

殲-20、運-20、直-20已經彙聚珠海，轟-20何時現身？



每一屆珠海航展都是國產先進軍事裝備的高調展示平臺，今日開幕的第十四屆自然也不例外。就目前來說，已經露面的運油-20、鷹擊-21E以及轟-6K搭載的新式高超音速武器，在品質上已經非常出色，絲毫不亞於上一屆的殲-16D，以及第十二屆的殲-10B向量技術驗證機。特別是殲-20A、直-20和運油-20首次以實機在航展上亮相，更是讓外界高度期待。而近日來自官方的一些發言，以及3款“20”家族齊聚珠海的表現，讓外界更加期待轟-20的問世。

轟炸機是在上世紀30年代才真正發展起來的裝備，在1936年西班牙內戰中，德國和蘇聯作為重要參與者，均試驗了其轟炸機型號，最終由於效果不佳基本被放棄。而英國和日本也總結到了類似經驗，因此在轟炸機領域投入不多，唯有美國鑒於其孤懸海外的特殊地位，重點發展了B-25、B-26等知名轟炸機。在二戰中，美軍轟炸機對德國和日本的後方軍事工業，均造成毀滅性打擊，執行戰術遮斷、攻擊交通運輸線等任務更是順手拈來，轟炸機也因此大放異彩。二戰結束後，蘇聯以迫降的美制B-29為基礎，推出了仿製版圖-4轟炸機，甚至還出口到中國10架，成為國內至今唯一裝備過的重型戰略轟炸機。

冷戰期間，美蘇均發展了大量轟炸機作為核武器搭載平臺，其中蘇聯出於獨特的戰術攻擊思想需求，更是發展了圖-16、圖-22M這類中程突擊型號。最終，蘇製圖-160和美制B-1B

將轟炸機的噸位推到全新高度，而美制B-2A隱身戰略轟炸機，則開創了轟炸機的全新時代。在科索沃戰爭中，B-2A首次參加實戰，其憑藉優秀隱身性能出入南聯盟如無人之地，更是以遠超其他戰機的高命中率，締造了隱身轟炸機的傳奇。自此，B-2A成為全球轟炸機發展的最新技術標杆，其他所有非隱身轟炸機的性能差距，在與B-2A的天塹面前都不值一提。

2008年，俄羅斯航空工業推出新一代PAK-DA隱身轟炸機發展計畫，並成為當時的重磅新聞。國內輿論轉身看了看空軍裝備的轟-6M和轟-6G，實在是沒有勇氣說出追趕俄美的豪言壯語。然而，隨著2011年殲-20隱身戰機意外首飛，直-20和運-20也在2013年先後問世，輿論恍然發現中航工業的技術水準，在不知不覺間已經成長到了非常驚人的高度。自此，研發媲美美制B-2A和俄制PAK-DA的新一代轟-20，成為國內輿論高度期待的目標。從2014年到2022年，整整8年時間過去，輿論、空軍、中航工業從不同角度表達了對轟-20的期待，甚至不乏充滿暗示的言論，但時至今日依然沒有確鑿證據。

從技術上來說，任何軍用航空器誕生的基礎，都可以分為作戰需求、設計水準、製造能力三個領域，國內由於特殊的歷史因素還需要加上航空發動機這個限制條件。站在2022年的今天，不難看出早就仿製出渦扇-18、設計了多款隱身無人機、6年前就能量產殲-20的中航

工業，早在數年前就具備發展轟-20的基礎，不存在本質上難以跨越的困難。因此今日官方表態提到的“我們會把它實現”，獲得了大量認可，而轟-20至今沒有出現在外界視線中，無非是以下三種情況：

一、轟-20本身發展極佳

甚至已經完成首飛，只是由於其定位特殊，因此如同當年的B-2A一樣長期對外保密。事實上，這一點原本外界認為是不可能的，畢竟現代攝像、網路技術如此先進，大型轟炸機的試飛不可能做到完全脫離外界視線。然而，今年4月現身的鷹擊-21在官方披露前沒有任何徵兆，甚至2019年展出的東風-17，其定型前的多次試射也沒有什麼消息。表明只要官方肯花費功夫，即使在現代社會中，也依然能掩飾一款先進裝備的發展。轟-20本是就是真正的戰略武器，又有B-2A這個同類例子在前，引而不發的可能性並不是沒有，同時也是外界心目中最新期待的状态。

二、尚未發展到首飛階段

殲-20是空軍爭奪現代制空權的絕對核心，運-20和直-20的發展則是受到2008年5月的事件直接刺激，本身技術要求也相對較低，因此“20”家族的這三款裝備發展速度很快，中間也沒有出現什麼大問題。相比之下，隱身戰略轟炸機畢竟是一個僅有美國探索過的高端領域，國內相關經驗不足，設計單位的技術儲備

也未必夠用。雖然說集中全國之力完成不在話下，但在時間上勢必就有所拖延。這是理性思考下的典型結果，輿論也普遍認為轟-20處於這一狀態。

三、轟-20會以其他方式出現

轟炸機在80年代已經開始面臨挑戰，除中美俄之外，其他國家均先後放棄專用現代轟炸機的發展。就目前來說，遠端導彈的打擊範圍並不比遠端轟炸機弱，大國戰略遠端威懾則有洲際導彈作為主力。最重要的是，大型隱身無人機近年來進步神速，完全具備打擊縱深關鍵目標的能力，再花費高昂代價，研發作用並不是特別突出，風險又相當大的新一代有人駕駛隱身轟炸機，究竟是否有意義是個值得思考的問題。

就目前來說，俄制PAK-DA受資金、技術限制已經基本停止發展，圖-160M成為俄羅斯空軍新的發展方向。而美國航空工業則在B-2A基礎上，推出了體型明顯縮水，作戰半徑銳減的B-21，預計在今年12月亮相。出於對抗威懾的需求，2023年將是轟-20最佳公開時機，這一點與今年4月美國高超音速武器試射成功，俄制“匕首”完成首次實戰後，鷹擊-21大方對外展示是一個道理。而如果到2025年轟-20還未現身，那麼恐怕第三種情況就成為最有可能的結果了。

NAME

Classified

聖路易地區
314-991-3747 Fax: 314-991-2554

分類廣告

美甲店請人
誠接電話，需英文流利，PT/FT均可
314-685-5866

1. 初高中數學輔導: Algebra 2, Precalculus, AP calculus AB, AP Calculus BC, Linear Algebra and Multivariable Calculus
2. 初高中物理課程: 初中物理興趣班, AP Physics 1, AP Physics 2, AP Physics C, Physics Bowl, Physics Olympiad F=ma competition training
3. 美本升學指導: 多年美本申請經驗, 成績斐然!
Email: gowithsunshine@gmail.com
Tel: 781-366-7898

冷暖氣安裝維修
314-757-7032
李宏亮

考駕照/翻譯 服務
考駕照: 多年的汽車培訓經驗, 熟悉考駕照技術及規則。
98%以上的學生第一次考試及格
翻譯: 美國翻譯協會(ATA)會員, 20多年的豐富翻譯經驗, 精通國、粵、英、日語。會代你填各種申請表格, 陪你到 移民局, 社安局, 法庭/律師樓, 醫院 等地。
羅先生/教練 314-210-7219

找位阿姨照顧老人, 老人80歲身體健康, 生活可以自理, 主要就是做飯, 做簡單的家務, 陪伴老人, 聯繫電話:
425-298-9410

老人看護
照顧陪伴老人, 負責烹飪和衛生清潔, 時薪30, 可以出現金, 須有親和力和責任感懂禮節禮貌
314-473-6015

珠寶旗袍模特招募
優雅不分年齡, 璀璨珠寶因你更耀眼!
詳情可來電諮詢:
347-252-8137

招聘住家阿姨
工作內容: 照顧老人, 老人家身體健康無病生活能自理不需要特殊照顧:
314-548-8437
未接請發送短

聘群眾女演員
古裝劇群眾演員招募
穿越古代體驗新角色
女士年齡30-65歲
\$200/天包接送伙食
314-207-9922

高薪聘私人營養師
要求: RD認證, 5年+經驗, 精通定制膳食/運動營養
待遇: 月薪6K+, 靈活工時, 可議價。聯繫: Jerry
314-932-8108 (短信/電話)

餐館誠徵
有經驗炒鍋、服務生、Busboy及送貨Delivery
314-239-1430

砍樹、修樹、家電、廢五金、垃圾清除、拆除工程
誠信可靠、經驗豐富、價錢公道, 請電Michael
314-585-3035

室內、室外、灰板牆及陽台油漆, 免費估價, 超過二十五年經驗。有執照與保險
314-954-6691

修樹、砍樹、除樹根、剪草、清庭院、鏟雪、高壓清洗、洗陽台、棚架與獨立車庫拆除。各式雜工。買房。
314-761-3145

房間分租
包水、電、瓦斯, 中國城, 方便
314-239-1430

殺蟲公司
密蘇里執照, 蟑螂、跳蚤、螞蟻、老鼠、白蟻、蜜蜂、蜘蛛等。商業、住家
314-537-3347
Ken(僅說英文)

房間分租
中國城、西郡Ballwin、大學城附近均有, 包水、電、瓦斯、網路。
314-288-5933

化妝品面膜包裝
負責面膜的包裝和貼標, 細心、耐心, 有責任心, 能夠確保產品品質
626-248-7578

聖路易新聞

314-991-3747

新聞、廣告請洽

e-mail: ad-slcj@slcjmail.com

傳真 314-991-2554