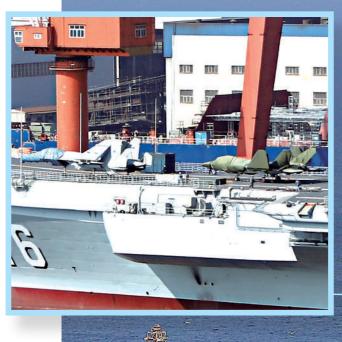
# 模型機亮相甲板 將夥「飛鯊」衛海空

# 所母戰力機升



防雨布包裹的殲-35 等比模型(右),其 前方爲殲-15等比模

大公報記者宋偉攝

、艦面設備等

大公報記者宋偉攝





**天**時近一年施工,中國首艘航母遼寧艦 在大連造船廠的升級維護 已近尾聲。春節後,其飛 行甲板上首次出現一架周

身被防雨布包裹的殲-35等比模型,連日來 持續展開甲板調度試驗。這意味着為福建 艦電磁彈射航母量身打造的殲-35,未來也 將服役遼寧艦、山東艦兩艘滑躍起飛航 母。三艘航母都將實現殲-35與殲-15「飛 鯊 | 混搭,提升航母戰鬥群的作戰效能。

馬浩亮、大公報記者 宋偉

遼寧艦副艦長陸強強海軍大校此前表示,改造 升級後的遼寧艦將從訓練艦轉變為戰鬥艦。此番 殲-35亮相遼寧艦進行試驗,印證遼寧艦已淡化科 研訓練身份,正在挖掘最大戰鬥力。

# 全面對標美軍航母載機配搭

在艦載機正式上艦之前,先以全尺寸模型機亮 相,是例牌流程。此前,福建艦公布了正面照和側 面照,甲板上擺放了彈射型「飛鯊|殲-15T模型 機。而此次,遼寧艦則首次曝光了殲-35模型機。 該類模型機嚴格按照真機建造,主要用於測試驗證 航母對艦載機的搭載和調度能力。福建艦和遼寧艦 的這一系列測試表明,中國海軍進入「三航母」時 代後,無論是彈射型航母,還是滑躍型航母,艦載 機體系都將形成殲-35與殲-15混編、隱身與非隱 身搭檔的新體系。

美軍航母同時配置有非隱身F/A-18E/F「超級 大黄蜂」、隱身F-35C「閃電Ⅱ」兩型艦載戰鬥 機,殲-15和殲-35分別對標二者。由FC-31「鶻 鷹|戰鬥機升級而來的殲-35,是繼美軍F-35C之 後全球第二款隱身艦載戰鬥機。相比殲-15, 殲-35擁有隱身優勢以及更強的戰場態勢感知能 力,可遠距離探測、鎖定、毀傷敵方空中力量,奪 取制空權。而體形更大的殲-15則擁有載彈量、速 度、航程等優勢,可掛載各型空基導彈,不僅能夠 攻擊空中目標,也可開展大規模對海、對陸攻擊。 從分工看,殲-35主要負責首波次空中壓制, 殲-15負責縱深立體化態勢塑造和懾控。二者相互 配合,從而提高整個航母戰鬥群的攻擊力。

存在。目前,美軍已有「卡爾・文森|號、「林 肯」號、「福特」號3艘航母列裝F-35C,還有多 艘兩棲攻擊艦列裝短距起降型F-35B,日本「出 雲|號直升機航母也將配備F-35B,中國海軍面臨 的隱身戰機壓力增大。在這種情況下,僅有福建艦1 艘航母列裝殲-35顯然不夠。

福建艦即將展開海試,正式服役最早也要到 2025年。今次殲-35登遼寧艦,意味着其有望比福 建艦更早一步列裝隱身艦載機。隱身飛機對於航母 指揮、調度、技術、後勤、維護等各系統要求更 高,殲-35率先登上處於維護周期的遼寧艦,亦是 最為穩妥的步驟,為山東艦、福建艦探路。

# 遼寧艦大事記

### 2012年9月

• 遼寧艦入列服役

#### 2012年11月

● 殲-15在遼寧艦上順利完成 阻攔着艦和滑躍起飛

# 2013年11月

遼寧艦航母編隊首次通過台 灣海峽

# 2014年4月

• 遼寧艦首次返廠維護保養

# 2015年7月

• 遼寧艦首次組織實彈射擊

# 2016年12月

• 遼寧艦航母編隊首次通過宮 古海峽

# 2017年7月

• 遼寧艦航母編隊抵達香港

#### 2017年11月 ● 殲-15成功在遼寧艦上夜間

起降

#### 2018年4月 • 遼寧艦航母編隊亮相南海大

#### 2018年5月 • 遼寧艦第二次返廠升級維護

2019年4月

# ● 遼寧艦參加海軍成立70周

年海上閱兵 2021年12月

# • 遼寧艦、山東艦雙航母編隊

出動訓練

# 2023年2月

• 遼寧艦第三次返廠升級維護

# 2024年2月

● 殲-35等比模型首次亮相遼

大公報記者宋偉整理

#### 殲-35

發動機:兩台WS-19 「黃山」發動機,採用 全向矢量噴管技術

隱身性能:正面最小雷 達反射截面積0.01㎡

電子設備:機載氮化鎵 有源相控陣雷達、光電 分布式孔徑系統、被動 式紅外探測系統等

攜彈量:彈倉及兩翼可掛載 8枚中遠程超音速空面導彈

最大起飛重量:35噸 最大飛行速度:2.2馬赫

作戰半徑: 1350公里 最大載彈重量:8噸

大公報記者宋偉整理

無

# 話你知

# 為何安排艦載機模型上甲板?

軍事專家曹衛東早前為央視講解福建艦 上艦載機模型時介紹,艦載機模型是用於測 試艦載機在升降機上一次能停放幾架、運載 速度是多少;機翼展開後,在航母上起降、 擺放、加油加氣時,該如何調度飛機、調度 多少飛機等。考慮到合理調度飛機的因素, 所以必須要用這種飛機模型進行預先測試

# 系

車里

型

里女

舫

盘

在逾11年服役歷程中, 遼寧艦先前已歷經兩次計劃 內返廠維護,每次均帶來戰 鬥力顯著提升。特別是2018 年5月,遼寧艦第二次進行例 行性維修改造,時長持續8個 月,主要針對前期運行和訓 練過程中發現的一些不相適 應的裝備進行改進,包括航 空保障系統、動力系統、電 力系統和生活保障系統等。

相較於前兩次返廠維 護,今次遼寧艦升級維護耗 時更長。由於已進入中期維 修階段,故遼寧艦此次返廠 主要對船體、鍋爐、阻攔設 備等進行維修保養。儘管官 方尚未披露涉及升級的內 容,但從讓遼寧艦更好發揮 戰鬥力,轉型作戰航母的角 度出發,此次優化料涉及作 戰指揮系統、雷達電子設 備、艦面設備等。此番 殲-35亮相甲板展開測試, 亦印證遼寧艦升級涉及新一 代隱身艦載機的調度和起 大公報記者宋偉

# 機

由於甲板空間及船體 結構限制,此次改造升級後 的遼寧艦仍依靠滑躍起飛, 因此可能無法搭載固定翼空 警-600預警機,預警任務 只能由各類預警直升機承 擔。但直升機在航程、升 限、探測範圍等方面遜於固 定翼預警機,遼寧艦從訓練 艦升級戰鬥艦,或需靠無人 機彌補缺陷。

▲殲-35等比模型連日來持續展開甲板調 度試驗,先後曾出現在遼寧艦飛行甲板後

大公報記者宋偉攝

方、前方多個位置

早在2022年4月,中國 已完成無人預警機首飛,而 「神雕」、「雙尾蠍」、攻 擊-11等多種大型無人攻擊 機亦陸續問世。這些無人機 的載重、航程、動力系統甚 至優於載人飛機,且由於採 用無人駕駛方式,執行任務 時將更加靈活。此外,早前 的官方的報道畫面中,山東 艦的航空甲板上已曾出現過 小量無人機。有分析指出, 遼寧艦未來可能會搭載大量 無人機返回戰位,使其整體 水平與山東艦看齊。

大公報記者宋偉

#### 殲-35在研發之初就 同步推進了艦載型、陸基 型等四種型號,以適應多 戰場環境條件需求。其 中,陸基型殲-35未來有 印 望列裝空軍的中型航空 旅,與重型殲-20梯次搭 配。近期殲-35模型機登 上遼寧艦表明,隱身艦載 機後續將全面列裝海軍三 四上 艘航母。加上不同型號同 步推進,對殲-35的生產 能力提出了更高要求。

在殲-35的研發過程 中,創新了大型分段模塊 化製造、增材製造一體成 型(3D打印)等多項新 工藝,不僅提高了生產效 率,也增強了殲-35的機 體結構性能。如3D打印 技術令殲-35部件總數大 幅減少三分之一,整體減 重五分之一。以3D打印 製造的艦載機內置登機 梯,節約了航母甲板空 間。 馬浩亮

# 3航母搭載隱形機 應對西太壓力

近年來,美軍不斷強化在西太平洋地區的軍事

