



國產多種導彈混裝混射通用平台曝光

垂直發射系統 艦載「一坑四彈」

盧靜怡、黃寶儀、帥誠 珠海海報道
香港文匯報記者 方俊明、



第十三屆中國航展將於28日在珠海揭幕。香港文匯報記者率先探營發現，國產新型外貿型「垂直發射系統」模型首度亮相。該系統可至少共架容納4種導彈，其中1種導彈還實現了「一坑四彈」的設計。相關軍情專家說，該系統採用共架發射、「一坑四彈」作為最大的設計思路和賣點，也是中國在艦載垂直發射系統領域的新突破。

香港文匯報記者在中國航展天工集團展區看到，國產新型「垂直發射系統」設計可以至少共架容納4種導彈，其中一種防空導彈還實現了「一坑四彈」的設計，即在1個發射單元中容納4枚導彈。

舊系統只能夠發射1種導彈

「這是中國第二次在珠海航展上展出艦載導彈垂直發射系統，但相比之前實現了重大突破。」相關軍情專家對香港文匯報記者表示，以前航展曾展出的LY-80N垂直發射系統，主要用於發射中程艦空導彈，裝備在出口型的054AP型導彈護衛艦上；還只能夠發射1種導彈，也不具備「一坑四彈」功能。

據中國航展天工集團展區工作人員透露，今次展出的垂直發射系統是艦載防空、反艦、反潛和對陸等武器多種彈藥通用垂直發射平台。「冷熱」發射兼容、武器混裝混射、開放式體系架構；具備飽和攻防、執行多任務、易保障、持續提升艦艇先進性等優勢。

該垂直發射系統展出模型上明確標識裝載的導彈涵蓋了CM-103新型導彈、HHQ-9E遠程艦空導彈、CM-802B亞音速反艦導彈、FM-3000N近程艦空導彈。相關軍情專家認為，今次亮相的新型「垂直發射系統」是在驅逐艦上使用的大型垂直發射系統「升級版」。能容納這樣不同的導彈，證明國產垂直發射系統在冷熱共架發射等技術方面實現新突破。

4種導彈可攻可守

其中，遠程超音速導彈CM-103，最大有效射程達290公里。HHQ-9E具備很強的全方位、多目標攔截能力，有效保障艦艇及其編隊安全，具備攔截超音速反艦導彈和打擊40公里以內水面艦船能力。CM-802B是「C802A中遠程多用途反艦導彈」升級版，最大有效射程由180公里增至達290公里。

實現「一坑四彈」的FM-3000N，可用於攔截固定翼飛機、無人機、武裝直升機、各類反艦導彈等，攔截斜距在2公里到45公里，具備多目標能力，制導16發導彈攔截16個目標。

新型「一體化海防武器系統」亦亮相

與國產新型「垂直發射系統」一併展出的，還有「一體化海防武器系統」模型。中國航展天工集團展區工作人員介紹，「一體化海防武器系統」包含指控、發射、探測和電子對抗單元，是海防體系產品集成化、模塊化、系統化的整體解決方案，涵蓋了指揮控制、發射控制、火力打擊、目標探測和電子對抗，高度集成亞、超面對面導彈，可靈活裝卸艦船、標準卡車底盤或直接固定使用。

4種艦載導彈

CM-103

是一型多平台、多用途、遠程超音速導彈武器裝備，可以有效攻擊敵海面艦船、地面固定點目標以及地面防空系統等輻射目標，最大有效射程達290公里。

HHQ-9E

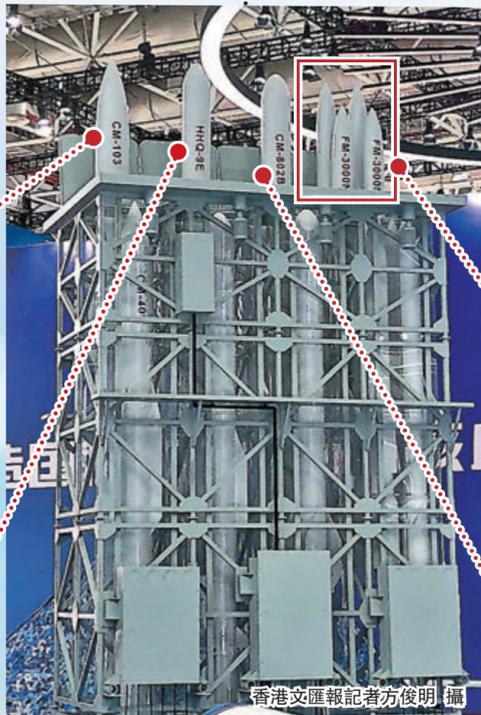
用於攔截各類空氣動力目標和精確制導武器，可兼顧打擊水面艦艇目標。具備很強的全方位、多目標攔截能力，有效保障艦艇及其編隊安全；具備攔截超音速反艦導彈和打擊40公里以內水面艦船能力。

「一坑四彈」 FM-3000N

用於攔截固定翼飛機、無人機、武裝直升機、各類反艦導彈等。以「一坑四彈」方式在通用垂發系統中冷發射，適裝性好強；全方位多目標能力強，系統反映時間短，攔截斜距在2公里到45公里，具備多目標能力，制導16發導彈攔截16個目標。

CM-802B

是「C802A中遠程多用途反艦導彈」升級版，採用複合導引頭，可傾斜發射或垂直發射，最大有效射程由180公里增至達290公里。



香港文匯報記者方俊明 攝

●整理：香港文匯報記者 方俊明、盧靜怡、黃寶儀、帥誠

特色導彈/裝備 航展一網打盡

反航母導彈組合 水陸空三棲攻擊

香港文匯報訊（記者 方俊明、盧靜怡、黃寶儀、帥誠 珠海海報道）香港文匯報記者提早探營第十三屆中國航展發現，新版國產反航母作戰「海防體系」亮相，專攻航母的國產反艦巡洋導彈YJ-12E、CM-708UNB潛射導彈協同作戰「組合」尤為矚目。這也顯示中國反航母武器體系正不斷完善。

功能速度射程皆升級

在中國航展天工集團展區，在展出的新版「海防體系」中，我方分別從地面、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、速度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。其中，新亮相的YJ-12E、YJ-18E導彈成為本屆航展的最大亮點之一，而YJ-12E在新版「海防體系」擔綱成為攻擊敵方航母的主力導彈。

YJ-12E 速度達超音速3倍

中國航展天工集團展區工作人員表示，YJ-12E是實現對大中型水面艦艇遠程快速精確打擊的有力武器，同時也可對地面固定目標進行精確打擊；具備射程遠、突防能力強，毀傷威力大，作戰使用靈活及隱蔽性強，使用及維護方便等特點，最大有效射程達290公里。

相關軍情專家分析說，YJ-12E射速快，飛行速度達超音速3倍，攻擊敵方艦艇時，用時短，敵方的反應時間也大幅縮短，攻擊威力很大。

「YJ-18E則可遠程隱蔽打擊敵大中型水面艦艇及編隊，同時具有攻擊小型艦艇、陸上固定目標的能力。」中國航展天工集團展區工作人員稱，YJ-18E具備「亞聲速巡航+超聲速突防」、攻擊隱蔽性好，射程遠、突防能力強，毀傷威力大等特點。

與YJ-12E在展區相鄰展出的「CM-708UNB」潛射導彈，在新版「海防體系」上也成為攻擊敵方航母的協同作戰「組合」。在YJ-12E通過空中及陸地等平發射攻擊敵方航母的同時，CM-708UNB則通過潛艇平台進行水下隱蔽攻擊敵方。據悉，CM-708UNB適裝於各類潛艇平台，具備適裝性好、發射隱蔽性高，突防能力強、命中精度高，作戰使用方便等特點。

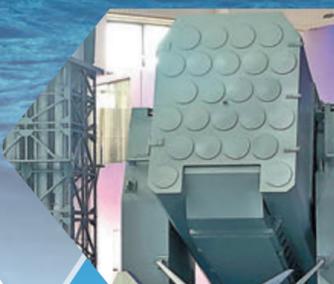


●導彈YJ-12E（左）、導彈CM-708UNB
香港文匯報記者方俊明 攝

HQ-9BE導彈

被譽為「最強防禦」。其具有「防空反導兼容」，「抗干擾手段多」，「抗多目標攔截和攻擊能力強」等超強防禦能力。

香港文匯報記者盧靜怡 攝



香港文匯報記者方俊明 攝

HQ-10E (FL-3000N) 艦艇自衛防禦武器系統

用於攔截各類亞音速和超音速反艦導彈，用於各型水面艦艇的自衛防禦。採用微波/紅外複合尋的制導體制；具備多目標能力強、配置靈活、適裝性好等特點；其中，超音速反艦導彈攔截斜距在1.5公里至6公里。

PL-15E導彈

被譽為搭載在殲-20上的「神秘武器」，亦是中國空軍的明星導彈，擁有全球罕見的打擊距離；其主要配備國產殲-20隱身戰鬥機，是殲-20的銳利的鷹爪。

香港文匯報記者盧靜怡 攝



香港文匯報記者盧靜怡 攝

HQ-17AE導彈

首次參展，綽號為「低空獵手」；從跟蹤制導雷達鎖定目標到導彈發射，反應時間不超過4秒。



香港文匯報記者方俊明 攝

一體化海防武器系統

包含指控、發射、探測和電子對抗單元，是海防體系產品集成化、模塊化、系統化的整體解決方案，包括指揮控制、發射控制、火力打擊、目標探測和電子對抗，高度集成亞、超面對面導彈，可靈活裝卸艦船、標準卡車底盤或直接固定使用。

中方全程跟監英艦過台海

香港文匯報訊 據中新社報道，據解放軍東部戰區27日消息，東部戰區新聞發言人施毅陸軍大校就英國「里士滿」號護衛艦過航台灣海峽發表談話。施毅表示，9月27日，英國「里士滿」號護衛艦過航台灣海峽並公開炒作，中國人民解放軍東部戰區組織海

空兵力全程跟監警戒。施毅指出，英方枉費心機刷「存在感」，這種行為居心不良，破壞台海和平穩定，充分暴露了其投機心態。戰區部隊時刻保持高度戒備，堅決反制一切威脅挑釁。