

# 「北極星3」型設計圖曝光 分析：向美韓施壓 金正恩下令增產ICBM彈頭

美國與韓國舉行年度「乙支自由衛士」大型軍演之際，朝鮮中央通訊社昨日報道，最高領導人金正恩早前到科學研究所視察，下令製造更多固體燃料火箭引擎，以及洲際彈道導彈(ICBM)彈頭。專家分析朝鮮官媒發放的照片後指出，朝方可能正研發新型導彈，不但機動性更高，射程亦更遠。韓聯社分析，金正恩此時公開露面，旨在向美韓兩國施壓。

金正恩到訪的研究所是導彈計劃重要一環，負責生產固體燃料火箭引擎，朝中社公佈的其中一幅新聞相片，顯示「北極星3」型導彈的設計圖，智庫「不擴散研究中心」研究員代茨曼指出，這款導彈前所未見。

## 射程更遠 用固體燃料引擎

專家相信「北極星3」型的射程比舊型號遠，而且可從發射管射出，意味方便運送，外界難以判斷它的位置及事先摧毀。此外，採用固體燃料引擎的導彈，能在短時間內準備好發射，較液體燃料快。潛射導彈亦須利用發射管系統，麻省理工學院助理教授納蘭稱，朝鮮將同一設計用於潛射及陸基導彈相當聰明。

由於相片解像度不足，專家未能辨認出另一張設計圖描繪的導彈，推測可能是「火星11」或「火星13」型，然而上述兩款都是液體燃料引擎導彈，改用固體燃料就要將設計改頭換面。

## 疑現大口徑火箭引擎外殼

另一幅相片顯示，金正恩身旁攔着啡色的大型圓管，專家認為它是大口徑火箭的引擎外殼，原料似乎是「克維拉」(Kevlar)或玻璃纖維。相信以繞絲技術製成，這種方式所需的工業技術較金屬為原料先進，好處是重量較輕，讓導彈的射程更遠，而且可攜帶更重的彈頭。

朝中社報道，金正恩讚揚研究所成員是英雄，並下令增產彈頭和「碳/碳複合材料」引擎。金正恩亦表示，透過多次試射，朝鮮已驗證ICBM必須的重返大氣層技術。

韓國科學技術政策研究所專家李椿根(譯音)指出，朝鮮的報道少了以往的威脅，他認為朝鮮今次純粹想證明，有能力生產「火星14」型ICBM的重返大氣層載具，以及準備好發射大口徑潛射導彈「北極星3」型。亦有專家認為，相片展示的只是朝鮮正在研究的技術，或要待明年才會應用在試射上。

■美聯社/法新社/路透社/韓聯社



■金正恩視察研究所，當中出現「北極星3」型導彈設計圖(箭嘴)。

美聯社



■專家認為啡色大型圓管是火箭引擎外殼。

路透社



■研究所負責生產固體燃料火箭引擎。

法新社

## 美制裁中俄 中方促美糾正錯誤

美國財政部前日將中國及俄羅斯多間企業與個人列入制裁名單，聲稱他們支援朝鮮的核計劃，協助朝鮮開發大殺傷力武器。中國外交部發言人華春瑩稱，中方反對在聯合國安理會框架外實施單邊制裁，尤其反對任何其他國家根據其自己的國內法對中方實體或個人實施「長臂管轄」。中國駐美國大使館發言人強烈呼籲美國立即糾正錯誤，以免影響雙方在相關議題的合作。

6間中國企業被列入制裁名單，包括3間煤炭進口公司。除了中俄，兩間向朝鮮售油的新加坡企業亦遭制裁。美方表示，被制裁對象涉嫌與朝鮮能源業合作、協助把朝鮮勞工帶到外地、與被制裁的企業交易等。華府將沒收他們在美國的資產，禁止國民與他們交易。

美國財長姆努奇恩稱，不能接受中俄等國的企業及個人協助朝鮮賺取收入，製造大殺傷力武器，令區內局勢動盪。他亦表示美方的行動配合聯合國安理會制裁，有助向外界表明達反決議的後果。

## 指控華企洗錢 要求充公資金

另外，美國司法部亦入稟指控中國丹東至誠金屬材料有限公司，以及新加坡Velmur Management為朝鮮清洗黑錢，要求充公兩間企業共1,100萬美元(約8,608萬港元)資金。

■美聯社/法新社/中新社

## 聯合國裁軍會議 朝拒解除核武談判

聯合國裁軍會議前日在日內瓦召開，美國及朝鮮代表在會上互相指責對方作出核威脅。美國裁軍大使伍德指出，雖然對話仍屬解決朝鮮半島問題選項之一，但美方仍堅決對

抗朝鮮的威脅。朝鮮代表朱勇哲強調，只要美國繼續採取敵對政策，以及對朝方的核威脅仍未受控，朝鮮絕不會將解除核武放上談判桌。

伍德表示，總統特朗普的

發展洲際彈道導彈，是合理及合法的選項」。他重申若美國立場依舊，朝鮮就不會就其自衛性質的核軍備，與其他國家談判，亦不會在加強核武道路上「退後一吋」。

美國國務卿蒂勒森前日在記者會上稱，歡迎朝鮮近期表現出「前所未有的克制」，或有助雙方在不久將來展開對話。美國總統特朗普同日在鳳凰城的集會上，指自己的「怒火論」開始奏效，金正恩開始尊重美國。

■法新社/美聯社



■朝鮮宣傳片劍指特朗普。

網上圖片

## 驅逐艦撞船問責 炒第7艦隊司令

美國海軍導彈驅逐艦「麥凱恩」號周一在馬六甲海峽與油輪相撞，造成10名船員失蹤。在發生連串事故後，海軍昨日發表簡短聲明稱，太平洋艦隊司令斯威夫特對

第7艦隊司令奧庫安的領導能力完全失去信心，已將他革職。

《華爾街日報》早前已率先報導奧庫安將被炒，指斯威夫特昨日前往日本與奧庫安會面，知會對方被解除職務。奧庫安原定下月退休，其職位將由太平洋艦隊副司令索耶接任。

美國海軍艦隻今年以來已在太平洋發生4宗事故，除

「菲茨傑拉德」號及「麥凱恩」號撞船外，導彈巡洋艦「安提坦」號1月在橫濱賀基地附近擱淺，另一導彈巡洋艦「查普蘭湖」號則於5月與一艘韓國漁船輕微碰撞。

## 專家：或黑客網攻

海軍繼續調查「麥凱恩」號事件，有專家指撞船與黑客網絡攻擊或轉向裝置故障有關，斯威夫特指調查仍屬初步階段，不排除任何可能。

■美聯社/路透社/法新社



■被炒的奧庫安。

網上圖片

■金正恩下令製造更多洲際彈道導彈(ICBM)彈頭。圖為早前試射ICBM。

資料圖片

## 沃爾瑪 Google 推語音購物 挑戰亞馬遜

美國大型連鎖零售商沃爾瑪昨天公佈，將與科網巨企 Google 合作，下月加入後者的購物平台 Google Express，消費者可透過 Google 的語音系統，在沃爾瑪零售購買數十萬計商品。分析認為，語音購物目前所佔市場份額較小，但增長迅速，沃爾瑪與 Google 聯手，意味亞馬遜的網購「一哥」地位將面臨挑戰。

## 分享消費者購物記錄

沃爾瑪行政總裁洛爾稱：「Google 在語音處理及人工智能上作出巨額投資，務求帶給消費者強大的語音購物體驗。」Google 的虛擬助理可安裝在手機及 Google 的聲控音箱

上，很快也可安裝在其他設備上。沃爾瑪稱，公司將與 Google 分享消費者的購物記錄，以便消費者可迅速再次落單，這亦是語音購物的主要功能之一。

分析指，語音購物現仍屬起步階段，但對市場的影響力愈來愈大。2014年，亞馬遜率先在市場推出智能喇叭 Echo，銷售額急升，Google 去年底亦推出自家智能喇叭 Home。研究機構 Consumer Intelligence Research Partners 指出，截至6月底，Home 的市佔已增至26%，餘下74%則由 Echo 獨佔。據報蘋果公司亦有意分一杯羹，於今年12月推出類似智能喇叭。

■《華爾街日報》



■沃爾瑪下月加入 Google Express。圖為沃爾瑪 app。

網上圖片

## 紐約廣場酒店傳放售 估值44億

美國《華爾街日報》前日報道，有110年歷史的紐約地標建築廣場酒店(Plaza Hotel)，其印度業主 Sahara Group 正委託代理放售物業。地產業界估計，廣場酒店每間房市值接近200萬美元(約1,565萬港元)，意味共有282間房的廣場酒店，售價料高達5.6億美元(約44億港元)。

於1907年落成的廣場酒店，位於紐約曼哈頓區最繁盛的第五大道，毗鄰大軍團廣場。酒店本身極具歷史價值，是1985年9月《廣場協議》的簽署地點，當年美國、日本、德國、



■廣場酒店

法國及英國的財長及央行行長在酒店秘密會面，商討化解美元貶值危機，最終簽署協議，聯手干預外匯市場，使美元兌主要貨幣匯率有序下調，解決美國巨額貿易赤字，但從而導致日圓大幅升值。

紐約市地標建築保護委員會於1969年，將廣場酒店列入美國國家史跡名錄，1986年被指定為國家歷史地標。廣場酒店近年多次傳出擬放售消息，全球多個地產商、政府基金及其他投資者均有意購下，包括卡塔爾一個主權基金及上海市政府一個投資基金。

■《華爾街日報》