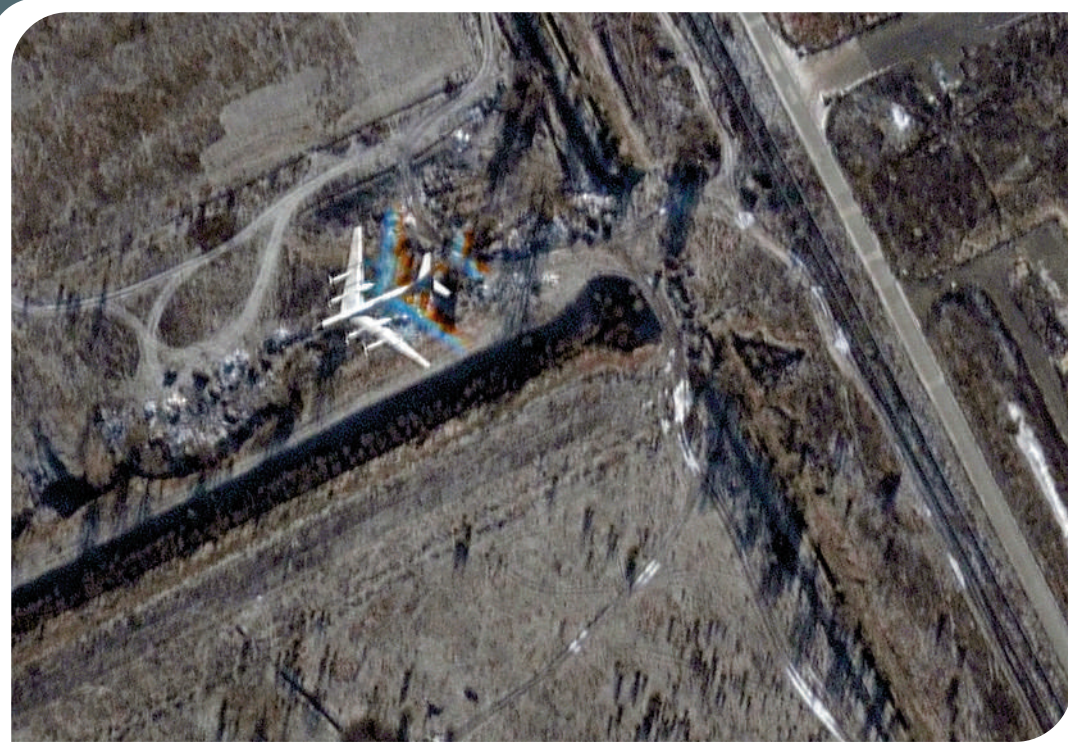


# 基輔改裝蘇製圖-141 美GPS提供制導

# 烏無人機襲俄境內基地被擊落

▲俄軍恩格斯基地停有戰術轟炸機，本月已兩度成為襲擊目標。



▲烏軍士兵25日在烏東一個指揮中心操作無人機。



▲俄方指控烏軍改裝圖-141無人機，對俄境內基地施襲。

## 火上澆油

【大公報訊】綜合路透社、《紐約時報》、半島電視台報導：當地時間26日凌晨，俄羅斯薩拉托夫州恩格斯空軍基地傳出爆炸聲。俄國防部通報說，一架烏克蘭無人機對該基地發動襲擊，俄軍的防空系統將其擊落，基地內的軍機未受損，但無人機碎片導致3名軍人喪生。俄方指控烏軍無人機於本月5日襲擊了同一基地，並表示烏軍使用的是改裝版圖-141「雨燕」無人機。俄方還說，美國衛星為烏軍無人機提供了制導。

當地時間26日凌晨1時35分左右，一架烏克蘭無人機在低空飛近薩拉托夫州恩格斯空軍基地時被防空系統擊落。墜落的碎片導致3名軍隊技術人員死亡，基地內航空設備沒有受損。

恩格斯空軍基地位於莫斯科東南方向730公里處，距離俄烏邊境超過600公里。這裏是俄軍兩大戰略轟炸機基地之一，停有圖-95和圖-160戰略轟炸機。俄烏衝突爆發後，俄軍正是從該基地起飛，發射導彈對烏境內目標實施遠程打擊。本月5日，恩格斯基地和梁贊州的佳吉列沃空軍基地先後遇襲，恩格斯基地的2架圖-95受損，俄方指控烏軍無人機施襲。

## 俄軍加強防空力量

烏政府未正面承認對俄境內空軍基地發動襲擊，但烏國防工業集團曾於10月宣稱，他們正在研發一款能夠攜帶75公斤爆炸物的重型無人機。俄國防部則表示，烏軍對蘇聯時期誕生的圖-141「雨燕」無人偵查機進行改裝，並發動跨境襲擊。消息人士稱，俄軍在恩格斯基地和佳吉列沃基地均發現了圖-141的殘骸。

據半島電視台報導，圖-141長15米，翼展近4米，重約6噸，時速高達1100公里，航程約1000公里。該款無人機既可升至離地6公里的高空，亦可保持50米高度低空飛行，對防空系統構成巨大挑戰。報導指，蘇聯時期圖-141生產線位於烏克蘭哈爾科夫，烏政府於2014年重啟生產線。

本月5日襲擊事件發生後，美國國務卿布林肯火速撇清

關係說：「美方既沒有鼓勵也沒有幫助烏克蘭對俄羅斯境內發動襲擊。」但俄駐聯合國代表涅邊賈說，美國GPS導航衛星為烏軍無人機提供了制導。消息人士稱，烏軍將圖-141改裝成「巡航導彈」，並配備了可接收美國衛星數據的制導系統。近期烏軍頻繁發動跨境襲擊，俄防空能力受到質疑。俄國防部26日表示，俄軍正夜以繼日地加強防空力量，部署更多S-300防空系統。美媒24日報導說，俄軍在烏東部署的電子干擾設備對烏軍無人機殺傷力極大。烏軍開戰時有數千架無人機，但到了夏天90%都被摧毀。

## 白俄戰術導彈準備就緒

烏克蘭軍方26日稱，俄軍在過去24小時內炮擊了盧甘斯克、頓涅茨克、哈爾科夫、赫爾松和扎波羅熱地區的幾十個城鎮。俄羅斯聯邦安全會議副主席梅德韋傑夫25日表示，如果俄方得不到安全保障，緊張局勢將無限期地持續下去。他指責那些希望自己國家失敗的俄羅斯人是「叛徒」，並表示不能原諒他們。

據路透社報導，白俄羅斯國防部一名高級官員25日表示，俄羅斯部署在白俄的「伊斯坎德爾」戰

術導彈系統和S-400防空系統已準備就緒，可以執行任務。「伊斯坎德爾」導彈系統可攜帶常規彈頭或核彈頭，最大射程500公里；S-400系統可攔截飛機、無人機和巡航導彈，並具有末段彈道導彈防禦能力。俄總統普京於6月宣布向白俄提供導彈系統和防空系統，尚不清楚有多少可攜帶核武器的「伊斯坎德爾」系統已在白俄部署完成。

## 烏軍無人機

### 現役

#### 圖-141「雨燕」

俄方稱烏軍使用經過改裝的圖-141「雨燕」無人機襲擊俄境內空軍基地。該款無人機時速可達1100公里，航程約1000公里。

#### 要求美國提供MQ-1C「灰鷹」

可攜帶4枚「地獄火」導彈，能以280公里的時速不間斷飛行約30個小時。

#### MQ-9「死神」

航程740公里，可攜帶多種導彈。

## 俄軍反制手段

### 防空系統

俄軍擁有由S-300遠程導彈、「山毛櫸」中程導彈、鏢甲或道爾近程導彈組成的多層防空系統。

### 電子干擾設備

俄軍在烏東密集部署電子干擾設備，今夏摧毀烏軍90%的無人機。

大公報整理

## 俄有意重啟對歐供氣管道

【大公報訊】據路透社報導：俄羅斯副總理諾瓦克25日表示，歐洲持續面臨天然氣短缺問題，俄方準備好重啟因為「政治原因」被閒置的亞馬爾—歐洲天然氣管道，恢復向歐洲輸氣。

俄烏衝突爆發後，歐洲在經濟、能源等領域實施一系列對俄制裁，歐洲通過管道獲得的俄羅斯天然氣大幅減少。與此同時，歐洲對俄羅斯液化天然氣（LNG）的進口量大增。諾瓦克表示，今年前11個月，歐洲從俄羅斯進口了194億立方米LNG，今年總進口量料達210億立方米。

諾瓦克表示，對於俄羅斯而言，歐洲市場依然重要，俄方完全有機會恢復通過亞馬爾—歐洲管道向歐洲供應天然氣。這條管道起點位於俄羅斯，途經白俄羅斯，終點在波蘭和德國。據報導，亞馬爾—歐洲管道通常自東向西輸氣，但2021年12月以來，由於波蘭拒絕從俄羅斯購買天然氣，轉而使用德國儲存的天然氣，該管道的供氣基本上調轉了方向。

今年5月，波蘭拒絕了俄方提出的用盧布結算天然氣的要求，提前終止與俄方的協議。作為回應，俄方切斷了天然氣供應，並制裁亞馬爾—歐洲管道波蘭段的所有者，導致該管道無法再通過波蘭出口天然氣。俄羅斯天然氣工業股份公司表示，26日將經過烏克蘭向歐洲輸送40萬立方米天然氣。

## 朝無人機在韓領空飛行7小時

【大公報訊】綜合韓聯社、半島電視台報導：至少5架朝鮮無人機26日進入韓國領空，在首爾等地上空飛行約7小時，韓方指責朝方進行挑釁。韓國空軍出動多架軍機進行應對，發射了100多枚炮彈，但並未擊中任何目標。一架韓國軍機在行動中墜機，2名飛行員成功逃生。

韓國聯合參謀本部26日表示，韓軍雷達從當天上午10時25分起捕捉到多條疑似朝鮮無人機航跡，共識別5架無人機。其中1架飛往首爾北部地區，之後返回朝鮮；另外4架從江華島西側飛入，在江華島地區活動，之後離開韓軍探測範圍。韓軍飛行員肉眼發現1架無人機，目測其翼展約為2米。據推測，這些無人機至少在韓國領空飛行了7小時。

韓空軍投入戰鬥機、攻擊直升機、輕型攻擊機等進行應對，直升機發射了100多枚20毫米口徑炮彈，但並未擊中目標。一架KA-1輕型攻擊機在原則基地起飛過程中發生事故，墜入一片田地，2名飛行員成功逃生。軍方正調查事故原因。

據韓媒報導，這是2017年以來朝鮮無人機首次侵犯韓國領空。作為回應，韓軍在朝韓軍事分界線附近和以北地區投入有人和無人偵查設備，拍攝了朝方主要軍事設施。如此一來，雙方均侵入了《9月平壤共同宣言》設定的空中緩衝區。



▲韓國一架軍機26日執行應對朝鮮無人機任務時墜毀。

## 打打談談或是俄烏戰爭的新常態

### 周德武 公評世界

2022年的時間列車即將駛入終點，但俄烏戰爭卻沒有結束的跡象。12月24日，赫爾松市遭到空襲，至少造成78人死傷，俄烏雙方相互指責乃對方所為。12月25日，烏克蘭無人機潛入俄羅斯戰略轟炸機機場——恩格斯空軍基地，造成三名軍人死亡，這是12月以來的第二次襲擊。

平安夜不平安只是俄烏戰爭開打300餘天以來的一個縮影。烏克蘭從沃土變成了焦土令人唏噓不已，讓世界和平與發展的歷史進程遭到重創。

2月24日，俄羅斯以去納粹化、去軍事化之名，對烏克蘭採取「特別軍事行動」。匈牙利總理12月24日在接受《匈牙利民族報》採訪時說，「烏克蘭的和平會在美國想要的時候到來。」這是對俄烏戰爭代理人性質所作的最簡明表述。

澤連斯基一直認為烏克蘭是為捍衛自己的領土主權和完整而戰。但在俄羅斯眼裏，烏克蘭是美國用來肢解俄羅斯的一個工具。對烏這一仗是俄的絕地反擊，也是1991年蘇聯解體事件的延長線上的鬥爭。俄烏衝突雙方並不是侵略與反侵略那麼簡單，歷史的經緯與現實的糾葛讓黑白之中多了幾分灰色。

俄烏戰爭爆發後，西方國家迅速啟動對俄極限制裁，歐盟已啟動了九輪制裁。由於歐洲這些年來嚴重依賴俄羅斯的能源，制裁成了一把雙刃劍，在打擊俄羅斯的同時，也把自己的經濟搞成半殘。

近一段時間以來，呼籲俄烏雙方坐下來談判的聲音不絕於耳。美國前國務卿基辛格建議烏克蘭盡快坐下來談判，但澤連斯基總統明確拒絕，認為這位「老朽」的認識在過去10個月裏沒有獲得一點長進。

歲末年尾，澤連斯基訪美並在國會大廈發表演講，呼籲美國兩黨明年繼續支持烏克蘭戰爭。在他的鼓噪之下，美

國參眾兩院於12月23日毫無懸念地通過《2023年財政支出法案》並交拜發總統簽字生效，其中包括繼續向烏克蘭提供近450億美元的軍事、財政及人道主義援助。這筆援烏費用的敲定，讓澤連斯基多了幾分底氣。

俄方對澤連斯基的美國之行予以強烈譴責，認為這是烏克蘭移向美國拒絕和平、升級衝突的節奏。俄羅斯最近動作頻頻，一方面普京向外界不斷釋放希望盡快結束衝突的信號，稱俄羅斯從不拒絕和談，並隨時做好談判的準備，另一方面視察兵工廠，開足馬力生產武器，給俄羅斯將軍們吃下定心丸，稱戰爭開支「上不封頂」。與此同時，普京親自登門拜訪白俄羅斯總統盧卡申科，強調俄白建立聯合防空體系的重要性。眾所周知，白俄羅斯邊境離烏克蘭首都基輔只有100多公里，俄白聯盟的存在始終對烏克蘭保持着戰術鉗制。此外，俄方還宣布，「薩爾馬特」洲際彈道導彈系統進入「戰鬥值班」狀態，對西方國家是一個巨大的戰略威懾。對於美國向

烏克蘭提供「愛國者導彈系統」一事，普京更是輕描淡寫，認為那是一套老舊系統，俄羅斯的S-300導彈就足以應付，「會像敲堅果一樣把它擊碎」。

由於得到北約的支持，烏克蘭的戰場表現越來越進取，開始深入俄羅斯領土實施戰略打擊。新年前夕，澤連斯基歡天喜地從美國帶回來一大堆「聖誕禮物」，但這些槍炮和導彈不能當飯吃，只會把更多烏克蘭人引向更殘酷的戰場。俄羅斯從一開始對烏克蘭戰略目標打擊的羞羞答答發展到當下對重點基礎設施的狂轟亂炸，已經突破了人道主義界限。烏克蘭的聖誕節注定在缺水斷電、飢寒交迫中度過，這是烏克蘭人的悲哀，也是世界和平的悲哀。

前不久，烏克蘭的一枚攔截導彈意外落入波蘭境內，烏第一時間指責是俄羅斯所為，差點觸發北約憲章第五條，引發了人們對第三次世界大戰的猜想。這無疑是對全世界的一種警告，戰爭的擴大化也許就在偶然間。當然這個懸念也留到了2023年。俄烏戰爭的另一個懸

念則是，這場在核威懾背景下進行的常規戰爭會否升級為核大戰？

澤連斯基在聖誕致辭時稱，「烏克蘭不會等待奇跡的發生，但一定會創造出奇跡。」但願這個奇跡不是品嚐小型核武器的味道，而是為結束戰爭點燃的希望火苗。不過，有一點越來越清晰，隨著美國中期選舉的結束，共和黨控制眾議院之後，掌握錢袋子的眾議院議長將不再為烏克蘭開出「空白支票」。2023年10月1日美國新財政年度開始之後，下一輪援烏費用能不能如約而至？歐洲對烏支持的整體團結還能維持多久？俄羅斯的「全面戰爭動員令」屆時是否發出，並轉化成「戰時經濟體」？這一切讓俄烏戰爭的未來充滿了不確定性。

俄烏雙方都認理，各自活在自己的邏輯中，戰場上得不到的東西不要指望談判桌上得到，戰場上得到的也不要指望輕易吐出。新的一年產生新的慾望，或許打打談談、談談打打成為2023年俄烏戰爭的新常態。