

臺灣在地視角的兩岸衝突兵推系統

KTT的科普兵推

KTT's 科普兵推
KTT's Popular Science
Wargame


2024年7月起，科普兵推在全臺多間高中和大學，以及社會人士的參與下，逐漸在臺灣社會中推廣。

2025年8月，【KTT的科普兵推：兩岸戰事】推出2.0版本，以更豐富的元素和模組繼續為各界辦理兵推活動。

KTT的科普兵推的設計有諮詢退休官員及專家，並由一群志同道合的朋友一起運作，不以營利為目的。

發展概況





主要用途

KTT的科普兵推系統的目的，是要呈現具有意義的「推演過程」，而不是追求「兵推戰果」的意涵。

兵推的設計是實際狀況的簡化，目標是可以在約2小時的推演中，完成10至20個動次。


在此基礎上，科普兵推有兩種主要用途：

- 教育科普
- 情勢驗證

在教育科普上，KTT的科普兵推可以讓學生或社會大眾，在3-4小時內親自參與科普兵推，模擬為期1至2週的危機情勢，提升參與者對於臺海軍事情勢、政府危機決策邏輯、最新兩岸重大事件的理解，並進一步觸發參與者對這方面知識或常識的興趣或關注。

此外，KTT的科普兵推和桌遊不同的是，每場推演結束會進行30-60分鐘的行動後回顧(After Action Review)，由相關領域的研究人員解釋當前實際情況的可能狀況，並引導參與者進行交互討論。





情勢驗證

在情勢驗證上，KTT的科普兵推可以依照需求新增系統和兵棋，或者調整特定系統與兵棋的參數，又或者調整總動次數和每動次的定義。

基本設計是，每場14動次(每動次代表一天)的推演，約進行2小時。若時間規劃得當，每日可以推演3-4場，用以比較和驗證不同的情境想定、裝備配賦、決策結構和各類因素，對於事態演進過程的影響。

KTT的科普兵推呈現的是「推演過程」中的情勢驗證，而不單純是「兵推戰果」。例如，比較國軍配賦不同數量的火山布雷系統和海馬士多管火箭系統時，共軍登陸臺灣和推進戰線的效率 and 效果比較，而不是單純觀察推演的勝敗。

模組化

為了因應不同推演目的和時事發展，兵推所有的設計細節都是模組化的，可以依照需要新增、更換或調整。

時空模擬

為了擬真，每動次會限時以模擬危機決策，地圖的地形地貌和基礎設施也都是根據實際情況設定。

封閉式規則

為了確保推演效率，兵推過程中的所有行動，都必須依照既有規則進行，無規定則不得做。

參與者主導

為了推演的試驗性，除了預先設計的事件，戰局的演進是開放式的，推演狀況取決於參與者的行動。

設計概念





基礎兵棋設計 和推演設定

教育科普

縱深防禦
敵後破壞
爭取美援
戰時政務

臺海衝突
情勢科普

政府危機
決策情境

策略規劃
垂直授權
水平協調
即時反應

近期重大
議題模擬

城鎮作戰
第五縱隊
社會韌性
臺積電赴美

情勢驗證

兵推目的

此為三項主要目的，可以視兵推需求著重其他某些目的



想定元素

起始階段

例如：灰色地帶or已開戰

終戰條件

例如：作戰意志or談判協商

戰爭迷霧

例如：水下作戰、
中國本土陸上部署

源頭打擊

例如：不得源頭打擊or
掌握位置即可打擊

戰力落差

例如：兩岸同類兵棋戰力同
or特定同類兵棋有戰力差異

情報部署

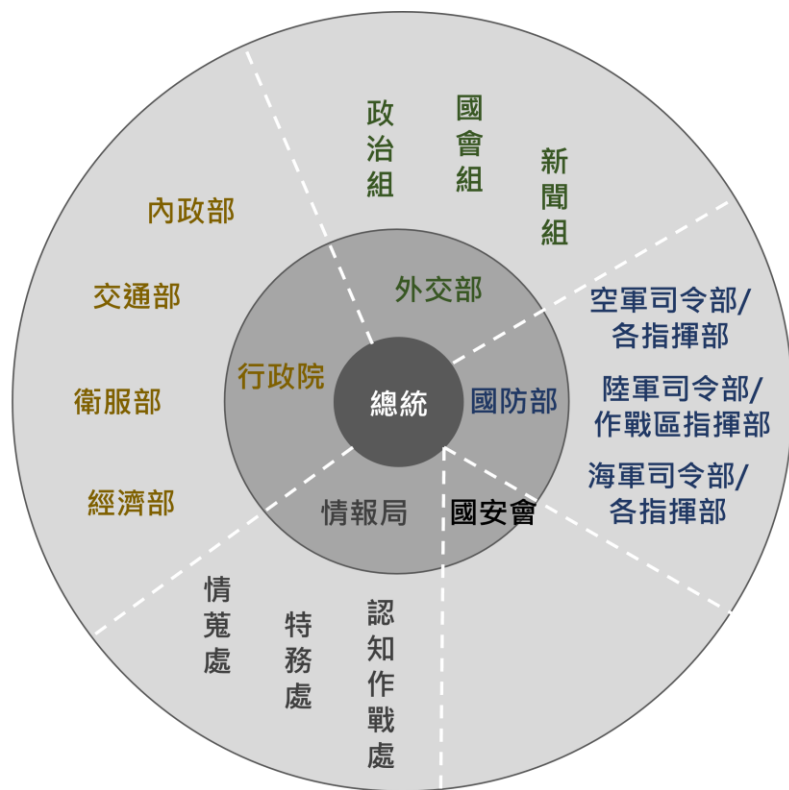
例如：派遣至中國本土與否

****此為主要想定元素，還有其他細部想定元素****



參與者擔任臺灣政府各系統的官員，負責各項任務：

- 總統與國安會：資源分配、官僚協調
- 國防部/參謀本部：戰略部署、聯合作戰
- 情報局：敵後滲透、認知作戰
- 外交部：爭取外援、募集資源
- 行政院：社會安定、第五縱隊



官僚系統 和官員

此為基本設定，可以視兵推需求新增或調整系統或官員

推演設定

動次設定

- 每1小時推演5-7個動次。
- 1動次代表1天，又分為3階段。
 - 第1階段：前動次戰況小結，檢查各項事件與效果的狀況。
 - 第2階段：臺灣方行動4-6分鐘，期間得依規則進行部署及攻擊；時間到就不得動作。
 - 第3階段：中國方行動2-4分鐘，期間得依規則進行部署及攻擊；時間到就不得動作。

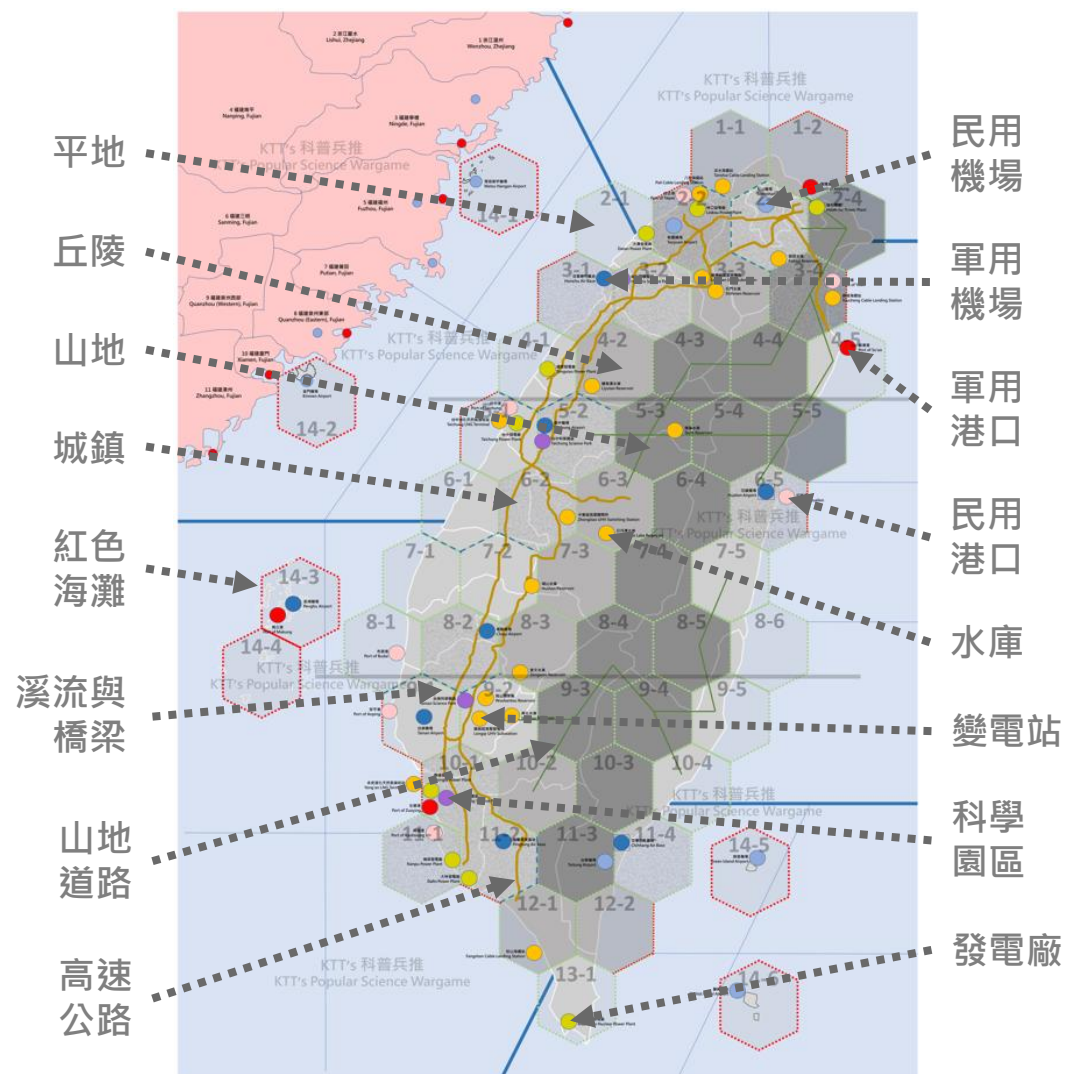
決策設定

- 臺灣方的決策機制和政策過程，可以讓參與者自行決定，也可以預先給定。
- 參與者可以視狀況同時兼任多職，也可以由多位參與者共同擔任某一或多個職務。例如，3位參與者擔任參謀總長和各戰區/指揮部的指揮官，共同討論和決定單位調動和是否要和敵方交戰。

****此為主要推演設定，可以視兵推需求新增或刪減****



陸地每一區域寬約40公里。
海域藍色實線為海圖區域分界，藍色虛線為海域子分界。
各種地形、地貌和設施的效果，都可以調整。



此為主要地圖，還有更多附圖和表格

陸戰地圖



海戰地圖

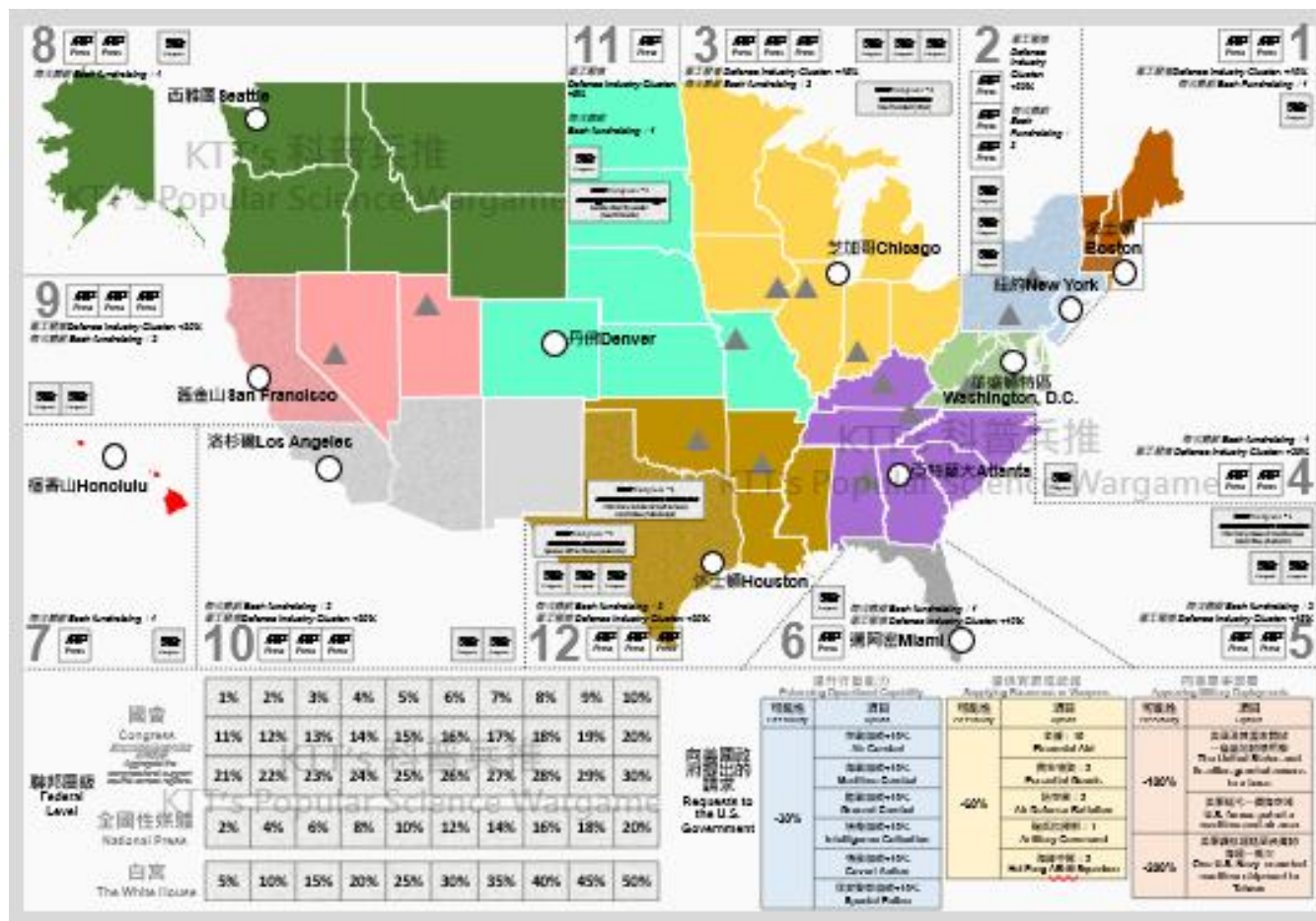
KTT's 科普兵推
KTT's Popular Science
Wargame

海上每一區域寬約400公里。



此為主要地圖，還有更多附圖和表格

分為聯邦和州層級的外交行動，包含媒體、國會、民間和白宮，可以請求作戰協助、軍事物資和募款等美方援助。



外交地圖

此為對美外交地圖，還有其他國家地圖

兵棋總覽



藍色框為臺灣，紅色框為中國，綠色框為其他國家。

 後備旅 Reserve Brigade 陸G O/D 2/2/0	 陸航旅 Army Aviation Brigade 陸G O/D 5/8/0	 兩棲合成旅 Amphibious Combined Arms Brigade 陸G O/D 5/4/0	 陸航旅 Army Aviation Brigade 陸G O/D 5/8/0	 醫療營 Medical Battalion 陸G O/D 0/4/0	 情蒐組 Intelligence Collection Team 民C O/D 2/2/0
 聯兵旅 Combined Arms Brigade 陸G O/D 5/4/0	 砲兵指揮部 Artillery Command 陸G O/D 8/4/7	 合成旅 Combined Arms Brigade 陸G O/D 5/4/0	 遠程火箭砲兵旅 Rocket Artillery Brigade 陸G O/D 8/4/7	 信息支援部隊 Information Support Force 陸G O/D 0/3/2	 特務組 Covert Action Team 民C O/D 2/2/0
 機動阻絕隊 Mobile Interdiction Team 陸G O/D 0/4/0	 工兵群 Engineering Group 陸G O/D 0/3/0	 工程兵旅 Engineer Brigade 陸G O/D 0/3/0	 聯動保障部隊 Joint Logistics Support Force 陸G O/D 0/3/1	 特種駁船 Landing Barge 海M O/D 0/1/0	 認知作戰組 Cognitive Operations Team 民C O/D 2/2/0
 海軍陸戰旅 Marine Brigade 陸G O/D 6/5/0	 驅逐艦 Destroyer 海M 空A O/D 5/2/1	 驅逐艦 Destroyer 海M 空A O/D 5/2/1	 護衛艦 Frigate 海M 空A O/D 2/2/1	 兩棲攻擊艦 Amphibious Assault Ship 海M O/D 0/2/0	 保安警察 Special Police Corps 民C O/D 1/2/0
 巡防艦 Frigate 海M 空A O/D 2/2/1	 巡邏艦 Corvette 空A O/D 2/2/1	 柴油潛艦 Diesel Submarine 海M O/D 5/1/0 空A O/D 2/1/0	 核動力潛艦 Nuclear Submarine 海M O/D 5/1/0 空A O/D 4/1/1	 航空母艦 Aircraft Carrier 海M O/D 0/2/0	 醫療救護隊 Medical Assistance Team 民C O/D 0/2/0
 柴油潛艦 Diesel Submarine 海M O/D 5/1/0 空A O/D 2/1/0	 海鋒中隊 Hai Feng ASHM Squadron 海M O/D 2/4/1	 海軍陸戰旅 Marine Brigade 陸G O/D 3/5/0	 核動力潛艦 Nuclear Submarine 海M O/D 5/1/0 空A O/D 4/1/1	 航空母艦 Aircraft Carrier 海M O/D 0/2/0	 基建搶修隊 Infrastructure Rapid Repair Team 民C O/D 0/2/0
 柴油潛艦 Diesel Submarine 海M O/D 5/1/0 空A O/D 2/1/0	 戰機隊 Tactical Fighter Group 空A O/D 5/7/2	 戰機隊 Tactical Fighter Group 空A O/D 5/7/2	 戰機隊 Tactical Fighter Group 空A O/D 5/7/2	 驅逐艦 Destroyer 海M 空A O/D 5/2/1	 民生必需品配發站 Essential Goods Distribution Station 民C O/D 0/2/0
 防空營 Air Defense Battalion 空A O/D 5/1/0 陸G O/D 2/4/3	 飛彈旅 Missile Brigade 空A O/D 15/-/- 陸G O/D 2/4/10	 飛彈旅 Missile Brigade 空A O/D 15/-/- 陸G O/D 2/4/10	 空降兵旅 Airborne Brigade 陸G O/D 3/5/0	 防空營 Air Defense Battalion 空A O/D 5/1/0 陸G O/D 2/4/3	 第五縱隊 Fifth Column 民C O/D 0.5/1/0

此為基本兵棋，可以視兵推需求進行新增或刪減



合作聯絡方式：
kttwargame@gmail.com



最新動態：Instagram



更多資訊：官方網站

合作選項

中英文雙語

自訂想定

建立新系統與兵棋

兵推手冊與先備知識