

# 智能翼龍 察打一體

## 攻擊-2 彈雨急襲



無人化、智能化是未來戰爭的發展趨勢，正在深刻改變戰爭形態。在此背景下，察打一體平臺的重要性日漸凸顯。而攻擊-2無人機正是能夠全天候遂行偵察打擊任務的察打一體無人機。

攻擊-2也是此次國慶閱兵所有的裝備方隊中，體積最大的一款裝備，翼展達到21米，機長11米，高4.1米，外觀是常規的十字形布局。

攻擊-2代號「翼龍-II」，最大飛行高度9000米，最大飛行時速370公里，最大起飛重量4.2噸，外掛能力480公斤。攻擊-2首次亮相閱兵場，便在機翼掛載了多達12枚小型導彈，盡顯殺氣，近距打擊時不亞於一場「彈雨」。

從分工看，攻擊-11無人機能夠對敵人從深目標實施

精確打擊，側重戰役級別；而攻擊-2無人機則負責提供強大的戰術火力支援，可以執行偵察監視和對地打擊等任務。攻擊-2的系統包括合成孔徑雷達、光電吊艙、雷達告警設備、電子偵察系統，能夠獲取目標詳盡信息，支援指揮員決策。

在火力方面，攻擊-2機翼下方的12個掛架

，可以掛載雷石系列制導炸彈，或AR系列短程半主動激光空對地導彈。由於察打一體設計加上低空飛行能力，使攻擊-2具有「發現即摧毀」的能力，可精準捕捉地面目標並發動攻擊，對敵方重要工事或重型坦克等火力目標進行毀傷。

從分工看，攻擊-11無人機能夠對敵人從深目標實施

## 神秘 勁旅

## 專業新質 支撐全軍



戰略支援部隊是軍改中成立的一支專業新質作戰力量。在陸、海、空、天、電、網總體作戰中，航天、電磁、

網絡空間作戰，都由這支神秘部隊承擔。

此次國慶閱兵，戰略支援部隊首次對外

展示了整體作戰體系。

其一，戰略支援部隊方隊

首次出現在國慶閱兵中，

單列一個徒步方隊，隊員

身着陸軍、海軍、空軍、火箭

軍裝，體現出了戰支援部隊為各

軍兵種聯合作戰體系提供一體化支撐

的定位。

其二，七大作戰模塊中的信息作戰模塊，以戰略支援部隊為主。信息化條件下，一旦信息系統癱瘓，就等於宣告了戰爭的失敗。

信息電磁作戰，是戰支援部隊的主戰場。包括信

息偵測車、偵察干擾車、頻譜監測車、無線

電接入點車、衛星通信車、導射通信車等

，提供信息通信保障和安全防護。

其三，在信息作戰模塊，隸屬於戰略支

援部隊的氣象水文觀測車、地形勘測車、預

報保障車、測繪導航信息服務車，也是首次亮

相。這些作戰力量由原來隸屬於總參謀部的氣

象、水文、軍事地質、測繪、導航等部隊整編而

成，同樣是保障各軍種開展軍事行動的關鍵要素。

## 決戰千里 劃破長空

## 銳鷹 追擊



伴隨無人機亮相閱兵的，還有一款中程高速無人機FX500，是「銳鷹」系列無人機中體形最大的型號。時速最高可達800公里，續航2小時，飛行高度可達9000米，有效載荷約50公斤。

從外觀看，FX500總體氣動布局與攻擊-2相同。隆起的機頭天線罩內安裝有大口徑衛星通信天線，頭部安裝有刀形天線。機身呈菱形截面，機背還具有S形進氣道，降低被雷達探測到的概率。採用噴氣發動機，而不是攻擊-2那樣的螺旋槳發動機。

FX500與其他型號的「銳鷹」一樣，沒有起落架，採用的是車

載發射架火箭助推起飛方式。這種方式優勢在於省去了對跑道的依賴，而且降低了重量。但增加了降落難度，通常可採用撞網回收方式。

FX500無人機被認為是世界上第一種火箭炮專屬無人機，是配屬遠程火箭炮的專屬「偵察兵」。配有衛星導航和慣性制導系統，以及激光瞄準系統，可配合遠程火箭炮系統執行戰場偵察任務，能快速對遠至300公里外的目標進行偵察定位和激光照射，為遠程火箭炮指示打擊目標。在打擊中還能進行校射，完成打擊後再對目標進行毀傷評估。因此可以為火箭炮打擊，提供貫穿前、中、後的全鏈條服務。

## 水下 幽靈

### 近海防禦 保駕護航



無人作戰體系中，除了空中的無人機，此次閱兵還首次展示了水下的無人潛航器。

HSU001無人潛航器是海軍智能化平臺，集戰場環境偵察、敵情監視等多種功能於一身，是未來無人作戰的典型裝備。其主要任務是水下滲透、襲擊、偵察。應用場景主要有二，一是作為近海防禦的重要組成部分，搜索敵方潛艇、蛙人，防止偷襲和偷襲；二是搭載在潛艇上或航母上，作為流動的「水下哨兵」，潛入偵查周圍海域情報信息，保駕護航。

## 雷達 殺手

### 蜂群出擊 俯衝殲敵



根據閱兵現場情況看，HSU001無人潛航器長約5米，直徑約1米，排水量應為3噸左右。仔細留意的話，不難發現其背部有可摺疊的光電桅杆和天線，用以探測和傳輸數據。相比於反潛飛機和反潛艦艇，直接在水下工作的無人潛航器，對於水下環境的偵測更為精確。

HSU001可以隨國產航母、萬噸大型驅逐艦、核潛艇出海，執行獵雷、跟蹤、偵察任務，清理安全航道。由於直徑過大，潛航器往往搭載在潛艇背部。

## AS-301



雷達是現代戰爭的「千里眼」，而反輻射無人機就是專門對付雷達的強大暗器。一旦摧毀了敵方雷達系統，就能夠掌握制敵權。反輻射無人機具備壓制敵預警探測和指揮通信系統的強大功能，能夠利用敵方雷達輻射的電磁波信號，進行探測、跟蹤，以至攻擊、摧毀雷達。

反輻射無人機作為新一代電子對抗進攻裝備，集無人機、導彈和自動化技術於一身。圓柱狀頭部裝置有被動雷達引導頭，可對截獲的不同雷達信號，進行分析甄別。中部裝有導航系統和戰鬥部。採用慣性制導與北斗衛星組合導航，發射升空後自主飛往目標區上空盤旋飛行，長時間滯空，利用傳感器系統搜尋輻射源

，進行持續精準識別跟蹤，而後再實施俯衝攻擊，特別適合打擊隱蔽叢林和移動式雷達設施，這是對反輻射導彈所具備的。

而且與反輻射導彈相比，反輻射無人機物美價廉，性價比更高。

反輻射無人機還可以多架次集群化組作戰，對敵方空防系統和海防系統中各種雷達進行大面積壓制。反輻射無人機載車採用了6×6卡車底盤，發射裝置呈上中下三排布置，每排三個發射箱。這意味着，一輛載車可搭載9架反輻射無人機。

# 黑色閃電

## 無偵-8

# 縱深萬里金睛火眼 透視敵陣領航導彈

### 無偵-8 探敵九天之外

#### 耐熱頭錐

• 耐熱頭錐複合材料，能在350°C  
下長時間工作，且減重30%以上

#### 衛星通信天線

• 用於上傳數據

#### 機背掛鉤

• 用於將無偵-8掛載  
於轟-6N上

#### 任務相關設備

• 機體上有區域貼有警  
告標示，據推測是雷  
達等任務相關設備

國慶閱兵中的7個模塊中，專設了信息作戰和無人作戰兩大模塊。網絡、電磁、信息等無聲戰場的較量，以及無人機、無人潛航器等無人裝備的交鋒，將越來越深刻影響作戰模式。

無人作戰模塊中，無偵-8是所有受閱無人機中唯一黑色塗裝的一款，盡顯特殊地位，加之高空高速的特徵，被譽為「黑色閃電」。其定位非常清楚專一，即「高空高速無人偵察機」，而非攻擊，但在作戰體系中卻扮演關鍵角色。

#### 高速高空隱身偵察

無偵-8具備良好的隱身性能，機身整體的隱身塗料，對於雷達、紅外和可見光都有隱身能力。從外形上看，長約11米，寬約5米，採用了三角翼飛鏢造型設計，消除了棱線、銳角，因而消除了角反射器效應，將雷達反射特徵降到最低。而且三角翼型非常適合高超音速飛行。兩個垂直尾翼位於主翼兩側，則是為了在高速飛行時保持航向穩定性。

在動力配置方面，無偵-8使用火箭發動機，不依賴空氣，能夠在空氣稀薄的高空超音速飛行，進入大氣層後還可機體滑翔，加上隱身設計，都提高了其生存能力和防護能力。

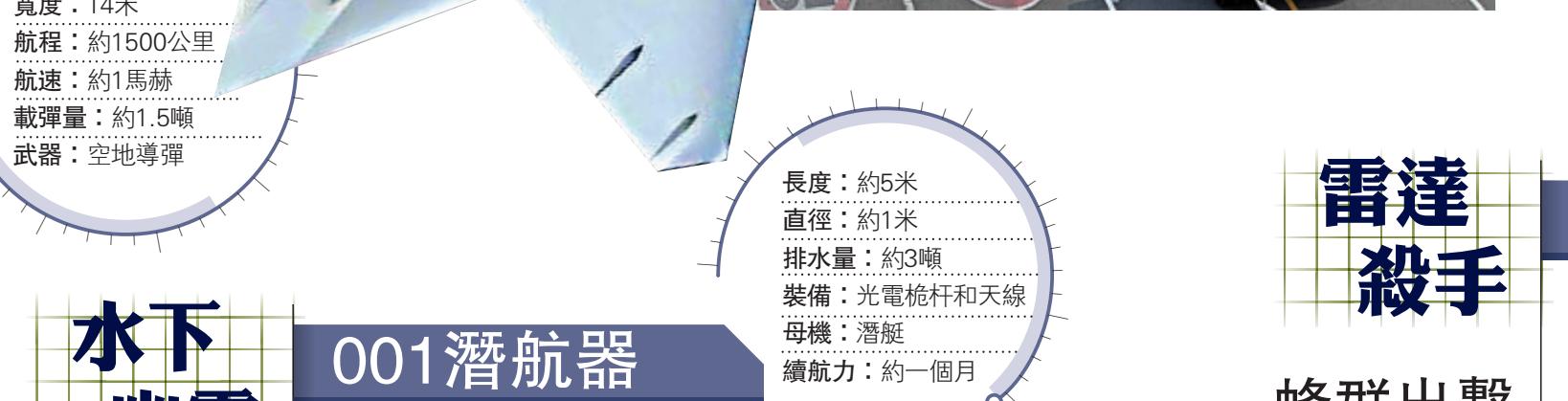
無偵-8有收放式的起落架，能夠滑翔式降落返回。

#### 轟-6N高空投放延伸航程

值得注意的是，無偵-8機身上方有兩個掛鉤，可以掛載到轟-6N或其他大型飛機機腹下方，飛行到一定高度和距離後再在空中發射釋放。載機本身的航程加上無偵-8自身航程，延伸了偵察監測範圍。

偵察遠海大型水面目標，向來是一大難點。陸基飛機受限於航程、艦艇受限於速度，而衛星偵察在精度方面難以保證。無偵-8若利用轟-6N等大飛機作為空基發射平台，能夠在小時內獲取周邊3000至4000公里範圍的戰場動態，成為衛星體系的有力補充。由於航程太遠，可以用預警機或飛機作數據中繼支點，以確保無偵-8採集的數據能實時傳輸。

無偵-8建立先導偵察和火控監視，對航母等高價值目標持續鎖定，可充當「千里眼」，精準引導東風-21D、東風-26、東風-17等導彈導彈或轟-6N遠程重型轟炸機，進行火力打擊，並評估打擊效果。因此，無偵-8若利用轟-6N飛機作為遠程轟炸機、導彈導彈、遠程轟炸機相互配合，構建起了更立體精密的遠程偵察打擊體系。無偵-8可謂是信息化條件下作戰效能的倍增器，是戰略級別的高端無人機。



雷達是現代戰爭的「千里眼」，而反輻射無人機就是專門對付雷達的強大暗器。一旦摧毀了敵方雷達系統，就能夠掌握制敵權。反輻射無人機具備壓制敵預警探測和指揮通信系統的強大功能，能夠利用敵方雷達輻射的電磁波信號，進行探測、跟蹤，以至攻擊、摧毀雷達。

反輻射無人機作為新一代電子對抗進攻裝備，集無人機、導彈和自動化技術於一身。圓柱狀頭部裝置有被動雷達引導頭，可對截獲的不同雷達信號，進行分析甄別。中部裝有導航系統和戰鬥部。採用慣性制導與北斗衛星組合導航，發射升空後自主飛往目標區上空盤旋飛行，長時間滯空，利用傳感器系統搜尋輻射源

，進行持續精準識別跟蹤，而後再實施俯衝攻擊，特別適合打擊隱蔽叢林和移動式雷達設施，這是對反輻射導彈所具備的。

而且與反輻射導彈相比，反輻射無人機物美價廉，性價比更高。

反輻射無人機還可以多架次集群化組作戰，對敵方空防系統和海防系統中各種雷達進行大面積壓制。反輻射無人機載車採用了6×6卡車底盤，發射裝置呈上中下三排布置，每排三個發射箱。這意味着，一輛載車可搭載9架反輻射無人機。