

# 粵車港車雙向奔赴 灣區發展深度融合

## 學好公民科

近年來，在港珠澳大橋等硬件設施完善的基礎上，港車北上與粵車南下政策的相繼推出與落實，標誌着大灣區從基礎設施的互聯邁向了制度與規則銜接的互通新階段。兩地車輛雙向奔赴的政策，在深層次上構建了粵港澳大灣區跨境通行的新格局，交通互聯互通作為區域一體化的先導工程，其重要性不言而喻。

在高中公民與社會發展科（下稱公民科）主題2「改革開放以來的國家」當中，課題「國家的發展與香港融入國家發展大局」其中一個學習重點就是「涉及香港的發展規劃和政策（粵港澳大灣區建設、《內地與香港關於建立更緊密經貿關係的安排》）與促進香港發展的關係」。

粵港澳大灣區建設被納入為國家的發展與香港融入國家發展大局內容當中，那麼港車北上與粵車南下政策對大灣區建設有何重要性呢？

首先，從粵港澳大灣區交通發展的宏觀視角來

看，港車北上與粵車南下極大提升了跨境資源的流動效率。根據資料顯示，港車北上允許合資格的香港私家車在無須取得常規配額下經大橋往來廣東，這一措施從2023年起已實施兩年多，成功打破了香港居民北上的交通瓶頸。而粵車南下政策的推進，則是對這一交通版圖的關鍵補全。

### 提升跨境資源流動效率

該政策採取循序漸進的模式，首階段安排廣東私家車經大橋珠海口岸前往香港口岸人工島的停車場；次階段則計劃在無須取得常規配額下允許自駕直接進入香港市區。這種分階段、彈性的管理模式，既回應了內地居民自駕訪港的迫切需求，又充分考慮了香港道路的承載能力，體現了交通規劃的科學性與前瞻性。

為了配合這一跨境交通新常態，香港特區政府發布的《運輸策略藍圖》提出了具體的配套基建規劃，這為大灣區交通一體化提供了支持。《藍圖》建議建設內外連通網絡，將有效緩解跨境車流增加帶來的市

內交通壓力。更為關鍵的是，政府計劃優化陸路口岸交通設施布局，將有鐵路覆蓋的陸路口岸由現時的兩個大幅增加至六個，這些舉措配合新一代「運輸交匯樞紐」的建設，將使香港內部的交通網絡能無縫對接跨境車流，從而真正實現大灣區城市公共交通資訊的互通與基礎設施的「硬聯通」。

### 為經濟發展注入新動能

其次，這兩項政策為香港經濟、旅遊及文化發展注入了強勁的新動能。長期以來，香港作為國際旅遊城市，極度依賴便捷的交通網絡來吸引遊客。粵車南下政策打破了以往廣東居民赴港在交通方式上的局限性，使得廣東龐大的自駕遊群體成為香港潛在的消費群體。不但能直接帶動香港零售、餐飲、酒店等傳統服務業的營收，而且能促使香港商家因應自駕遊客的需求創新產品與服務供給，推動消費產業升級。與此同時，便捷的跨境交通也強化了大灣區內地城市與香港在商務領域的聯繫。

從社會文化層面來看，粵車港車雙向奔赴的交通

模式正在加速「灣區一小時生活圈」從概念走向現實，並在民生領域實現深度融合。隨着港澳居民駕車北上消費、旅遊及探親成為新風尚，兩地民眾的日常交流場景被無限延伸。

這種頻繁的、生活化的交流互動，有助於增強對大灣區的認同感和歸屬感，標誌着一個真正意義上的、生活方式互融的大灣區優質生活圈正在形成。

粵車南下與港車北上不僅是兩項交通管理措施，更是推動粵港澳大灣區一體化發展的戰略引擎。老師在「公民科」課堂上，可以這個粵港交通安排措施為例子，通過政策實現香港與其他灣區城市的「硬聯通」和「軟聯通」，提升了區域內的資源配置效率之餘，更為香港的經濟發展與產業升級帶來了實實在在的紅利。同時通過交通便利的雙向流動，促進了粵港兩地在文化與民心上的深度融合，加快建設成為富有活力和國際競爭力的世界一流灣區。

●羅展恒

資深文化工作者，從事新聞及教育工作多年，曾主理公民科和通識科相關網站及參與教科書出版。

# 「荒漠活化石」重返自然 物種重引入成功典範

## 中國脈搏

馬年說馬。今年央視春晚的吉祥物「驃驃」，原型是「普氏野馬」，這是當今世界唯一現存的野生馬種，這種野馬原分布於中國新疆和甘肅地區，1878年，俄國探險家普熱瓦爾斯基在新疆準噶爾盆地發現野馬並獲取了標本，因此得名普氏野馬。

普氏野馬從未經歷馴化、完全在自然環境中進化，擁有6,000萬年的進化史，被稱為「荒漠活化石」。後來由於生態惡化、戰亂、經濟活動加劇，野馬的分布區和種群數量銳減，普氏野馬最終於上世紀中葉絕跡於中國野外。此前，部分野馬被捕獵到國外，雖然長期處於人工飼養環境，但也算是保存了物種「血脈」。

1985年，中國啟動「野馬返鄉」計劃，先後從英國、德國和美國引進普氏野馬，到新疆野馬繁殖研究中心和甘肅瀕危動物保護中心進行繁育保護。野馬剛回來時，由於缺乏相關材料和經驗，其繁殖規律、飼養管理、疾病預防等等，都只能靠工作人員自己摸索總結。

3年後，準噶爾1號出生，這是中國繁殖出的第一匹野馬，代表普氏野馬繁育闖過了適應關和繁殖關。

繁育是一大難點，放歸則是另一個難關。為了讓研究所裏長大的野馬適應野外環境，研究人員先讓野馬



●圖為新疆的普氏野馬。 資料圖片

在模擬自然狀態的半散放區生活半年。在研究所一天餵兩次，在半散放區則三五天餵一次，以此訓練其獨立生存的能力。

令人欣慰的是，這批野放的野馬，次年在野外自然繁衍出健康的下一代。這是真正意義上的野放成功。被人類培育的野馬，終於回到準噶爾盆地的原野故鄉。

為了更好地監測野馬，保護中心安裝了全景監控系統，系統包括重載雲台、無人機、衛星定位項圈等，可以實現24小時不間斷監測。在指揮中心的大屏幕

上，不僅可以監測野馬的實時行蹤，還能實時捕捉野馬生活的細節，精準掌握其活動軌跡和健康狀況。

### 互換交流 維護遺傳多樣性

另一項急需解決的問題是近親繁殖。「野馬返鄉」計劃引入的野馬數量有限，容易出現近親繁殖，可能會帶來發育緩慢、畸形、適應性下降、繁殖力減弱等問題，對物種傷害很大。

為交換基因，研究人員從德國引入6匹雄性普氏野馬，又將中國繁育的公馬輸送到蒙古國，增加基因多樣性；並建立了完整的野馬譜系檔案，對100多匹野馬進行了DNA圖譜鑑定，篩選出親緣關係較遠的野馬進行組群。應用DNA檢測技術，可以通過少量毛髮、糞便為野馬精準配對繁殖。

從1985年「野馬返鄉」計劃啟動到2024年底，中國普氏野馬種群數量已突破900匹，佔全球總數的三分之一，被國際認為是物種重引入的成功典範。

郭立新

簡介：當代中國（Our China Story）中英雙語網站，以全新視角介紹今日中國的發展和現況，掃描QR Code瀏覽更多豐富資訊。

# 《周易》如何破解薛定諤的貓「即生即死」謎題？

## 易道縱橫

上一回，我們提到「波粒二象性」。顧名思義，這說明了光本身既是波狀，同時又是粒子。也有人將之比喻，謂一隻貓既是活着，但同時又已死了。這些理論，聽來像是玄學，但卻是二十世紀最嚴謹的物理學——量子力學。

在日常經驗中，水波會起伏擴散，石子則是實實在在的一顆，「波」與「粒子」明顯是兩種完全不同的性質。但科學家在研究實驗中，卻發現光竟然同時具有兩種性質。最著名的例子是托馬斯·楊（Thomas Young, 1773-1829）於1801年進行的「雙縫實驗」（Double-slit experiment）。

實驗裝置很簡單，科學家將一束光照射到一塊刻有兩條狹縫的不透明板子，並在後方的偵測屏幕上觀察其形成的圖樣。如果光是粒子，理論上會在螢幕上形成兩條亮帶；但實際上出現的，卻是一條條明暗交錯的干涉條紋，證明光是一種波動，推翻了當時以牛頓為主流的微粒說。

更令人驚訝的是，在上述實驗中，即使一次只發射一顆光子，但經過累積後，它仍然會形成干涉條紋，彷彿那顆光子「同時穿過兩條狹縫」，再與自己發生干涉。然而，一旦人們在縫口放置偵測器，試圖觀察光子到底走哪一條縫時，干涉條紋就神奇地消失，只剩下兩條亮帶。也就是說，當無人觀測時，光就是波；一旦有人觀測，它就變成粒子。這種現象被稱為「波粒二象性」。

通過「雙縫實驗」，人們發現事物的屬性如何，竟然與觀測者相關。於是，科學家們據此修訂量子力學

理論，如上回介紹過德國物理學家海森堡提出的「不確定性原理」，以及丹麥物理學家玻爾提出的「互補原理」。他們二人於1927年在丹麥哥本哈根合作研究時，又提出了「哥本哈根詮釋」（Copenhagen Interpretation），主張微觀世界本質是幾率性的，在測量前並沒有確定值；直至正式測量時，測量動作造成的波函數才會系統地塌縮成一個確定結果。

對此，愛因斯坦深感不滿，認為「上帝不擲骰子」。薛定諤（Schrödinger, 1887-1961）則在1935年提出了一個有趣的思想實驗。他想像有一隻貓被關在盒子裏，盒中有一個與放射性原子連動的毒氣裝置。如果原子衰變，毒氣釋放，貓會死亡；如果沒有衰變，貓便活下。根據量子理論，在沒觀測之前，原子處於「衰變」與「未衰變」的疊加狀態。那麼，盒子裏的貓呢？理論上也應該處於一種「活着」與「死了」的疊加狀態，即生即死，不生不滅。

### 量子力學發現與陰陽觀照和

當然，我們不會在現實世界中看到半死半活的貓，這場實驗的重點也不是要虐待動物。

薛定諤的假設，旨在諷刺當時科學家們放棄思考，普遍接受微觀粒子可以處於疊加狀態，相信量子系統在被觀測前只以幾率形式存在的量子理論。他希望通過「薛定諤的貓（Schrödinger's Cat）」思想實驗，讓人們重新作出深刻反思：微觀粒子的「疊加」為何會在現實的宏觀世界中消失？所謂的「觀測者」到底扮演著什麼角色？

總而言之，傳統經典物理學的理论，建立在「確

定性」之上：只要確定初始條件，通過嚴密計算，就能預測未來；但量子力學卻重視「幾率性」，認識到自然界的本質層次並非全然確定，而是以相互關係為核心，讓我們看到與傳統科學完全不一樣的世界觀。

讀到這裏，大家很自然會聯想到《周易》的陰陽觀。陰與陽，看似對立，卻互相依存、彼此轉化。《繫辭傳》說：「一陰一陽之謂道。」宇宙不是靜止的兩分法，而是動態的流轉。陰中有陽，陽中有陰，合為太極，沒有絕對孤立的存在。

《周易》的核心思想，在於闡述陰陽之「變化」與「感應」。陰陽的不同情狀變化，演化出不同的時勢吉凶。陰陽之間互相交感，人們有無感應，存乎心念之誠。未有感應之前，吉凶疊加；有所感應，便通過兩儀、四象、八卦、六十四卦及不同象數原則來象徵說理。

《周易》這種「感應」思想，與量子力學類同，兩者可以互補。科學回答「如何運作」，哲學追問「如何理解」。一個用數學公式，一個用象徵語言。兩者都在嘗試面對同一個難題——這個世界究竟是什麼樣子？

當《周易》遇上「波粒二象性」與「薛定諤的貓」，或許能為我們的世界觀帶來新的啟發。就像這世間的光，同時是波，也是粒子。在陰陽變動之中一切混淆未明，保持開放的心，兼具理性與感性，或許才是真正的處世智慧。

謝向榮教授

香港能仁專上學院文學院院長

# 「知情行」全面教育 讓學生成為誠信「數碼公民」

## 公民把脈

隨着科技急速發展，人工智能（AI）已不再是遙遠的科幻概念，而是已經融入我們的日常生活與教育現場。教育局近日宣布，將於本學年在小學科學科及初中科學科開展「科學教育人工智能教學助理」試行計劃。有關人工智能教學助理可用作科學教師的教學助手，輔助教師設計教案等工作，無疑為教界注入一支強心針。

作為前線教師，利用科技支援課堂教學，既有助減輕備課壓力，亦可騰出空間讓我們更聚焦於「學、教、評」的優化。筆者執筆之時，正值農曆新年，在此祝各位讀者身體健康、龍馬精神、學業進步、萬事如意。

然而，科技向前亦帶來新隱憂。近月愈來愈多學生在學習上傾向直接使用AI「找出答案」。遇到家課、閱讀理解、數學題目，以至開放式問題等等，往往未

經思考便先輸入提示，或直接拍下照片，換取一段看似完整、語句流暢的內容。表面上效率提升，實際上學生未能真正掌握所學。他們可以交出像樣的成品課業，但未必能夠清楚認識相關概念、步驟與推理脈絡。一旦需要口頭闡述或延伸應用，學習落差便會即時浮現。

更值得關注的是，部分學生把AI生成內容原封不動提交，沒有標示使用情況或作出加工整理，衍生「AI抄襲」與學術誠信問題，亦影響評估公平性。

面對AI帶來的挑戰，我們不能單靠監管或禁止，更應從教育理論尋找方向。美國教育學者邁克·里布爾提出的「數碼公民」概念，為我們提供清晰框架。其九大元素包括「數碼禮儀」「數碼法律」及「數碼權利與責任」，與香港教育局《價值觀教育課程架構》所強調的「守法」與「誠信」不謀而合。

當學生利用AI應付校本評核或課業時，他們往往只看見工具帶來的方便，卻忽略背後的道德責任。因

此，教師的角色亦須由知識傳遞者，轉化為數碼素養的領航員。在課堂中清楚界定使用AI的界線，教導學生AI應用於輔助思考、比較解法與整理資料。同時，讓學生理解原創性、知識產權及引用標示的重要，建立負責任的科技使用態度。

AI技術日新月異，由文字生成走向更普及的多模態工具，作弊與依賴的風險勢必不斷演變。學校在優化硬件與監考措施之餘，更應重視「軟件」配套。

例如包括課程設計、評估策略及價值觀教育的深耕，或善用人工智能助理作為支援，協助教師設計更具探究性、能引發深層思考的學習活動，讓學生在實踐中學會「駕馭」而非「依賴」科技。

唯有透過「知、情、行」全方位培育，方能協助學生建立穩固的道德指南針，在數碼洪流中不迷失方向，成為既具創新能力亦堅守誠信的數碼公民。

洪昭隆博士

伊利沙伯中學舊生會湯國華中學副校長

## 樹仁手記

# 春節送舊迎新 蘊含中華民族文化記憶

春節作為華人社會一年之始的節慶，其習俗承載家庭倫理、日常生活實踐和文化記憶的世代傳承。

「春節——中國人慶祝傳統新年的社會實踐」於2024年被列入聯合國教科文組織「人類非物質文化遺產代表作名錄」，進一步彰顯春節在全球文化遺產體系中具社群文化認同及非遺價值。中國人重視新年慶祝活動，他們以家庭作為社會核心單位，並以春節送舊迎新的習俗與儀式凝聚親族，從而加深家庭內部倫理秩序及情感聯結，使春節成為聯繫家庭、強化身份認同及承載文化記憶的非遺節慶。

「大掃除」是春節前夕最具代表性的準備習俗，寓意新舊交替、清除舊歲晦氣和迎接新氣象。在大掃除時，整個家庭共同整理家居、使生活空間煥然一新，同時整頓步伐、洗滌心魂。

緊接而來的「貼揮春」象徵迎新儀式正式開始。貼揮春源於古代以「桃符」辟邪的傳統，其後逐漸演變為在紅紙上書寫吉祥字語，祈願新一年平安喜樂、事事順利。張貼揮春成為家人一同凝聚情感、分享祝福的溫馨時刻，為居室增添節慶氣氛。

現代生活節奏繁忙，家家戶戶依舊抽空在歲末聚首一堂。除夕夜的「團年飯」以圓桌共聚，寓意團圓與圓滿；席上佳餚則象徵喜慶吉祥，如「魚」代表年年有餘，「髮菜」取其音寓意發財吉利。為表敬意及延續家族的情感記憶，家庭成員一般在團年飯前先行拜祭天地祖先；在餐桌上，為體現家庭倫理、建立和諧秩序，家人按長幼次序入座；同時再次互送祝福，使團年飯成為春節的重要傳統。

「守歲」寓意辟邪祈福，象徵家人對平安、長壽與吉祥的祝願。現時的守歲方式更加多元，人們或一同通宵觀看節目、打麻將、聊天，或外出逛年宵夜市。雖然守歲形式雖時間變遷，仍不改相聚迎新、共享跨年團聚喜悅之核心精神。

在傳統上，「壓歲錢」可追溯至古時以銅錢結繩辟邪的習俗，是長輩給予晚輩的祝福，後演變為以紅封包寓意吉祥的祈願，寄託長輩對晚輩平安順遂、健康成長的新年期願。

每年自大年初一起，「拜年」就是春節最重要的社交禮俗。後輩向長輩奉茶祝賀，長輩則回贈寓意祝福的利是，象徵互傳吉祥、親情的延續。雖然隨着生活模式改變，傳統的逐戶拜訪漸簡化為「團拜」形式，拜年仍是重視禮敬長輩、維繫親族情感，以及彼此問候與關懷的春節習俗。

綜觀而言，春節不僅使家人得以重新聚首，更透過各種習俗與儀式、飲食傳統與長幼問候傳遞親族情感、文化倫理與共同記憶，並在現代脈絡中繼續實踐代傳承。

彭淑敏博士  
香港樹仁大學歷史學系助理教授暨副主任、田家炳孝道文化教研中心主任



●「貼揮春」象徵迎新儀式正式開始。 資料圖片