

轉播奧運物有所值 激活市場聚正能量

特區政府連續第二屆購入奧運及殘奧在香港的電視播映權，由三間持有免費電視牌照的廣播機構和香港電台播放，讓市民可以免費觀賽，享受豐盛的體育文化大餐。轉播奧運賽事可以帶來巨大的社會和經濟效益，物有所值，既持續激活市場氣氛，延續盛事經濟熱潮，配合各區「日夜都繽紛」活動刺激經濟；又可以凝聚社會正能量，一同為香港和國家隊的運動員打氣，是難得的愛國主義教育。政府部門和相關機構需要將好事辦好，配合今次巴黎奧運轉播舉辦各類型的周邊活動，做大奧運盛事帶來的乘數效應。

記得三年前的東京奧運，特區政府首次購入奧運轉播權，讓電視台免費播放，在疫症期間引起奧運熱潮，提振市民抗疫士氣。上屆奧運，國家隊取得38金32銀18銅的佳績，香港隊則奪得1金2銀3銅的歷史最佳成績，市民觀看奧運賽事更投入、更興奮。今次政府再出手購入巴黎奧運及殘奧的電視播映權，社會各界一致讚好，認為回應了市民的熱切期望，可以營造熱烈的社會氛圍，推動體育活動發展、刺激經濟增長，創造的社會價值難以估量。

從上屆東京奧運的經驗來看，政府和商界可充分利用奧運轉播的機會給香港增人氣、創財氣。首先是康文署、西九文化區等可以在公共場所設置大屏幕，供市民觀看賽事；其次是各大商場都會利用大屏幕播放港人關心的比賽，吸引人流，增加消費。有本地大型商場營運商估計，今年巴黎奧運期間，預料商場人流可以增加20%，生意額增加25%。加上今屆奧運大部分比賽在本港時間夜間進行，配合特區政府的「日夜都繽紛」活動，奧運轉播將為香港經濟注入新的動能，進一步推動盛事經濟熱潮。

本港在3月、4月盛事不絕，帶來了人氣及財氣，令各行各業受惠。日前剛剛結束的國際七人欖球賽，吸引超過10萬人次入場，較去年多三分之一，帶旺了中環、灣仔一帶的商戶生意。巴黎奧運賽期更長、項目更多、受關注度更高，帶來的商業效益倍增。展望明年，啓德體育園投入使用、粵港澳三地將合辦全運會，特區政府借助巴黎奧運的契機，進一步催谷本地體育熱潮，為壯大盛事經濟打下更堅實基礎，不僅有助於提升香港在國際體育界的地位，更有利香港體育產業發展。社會不應只關注購買奧運轉播權的費用，而忽略了轉播奧運帶來的巨大經濟和社會效益。

轉播奧運賽事更有着多方面的社會效益，包括鼓勵市民熱愛運動，提升大眾健康意識；政府可以舉辦與奧運有關的流行文化活動，推廣本地文化體育旅遊事業發展；學生和市民透過觀賞香港隊和國家隊的賽事，可以增強對國家的凝聚力和自豪感，每當香港隊、國家隊健兒在賽場上全力拚搏、取得佳績，市民的歡呼與掌聲都是對國家榮譽的最好詮釋，是最生動的愛國主義教育。

現在距離巴黎奧運開幕還有三個多月的時間，政府應盡快協同參與轉播的電視台，就播放的具體安排進行協調，務求為全港市民提供高質量的奧運傳播盛宴。尤其是對有國家隊或香港隊參賽的項目，各電視台更要精心安排直播、做好解說。文化體育及旅遊局表示，今屆奧運對有國家隊出賽的播放時數要求會比上屆東京奧運為多，這是應有之義。希望市民在為國家隊、香港隊打氣的過程中，凝聚社會正能量，並將這股正能量轉化為香港折經濟、求發展的源源動力。

文匯社評

WEN WEI EDITORIAL

香港活力韌力不減 發展更勝從前

證監會行政總裁梁鳳儀出席滙豐全球投資峰會時表示，不時聽到人說香港金融市場今不如昔，但數據和具體事實都顯示，香港作為國際金融中心的活力和韌力不減，一如既往。香港久經考驗，國際金融中心地位穩固，營商活力充沛，即使經受波折，仍是吸引全球資金和人才創業創富的理想地，社會各界對香港前景充滿信心，相信香港保持自強不息、創新求變的特質，發展更勝從前。

近期國際上有一些言論稱香港國際金融中心地位正在消失、優勢不再。梁鳳儀昨日列舉了有關香港金融市場的一系列數據：過往3年，證監會持牌機構數目增長超過4%至大約3,250家，從2000年到2023年，在持牌機構中，外資控制的公司佔比每年均保持在15%左右；資產管理方面，去年在港註冊成立的投資基金的資金流入淨額按年上漲93%，受證監會規管的大型金融集團去年的資產管理收入亦恢復正增長。同時，過去3年，香港的對沖基金管理公司、私募股權基金管理公司和家族辦公室的總數目亦強勁增長24%。

近日，正在美國紐約訪問的財經事務及庫務局局長許正宇出席一個酒會時指出，香港仍然是吸引全球商業、投資和人才理想地，是亞洲領先的國際資產和財富管理中心。截至2022年底，香港管理的資產總規模接近4萬億美元，其中三分之二來自非香港投資者。香港擁有逾1.25萬名超高淨值人士，數目超越全

球其他城市。根據最近一項研究估算，香港有超過2,700家單一家庭辦公室。真實數據反映香港金融市場活力韌力不減，國際金融中心地位穩固，營商環境同樣向好。全球性商業地產服務公司世邦魏理仕昨發表調查顯示，截至今年首季，本港商舖租賃活躍，整體空置率按季下降2.5個百分點至6.6%，是2019年第四季以來的最低水平，四大旺區銅鑼灣的空置率持平在5.3%外，其餘三區即中環、尖沙咀及旺角，空置率都大減，反映開舖的較結業的更多。本港零售銷貨額，已經連續15個月錄得按年上升。

不可否認，受外圍經濟復甦未如預期、港人消費模式改變等因素影響，本港有部分餐飲、零售企業經營困難、退出市場。但是，更多的企業在逆境中站穩了陣腳、重見曙光。若只關注少數企業縮減規模、結業，卻看不到新增企業更多的事實，顯然不符合香港的實際情況。

香港作為國際金融、經貿中心的地位並非一日建成，在過去多年的跌宕起伏中，香港都能迎難而上、轉危為機。中央全力支持香港，擴大個人遊、完善互聯互通等惠港政策陸續有來，香港發揮所長、把握機遇，前景無限。正如特首李家超所言，港人有創意，懂得靈活走位，只要勇於面對消費和需求的改變而作出應變，素來以「食腦有橋」見稱的香港人，必定能夠在轉變中冒出新的優勢、新的力量。

港校獲美專利數量 城大連續8年最多

全球排名四十四 中大科大同列百強

美國國家發明家科學院（NAI）早前公布2023年全球100所獲頒最多美國專利頂尖大學的名單，香港共有三所大學入選，其中以香港城市大學排名最高位列全球第四十四，連續八年在本地大學中排第一。城大表示，截至今年3月，該校在全球申請逾1,580項專利技術，其中765項已獲專利授權，範疇涵蓋電力、化學、材料及物理學等廣泛領域，充分反映其致力進行對科學、技術及社會產生積極影響的研究。

◆香港文匯報記者 高鈺

美國國家發明家科學院每年公布全球獲美國專利及商標局頒發最多美國實用專利的百所大學，作為全球公認的大學研究成果基準，嘉許學術界對科學發明及轉化為商業用途的重要貢獻。2023年名單香港共三校上榜，除城大外，尚包括排第七十九位的香港中文大學，及第九十六位的香港科技大學。

城大表示，是次排名顯示該校在環球創新領域中舉足輕重，除專利外，該校亦於早前的日內瓦國際發明展獲36個獎項，獲獎數連續三年屬全港大學之冠。科睿唯安早前公布的「2023年度最廣徵引研究人員」中，城大有27名學者獲選，位列全球第四十四及亞洲第十。

城大校長梅彥昌表示，城大致力推動互動和創新的教育，並鼓勵以開創性研究就迫切的全球問題提出創新解決方案。校方將透過「HK Tech 300」平

台及新成立的城大創新學院等措施，積極推動把知識產權轉化為實際應用，培育科創人才及企業，貢獻社會。

美國國家發明家科學院的成員包括250多家美國及國際大學、政府及非牟利研究機構。該學院致力提升公眾對學術科技及創新的認識、鼓勵發明家註冊創新發明及知識產權、教育和引導更多意念創新的學生，及轉化成員的發明以貢獻社會。

另外，城大在早前發布的2024年泰晤士高等教育世界大學排名中，獲評為全球最國際化大學；其卓越創新及科研實力亦屢獲國際肯定，例如在早前的日內瓦國際發明展上囊括36個獎項，連續三年獲獎數目為全港大學之冠。

八大專利申請上年度1840項



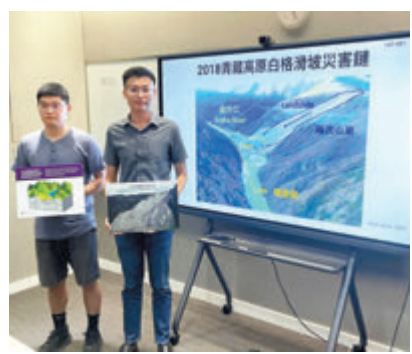
◆美國國家發明家科學院早前公布2023年全球百所獲頒最多美國專利頂尖大學名單，其中香港城市大學排名第四十四位，為香港院校最佳。圖為香港城市大學校園。資料圖片

而根據教資會2月份公布的本港八所資助大學的《知識轉移年報》，2022/23年度八大知識轉移總收入突破百億大關，共達102.6億元，較之前一年上升24%。其中，技術發明及專利，是知識轉移其

中一個重要指標，八大報告亦有列出相關情況，以專利申請計八大2022/23年總計有1,840項，以中大的481項最多；年內獲批專利八大總計則為911項，當中科大288項屬最多。

港中大揭堰塞湖可引發地震

香港文匯報訊（記者 張強）台灣地區花蓮海域本月初發生7.3級大地震，造成多人傷亡。普通人往往認為地震是地殼板塊運動等導致。不過，香港中文大學的研究首次發現，山崩及堵塞河床而形成的堰塞湖等地表災害，同樣會引發地震。研究指出，山崩導致的堰塞湖會增加地下壓力，反向引發地震，扭轉科學界對地震成因的傳統理解。研究團隊指出，人為因素造成的堰塞湖，例如人工湖及人工水壩亦會引發地震。香港亦有不少人工水壩，幸香港不是位於地震帶，沒有大型、活躍的斷層，這些水壩引發重大地震的風險較低，但挖掘水壩時仍要謹慎，及需要繼續進行防治山泥傾瀉等工作。



◆香港中文大學團隊研究首次發現，山崩及堵塞河床而形成的堰塞湖等地表災害，同樣會引發地震。

香港文匯報記者張強 攝

研究結果已於國際學術期刊《Nature Communications》上發表。2018年青藏高原白格發生兩次山崩，形成堰塞湖，港中大地球與環境科學課程團隊觀察到，此地山崩後一周內發生超過60次地震，頻率超出堰塞湖形成前20倍。

香港中文大學團隊認為研究結果對未來的地震風險管理極具意義，例如中國西南部和喜馬拉雅山等地震活躍的高山地區，未來進行自然災害風險評估時，或需要考慮到堰塞湖引發地震的連鎖效應，尤其在發生大型山崩後，有關地區的緊急應變部門要為可能出現的地震作好準備。

領導研究的中大地理學院地球與環境科學課程助理教授陳衍佐表示，當地震發生後，崩塌物阻塞河谷或河床形成堰塞

湖。團隊分析內地地震儀數據，發現當堰塞湖水位上升到一定程度時，便引發地震，最後發現是堰塞湖的重力加載和流體壓力擴散致，「水位上升使水壓增加，而增加地壓，湖水同時擴散到地下孔隙並增加孔隙壓力，在聯合作用下，附近斷層進一步滑動引發地震。」

港推防治山泥傾瀉計劃

陳衍佐指出，除了山崩而自然形成的堰塞湖，人為因素亦會造成堰塞湖，例如人工湖及人工水壩，已經有研究發現人工水壩會引發地震。過去，香港發生過多次山泥傾瀉，但不清楚有否形成山泥傾瀉堰塞湖，特區政府推出了防治山泥傾瀉計劃作應對，目標每年升級150個不合標準的斜坡。

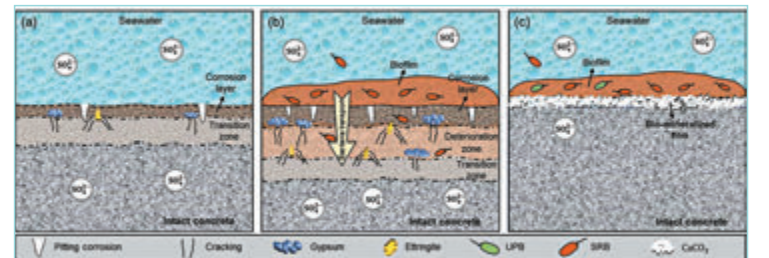
陳衍佐讚揚特區政府這方面做得很好，要繼續進行，但香港有許多人為建造的水壩，例如東壩，「好在香港沒有大型的、非常活躍的斷層，因此這些水壩結構不太可能在香港引發重大地震，但本地在挖掘水壩時，應該更加謹慎，要仔細研究地段結構。」

陳衍佐表示，目前不能確定堰塞湖會否經常引發地震，或引發的地震最高可達多少震級，此次研究發現最高一次地震震級是2.6級，團隊未來會進一步研究，包括地震帶區域，堰塞湖會否引發更高級別地震，以及與堰塞湖有類似結構的冰川湖與引發地震的關聯。

理大新招助海洋混凝土設施「延壽」

香港文匯報訊（記者 高鈺）微生物誘導腐蝕（MIC）是海洋環境中普遍存在的現象，會導致混凝土基礎設施出現裂紋等結構性損壞，縮短建築結構壽命及帶來重大經濟損失。針對有關問題，香港理工大學建設及環境學院院長、可持續城市發展研究院院長李向東的研究團隊，成功開發了一種創新的生物礦化技術，為海洋混凝土設施提供有效的屏障，有效保護其免受微生物誘導腐蝕的影響，實現海岸結構物的可持續應用。

混凝土上的微生物誘導腐蝕，通常於污水結構物、污水處理廠和海洋結構物等有腐蝕性微生物的環境中出現，李向東表示，生物礦化技術作為一種環保的混凝土防腐蝕塗層方法，能利用二氧化碳產生礦物沉澱物，其研究通過減少硫酸鹽還原菌的總量和相對豐度，有效地



◆圖左為海底混凝土等結構化學腐蝕造成裂縫情況。而圖中的微生物誘導腐蝕，會進一步超越腐蝕層蔓延至表面附近的腐蝕區域，損害更嚴重。圖右的生物礦化膜則構成保護層，有助保護海洋基建結構。

防止微生物誘導腐蝕，增強混凝土結構的耐用度，且對海洋生物膜群落的影響極小，「如果生物礦化膜保持完整，則無需在混凝土結構物上再次塗漆。單次塗層處理免去繁複程序，進一步降低了建築成本和碳足跡。」

該種生物礦化技術在腐蝕環境中具應用潛力，適用於如海洋環境、污水環境和水冷卻設施，並有助於開發創新技術以抑制腐蝕，實現可持續的海洋混凝土結構。有關研究成果已於著名學術期刊《環境科學與技術》刊登，並有助未來進一步探索硫酸鹽還原菌和海洋混凝土結構建築壽命之間的奧秘。