



■中國海軍空中預警平台引導空軍戰機攔截隱身導彈。圖為配備了世界上功率最大機載相控陣雷達的空警-2000。 資料圖片

中國反導能力 接近世界先進水平

羅援少將：成功攔截隱形導彈 實驗周期比美國短

香港文匯報訊（記者 葛沖 北京報道）解放軍日前在黃海某海域進行演習，中國海軍空中預警平台引導空軍戰機成功攔截隱身導彈，這是中國軍方首次披露此類攔截演習。著名國際問題專家、中國軍事科學學會副秘書長羅援少將向香港文匯報指出，這反映出中國的反導能力已有很大提升，對具有隱形功能的四代機等隱形作戰目標具備了一定的捕捉、識別和打擊能力，而首次試驗便成功，說明中國還具有一定的後發優勢。

到底什麼是隱身導彈呢？對此，羅援解釋說其主要包括雷達隱身、紅外隱身、聲隱身以及視頻隱身等。羅援指出，隱身導彈等之所以能具備上述效果，核心是降低雷達散射截面，通常是採用了以下方法：一是在外層塗一些能吸收或分散雷達波的塗料，二是隱身武器裝備的獨特氣動力佈局和外形技術；三是這種隱身武器裝備會採取了新型複合材料，而非一般的金屬材料。所有上述這些，都可以減少和規避雷達的偵測。

首試便成功 具後發優勢

羅援表示，此次攔截演習成功說明現在中國已具備了製造隱形導彈和能打隱形導彈的技術，反映中國的反導體系已經對高端導彈具備了一定攔截和反制能力。他表示，既然可以反制隱形導彈，那麼對於目標相對較大、飛行速度相對較慢的四代機等隱形作戰目標來說，中國軍方的防空、反導能力已接近世界先進水平。

但這位軍事專家也提醒，儘管中國首次披露便已成功，間接反映出中國的實驗周期相比美國已經縮短，但這並不等於說目前中國已經完全達到了美國多年才形成的水平。由於這是中國軍方首次披露此類演習，

所以很可能中國的這一技術還處在初始階段，還有很多需要進一步探討和完善的空間。

實戰應用 禦敵利器

此外，有內地網友22日在網上發文指出，美國隱身戰鬥機令很多國家只有被動挨打的份，根本沒有還手之力，而且在歷來的美國對外戰爭中，除在科索沃戰爭中F117戰機曾被擊落，隱身戰機幾乎沒有被打下的紀錄。解放軍此次演習成功，一方面說明解放軍對隱身飛行器的探測技術已經相當成熟而且趨於尖端（能發現更小的隱身飛行器），另一方面說明解放軍對隱身導彈的攔截技術已有重大突破，成功攔截說明中國戰區導彈防禦系統已進入實戰應用階段。

文章認為，美國最近提出的空海一體化的作戰理念，主角就是X-47B無人機。X-47B不僅是人類歷史上第一架無需人工干預、完全由電腦操縱的「無尾翼、噴氣式無人駕駛飛機」，也是第一架能夠從航空母艦上起飛並自行回落的隱形轟炸機；而解放軍的此次攔截演習成功表明中國軍隊對付X-47B手中有牌，是中國海空一體化對美國空海一體化的有力回擊。



■國產紅旗-9型地空導彈發射車。 資料圖片

■中國在黃海成功攔截了一枚來襲的隱身導彈。 設計圖片

特稿

第四代戰鬥機具四大超級性能

解放軍羅援少將指出：成功攔截隱形導彈反映中國對隱形第四代戰機有反制能力。現代戰爭最重要的是制空權的爭奪。資料顯示，所謂第四代戰鬥機即是目前正在研製的最先進的戰鬥機，它的技術戰術指標是根據現代高技術局部戰爭的實戰經驗提出的，通常要具備四大先進技術性能：突出的隱身性能、超音速巡航能力、超常規機動性和敏捷性、短起降能力（或全環境作戰能力）。

由於現代通訊手段和電子雷達、預警設備的發展，使現代戰爭的戰場空前擴大，為了適應這一變化，飛機的作戰半徑也相應增加。資料顯示，第四代先進多功能戰鬥機兼有戰鬥和突防能力，使它的進攻範圍空前擴大，能打擊戰爭中全縱深的目標。

目前，第四代先進戰鬥機的代表機型有美國的F-22、F-35，俄羅斯的蘇-47、T-50以及中國的殲-20等。據傳，這些四代機均具備超音速巡航能力，其隱身功能可以應對敵方強大的電子雷達系統和防空導彈的威脅，提高了飛機的生存率。資料顯示，在歷來的美國對外戰爭中，隱身戰機參加戰鬥幾乎沒有被打下的紀錄，少數墜落也是由於飛機自身發生故障造成。

今年年初，美國防長訪華期間，網絡上曾流傳出「中國殲-20隱形戰機」地面測試的多張圖片和視頻片段，吸引了世界目光。台灣媒體指，殲-20屬高度機密，大陸已製成兩架這款戰機，一架用於地面測試，一架用作試飛。網上資料稱，殲-20為隱身重型殲擊機，採用兩台國產發動機，鴨式氣動佈局，機身深墨綠色塗裝，遠觀近似於黑色，被大陸網友暱稱為「黑絲帶」。

據報道，2009年11月，中國人民解放軍空軍副司令員何為榮將軍曾預期殲-20將在2017到2019年間投入使用。但美國國防部長今年年初在國會作證時表示，美國在隱形戰機研發上，仍超前中國20年，數量也遠遠超過，所以中國的殲-20對美國來說尚不構成威脅。

葛沖

「天神」對接技術獲15項國家專利



■神舟八號飛船返回艙19日抵京。新華社

據中新社22日電 中國國家知識產權局局長田力普22日在此間為圓滿完成中國載人航天首次交會對接任務的上海航天技術研究院頒發了專利證書。儀式上，由上海航天技術研究院申請的飛行器對接裝置、空間對接緩衝機構試驗台等15項專利獲得國家知識產權局授予的專利證書。

此前，「天宮一號」和「神舟八號」先後兩次完成太空完美對接，使中國成為世界上第三個獨立掌握載人航天器空間交會對接技術的國家，也標誌着中國已突破並掌握了載人航天二期工程的關鍵技術，擁有完全自主知識產權。中國航天科技集團公司副總經理袁潔告訴記者，這意味着中國載人航天將以更加堅定、

成熟的步伐邁向空間站時代。

袁潔說，空間交會對接是載人航天最光輝的技術亮點之一，是指兩個航天器在空間微重力環境下進行的軌道交會，如果沒有兩個飛行器之間的對接，人類就無法長期在太空行走活動。專利權代表人——上海航天技術研究院第805所所長高松濤表示，對接機構是實現空間交會對接任務的核心產品，也是實現後續空間站工程的基礎。

對接機構由中國航天科技集團公司上海航天技術研究院歷時16年攻關研製成功，是中國航天史上最複雜的空間機電一體化產品，被俄羅斯和歐空局航天專家讚為當今世界最高水平的對接機構試驗設備。

俄火星探測器 或年底墜地球

據新華社22日電 俄羅斯聯邦航天署副署長達維多夫22日在俄地面飛行控制中心對媒體表示，搭載有中國「螢火一號」的「福布斯-土壤」火星探測器飛往火星的可能性已不復存在。

達維多夫說，向火星發射航天器的最佳窗口將於本月底關閉，理論上未來幾天內「福布斯-土壤」還有飛向火星的機會。然而，考慮到地面一直未能同探測器恢復聯繫，這種可能性已微乎其微。

在回答墜入大氣層的「福布斯-土壤」是否會給地面帶來影響時，達維多夫說，預計火星探測器在今年12月底至明年2月間墜向地球。達維多夫說，沒有在大氣層燒燬的火星探測器殘骸也會散落到地面，但是它們擊中人的可能性只在理論上存在，實際上這種幾率接近於零。

濱海鼓勵社會資本辦醫

香港文匯報訊 據《濱海時報》報道，記者21日從相關部門獲悉，為合理配置醫療衛生資源，規範醫療市場秩序，天津濱海新區出台了《關於加強醫療機構設置審批管理的意見（試行）》（以下簡稱《意見》）。通過推進各區域二級以上醫療機構建設，鼓勵社會資本進入等措施，建立適應濱海新區經濟社會發展的醫療衛生服務體系，更好地滿足廣大群眾的醫療服務需求。

根據該《意見》，新區將加快建設和發展二級以上醫療機

構。根據各城區、功能區的居民區規劃情況，推進二級以上醫療機構建設，加快發展中醫醫院、兒童醫院、眼科醫院等醫療機構。在符合准入標準的條件下，鼓勵社會資本進入高端醫療服務領域和老年護理、康復、保健、中醫等特色服務領域，舉辦二級以上醫療機構和專科醫療機構。同時，吸引境外資本到新區舉辦醫療機構，支持境外醫療機構、企業和其他經濟組織以合資、合作或獨資的形式設立提供高端和特色服務的醫療機構。

兩大旅遊項目落戶濱海

香港文匯報訊 據濱海新區網報道，日前，記者從天津濱海旅遊區管委會獲悉，濱海旅遊區日前分別與旭輝集團股份有限公司、國緣投資集團簽署合作協議，旭輝旅遊產業園項目和國緣現代空間模塊兩個項目落戶濱海旅遊區。兩個項目落戶將為旅遊區進一步完善投資載體，優化投資環境，促進旅遊區的招商引資工作。

據了解，旭輝旅遊產業園位於旅遊區西側，一期重點建設廠房、商業配套、藍白領公寓等設施，未來將吸引一批文化為主

的企業入駐，打造以文化、旅遊產業為主的園區。

國緣投資集團計劃在濱海旅遊區成立兩家公司。一家為空間模塊項目公司，將投資2500萬美元，建設包括空間模塊研發、製造、總部、建築技術研究院和建築工程學院及工業旅遊等項目，預計年產值達10億元人民幣；另一家為中國區投資總部，負責對中國各地區空間模塊項目和房地產項目的投資，一期註冊資金3000萬美元以上。

矽比科集團硅微粉項目泰達開工

香港文匯報訊（記者 鄧哲 天津報道）11月17日，全球最大的高檔硅微粉生產企業——比利時矽比科集團投資的石英砂深加工項目在天津開發區（簡稱「泰達」）現代產業區開工。據介紹，該項目總投資1250萬美元。項目規劃用地2.5萬平方米，計劃建設2條生產線，項目全部達產後可實現年產10萬噸。

據了解，矽比科集團成立於1872年，其高檔硅微粉是製造液晶玻璃基板的重要原料之一，佔全球市場份額的65%。

解放軍戰略規劃部成立

香港文匯報訊 據中國軍網報道，胡錦濤主席和中央軍委日前作出決定，組建中國人民解放軍戰略規劃部。解放軍戰略規劃部成立大會22日在北京舉行。中央軍委副主席郭伯雄出席會議，對解放軍戰略規劃部的成立表示熱烈祝賀。

解放軍戰略規劃部是主管軍隊建設發展規劃的職能部門，隸屬總參謀部，其主要職能是：研究

重大戰略問題，組織擬制軍隊建設發展規劃計劃和改革方案、提出軍隊戰略資源總體配置和宏觀調控建議、協調解決跨總部跨領域有關問題、檢查評估軍隊建設規劃計劃落實情況等。

中央軍委委員、解放軍總參謀長陳炳德一同出席。副總參謀長蔡英挺主持會議，宣讀了中央軍委組建解放軍戰略規劃部的命令。

反壟斷案升溫 發改委不「和解」

香港文匯報訊（記者 房廈 北京報道）國家發改委對中國電信和中國聯通的反壟斷案調查事件持續升溫。昨日，有媒體報道稱，兩家公司已經與發改委進行了充分溝通，或有可能達成和解協議。對此，發改委相關負責人否認「和解」說法。

發改委稱已獲核心證據

《新京報》援引發改委反壟斷局相關負責人透露，日前反壟斷局派出了三路人馬分別對北京光環新網數字技術有限公司、北京首信網網絡信息服務有限責任公司、北京電信通電信工程有限公司、北京互聯通網絡科技有限公司、中電飛華

電力線通信技術有限公司5家企業進行調查取證，目前已獲得詳細證據證明聯通公司對與其有競爭關係的企業採取「價格歧視」政策。除此之外，發改委另已掌握諸多核心證據。

發改委反壟斷局相關負責人透露，目前此案正加緊處理，不過何時出結果目前尚無具體時間表。他表示，反壟斷調查很複雜，國外有些反壟斷案的調查時間達3—5年。

該人士同時指稱，現今情況不構成「終止調查」的所需具備的條件，因此稱發改委與企業達成和解的說法純屬無稽之談。此外，即使「中止調查」之後，發改委仍可行使罰款權利。如果企業整改得不徹底，發改委還可以重新啟動調查。