顶大腿南海畫夜礪吳

檢驗多項戰法訓法運用成效及艦艇戰時補給能力



◆萬噸大驅開展海上模擬補給訓練。

視頻截圖



香港文匯報訊(記者 葛沖 北京報道)海軍055型萬噸 大驅是中國最新型萬噸級導彈驅逐艦,素有「海上綜合作 戰堡壘」美稱。近日,南部戰區海軍某驅逐艦支隊組織3 艘 055 型導彈驅逐艦和 1 艘 052C 型導彈驅逐艦組成訓練編 隊,赴南海某海域重點圍繞艦艇編隊對海突擊、對潛作

戰、單艦防空等訓練內容,展開跨畫夜長航時實戰化訓練,檢驗多項戰法訓法運 用成效。據介紹,這場6天5夜的實戰化訓練,進一步提升了編隊作戰協同指 揮能力和單平台作戰能力,全面檢驗了艦艇戰時補給能力。

央視新聞報道,近日,南海海域,由海軍055型導彈 後,展開快速機動並佔領有利陣位,組成綜合防禦隊形,各 作戰系統進入一級戰鬥部署。

實戰化訓練 對目標實施精確打擊

「水面目標出現!」延安艦指控部位第一時間將信息上 報,指揮艦咸陽艦作戰室內,相關戰位快速掌握目標態勢。 鎖定目標後,編隊指揮所統一指揮編隊各艦組成對海打擊戰 調整射擊陣位,再次對目標展開集火攻擊。在這輪射擊當 中,延安艦主炮率先開火,並實現了較高命中率。

水面威脅剛剛解除,海口艦對空預警探測戰位發現多個不 明空中目標向編隊襲來,編隊指揮員迅速下達抗擊指令。遵 義艦、海口艦迅速調整射擊陣位,組織雙艦協同抗擊「敵」 落。

海軍遵義艦雷明哲介紹,編隊共進行6天5夜實戰化訓 練,主要進行了編隊主炮對岸射擊、編隊協同反潛、編隊對 海突擊、編隊戰時條件下航行補給等訓練內容,通過訓練進 一步提升編隊作戰協同指揮能力,以及單平台作戰能力的保 持與提升。

萬噸大驅開展海上模擬補給訓練

據了解,在這場持續6天5夜的跨書夜長航時協同訓練 中,三艘055型導彈驅逐艦還開展了海上模擬補給訓練,全 面檢驗艦艇戰時補給能力。

此次海上模擬補給訓練,由咸陽艦模擬補給艦,為另外兩 艘大型驅逐艦進行補給。隨着補給命令下達,編隊艦艇迅速 調整航道,遵義艦、延安艦加速佔領咸陽艦左右側補給陣

面對風浪、潮流等自然因素,以及模擬「敵」情威脅,艦 艇編隊官兵們必須在短時間內完成補給任務,並應對隨時

055型導彈驅逐艦噸位大、體積大,在模擬補給過程 中,位於駕駛室的操作手需要默契配合,並及時與 另外兩艦進行實時比對,確保補給任務安全順利進

完成橫向補給後,三艦又變換陣型,展開縱 向模擬補給,並利用艦載直升機進行了模擬 垂直補給訓練,全面檢驗艦艇戰時補給能 力。

位,三艦同速同向航行後,模擬補給開始。

海軍延安艦李志芹説,我們作為新 型作戰艦艇, 噸位大有它的優勢: 近三分之一,補給時間比之 前的船型快了五分之二,這 一方面優勢就特別明顯。 據介紹,2022年到2023年, 延安艦、遵義艦、咸陽艦先後加 入人民海軍戰鬥序列,舷號依次為 106、107、108,到今年1月,人民海

軍已有8艘055型萬噸大驅公開亮相。

延安艦、遵義艦、咸陽艦入列以來,艦 艇編隊新質戰鬥力生成不斷加速,出色完 成多項重大演習演訓任務,對於中國海軍實 施「近海防禦、遠海護衛」戰略具有重要意







視頻截圖

中國海軍新質戰鬥力在快速生成提升

專家 出,可以分別用一個「新」字和一個 「強」字,來形容此次由3艘055型導 彈驅逐艦和1艘052C型導彈驅逐艦組

成的訓練編隊的突出特點。

張軍社介紹,055型導彈驅逐艦和052C型導彈驅 逐艦的共同突出特點,就是它們均裝備了國内最先 進的相控陣雷達和最新型的導彈垂直發射系統。其

055型萬噸大驅是中國海軍最新型的萬噸級大型 導彈驅逐艦,被稱爲「海上綜合作戰堡壘」,並有 「航母帶刀侍衛」美稱。張軍社介紹,055型萬噸 大驅其裝備有國内最先進的雷達和電子系統,偵察 預警能力強大。同時,055型大驅還配備了最新型

無論是055型導彈驅逐艦,還是052C型導彈驅逐 艦,都具有強大的綜合作戰能力。」

張軍社表示,此次通過6天5夜的跨畫夜長航時 實戰化訓練,提高了海上編隊在遠海和遠離海岸的 遠距離的作戰能力,提升了海上編隊對海突擊\對 潛作戰、防空反導,以及對陸攻擊能力

張軍社認爲,在南海海域舉行的全天候長航時實 戰化的海上訓練,表明中國海軍新質戰鬥力在快速 生成和提高,顯示出解放軍完全有能力完成維護國 家領土主權和海洋權益的使命任務。

這位專家同時指出,中國海軍海上防禦作戰能力 的增強,對於個別企圖在南海滋事挑釁的宵小之

◆香港文匯報記者 葛沖 北京報道

055型和052C型導彈驅逐艦參數

055型導彈驅逐艦(咸陽艦、遵義艦、延安艦)

艦長:約180米

艦寬:約20.2米

滿載排水量:1.2萬噸左右 雷達:相控陣雷達

武器系統:艦炮、新型導彈垂

直發射系統、魚雷、防空導彈以

及中型直升機等



052C型導彈驅逐艦(海口艦)

艦長:約157米 艦寬:約19米

滿載排水量:7,000噸

雷達:相控陣雷達

武器系統:艦炮、新型導 彈垂直發射系統、魚雷

發射裝置等

. 香港文匯報記者葛沖



《經濟學人》:中國已成科學超級大國

香港文匯報訊 據觀察者網消息,「2019年,《經濟 學人》曾調查中國學術研究現狀,並提出疑問:中國是 否有一天會成為科學超級大國? 五年後的今天, 這個問 題得到了明確的回答:是的。」6月12日,英國知名雜 誌《經濟學人》刊文稱,根據兩大科學指標——高引用 率論文數量和自然指數,從植物生物學、人工智能 (AI) 到超導物理學等領域,中國均處於研究前沿, 「已經成為科學超級大國」。

文章提到,中國在科研領域飛速進步之際,包括基礎 研究薄弱、中等大學教育水平較差在內的短板仍顯而易 見,但中國正在努力克服並取得了一定成績。文章同時 警告美歐國家,中西方科研交流合作至關重要,對中國 學生和研究人員關上大門,將給西方科學帶來災難性後

領導農作物研究領域

這篇題為《中國已成為科學超級大國》的文章,首先 將目光投向了中國科學院及其植物生物學成就。據介 紹,過去幾年裏,中國科學家們發現了一種去除後可以 增加小麥的長度和重量的基因、一種可以提高高粱和小 米等農作物在鹹土壤中生長能力的基因,還有一種可以 使玉米產量提高10%左右的基因……

現在,中國被廣泛認為是農作物研究領域的領導者,

但植物科學研究的興起絕非個例。文章指出,兩大高質 量科學指標顯示,在頂尖科研的「千里之行」中,中國 科學家取得長足進步,且沒有放緩的跡象,「由美歐日 主導的舊的科學世界秩序正在走向終結」。

高引用率論文量超美歐

在高引用率(即「高影響力」)論文數量方面,中國 科學家進步飛速。科學分析公司 Clarivate 數據顯示, 2003年,美國高引用率論文數量是中國的20倍;到 2013年,美國高引用率論文數量約為中國的4倍;2022 年起,中國高引用率論文數量已經超過了美國和歐盟。

自然指數(Nature Index)依託於全球頂級期刊《自 然》,統計刊發在一系列著名期刊上、經過同行評審小 組審議的論文數量,是衡量一個國家科研質量的另一個 指標。2014年該指數首次推出時,中國排名第三,論文 數量還不到美國的三分之一;2023年,中國已經名列前

此外,根據萊頓科研產出排名,目前中國有六所大學 或機構進入世界前十;根據自然指數排名,中國有七所 大學或機構進入前十。英國牛津大學高等教育教授西蒙 ·馬金森表示:「清華大學現在是世界上排名第一的科 技大學。這真是太神奇了,他們只用了一代人的時間就 做到了。」

從具體領域來看,美國和歐洲在普通生物學和醫學領 域仍然遙遙領先;而應用研究是中國的強項,中國科學 家在物理科學、化學、地球和環境科學領域領先世界。 文章認為,中國強大的工業基礎、充足的能源,意味着 可以迅速啟動材料等物理創新的大規模生產。英國AI材 料公司 Materials Nexus 首席執行官喬納森·比恩説: 「這正是中國比西方國家更有優勢之處。」

隨後,文章深度分析了中國科學實現重塑的三個主要 原因:資金、設備和人才。首先,中國的研發支出自 2000年以來增長了16倍。雖然仍與美國存在不小差距, 但中國在大學、研究機構的支出已超越美國,並在應用 研究和實驗開發上投入了大量資金。

先進勞動力是中國科研進步的主要原因。經合組織數 據顯示,自2000年代末以來,回國的學生數量多於留在 當地的學生數量。這些海歸成為主要科研力量,發表的 論文數量是留在美國的同等研究人員的2.5倍。

在科學裝備上,中國同樣投資頗豐。據不完全統計, 中國現在擁有世界上最靈敏的超高能量宇宙射線探測 器、世界上最強的穩態磁場,不久後還將擁有世界上最 靈敏的中微子探測器之一。以AI 為例,美國喬治敦大學 安全與新興技術中心(CSET)5月研究結果顯示,無論 是AI研究論文總數量,還是AI研究高引用率論文數 量,中國機構都名列前茅。





《經濟學人》稱,從植物生物學、人工智能(AI)到 超導物理學等領域,中國均處於研究前沿。圖為東莞散 裂中子源裝置內部及基地外景。

《經濟學人》最後指出,幾乎沒有跡象表明,中國科 學發展進程會陷入停滯。馬金森教授同樣表示:「我認 為,給中國奇跡設限是非常不明智的。因為到目前為 止,中國奇跡遠未達到極限。」