

香港文匯報訊 1990年代初波黑戰爭期間，有西方國家富人被指支付巨額費用、前往波黑主要城市薩拉熱窩，肆意屠殺手無寸鐵的平民只為享樂。英國廣播公司（BBC）周三（11月12日）報道，在一名意大利記者提供最新證據後，意檢方開始調查部分涉嫌參與此類付費狩獵活動的本國公民，若查實情況，當局不排除以謀殺罪起訴他們。

BBC 報道稱，是次針對部分意國公民的指控由記者加瓦澤尼提出。他指控這些右翼極端分子和槍械愛好者支付巨額費用，在被圍困的薩拉熱窩射殺平民。加瓦澤尼稱據他調查，這種活動私下被描述為「戰爭旅遊」，參與者被稱作「狙擊遊客」，據估計有多達百人，他們被指透過特定渠道進入波黑，在薩拉熱窩周圍的山丘陣地中開火。

兒童目標費用最高

加瓦澤尼於2022年啟動調查，今年2月向檢方遞交證據，包含一名波斯尼亞軍事情報官員，以及前薩拉熱窩市長卡里奇的證詞。加瓦澤尼稱，每個參與者支付了相當於現在8萬至10萬歐元（約72.2萬至90.2萬港元）的費用，「目標是兒童的費用最高，其次是男性，最好是穿制服的武裝人員，之後是婦女，最後是長者，人們甚至可能免費被殺。」

加瓦澤尼補充，參與者除多名意大利人外，還包括德國、法國和英國等西方國家參與者，「他們支付巨額資金在那裏槍殺平民，沒有任何政治或宗教動機。他們都是富人，去那裏只是為了娛樂和滿足個人慾望，就像平時去射擊場或者去非洲狩獵一樣。」

意檢方確定證人名單

案件正由意大利反恐檢察官戈比斯審查，罪名是謀殺。意大利檢方已確定證人名單，待確定涉案人員。提供證詞的匿名波斯尼亞官員透露，他的同事在1993年底發現所謂「狩獵」活動，並於1994年初將信息傳遞給意大利對外情報與安全局（SISMI）。幾個月後，波斯尼亞方面收到意大利方面回應稱，意國當局已經制止這種行為，但沒有提供證據。至於波斯尼亞本地對此類事件的調查，似乎已陷入停止。

BBC 稱，類似指控多年來曾多次出現，是次意國當局啟動調查，得益於加瓦澤尼提供較充分的證據。英國《獨立報》也稱，前波斯尼亞情報官員蘇巴希奇曾表示，他透過一名被俘塞維爾亞族士兵，得知有意大利人參與戰爭旅遊。不過1990年代在薩拉熱窩服役的英國部隊匿名成員認為，戰爭旅遊說法未必屬實，當地在衝突期間檢查站密布，想要將第三國人員帶入薩拉熱窩，在後勤上難以實現。

英國記者、巴爾幹問題專家猶達則表示，這些指控是可能存在，但參與人數有限，「從1992年到1995年，我在波斯尼亞塞族部隊的總部帕萊待了很久，我沒有聽說過這件事，不過我不是說它沒有發生，只是認為實際參與人數不會非常多。」

近百富人被指曾支付巨款 專程到戰亂地區大開殺戒 意調查九十年代「屠戮旅遊」 歐公民涉獵殺平民為樂



●在波黑戰爭期間，大量平民冒着生命危險穿越薩拉熱窩的主要街道。——網上圖片

涉事地點：波黑戰爭戰區薩拉熱窩

話你知

今次西方國家富人被指曾在1990年代支付巨款，前往波黑主要城市薩拉熱窩肆意屠殺平民。當時該地區正經歷波黑戰爭。

波黑戰爭發生於1992年4月至1995年12月，是前南斯拉夫解體後，波黑的穆斯林、塞爾維亞和克羅地亞3個主要民族，圍繞波黑前途和領土劃分等問題進行的戰爭。波黑戰爭是二戰後在歐洲爆發、規模最大的一次

局部戰爭。北約的軍事干預對戰爭結局產生重大影響。

波黑戰爭持續數年，三族合計逾20萬人參戰，北約對波黑的干預從對塞族進行軍事威脅，升級到實施空中打擊，令波黑戰場形成穆、克族聯合打擊塞族態勢。聯合國安理會後通過有爭議決議，要求北約以空襲來制止戰爭。北約的介入令塞族喪失軍事優勢，被迫同意由南斯拉夫代表其參加和談。

1995年12月14日，《波黑和平框架協議》正式簽署生效，規定波黑作為統一主權國家，由穆斯林與克羅地亞聯邦，以及塞爾維亞族共和國兩個實體組成，分別控制51%和49%的領土。波黑戰爭造成近28萬人死亡，歷史學家分析普遍批評美國1990年代干涉南斯拉夫內政，直接激化該國民族矛盾，更在後續的波黑戰爭和科索沃戰爭中，與北約軍隊軍事介入衝突。

特刊 澳門科技園：打造特色科技產業新引擎 搶佔半導體與新興技術機遇

近年來，澳門積極推動經濟適度多元發展，力圖擺脫長期對博彩業的依賴。在這一轉型進程中，科技產業被視為關鍵突破口，而澳門科技園作為本地科技創新生態的核心載體，其戰略意義日益凸顯。尤其在全球科技競爭加劇、半導體產業重組與人工智能技術爆發的背景下，澳門科技園若能把握半導體芯片設計、空間感知技術等新興領域機遇，將有機會實現「彎道超車」。本文將探討澳門科技園對本地科技產業發展的重要性，借鑒香港科學園的成功經驗，並提出聚焦半導體、空間感知與物理人工智能等前沿技術的差異化發展路徑。

一、澳門科技園對科技產業發展的重要性

澳門長期以博彩旅遊為主導產業，科技基礎薄弱，但這也為新興技術的「跳躍式發展」提供了可能。澳門科技園的建設，不僅填補了本地缺乏專業科技載體的空白，更為產業升級創造了關鍵支點。首先，園區將可通過提供研發空間、稅收優惠與跨境政策便利，吸引初創企業、科研團隊與風險資本進駐，加速技術成果落地。其次，作為連接澳門高校與內地市場的橋樑，園區有望推動澳門大學、澳門科技大學等機構在集成電路設計、空間感知與物理人工智能算法等領域的研究成果實現產業化。

更重要的是，在國家支持政策框架下，澳門科技園具備獨特的制度優勢。例如，可探索在跨境數據流動、人才簽證、資金結算等方面先行先試，另可為半導體設計、空間智能等高附加值、高敏感度技術領域提供合規且靈活的試驗環境。

二、借鑒香港科學園經驗 強化產業支撐體系

香港科學園的成功，在於其不僅是辦公空間，更構建了涵蓋技術孵化、風險投資、國際合作與人才培育的完整創新生態。澳門科技園可從中汲取三大經驗：

第一，建立專業化技術孵化器。許多大灣區城市也鼓勵支持設有專注於芯片設計的「IC Design Incubation Program」，提供EDA工具授權、MPW（多項目晶圓）流片支持等服務。澳門大學在混合訊號和類比電路研究領域享有盛名。澳門雖無製造能力，但可聚焦「輕資產」的芯片設計環節，聯合亞洲和內地晶圓代工廠與EDA企業，構建「設計—流片—測試」雲端協作平台。

第二，推動跨領域技術融合。香港近年大力布局「物理人工智能」（Physical AI），即將AI與傳感器、機器人、空間感知等技術結合，應用於智慧城市與醫療康復。澳門可借鑒此思路，鼓勵園區企業開發基於空間感知（如LiDAR、UWB、視覺SLAM）的沉浸式文旅體驗、無人零售或跨境物流監控系統。

第三，強化國際鏈接。香港鼓勵並支持國際合作積極引入IEEE、國際半導體聯盟等組織資源。澳門可發揮中葡平台優勢，與葡萄牙、巴西等國在半導體封測、AI倫理標準、智慧城市的空間感知技術解決方案等領域開展聯合研發，打造面向葡語國家的技術輸出樞紐。

三、差異化發展：聚焦半導體設計與空間智能新賽道

面對大灣區內深圳、廣州、香港等成熟科技中心，澳門科技園必須走「精準切入、錯位競爭」之路。以下四大方向尤具潛力：

1. 發展「無晶圓廠」（Fabless）芯片設計產業

澳門可避開資金密集的製造環節，聚焦低功耗耗物聯網芯片、邊緣AI芯片、空間感測器模組等細分領域。結合本地高校在微電子與物理人工智能算法科研優勢，聯合橫琴集成電路產業基金，培育一批專注於RISC-V架構、類腦計算、空間感測等新興架構的設計公司。

2. 布局「物理人工智能」與空間感知技術

空間感知技術（如三維點雲重建、室內定位、環境理解）是實現物理世界數字化的關鍵，也是未來機器人、AR/VR、自動駕駛的核心使能技術。澳門擁有高密度城市環境與豐富文旅場景，可作為空間智能技術的理想測試場。科技園可支持企業開發「智慧賭場安防」、「歷史建築數位學生」、「沉浸式博物館導覽」等應用，並輸出至「一帶一路」城市。

3. 深化中葡科技合作，打造跨境技術橋樑

葡萄牙在微電子、傳感器領域具備一定基礎，巴西則是拉美最大半導體市場。澳門科技園可設立「中葡集成電路創新中心」，推動IP授權、聯合流片、標準互認等合作，協助內地芯片企業拓展葡語市場，同時引入海外技術資源。

4. 建設「可信AI與半導體安全」試驗區

在地緣政治影響下，芯片供應鏈安全與AI倫理治理成為全球焦點。澳門可利用「一國兩制」制度優勢，在園區內試點跨境芯片溯源、AI算法審計、數據可信共享等機制，探索符合國際規則的技術治理新模式，提升園區在全球價值鏈中的話語權。

澳門科技園不僅是產業載體，更是澳門融入國家科技創新體系、參與全球技術競爭的關鍵跳板。在半導體產業重構與物理人工智能興起的歷史機遇期，園區若能聚焦芯片設計、空間感知、可信AI等新興領域，並發揮中葡平台與橫琴政策優勢，完全有潛力在大灣區科技版圖中佔據獨特而重要的位置。未來，澳門科技園應以「小而精、特而強」為導向，打造兼具技術深度與國際視野的創新生態，為澳門經濟多元注入強勁科技動能。

澳門科技委員會委員 楊美基博士

美感恩節前夕禽流感肆虐 火雞遭銷毀批發價年升75%

香港文匯報訊（特約記者 劉正言）現在距離美國感恩節還有兩星期，但消費者早已得悉「主角」火雞不斷漲價，可能需要尋找其他食物取代火雞。火雞漲價的主因是供應鏈承受壓力，高致病性禽流感在各地肆虐，當局單在過去兩個月已經銷毀超過130萬隻火雞，全國火雞存活量跌至近40年低點，導致批發價格自2024年10月以來上漲75%。

根據美國農業部的數據，2024年10月火雞平均批發價格為每磅0.94美元（約7.3港元），但到今年10月已增至每磅1.71美元（約13.3港元）。印第安納州普渡大學農業學院的研究分析顯示，11月火雞的平均零售價為每磅2.05美元（約15.93港元），較去年同期上升25%。按此計算，消費者購買一隻15磅重的火雞需要支付31美元（約241港元），但火雞的品質存在差異，足以令到實際零售價相距甚大。

零售商訂貨時間決定售價

美國富國銀行食品研究所經濟學家斯旺森表示，零售商訂購火雞的時間是決定價格的關鍵因素，那些沒有提早預訂的零售商面對高昂的現貨市場價格，直接影響其火雞的供應和售價。斯旺森提醒消費者購買前多些格價，因為一隻16磅重的火雞，可能因零售商較遲入貨而定價高20美元（約155港

元）。他指出提前訂購火雞的大型零售商，試圖藉着供應較實惠的火雞，吸引顧客順道在其商店購買所有應節食物。舉例來說，沃爾瑪推出定價56美元（約435港元）的10人火雞晚餐套餐。連鎖零售商Target亦推出4人感恩節套餐，定價20美元（約155港元）。

除了採購時機外，零售商若能與火雞養殖場建立穩固供應鏈關係，他們可以控制供應量，不需要高價入貨。分別在康涅狄格州、紐約州和新澤西州經營連鎖雜貨店的Stew Leonard's表示，他們與同一農場合作數十年，而且該農場沒有爆發禽流感，火雞售價得以維持在相近去年水平。傳統上，以火雞為主的感恩節晚餐公認為最經濟實惠，但火雞價格上漲，Stew Leonard's表示火腿可以用作取代火雞，消費者也可考慮購買半隻火雞以節省支出。



●美國火雞售價飆升，大型零售商推出實惠感恩節套餐。——劉正言攝

美韓貿易安保清單遲未發布 韓媒：美方求刪去核燃料相關表述

香港文匯報訊 美韓首腦會談兩周前已結束，兩國仍未發布展現貿易與安保事宜協商成果的聯合情況說明書，引發外界猜疑。韓國SBS電視台周三（11月12日）披露，美方內部對說明書意見不一，尤其商務部長盧特尼克態度強硬，要求從清單中刪除與核燃料有關的「乏燃料後處理」和「鈾濃縮」表述。

報道指出，盧特尼克認為，這些議題並非韓美兩國首腦層面已充分討論的內容，應從文件中刪除。不過對於事實清單中寫入「韓國負責潛艇船體與反應堆製造、美國向韓國提供封裝核燃料」的表述，盧特尼克沒有異議。分析認為盧特尼克的主張，可能與美國試圖維護民用核電領域的本國商業利益，以及韓國提出修訂《韓美原子能協定》密切相關。

《韓美原子能協定》於1974年簽署，最初禁止韓國進行鈾濃縮和乏燃料後處理，2015年修訂後，該協議撤除明文限制條款，但仍要求韓方遵從美方指示。韓國政府今年推動新一輪修訂談判，要求放寬

現行協議中，對韓國的鈾濃縮和乏燃料後處理的所有限制，並提議刪除軍事項目條款，為韓國建造核動力潛艇創造條件。

分析：美對韓建核潛艇未達共識

韓國軍事評論家、前正義黨議員金鍾大認為，盧特尼克的猶豫說明就協助韓國建造核潛艇問題，美國政府內部或仍未達成共識。金鍾大表示，韓國核潛艇的核燃料將不得不依賴美國的高濃縮鈾，建造技術與維護保養，也極有可能落入美國造船業的管控體系之下，「一旦韓國為了獲得核潛艇而乞求燃料，獨立國防政策的根基將會自行瓦解」。

金鍾大強調，潛艇項目在財政、政治、產業等所有層面，都將成為韓國無法招架的「能力陷阱」，擁有核潛艇但不會提升韓國的戰略地位，反而可能激化東北亞地區局勢，令韓國失去金錢與外交自主權。