第五代機的發展現況

魏光志。

之後 從本屆 行研 目之一。土耳其執歐亞地緣戰略牛耳機已成爲擴張權力範圍的主要競爭項 在大國的較量中也不落人後 機續醖釀 隨著世 發的TF-X匿蹤戰鬥機計畫公布 知其國防產業的國家戰略企圖 隨即展開大量的 積極獲得高 巴黎航空展 界主要強權 , 在軍 性能 的展出 大國 行 的第五代戰鬥 銷工作 間 上亦展開 的緊張 () 在自 項目 , 0 便而

發展第五代機作為國家戰略

繼續和美國爭取導入洛克希德· 目的爲先的第五代戰鬥機;另一面也 業繼續發展高性能 企 Lockheed Martin)公司生產的F-35 耳 斯設計的S-400戰區 聯合打擊戰鬥機 其航空航 推估參加本屆 安卡拉當局 上業公司 、雙發動 ,並同時採購俄 巴黎航空展 面敦促其國營事 [級防空飛彈系 (TAI)之 機 ` 馬丁 空優 的

刻意拉高層級,稱TF-X將成爲歐洲Kotil)在表述土耳其國家官方立場時TAI的總經理郭泰爾(Temel

年進行首航。 最好的戰鬥機,並預計於民國一一四

的目的,一 弈空間, 所需 關係,亦突顯了這個回絕土耳其接收F-伊斯蘭國度, 高 其國營事業官員在國際展覽活動 調言論,反映了 而遊刃有餘的 言固然有些誇大其辭 而美國國務院至今尚 從中爲己達到提升 在美 這個橫跨歐亞兩洲的 F-35戰鬥機的合作 事實 、俄兩強之間 安卡拉善用 0 戦略分量 , 未正式 大國博 但 各取 L. 土 的

高的可信度航空工業的 空優」 機性能 技術的 鬥機的發展, 其次,土耳其推動高性能第五代 一業的持續專業化提 的 和「多功能 信度,包括傳統空權理論的「業的持續專業化提供了越來越」顯著擴散效應,同時也爲軍用 將會兼具之前各個世代的戰鬥 ·無縫組合。 ,包括傳統空權 顯示 的 換言之,第五代 了 第五 、戰力備 高」與 理論的 代戰鬥機 低

維護亞太空權主導地位

機與其附屬的資料鏈路裝備所牽動的當前的亞太地區,由第五代戰鬥

加強其戰鬥機部隊時擴編自己的多時 代關 發展各國 事 鍵載具 和多重作戰領域的 編自己的多功能 或 空軍 其他 威 , 內可以 , 以建立 美國 隊的! (派得上) 在進行 的 戦鬥 和維護亞太地區 作 主 戦能. 導地位 用場 機隊 空軍 力 本 物第五 ,同步 ,藉以 ` 0 , 同

,多功能戰鬥機體現了現代戰鬥幾 。目前,全球和亞太地區的空中力量 。目前,全球和亞太地區的空中力量 和F-35「聯合打擊戰鬥機」系列載 和F-35「聯合打擊戰鬥機」系列載 具一般,正在藉此重塑戰鬥機隊的功 縣,和印太地區的軍事力量平衡。 第五代戰鬥機也正迅速融合新科技

能向中共空軍出口Su-57的 JF-31的日益增加, Ξ 戰鬥機 面 如 , 俄羅斯 : Su-57,J-20和 以及俄羅斯 和 中共的 傳聞 有可 第

結束, 景重 的空優戰鬥機, 俄羅斯爲特定目的專門設計和製造 進 國的空中優勢。 演 但是, 可能 威 , , 是,從空戰歷史的脈絡觀察已經讓傳統的空中纏鬥時代儘管視距外空對空飛彈技術 |戦鬥 在 直至今日仍持續挑戰 Ō 現況 年代的越 來越 , 這 南 空戰場 多 種 種

開 打開了新裝備的銷售大門,)等美國主要國防承包商進 洛普·格魯曼(Northrop Grumman訪,爲日本與洛克希德·馬丁和諾斯 售日本F-35A/B系列達到將近 一一一般 ,未來將取代當地 架, F-15J和F-2A/B戰機機隊 了一種大型、匿蹤性的空優戰鬥5鉅額訂單。至於日本國內也自行 最近 長航時無人機,爲美國國防產業 爲日本與洛克希德 還包括了四 ,美國總統川普先生頻繁出 .架RQ-4B「全球 組裝的 ·馬丁和諾斯 進行接觸 _所近一百五 美國將增 0 航空自衛

F-35B型號 其中包括四十二架可短場垂直 百 四十 雖然,日本官方已公開 專注於發展第五 ·七架的F-35A/B系列機隊 , 部署在海上自衛隊 太地 Ē 區 但是日 面 承諾 的 **| 戦門機** 隊「出路降的 採購 益 ,

> 公司和諾 本的高技術水準, 界最好的 支持日本發展航空榮景概念 斯洛普 美國 製産品 可以 機的設計 這 ·格魯曼公司 連洛克希德 明日 争, 能 力 本 且因日 予的航空 7,能與 也 0 • 都積 馬丁 略

美國國會今年的一份報告估計的重新外銷和現代化研改工程能力支持美國F-22「猛禽」經驗,美國認爲日本和澳洲理經驗,美國認爲日本和澳洲理 繼續採購一百九十四架全新的「猛禽外還有四百零四億美元作爲美國空軍 動成本」價值約爲九十九億美元 F-22戰鬥機生產線的 機隊。 國會今年的一份報告估計指出 新外銷和現代化研改工程 由於認識到第五代技術的 美國認爲日本和澳洲現在仍有 新興國家的同行競爭對手能力 前採購F-22的 非經常性 _ 戰鬥機 日益 I。 根據 申請 , 普 ,

供應鏈中的「聯合採購和在性能升級版的F-22「度報告,必項注意其中表 這 防產業合作,兩國長期以 報告,必項注意其中未能解釋清楚觀察衆議院「軍事委員會」的年 個 部分,尤其是與日 工業界尊重的 35供應鏈中的工業合 倘如讓這兩個外國盟友採 「聯合採購 美國 [本和] 和系統整合 猛禽 來都是廣受 友 作 , 澳 也是現 **州的國** 開 發 0

> 百九十四架才合於生產成本。 ,因爲日本和澳洲都需要至少購入一級版的F-22「猛禽」並非沒有風險

歐美未來軍用航太能力的方向

隊 政 將 和 正 家 的 策 進 自 在 相 , 一 己 進 如 成 , 也藉此擴大 戍爲重新開放 少三百 是包括其他關鍵的 二,和美國空軍獲得新的F-22機一步降低重新開放F-22出口的目的研發計畫,這些外國因素都 進行空軍資產架構重 相關成本 如:加拿大和英國 ` 猛禽 猛禽 、架 F I 本和. ·22新機隊 生產線的基 澳洲聯 的出 五眼聯盟 , 組 這 兩國 ` 現代化 |機會 目前 礎 , 或

至於澳洲採購F-22將可能受惠於日本的同步採購,作為美國在歐亞兩側重要的盟友,美國和英國也同意兩側重要的盟友,美國和英國也同意共同在未來的提升型F-22生產合作共同在未來的提升型F-22將可能受惠稅住室家空軍現役的「颱風號」。

至於澳洲採購F-22將可能受惠

争取更多的海外資金來源,此時,美階段策略,目的在爲美國的國防產業配合政策的修改達到對外暢通軍售的畫,多半只是將現有裝備性能升級,畫實,以上所談到的跨國合作計

年內,部署在反介入網絡攻擊能力,並在未 年內,部署在反介入/區域拒止(網絡攻擊能力,並在未來的十至三十力,可搭載定向能量武器(雷射)和統、被動探測、整合化的自我防護能 A2AD)的戰略環境中運行。 力統擊 重一 的 被動探測、整合化的自我防護能對手」,具備先進的綜合防空系 軍、 「配備下一代先進電 和歐 家正 推動 子攻 ,

中生存所需的能力。
藉此確保在日益複雜的未來空戰環境空優/掌握戰區空中全盤的能力,並空優/掌握戰區空中全盤的能力,並 與此同時,美恩生存所需的能力。 美國空軍已經確定預計在民國

F-35C和F/A-18E/F「超級大黃蜂」 競攻擊機之間的一些主要性能差距, 戰攻擊機之間的一些主要性能差距, 戰攻擊機之間的一些主要性能差距, 戰攻擊機之間的一些主要性能差距, 與此同時,美國海軍淸楚瞭解 時的中 飛彈射程之內 也會讓美國海軍的航空母艦,暴露 作 進的俄羅斯和中共反艦巡弋 相對較短的無空中加油作戰半徑戰機隊,會被限制生存能力,同

大廈 於 美國空軍和海軍預計今不同的操作環境和要求 「聯合開發計畫模式 , 這種發展模式應用於 預計今後將 ; 五

> Ŧ -35 一系列挑戰,導致國防實力受損 聯合打擊戰鬥機 , 遭

未來作戰空中系統促進歐洲

勇焦有い

包括中高度、長航時無人機、現役的系列歐盟聯動和可協防的戰備單元,系紹」(1995) 系 」(FCAS)計畫,它整

TCAS將作爲歐洲北約組織(NATO)聯動和協防系統的關鍵組成部分,編制了龐大的專業任務飛機、部分,編制了龐大的專業任務飛機、部分,編制了龐大的專業任務飛機、在確保歐洲在空中和太空領域的自主權,同時加強歐盟現有的政治、戰略和工業夥伴關係。
和工業夥伴關係。
和工業夥伴關係。
和工業夥伴關係。

航線和整合化的反A2AD網路面對日益強大的俄羅斯和中共

機隊採購,藉一 「超級大黃蜂」戰鬥機隊。 F-35C逐漸取代海軍的F/A-未來, 支高性能 且在民國一一 補充F-35「聯合打 美國和盟國將需要投資和 、長航程空優戰鬥機 九年左右

> 翱風 定翔來 走來 了

彷 飄 彿 落 的聽 的 見雲朵

棲羽 跟 覓 地毛上 終言 去 翼等

風仍從 兒 會 天 空 回 定 到而 遠 天來 空 離 缺 席

它 僅 翔 已是 的 毋 是遲 名 須 飛 到 愁 姓 越而憂 已 的 圖 騰

林 浪子・