議會科學教育委員會所提交的《更新科學（中一至中三）課程框架》（諮詢稿），提出根據四大方向修訂科學課程，其中設有13個單元，並增潤包括地球科學、航天科學和可持續發展的相關課題，及加強科學探究和跨範疇學習的內容，包括人工智能（AI）應用、工程實踐和數據處理等，促進學生認識現今世界及國家的科學及創科發展。

●香港文匯報記者 莫楠

教育局昨日向全港學校發通告，介紹初中科學課程更新進展，並發表新的課程框架諮詢稿。新課程框架會以「加強科學素養·培育創新精神」為理念，而為提升學生科學素養及創新能力，負責修訂課程的專責委員會檢視科學教育在初中階段的實施情況，考慮不同持份者意見及國際科學教育趨勢，在諮詢稿提出四點修訂方向：

**第一，提升學生科學素養。**隨著創新科技及人工智能的迅速發展，獲取資訊已變得更加便捷，為幫助學生適應高中階段的學習和應對未來個人發展的需要，應着重提升學生科學素養，讓學生在理解科學知識的同時，培養學生的科學思維，加強他們進行驗證的能力，亦要培育學生正確的科學態度。

**第二，加入更多內容多元且貼近生活的學習活動，**讓學生透過實踐探究和應用。多元化和趣味化的創科學習活動，能激發學生對科學和科技的好奇心和興趣，加深對科學與創新科技的理解，裝備他們應對未來社會及科技世界的快速變化。

**第三，透過不同的跨範疇學習活動，**讓學生綜合和應用科學和其他相關範疇的知識和技能進行創意解難，並鼓勵學生提出多樣或原創的方案，建立正確的價值觀和態度，並培養他們的創新精神。

**第四，縮減部分已於小學科學課程涵蓋的學習內容，**亦考慮高中科學科目的銜接，就課程內容進行調整並理順學與教次序，讓教師在有效課程規劃下，為學生安排探究和跨範疇學習活動，完善中小學不同階段科學教育的銜接，以配合學生的不同學習需要。

### 明年初辦教師簡介會蒐意見

更新後的課程豐富了不同科學範疇的學習內容，設有13個單元，涵蓋多個科學範疇，包括生物學、化學、物理學和地球科學（見表）；同時加強了科學探究和跨範疇學習



●教育局昨日發表《更新科學（中一至中三）課程框架》。圖為家長及兒童參觀聯校科學展覽了解創新發明產品。

的內容，例如人工智能應用、工程實踐和資料處理等，鼓勵學生認識當今世界和國家的科學以及創新科技發展，提升他們綜合應用跨範疇知識和技能的創新能力。

教育局將於明年1月至2月就諮詢稿舉行教師簡介會，並向全港中學校長問卷，就更新的課程內容收集意見。更新的初中科學課程預計在2025/26學年開始試行，至2027/28學年起正式推行。

### 初中更新課程

#### 中一及中二

- 單元一：科學實踐I
- 單元二：觀察生物
- 單元三：人類生殖與遺傳
- 單元四：科學實踐II
- 單元五：地球與太空
- 單元六：生物與環境
- 單元七：物質與能量
- 單元八：原子世界
- 單元九：力和運動
- 單元十：電的使用

#### 中三

- 單元十一：健康的身體
- 單元十二：光與聲音
- 單元十三：我們的地球

資料來源：教育局《更新科學（中一至中三）課程框架》課程文件  
整理：香港文匯報記者 莫楠

## 大律師公會訪京向港澳辦反映二十三條立法後情況

香港文匯報訊 香港大律師公會代表團16日起展開為期3天的年度訪京行程。大律師公會主席杜焯堃透露，他們與全國人大法工委及香港基本法委員會主任沈春耀，以及國務院港澳辦室務會成員向斌會面。其間，他們反映了香港在基本法第二十三條本地立法後的情況，討論香港司法機構獨立處理案件，以及香港作為普通法司法管轄區，國際人才到香港發展的重要性。

16日，代表團一行訪問商務部條約法律司、小米汽車超級工廠，並出席香港國際仲裁中心北京代表處揭牌儀式。

杜焯堃表示，國家商務部被業界形容為律師行業中的「國家隊」，在建立健全的國內外貿易、國際經濟合作法律體系和法律制度方面肩負重要職能，亦非常關注與投資相關的仲裁。

香港大律師公會希望把握機會與商務部就

未來發展方向溝通，包括香港大律師加入商務部人才庫，代理商務部案件的議題。

與他們會面的國家商務部條約法律司副司長于寧表示，香港法律執業者對普通法及內地法規都很熟悉，提供的優質法律服務一直得到認可，可協助內地企業走出去。商務部設立了律師人才庫處理法律糾紛，吸納來自不同地方、擁有不同專業及豐富經驗的法律人才，歡迎香港大律師考慮加入。

## 謝展寰上京考察兩地機電信息溝通

香港文匯報訊 特區政府環境及生態局局長謝展寰昨日下午啟程前赴北京，見證國家市場監督管理總局與特區政府機電工程署簽訂《質量安全管理合作安排》，以加強內地與香港在機電方面的信息溝通和協調配合，保障雙方有效執行安全監督管理和品質管制工作。

訪京期間，謝展寰還參觀當地綠色智慧園區，考察液氫車輛，以及到訪中央企業，了解國家檢驗認證工作。特區政府機電署署長潘國英以及來自環境及生態局、發展局和機電署的人員亦會隨行。

特刊



# 橫琴公共服務試點銜接澳門

## 建「便利澳門居民生活就業的新空間」

琴澳最近距離僅相距187米，近年「互聯互通」更加速推進，「琴澳同城」已在眼前。譬如，澳門輕軌橫琴線以橫琴口岸為樞紐，與澳門輕軌、珠機城際二期城軌連成一線，進一步提升居民進出便利度。

「隨著橫琴的發展越來越好，橫琴口岸通關也日趨方便，我正考慮在橫琴置業與發展。」澳門居民劉女士說。據橫琴邊檢站統計，自2021年9月17日以來，橫琴出入境邊防檢查站共查驗出入境旅客超4,890萬人次，出入境車輛超572萬輛次。其中，往返琴澳就業就學、港澳常住居民等民生性客流持續攀升，佔年度客流總量的近70%。橫琴口岸作為琴澳居民「雙城生活」的重要樞紐，其琴澳民生跨境通行的特點愈發明顯。

### 內地第一所澳門子弟學校已建成啟用

作為內地第一所澳門子弟學校，濠江中學附屬橫琴學校今年已建成啟用，成為琴澳一體化穩步前進的重要例證。該校的設計不僅具有澳門課程特色，學校學歷與澳門同等，校內的澳門學生同樣享有與澳門免費教育的待遇。「這讓我們住在橫琴的澳門家長倍感親切。」澳門家長黃成彬說，選擇這裏除了距離近之外，更重要的是其在延續濠江中學傳統優勢課程的基礎上，引入IB國際課程，能培養孩子的外語能力和國際視野。

按規劃，濠江中學附屬橫琴學校將覆蓋從幼稚園到高中，最大規模為66個班，學生人數可達2,310人。而橫琴也把在橫琴就業、居住的澳門居民子女入讀公辦學校，視同橫琴戶籍學生錄取。目前在橫琴就讀的澳門學生逐年增長，截至今年7月的人數較2021年底增長逾一倍。



●內地第一所澳門子弟學校，濠江中學附屬橫琴學校今年已啟用。

### 以「小切口」推動民生融合「大格局」

濠江中學附屬橫琴學校是橫琴「澳門新街坊」項目的教育配套設施，與該項目通過風雨連廊相接，將打造趨同澳門的生活環境。在「澳門新街坊」內，葡式石面廣場、街燈欄杆等澳門特色元素凸顯。這個粵澳攜手合作建設的首個面向澳門居民的综合民生工程，成為橫琴推動公共服務和社會保障體系與澳門有序銜接的一個縮影。

「澳門新街坊」項目內的教育、醫療、廣播電視、國際互聯網等公共服務先行試點銜接澳門標準，27套境外電視頻道及澳廣視91台可在項目內播放，澳門醫護人員可進駐衛生站執業並使用在澳門已上市的部分藥品。而澳門街坊會聯合總會廣東辦事處也在「澳門新街坊」內設立長者服務中心，將康復理療、居家安全、個案輔導等澳門社區服務帶過來，幫助澳人更快融入橫琴生活。可見，橫琴正以「澳門新街坊」這樣的「小切口」推動民生融合「大格局」，不斷增加琴澳居民的獲得感和幸福感。



●近年橫琴多方面加大對港澳青年創新創業的扶持力度。圖為橫琴·澳門青年創業谷。

澳門回歸祖國25周年到來，琴澳民生融合發展提速。近年橫琴粵澳深度合作區通過有序推進教育、衛生健康、文化體育、社會保障、澳門青年發展等事務，多項公共服務試點銜接澳門標準，加快打造「便利澳門居民生活就業的新空間」。數據顯示，截至今年9月，已有超1.65萬名澳門居民北上橫琴生活居住，5,100多名澳門人在橫琴就業。

供圖：橫琴粵澳深度合作區行政事務局

## 橫琴創業基地孵化逾520港澳企業項目 跨境執業範圍持續增加

橫琴粵澳深度合作區近年加速發展，吸引港澳青年北上續增。目前橫琴從場地租金、創業獎勵、配套資助等方面加大對港澳青年創新創業的扶持力度；截至2024年10月，合作區首批6家面向港澳青年的創新創業基地，累計孵化港澳項目521個，其中澳門項目468個。同時，自合作區成立以來跨境執業範圍增至9類，人數超1,300人。其中，僅在建築及相關工程諮詢領域便有97家港澳企業和477名港澳專業人士獲認可可在橫琴提供服務，其參與建設的港澳工程管

理模式項目工程造價達56億元人民幣。

「港澳建築及工程企業和專業人士透過備案政策可以進入橫琴，是業界期盼的新機遇，可助力港澳業界積極參與橫琴的投資及建設。」香港建築師吳先生表示，粵港澳業界亦可加強經驗和技術交流，共同提升建設技術水平，推動港澳業界與內地建築市場接軌。

來自澳門中醫藥世家的「90後」黃茵北上橫琴開設企業，生產澳門總公司研發的中醫藥產品，還開設了首家擁有澳門藥學技術人才的澳

藥房。「未來，期望可以在兩地中醫藥交流上起到助力的效果。」黃茵希望可以通過橫琴將中醫藥推廣到海外國家。

為助力澳門青年北上橫琴創業發展，橫琴相繼出台一系列扶持政策，包括享有「澳人澳稅」、實現「拎包入住」、澳門企業還能享受一年免租的場地優惠等。黃茵目前已在橫琴「澳門新街坊」認購了一套住宅。「越來越多的澳門年輕人選擇留在這裡，政府也提供更便利的生活條件以及創新創業環境，橫琴正在變成澳門居民的新家」。

### 專家點評

#### 「便利澳門居民生活就業的新空間」成果

**澳門大學法學院教授、博士生導師涂廣建：**  
橫琴的面貌已煥然一新，便利澳人跨境生活，也提升了橫琴的吸引力；而新建的便利澳門居民生活和就業、創業的相關項目設施，也為他們在橫琴安居樂業打下扎實的基礎。

**珠海澳大科技研究院院長陳國凱：**  
如今琴澳兩地同城、無感跨境，人員進出高度便利。隨著橫琴粵澳深度合作區「分線管理」、人才、資金、信息等要素高效流動，琴澳一體化發展步步進階。

**中山大學粵港澳發展研究院教授陳廣漢：**  
橫琴正在打造「便利澳門居民生活就業的新空間」，推動琴澳的生活環境與營商環境一體化，建議仍要進一步提高管理效率，特別是將粵澳「共商共建共管共享」新體制進一步落實好。

●「澳門新街坊」是粵澳兩地攜手合作建設的首個面向澳門居民的综合民生工程。