

裝甲兵季刊

248 期

- 2 國際要聞—堅強歐洲戰車挑戰賽
- 5 從朱日和跨越系列軍演淺談合成旅(營)作戰指揮與戰術……葛祐成
- 23 如何強化戰甲車識別訓練之我見(以VR技術為例)……陳文龍、洪峻涵
- 39 國際要聞—烏克蘭 T84 戰車的問題
- 43 戰車車內通話系統精進之研究……許弘達
- 57 柴油引擎新科技裝置—以 Bosh 共軌是噴射系統為例……周致熠
- 69 國際要聞—“四方小組”因網路問題而陷入困境
- 71 人臉辨識技術運用的營區門禁管理之分析……藍義淵
- 封底小故事—中共的硬骨頭-99 式主力戰車



目 錄

發行人：李定中
社 長：王劍青
主 編：陳皓彥
總編輯：賴志明
編 輯：蘇億洲
編審委員：王劍青、陳皓彥
吳淑如、張治偉
胡世傑、盛耀楚
朱書聲、黃國政
高林瑋、劉承熙
莊書彰、黃建源

出版機關：裝甲兵訓練指揮部
社址：新竹縣湖口鄉長嶺村八德路三段 11 巷 12 號
電話：03-599-4649
傳真：03-599-8926
創刊日期：民國 71 年 10 月
出刊日期：民國 107 年 6 月
圖版提供：裝甲兵訓練指揮部
ISSN：2072-229X
GPN：4810400182

本刊採用創用 CC  3.0 版臺灣授權條款授權利用本刊全部或部分內容。

本期刊全文內容刊登於「國防部全球資訊網站」
HTTP://www.mnd.gov.tw/PublishMPPeriodical.aspx?title=軍事刊物&id=15



2018堅強歐洲戰車挑戰賽，裝甲兵全方位的競技！

編稿作者：少校江長隆

美國陸軍和德國陸軍於2018年6月3日至8日在Grafenwoehr訓練區共同主辦了第三屆堅強歐洲戰車挑戰賽。第一屆於2016年舉行，德國隊獲得第一名。2017年的挑戰是奧地利排名第一，德國和美國分別排在第二和第三名，今年包括奧地利，法國，德國，波蘭，烏克蘭和美國在內的8個北約國家和同盟國參加了2018堅強歐洲戰車挑戰賽，也是英國和瑞典首次與歐洲最強的戰車部隊進行競爭。



2018年堅強歐洲戰車挑戰賽LOGO與各參賽國戰車組合圖。(圖／百度超級軍事迷
<http://t10.baidu.com/it/u=2614729686&fm=173&app=25&f=JPEG>)

“堅強歐洲戰車挑戰賽”，主要是為了檢驗北約裝甲部隊的實力，特別是在主戰戰車應用上的實力和戰力，各國參加挑戰賽的團隊分別是奧地利第14裝甲營第6戰車連，出賽的車輛是豹2A4戰車；法國第一獵人團配備的雷克勒戰車；德國第3裝甲營使用豹2A6戰車；波蘭第34裝甲騎兵旅帶著豹2A5戰車出陣；瑞典的Wartofta戰車連，擁有Stridsvagn 122戰車；烏克蘭第1戰車連第14機械化旅帶來了T-84戰車；英國皇家騎兵服役的挑戰者2；美國陸軍第1步兵師第2裝甲旅作戰隊第70裝甲團第2營的M1A2 SEP V2戰車，各國實力都不容小覷。



挑戰賽各參賽隊伍與戰車開幕合影。(圖／工奇，
<https://truth.bahamut.com.tw/s01/201806/82569ecb287e0b599c7f46f2f23fecf5.JPG>)

比起俄羅斯舉辦的戰車兩項競賽(越野、射擊和T-72B3)，歐洲挑戰賽更有看頭，因為戰車種類、項目和內容豪華，更有軍演與訓練的價值，比賽通常四輛(單位為戰車排)一起上，進行12個項目：

1. 核生化消防作業和搶修
2. 駕駛技巧
3. 遇上爆裂物反應和傷患搶救及緊急搶修
4. 目標測距
5. 呼叫間接火力(砲兵)支援
6. 車組員體能障礙賽
7. 車組員戰鬥接力
8. 車組員輕武器射擊
9. 戰場回報
10. 車輛辨識
11. 戰車排攻擊(射擊)
12. 戰車排防禦(射擊)

其中最後兩者積分各佔500分，前面十項各為50，總共1500分，最後兩項更是額外評比，另設「最佳單位獎」。

本次為挑戰賽的第三屆，也是德國隊第二次擊敗美國，法國，烏克蘭，波蘭，瑞典，奧地利和英

國的優秀戰車排，德國在巴伐利亞熱浪下歷經了一週的戰車砲射擊以及極大的挑戰之後，德國在今年的歐洲堅強盃賽挑戰賽中拿下了頂級戰車排的獎盃。



德國戰車指揮官於賽中與部隊講話。(圖／MARTIN EGNASH/STARS AND STRIPES)

烏克蘭在去年首次參賽，他們當時派出的 T-64BM 表現不佳，在 6 支參賽隊伍中名列第 5，今年派了 T-84 參賽，表現依舊不盡理想，第三天，烏克蘭戰車組的戰車防禦項目只得了 312 分，依舊墊底



八個北約盟國和夥伴國聚集在一起，測試戰車乘員的技能，建立友誼，分享戰術和技術。活動包括精確射擊、射程確定模擬裝甲戰鬥和手槍射擊。

值得一提的是，老牌強隊，美國陸軍第一步兵師第二裝甲旅戰鬥隊參賽的戰車排並未名列前三，但在戰車射擊項目卻獲得了第一名。由在此射擊

項目比賽中，戰車於遠距離對目標於數百碼外實施精準射擊，各國的士兵都為他們喝采。



美國於賽中用 M1A2 射擊。(圖／MARTIN EGNASH/STARS AND STRIPES)

“很多挑戰都非常艱難，但最棘手的挑戰之一應該是戰鬥手槍射擊，”軍士官長說。第 7 軍陸軍訓練司令部作戰軍士官長道格拉斯梅里特和一名戰車乘員本人表示“士兵們必須衝刺，下車，射擊，然後回到他們的車頂上射擊。”

德國隊於兩年前獲得冠軍，但他們本週的冠軍頭銜並非定局。瑞典在前面的競賽中幾乎超越德國，但德國在最後一天戰車乘員必須攜帶戰車各部料件於戰車週邊衝刺的”戰車奧林匹克”的綜合表現扳回一城。



德國隊攜帶戰場救濟的料件實施”戰車乘員奧林匹克競賽”。。(圖／MARTIN EGNASH/STARS AND STRIPES)

本次是瑞典第一次參賽，他們非常榮幸能名列第二。瑞典上尉戰車指揮官克里斯提恩魏斯特說：“這是他們的第一年參賽，他們沒有任何的經驗，但他們做得非常好”



瑞典的 Stridsvagn-122 戰車，其實就是德國豹 II A5 的瑞典版。(圖／黃竣民

<https://www.ydn.com.tw/News/292573>)

魏斯特說：“這是一個非常棒的信心提升，這樣我們知道我們訓練的方向是正確的，當然，我們深知我們的訓練模式是對的，但我們因為沒有與其他國家競爭測試過所以我們並不知道，知道我們走在正軌上的感覺真的很不錯。”

參賽隊伍住在同一個基地內，讓大家有時間彼此互相了解認識。“這些日子真的非常棒”瑞典戰車技工蘭斯丹尼爾說”大家於這個競賽活動中都相處得非常愉快”。



瑞典戰車部隊於賽中使用 Stridsvagn 122 戰車射擊。(圖／MARTIN EGNASH/STARS AND STRIPES)

由於參賽國家較去年增多，因此比賽項目與期程也更加豐富，緊張程度與刺激性將更甚以往。在

為期 5 天的賽事當中，主辦的駐歐美軍第 7 軍團訓練指揮部表示，這項綜合考驗裝甲兵基本編組單位的軍事競賽活動，將在一個具有促進盟邦軍事夥伴關係，分享彼此戰術、技術和程序(T/T/P)和豐富訓練成效和樂趣的環境下進行。



8 個國家 32 輛戰車一字排開。(圖／MARTIN EGNASH/STARS AND STRIPES)



友誼射擊中，由 8 個國家的戰車一線排開，射擊的效果最為震撼。(圖／黃竣民

<https://www.ydn.com.tw/News/292573>)

資料來源：

1. <https://www.stripes.com/germanv-blasts-past-nato-allies-in-tank-challenge-1.531898>
2. <https://www.vdn.com.tw/News/292573>
3. <https://www.ettoday.net/news/20180607/1185869.htm>
4. <https://www.ettoday.net/news/20180607/1185869.htm>
5. <http://www.armyrecognition.com/june-2018-global-defense-security-army-news-industry/strong-europe-tank-challenge-8-nato-and-partner-nations-compete-with-tank-in-germany.html>