

源源東江水
濃濃家國情

李慧琼 | 全國人大常委會委員 立法會議員



今年是東江水供港60周年。淡水資源在每個國家和地區都彌足珍貴，許多國家和地區在供應淡水的時候往往收取高額的費用，更有不同國家和地區因為淡水供應問題而發生衝突。由此可見，穩定且充足的淡水供應，對於香港社會的持續繁榮發展而言，無疑是基石一般的存在。「憲法和基本法推廣督導委員會」轄下的「愛國主義教育工作小組」（工作小組）於7月12日至13日舉辦為期兩日的大灣區交流團，聯同傳媒宣傳分組委員李鑾輝和李子樹博士、政府新聞處處長廖李可期，以及二十名香港新聞界代表到訪深圳及東莞多個企業和地方。這一趟旅程，讓大家對東江水供港工程承載的深遠意義有了更為深刻的領悟，是一堂生動且深刻的愛國主義教育大課。

香港作為國際金融中心，社會繁榮穩定，各項生活物資富足，新世代已經沒有體會過停水停電的生活。但是在上世紀六十年代初，由於久旱無雨，水塘枯竭，香港一度出現嚴重供水危機，港英政府不得不實行限制供水措施。在水荒最嚴重的1963年，港英政府規定每4天供水一次，每次4小時，找水挑水成為香港市民的頭等大事，一些人甚至在山溝的岩縫中挖井取水。受水荒影響，香港經濟社會發展遭受重大打擊，市民苦不堪言。

勒緊褲腰帶 建設「生命線」

香港同胞所面臨的困境，時刻牽動着中央的心。1963年12月，周恩來總理親自部署，決定建設東深供水工程，要引東江水來滋潤乾涸的香港。或許很多香港青年並不知曉，在當時，作出這一決定需要極大的勇氣和決心。1963年，新中國剛剛成立14年，百廢待興，經濟發展水平較低，人均GDP僅有74.5美元。而東深供水工程的建設，需要投入3,800萬元人民幣，這一數字，幾乎接近當年國家財政收入的千分之一。國家毅然決然地選擇「勒緊褲腰帶」，也要確保香港市民的供水，這份深情厚誼，重如泰山。1964年2月20日，東深供水工程正式動工興建。自1965年開始向香港供水，至今已運行60年，累計供水超過300億立方米，為香港的民生福祉和繁榮穩定作出了重要貢獻。該工程經歷了多次擴建和改造，以滿足香港日益增長的供水需求，並確保供水安全和水質。它宛如一條堅韌的生命線，不僅為香港市民送來了生命之水，更如同一座橋樑，緊密地連接着民族的凝聚力，每一滴東江水，都在無聲地訴說着祖國守護香港繁榮穩定的動人故事。

踏入新時代，香港在「一國兩制」的護航下邁入由治及興，「一國兩制」在中國式現代化中迸發出強大的生命力，而東江水工程正是「一國兩制」制度優越性的具體體現。首先在協作機制上實現動態

化。通水以來，粵港雙方始終保持良好的合作，堅持互惠互利、合作共贏的原則，雙方簽訂了13份供水協定，每份協定都根據兩地供水的需求不斷進行微調。並且成立了「粵港供水運行管理技術合作小組」，定期對供水狀況進行匯報，這種制度化磋商模式，既體現中央對香港自治權的尊重，又確保兩地訴求的精準對接。

東江水定價機制靈活，且以香港需求為導向。依據1989年粵港供水協議的框架條款，每年粵港雙方至少會面一次，共同商討下一年的供水計劃以及相關事宜。供港水價的確定，是在充分尊重粵港雙方意見的基礎上達成的。同時，供水量也會根據香港的實際情況進行靈活調整。例如，1998年亞洲金融危機爆發後，香港經濟遭受重創，粵方展現出了無私的包容與支持，同意將年供水量增幅從3,000萬立方米降至1,000萬立方米，極大地緩解了香港的財政壓力。這一舉措，深刻地體現了在「一國」框架下，內地對香港特殊境遇的深切關懷與全力支持。

全面築牢民生保障

東江水工程的成功，更為粵港澳大灣區的融合以及兩地的深度合作樹立了光輝的典範。在電力保障領域，借鑒「統包容量＋浮動用量」機制，大亞灣核電站穩定地保障着香港25%的電力供應；在食品保障方面，實現了生鮮農產品的無縫通關，讓香港市民能夠第一時間品嘗到新鮮、安全的食材。這些全方位的保障措施，如同堅實的護盾，為香港市民的日常生活構築起了一道穩固的防線。

「飲水思源」，東江水是愛國主義教育的永恒主題。如今，東江—深圳供水工程已被中宣部命名為「全國愛國主義教育示範基地」。除了在今年工程建成60周年之際舉辦慶祝活動，我們更期待更多社會賢達走進校園、深入社區，向更多人娓娓講述東江水的故事。同時，我們也希望教師、社工等不同行業的人士能前往東深供水工程紀念園參觀，並推動這類活動逐步常態化，讓更多香港市民了解東江水背後的歷史，真切感受祖國的深情厚誼。

同時，我們更熱切地盼望，香港能夠湧現出更多類似的愛國主義教育基地，特區政府能夠出台一系列完善的配套措施，大力推廣這些基地。比如，巧妙地融入智能科技元素，借助擴增實境（AR）及虛擬實境（VR）等先進技術，結合步行導覽和互動活動，為遊客打造一場沉浸式的體驗盛宴，讓他們在互動中深入了解歷史，在體驗中激發愛國情懷。讓我們攜手共進，不斷拓展愛國主義教育的廣度與深度，讓愛國精神在香港這片土地上生根發芽、茁壯成長，綻放出更加絢爛的光彩，共同書寫香港與祖國攜手奮進的美好未來。



●東江是珠江3條支流之一，發源於江西省的尋烏、安遠和定南縣。圖為定南縣龍塘鄉長富村境內的九曲河。
資料圖片

以家為本 共創無毒未來

廖錦鳳 | 香港國際社會服務社服務總監

近日，長沙灣蘇屋邨一名17歲少年因吸食含「太空油」毒品的電子煙在家不幸離世，這悲劇猶如一記警鐘，震撼着每個香港家庭的心。正如老一輩常說「養兒一百歲，長憂九十九。」這份牽掛道盡天下父母心。然而，青少年在成長關鍵期，容易受外界影響，社會各界更要關注、引導青少年身心健康成長，保護其遠離毒品威脅。

香港國際社會服務社早在2018年已洞見「太空油」毒品的危害性，申領香港保安局禁毒處禁毒基金推出的「禁毒從家開始」計劃。我們深信，「預防勝於治療」，而預防的關鍵，就在於家庭這個最基礎的社會單位。很多例子反映，沉淪毒海的青少年，往往都來自無助的家庭；每一宗毒品悲劇的發生，都暴露家庭防線的缺口。

我們實施「禁毒從家開始」計劃初期，多間合作學校曾憂心，校園禁毒宣傳可能引發反效果，或造成負面標籤。對此，我們創新設計了海關搜查犬示範活動，成功激發學生參與的興趣。透過生動的方式，不僅有效傳遞防毒訊息，更獲得合作學校的高度肯定，徹底扭轉教育界對禁毒預防教育的態度。

記得大埔區一小學曾發生學生攜帶水貨遭海關截查，校方高度重視事件對學童的影響，邀請本團隊到校舉辦跨境安全禁毒講座。我們向全校師生講解出入境違禁品知識，學校更將此列為恒常活動，有效防止類似事件再發生。

家庭是抗毒第一防線

「禁毒從家開始」計劃的核心，是重建家庭防線，以「家庭動力」為軸心，分層構建禁毒防護體系。

1.家長賦能：讓家長深入了解毒品的危害性，掌握及早期識別技巧，促進親子溝通、強化親子關係及營造健康家庭保護網絡。

2.裝備青少年：通過互動遊戲學習辨識常見毒品及吸食工具，了解吸毒真實後果與戒毒過程的艱辛，同步提升抗

逆力及培養同理心，學習抵禦朋輩誘惑，回應成長需要，樹立拒毒信念。

3.凝聚家庭與社區：透過親子文化體驗活動，鞏固家庭紐帶。透過「抗毒大使」實習，培訓服務使用者運用自身經歷影響同儕，走進校園、深入社區傳遞正向價值觀。

我們大力推動抗毒，也期望特區政府訂定更具針對性政策，全方位建立無毒社會。

堵疏漏 築牢禁毒防線

為打擊毒品，特區政府已刊憲將「太空油」毒品的主要成分依托咪酯及三種類似物（美托咪酯、丙帕酯和異丙帕酯）納入《危險藥物條例》作毒品禁制。

但作為「太空油」毒品載具的電子煙，雖在《吸煙（公眾衛生）條例》中被列明禁止任何人以進口、推廣、製造、售賣或為商業目的而管有，但未有涵蓋私人管有或使用另類煙。「禁賣不禁用」，難免令公眾產生認知偏差，猶如「斬草不除根，春風吹又生」。

因此，我們強烈呼籲：

1.盡快全面禁止為任何目的管有另類煙及煙具，以保障禁煙及禁毒成效。

2.將家庭支援納入禁毒核心策略：增撥資源以「家庭為本」的預防項目，重點支援高風險群體，如新來港或跨境家庭、少數族裔等。將家長禁毒教育及親職培訓，納入新來港人士適應課程的必要組成部分。

3.擴展粵港澳大灣區協作：加強跨境執法協作及口岸抽查，舉辦更多針對兩地差異的禁毒教育交流活動。

生命可貴，禁毒之路，任重道遠。一位曾參與計劃的父親感慨：以前只顧賺錢，現在明白陪伴才是最好的保護。這正是我們工作的意義所在，一個健康的家庭是社會穩定的基石，各界攜手秉持「以家為本」，為孩子們守護無毒的藍天，創造健康成長的美好未來。

教聯筆陣

灣區協同打造
AI人才培育新格局



林淑操 | 教聯會理事

随着「科教興國」與「教育強國」戰略不斷推進，AI賦能教育已成為當下社會的發展重點。憑藉突破傳統教育框架，實現教育、產業與人才的深度融合，AI賦能教育正成為國際間人才培養的重要競爭領域。香港作為粵港澳大灣區的核心城市之一，亦積極回應國家戰略，結合自身豐富的教育資源和國際經驗，推動AI技術與教育的深度結合，攜手與大灣區各城市共同打造國際科技創新中心，塑造人才培育的新格局。

人工智能教育普及化

事實上，特區政府自2024年已展開「AI教育攻堅計劃」，目標2025年覆蓋全港逾九成中小學，目前已有82%學校將AI納入計劃，並全面推動「人工智能納進課堂」；初中階段的資訊及通訊科技科引入10至14小時AI課程內容，全面提升學生的數字素養與AI应用能力，培育具備創新精神的人才。

教育局亦透過「優質教育基金」的撥款，支持學校購置AI教學設備和電子學習平台，促進教育資源均衡與教學得以優化。而2025年成立「數字教育策略發展督導委員會」，正是參考內地與國際經驗，制定本港數字教育的發展藍圖，當中包括加強學生的數字素養及AI倫理認知，提升教師專業發展，培育數據安全及倫理操守的能力等。這大大提升學界的AI教育水平，也促進了資源分配和教學創新，縮小社群間的數字落差。

與此同時，香港積極參與大灣區教育協同，發揮「超級聯繫人」的角色，以「灣區人工智能學校聯盟」為平台，推動區域內49所中小學共同簽署《AI科創人才協同培養倡議》，建構從小學到中學一體化

的教育新模式，從而促進教師專業發展及教學實踐的相互交流，讓資源能互補及持續優化。現時，粵港澳大灣區已有超過1,500所義務教育學校普及AI通識課程，覆蓋學生超過200萬人，反映AI人才培育正從大專院校、企業逐步向基礎教育的全面延伸。

「產學研」創新發展

「產學研」協同創新是香港推動AI教育的重中之重。特區政府通過「產學研1+計劃」，支持涵蓋人工智能及機械人等多個創新科技領域的項目，加快科研成果轉化與生態系統建設。創新科技及工業局局長孫東指出，政、產、學、研、投五方協力，香港將持續壯大人工智能生態圈，鞏固其作為國際創新科技中心的領導地位；學界層面，如香港大學教育應用信息科技發展研究中心與企業「優必選教育」攜手，建立AI教師成長中心，推出人才培養計劃，讓技術研發與教育實踐能相互結合。而多所頂尖學府亦相繼開設AI相關專業及跨學科課程，引入生成式AI和數據科學，不斷豐富教學內容和實踐平台。

另一方面，香港科技園及教育城充分發揮電子平台優勢，聯合超過18所教育科技企業及學術機構，在「學與教博覽2025」等活動中，共同建設AI教育生態圈。而今年首屆數字教育周吸引逾二萬多名教育專業人士參與，成為推動教師專業發展和創新教學的引擎。

無可否認，AI賦能教育，不僅回應科技變革，更是關乎國家未來競爭力的教育革命。展望未來，香港將進一步發揮「背靠祖國、聯通世界」的優勢，深化與大灣區城市在「產學研」的跨境協作，共同開創以AI賦能育人的新格局。

創科新視野

從全產業鏈角度
實現「雙碳」目標



陳曦 | 嶺南大學跨學科學院院長

碳中和與經濟發展並不是矛盾的。實現碳中和必須建立在綠色發展模式和良好經濟效益共存的基礎上。儘管我國GDP全球第二，且近年來GDP增速一直獨領風騷，但是，我國的單位能耗所產生的GDP，在全世界的大國或大經濟體裏面卻靠後。這意味着我國相當一部分的產業結構是以水泥、鋼鐵等為代表的高能耗產業，是實現碳中和目標所面臨的最大挑戰。

從能源結構方面來說，我國是一個富煤貧油少氣的國家，煤炭目前佔能源結構一半以上。儘管風電、光伏這兩年發展迅速，但新能源目前總體佔比仍遠遠小於化石能源。國家近期一系列有關以煤炭為基礎的政策和煤炭行業的預測分析表明，預計到2060年，為了保障電力安全和彌補儲能短板等因素，煤炭可能仍佔我國能源結構不低於20%。而無論是國家安全戰略還是「化石能源清潔化」等角度出發，作為化工行業的支柱，石油和天然氣的佔比可能還會穩中有升。由此，到2060年，我國可能還有近三分之一的能源結構為化石能源，二氧化碳排放仍然在40-50億噸左右，這些只能通過碳天平右端的工程化移除。香港的能源結構也有類似性，目前能源結構中佔最大比例的來自火電，雖然香港採用燃燒天然氣為主，比煤炭略為環保且熱效率稍高，但是碳排放依然可觀；而由於對儲能的限制以及其他種種原因，大規模在香港用風電或者光電代替火電，在短時間內並不可行。由此，香港2050年仍然必須面對近一半的能源結構需要依賴碳能源的困境，需要發展「碳移除」手段。

「減碳」不能一蹴而就

從工業結構方面來考慮，我國工業GDP很大部分依賴高能耗產業。如果短時間內對這些產業進行盲目的能源

結構大調整，會帶來相當大的市場風險，且從全生命周期和全產業鏈角度來看未必達到減排效果。雖然香港的能耗很大部分來自樓宇，但是樓宇的電力自帶的碳排放很高，節能和提高能效雖然可以起到一定作用，但完全消除碳排放不現實。

從產業鏈角度來看，支撐我國GDP的高能耗產業（鋼鐵、水泥、化工等）已經建立了龐大而健全的上下游產業鏈系統：無論是什麼工業鏈體系，使用什麼能源是其產業過程第一步，更換能源會直接衝擊其他下游產業鏈。因此能源結構調整可謂牽一髮而動全身，一定要非常慎重，避免帶來對有關行業和產業鏈的巨大經濟和社會效益衝擊。

共同統籌 可持續發展

推進碳达峰、碳中和，一定需要從全產業鏈角度、全生命周期角度，以及對全社會負責、對經濟發展負責的角度來全盤考慮。必須要兼顧氣候、能源、經濟、資源、環境和可持續發展。實現碳中和，是全國一盤棋、是所有產業行業統籌共同實現的。兼顧綠色發展和經濟效益要求我們正確把握發展方向，循序漸進地邁向碳中和。

作為大灣區碳中和的踐行和先行者，香港制定了2050年實現碳中和的目標。相關新質生產力路徑的實施，將為城市密集型地區實現「雙碳」目標提供有力的支撐。香港的碳中和需要穩步推進，並且如果自身難以移除碳排放，可能需要融入大灣區的碳循環來考慮一個新的平衡方式。從碳天平左端來說，香港需要大力發展智慧能源管理系統以提高能效和節能。由於香港的排放兼具集中式（火電發電）和分布式（汽車、航空、餐飲、樓宇等）並存的特點，基於分布式的碳中和科技創新和產業方案，包括分布式碳捕集和利用，可能會成為新的機遇。