

# 紅旗-9導彈奪土耳其230億大單 華軍備贏美俄歐 首銷北約國

紅旗-9防空導彈發射。網上圖片

香港文匯報訊(記者 江鑫嫻 北京報道)中國軍備出口獲歷史性突破。儘管受到北約的強烈反對，土耳其國防部昨日宣布，已在中美俄歐間選定中國製造的紅旗-9導彈防禦系統(Missile Defense System, 簡稱MDS)，作為土耳其下一代遠程防禦系統，總合同金額達30億美元(約230億港元)。這也是中國首次獲得北約成員國的軍備訂單。中國外交部強調與土耳其合作是兩國間正常軍貿合作。

土耳其國防工業執行委員會秘書處代表26日發表聲明稱，儘管中國的MDS在適配性上與北約國家擁有的早期預警系統存在「根本問題」，但由於中國的投標價格最低，因此在競標中勝出。據悉，目前土耳其遠程防禦導彈系統「T-Loramide」項目包括採購雷達、發射器以及攔截導彈三方面內容。中國擊敗的其他競爭者包括美國雷神公司和洛克希德·馬丁公司聯合提出的「愛國者」防禦導彈系統，俄羅斯國防出口公司推銷的「S-400」防禦導彈及意大利-法國聯合研製的「紫苑-30」防禦導彈系統。

## 專家：中標顯示性價比高

此前外界普遍認為，中國的紅旗-9和俄羅斯S-300由於與北約武器系統規格不同，因此難以中標。在防禦體系和政治因素的考慮下，土耳其最終很可能採購美製「愛國者」，而中俄兩國防禦導彈之所以被土耳其允許競標，主要是土耳其希望透過引入競爭者以折美國降價，或提供更多的技術轉讓和後續服務。有軍事專家表示，是次紅旗-9的中標說明這款導彈確實性能不錯，性價比高。當然，還很重要的一點就是價格相對便宜，中國的武器裝備一直以來口碑信譽比較好，價廉物美，雖然訂單不多，但是總體出口的武器裝備表現上乘。

## 美媒：難與北約系統整合

但美國「防務新聞」報道稱，土耳其購買的紅旗-9可能難以與其現有的北約反導系統相融合。西方的外交人士和專家也發出警告，稱土耳其可能「不會被允許」將中-土防禦系統與土耳其境內北約的早期預警系統整合在一起。不過，這家美國媒體同樣指出，有熟悉北約防禦系統事項的土耳其國防部官員曾表示，諸如北約的「愛國者」系統，能夠通過自己的雷達探測到威脅，中國的防禦系統同樣也能獨立做到這一點。

## 中方：中土正常軍貿合作

針對土耳其進口中國「紅旗-9」導彈系統的報道，中國外交部發言人洪磊在27日表示，中國的軍品出口遵循不損害有關地區和世界的和平、安全與穩定，不干涉接受國內政的原則，嚴格遵守中國承擔的相關國際義務。中國政府一貫本着慎重、負責的態度開展軍貿合作。中國與土耳其的上述合作是兩國間正常的軍貿合作。

## 土國拒受制美國 建獨立系統

香港文匯報訊(記者 江鑫嫻 北京報道)土耳其不顧美歐警告而選用中國導彈防禦系統(MDS)，中國社科院世界政治中心副秘書長、軍事專家洪源認為，紅旗-9的優良性能和「價廉物美」毋庸置疑，但在軍備交易中，最大因素還是在於政治而非價格。他稱，「土耳其是要建立一套獨立的防禦系統，當然不想聽從美國的指揮」。

## 不聯網以打擊以色列

「此舉顯示美國對於北約、歐盟在軍事方面的主導權已逐漸消失。」洪源指出，雖然土耳其是北約國家，屬於美國的盟國，但它有其自身戰略上的考慮，即如何成為中東的領頭羊。土耳其要想成為中東霸主就必須通過相應的手段，打擊同為美國盟友的以色列。土耳其不會與北約的MDS聯網，也就使其具有獨立的國防，可以不受歐美國家的干擾，減少了北約對它的控制，也減少了它對北約在軍事方面的義務。

洪源並認為，「中國出口的國防品『價廉物美』，能幫助武器進口國培植自己的軍工技術，將受到越來越多發展中國家歡迎。」

## 中方將參與售後改進

談到紅旗-9最大的性能優勢時，海軍專家李傑表示，它滿足了中遠程防空導彈的需要，在對付來襲目標方面，是有很大優勢的。他同時指，土耳其購買紅旗-9導彈以後，肯定會進行改進該導彈的制導方式、反應速度，屆時中方一定會參與，藉此借鑒吸取北約武器裝備或指揮作戰體系中先進之處，對中國下一步的武器裝備發展也有比較大的提高。



## 中美俄歐防空導彈系統比較

**中國 紅旗-9**  
紅旗-9最大射程200公里，而外銷版FD-2000導彈的射程125公里，最小射高15米。導彈武器系統不僅可攔截各類作戰飛機，也能攔截各種精確制導彈藥，而且可攔截戰術彈道武器(TBM)。

**美國 愛國者**  
愛國者MIM-104導彈是美國陸軍研製的最新一代全天候、全空域防空導彈武器系統，能在電子干擾環境下攔截高、中、低空來襲的飛機空襲兵器(飛機或巡航導彈)，也能攔截地對地戰術導彈。愛國者PAC-1型射程80公里；PAC-2型射程160公里；PAC-3對彈道導彈射程20公里，對飛行載具射程160公里。

**俄羅斯 S-400**  
可兼容兩種導彈，第一種射程為400公里，據稱可以摧毀隱形飛機，也可用來對付空中預警機和電子干擾機；第二種與美國「愛國者」PAC-3導彈相當，採用主動雷達導引，能摧毀飛行高度僅5米的超低空目標。

**歐洲 紫苑-30**  
由法國和意大利共同研製，特點是命中率極高。它是組合式、可擴大的，因而能夠滿足諸軍種的各種需要。目前紫苑導彈具有兩種派生型，其中紫苑-15型導彈最適合於短程攔截，紫苑-30型導彈則適合於遠程攔截，射程達120公里。

## 紅旗-9：國產第三代防空導彈

紅旗-9遠程導彈防禦系統是中國的第一種國產第三代防空導彈，由中國航天科工集團二院研發，其外銷版被稱為FD-2000。據2012年珠海航展的資料介紹，FD-2000導彈的射程125公里，最小射高15米，應用了複合制導體制、相控陣制導雷達、主動雷達導引頭、垂直冷發射、數字化指控等大量先進技術，可攔截各種類型空襲目標，作戰距離遠，多目標能力強，體現出21世紀遠程防空導彈武器最先進水平。

紅旗-9地空導彈系統以營為基本作戰單位，配備一輛搜索雷達車，一輛跟蹤、制導雷達車，一輛指揮控制車和6輛四聯裝導彈發射車，以及其它一些輔助車輛。

搜索雷達車使用的是大型無源相控陣雷達，與S-300地空導彈的搜索雷達類似。跟蹤、制導雷達車採用大型無源相控陣雷達，從外觀上看，該雷達更加接近於「愛國者」防空導彈的跟蹤、制導雷達。

記者 江鑫嫻



## 國產大飛機首飛延至後年

香港文匯報訊 第15屆北京國際航空展覽會(2013北京航展)正在國家會議中心舉行，據環球網報道，中國商用飛機有限公司在會上表示，中國首款國產大飛機C919首飛時間由2014年延遲到2015年，最早在2017年交付。目前，C919已獲380架訂單，目前，C919

正處於詳細設計階段。

## 或遭美英暗中「封殺」

業內分析人士認為，近兩年，世界航空兩巨頭波音和空客分別推出了B737的升級版B737MAX和A320的升級版A320neo，隱隱約約將矛頭指向

C919，暗含「封殺」意圖。

在各方競相採用新技術進行升級的背景下，在單通道幹線客機的激烈國際競爭環境下，加之大型客機全球採購和各個子系統的整合複雜程度超出想像，另外受到中國在噴氣客機的研發、試飛等方面經驗不足等因素制約，C919研發進度出現延遲，在情理之中。

## 殲-20四代機試飛曝光

香港文匯報訊 近日有媒體曝光了中國國產殲-20隱形戰機試飛的照片，一度引發軍迷朋友的驚歎，同時也有不少國際媒體開始著重研究中國關於殲-20隱形戰機的相關資料。從此次曝光的國產殲-20隱形戰機

試飛的圖片來看，該機機身編號為2004，推測屬於第四代原型機，該機的首架原型機試飛於2011年1月11日在成都首飛。預計將在2017年到2019年間投入使用，2020年後逐步形成戰鬥力。



中國國產殲-20隱形戰機試飛的照片。網上圖片

## 新疆兵團：未與烏克蘭簽農業協議

香港文匯報訊(記者 李夢莉 新疆報道)針對近期有媒體報道新疆兵團參與烏克蘭農業項目開發，27日，新疆生產建設兵團新聞辦公室證實，截至目前，新疆兵團及其下屬企業尚未與烏克蘭就農業項目開發簽訂任何商業

合同或商業合作協議。

據香港《南華早報》9月22日報道，新疆生產建設兵團與烏克蘭農業公司KSGAgro簽署協議，後者將向中國提供10萬公頃農田，最終購買數量將增加至300萬公頃(740萬畝)，這

一投資將使烏克蘭成為中國在海外最大的農業中心。

對此，KSGAgro公司總裁卡西亞諾夫此前已公開否認，新疆兵團新聞辦公室昨日稱，新疆兵團與烏克蘭KSGAgro等公司於今年5月31日的確簽訂諒解備忘錄，但到目前雙方未簽訂任何商業合同或商業合作協議。

## 專家：中國無人機可起降航母

香港文匯報訊 中國無人攻擊機「利劍」潛行中的影像日前在網上曝光，針對「利劍」今後是否有可能上航母的傳聞，軍事專家徐勇凌稱，中國已具備無人機在航空母艦起降及空中加油技術。

航艦起降的技術，其實幾乎是「不可能完成的任務」。但中國目前在包括傳感器等自動控制技術方面，已經經由對目標的跟蹤，把訊號輸入飛行控制系統。

## 繼美國後完成「不可能任務」

據人民網報道，徐勇凌接受採訪時表示，根據已公開資料，全球目前只有美國進行過無人機在航艦起降的測試，而這種技術其實已先在地面進行過反覆的測試。

## 跟蹤移動目標 能空中加油

他說，經由上述系統，無人機就可即時對特定目標甚至移動目標，進行準確跟蹤。因此，包括無人機在空中加油及在航艦上降落的技術，「我們現在已經完全具備了」。



中國無人攻擊機「利劍」潛行中的影像日前曝光。網上圖片

機翼設計與美國多種無人機及B-2轟炸機相似。藉由此一事實，中國成為展示無人機引擎噴射動力、低雷達(不易被雷達偵測)等特徵的「重要航空強國」。

「利劍」研製計劃據稱於2009年啟動，去年12月進行首次地面測試，使中國成為繼美法後全球第3個掌握隱形無人機技術的國家。