最新型“阿帕奇”升級6大類系統，戰鬥力再獲大幅提升

這幾年在軍機市場備受打擊的波音推出了所謂的現代化阿帕奇攻擊直升機的概念，變化的幅度還是相當之大的，也被很多外國軍事專家認為是現階段武裝直升機的一大發展方向和主流武裝直升機改進延壽的方向。

阿帕奇武裝直升機的誕生時間不算晚，是世界上第1種真正的先進武裝直升機，是美國在之前的大量武裝直升機的基礎上研發出來的接近完美的武裝直升機。自阿帕奇誕生之後，很多國家都相應的借鑒和模仿，尤其是俄羅斯的米28武裝直升機，無論是構型還是設計理念都和阿帕奇比較接近。

波音之所以要推出這個阿帕奇直升機新概念改型，是因為美國陸軍目前正在推進一項名為未來垂直升力的現代化改進工作。這個專案的目的有兩個，第一是獲得部分全新的直升機，比如新型武裝偵察直升機。但重點則是改進現有的直升機，使其繼續發揮餘熱，畢竟大家也都知道美國真正的重要軍種是空軍和海軍。

按照波音公司目前公佈的消息，新的阿帕奇直升機主要的升級分為6大類。第一是將動力傳動系統進行升級，有效提升直升機的動力和續航里程，速度也有所增加，而且這些改動直接提升了直升機的攻擊效率。第二則是模組化開放系統方法，簡稱MOSA，可以實現最大程度的互通性，同時擁有更高級別的功能。第三，是先進的任務系統，提高與網路的互通性，減輕飛行員在飛行和進攻時候的工作量。第四是擁有更加先進的感測器，並且將感測器相互融合。第五點就比較關鍵了，那就是擁有更為先進的機載遠端精確彈藥以及未來有可能使用的定向能武器系統，殺傷力有了質的提升。第六點則是關於節省資金的，那就是生命週期內成本更低的機身以降低採購價格和維護價格。

從外觀上來看，新阿帕奇相比于之前的阿帕奇變化不算大，但是最為明顯的變化就是機身兩側的短翼，長度變長，掛載能力明顯提升。單側的短翼一共有三個掛架，按照波音公佈的圖像，其內側掛架和中間掛架通過複合掛架掛載了4枚多用途反坦克導彈，意味著不算是外側的掛架，其內部掛架已經可以達到之前阿帕奇的滿載掛載能力，也就是16枚重型反坦克導彈。

當然外側這兩根管狀的發射器也不簡單，據外面報導很有可能是通用發射管CLT。它是一種多工的發射系統，除了可以發射常規的導彈以及彈藥之外，還可以發射無人機。另外也有部分專家表示，這個發射裝置很有可能是雷神公司的固態高能鐳射定向能武器，而且在過去已經在阿帕奇身上展示過。當然如果直升機需要轉場飛行或者距離比較遠的作戰任務，掛架也可以掛載副油箱以便增加航程。

通過這一系列的升級，阿帕奇武裝直升機的性能相比於現在的型號的確有了比較明顯的提升。按照美國的計畫，繼續服役十幾二十年是沒有什麼問題的，也不會出現明顯的落後現象。阿帕奇這樣的改進思路其實也適合其他國家的武裝直升機，比如我國的直10以及俄羅斯的米28等。相比之下，我國直10武裝直升機的改進潛力不如阿帕奇那樣深厚，還得有更為強大的發動機作為支持，而米28以及卡52這種尺寸大重量大的直升機有著更好的改進潛力。武裝直升機在未來戰爭當中的地位依舊比較高，而我們也能看到這當中的核心改變，其實就是無人機以及網路作戰。

印度開始自研輕型坦克！對標中國的15式輕坦？

印度陸軍最近又有了新的新聞，那就是印度又要開啟所謂的自行研製模式，將打算為印度陸軍研製一種所謂的先進輕型坦克，而要對標的也正是我國的15式輕型坦克。按照印度的想法，印度將逐步減少對外國武器的依賴程度，大範圍地使用國產武器。

印度陸軍目前在很多方面其實比俄羅斯還要豪華一些，比如印度主力的坦克是T90S，現役數量為2000多輛，還有400多輛訂購。除了T90之外，T72也是印度陸軍的一大主力，其數量達到了2400多輛，總的來說印度的裝甲部隊規模還算可以，品質也算中等。

無論是 T72還是T90，亦或是印度自行研製的阿瓊坦克，都不擅長于高原作戰，而大家也都知道印度和我國之間的問題主要集中在邊境地區。而我國已經有了多種針對于高原作戰的武器，印度在這方面顯然是比較缺乏的，所以這也是印度要研製新的輕型坦克的最大原因。

印度原本想從俄羅斯採購著名2S25M，也就是章魚反坦克殲擊車的改進型號。這種反坦克殲擊車的前身就是俄羅斯著名的2S25，是俄羅斯在著名的BMD4空降戰車的基礎上研製的空降坦克。這種所謂的輕型坦克從本質上講應該被稱作是坦克殲擊車或者自行反坦克炮，它的重量僅僅只有18噸左右，而且體積不小，主要武器是一門125毫米2A75滑膛炮，論火力已經達到了主戰坦克的級別，但是防護能力相當有限。作為一種輕型坦克，2S25的最大優勢無疑就是火力，而且其機動能力甚至比部分主戰坦克還要強。除去防護力的缺點，它確實比較適合印度在高原地區進行作戰。

除了俄羅斯的2S25韓國的K21-105輕型坦克也想進入印度市場，不過韓國的這輛輕型坦克其實是一種非常弱雞的坦克，韓國在K21步兵戰車底盤的基礎上外加比利時的炮塔研製而成的新型坦克，外形非常的高大，比一般的主戰坦克體積更大，更容易中彈。韓國這輛坦克相比於俄羅斯的2S25在防護力上可能會高出一些，火力遜色於2S25，機動能力也是俄羅斯的偏強一些，本質上來講2S25的確是更適合印度的。

印度目前既裝備有俄羅斯的武器也裝備有韓國的武器，因此引進這兩種武器都不存在什麼問題。但印度自身的問題在於他不想再購買外國的武器，而是想盡可能地自行研製武器。印度目前的輕型坦克研製非常有意思，第一種方案是以在印度國產的韓國K9自行火炮底盤為基礎安裝一門105毫米線膛炮，火炮以及炮塔的技術來自比利時。第二種就更加有意思了，使用K9自行火炮的底盤搭配上德國的柴油發動機再加上T90S的炮塔，說到底就是沒有一項高端技術來自於印度，僅僅是將手頭能用的幾輛坦克或者自行火炮的相關技術進行最低級別的整合和拼湊，變成了所謂的輕型坦克。

相比之下，我國的15式輕型坦克是一種完全重新研發的先進輕型坦克，佈局非常緊湊而且防護力出色，其105毫米線膛炮的威力也有保證，更為重要的是它的基礎防護重量達到了35噸，防護能力相比於印度目前所研製和採購的所有坦克都要強。更為關鍵的是15式坦克是一種現實存在的坦克，而不是印度人腦海當中的坦克。

從印度自行研製的坦克倒也能夠看出來目前國際上對輕型坦克的敷衍態度。這當中其實只有2S25章魚SD以及我國的15式輕型坦克算是貨真價實的針對自己特殊用途研製的完全版本輕型坦克。前者針對的就是空降兵，擁有兩栖作戰能力，除去防護能力稍次之外，它是一種相當完美的自行火炮。而我國的15坦克也是針對水網地區和高原地區作戰而研製的類似于輕型主戰坦克定位的新式武器，而且非常方便空運。相比之下，美國的MPF坦克和印度所考慮的這些坦克都是簡單的其他底盤外加新設計或者成品炮塔改來的輕型坦克，基本上都有著體積碩大的缺點。

以一流武器研製國家的角度來看，這樣的新型坦克壓根沒有存在的必要。如果是小國用來拼湊數量保證規模，僅僅當做一種自行突擊炮來使用倒也無傷大雅。所以印度如果真的要一意孤行的自行研製坦克，那麼就是極其可笑的雜交式坦克，如果放下身段去購買俄羅斯或者韓國的武器，可能從結果上來講會更好一點。但目前印度人的思維比較奇特，總想自行研發卻總發現自己能力不足，最終繞一圈之後又會採購其他國家並不算好的武器。

NAME

Classified

聖路易地區
314-991-3747 Fax:314-991-2554
分類廣告

服務業
房地產業
餐飲業
金融投資/保險業
旅遊/休閒業

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

短租房屋代管
招聘房屋代管/客房清潔兩個崗位
為客戶提供舒適的居住環境，具備較強的問題解決能力和應變能力。工作認眞負責，有強烈的責任心和服務意識。短信或電
314 –292–9996

招募家庭保母
日常家務，工作簡單，年齡36歲以上。週一至週六，下午8:30 – 上午5:30；薪資：20~30/小時
213–556–3790

日餐居酒屋+拉麵轉讓
位於大學城Loop、停車方便，3200呎，步入式冷藏箱、4個冷凍櫃、大型制冰機洗碗機、12feet hood+2個小hood，4炒鍋+2油鍋+燒烤爐+梅花爐。可改成中餐和自助餐等，有酒吧，啤酒證和烈酒牌
314–255–6743

度假屋管理
誠聘度假屋管理一名，要求有合法身份，負責接待客人入住，可現金
314-228-0755

聘公益活動助理
聖路易斯周邊聘公益活動助理，陪同發起人參與公益活動，如探訪孤寡老人，特殊兒童。25/h，周結
314-315-8811

日餐館轉讓
15年老店，因店主退休而轉讓，生意非常穩定，店主可以教技術和經營管理。因工作 不方便接電話，有意者請發短信
314-368-6040

誠微保姆
負責一日三餐，買菜，簡單衛生，要求有愛心，有責任心，可住家或通勤，薪資面議，聯繫電話：
314-228-3978

誠聘做飯阿姨
負責兩個人每日中晚餐。食材採購、廚房清潔。時薪：20$–30$(視經驗和口感）
314-228-5432李先生

高薪招聘 Fulltime，檯面安裝、機器切割 、手工拋光、無需經驗
636-346-6038

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

招聘老人助理
想找一位有愛心的女士，陪伴長輩聊天、散步，參加公益活動，分享生活點滴。不需要做繁重活，更多的是溫暖和陪伴。每天3–5小時（時間可商議），希望您個性溫和，有責任心。
314–237–9089

室內、室外、灰板墻及陽台油漆，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

聖路易新聞
314–991–3747
新聞、廣告請洽
e-mail: ad-slcj@slcjmail.com
傳眞 314–991–2554