

從俄烏衝突看台海衝突的可能及異變

你沒有見過的戰爭

沒有邊界、規則、倫理的殲滅戰

傳統軍事衝突

- 第一次世界大戰：壕塹戰
 - 第二次世界大戰：戰線戰
 - 韓 戰：戰線戰
 - 越 戰：游擊與反游擊戰
 - 波灣戰爭：初期為戰線戰，後轉為住民地反恐戰
 - **2020**外高加索戰爭：無人機全面投入的無疆界新型態戰爭。
-

俄烏為何開戰？

- ❑ 蘇聯解體
 - ❑ 北約歷次東擴
 - ❑ **2008**年北約歡迎烏克蘭與喬治亞加入宣言
 - ❑ **2014**年烏克蘭內戰爆發
 - ❑ 東烏與西烏的差異
 - ❑ 烏克蘭決心於今年剿滅分離主義分子
 - ❑ 俄羅斯發動特殊軍事行動
-

2022俄羅斯對烏克蘭發動 特殊軍事行動

- ❑ 第一階段:俄羅斯宣布承認頓聶次克和盧干斯克兩共和國的外交承認後，對基輔、卡爾可夫、馬里屋波爾與奧德薩方向發動攻擊。
 - ❑ 第二階段:兵力過於分散導致攻勢頓挫後，重新調整攻擊軸線改向對烏東烏克蘭軍隊與馬里烏波爾發動主要攻勢。
-

俄烏衝突中的焦點武器

- 單兵反裝甲與肩射防空飛彈
 - 無人機
 - 高超音速武器第一次用於實戰
-

單兵反裝甲武器與肩射防空飛彈

- 標槍飛彈
 - NLAW
 - 鐵拳
 - RPG
 - 刺針飛彈
 - 星紋飛彈
 - 俄細單兵攜行防空飛彈
-

大國崛起後的印太新局勢與台海變數

- ❑ 北韓核武測試與彈道飛彈
 - ❑ 中國大陸晉身航艦俱樂部會員
 - ❑ **A2/AD**能力加強
 - ❑ 戰略核子打擊能力成形
 - ❑ 東海防空識別區的劃定
 - ❑ 挑戰美國南海自由航行權
-

印度太平洋指揮部

美國責任區最大的戰區指揮部



美國在區域內的演習

- 美軍跨軍種：勇敢之盾（西太平洋海空聯訓）**2006**以來擴大舉行
 - 多國聯合：環太平洋Rim of Pacific
 - 雙/三邊：美澳塔勒斯曼之劍
 - 美日聯合演習
 - 美韓聯合演習
 - 美泰（新）金眼鏡蛇
 - 美菲肩並肩演習.....等
-

火藥庫之朝鮮半島



2017新式彈道飛彈

□ 北極星1、2型



火星12型彈道飛彈



火星14型洲際彈道飛彈



20180208閱兵展示火星15





火星17彈道飛彈



北韓核彈威脅



2006勇敢之盾



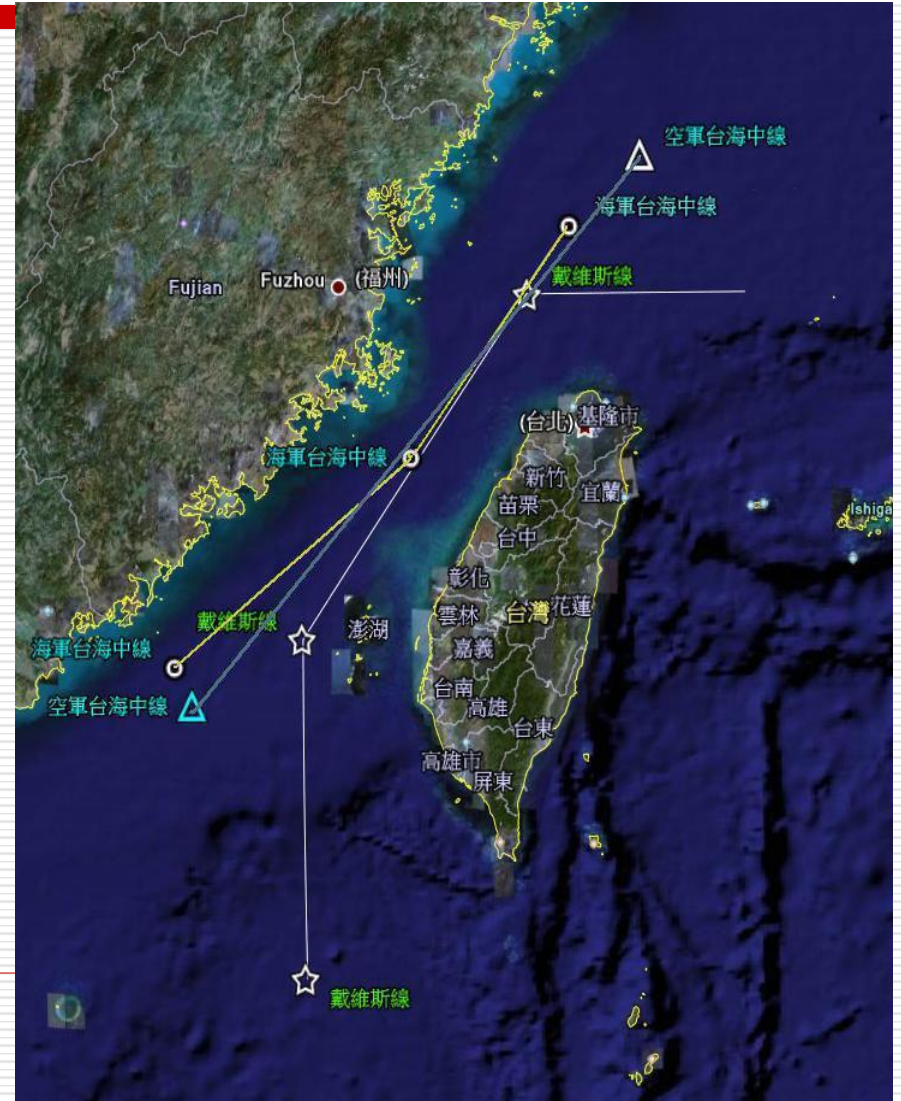
2007勇敢之盾演習







火藥庫二之台灣海峽



2021年4月12日，東沙島附近域



時間：110年4月12日 21時
Apr. 12, 2021 21:00 (GMT+8)

我西南空域空情動態

Air activities in the southwestern ADIZ of R.O.C.

中共解放軍活動動態：

一、日期 Date:

中華民國 110 年 4 月 12 日 (星期一)
Apr. 12, 2021 (Monday)

二、機型 Aircraft Type:

運-8 反潛機 2 架次 (Two Y-8 ASW)
空警-500 機 1 架次 (One KJ-500 AEW&C)
殲-10 機 4 架次 (Four J-10)
殲-16 機 14 架次 (Fourteen J-16)
轟-6K 機 4 架次 (Four H-6K)

三、活動概要 Activity Area:

活動示意圖、照片

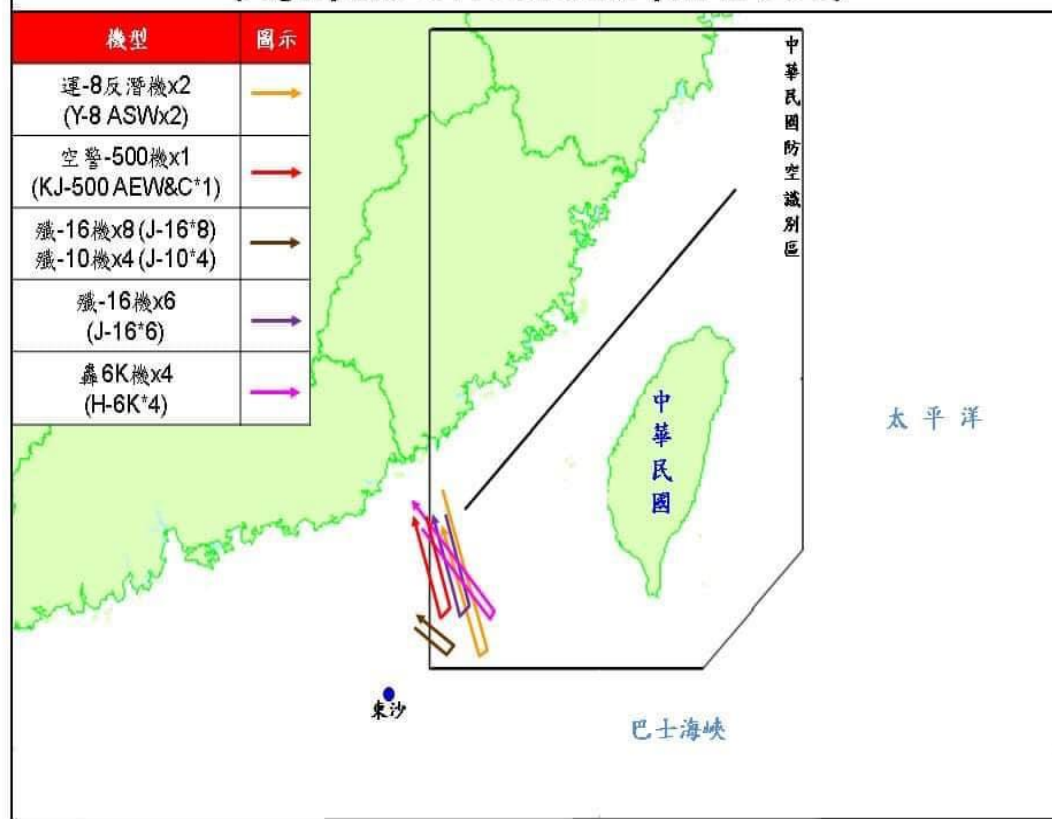
Flight paths as illustrated

四、空軍應處作為 Reactions:

派遣空中巡邏兵力應對、廣播驅離、防空飛彈追監

CAP aircraft tasked, radio warnings issued and air defense missile systems deployed to monitor the activity

110年4月12日中共解放軍進入我西南空域活動示意圖
(Flight paths of PLA aircraft, April. 12, 2021)



LIAONING AIRCRAFT CARRIER IN THE SOUTH CHINA SEA (April 10 - 25, 2021)

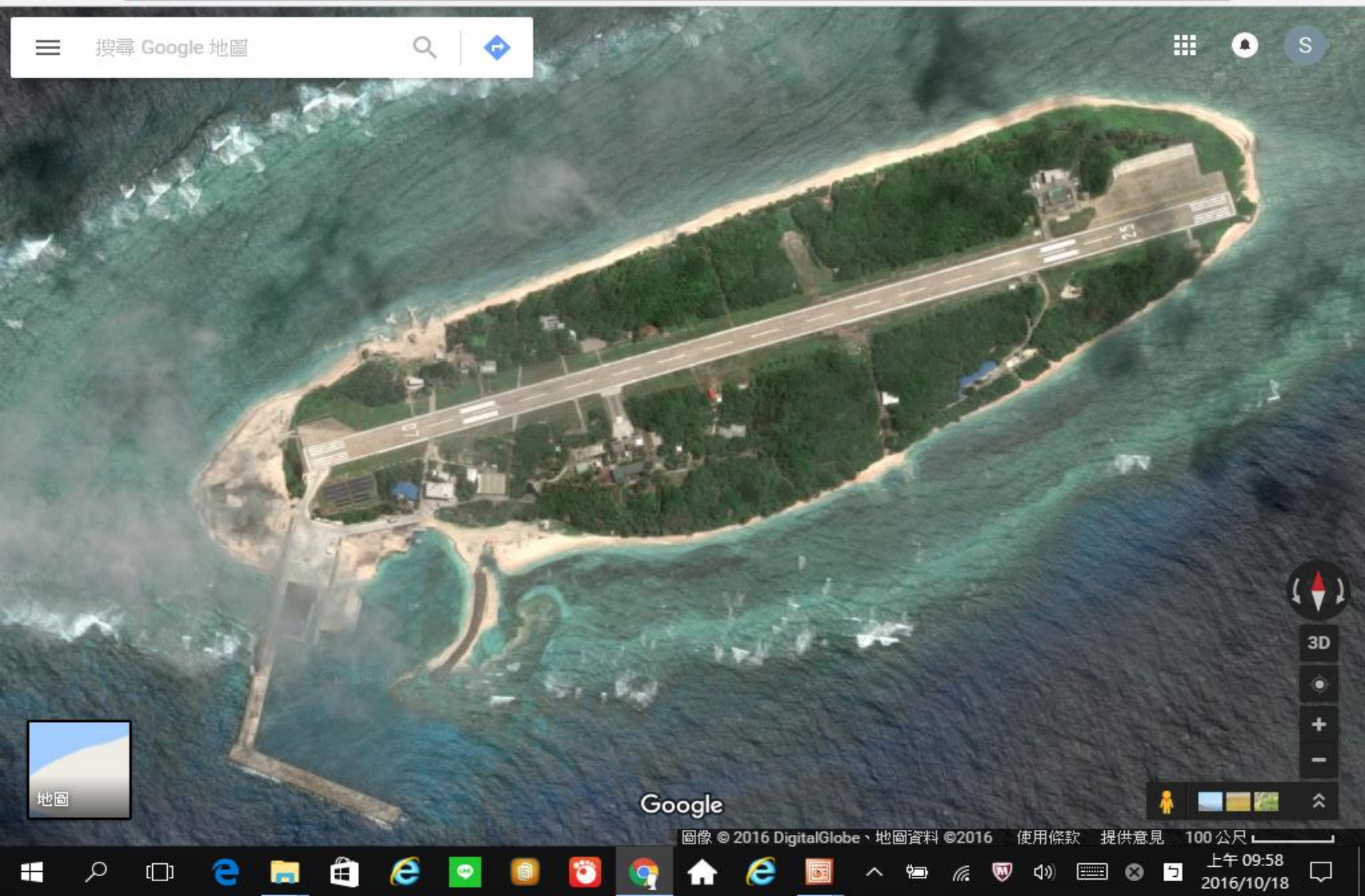


@twitter.com/duandang



火藥庫之三：南中國海

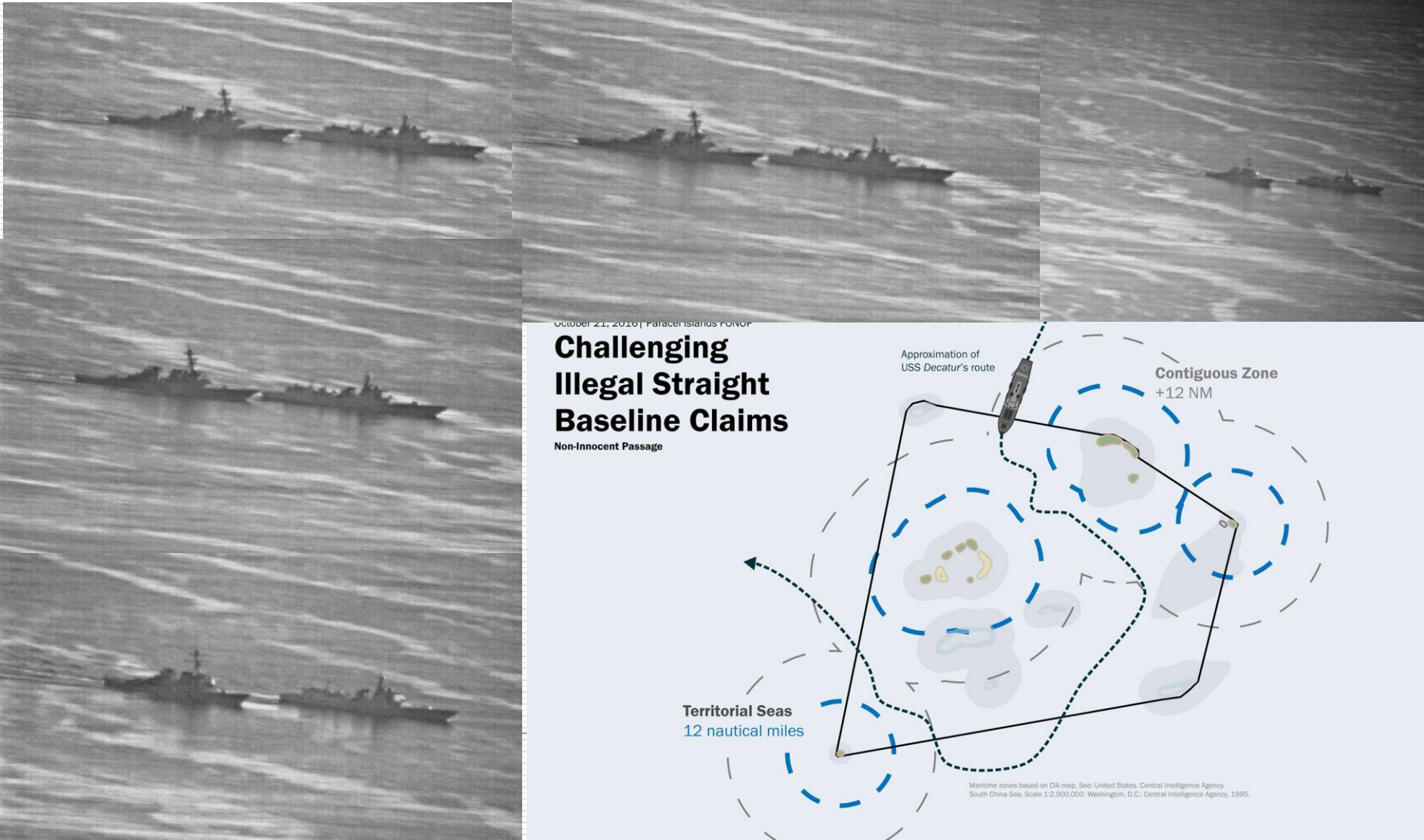




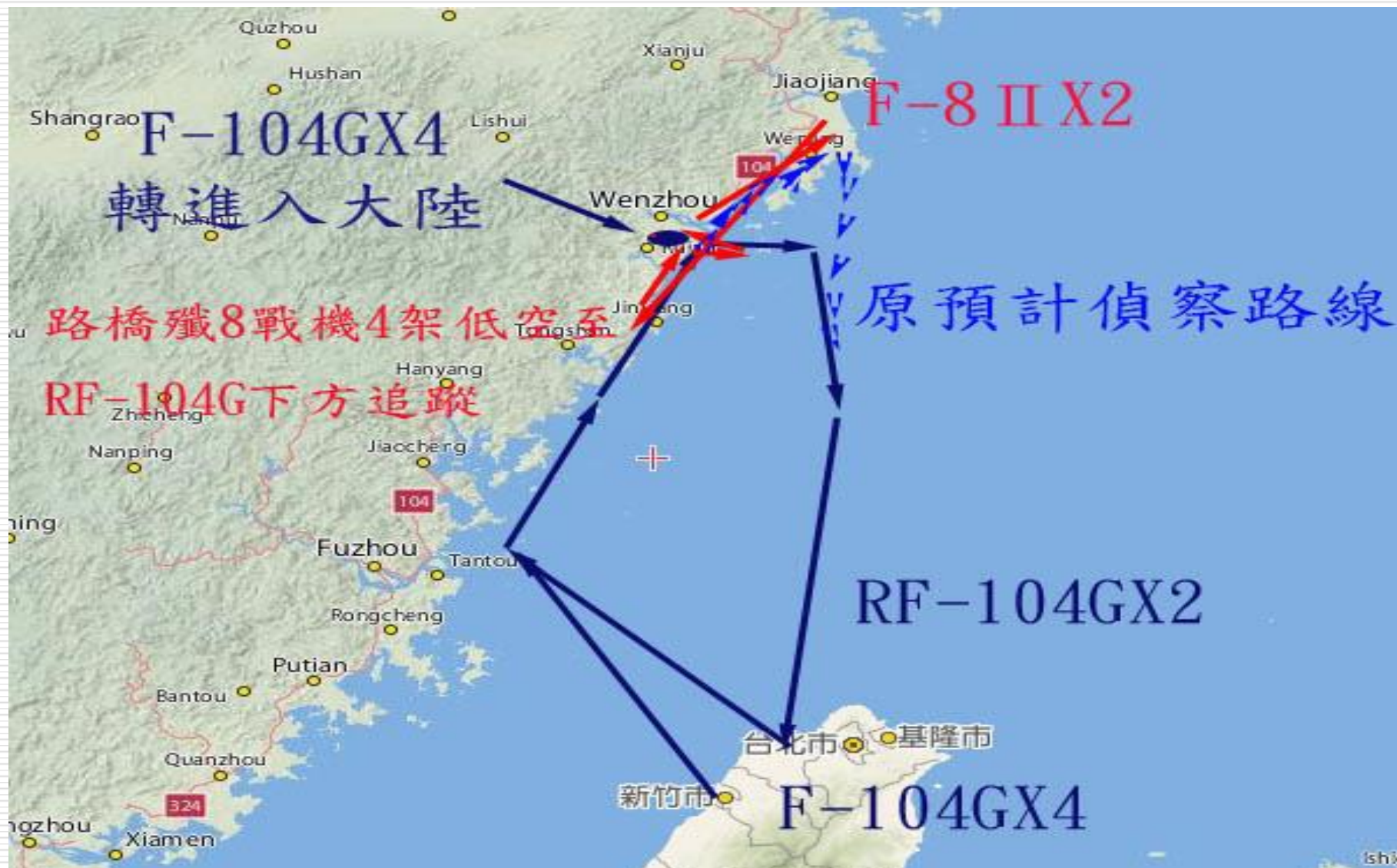
美中新競逐

- ❑ 習近平訪美指出：「太平洋很大，容得下美中兩大國」直接挑戰美國的太平洋戰略
 - ❑ **2025**中國製造讓美國政軍界擔憂美國優勢不再
 - ❑ **2018**中共修憲後，美國挺中派全面噤聲
-

大陸力阻美艦執行公海自由航行



民國79（1990）年7月20日



反制止、反介入A2AD

□ 沖縄快遞DF-16



反制止、反介入A2AD

□ 關島快遞DF-26



反制止、反介入A2AD

□ 航艦殺手DF-21D

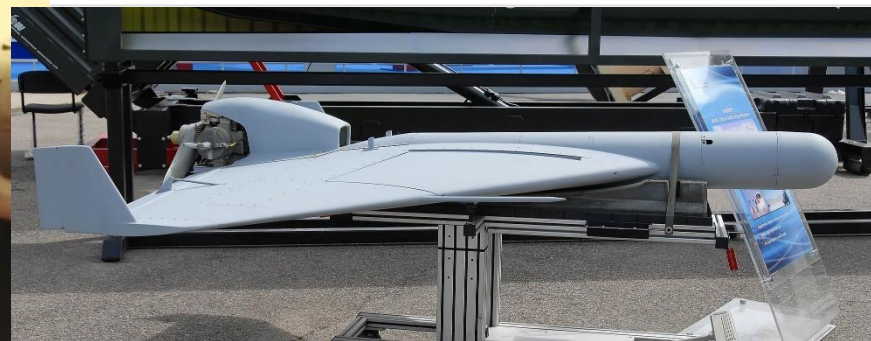


人工智慧的導入

- 大幅減低人類的負擔
 - 自動化接戰
 - 道德爭議
-

無人機在戰場任務的變化

- 偵查(1960年代開始)
 - 偵查+打擊(2005左右)
 - 偵查打擊一體+遊蕩彈藥
-



川普退出中程飛彈協定

- 為美國能外銷戰術級無人機：
MQ-9復仇者等級無人機



2021珠海航展，大陸航空工業展示無人機

- 無偵八
 - 攻擊11
 - 彩虹系列
 - 翼龍系列
-



大量無人系統投入戰場

- 亞塞拜然利用無人系統重挫亞美尼亞軍隊。

<https://www.youtube.com/watch?v=Hz4DQWIBH50>

高超音速武器

□ 這是什麼？運作原理？

高超音速武器

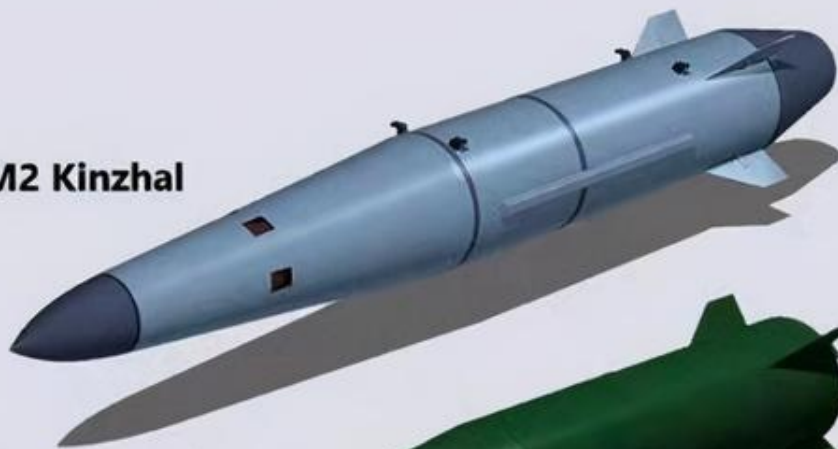
- 莫斯科與北京在技術上超越華盛頓
 - 莫斯科 匕首、伊斯坎達爾
 - 北京 東風17
 - 高超音速乘波載體
-

美國高超音速實驗X-51

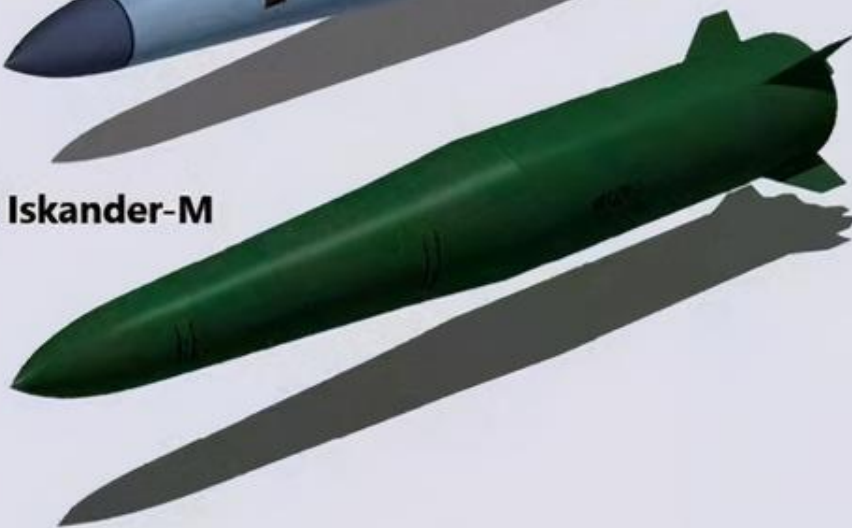


俄羅斯高超音速武器

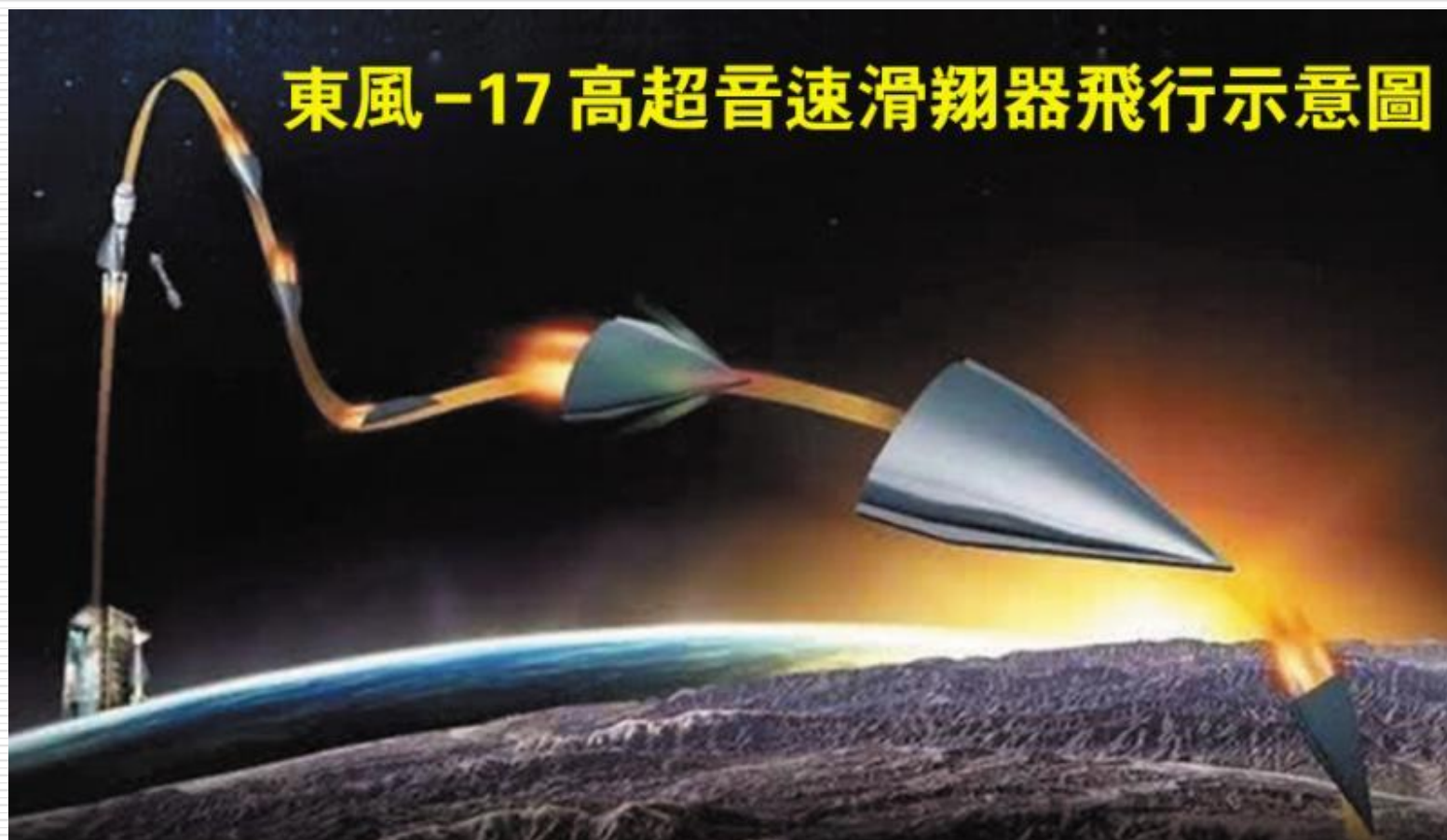
Kh-42M2 Kinzhal



9M723 Iskander-M



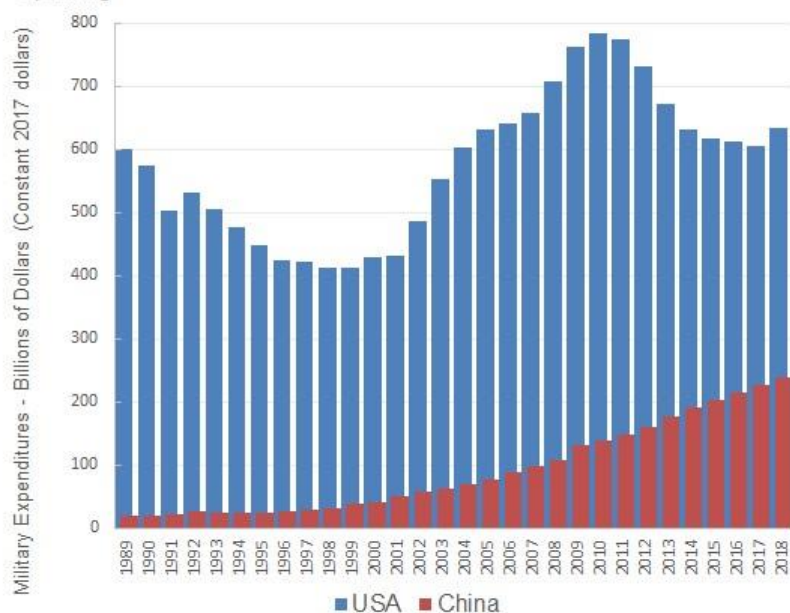
大陸地區高超音速武器



美國國力是否仍能支持與大國開戰?終結阿富汗戰爭

US And China's Military Expenditures

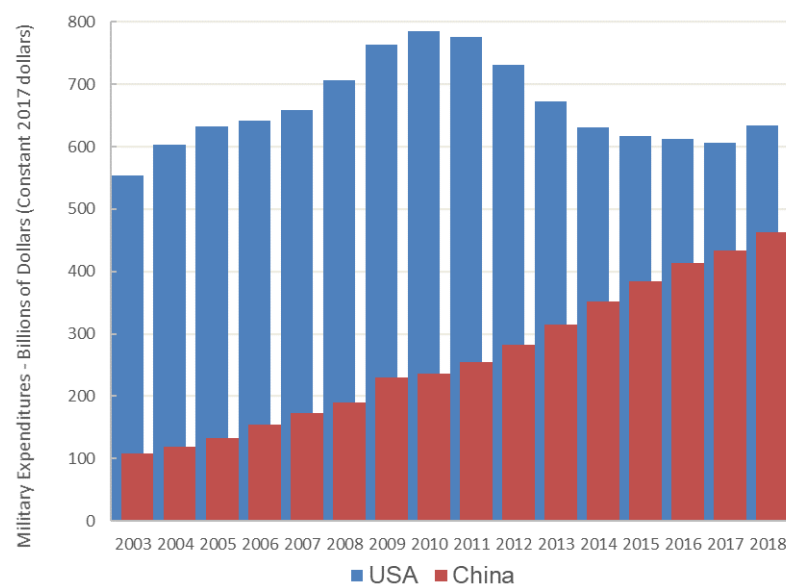
1989-2018 United States Military Spending vs. Chinese Military Spending



Source: "SIPRI Military Expenditure Database 2019, <https://www.sipri.org/databases/milex>"

US And China's Military Expenditures

2003-2018 United States Military Spending vs. Chinese Military Spending (PPP)

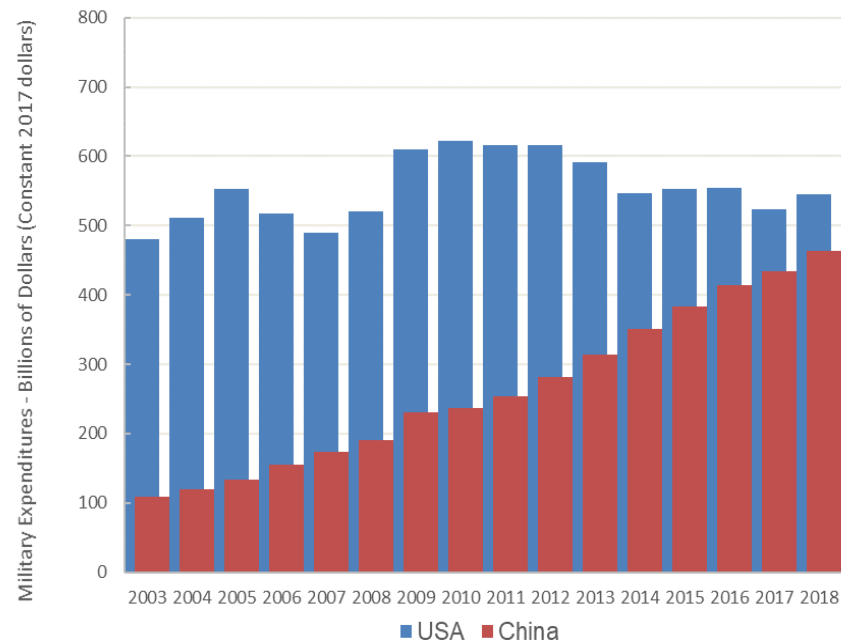


Source: "SIPRI Military Expenditure Database 2019, <https://www.sipri.org/databases/milex>"; OECD (2019), Exchange rates (indicator). doi: 10.1787/037ed317-en

美國真的還保有世界領先的軍事優勢？

US And China's Military Expenditures

2003-2018 United States Military Spending, Minus The Direct Costs of The Wars In Iraq and Afghanistan vs. Chinese Military Spending (PPP),



Source: "SIPRI Military Expenditure Database 2019, <https://www.sipri.org/databases/milex>"; OECD (2019), Exchange rates (indicator). doi: 10.1787/037ed317-en; US spending less Overseas Contingency Operations (OCO)

美國真的還會為其他國家一戰？

- ❑ 美國-阿富汗
- ❑ 美國-伊拉克
- ❑ 美國-伊朗
- ❑ 美國-中共??????

結語 Q&A

