

淺析印巴空中對抗的玄機

· 魏光志 ·

印度與巴基斯坦於二月二十六日、二十七日爆發了號稱自一九七一年以降最大規模的一次空中對抗，儘管印度稍早宣稱這場空戰獲得勝利，國際媒體也以「戰役」(Campaign)等級區分這次的空襲行動，但若從戰術與部署的層面詳細觀察，卻也不免顯露出雙邊的實際空權力量缺陷與國際政治操作算計。

從印度長年在軍備採購與發展策略等方面進行觀察，不難分析出此次執政當局為何在突破近四十年的邊界沉寂，採取空中突擊式軍事行動首日，選用法國幻象2000擔綱。

回溯印度早在一九八〇年代之初，就購入了達梭公司的幻象2000H型戰機，雖然為數僅四十八架，但此一筆軍購在鞏固印、法兩國之間的外交關係不言而喻。這批機隊在以俄製系統為主要戰備序列的印度空軍機隊中屬於少數領先一個世代的軍備。然印度方面卻長年未予性能升級，直到二〇一〇年起，新德里開始考慮引進第四代的陸基型「颶風」(Dassault

Rafale)機隊之後，才以先行與法國洽商升級「幻象」為契機，開始重新建立法製系統的戰備潛力。

觀察近代世界空戰資料，印度空軍在啓用幻象2000H(「H」係指印度的「興都斯坦航太工業」)以降，並未以之取得任何戰果，且因屬類似式航電系統，因此印度只將幻象戰機用於對北部印、巴國界的高空攔截警戒之用。但同一年代，巴基斯坦為數百餘架的第二代幻象III/V系列二手戰鬥機，在經過法國軍備局的默認後，這些源自其他伊斯蘭國家、甚至購自澳大利亞的除役機隊，則成為巴基斯坦空軍在展開全面現代化換裝F-16C/D、FC-1「梟龍」(巴國稱之為「雷電」)機隊之前空防過渡期的唯一高空攔截機。

從國際政治權衡的層面來看，法國作為老牌歐洲殖民帝國仍意圖在南亞和中東布局軍備市場，以達到地區影響力的盤算。在巴國全面改用美製和中共製造的軍備之後，法國當然更需積極經營在南亞的軍備勢力。幾年

前就傳出達梭公司有意趁「颶風」外銷印度計畫的同時，趁勢將其亞太行銷的中心據點設置在新德里，以期發展新世紀以降，東南亞地區潛在的軍備市場。

從戰略層面思考，幅員遼闊達三百二十八萬七千兩百六十三平方公里的印度與其他俄製軍備使用國相同，仍然以地面部隊為主要發展重點，尤其東部中印邊界的喜馬拉雅山區、北部興都庫什山區地形錯綜複雜，海拔高度落差以及境內各種民族所形成的不同地理區塊，都增加了印度在脫離英國之後的統治難度。

若再從戰術與部署層面推敲，以「KF-101至KF-122」為機種戰備序號的幻象2000H，在多年操作服役後，僅剩十六至十八架堪用，原本編制九架的雙座型幻象2000TH「KF-203至KF-213」訓練機隊也僅存五架可用。

甚而觀察這批當年悉數由法國原廠授權興都斯坦航太公司在地組裝的幻象機隊，目前也是全數駐防在與首都新德里以南同一行政區的「中央邦」(Madhya Pradesh)境內的瓜廖爾國際機場(Gwalior Airport)；印度空軍名稱為「馬哈拉普爾空軍場站」(Maharajpur Air Force Station)，編配

第四十聯隊下轄的第一（猛虎）、七（戰斧）、九（狼群）三個中隊。

在印度空軍目前戰鬥機數量與編制已不協調的窘境下，可以想像這三個單位當然在空襲發動時只能全數出動，採取多功能戰鬥機標準的「高一低」（High-High-Low）與「高一低一高」（High-Low-High）戰術航路，由南向北進行夜航突擊，以規避巴國的防空預警系統，約略象徵著印度極欲爭取「颶風」戰鬥機儘快到位的企圖。

從印度官方在行動後發布的錄影畫面觀察，幻象2000H機隊僅有兩架擔任對目標區的低空任務，且以投射五百磅級的精準導引炸彈為主要武器，研判其餘機隊應在周邊高空擔任掩護與攔截。

雖然曾有外電報導巴國空軍緊急起飛「梟龍」攔截幻象2000H，卻未發生真正的「空戰」，顯示印度空軍實施「打帶跑」的戰術目的，固然一面要達到「打擊恐怖組織基地」的國際宣傳，另一面更在於凸顯法製戰鬥機的性能特色。

另從戰術部署的層面觀察，印度空軍雖然也是在役出動了以巴西Embraer ERJ 145改裝的平衡木空中預警機（印度空軍稱為「白飛象」）

，該機駐地在首都新德里的「英迪拉·甘地」國際機場（Delhi/Indira Gandhi International Airport），協調其他單位的戰鬥機聯合出擊；然值得玩味的是，印度空軍也編制了購自俄羅斯的A-50Eh「支柱」電子陣列長程預警管制機（駐地在「亞格拉」空軍基地），從駐地區位來看，理應更適於配合幻象2000H的突擊航路，能夠監控更廣闊的空情範圍，然卻未獲官方公布擔任此批任務的要角，這就透露著印度空軍至今仍然未以俄式的空情資料鏈路指揮其他非俄製系統的運行。

當然，在目前尚無美製戰鬥機隊的編制前，印度自然也不可能擁有和美國空軍同一等級的資料鏈路架構，因此它的空中聯合作戰能力也必然受到限制。果真在翌日，就有一架改良型的MiG-21 Bison（推論可能屬北部鄰近印巴邊界的哈里亞納邦「安巴拉」基地起飛）遭巴軍擊落。據巴軍公布的畫面資料，另有一架英製Hawk Mk132高級教練機疑似在充當低空巡邏時亦遭擊落。

反觀巴基斯坦在是役上也暴露了幾項防空缺點，其一，邊界地區的即時觀測與警戒能力呈現漏洞，未能在夜間防範對手飛越國界；其次，巴國

空軍起飛攔截的「梟龍」數量不足，且連在接戰空域內基本的目標資料也未能及時掌握，另外，部署在邊界的防空飛彈系統亦付之闕如。

綜合以上論述，分析這次的印、巴空中對抗，雖然充其量只能算是一場局部的「空中突擊」，但可以預料的是，此一叢山峻嶺間的軍事對抗，在雙邊都補足現代化作戰機隊、建構完整空情單元編制之後，雖不致於爆發全面性的大規模戰爭，甚或核戰；然兩國的零星衝突，勢必將會因為地形的特殊和地緣利益，淪為世界另一座新武器的實驗場。

我自己會照鏡子

· 莫非 ·

妻子迷韓劇，總是下載一些儲存，一有空，總要看個兩到三集。

今晚，又到觀劇時間。妻子邊看邊吃零嘴，做丈夫的百無聊賴地陪坐在一旁玩著手機。

突然，妻子指著螢幕畫面問：老公，你說這兩個男的，哪一個比較帥？

丈夫抬頭，心不在焉的看了一眼，說道：兩個都不帥。要看帥哥，我自己會照鏡子！