

# 印度試射「烈火-5」洲際導彈難逃「法眼」 中國首曝西北反導雷達基地

近日，央視第四頻道《走遍中國》節目首次公開報道了中國西北某反導雷達基地，解放軍的巨型X波段有源相控陣多目標測量雷達系統在節目中首次曝光，引起媒體高度關注。此前，印度剛剛高調進行了「烈火-5」型洲際導彈試驗。輿論認為，這是中國又一次對外展示反導實力，加上已經戰備值班中國紅旗-19導彈，其意義不言而喻。專家指，該雷達系統可覆蓋從南亞次大陸北方一線到青藏高原內陸的大片地區，從南亞次大陸發射的任何物體將被一覽無餘。

大公報記者 葛沖北京報道

據環球網報道，繼2016年中國首次曝光紅旗19反導系統試驗和位於黑龍江的大型反導預警雷達，以及2017年曝光P波段遠程警戒雷達之後，央視近日首次公開報道了西北某反導雷達基地。

據外國媒體此前報道，中國反導系統中一個關鍵環節就是對來襲導彈進行精確定位，部署在西北某基地的大型X波段雷達主要執行這種任務，而大型反導預警雷達主要用於檢測敵方來襲導彈的方向。

## 南亞次大陸發射物一覽無餘

今日18日，印度成功試射了可攜帶核彈頭的烈火-5洲際導彈。據報道，烈火-5長約17米、直徑兩米，該導彈可攜帶一枚重量超過一噸的核彈頭，射程為5000公里。這是烈火-5洲際導彈的第五次試射。印方在導彈試射成功後曾一度大肆鼓噪，放言這種導彈專門針對中國而設計，強調其射程可以覆蓋北京。有輿論分析認為，中方此次曝光西北

地區的X波段雷達，是中國又一次對外展示自己的反導實力，其意義不言而喻。據報道，中國X波段雷達對10平方公里的目標探測距離應該在4000公里左右，已經接近美軍雷達水平，可覆蓋從南亞次大陸北方一線到青藏高原內陸的大片地區，從南亞次大陸發射的任何物體將被一覽無餘。

## 紅旗-19導彈已戰備值班

軍事專家雷澤稱，X波段反導雷達要實現對敵方來襲目標的精確探測、跟蹤。當中國X波段反導雷達發現目標後把敵方目標信息傳遞給控制系統，後者對信息進行綜合利用，並對目標分類與威脅識別，確認並鎖定敵方導彈目標（如烈火-4或烈火-5）。在這之後，目標信息再通過控制系統提供給紅旗-19攔截導彈系統，後者獲得目標信息後，導彈啟動自身導航制導裝置，發射並飛向目標，最終摧毀來襲目標。

軍方2016年首次披露了中國組建第一支反導作戰部隊的經過，同時表明中國紅旗-19導彈已經戰備值班，包括X波段反導雷達、大型第二代預警機、紅旗-19反導武器等在內的中國反導體系已經初見其形。據報道，紅旗-19攔截彈是中國陸基中段反導試驗的主角，用於摧毀中段飛行的彈道導彈。其性能公認超過美國的「薩德」反導系統。有分析認為，印度的導彈試射在紅旗-19面前只能成爲一場「秀」。

此外，中國X波段反導雷達還可以區分敵方真假彈頭，具有極強的目標分辨能力。軍事專家指，目前，X波段反導雷達的綜合識別技術主要基於中段、再入段過程中導彈目標群的不同特性。根據這些特性利用高分辨雷達成像、雷達反射面積回波序列和雷達極化信息等手段識別彈道導彈目標，南亞某國研製的各種誘餌和假目標，在中國X波段反導雷達面前早已無所遁形。

## 紅旗-19打破美對華戰略平衡

【大公報訊】記者葛沖北京報道：網上資料指，紅旗-19攔截彈是中國陸基中段反導試驗的主角，用於摧毀中段飛行的彈道導彈。紅旗-19是中國基於國家安全考慮，做出的防禦性戰略安全重大決策，其打破了美國對中國的戰略平衡，有助維護國家利益和領土安全。

美國《環球防務》網站早前曾刊文《紅旗-19反導攔截彈》，根據公開信息推測中國反導攔截導彈紅旗-19的細節，認爲其與美國「薩德」反導攔截彈性能類似，並分析認爲這種導彈可能就是2010年和2013年中國兩次陸基中段反導試驗的主角。

新浪軍事的文章則分析指出，從2010年至今的幾次試驗看，中國目前的反導導彈主要就是紅旗-19導彈。其主要特點是同時兼顧末段攔截和中段攔截，既能對付中遠程，乃至洲際導彈，也可以攔截已經處於再入階段的來襲彈頭。

不過，一張出現在中國網絡上的紅旗-19導彈試射的模糊圖片，又讓一些分析認爲此前外界關於這種導彈的推測錯了，這種導彈的性能可能更類似美國尚在研製中的「增程型薩德」或「標準3」導彈，具備對大氣層內外目標實施攔截的能力。

目前中國亦已經具備了相對完善的反導能力，並走在了世界前列。外國媒體猜測中國的六種導彈分別構建了三層彈道導彈防禦網，第一層爲中段攔截層，主要通過動能-1、動能-2導彈來完成大氣層外的導彈攔截任務，是中國構建反導系統的核心關鍵。第二層爲大氣層內外和大氣層邊緣的攔截層，主要依靠紅旗-19和紅旗-26導彈進行攔截。第三層爲末段攔截層，主要通過紅旗-9B和紅旗-29等導彈進行末段攔截。



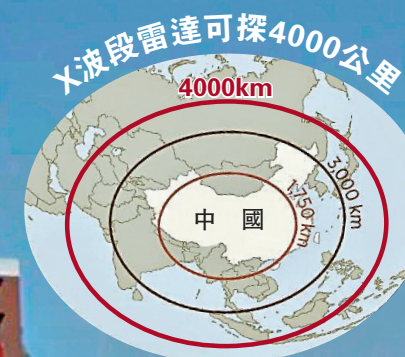
印度日前試射的烈火-5洲際導彈 資料圖片

## X波段雷達

X波段是指頻率介乎於8-12GHz的無線電波波段，而X波段雷達就是其工作在X波段、主要用於火控或目標跟蹤的雷達，用於彈道導彈防禦、測試、訓練，並協同觀測比如太空碎片、穿梭機等的運動。

而X波段雷達的優勢在於跟蹤、測量精度非常高，能夠精確、實時掌握目標導彈的速度、距離、高度等信息，這正是進行反導攔截所必需的。不過由於X波段大氣損耗較大，探測距離有限，所以這種雷達要想發揮作用必須前置部署。

工作人員正操控反導雷達 視頻截圖



▲近日，央視節目首次公開報道中國西北某基地的大型X波段反導雷達 視頻截圖

## 印烈火-5僅40年前東風-4水平

## 時政透視

葛沖

當地時間上週四，印度成功試射「烈火-5」洲際導彈，並放言這種導彈專門針對中國而設計，射程可覆蓋北京。內地媒體報道指，烈火-5導彈目前只達到遠程導彈的門檻，與中國大名鼎鼎的「東風」系列還相差甚遠，其與最大射程已達上萬公里的「東風」相比，烈火-5的性能只接近中國40年前的「東風-4」的水平。

目前全球只有中、俄、法、美、英和以

色列擁有同樣射程的導彈。但有內地電視節目引述專家指出，烈火-5存在三大缺陷。首先，打擊精度可能不夠。對於飛行距離如此之長的洲際導彈來說，打擊精度非常重要，而印度沒有這個技術，烈火-5的制導組件是向俄羅斯購買的，但導彈的制導系統是敏感的軍事機密，俄羅斯未必會將最先進的制導組件賣給印度。

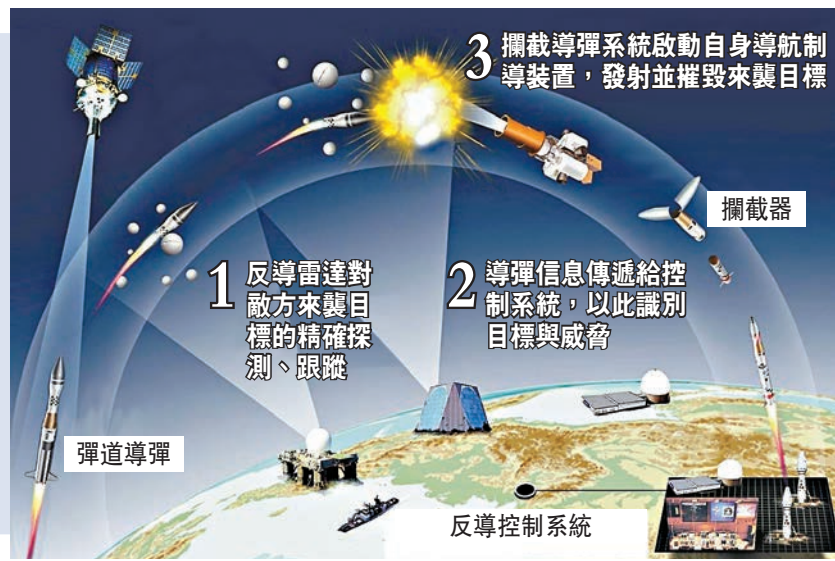
其次，烈火-5重達50噸，印度又沒有合適的載重車，目前只能採用固定式發射。此外，即使烈火-5試射成功，印度要製造出大量這種導彈裝備部隊還需要較長時間，暫時還不能構成現實威脅。

此外，知名軍事專家李傑撰文指出，印

度在短期內其戰略核潛艇上的彈道導彈射程，也難以達到世界普遍公認的標準（國際海基彈道導彈的最小射程必須在8000公里或以上，1月18日試射成功的烈火-5只有大約5000公里的射程）。而眼下，印度戰略核潛艇不僅自身噸位小（僅約6000噸），而且所載的彈道導彈射程最大也只有3500公里，差距實在太大。

李傑表示，如今，印度「三位一體」核力量中就差海基核力量這塊短板了。然而，印度海軍不遺餘力，急於求成，甚至有點揠苗助長的做法，且把精力放在「對付中國」上；不僅心態偏，而且方向也不對，因而極可能導致「欲速則不達」的不良後果。

## 陸基反導攔截系統



揚民主、廣泛凝聚共識，堅持依法按程序進行修改、不



## 準確把握修改憲法必須遵循的原則

【大公報訊】據新華社報道：人民日報1月23日刊登評論員文章，題爲《準確把握修改憲法必須遵循的原則——三論學習貫徹黨的十九屆二中全會精神》。

文章指出，黨的十九屆二中全會在準確把握我國憲法發展的特點和規律的基礎上，明確提出了這次憲法修改的總體要求和必須貫徹的「四個原則」，包括堅持黨的領導，嚴格依法按程序進行，充分發揚民主、廣泛凝聚共識，堅持對憲法作部分修改、不作大改，爲這次憲法修改指明了正確方向、提供了根本遵循，是我們黨在新時代依憲執政、依憲治國、領導立法的生動實踐，充分彰顯了以習近平同志爲核心的黨中央治國理政的政治智慧和歷

史擔當。文章表示，憲法修改必須堅持黨的領導。實踐充分證明，中國共產黨領導是中國特色社會主義最本質的特徵，是中國特色社會主義制度最大的優勢，是社會主義法治最根本的保證，必須堅持和加強黨對一切工作的領導。只有堅持黨中央權威和集中統一領導，增強「四個意識」，堅定「四個自信」，堅定不移走中國特色社會主義政治發展道路，把堅持黨中央集中統一領導貫穿於憲法修改全過程，才能確保憲法修改的正確政治方向。文章認爲，歷次憲法修改實踐深刻表明：嚴格依法按程序進行，才能保證憲法修改符合憲法精神、符合依法治國的執

理念。充分發揚民主、廣泛凝聚共識，貫徹科學立法、民主立法、依法立法的要求，注重從政治上、大局上、戰略上分析問題，注重從憲法發展的客觀規律和內在要求上思考問題，才能確保憲法修改反映人民意志、得到人民擁護。堅持對憲法作部分修改、不作大改的原則，對各方面普遍要求修改、實踐證明成熟、具有廣泛共識、需要在憲法上予以體現和規範、非改不可的，進行必要的、適當的修改；對不成熟、有爭議、有待進一步研究的，不作修改；對可改可不改、可以通過有關法律或憲法解釋予以明確的，原則上不改，才能保持憲法的連續性、穩定性、權威性。