

美國海軍自二戰以來一直稱霸全球，但面對來自中國和俄羅斯等國家的崛起，總統特朗普建議大幅增加軍艦數量，軍事及防衛專家亦紛紛提出計劃，推動海軍大規模現代化，並因應全球局勢重新部署，無人駕駛戰艦技術更成為未來海軍戰術的重心。

特朗普早前視察佛羅里達州的中央司令部期間，批評美國海軍處於一戰以來最差狀態，揚言他任內不能出現這情況。特朗普競選時表明，將把軍艦數目由272艘增至350艘。軍事專家指出，特朗普的方案自1993年起已多次由國防部提出，認為外界對特朗普的目標並不感到驚訝。

### 制衡華反艦導彈俄潛艇

美國國會研究服務處海軍專家奧羅克月初發表報告，稱中國海軍不斷現代化，對美國的主要威脅來自反艦導彈、衛星監測系統及海岸雷達網絡等；俄國海軍擁有巡邏導彈，新一代低噪音潛艇亦即將服役，預料未來可突破地中海及北冰洋，進行遠距離行動。奧羅克聲稱中俄準備好挑戰全球秩序，15年內會成為美軍心腹大患，主張美國海軍恢復冷戰時期的軍力。

### 謀擺脫北約 促研水底電纜AI

美國海軍分析員稱，在當前全球環境下，美國海軍必須擁有快速及可靠的應對能力，抗衡俄國、中國和伊朗，目標是在2030年前，建立一支足以進行快速攻擊的艦隊，有需要引入導彈防禦、電子戰及海底戰的新概念，即使沒有北約參與，美軍也能獨立執行海洋活動。由於美國的敵人可能對美國盟友或中立國施加壓力，拒絕讓美國部署地面或海軍部隊，美國亦要考慮這風險。

共和黨資深參議員麥凱恩的報告則認為，美國應對中俄時須考慮3大因素，包括全球航空交通日益頻繁、水底電纜的戰略重要性及研發人工智能(AI)等新技術。

美國戰略與預算評估中心(CSBA)建議，海軍未來必須分為兩大部分，其一是駐防特定地區的「阻嚇部隊」，主力威懾中俄；其二是在太平洋、印度洋及地中海隨時候命的「機動部隊」。海軍亦需加強研發無人駕駛戰艦及水底無人潛艇，作為未來海軍戰術的重心。報告建議增加軍艦數目至382艘，同時派遣40艘水底潛艇，以及40艘水面無人艦隻服役，每年開支為236億美元(約1,831億港元)。

### 最先進航母料年內服役

另外，全球最先進的美國航空母艦「福特」號將於下月交付海軍，假如一切順利，今年內可正式服役，令美國航母總數較全球其他國家總和還要多11艘。

■俄羅斯衛星網/Business Insider網站

## 航母群駛南海 緊張局勢恐升溫

### 航母戰鬥群編制

#### 一艘「尼米茲」級航母

■打擊海陸空目標或支援其他部隊，由於航母在國際水域行動，艦載機無需在外國領土降落

#### 一艘「泰孔德羅加」級導彈巡洋艦

■配備戰斧巡航導彈，可實施遠距離攻擊

#### 兩艘「伯克」級導彈驅逐艦

■主要負責防空

#### 一艘「洛杉磯」級攻擊潛艇

■主要擔當支援角色，可用於尋找及摧毀敵軍海面艦隻和潛艇

#### 一艘補給艦

■負責後勤支援，隨時候命，為軍艦補充彈藥及燃油等

美國海軍網站

美國國防部官員透露，國防部長馬蒂斯考慮派出軍艦到南海，在中國擁有主權的島礁的12海里範圍內巡邏，加強執行「航行自由行動」(FONOP)。美軍上月派出「卡爾文森」號航空母艦到南海海域作例行巡邏，美國海軍一旦加強巡邏行動，勢進一步加劇中美緊張關係，甚至可能引發軍事衝突。

美方指中國自2014年起於南沙群島島礁填海，並於其中7個人工島上安裝武器系統，美國明顯加強措施應對，包括考慮派軍艦進入島礁12海里範圍巡邏。在傳出上述計劃後，原本駛往東亞地區的「卡爾文森」號航母戰鬥群，突然駛至南海海域，聲稱作例行巡邏。事件引起中方不滿，指中方尊重各國於南海的航行自由，但強烈反對任何威脅中國領土安全的行為。

特朗普上台後，中美關係轉趨緊張。中國海軍專家李杰(譯音)表示，相比奧巴馬，特朗普對南海構成更大風險，中方應在外交和軍事上作好準備。

■美國有線新聞網絡/Breitbart網站

## 顧問倡先發制人 增軍歐亞保核威懾力

由4名國防專家組成的顧問委員會，向美國參議院提出建議，指美軍必須先發制人，在歐洲及太平洋地區加派軍力，以及加速現代化及維持核威懾能力，才能阻止俄羅斯及中國未來分別在歐洲及太平洋地區擴張。

### 武器新用法 潛射飛彈制防空系統

美國智庫「戰略預算評估中心」(CSBA)高級研究員克拉克表示，美軍應盡早派駐前線區域，以防類似「俄國併吞克里米亞」的事件再發生。他續指，美軍須確保擁有大量彈藥儲備，應對威脅。此外，美軍應降低軍械維修保養費用，以及趁總統特朗普增加軍費之機會，推行之前因經費不足而停頓的軍備研發及測試。

美國企業研究所研究員唐納利認為，美軍需提高備戰狀況，包括以創新方式使用現有武器，例如以長程轟炸機發射空對空導彈，將「SM-6」防空導彈用作地對地導彈，及以潛射飛彈壓制防空系統等，也要加快「泰孔德羅加」級巡洋艦現代化改裝，並在「朱姆沃爾特」級驅逐艦搭載未來高效武器及電磁炮。

蘭德公司高級國防研究分析師奧克馬內克稱，美國可派遣有火炮支援的重武裝部隊到波羅的海地區，遏止俄國野心，以及加強訓練軍隊在小區域行動，以防對手預知美國出兵戰略。

# 海軍大整頓 研無人艦

## 特朗普倡增軍艦

## 建「阻嚇部隊」制中俄



總統 特朗普

### 最先進驅逐艦擬駐韓



■「朱姆沃爾特」號

《韓國先驅報》早前報道，面對朝鮮的核子及導彈威脅，美國擬派出最先進的「朱姆沃爾特」號導彈驅逐艦部署韓國，或駐紮於韓國南部濟州或鎮海海軍基地，遏制朝鮮威脅。中國表明反對「朱姆沃爾特」號駐韓，稱中方正密切注視事件。

「朱姆沃爾特」號於去年10月15日服役，造價達40億美元(約310億港元)，排水量1.6萬噸，具備隱形能力，配備兩支155毫米主炮，射程達115公里，亦可發射「SM-1」、「SM-2」及「SM-6」導彈，可用作彈道導彈盾，未來或可搭載電磁炮或激光等武器。

然而，主炮所用的「遠程對地炮彈」(LRLAP)，每枚造價達80萬至100萬美元(約621萬至776萬港元)。此外，「朱姆沃爾特」號去年曾發生技術故障，須拖回母港修理，可靠性存疑。

■The Diplomat網站

## 研無人艦



■軍事及防衛專家提出計劃，推動美國海軍大規模現代化。圖為美國航母。資料圖片

■頭戴式顯示器「3 HMD」



## F-35C 試降航母 配頭盔助夜間瞄準

美國海軍制衡中俄兩國的軍事現代化，打算將最先進的F-35隱形戰機引入航空母艦，正測試4架可在航母降落的F-35C，機師同時試驗頭戴式顯示器「3 HMD」，除可協助機師更精確瞄準目標，亦有助觀察傳感器數據及掌握飛行資訊，包括飛行

速度、方向及高度。該4架F-35C閃電II戰機，由海軍航空系統司令部(NAVAIR)及波音公司合作研發。「3 HMD」設計精密，機師所需資訊直接投映在頭盔前方的玻璃屏幕上，而非傳統的平視顯示器。除了有助機師瞄準目標外，亦透過整合鏡頭，為機師提供夜視功能，協助在夜間執行任務。

■National Interest網站

■F-35C戰機



## 屢爆貪腐醜聞 擴軍力不治本

特朗普失言將軍艦增至350艘，以重建軍力。不過評論網站Task and Purpose專欄作家高爾特分析指，美國海軍最大問題並非軍力不足，而是道德敗壞，近年爆出多宗貪腐醜聞，必須加以改革整頓。

美國司法部2013年逮捕涉嫌賄賂的格倫亞洲海上防務公司(GDMA)總裁弗朗西

斯，爆出海軍近年最大醜聞。案情指過去25年，GDMA負責營運亞太地區多個美軍使用的港口，並為軍艦提供靠港服務，但弗朗西濫收港費，變相詐騙公帑，並且收買數十名海軍軍官，提供現金、豪華旅程、妓女服務甚至百變天后Lady Gaga的演唱會門票，從而繼續其不當營運手法，調查至今仍未結束。

軍事道德專家考林表示，美國海軍學院的道德課程只集中培養個人道德，忽視海軍操守及核心價值的教育，結果當爆出貪腐醜聞時，高層只推說是個別害群之馬所為，而沒考慮到整個海軍道德標準出現問題。

■Task and Purpose網站