

曼谷槍手闖女廁連開多槍 中國女死者遺5歲雙胞胎女兒 妹妹染母血：媽媽會死嗎？

香港文匯報訊 泰國曼谷著名旅遊景點Siam Paragon（暹羅百麗宮）商場周二（10月3日）發生血腥槍擊案，造成2死5傷，死者包括一名34歲中國女遊客，來自北京的她遺下5歲雙胞胎女兒，傷者亦包括一名中國人。中國死傷者的家人憶述當時恐怖經歷，指槍手衝入商場女廁開槍。

逃過一劫的16歲中國女子李藝表示，槍手當時在商場二樓女廁開始射擊，罹難者是其34歲趙姓阿姨，傷者是其母親，一行人原本計劃周三凌晨3時搭乘飛機回國。據李藝憶述，事發時她與家人在商場準備上廁所，剛進廁所排隊不到一分鐘，就聽到第一聲槍響，「後面連續開了很多槍，我們才反應過來，往廁格內跑。我們都擠在最後一個廁格內，當時阿姨和另外兩名女性已倒在廁格外面。」

3家庭旅遊原定當晚回國

李藝指自己有輕微擦傷，母親在醫院留醫，目前狀況穩定，沒有生命危險，她周三會到醫院探望母親。李藝稱，他們一共3個家庭去泰國遊玩，大家都是朋友，原本計劃周三凌晨3時搭乘飛機回國。李藝指阿姨人很好，同行的還有阿姨的丈夫及其一對雙胞胎女兒，而孩子才5歲多，還不知道這件事，目前跟父親在一起。李藝說，至今仍不敢告訴雙胞胎「她們母親已遇難」。

有泰國當地人透露，當時雙胞胎妹妹身上也染有其母的血跡，驚慌地向四周的大人求助和詢問「媽媽會死嗎？」他

只能輕聲安慰：「媽媽只是受傷，等一下很快就見到。」但當警察到場時，卻表示小姊妹的母親已離世，令他非常難過。「很可憐的小妹妹，她還有個雙胞胎姐姐，為何她們要經歷這樣的事，那個槍手讓兩姊妹失去了母親。」

槍手沒服藥 聞聲音叫開槍

行兇的14歲槍手仍被扣查，泰國警察總長托薩克透露，初步得知槍手在曼谷的醫院就精神問題接受治療，但案發當天沒有按時服藥，聽到有聲音叫他開槍，於是犯案。警方對疑犯提出5項初步指控，分別是蓄意殺人、實施殺人、非法持槍、未經許可攜帶槍支進入公共場所、未經許可在公共場所開槍。

警方搜查槍手住所時，搜出多枚9毫米口徑子彈及不同大小的彈殼，以及射擊練習靶紙，又在其手機找到練習開槍的影片。當局調查顯示，疑犯行兇的手槍原本是玩具槍，但被改裝成可發射實彈，他沉迷網上槍擊遊戲，事發前數天曾到靶場練習。報道指槍手花1萬泰銖（約2,100港元）購買一支可發射空包彈的玩具手槍，再透過網上教學將其改裝成實彈槍械。



▲李藝展示自己染血的手掌。
網上圖片

▲一對雙胞胎姊妹事後還未知道已失去母親。
網上圖片

泰總理表哀悼 看望中國傷者

香港文匯報訊 泰國Siam Paragon商場槍擊事件中，中國公民一死一傷，泰國總理賽塔親赴醫院看望中國受傷人員。賽塔和泰國副總理兼外長班比還分別致電中國駐泰國大使韓志強，代表泰國政府對不幸遇難的中國公民表示哀悼，對受傷人員表示慰問，強調泰方將迅速依法查辦此次事件，強化治安，確保為來泰中國公民提供可靠安全環境。

據中國駐泰國大使館發布的消息，在獲悉有關情況後，該館迅速啟動應急機制，核實情況，會同泰國有關方面開展善後處置，第一時間派領事官員趕赴案件現場了解情況並赴醫院看望傷員。目前受害人員身份已查明，傷員已送醫，狀況穩定。

泰國政府最近對中國遊客實施為期5個

月的免簽政策，希望能吸引更多遊客到訪，加速旅遊業復甦。有泰國經濟師擔心，曼谷最熱鬧的購物中心發生槍擊案，可能對泰國旅遊業復甦造成衝擊。

曼谷開泰銀行研究中心首席經濟師布林稱，「這宗槍擊案有損遊客的信心和情緒，並「增加泰國脆弱經濟復甦的下行風險」。他強調，泰國政府須盡力恢復遊客的信心。



◆賽塔表示要為來泰中國公民提供可靠安全環境。
新華社

居泰港人憂安全減外出

香港文匯報訊 有居住泰國多年的港人對槍擊事件感到震驚，擔心人身安全，會盡量減少外出，並指近年到大型商場都不見保安主動檢查隨身物品。

居泰港人彭小姐表示，「我覺得很震驚，因之前在較熱門旅遊區或市區曾發生槍擊案，比較遠的外省、外府地方，槍擊案也不時發生，對我們來說會有點擔心。我們盡量不到旅遊區，只會上班和上學，不去其他地方就回家，以及盡量不乘公共交通工具，都是

自己駕車。」泰國近年不時爆發槍擊案，2020年2月一名軍人在東北部一個商場亂槍掃射，造成29人死亡。不過彭小姐指出，近期當地大型商場入口，保安措施都有所鬆懈，「我去一些大商場，基本都有保安員站在門口，會有響的保安門框，但似乎是『做樣』較多，都不會搜查袋子。數年前有類似事件發生時，曾有一段時間嚴密過，但之後一直都沒有。」

上海市民：首要考慮當地是否安全

香港文匯報訊（記者 夏微 上海報道）近期前往泰國旅遊的中國人眾多，曼谷商場槍擊案引起不少遊客高度關注與擔憂。春秋旅遊副總經理周衛紅告訴記者，事發後春秋旅遊方面已與赴泰遊客進行溝通了解情況，「無論是團隊，還是散客都溝通了，都很安全。」她表示從目前情況看，是次槍擊案屬於個案，並非疫情或大面積騷亂等會破壞整個赴泰旅遊生態，「我自己目前判斷，影響還不會那麼快顯現。」不過

周衛紅也表示，雖然是個案，旅行社方面也會持續關注，以確保不會出現連鎖反應危及赴泰遊客安全。市民馬女士表示，「出境遊剛恢復時，泰國的熱度就挺高，但也很快傳出不太安全的聲音，當時就已有所顧慮。現在看到消息就更擔心外出安全。」在馬女士看來，疫情過後，不少地方都處於復甦期，「可能會比較亂，所以暫時不急著出去玩，選擇目的地時首要考慮也是當地是否安全。」

為納米技術播重要種子 量子三傑奪化學諾獎

香港文匯報訊 瑞典皇家科學院周三（10月4日）宣布，將2023年諾貝爾化學獎授予美國麻省理工學院教授巴文迪、美國納米晶體技術公司首席科學家葉基莫夫，以及美國哥倫比亞大學教授布魯斯，以表彰他們在發現和合成量子點方面的貢獻。瑞典皇家科學院表示，今屆獲獎研究成果為納米技術「播下重要種子」，為量子應用奠定基礎。

電視屏幕應用QLED技術

量子點是一類尺寸僅有數納米的顆粒。在物理學理論中，人們早已知道納米顆粒會出現與尺寸相關的量子效應，但苦於無法實踐，以致量子應用一度受阻。來到1980年代，葉基莫夫和布魯斯先後成功證明改變粒子尺寸，可產生改變顏色效應。1993年，巴文迪領導研究團隊成功合成大小均一的量子點，由此成為今日所有量子點技術的基礎。

時至今日，應用量子點發光二極管（QLED）技術，日常生活中隨處可見的電視屏幕和電腦顯示器，都變得色彩鮮艷，效果清晰。量子點還讓發光二極管（LED）燈的光線可以有細微變化，生物化學家和醫生們也可用量子點，繪製生物組織圖，擴展量子應用的範圍。

提前4小時披露 掩飾「烏龍郵件」

諾貝爾化學委員會表示，量子點正為人類帶來許多福祉。相信未來可應用於柔性電子產品、微型傳感器、更薄的太陽能電池和加密量子通信等領域。今次化學諾獎公布還發生小插曲：在距離正式公布獲獎者前約4小時，瑞典皇家科學院竟向傳媒發出郵件，披露3名獲獎者身份。諾貝爾委員會事後迅速澄清，強調委員會成員尚未作出任何決定，發布新聞稿是「絕對錯誤」。不過正式公布的3名獲獎者確實與「烏龍郵件」一致。3人將平分1,100萬瑞典克朗（約788.8萬港元）獎金。



布魯斯 1943年出生於美國俄亥俄州克利夫蘭，美國哥倫比亞大學教授。



葉基莫夫 1945年出生於蘇聯，美國納米晶體技術公司首席科學家。



巴文迪 1961年出生於法國巴黎，美國麻省理工學院化學教授。

城大教授解讀：「量子點研究最好的認可」

香港文匯報訊（記者 許芮榕）香港城市大學工學院材料科學及工程學系雷黨顯教授（圖）指出，獲得今屆諾貝爾化學獎的量子點相關研究，其成果的重要性和影響力橫跨物理、化學、材料和工程學等領域。雷教授表示，量子點背後的量子尺寸效應是典型的量子物理效應，3名化學家第一次發現並用化學方法合成半導體量子點，展示出迷人豐富的光學特性，為其廣泛的器件應用奠定了重要基礎。

雷教授解釋，量子尺寸效應是將材料的尺寸減小至特定維度和數值時，由此形成的低維量子材料儘管化學成分與常規體狀材料無異，但其磁、光、聲、熱、電甚至超導等特性卻有顯著不同。例如有些半導體材料在肉眼可見的粉末狀態時，用紫外線光照射它並不會發光，但當其尺寸縮小至小於10納米時，其發光特性就會有明顯變化。由此一來，科學家們可以通過調節半導體量子點的尺寸，實現五顏六色的發光。

量子尺寸效应在量子力學領域早有「預言」，依照量子力學核心方程的薛定諤方程，科學家們可以解析出不同尺寸量子點的不同能級。雷教授稱，今次3

名科學家獲得化學獎，是源於他們通過化學合成的方法，首次「妙手生花」製造出量子點，讓量子力學尺寸效應的物理理論得到實驗驗證。

發光性能發揮空間巨大

雷教授表示，量子點可應用在發光器件、光電子器件和量子信息等領域。例如在顯示器件上應用量子點技術，能呈現更鮮艷、逼真、高飽和度的色彩，新型液晶電視LED熒幕呼之欲出的逼真畫面背後，就有量子點技術的貢獻。量子點還能應用在太陽能電池板上，提升電池板性能和效率。在醫學成像領域，量子點優異的發光性能也使其有巨大發揮空間。作為本港唯一的材料科學及工程學系，雷教授所在的學系就有多位同事分別從事量子點材料的化學合成和器件應用。

雷教授表示，學術界一直非常認可量子點相關研究，認為其有望獲得諾貝爾獎。在諾獎歷史上，許多研究從面世到獲獎往往要等待多年，得到更多實際應用，以致改變人們的日常生活。今次3名科學家獲此殊榮，也是諾獎對量子點相關研究及其成就最好的認可。