新版海防體系亮相 潛射導彈火力爆升

反航母新撒手鐧

千公里外,提升母編隊遏制在距離 航母的 導彈能刺穿現役 空反導體系 、黃寶儀珠海報道 而在航展上

彈最大射程在1000到1500公里 此舉可望助力海軍將外 ,提升近海防禦的能陷在距離中國海岸線上了望助力海軍將外來航 母中, 「宙斯盾」 曝光的國產新 亦增添潛 構建 更有西 被稱為反 該類 該類 二艦載

腽 導

YJ-21高超音速反艦導彈

該款國產艦載 亮相

方 型

海 航

YJ-12E 多平台超聲速導彈

發射方式:空中、陸地或海上等平台

射程:290公里

特色:突防能力強,毀傷威力大等特點 對大中型水面艦艇遠程快速精確打擊

A24

要聞

大で報 2022年11月10日 星期四

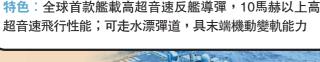
責任編輯:郭奕怡 美術編輯:葉錦秋

CM-708UNB 反艦導彈

發射方式:潛射 射程*:290公里

特色:攻擊大中型艦船目標,具備適裝性好、發 射隱蔽性高,突防能力強、命中精度高等優勢

YJ12E/CM708UNB 最遠射程290公里 YJ12E/CM708UNB 最遠射程1000公里 最遠射程290公里 ቜ 敵艦



發射方式:艦載(萬噸大驅) 射程*:1000公里-1500公里



-掃 有片睇

國產艦載反艦彈道導彈YJ-21E出現在第十四屆珠 海航展室内展區,令到軍迷們驚喜一番。有軍迷坦言, YJ-21E這個編號本身就有「門道」,表明國產艦載反 艦彈道導彈已經裝備部隊,入列使用一段時間 (鷹擊)是國產反艦導彈正式型號,E為EXPORT出口 型之意,是中國第一型出口型艦載反艦彈道導彈。「這 款導彈可以用於出口了,可見中國軍工發展速度之快, 也意味着中國海軍水面艦艇部隊擁有強悍的反艦作戰能 力。而且,YJ-21E在航展展示,說明我們已有更先進 的系統,出口這類新型導彈也是一種自信|。

10馬赫奔襲 射程逾1000公里

此前也有消息說國產055型導彈驅逐艦已裝備艦載 反艦彈道導彈,外界認為它可能就是YJ-21導彈。內地 軍情人士表示,該類導彈彈頭擁有明顯雙錐體特徵,是 一款高超音速反艦導彈,擁有10馬赫以上的高超音速飛 行性能;可以走水漂彈道,具備末端機動變軌的能力。 特別是有分析稱該類導彈最大射桯在1000釗1500公里 區間,意味着中國海軍在全球率先裝備新型的遠程大威 力反艦導彈裝備,上千公里以上的打擊距離,對於海軍 而言將具備重大的戰略意義。

在國產「艦載高超音速反艦導彈 | 助力大型驅逐艦 遠程反艦作戰、提升近海防禦能力的同時,國產海防體 系也加速完善構建。在本屆珠海航展上曝光的國產新版 「海防體系 |,成建制展出了集指揮、控制、通信、情報、 偵察、打擊和作戰效果評估於一體的完整對海防禦系 統,為構建沿海防禦提供了完善的整體解決方案。

快速打擊中大型艦船編隊

據新版海防體系圖顯示,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,較上一版 海防體系增添多個「潛基火力單元|等,主攻敵方航母 的主力導彈更加多元化;在YJ-12E多平台超聲速導 彈、CM-708UNB潛射反艦導彈的基礎上,增加 YJ-18E導彈,以潛艇平台隱蔽發射攻擊航母,配合海 防體系實現對大型艦船、編隊目標的快速打擊。

作為近海防禦的大利器,YJ-18E導彈武器系統採 用「亞聲速巡航+超聲速打擊|體制,兼顧亞聲速大航 程、末段超聲速攻擊的獨特優勢,可遠程隱蔽打擊大中 型水面艦艇及編隊,並具有攻擊小型艦艇以及陸上固定 目標的能力。同樣主要用於潛艇水下隱蔽遠程攻擊的 CM-708UNB,攜手YJ-18E成為攻擊敵方航母的協同 作戰「組合」。而YJ-12E可從空中、陸地或海上多種 平台發射,並在擊中目標前可執行「空中蛇形機動」, 具備優異的突防能力以及毀傷威力大、命中精度高等特 點,是實現遠程快速精確打擊的有力武器。

▲有專家認為,055型萬噸

「鷹擊21」知多少?

大驅(圖)加上「鷹擊21」

反艦火力無出其右

何時曝光?

今年4月23日中國海軍 節,055型萬噸大驅發射神秘 **導彈片段曝光**,外界猜測這 是「鷹擊21」高超音速反艦 彈道導彈。

火力如何?

西方軍事專家認為,擁 有112個垂直發射單元的055 型萬噸大驅配備「鷹擊21」 後,將成為全球火力最強戰

射程多遠?

外界估計其射程為1000 至1500公里,末端速度高達 10馬赫,可以攻擊艦船目 標,覆蓋整個航母打擊群。

大公報整理

*外界估算值



YJ18E

最遠射程400公里

YJ-18E 潛射反艦導彈

發射方式:潛射 射程*:>400公里

特色:具備「亞聲速巡航+超聲速突防」、攻擊 隱蔽性好、突防能力強,毀傷威力大等特點

新型紅旗16FE 可攔截超音速巡航導彈

在本屆珠海航展上,一批代表世界先進水平的 產品,性能比過去的紅旗-16系列有了較大的改進,由 「高、精、尖」展品集體亮相。其中,射程遠、精度 高、威力大、突防能力強的一系列導彈「大殺器」又上 新!其中,在航展新亮相的紅旗-16FE讓軍迷驚艷,這

款原本是射程40公里左右的中近程 防空導彈,改進型「紅旗-16FE| 的射程已是原型的3倍,達到了160 公里,身份屬性也由原來的「中程 防空導彈」搖身一變為「中遠程防

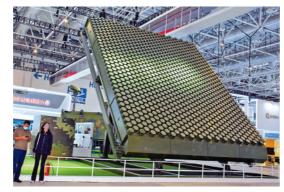
據了解,紅旗-16FE是紅 旗-16防空導彈系統家族的第三

在 6F 航 「報記者が

中近程導彈晉身中遠程導彈,不但可以攔截中遠程飛 機、超音速巡航導彈,還可以攔截戰術彈道導彈,殺傷 **读界達到了160公里**,殺傷高界27公里,殺傷低界15

米,基本上可以攔截各種飛行的高 度的空中目標。軍情人士透露,最 新型號的紅旗-9防空導彈的射程還 可能達到350到400公里,不輸俄羅 斯的S-400遠程防空導彈系統,也 意味着中國陸海空遠程防空殺傷範 相 圍可望由以往的200公里提升至400 的

國産「超級雷達」衛星過境全程監視



▲SLC-18空間監視目標有源相控陣雷達。 大公報記者盧靜怡攝

直面太空威脅的「超級雷達|曝光!在本屆 珠海航展上,中國電科14所首次展出針對空間 威脅的重磅產品「SLC-18空間監視目標有源相 控陣雷達丨。通過體系設計與合理的布站, SLC-18能夠完成對過境衛星目標的全方位監 視,具備空間目標普測能力。

近年來,運行在近地軌道上、以情報搜集、 戰場偵察等為主要用途的各類衛星已經逐步成為 現代強國遠程獲取情報信息的核心裝備。軍情人 士稱,以美國「星鏈」為代表的大型近地軌道衛 星星座,其軍事化應用潛力更引起全球關注。

直面太空威脅的「SLC-18空間監視目標有

源相控陣雷達|,堪稱本屆航展威力最大的雷達 產品,在展館內幾乎「頂天立地」,龐大的天線陣 面非常有辨識度。據了解,SLC-18主要用於執 行空間目標監視任務,採用固態有源相控陣體 制,具備對低軌衛星等空間目標進行搜索捕獲、 跟蹤測量、軌道計算和編目預報等功能,並獲取 多目標跟蹤測量數據。與「龐然大物 |SLC-18相 比,「長脖子|YLC-12型雷達顯得精悍,其便 攜版也同台迎來首秀。中國電科14所專家介 紹,YLC-12除了套筒式一鍵舉高18米的「伸脖 子 | 絕活,還綜合使用第三代半導體、高集成模 塊設計、智能抗干擾和綜合目標類型識別技術。

殲20機背冒黑煙?原來內置第三台發動機



兩架殲-20近日停 放在珠海金灣機場, 其中一架殲-20突然背 部冒出一股黑煙,隨

後發出一陣嘯叫,這是怎麼回事 呢?有業內人士在網上分析稱,這 是殲-20正在啟動它的第三台發動 機。殲-20除了兩台大推力渦扇發動 機,還有一台小型輔助發動機。

據分析,殲-20飛行員在進入座 艙後,要先給飛機通電,然後啟動

第三台發動機,也就是「輔助動力 系統」(簡稱APU)。只有在完成 部分系統自檢後,才會由APU帶動 兩台大推力渦扇發動機,然後完全 全機自檢,等待指令,準備滑入跑

據悉,APU主要用於主動力啟 動前,提供電力和壓縮氣源,讓機 載設備可以在不依賴地面設備的情 況下工作,同時APU也要為主動力 的啟動提供電力和壓縮空氣。相比

現代客機的APU通常是一台小型燃 氣渦輪發動機和小型發電機組成的 復合動力包,殲-20的APU更加複 雜。殲-20啟動時,背部噴出的那團 黑煙,是APU集成的燃油起動機點 火的動靜, 此時燃油起動機處於富 油燃燒狀態,燃油燃燒不充分,就 會冒出黑煙。燃油起動機帶動APU 的渦輪進入工作狀態後,黑煙就不 見了,只能隱約看到排氣口有熱流 噴出。



皮機 20 行員在 殲排 氣 20 口 背有地 部 流 可排檢 以出時 小圖為河 APU的語為 網絡圖 排試啟 片氣中動