

軍事論壇

# 國產96A奪坦克大賽銅獎



【大公報訊】俄羅斯坦克兩項2014國際競賽8月16日在莫斯科州阿拉比諾訓練場閉幕。俄羅斯隊在團體賽中，以1小時15分13秒成績奪冠，中國以1小時30分56秒成績獲得銅牌，亞軍被亞美尼亞以1小時20分03秒的成績獲得。俄羅斯國防部長紹伊古為獲獎者頒發獎章。

據新華社報道，中國代表團團長黃旭聰表示，此次是中國陸軍主戰裝備首次參加國際競賽。中國代表團克服了競賽規則、場地適應等困難，在全體成員的共同努力下獲得團體賽第一名，體能賽單車第一、第二名和坦克技能團體第三名，同時也在比賽中發現了問題、學到了經驗。這次競賽為裝甲兵部隊提高實戰化訓練水準提供了一次機會。

今屆坦克兩項國際競賽共有12個國家參加，每個國家各有3個主力乘務組和1個後備乘務組參賽。除中國代表團使用4輛國產96A型坦克參賽外，其他參賽國家都使用俄羅斯提供的改進型T72坦克。各參賽隊伍在持續13天的比賽中比拼駕駛技巧、武器操作技巧和團隊合作能力等。經過單車賽、

短程和競速賽、體能賽的角逐後，成績最好的俄羅斯、哈薩克斯坦、中國和亞美尼亞四支代表隊在16日進行最後階段的接力賽，俄羅斯、亞美尼亞和中國代表隊獲得坦克技能團體前三名。

今屆坦克兩項世錦賽於8月4日啓動，整個賽程有俄羅斯、安哥拉、亞美尼亞、白俄羅斯、委內瑞拉、印度、哈薩克斯坦、中國和吉爾吉斯斯坦等共12個國家參加賽事。



▲中國代表團在頒獎儀式後慶祝

新華社



▲中國隊坦克參加第四階段接力賽 新華社



## 蘇35戰機參數

- 主尺度：長22.2米、寬15.15米
- 戰鬥重量：20.3噸
- 最高速度：2馬赫
- 空重：17500公斤
- 載重：25700公斤
- 實用升限：18000米
- 爬升速度：230米/秒
- 續航力：4000公里
- 掛載架：12個翼下和機身掛載點
- 武器：機炮、空對地/艦導彈
- 機組乘員：1名

## 華多型戰機可用蘇35引擎

【大公報訊】綜合報道，俄羅斯國防進出口公司總裁伊賽新日前在俄羅斯第三屆武器展上表示，俄中就蘇35系列戰機的軍售談判已經接近尾聲，談判內容包含蘇35S的發動機配套、火控及外掛武器名錄、機載雷達等。其中，發動機是談判關鍵，因為中國多個型號的主戰戰機都需要該型發動機作為動力系統。

蘇35S的發動機，也就是117S渦扇發動機，是俄羅斯在21世紀為蘇27改進型和T50隱形戰機研製的動力系統，它是在AL-31F的基礎上改進而成的，其中有80%的零部件經重新研製，包括高、低壓氣機、燃燒室與加力燃燒室，它採用了發動機電子控制系統和無氣超動系統，提高了飛機的重新啟動速度，最大推力86千牛，加力推力142千牛。設計使用壽命4000小時。

需要指出的是，殲16可能還將進一步升級，包括換裝有源相控陣雷達、增加電子對抗能力，如配備拖曳誘餌，能夠使用更多的精確制導武器，這樣可能進一步增加飛機空重，因此需要更大推力的發動機來保證飛機的推重比不致下降太多，以保證飛機的飛行性能。

此外，殲20隱形戰機也需要117S渦扇發動機作為備用發動機，從相關報道來看，殲20已經進入設計定型階段，但為殲20研製的FWS-15渦扇發動機的進度明顯落後，目前殲20配備AL-31FN-M1發動機，它的推力從122.5千牛增加到135千牛，但性能仍然不足，而AL-41F-1S則是一個很好的選擇。

## 軍情觀察

【大公報訊】近日，俄羅斯軍工企業安泰公司負責人透露，中俄雙方正進行積極談判，出口多項軍備，內容包括蘇35戰機、「阿穆爾1650」潛艇，以及S400防空導彈系統。據悉，S400射程可覆蓋東海，中國很可能成為S400的第一個外國買家。



# 俄S400導彈或首售華

## 射程400公里 可覆蓋東海

S400防空導彈系統用於應對從超低空到高空、近距離到超遠端的全空域對抗密集多目標空襲。它配備強大的雷達功能，並增強反干擾能力，專門對付敵方的反制手段和隱性功能。S400配有三支射程不同的導彈，互相彌補，構成多層次防空屏障，可以同時跟蹤數百個目標，並同時打擊36個目標。

對於俄羅斯向中國出口S400系統，美國和日本等國家都表示高度關注。美國《國家利益》雜誌8月初在報章中提到，S400將有助完善中國軍方在相關技術領域的發展，S400和中國其他防空武器系統相比，可以追蹤和打擊距離更遠的目標，這可以讓中國的反介入作戰能力得到大幅提升。

### 兼容多型號導彈

日本《外交學者》雜誌也報道，俄羅斯如果向中國出售S400，將大大提升中國在應對周邊安全危機時的能力，只有在東亞地區部署F35戰機，才能應對這種導彈系統。

美國戰略與國際問題研究中心研究員羅施瓦茨也在不久前表示，如果中國引進S400系統，將會增強立體防空能力，還可將釣魚島直接納入陸基防空火力覆蓋範圍，從而對地區安全局勢產生影響。

據央視報道，軍事專家宋曉軍表示，S400系統主要的好處，第一是導彈的通用性比較強。第二是功能上較



▲S400配有三枚射程不同的導彈 網絡圖片



# 俄S400導彈或首售華

## 射程400公里 可覆蓋東海

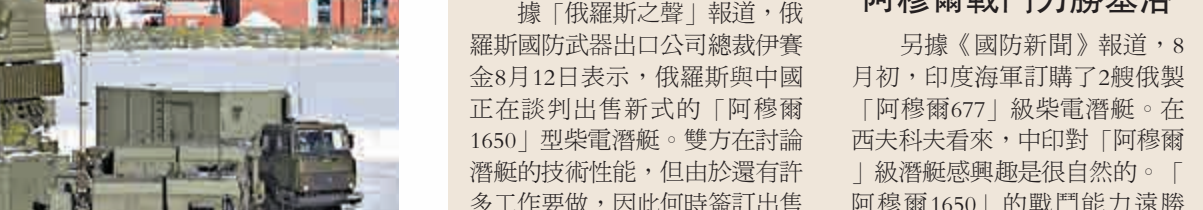
S400系統有很大的改進，射程也增加了。還有一點很重要，就是工作壽命達到1萬小時。

軍事專家杜文龍說，S400系統不是一種新型武器，它是在S300基礎上，研製出來的一種新型防空武器系統，它有很多種導彈，而且可以兼容。

### 多層次一體化防空

杜文龍還表示，從射程上看，S400系統可以分成遠中近、高中低一體。這種防空導彈系統射程可以達到350公里甚至400公里。中國現在有「紅旗9」，有S300，還有S300的改進型，再加上S400，可以形成遠中近銜接的防空體系。對同一個目標，或者不同批次的目標，可由遠至近都進行攔截，也就是攔截距離明顯提高。如果從攔截目標的類型看，可以把現在的氣動目標，包括飛機、巡航導彈、彈道導彈聯合在一起，就是防空和反導做到一體化。在目前的空襲狀態看，可能攔截對方的精確指導體，甚至導彈這種概率有可能會有增多，因為防區外武器攻擊，很難見到平台。

宋曉軍分析說，如果中國裝備了S400，對美國的重返亞太，可以說是非常大的打擊。如果S400部署在東海前沿，射程肯定可覆蓋東海，美國要配置重返亞太當中的一些武器，比如說在關島、沖繩布各種戰鬥機，數量就不一樣了，所以美國整個規劃就有可能打亂了。



▲S400配有三枚射程不同的導彈 網絡圖片

## S400導彈系統參數

- 目標探測距離：600公里
- 同時跟蹤目標：300個
- 同時瞄準目標：72個
- 同時攻擊目標：36個
- 雷達探測飛行器範圍：360 x 14度
- 對飛行器毀傷範圍：2-240公里
- 雷達探測彈道目標範圍：60 x 75度
- 對彈道目標毀傷範圍：7-60公里
- 毀傷目標高度：10-30000米
- 毀傷目標最高速度：4800米/秒



## 「阿穆爾」級潛艇參數

- 主尺度：長66.8米、寬7.1米
- 水面排水：1675噸
- 水下排水：2800噸
- 最大下潛：300米
- 水下速度：21節
- 續航力：6000海里
- 巡航耐力：650海里
- 自持力：45天
- 編制：35人

# 中國擬購阿穆爾潛艇 具對岸齊射導彈能力

【大公報訊】俄羅斯退役海軍上校、軍事科學博士西夫科夫表示，中國有意向俄羅斯購買的「阿穆爾1650」型潛艇在對付美國潛艇時比中國早前購自俄羅斯的877型「基洛」級常規潛艇更有效。「阿穆爾1650」潛艇隱蔽性強，靜音性能更高，能在更遠處推毀美國的「洛杉磯」級，甚至「弗吉尼亞」級核潛艇。

俄媒近兩年來多次報道中國有意採購4艘「阿穆爾1650」型潛艇，其中2艘將在俄羅斯境內建造，其餘2艘將在中國建造。

據「俄羅斯之聲」報道，俄羅斯國防武器出口公司總裁伊賽金8月12日表示，俄羅斯與中國正在談判出售新式的「阿穆爾1650」型柴電潛艇。雙方在討論潛艇的技術性能，但由於還有許多工作要做，因此何時簽訂出售合同，目前沒有具體的時間表。

伊賽金沒有透露潛艇交易的細節，但這是俄羅斯官方首次證實中俄兩國確實在討論交易。一些俄羅斯軍事分析人士認為，制裁，以及同西方關係惡化可能導致俄羅斯向中國出售潛艇。

另據《國防新聞》報道，8月初，印度海軍訂購了2艘俄製「阿穆爾677」級柴電潛艇。在西夫科夫看來，中印對「阿穆爾」級潛艇感興趣是很自然的。「阿穆爾1650」的戰鬥能力遠勝877型「基洛」出口版。既然俄羅斯向印度出售潛艇，中國自然也想擁有。

現在印度擁有14艘潛艇。中國擁有60多艘潛艇，西夫科夫認為，中印不會在海上發生對抗。