

香港文匯報訊 持續逾1,000日的俄烏衝突，隨著美西方允許烏軍使用西方遠程導彈襲擊俄羅斯而迅速升溫。烏克蘭周四（11月21日）指俄發射洲際彈道導彈攻烏的消息，更引起各方高度關注。俄羅斯總統普京周四晚發表電視講話，證實俄軍當天「實驗性發射」代號「榛樹」的新型中程高超音速導彈，成功擊中烏第聶伯羅市一處軍事工業設施，警告這次行動旨在回應北約成員國對俄侵略行動，警告美英允許烏用長導彈攻俄後，俄烏衝突已逐漸演變成全球衝突。

普京在演講中提到，這種新型導彈能以音速10倍的速度打擊目標，每秒飛行2.5公里至3公里，任何現有防空系統都無法與之對抗。他透露，這次發射的導彈沒有搭載核彈頭，且未來若有任何涉及「榛樹」導彈的打擊行動，俄方都將「出於人道主義考慮」提前預警，以便讓平民離開潛在危險區域，這不會對導彈打擊效果造成影響。

普京還表示，烏軍周二使用美製陸軍戰術導彈系統（ATACMS）襲擊俄羅斯布良斯克地區的目標，隨後又向庫爾斯克地區發射英法製「風暴之影」巡航導彈，但俄防空部隊擊退這兩次襲擊，沒有造成人員傷亡或重大損失。

### 「導彈部署取決於美行動」

普京警告說，「從那一刻起，正如我們之前反覆強調的那樣，烏地區引發的衝突呈現出全球性的特徵。若沒有這些武器生產國的軍事專家直接參與，烏克蘭是無法使用這些武器。在俄羅斯看來，對那些允許自己的武器被用來攻擊俄方的國家，俄有權對他們的軍事目標發動攻擊。如果侵略行動升級，我們將以牙還牙果斷作出反擊。」他指出，俄開發「榛樹」導彈，就是對美國計劃生產並向歐洲和亞太地區部署中程導彈系統的回應。「（俄羅斯）進一步部署短程和中程導彈的問題，將取決於美國及其衛星國的行動。」

### 「榛樹」攜多個分彈頭

美國有線新聞網絡（CNN）引述美國和西方官員稱，俄向第聶伯羅市發射的「實驗性」導彈攜帶多個分彈頭，可能是此類武器首次在戰爭中使用。美國智庫戰略與國際研究中心（CSIS）導彈防禦計劃主任卡拉科表示，這可能是多彈頭導彈首次用於實戰，指出過去一般只有核彈才會用上多彈頭，更具戰術性的常規導彈只會使用單彈頭或集束彈藥，現在連常規導彈也使用多彈頭技術，是俄羅斯「核武力威脅的升級」。

第聶伯羅彼得羅夫斯克州軍政管理局稱，俄導彈襲擊造成第聶伯羅市和克里維里赫市共28人受傷，第聶伯羅市一處工業設施受損。烏克蘭總統澤連斯基在X平台上發文稱，俄承認使用新型武器，是事態「又一次明顯且嚴重的升級」，顯示普京無意尋求和平，衝突或會嚴重升級，呼籲各國領導人作出回應。他又強調烏「根據國際法」有權使用遠程武器打擊俄。

聯合國秘書長發言人周四表示，俄使用新型中程導彈是「另一個令人擔憂的事態發展」。北約發言人法拉達赫拉拉表示，事件不會改變衝突的進程，也不會阻止北約盟國支持烏。

## 專家：現走向核武衝突可能性



●分析指「榛樹」從卡普斯京亞爾靶場一輛發射車射出。網上圖片

香港文匯報訊 烏克蘭在西方放寬限制、使用美、英遠程武器攻擊俄羅斯境內後，俄方旋即對烏發射新型中程導彈，衝突瞬間升級。專家認為衝突出現走向核武衝突的可能性。

西方官員和專家指出，儘管俄羅斯今次發射的導彈只搭載常規彈頭，但俄方旨在向烏克蘭和西方傳達「只要俄願意，大可選擇使用核武」的信號。卡內基俄羅斯歐亞中心高級研究員史塔諾瓦亞說，「這是態勢升級，我完全相信情勢現在非常危險。」

挪威奧斯陸大學軍事武器專家霍夫曼表示，俄羅斯是想告訴對手「聽着，這次是非核裝載，但你們很清楚，若繼續一意孤行，下一次搭載的可能是核彈頭」。

### 發射地點意在凸顯恫嚇

烏克蘭空軍指出，俄羅斯這枚導彈是從里海北端的阿斯特拉罕發射。烏智庫Defense Express軍事分析師卡瑞契夫斯基表示，發射位置顯示導彈是從卡普斯京亞爾靶場一輛發射車射出，這個靶場是冷戰時期蘇聯彈道導彈、戰略轟炸機和其他飛機的測試場，選擇從此地發射意在凸顯恫嚇。

戰略與國際研究中心（CSIS）導彈防禦計劃主任卡拉科表示，雖然俄軍自衝突爆發以來所用諸如伊斯坎德爾與Kh-101等導彈也都能搭載核武，但中程與洲際彈道飛彈的威脅除射程更遠，還在於導彈重返大氣層後能發射多枚彈頭，幾乎不可能成功攔截。卡拉科稱，俄方此舉代表「以核武劍指烏克蘭和歐洲，是一個極其尖銳的信號」。

位於倫敦的國際戰略研究所（IISS）分析家賴特稱，俄羅斯在新型導彈上的發展，可能會影響北約成員國在採購防空系統和建立攻擊能力上的決策。

法新社報道，與烏克蘭相鄰的北約成員國羅馬尼亞周四（11月21日）與美國簽署協議，將採購32架F-35戰機，估計金額達65億美元（約505.9億港元），已獲羅馬尼亞國會批准，是這個東歐國家歷來最昂貴的軍購案。自俄烏衝突以來，羅馬尼亞的戰略重要性與日俱增。

## 「榛樹」速度達每小時1.3萬公里

俄羅斯對烏克蘭發射的「榛樹」（Oreshnik）中程導彈屬於高超音速武器，烏克蘭情報部門更聲稱其速度達音速逾11倍，相當於時速逾1.3萬公里。

高超音速武器以高超音速飛行技術為基礎，速度超過5倍音速（約每小時移動6,000公里以上），主要分為高超音速滑翔機和高超音速巡航導彈。高超音速武器具有飛行距離遠、速度快、能對遠程目標實施即時打擊、機動性強、難以被衛星和防空雷達探測到，以及具有較高的對導彈防禦系統突防能力等特點。

高超音速武器的構想，最早於二戰期間由德國科學家桑格爾提出，並基於該構想研發出長航程、在高層大氣中滑行的銀鳥空天轟炸機，可用於跨大西洋轟炸美國。但當時科技受限，因此長時間只能存在於構想上。冷戰後彈道導彈成為主流，這種超高速滑翔武器於是較少被提及。但反導技術在1980年代開始發展，高速機動飛行的特性使得高超音速再次被注意，在2010年後由於技術逐漸成熟，成為國際軍事界熱點議題。

目前全球多國均研製高超音速武器。俄羅斯於2019年表示是全球唯一部署高超音速武器的國家，並於2022年俄烏衝突中，首次在實戰應用高超音速武器「匕首」導彈，另一款高超音速導彈「鑽石」則於2022年開始投入量產。



●同是地對空的俄舊款「先鋒」高超音速導彈。網上圖片

# 俄證新型高超音速導彈攻烏 回應北約「侵略行動」

表明未搭載核彈頭

警告俄烏衝突或變全球性



●俄羅斯軍校學員4月在聖彼得堡操練。網上圖片

## 攻烏前30分鐘 俄核風險熱線通報美方

香港文匯報訊 克里姆林宮發言人佩斯科夫證實，俄羅斯在新型高超音速中程導彈發射前半小時，確實透過自動降低核風險熱線，向美方通報這次導彈發射。

俄官方媒體引述佩斯科夫表示，由於「榛樹」並非洲際彈道導彈，依協議俄方無需在發射前知會美方。不過俄方在發射前30分鐘，一個自動通報系統已向美國發出通報，「俄方在發射『榛樹』高超音速導彈前，已透過自動降低核風險熱線，警告美方有關今次發射。」

有美國政府人員透露，在這次俄導彈發射前不久，美國已收到來自俄羅斯的通知，並向烏克蘭和其他盟友通報情況，為俄可能使用這類武器做好準備。

### 美方證發射前已接獲消息

白宮發言人讓一皮埃爾則表示，美方認為沒有必要改變美國自身的核子態勢來回應，並表明美方將繼續支持烏克蘭。美國國防部副發言人辛格亦表示，發射前美方已接獲消息，這枚導彈是以俄羅斯RS-26「邊界」洲際彈道導彈為基礎設計的實驗型武器，導彈目標是烏克蘭第聶伯羅，雖然是搭載常規彈頭，但也具備搭載其他類型彈頭的能力，包含核彈頭。

辛格進一步說明，這是首次在烏戰場上使用該類型武器，美國國防部將其定義為「實驗型」，與一般洲際彈道導彈相比，飛行軌跡、載彈能力上類似，不過射程和戰略用途有明顯差異。



●位於波蘭北部的反導基地。網上圖片

列「潛在優先摧毀目標」 波蘭境內北約新基地

香港文匯報訊 位於波蘭北部的一個美國—北約反導基地上周正式啟用。據路透社周四（11月21日）報道，俄羅斯外交部發言人扎哈羅娃當天警告，俄羅斯已將該軍事基地列入「潛在優先摧毀目標」名單。

扎哈羅娃說，「這是美國及其北大西洋聯盟盟友在戰略領域採取的一系列嚴重破壞穩定行動中，又一個明顯的挑釁性舉措。這導致戰略穩定遭到破壞，戰略風險增加，從而導致總體核危險水平上升。」

扎哈羅娃稱，該反導基地具有削弱俄威懾力量的「明顯潛力」，「鑒於此類西方軍事設施所構成威脅的性質和程度，波蘭的導彈防禦基地早已被列入潛在優先摧毀目標的名單，如有必要，可使用各種先進武器來執行摧毀任務。」

### 美在波蘭首個永久性設施

美國部署在波蘭北部城市倫濟科沃的陸基「神盾」反導系統本月13日舉行啟用儀式，據悉這是美國陸軍在波蘭領土上的第一個永久性設施，也是更廣泛的北約導彈防禦體系一部分。陸基「神盾」系統能在彈道導彈飛行的初始階段進行偵測、追蹤和摧毀。波蘭副總理兼國防部長卡梅什說，隨著軍事基地啟用，歐洲、美國、波蘭因此聯結在一起，北約也將更安全。

倫濟科沃距離俄羅斯飛地加里寧格勒的直線距離僅約150公里，故基地從建設之初就受到俄方關注。烏克蘭媒體說，自2007年該計劃啟動以來，克宮一直批評該基地對俄安全構成威脅，意在遏制俄影響力。波蘭和北約方面對此一直否認。卡梅什周三在波蘭眾議院表示，基於目前俄烏衝突的緊張局勢，波蘭將就擴大倫濟科沃反導基地的規模和運作，與北約盟國

進行會談。

克宮發言人佩斯科夫早前稱，針對美國在波蘭部署反導系統一事，俄總統普京早已對美國這一計劃表達關切，俄方今後將「採取適當措施來確保對等」。

對於有關指控，內塔尼亞胡辦公室駁斥「荒謬且虛假」，以色列領導人不會向壓力屈服。內塔尼亞胡發聲明指責ICC存在「反猶太主義」。以色列總統赫爾佐格則在社媒上發文，指責ICC的決定是把正義變成「笑柄」。

美國總統拜登說，ICC對以色列高層發布通緝令是無法接受，「我們會永遠支持以色列對抗任何危及他們安全的威脅。」白宮較早時表示，美國從根本上拒絕ICC這項決定，「美國清楚表明ICC對此事並無管轄權」。

### 英加意稱將遵守拘捕令

然而作為美國親密盟友的英國，首相府發聲明表示內塔尼亞胡一旦入境，英國將執行ICC拘捕令。加拿大總理杜魯多稱，加拿大將遵守ICC所有裁決，指出加拿大是ICC創始成員國之一，所有國家都應遵守國際法。意大利防長克羅塞托亦表示，若內塔尼亞胡或加蘭特來到意大利，「我們將須拘捕他」。

哈馬斯回應ICC向內塔尼亞胡和加蘭特發拘捕令，表示「國際司法與我們站在一起，反對以色列」，但未提及針對戴夫的拘捕令。

美與盟友對以總理拘捕令現分歧

香港文匯報訊 國際刑事法院（ICC）周四（11月21日）針對以色列總理內塔尼亞胡和前國防部長加蘭特，以及哈馬斯軍事領導人戴夫發出拘捕令。事件在美國及其盟友之間引起分歧，美國表明拒絕接受，英國、加拿大及意大利等美國盟友則表示支持及遵守。

ICC發布的聲明指控兩人至少在去年10月8日至今年5月20日期間，犯下危害人類罪和戰爭罪，蓄意剝奪加沙平民生存所需的物資，包括食物、水、藥品和醫療用品等，「我們有理由認為，內塔尼亞胡和加蘭特，對以飢餓作為戰爭手段的戰爭罪，負有刑事責任。」

對於有關指控，內塔尼亞胡辦公室駁斥「荒謬且虛假」，以色列領導人不會向壓力屈服。內塔尼亞胡發聲明指責ICC存在「反猶太主義」。以色列總統赫爾佐格則在社媒上發文，指責ICC的決定是把正義變成「笑柄」。

美國總統拜登說，ICC對以色列高層發布通緝令是無法接受，「我們會永遠支持以色列對抗任何危及他們安全的威脅。」白宮較早時表示，美國從根本上拒絕ICC這項決定，「美國清楚表明ICC對此事並無管轄權」。