

海陸空出擊 毀傷威力大 命中精度高 新「航母殺手」超音速斬敵首

第十一屆中國航展今日在珠海開幕，記者提前一天探館，發現全新版國產反航母作戰體系亮相，除了國產反艦導彈C602、C705和C802A協同作戰之外，用於潛艇攻擊航母的導彈武器「CM-708UNB」為「CM-708UNA」升級版，射程提高兩倍達290公里；首次曝光的全程超聲速導彈「CM-302」，則成為國產新一代的「航母殺手」，既反航母又可反雷達，專家稱其具有「百萬軍中取敵將首級」的能力，可擇機突擊對方海上編隊中的航母等要害艦艇，這顯示中國反航母武器體系正不斷完善。

珠海航展 >>>

大公報記者方俊明、盧靜怡珠海報道

擁有漫長海岸線的中國如何強化沿海防禦一直備受關注，而攻擊航母的主戰武器研發也受到軍迷們的追捧。記者走訪中國航天科工集團發現，在海防體系中，分別從地面、空中和水面同時對敵方航母戰鬥群發起攻擊的導彈，無論是功能還是射程等均進一步升級，而主攻敵方航母的主力導彈亦更加多元化。

CM302智能制導反雷達

首次曝光的全程超聲速反艦導彈CM-302成為國產新一代的航母殺手。據中航科工集團工作人員介紹，CM-302飛行速度可達到馬赫數3至3.5左右，最大有效射程達290公里。以其飛行的快速性和強大的突擊威力，CM-302具備毀傷威力大、命中精度高（命中概率達0.9）等特點，並實現多平台發射，適裝艦船、地面發射車和戰機平台。

另據專家透露，CM-302通過更換導引頭的方式，執行反艦乃至反雷達作戰，打擊方式非常靈活。而且，CM-302將和目標選擇能力等智能化制導技術的結合，具有「百萬軍中取敵將首級」的能力，可擇機突擊對方海上編隊中要害艦艇，如航母、編隊指揮艦、防空指揮艦等，能創造點穴戰、體系癱瘓戰等更多戰法。

CM708UNB潛射攻大型艦

CM-302還可搭配微波、地波兩款超視距雷達，在為沿海國家監控、防衛以及有效打擊海面大型目標中充當一雙看得很遠的「眼睛」，配合導彈武器形成防衛體系，可對160至200海里範圍內從漁船到艦艇等大小目標進行自動監控。

此外，採用地面岸基、空中戰鬥機及水面

巡洋艦或驅逐艦一併發射C602、C705、C802A，可實現對敵方航母戰鬥群的巡洋艦或驅逐艦實施遠、近程攻擊。其中，遠程反艦導彈C602武器系統最大有效射程可達280公里，命中率能達0.9。擔綱主力導彈的CM-708UNA迎來新突破，升級為CM-708UNB，承擔潛艇水下隱蔽攻擊海上大中型艦艇目標的使命。

專家分析說，CM-708UNB是一款由潛艇魚雷管水下發射的新型導彈，採用「捷聯慣性制導+衛星組合導航+高精度雷達導引」這種複合制導方式，可以確保導彈在強電磁干擾情況下，仍能命中目標。這表明中國不僅已具備了從水下發射潛射巡航導彈的能力，還擁有反艦導彈射程上的優勢，並具備二次捕捉目標的立體搜索能力。



▲首次曝光的國產「航母殺手」全程超聲速導彈CM-302 網絡圖片

七大導彈「殺手鐮」登場

● **CM-302**：全程超聲速導彈，最大有效射程290公里，可擇機突擊對方海上編隊中要害艦艇

● **CM-708UNB**：潛射反艦導彈，最大有效射程290公里，可隱蔽攻擊海上大中型艦艇目標



● **C602**：國產遠程反艦導彈，最大有效射程280公里，可重創5000噸級驅逐艦

● **LY-80N**：艦空導彈武器系統，可攔截反艦導彈、轟炸機、殲擊機和直升機等多類目標



● **CX-1**：超聲速巡航導彈，可打擊護衛艦、驅逐艦、巡洋艦等，同時具備對地打擊能力

● **M20**：導彈發射車，誤差小於30米，被俄媒認為「幾乎無法防禦」



● **PL-10E**：近距格鬥空空導彈，「殲-20」等第四代戰機配彈，紅外熱成像制導「看哪打哪」

（記者盧靜怡、方俊明整理）

殲20首秀外場飛來「不落地」

【大公報訊】記者劉凝哲、盧靜怡、方俊明珠海報道：中國新一代隱形戰機殲-20的公開首秀今日將在珠海航展上進行。據了解，此次空軍試飛員駕駛的殲-20將從廣東佛山附近機場起飛，飛抵珠海金灣機場上空後進行飛行表演，表演完畢後再次飛回，全程「不落地」。專家表示，這種安排符合國際慣例安排，此前其他國家的先進四代機亦選擇這種方式公開展示。另外，此次表演可能不會將尚未正式服役的

殲-20性能發揮到極致。不過，專家表示，內行應該從其飛行的狀態，略窺一二。

專配世界最強近距格鬥彈

為「殲-20」第四代戰鬥機專配的導彈則於航展前夕提前曝光。PL-10近距格鬥導彈是中國自主研製的國產第四代近距格鬥空空導彈，採用紅外熱成像制導，能區分真正的敵機和假目標誘餌，還可由飛行員佩戴的頭盔瞄準具控制

發射，實現「看哪打哪」。不僅如此，為有效打擊高機動性目標，PL-10導彈採用了推力矢量技術，能夠以越肩發射的模式打擊後方追尾的敵機。專家分析，PL-10導彈為目前世界最強近距格鬥彈之一，綜合性能超過美國最先進的「響尾蛇」AIM-9X導彈，或將改寫空戰規則。

另據中航工業總經理譚瑞松透露，該公司還派出「龍」系列、「影」系列等無人機，以及殲10B、「梟龍」雙座機等尖端武器參展。

「雲影」無人機掛彈亮相

【大公報訊】記者劉凝哲、盧靜怡、方俊明珠海報道：近年來，無人機發展迅速，高端無人機始終是「兵家必爭之地」。中航工業有中國版「全球鷹」之稱的「雲影」無人機（見圖）首次掛彈亮相，引發全場密切關注。此外，航天科技的彩虹系列無人機，亦派出最新產品參展。

記者在現場看到，有中國版「全球鷹」之稱的「雲影」無人機首次亮相航展現場，並掛彈登場。據介紹，「雲影」無人機長

約9米，翼展約17米，正常起飛重量為3噸，目前分為三個基本型號：察打一體型、電子偵察型和圖像偵察型。其外形採用了機背進氣布局，並更換了噴氣式發動機以提高飛行速度。



火控雷達為戰機裝「銳眼」

【大公報訊】記者方俊明、盧靜怡珠海報道：近年來，隱身化逐漸成為各類武器發展主要趨勢之一，對現有雷達系統產生了極大威脅。在第11屆中國航展，包括反隱身雷達、機載有源相控陣火控雷達等最新技術在內的10餘款國產雷達登場。

殲-10、殲-11B、殲-15等國產戰機都裝備了機載火控雷達，相當於打造了「銳眼」。在本屆航展上，國產機載有源相控陣火控雷達首度展出。據悉，當前世

界上只有極少數國家能夠研製此類雷達。此外，YLC-8B型、SLC-7型雷達系統，是中國自行研製的新一代雷達產品，着重針對隱身目標進行了優化，均採用兩維相掃、一維機掃體制，能夠有效探測包括隱身飛機在內的各類空中目標。

此外，現場還展示多款多功能地空探測雷達、便攜式偵察雷達、機載合成孔徑雷達以及超遠距離多功能武器定位雷達等新品。

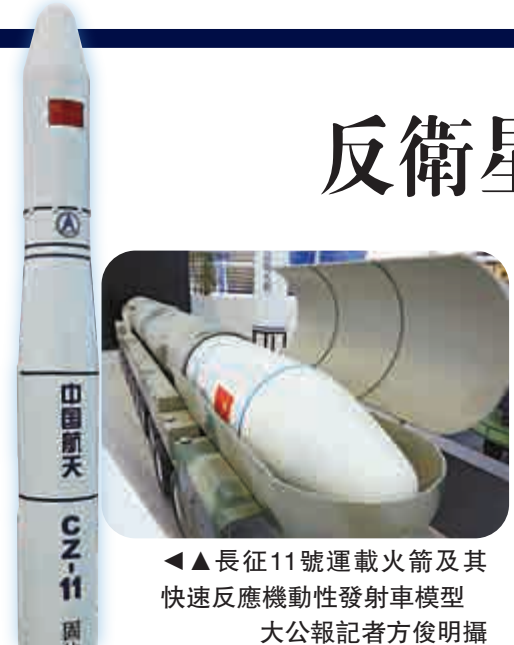
反衛星利器「長11」可應急發射

【大公報訊】記者方俊明、盧靜怡、劉凝哲珠海報道：本屆航展上，航天科技集團攜兩年來的最新科技成果400餘項展品亮相。長征運載火箭家族中的「網紅」產品全面曝光，從中國最大推力新一代運載火箭長征5號到長征7號，再到第一種固體運載火箭長征11號。

據介紹，長征11號機動式運載火箭發射車被譽為「巨型戰車」，其車軸數量比「東風41」導彈發射車明顯多，整車的車長也更長。而「長11」是長征運載火箭家族中的第一種固體運載火箭，全長20.8米，起飛質量57.7噸，最大箭體直徑2米。

它主要用於將中小型航天器以「一箭一星」或「一箭多星」的模式發送至1000千米以下、不同傾角的近地軌道及太陽同步軌道，具有較強的任務適應性。

專家分析說，「長11」是基於中國航天成熟的火箭總體和固體發動機技術研製，採用了國際首創的星箭一體化技術，可整體貯存、操作簡單、成本低、發射周期短，可24小時快速發射。能很好地滿足突發事件應急發射需求。「長11」使中國航天發射運載工具由液體運載火箭拓展到固體運載火箭，初步形成了中國亟需的空間快速響應能力。



▲▲長征11號運載火箭及其快速反應機動性發射車模型 大公報記者方俊明攝