

F-14 的大殺器 AIM-54 不死鳥導彈



F-14能在很多軍迷心目中擁有崇高地位，除了它自身的性能和外形的帥氣，多少還有AIM-54的功勞。AIM-54曾經冠絕全球的超遠射程和巨大威力，和F-14相互成就了對方。

自上世紀五六十年代至冷戰結束，美國海軍航母戰鬥群面臨的重大威脅是前蘇聯的反艦導彈飽和攻擊。這種打擊主要來自水下潛艇和空中的轟炸機。在空中，一開始是圖-16和圖-95，後來又出現超音速的圖-22“眼罩”和更強大的圖-22M“逆火”。因此美國海軍迫切需要能應對這種威脅的艦隊遠端防空力量，在敵方轟炸機發射導彈前就將其擊落。

其實美國空軍也面臨著類似情況，冷戰開始後空軍也肩負著不讓蘇聯轟炸機把核彈扔到本土的任務。空軍海軍都發展了抗衡對方轟炸機的截擊機，如空軍的XF-108，YF-12，海軍的F6D，F-111B等。這些截擊機項目又由載機，雷達和導彈這三大主要系統組成。這些大小專案後來由於技術和性能等原因相繼下馬。不過這些燒了大錢的專案也留下不少成果，其中一個就是AIM-47“獵鷹”遠端空對空導彈。

F6D下馬後1962年美國海軍又搞起F-111B項目，F-111B機體由通用動力和格魯曼合作研發，而它使用的雷達和導彈由休斯公司中標。這套雷導組合就是AN/AWG-9雷達和AIM-54“不死鳥”導彈（Phoenix，港臺譯為鳳凰飛彈）。AIM-54是在AIM-47的基礎上改進而來，1965年3月進行了滑翔投放測試，1966年9月

進行了首次試射。

1968年7月F-111B下馬，但休斯公司的AWG-9和AIM-54的雷導組合被保留下來並移植到格魯曼的F-14上，自此不死鳥和雄貓綁在一起，相伴一生。

1972年雷神公司負責開始生產AIM-54，1973年交付美國海軍，1974年底AIM-54服役配備在F-14上。F-14可以掛載6枚AIM-54，4枚掛載在機腹掛架，2枚分別掛載在翼套下的掛架。滿掛6枚AIM-54加上足夠餘量的燃油會超過F-14在航母降落的限制重量，在這情況下F-14只能在陸上機場降落或拋掉幾枚AIM-54。

作戰時，F-14上的AWG-9雷達能搜索跟蹤24個300公里外的敵方轟炸機，並鎖定其中6個目標發射6枚AIM-54進行攻擊，AIM-54發射時的呼號是“Fox Three”。AIM-54在高空飛行最大射程約180公里，迎頭攔截來襲轟炸機時基本可以搜索發現，跟蹤，發射一氣呵成，這在當年是屬於F-14的獨一無二的絕活。

來一組F-14發射AIM-54的圖片，一般的說法是F-14可以齊射6枚AIM-54同時攻擊6個目標，但這個齊射是有間隙的，發射完6枚導彈需時30-40秒。實際上F-14齊射6發AIM-54只在測試階段做過，服役後的訓練或者演習還玩齊射，對美國海軍來說也太過奢侈。

AIM-54有A，B，C，C+，ECCM/Sealed等型號。A型是初始服役的型號，採用半主動雷達加末端主動雷達制導。B型是小改型號，沒有服役。C型是大改型，改進了雷達引導頭，慣導系統，自動駕駛系統，換裝新的戰鬥部等。C+和ECCM/Sealed是C型進一步增強抗干擾能力和更新電子設備。

AIM-54導彈長3.9米，彈體直徑0.38米，翼展0.9米。A型重量453公斤，C型462公斤，戰鬥部重量61公斤。最大射程約180公里，最大飛行高度約3萬米，最大速度約5馬赫。至1990年停產，AIM-54生產約5000枚，早期型號價格約47萬美元，後期型超過100萬美元。

AIM-54一直如神兵利器般的存在，紙面上的性能資料也是空對空導彈裡的天花板，但實戰中在美國海軍手裡卻讓人大大失所望。

1999年1月，在伊拉克執行禁飛任務的兩架美國海軍F-14向伊拉克的米格-25發射了2枚AIM-54，都因發動機故障而沒有擊中目標。同年9月一架F-14又向伊拉克的米格-23發射AIM-54，依舊沒有命中。不死鳥在美國海軍僅有的兩次實戰一無所獲，離自己死也就不遠了。2004年9月，AIM-54從美國海軍退役。兩年後，美國海軍的F-14也退役了。不死鳥和雄貓，這對曾經象徵著美國海軍主宰海空的組合，相繼離去。

從美國海軍退役後的AIM-54發揮了一下餘熱，有部分被NASA用做高超音速的試驗載體由F-15掛載發射進行各種飛行測試。

雖然在美國海軍手裡未能建功立業，但在波斯灣，不死鳥卻實實在在的是一個大殺四方的神器。

1974年伊朗分兩次訂購了共80架F-14和714枚AIM-54。後因1979年伊朗發生革命只交付了79架F-14和274枚AIM-54，這批雄貓和不

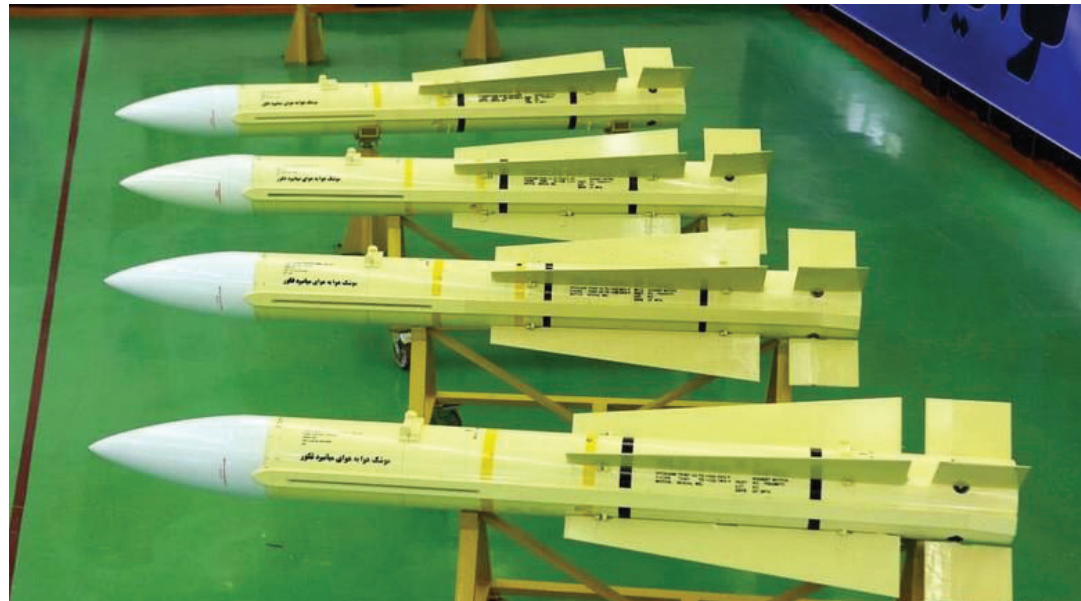
死鳥在之後的兩伊戰爭中發揮了重要作用。伊朗空軍也是除美國海軍外F-14和AIM-54的唯一用戶。

關於伊朗空軍在兩伊戰爭中的戰績是存在分歧的，或許準確的數字只有天知道，但還是引用一些資料來供大家作為參考吧。

由於兩伊戰爭中伊朗空軍一些戰例比較厲害或者說是離譜，所以還是要先說明一下這些資料的主要來源。庫珀·湯姆（Tom Cooper）和法紮德·畢曉普（Farzad Bishop）是兩位航空作家，他倆合著過多部航空方面的著作。他們曾深入到各國檔案館或走訪部隊，訪談親歷者等做研究，所以他們的書籍和文章也廣泛被英國簡氏，美國飛行週刊等採用，在航空方面算是比較權威的了。

兩伊戰爭中伊朗空軍的F-14使用AIM-54取得78個戰績，幾乎把伊拉克空軍裡所有飛機挨了個遍。包括米格-21，米格-23，米格-25，蘇-20，蘇-22，幻影F.1，圖-22等等，還擊落過我們賣給伊拉克的轟-6和攔截過C-601反艦導彈。其中兩次是1枚AIM-54擊落對方2架飛機。更厲害的是1981年1月7日，伊朗空軍飛行員阿薩杜拉·阿德利（Asadullah Adeli）和雷達操作員穆罕默德·馬斯博（Mohammed Masbough）駕駛F-14在波斯灣哈格島上空向3架伊拉克空軍的米格-23發射1枚AIM-54，導彈瞄準的是這三機編隊中間的1架，結果AIM-54的近炸引信和61公斤的戰鬥部把這個編隊的3架米格-23全部擊落。1彈3鳥，這找誰說理去。

被禁運後，伊朗空軍的F-14和AIM-54都處於缺乏零備件的處境。但伊朗依然通過各種秘密管道獲得了配件，讓F-14得以繼續服役至今。當AIM-54耗盡後，伊朗曾嘗試讓F-14掛載霍克地空導彈來湊數。近年伊朗的軍工業發力了，仿製出自己的不死鳥，命名Fakour-90，該導彈於2019年伊朗國防成果展上亮相。



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

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

自餐居酒屋+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

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

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

**聘兼職，手工居家
可做，無押金。兼
職數名，男女不限
。有意請電：**
470-873-8318

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

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

殺蟲公司
密蘇里執照，蟑螂、跳蚤、螞蟥、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
包水、電、瓦斯，中國城，方便
314-239-1430

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

**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

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