軍事論壇

中國新巡航導彈 眞正航母殺手

遠程反艦威力比東風21D更可怕

▲中國反艦巡航導彈　網絡圖片

軍情觀察

【大公報訊】巡航導彈是一種多樣化武器，既能進行精確打擊，也能廣泛部署。解放軍日漸增多的反艦巡航導彈及其發射平台和C4ISR自動化指揮系統，對美國及其合作夥伴構成了緊迫的防務挑戰。

現代巡航導彈可提供陸基、海基以及空基選擇，「兩階段」投射進一步延長導彈射程。由於巡航導彈體形較彈道導彈小，所以陸基發射平台可實現高度機動性，提高導彈發射前的生存能力。而且巡航導彈只需要發射台穩定，因而可採用「打了就跑」戰術。超音速、小雷達信號特徵和貼地飛行等特徵，使巡航導彈對海基與陸基防空系統以及機載雷達構成壓力，增加導彈成功突防的可能性。利用齊射，特別是在與彈道導彈相互配合時，巡航導彈能夠短時間內發動飽和攻擊。

密集攻擊摧毀宙斯盾

日本《外交學者》雜誌6月5日援引美國智庫「國際戰略研究所」最新報告稱，儘管近年來解放軍的「航母殺手」反艦彈道導彈東風21D備受關注，但中國的反艦巡航導彈最終有可能成爲美航母戰鬥群的最大威脅。中國有可能利用反艦巡航導彈對美航母發動致命、多軸、飽和攻擊，使其「宙斯盾」防空系統在面對中國海軍時處於不利地位。報告還指出，與東風21D相比，反艦巡航導彈有一個關鍵優勢，它能夠大量使用，而且陸基發射的生存能力也更強。

報告指出，發展並部署大量陸、空及海基高精度反艦巡航導彈和對陸攻擊巡航導彈，是解放軍在反介入／區域拒止能力領域投入的一個關鍵領域。中國巡航導彈及其發射平台和發射所需C4ISR系統的不斷增加，給美國及其地區合作夥伴構成了新的防禦挑戰。

生產成本低可大量部署

巡航導彈給解放軍帶來許多優勢。例如，生產成本低廉，中國能夠生產大量這種武器系統。這一點非常重要，因爲這使解放軍可以輕易攻克美國及其盟軍的導彈防禦系統，解放軍可利用數量足夠的巡航導彈，壓制現有導彈防禦系統。

報告強調，除了獲得更先進的巡航導彈外，中國還在採購越來越多樣化的導彈以及發射系統，這與近年來美國海軍在這方法投入的努力形成了鮮明對比。不過，有效地使用巡航導彈，需要相應的理論與組織。同樣重要的是，這還需要複雜的指揮、控制、通信、情報、監督以及偵察能力。雖然中國在這個領域取得了顯著成就，但超視距瞄準目標方面，仍然是一個挑戰。而且，超視距雷達容易受到攻擊，可能會在衝突初期被摧毀或癱瘓。

▲陸基發射反艦巡航導彈平台機動性高　資料圖片

▲巡航導彈飽和攻擊將成爲航母戰鬥群的最大威脅 資料圖片

航母或搭載巡航導彈

【大公報訊】據《環球時報》報道，中國把反艦巡航導彈視爲應對海上軍事衝突的利器，目前，已經研製出國產先進、高精確反艦巡航導彈（鷹擊系列導彈），同時還在進口俄製超音速反艦巡航導彈。未來的航母可能也會搭載反艦巡航導彈與對陸巡航導彈。

中國能夠從陸基、空基、海基，甚至潛射反艦巡航導彈，針對海上目標進行多種火力進攻。海軍列裝的幾乎每一艘新型水面艦艇與常規動力潛艇都能夠發射反艦巡航導彈。海軍訓練已經變得多樣化，而且近年來越來越專注於巡航導彈方面。

至於對陸巡航導彈，中國發展海基東海10導彈的明顯意圖，強烈暗示出未來海軍驅逐艦，例如052D型驅逐艦有可能配備能力更高的新型垂直發射系統，能夠發射反艦導彈，也能發射對陸巡航導彈。

據悉，中國已提高其反艦巡航導彈的導航能力，並實現衛星導航。不過，超視距瞄準仍是一個挑戰；目前正研究如何最好地突防美國的「宙斯盾」防禦系統，並利用其薄弱環節。反艦巡航導彈日益成爲美國水面艦船的挑戰，特別是在導彈的質量足以使之通過飽和攻擊或多軸攻擊突破「宙斯盾」防禦系統的情況下。

外媒熱議

飽和攻擊以量取勝

【大公報訊】俄羅斯「軍事評論」網6月4日援引美國國防大學中國軍事研究中心發布的研究報告稱，由於研製、部署和維護巡航導彈的成本不高，令中國認爲，相對於防禦它們的費用而言，巡航導彈具有9：1的成本優勢。中國斷定，只要用各種高速低空巡航導彈對航母戰鬥群進行飽和轟炸，「數量就能打敗質量」。

研究報告稱，美國海軍普遍認爲，中國需要依靠艦載航空兵的能力來戰勝航母戰鬥群，但這種說法已經過時了。中國巡航導彈的發展明顯優先於航母的自身能力，其目的顯然是爲了通過巡航導彈來削弱美航母戰鬥群的能力。

報告還探討涉及巡航核導彈的未來，認爲中國不會追求這種能力的理由是，在指揮和控制方面較弱，而且這種能力「不符合中國的現行核方針」，但這個可能性不能排除。報告援引美國退役海軍少將邁克爾・麥克德維特的話說，中國「可能已在『用核彈頭巡航導彈裝備核攻擊潛艇』」。

40隱身快艇齊發320「箭」

據資料顯示，中國海軍022型快艇艇身輕巧，加上隱身，在遠距離比大型艦艇更難發現。艇上估計配備了先進的數據鏈系統，可透過預警機或其他艦艇的引導作遠距離攻擊。無論海陸空武器，022型都可配備包括鷹擊83反艦導彈、紅鳥巡航導彈和FLS-1防空系統。

以快艇對抗大型艦艇還有戰術上的好處，因爲快艇可以實施飽和攻擊，如果有40艘022型同時攻擊，就有可能同時發射320枚反艦導彈。

兵器世界

試驗潛艇裝置垂發導彈

【大公報訊】新型潛艇武器需要經過多次水下實際測試才能正式裝備部隊，中國早年製造了200型試驗潛艇，由於200型已經過時老舊，近年又製造了全新的32型試驗潛艇，通過其測試的武器可預測中國潛艇未來主要武器配置。

近日在中國航運博覽會上，官方製造的32型潛艇模型透露出其配置，包括4組巡航導彈／反艦導彈垂發裝置和2組潛射洲際導彈垂發裝置，以及常規的魚雷發射器。這表明中國未來潛艇將具有潛射巡航導彈和反艦導彈的能力，還將裝備新型潛射洲際導彈。32型艇艏有4組垂發裝置，目前垂發裝置追求通用性，一款垂發一般可適應多型導彈。（騰訊）

華國防現代化 美滿腹焦慮

專家之見

【大公報訊】美國防部6月6日發布2014年度《涉華軍事與安全發展報告》。中國軍事專家認爲，報告繼承了往年「中國威脅論」的陳詞濫調和「冷戰」思維，反映了美對華「接觸」加「防範」兩手戰略，充斥着對中國正常國防建設的「焦慮」，對增進中美兩軍互信毫無益處。

美報告今年繼續無端指責「中國未來不能保持穩定」、「不負責任地發展、運用互聯網、太空新型能力」、「國防經費中有隱性開支」等，繼續誇大中國「反介入／區域拒止」能力，並創造了「否認和欺騙」這一新標籤。

軍事科學院中美防務關係研究中心趙蔚彬大校分析說，這種論調反映了美方對中國加強國防力量的猜忌，也將成爲美發展資訊戰、建設網絡戰和太空戰力量的託辭。

美妄言中國南海東海惹爭端

儘管中國多次表明和平解決海洋爭端的立場，但美報告仍斷言中國軍隊不僅在備戰台灣，還在對南海、東海進行挑釁，其攪局心態暴露無遺。

值得注意的是，往年報告一般認爲中國實戰條件下演訓不夠，部隊缺乏實戰經驗，今年則筆鋒大轉，特別關注中國海軍走向「藍水」的演習，並多次提及中國軍力到達西太平洋。

「隨着中國武裝力量多樣化運用的發展，美方對中國軍事現代化從關心、擔心發展至焦慮。」趙蔚彬說，美方通過發表中國軍力報告，以此損毀中國的國際形象，從而提升國際社會對中國的疑慮心態和恐懼感，打壓遏制中國爲其全球戰略服務的意圖非常明顯。

中國政策科學研究會國家安全政策委員會副秘書長彭光謙少將說，中國國防建設是爲了維護國家獨立、主權和領土完整。「這一正常權利在美方眼裡反而成了不正常，只能說美方的心理脆弱和有某種病態。」

美方長期視中國爲假想敵，但在經濟、外交和應對非傳統威脅等諸多領域又離不開中國的支援與配合。與此相適應，歷年報告一方面極力遏制中國軍力發展，另一方面又爲雙邊合作留有餘地。今年報告正面評估了中美兩軍交流的重要性，積極評價了2013年兩軍高層交往、機制性對話、聯演聯訓和人員交流的成果，並提供了2014年中美軍事交流的項目清單。

對此，趙蔚彬說，這是中方主動塑造中美新型大國關係和新型軍事關係的結果，也是兩國力量對比變化的結果。未來，雙方應繼續增加高層交往與務實溝通，拓展雙邊聯演聯訓，推動中美兩軍關係積極發展。

▲航空兵地勤人員在為艦載直升機起飛做機務準備　資料圖片

軍事動態

海軍3艦現身宮古北

【大公報訊】環球網引述日本自衛隊消息稱，6月7日15時左右，日本海上自衛隊P3C反潛巡邏機在宮古島以北120公里處發現中國海軍編隊，包括導彈護衛艦「綿陽」號（舷號528）（上圖）、「葫蘆島」號（舷號565）和補給艦「洪澤湖」號（舷號881）。

軍事百科

軍艦最怕藤壺

【大公報訊】藤壺會依附在海軍艦船外殼上，導致船速減慢和浪費燃料。由於生物淤積，海軍每年的額外燃料和維護成本高達數億美元。

據《北京晚報》報道，藤壺、貽貝和細菌等在船身上的積聚被稱爲生物淤積或生物污損。藤壺能夠產生超級強悍的不可溶黏合劑，是最爲可怕的生物淤積製造者。研究發現，藤壺的存在能夠讓船隻的燃油消耗量增加40%。當前使用的化學物質雖然能夠殺死藤壺，但也會對海洋造成傷害。

18世紀，英國海軍開始用銅皮包裹船身，讓艦艇對藤壺和船蛆免疫。在水下，銅皮會形成一種有毒薄膜，阻止海洋動物入侵。

在海軍從木船過渡到鋼船之後，銅皮的存在導致鋼材更快腐蝕。人們在使用銅的塗料基礎上，曾嘗試其他塗料，利用砷、汞、馬錢子鹼、氯化物、三丁基錫等有毒物質，但在導致歐洲的牡蠣養殖場遭受浩劫後，三丁基錫被禁用。

美國海軍近日宣布研製一種水下機器人，用於清理船體上的藤壺。這種四輪機器人名爲「全自動船體仿生水下清理系統」。海軍方面表示，從某種程度上說，它的任務與家用地板清掃機器人、割草機類似，它無需使用繫索，具有自處能力和很長的續航時間，利用一枚電池便能完成任務。