

# 低空殺手

## 長劍-100

### 陸基巡航 立體突防



#### 高超音速 滑翔彈道

傳統彈道軌跡容易被偵測攔截  
彈頭自發射 火箭分離  
敵方開始進行偵測  
發射  
命中目標  
•彈頭再入大氣層時，以「打水漂」方式沿大氣層快速機動、滑翔變軌飛行，令敵方難以進行定位偵查、跟蹤捕捉

#### 定海神針

## 巨浪-2

### 二次反擊 潛射震懾



巨浪-2是三段固體燃料推進火箭，彈長約13米。

巨浪-2是中國第二代潛射遠程彈道導彈，總重量約42噸，射程可達8000公里。巨浪-2是核戰略威脅的骨幹，也被稱為「海上東風」。雖然巨浪-2服役多年，但此次是首次「上岸」參加閱兵。

巨浪-2是唯一不由火箭軍掌握的核武器，而歸屬於海軍潛艇部隊序列。與陸基核導彈相比，巨浪-2核導彈長期潛藏在深海，無聲無息游弋在大洋深處，可在全球不同角落隱蔽發射。具備強大的生存能力、打擊能力，是二次核反擊的中堅力量。

巨浪-2是三段固體燃料推進火箭，彈長約13米。

重量：約4.5噸  
長度：約10米  
直徑：約1米  
射程：2000公里  
速度：4馬赫  
發射平台：發射車

長劍-100是中國第一款陸基超音速巡航導彈，也是最新型第三代新型巡航導彈，在國慶閱兵中首次亮相。彈道導彈借助火箭發動機推力、按預定程序軌跡，主要在大氣層外飛行的彈道導彈，與之不同的是，巡航導彈主要依靠噴氣發動機推力和彈翼氣動升力、在稠密大氣層內飛行。形象來說，彈道導彈是火箭式的，巡航導彈是飛機式的。

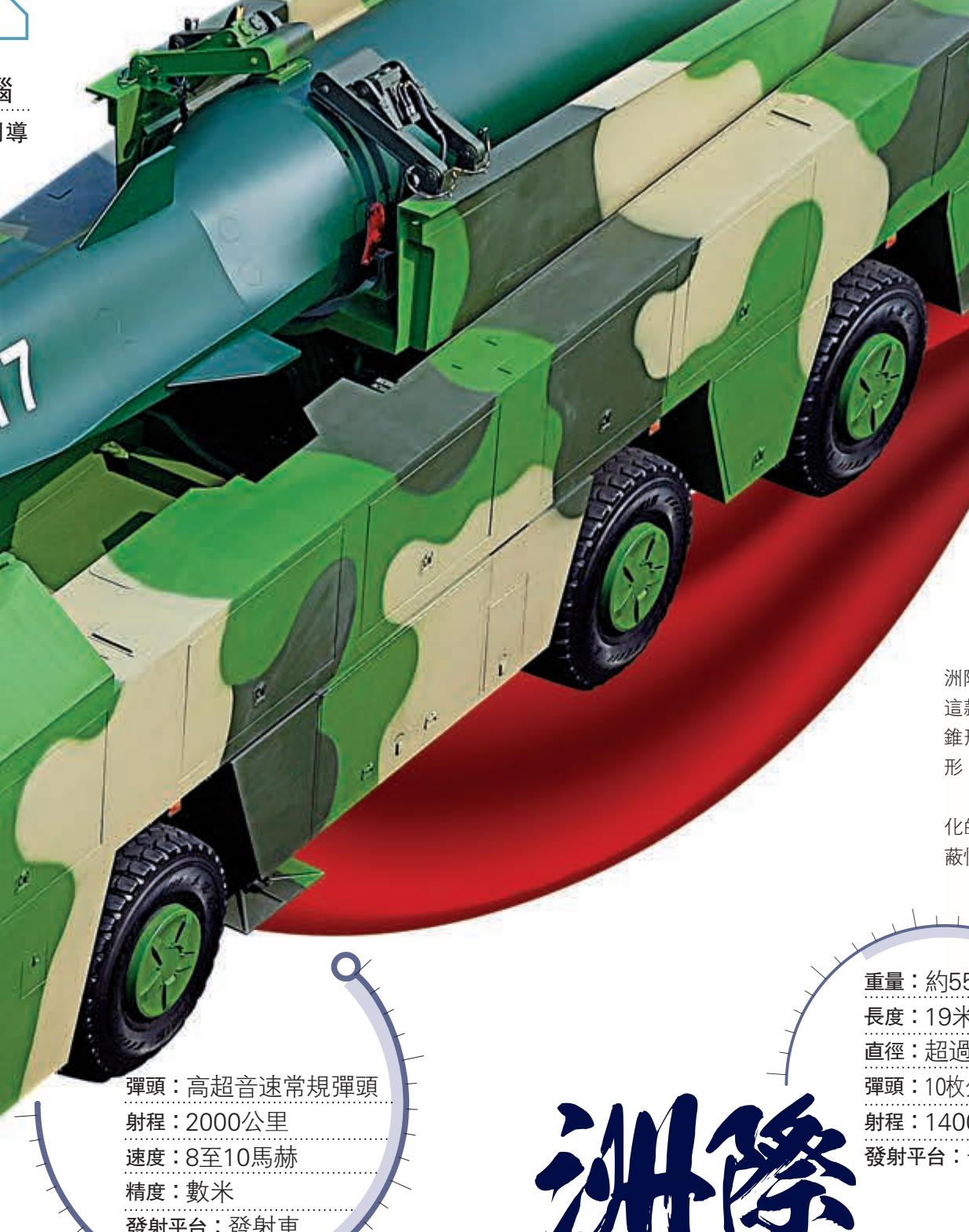
因此，巡航導彈的特性是陸基發射、低空飛行，而低空往往是反導系統的雷達盲區，能夠躲避侦察預警。在火箭軍序列裏，巡航導彈部隊擔負精打要害、克敵制勝的使命任務。本世紀之初，火箭軍組建了陸基巡航導彈旅，掌握中遠程超音速巡航導彈，先後經歷了三次換型。

從發射車外觀來看，長劍-10是三枚導彈按照品字形結構排列；長劍-10A，改為三枚導彈呈一字形並排；而長劍-10則是兩枚導彈並列，雖然數量減少，但其更粗、更長，威力更大。其運載車輛是10×10重型底盤，而長劍-10使用的是8×8的底盤。

長劍-10與東風-17配合，分別從高、低空突破反導體系，令火箭軍擁有了立體化的突防能力。

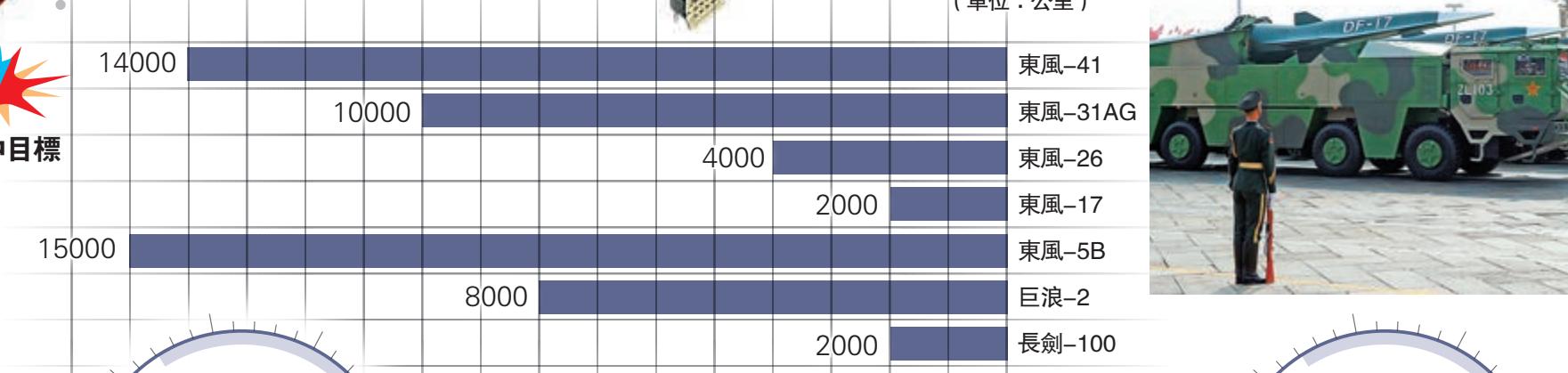
#### 東風-17 戰敵於無形

**飛鏢三角外形**  
•外觀如飛鏢三角形，類似小飛機，帶4個翅膀和尾翼  
**智能制導大腦**  
•智能化精確制導飛行  
**特殊彈頭設計**  
•猶如「戰略飛鏢」刺破敵方反導系統，實現強突防



重量：約55噸  
長度：19米  
直徑：超過2米  
彈頭：10枚分導式核彈頭  
射程：14000公里  
速度：8至10馬赫  
精度：數米  
發射平台：發射車

#### 戰略導彈射程一覽



#### 遠程核導

## 東風-31AG

### 野外機動 快速反應

在國慶閱兵中，東風-31甲改（AG）核導彈方隊由16輛戰略核導彈車組成。

東風-31導彈自1999年首次試射以來不斷改進，其改進成果集大成者就是東風-31AG導彈。東風-31AG與東風-5B、東風-41分工，是陸基遠程核導彈的三大重劍。與兩位大哥相比，如今的東風-31AG在個頭和威力方面稍遜一籌。

東風-31AG發射車採用8×8全驅動越野車底盤，提高導彈的機動能力，能夠在野外無依託快速發射。從外觀看，東風-41彈體過長，因此發射車車頭採用分體式設計；而東風-31AG發射車是完整車頭。

東風-31AG是中國第一款公路機動型三級固體燃料遠程導彈，作為改進型的東風-31AG，實現了攜帶多彈頭，射程可達到10000公里以上。在2017年朱日和閱兵中，東風-31AG首次亮相。

東風-31AG發射車採用8×8全驅動越野車底盤，提高導彈的機動能力，能夠在野外無依託快速發射。從外觀看，東風-41彈體過長，因此發射車車頭採用分體式設計；而東風-31AG發射車是完整車頭。

# 戰略飛鏢

## 利劍出鞘系列之 戰略導彈

編者按：國慶70周年大閱兵，一大批新型武器首次亮相，揚我國威軍威。東風-41洲際核導彈、東風-17常規導彈、大國重劍，戰略威懾；轟-6N遠程轟炸機、直-20通用直升機，銀鷹呼嘯，聲震蒼穹；15式主戰坦克、箱式火炮，鐵流滾滾，轟鳴大地；無偵-8高空高速偵察機、新型反輻射無人機，無懈可擊；戰場，一劍封喉。大公報今日起推出「利劍出鞘系列」，分5期詳解新式武器的威力性能以及強軍意義。

文／馬浩亮

## 東風-17

# 高超音速滑翔變軌 瓦解反導直插心臟

在國慶70周年大閱兵中，由7個型號導彈方隊組成的戰略打擊模塊壓軸出陣。東風-17常規導彈、長劍-100巡航導彈、巨浪-2潛射核導彈、東風-41洲際核導彈等，都是首次亮相。東風-17以其顛覆性的外觀設計，驚艷耀世。作為陸基高超音速滑翔導彈，東風-17擁有高強突防能力，是火箭軍一柄銳利的「戰略飛鏢」。

東風-17作為中國首次亮相的新式武器，除了東風-41洲際核導彈，最受關注的當屬東風-17中程常規導彈。

這款導彈顛覆了外界對於中國導彈的傳統認知，不是圓錐形彈頭，而是首次採取了類似飛鏢的尖銳三角形外形。

更重要的是，東風-17導彈是世界上第一種實用化的陸基高超音速滑翔導彈，具備全天候、無依託、隱蔽性高、速度快、突防能力強等特性，可對中近程目標實施精確打擊，導彈性能和突防能力比東風-16等有大幅提升。

#### 全疆域集群式快速發射 高效精準

在2009年國慶閱兵、2015年抗戰勝利閱兵、2017年朱日和閱兵中，火箭軍先後展示了東風-15B、東風-16等中近程導彈。相比較而言，東風-17外形一改以往的圓錐形彈頭設計，採用飛鏢三角形的特殊外形，類似小飛機，並帶有4個翅膀和尾翼，加上自動化、智能化精確制導，令飛行速度更快，導彈靈活多變。

東風-17的威力，主源自兩大要素：高速度和高機動性。其一，東風-17的射程約在2000公里左右，速度達到8至10馬赫，並且威力更大，打擊距離更長，可集群式快速發射，反應時間大大縮短，能夠連續突擊，高效毀傷，精準打擊，在風雨雷電等複雜氣象條件和不同地理環境下可以全天候、全疆域發射。

其二，東風-17導彈採取「乘波體」設計，即先以彈道運動發射，後再入大氣層，以類似「錢學森彈道」的「打水漂」方式沿大氣層快速機動、滑翔變軌飛行，以不規律的彈道衝向目標，現役的導彈防禦系統難以進行定位偵察、跟蹤捕捉，因此也很難進行火力攔截。東風-17特殊彈頭設計，正是出於「突防」的需要，猶如一柄銳利的「戰略飛鏢」，刺破敵方反導系統。

在2019年國慶閱兵的7大作戰模塊編組中，東風-17作為戰略打擊模塊的第一個方隊率先出場，體現了其作為火箭軍最新撒手鐗武器的地位，接棒東風-15B、東風-16等導彈，奠定火箭軍中近程打擊的主力地位。東風-17可用於攻擊第一島鏈的陸上目標和航母戰鬥群等大型海上目標，特別是打擊配備艦載防空導彈系統的航母。

同時，東風-17開啟了中國火箭軍中程彈道導彈發展的新方向，是高超音速飛行器發展的里程碑式裝備。

# 洲際暴風

## 東風-41

# 全球打擊 戰略決勝

東風-31AG的運載能力和射程都有限，尚難以做到全球覆蓋。而東風-5B過於龐大，且是必須依靠固定發射的液體彈道導彈。東風-41的出現，使中國火箭軍擁有了機動進行全球打擊的能力。首次亮相一口氣展示了16枚，蘊藏強大的戰略威懾。

東風-41的生存能力和防護能力大大提升，國土範圍內任何極端地形，包括高原、沙漠、戈壁、雪地等最嚴酷的極端條件，該車都可以駛行。不論在高速公路甚至普通籃球場，都可以無依託隨機發射。因此，東風-41真正具備了全疆域、全天候機動發射能力。

中國在1984年國慶35周年閱兵首次展出東風-5第

一代戰略核導彈；2009年閱兵展出了東風-31A二代戰略核導彈。2015年閱兵，東風-5B第三代洲際核導彈亮相。2017年朱日和閱兵又展示了改進型的東風-31AG導彈。東風-41是最新的第四代洲際核導彈，性能與美國「民兵-3」和俄羅斯的「白楊-M」導彈相當。

東風-41總重約55噸，長度19米，直徑超過2米，可攜帶10枚分導式核彈頭，最大射程超過4000公里。超遠射程、超高載荷、超強機動等性能，令東風-41躋身世界最頂級的戰略核導彈行列。

#### 關島快遞

## 東風-26

### 反艦尖刀 遠海懾控

重量：約20噸  
長度：約14米  
直徑：約1.4米  
彈頭：核常兼備  
射程：4000公里  
發射平台：發射車

在國慶閱兵的所有裝備中，形體最大的是東風-5B。由於形體過大，東風-5B是唯一需要將彈體分拆成兩部分、由兩台運輸車來共同運載的超級武器。

目前，中國戰略導彈已實現了從單元發射到單車發射、從固定發射到機動發射、從擇機發射到隨機發射的進步，形成了核常一體、遠近一體、高低一體、快慢一體的完整體系，覆蓋彈道導彈與巡航導彈、常規導彈與核導彈等不同類型。

東風-5B總重量高達180噸，長度近33米，直徑3.35米，個頭遠超其他任何導彈，是中國目前最大、最高、最長、最重的洲際彈道核導彈。增強型射程可達15000公里，能夠裝配4-6枚分導式核彈頭。

但固定發射的東風-5B具有載荷大、威力大、精度高等優勢，在東風-41服役後，東風-5B依然是戰略核打擊的重要組成部分，是維護國家安全的堅強柱石。

重量：約180噸  
長度：約33米  
直徑：約3.35米  
彈頭：4-6枚核彈頭  
射程：15000公里  
發射平台：發射井

#### 巨型重器

## 東風-5B

### 深井出擊 撼天動地

東風-5B是一種固定井基發射、液體推進的洲際導彈，短板是反應速度，生存能力不如機動發射的東風-41。因此，發射井深埋入數百米的地下，通過這

種「地下長城」來躲避偵察衛星和防區外導彈攻擊，以提高隱蔽性和防禦性能。

但固定發射的東風-5B具有載荷大、威力大、精度高等優勢，在東風-41服役後，東風-5B依然是戰略核打擊的重要組成部分，是維護國家安全的堅強柱石。