

# 反導系統構築「中國盾」

## 專家析中國反導試驗比愛國者更先進



專家分析，此次中國的反導試驗比愛國者-3型導彈更為先進。圖為解放軍去年在演習時發射導彈（資料圖片）

十一日，中國宣布在境內進行了一次陸基中段反導攔截技術試驗，試驗達到了預期目的。外交部表示，此次試驗是防禦性的，不針對任何國家。北京著名軍事觀察員李曉寧十二日對本報表示，此次試驗所體現的不僅是某一型號導彈的成功，其背後整體反導控制系統的進步不容忽視。李曉寧認為，此次的反導試驗比愛國者-3型導彈更為先進。

【本報記者賈磊北京十二日電】



國慶60周年閱兵分列式中的防空導彈方隊（新華社）

儘管對這次反導攔截試驗官方發布的消息僅寥寥數語，但立即引來海內外輿論高度關注和解讀。李曉寧認為，各國軍力配置都是依照每個國家自身戰略目標來進行設計。而此次試驗，體現的即是中國國防政策的防禦性，及以能夠有效捍衛國家主權和領土完整為目的。

李曉寧從「陸基」、「中段」等關鍵詞分析指出，與大國擁有核潛艇、航母等兵器相比，海基平台上的武器利用公海無障礙通行的優勢，理論上具有無數個攻擊點，與陸基相比更具攻擊性。「中段」則體現出比近期美國售台的愛國者-3型導彈更為先進。

### 中段攔截需更強控制系統

據介紹，陸基中段防禦系統由攔截器、傳感器和戰鬥管理系統組成，在敵方彈道導彈尚未到達本土之前，對其攔截並將戰鬥部摧毀。此前全球僅美國進行過相關試驗。一般彈道導彈飛行分上升段、大氣層外飛行段、再入段。李曉寧表示，在導彈發射後的上升段及大氣層外飛行段最宜攔截。但在上升段攔截如同要堵住即將飛出槍膛的子彈，對預警時間的要求在實際操作中很難實現。

愛國者導彈是在末段攔截的戰術導彈，其優勢在於有充分預警時間，可以監測飛行軌跡，通過計算、反饋、鎖定、實施攻擊。在中段攔截需要比末段更

好的指揮控制系統才能實現。而末段防禦一旦被突破就很難避免被攻擊。空軍指揮學院王明志大校亦對媒體表示，反導中段攔截與「愛國者」導彈不同，中段攔截的高度更高，攔截效果更好。

### 反導核心在系統化「大腦」

李曉寧表示，導彈和反導導彈系統是矛和盾的關係。「導彈本身不是火箭，不是按一定軌道前進的飛行物，是隨時可以進行機動調整，而且支持導彈的龐大的測算、定位等工作非一個人能完成。」他表示，現代武器都是系統化的，反導的核心部分也在於其「大腦」，由一個龐大的系統感受、鎖定、發出指令。北京軍事專家宋曉軍撰文指出，如果要使得陸基中段反導攔截系統能夠達到真正的實戰部署，至少下一步中國還要發展自己的預警衛星。

「反導實際上是一個體系。」李曉寧強調，至於是紅旗-9型防空導彈還是其他型號，都會是在原來基礎上加以改進。此次試驗表明中國的國防科技力量上升到新的高度，儘管還會有許多困難，但已經告訴外界中國具備這樣的能力。就此時釋放這一信息是否與美國售台愛國者-3型導彈相關，李曉寧認為，從純軍事角度分析這已不是問題，少數人應打破幻想及其鼓吹多年的神話，中國的防禦能力今後將更加強大。

## 京：反導測試不威脅航天器

【本報記者王德軍、實習記者梁曉然北京十二日電】外交部發言人姜瑜在進行的例行記者會上表示，中國11日進行的陸基中段反導攔截技術試驗達到了預期目的，而且不產生滯留空間軌道的碎片，不會對在軌航天器的安全構成威脅。

姜瑜強調，這次試驗是防禦性的，不針對任何國家，與中國一貫奉行的防禦性的國防政策是一致的。她重申，中國始終走和平發展的道路，也奉行防禦性國防政策。中國加強國防建設是出於維護國家主權、安全的正當需要。

姜瑜說，連日來美國對台售武事件引起各方關注。中方已多次表明嚴正立場，強烈敦促美方認清對台售武的危害性，要求美方恪守中美三個聯合公報，尊重中方的核心利益和重大關切，美方應以實際行動維護和推動中美兩國關係健康發展。她強調，相互尊重主權領土完整，尊重核心利益是中美關係保持平穩發展的重要條件。

在被問及馬英九將在月底前往洪都拉斯訪問並過境美國的計劃時，姜瑜表示，中方反對美台進行任何形式官方往來和接觸，這立場是一貫和明確的。



中國的紅-12地空導彈（新華社）

## 吳建民：中美摩擦是必然

【本報記者王德軍、實習記者梁曉然北京十二日電】資深外交家吳建民今天在北京表示，21世紀的國際關係呈現出不同以往的四大趨勢，中國登上了國際舞台的中心，但軍事因素在國際關係中的作用減弱了。

吳建民是在中國人民大學出版社出版其外交系列作品發布會上發表上述看法的。談到美國對台軍售引發兩國關係摩擦，吳建民表示，這種外交摩擦今後一段時間仍會繼續，因為中美兩國，一方是世界上最強的大國，一方則是處於上升期的發展中大國，摩擦是必然的。他認為，應該認識到維護中美關係大局的重要性，不能一味對抗、強硬。「美國對華政策是根據美國的國家利益決定的，中美關係的摩擦是需要時間來逐步解決的。中國現階段無法改變這種關係的格局。直到有一天中美關係發展到一定程度，美國人認識到對台軍售、侵害中國利益對他自己的國家利益也是重大損害。相關問題就比較容易處理了。」

談到最新的國際局勢，吳建民認為，全球在新世紀頭十年中呈現四大趨勢值得關注：第一，和平、發展、合作的潮流在增強，冷戰、對抗、衝突的影響在減弱。大國沒有分裂成對立的集團，這是幾百年來的第一次。第二，軍事的因素在國際關係中的作用在減弱。伊拉克戰爭帶來的問題短期內難以解決。第三，世界上開始出現要求建立一個沒有核武器的世界。第四，國際關係的重心從大西洋向太平洋轉移，中國走上世界舞台的中心。

## 「漢陽造」軍企醞釀上市

【本報記者楊斌、通訊員彭瑞玲湘潭十二日電】誕生於中國近代洋務運動、發源自武漢「漢陽造」的國家重點保軍企業湖南江麓公司，醞釀三到五年內實現上市。目前，公司已完成股份制改造。江麓公司總經理柳秀導表示，在保證軍品生產的前提下，公司將探索國有控股體制下引入民營企業經營機制的新模式，積極引導和支持控股公司、參股公司發展。柳秀導透露，目前公司已與多家國內知名企業接觸。

知情人士表示，因軍工企業濃厚的國家色彩，儘管國防科工委2007年年底制定出台了《軍工企業股份制改造實施暫行辦法》和《中介機構參與軍工企業單位改制上市管理暫行規定》，但國家安全重於泰山，造成軍工企業上市的困難。而在江麓早期的規劃中，今年就應該實現軍民品業務整體上市。

2009年，江麓公司主營業務收入突破30億元大關，同比增長20%。柳秀導表示，作為老牌軍工企業，以軍為本，推進軍民品核心業務股份制改造和上市融資，整合資源是江麓實現持續快速發展的必由之路。

## 中美俄四款防空導彈簡介

### ●美國標準-3導彈

未來美國海軍戰區彈道導彈防禦系統（NTW-TBMD）中的導彈組成部分，是一種高層彈道導彈防禦武器。速度每小時9600公里，射高大於160公里，射程大於500公里，戰鬥部為碰撞式動能彈頭。

### ●中國紅旗-9遠程地空導彈

中國長峰機電技術研究設計院研發的中國第一種區域防空導彈，採用將導彈拋射出發射筒後再點火的冷發射方式，採用「慣導+中段指令+末端主動雷達制導」制導模式，對於無強大主動干擾能力的導彈、無人機等目標會有較高的命中概率。有分析稱，此次中國反導試驗已超出一般防空導彈水平，是否為紅旗-9仍有待驗證。

### ●美國愛國者-3導彈

全天候多用途地空戰術導彈，用於對付現代裝備的高性能飛機，並能在電子干擾環境下擊毀近程導彈，攔截戰術彈道導彈和潛射巡航導彈。最大飛行速度6倍音速，最大射程80千米，戰鬥部為高能炸藥破片殺傷型。「愛國者」揚名於海灣戰爭中對伊拉克「飛毛腿」導彈的攔截，儘管當時命中精度並未有想像中高，但卻是在實戰中首型體現美軍「以彈擊彈」的導彈。

### ●俄S-400「凱旋」地空導彈

S-400是由俄羅斯原金剛石中央設計局牽頭設計在S-300P的基礎上以全新的設計思路研製的，配備射程更遠的新型導彈和新型相控陣跟蹤雷達，雷達具有全向覆蓋能力，最大射程可達400千米，為當今地空導彈射程之最。俄羅斯軍方稱在速度、精度等方面均優於美國的「愛國者」PAC-3地空導彈系統，是當今世界上性能最好的防空導彈系統。

本報記者賈磊

## 新聞背景 中國反導系統始於60年代

【本報記者賈磊北京十二日電】新中國成立之初即開始發展「兩彈一星」，其目的在於打破世界核壟斷和核詭詐，以免遭受核打擊。在中國奉行不首先使用核武器的同時，也存在一旦核威懾失效或非核導彈精確打擊時無法有效阻止等問題。因此自上世紀六十年代起，中國就開始發展自己的戰略性反導系統。

1964年2月，毛澤東會見錢學森等科學家時說：「有矛必有盾，你們要集中些人研究這個問題。五年不行，十年；十年不行，十五年。總是要搞出來的。」這是建國後中國首次明確提出防禦戰略設想。

1967年10月，國防科委召開了「640」工程會議，正式確定了5個系統的工程代號，及加速反導彈試驗靶場的建設和開展反導彈用核彈頭研製工作的建議。接下來的十幾年裡，由當年七機部二院分別研製了「反擊一號到三號」的全系統研製。中國640工程取

得一批重要技術積累，如超高速導彈及7010相控雷達技術等。

據《國際先驅導報》報道，此後的863計劃和921工程也包括反導系統的內涵。863計劃屬於技術儲備與可行性探索，研究了導彈防禦的全天候監視、探測、預警、分析，以及攔截武器、C3I系統等技術。

在此次中國進行陸基中段反導試驗前，只有美國在高調進行此類反導系統的研發工作。擁有陸基中段反導能力是上世紀美國「星球大戰」計劃的一部分，但由於技術難度非常大，直到1999年10月2日，美國才首次進行真正的陸基中段反導試驗，即首次國家導彈防禦系統（NMD）飛行攔截試驗。此後，美國先後進行了10多次陸基中段反導試驗，其中多次失敗。