

# 華購俄超級導彈在望

## S-400

### 射程覆蓋東海

### 釣魚島制空權大增

俄高官近期透露，中國很可能成為俄羅斯現代防空導彈系統S-400「凱旋」的第一個外國買家。S-400被譽為目前世界上現役防空導彈中最先進的一種，擁有全空域對抗密集多目標空襲的能力，中俄的這項軍事合作再一次牽動了美日敏感的神經。美國研究者認為，如果解放軍成功部署S-400，不僅增強中國的立體防空能力，甚至可使釣魚島直接納入到中國的陸基防空火力覆蓋範圍。中國軍事專家則指出，S-400可以大幅度擴展中國當前的防空和反導作戰範圍，將使中國的核心海域、核心利益得到切實保護。■香港文匯報記者 馬琳

中國一直有意引進俄羅斯S-400防空導彈系統。有消息指，過去三年中俄雙方一直就此在進行談判。今年，談判終於進入最後階段。

#### 俄已發出出口許可

3月底，俄羅斯媒體報道稱，普京總統已原則上批准了向中國轉讓兩到四套S-400系統。今年7月，普京心腹、俄總統辦公廳主任謝爾蓋·伊萬諾夫透過媒體表示，中國很可能成為俄羅斯現代防空導彈系統S-400「凱旋」的第一個外國買家。最新消息是，俄羅斯「金剛石-安泰」防空集團副總經理濟維亞切斯拉夫·濟爾卡恩近日在一防務博覽會上透露，最新型俄製S-400防空系統已經獲得了出口許可。

#### 日或部署隱形戰機

S-400是俄羅斯叫板美國愛國者PAC-3地空導彈系統的作品，這讓正謀劃重返亞太的美國和與中國有島嶼爭端的日本擔憂。美國戰略與國際問題研究中心研究員羅施瓦茨指出，S-400防空導彈系統將會增強中國的立體防空能力，還可以將釣魚島直接納入陸基防空火力的覆蓋範圍，從而對地區安全局勢產生影響。

日本對中俄這項軍事合作表現出更多的憂慮。日媒認為，為了有效應對解放軍未來可能部署的S-400防空導彈系統，日本航空自衛隊將在東亞地區部署F-35隱身戰機，這也許是唯能夠應對這種防空系統的手段。

有熟悉世界武器市場的軍事專家表示，一旦俄羅斯向其他國家出售S-400導彈，那麼使用預警機執行指揮偵察的北約國家將被迫尋找新的空中偵察與控制辦法。

#### 美或重新布局亞太

軍事觀察員宋曉軍認為，如果中國裝備S-400，對美國重返亞太可以說是非常大的打擊。因為重返亞太，核心的問題還是台灣的問題。美國參議院近日還提出要把台灣問題放進即將在2015年出爐的美國四年防務評估報告。如果解放軍將S-400部署在東海的前沿，那肯定是把台灣島覆蓋進來了，甚至包括了台灣東部以外的一些空域。因此，美國就不得不重新配置在亞太的軍事力量，比如說在關島、沖繩部署的各種戰鬥機數量。

#### 防空體遠中近銜接

此外，軍事專家杜文龍指出，S-400是在S-300基礎上研發的，可以向下兼容，這樣我們就可以和之前引進的S-300聯合使用，不用另起爐灶，再去搞一套S-400。同時，S-400這種防空導彈系統的射程可以達到350公里甚至400公里，現在中國有紅旗9號，有S-300，還有S-300的改進型，再加上S-400，我們就可以形成一個遠中近銜接的防空體，大幅度地擴展當前的防空和反導作戰範圍，讓我們的核心海域、核心利益得到非常好的保護。

中國

S-400「凱旋」

釣魚島

最遠射程：400公里



俄製S-400防空導彈系統

## S-400 解密：射程第一 配置靈活 多層防空

### 超級導彈首售華 合研武器常態化

馬琳

伴隨美國重返亞太，美軍不斷擴大其反導系統在亞太的部署規模。今年5月，中俄兩國最高元首會晤中，俄羅斯總統普京就明確指出，俄中兩國在軍事技術與防務部門之間的合作是確保地區及世界安全的重要因素。而此次俄方證實中國將成為俄最先進防空系統S-400的首個出口國家，標誌着中俄在軍事技術關係上取得了進一步的深化。有軍事專家指出，中俄此次S-400的合作，可以說是自史以來最認真的一次軍火合同。

#### 俄羅斯更加需要中國

目前，中俄關係可以說正處於歷史最好時期，兩國高度互信，在核心問題上相互支持。而烏克蘭危機爆發後，西方社會「孤立」俄羅斯的行動，也使得俄羅斯更加需要中國。可以說，當前世界格局，讓中俄加強軍事及安全合作成為必然選擇。

至於兩國今後軍事合作的方向，可以從俄國防部副部長安東諾夫的談話中窺伺一二。他曾向媒體透露，俄中兩國軍事合作的優先方向將是武器和軍事裝備聯合研製領域。

有軍情觀察人士就指出，俄羅斯有技術，而中國有資金，把雙方的優勢結合到一起，實現強強聯合，能夠達成雙贏的目的，這比單純的買賣關係更加符合雙方國家利益。未來，中俄有望在武器研發上形成常態化合作，很可能就新一代空中目標、海上目標，甚至是無人機方面展開聯合研製。



由俄羅斯阿爾馬茲安泰設計局研製的S-400「凱旋」是新一代中遠程防空導彈系統。該系統首次採用了3種新型導彈和機動目標搜索系統，可以對付各種作戰飛機、空中預警機、戰役戰術導彈及其他精確制導武器，同時既能承擔傳統的空中防禦任務，又能執行非戰略性的導彈防禦任務。

#### 攔截「飛毛腿」綽綽有餘

S-400系統擁有三大顯著特點，一是擁有「世界之最」的射程。S-400在採用新型40N6遠程導彈時，射程可達400公里，為當今地空導彈射程之最，遠大於美國正在研製的射程最遠的防空導彈——「戰區高空區域防禦」(THAAD)攔截彈(200千米)。而其攔截彈道導彈的最大距離是50-60千米，比美國「愛國者」遠出10-20千米，且攔截率高，可擊落250千米遠、飛行高度從數十米到同溫層的目標，攔截「飛毛腿」之類戰術導彈導彈綽綽有餘。

二是S-400系統設計獨特。S-400的火力單元(最小作戰單位)包括一輛相控陣制導雷達車和幾輛導彈發射車。每輛發射車上可裝載不同類和不同數量的導彈，配置極為靈活。指揮控制系統包括一輛搜索指示雷達車和一輛指揮控制車。

#### 齊射96枚導彈攔截48個目標

S-400系統同時擁有出色的抗干擾能力。其照射制導雷達為先進的相控陣雷達，探測和跟蹤距離遠，可同時完成搜索跟蹤目標、制導導彈、反電子干擾等任務。S-400系統可同時制導多枚導彈，攻擊多個目標，尤其適合在強烈的電子干擾環境下作戰。據介紹，若S-400系統的8個作戰單元全部開啟，可齊射96枚導彈，同時攔截48個目標。

#### 涵蓋低中高空近中遠程

第三，也是S-400系統最大的特點之一，就是其擁有多層次的防空系統，可以發射低空、中空、高空、近程、中程、遠程的各類導彈。在首發導彈未命中的情況下，還可發後續導彈進行補射。

據介紹，S-400採用的導彈達8種之多，其用戶可以選擇裝有多種先進導彈的標準發射裝置，或裝新型導彈，或新舊型導彈混裝，每一種發射裝置在待發射位置均可放置4枚導彈。這些性能迥異的導彈互相彌補，構成多層次的防空屏障。

## 速度精度贏美愛國者

由於美國大範圍部署新型愛國者防空導彈系統，俄羅斯對研發S-400寄予了極大厚望。俄軍方表示，S-400系統在速度、精度等方面均優於美國最新型導彈防禦系統——愛國者PAC-3地空導彈系統。

俄軍方表示，與上一代S-300相比，S-400「凱旋」不僅能夠擊落飛行速度不超過4,800米/秒的飛行物，而且對飛行物的打擊最低離地距離只有10米。打擊對象可以是彈道導彈彈頭，也可以是體積微小的

高空無人駕駛偵察機。就命中精度以及科技含量總體而言，美國的「愛國者」和這套系統根本不能相提並論，就是正在研製中的THAAD戰術防空系統也相形見绌。

軍事分析人士稱，S-400的優勢是可配備多種型號導彈，在沒有其他支援的情況下，S-400仍然可以獨立完成防空和攔截任務。而這種「獨立性」正是該系統較之於偏重反導任務的美國愛國者PAC-3系統最大的區別。



美國愛國者PAC-3導彈系統