



土耳其製「旗手」TB2無人機

全名	拜卡「旗手」TB2 無人機 (Baykar 'Bayraktar' TB2)
製造國	土耳其
供烏國家	土耳其
數量	不明
成本	每架500萬美元(約3,907萬港元)

研發歷史：由於美國限制對土耳其出口武裝無人機，土耳其於是在2011年起自主研發TB2，並於2014年首飛。土耳其至今據報已經生產最少257架TB2，由於成本低效率高，全球多個衝突地區國家都爭相引進，前年阿塞拜疆與亞美尼亞戰爭期間，阿塞拜疆便利用土耳其無人機取得決定性勝利。

運作模式：最長持續飛行時間24小時，最高飛行高度7,300米，有效載荷150公斤，能夠對坦克及地堡進行打擊。TB2機身掛載光電吊艙可以進行遠距離偵查，掛載導彈則可進行攻擊任務。

當前戰果：土耳其早於2019年開始便向烏克蘭出口TB2，以前主要部署在東部地區，對付烏東民間武裝。上周開戰後TB2部隊由於需時後撤，所以一直未有與俄軍作戰的消息。不過烏軍前日先後發布兩段影片，聲稱是烏軍在南部戰線用TB2攻擊俄軍車隊並引發猛烈爆炸，以及在基輔以西擊中俄軍的「山毛櫸」地對空導彈發射車。

環球點評

一場俄烏衝突，令世界各地的牛鬼蛇神紛紛現形。這裏要說的，不是美國和北約這些早已獠牙畢露、唯恐天下不亂之徒，而是那些多年來蠢蠢欲動、處心積慮想要推翻戰後國際格局，復辟軍國主義的野心家。俄烏衝突給了這些野心家借題發揮的機會。日本首相安倍晉三前日宣稱，鑑於俄烏局勢，日本國內應探討與美國「核共享」相關問題。他更以北約成員國為例，稱它們與美國達成「核共享」協定，將美國的核武器配備在這些國家領土範圍內。安倍宣稱雖然日本是《不擴散核武器條約》成員國，並有「無核三原則」，但「不能將討論這個問題視為禁忌」。換言之，安倍就是企圖借俄烏衝突，推動日本成為擁核國。

提防軍國主義「借烏還魂」

郭燁

安倍這番言論絕非他個人意見，而是日本無數右翼政客的心聲，除了安倍外，近日亦有不少右翼政客聲稱應該因應俄烏衝突修改戰後和平憲法，讓日本有能力派兵海外。日本擁有核武器製造能力早已是公開秘密，據報日本擁有47噸鈾元素，足以製造約6,000枚核彈，日本更擁有在導彈及戰機搭載核彈的能力。如果讓日本軍國主義勢力借俄烏衝突之機，推翻戰後種種枷鎖，大肆擴軍甚至取得核武器，將勢必徹底打破亞洲以至全球軍事及核平衡，令世界大亂。

另一邊廂，戰後一直奉行不向衝突地區出口武器政策的德國，上周末亦以俄烏衝突為借口，推翻這項原則。德國總理朔爾茨甚至宣布大幅增加軍費，讓德國軍費開支佔國內生產總值(GDP)的比例達到北約要求的2%水平，並額外撥款1,000億歐元(約8,774億港元)「特殊國防開支」。對此，德國在左翼黨聯合主席威爾斯勒的批評非常直接，認為德國這樣做有可能引發新一輪軍備競賽，又指德國軍隊近年來已經大規模提升軍備，現在要做的不是增加軍費，而是應該裁軍。

因此在俄烏衝突中，國際社會要提防的不單是美國和北約，更要提防那些趁機混水摸魚、想要復興軍國主義的人，必須對他們的野心予以警惕打擊，維護國際體系和安全格局，防止軍國主義「借烏還魂」。

刺針標槍無人機

烏淪「西方兵器實驗場」

供應源源不絕煽動干戈 一次看清對戰局作用



自從去年底以來，美國和北約成員國連日向烏克蘭提供過百億美元軍援和軍火，到上周俄烏衝突爆發後，大量武器彈藥更是源源不絕地由波蘭從陸路邊境輸送到基輔等地，當中包括美製「標槍」反坦克導彈、「刺針」防空導彈、英瑞合研NLAW反坦克導彈，還有土耳其生產的「旗手」TB2無人機。美國和北約在開戰前利用向烏克蘭輸送軍火達到令緊張局勢升溫的目標，開戰後又利用這些武器加劇和延長衝突，至於烏克蘭軍方大量使用這些北約制式裝備攻擊俄軍，為美國和北約收集實戰數據，更令烏克蘭成為北約兵器的大型試驗場。

以下將為讀者介紹美國和北約主要援烏軍備的資料，以及這些武器至今在俄烏衝突中發揮了何等作用。

研發歷史：美國於1967年開始研發，1981年服役。「刺針」導彈自面世後在多場國際衝突中均扮演重要角色，蘇聯入侵阿富汗期間，阿富汗游擊隊便使用美國中情局供應的「刺針」重控蘇聯空軍。



◆美國交付烏克蘭刺針導彈。網上圖片

運作模式：可雙人或單人操作，可以攻擊4,800米範圍內和3,800米高度下的飛機，並可安裝在美製悍馬軍車或其他載具上。「刺針」發射時要將電池冷凍模組(BCU)插入手把，將氮氣注入系統，令瞄準器和導彈通電。

當前戰果：烏方暫時未有公布「刺針」確實戰果。不過烏軍日前曾表示，在東部盧甘斯克地區擊墜俄軍5架戰機及1架直升機。

全名	FIM-92 刺針導彈 (FIM-92 Stinger)
製造國	美國
供烏國家	美國、德國、拉脫維亞、立陶宛
數量	德國將供應500套，其餘國家未知
成本	每套13萬美元(約101.6萬港元)



美製「刺針」便攜式防空導彈

研發歷史：NLAW反坦克導彈由英國與瑞典於2002年起聯合研發，2007年服役，目標是為步兵提供輕型可攜近距反坦克手段。

運作模式：NLAW與美製「標槍」導彈一樣，採用「射後不理」及發射後點火的「軟發射」模式，大大提高城鎮戰中的伏擊效果及步兵存活率。NLAW有兩大特點，其一是預測瞄準線(PLOS)，即預測目標在下一個時間點的位置。發現目標後，發射者只需在瞄準的同時跟蹤移動中的目標，持續2至3秒，導彈系統就會自動記錄瞄準過程，計算和預測瞄準線，自動追蹤移動中的目標。

NLAW另一特點是「掠飛攻頂模式」，與「標槍」從高空急降的攻頂方式不同，NLAW發射後會以沿瞄準線上方略高1米的彈道飛行，並在到達目標上方後，藉由導彈上傳感器自動引爆，向下攻擊目標頂部。NLAW亦擁有直接攻擊模式，導彈會沿瞄準線飛行，到達目標後，由導彈直接與裝甲目標碰撞引爆。

當前戰果：英國陸軍最新成立的精銳部隊「游騎兵團」曾於1月派員到烏克蘭，訓練烏軍使用NLAW導彈。據報烏軍成功在第二大城市哈爾科夫，利用NLAW擊毀最少4台俄軍坦克及3架攻擊直升機，烏克蘭駐美國大使亦證實NLAW導彈在衝突中發揮作用。不過亦有報道指，俄軍從烏軍手上繳獲部分NLAW導彈。

全名	主戰坦克及輕型反坦克武器 (Main Battle Tank and Light Anti-tank Weapon)
製造國	英國、瑞典
供烏國家	英國
數量	最少2,000套
成本	每發3.5萬英鎊(約36.6萬港元)

英瑞製NLAW反坦克導彈



◆一架俄國軍車遭到炮擊。美聯社

研發歷史：「標槍」導彈由美國於1989年開始研製，1996年正式服役，曾於2003年伊拉克戰爭對伊拉克的俄製T-72坦克造成毀滅性打擊。

運作模式：「標槍」導彈採用「攻頂模式」，導彈發射後最高可升至150米高，再以接近垂直急降的方式，直接攻擊裝甲車輛裝甲較薄的頂部位置，配合可以引爆任何爆炸性反應裝甲和貫穿基本裝甲的縱列彈頭，能夠對坦克等裝甲車輛構成致命打擊。而且「標槍」採用「射前鎖定射後不理」模式，通常以兩名士兵一

組的發射小組，在發射後不用繼續鎖定目標，導彈也會在從發射器彈出一段安全距離後才點燃火箭引擎，讓小組可以在隱蔽地點發射，並於發射後迅速轉移陣地，大大提高「標槍」的伏擊效果以及士兵的戰場存活率。

當前戰果：烏克蘭政府宣稱，烏軍成功在東部城市格盧霍夫以「標槍」導彈擊毀15部俄軍T-72坦克，網上亦流傳烏克蘭各地以「標槍」擊毀俄軍坦克的照片。俄羅斯國防部長紹伊古此前曾表示，烏克蘭現時擁有的「標槍」導彈數量，比一些北約成員國還要多。

全名	FGM-148 標槍導彈 (FGM-148 Javelin)
製造國	美國
供烏國家	美國、英國、愛沙尼亞
數量	美國最少300套，其餘國家未知
成本	每發導彈17.5萬美元(約137萬港元)，不包括發射器等配件

美製「標槍」單兵反坦克導彈

