

步兵近期重要活動

■ 國內各大媒體專訪本部-教官實施訓練概況說明



■ 國內各大媒體專訪本部-單兵障礙通過與射擊



步兵季刊第 285 期稿件內容簡介

本期計刊載：由彈道專家 Bryan Litz 射彈散佈理論-論證國軍狙擊手精準射擊能力評估與鑑定作為、日本發動戰爭動機與當時戰略環境之研究、中共藉新冠肺炎疫情擴大推動認知戰之研析、由生物力學-探討手榴彈門窗投擲準確度之研析、小兵立大功-靈敏無人機器載具、藉準則研修、精進教學課程編排流程-提升士兵運用認知導向，精進射擊方法等 6 篇，內容概述如下：

狙擊射擊訓練研究

由彈道專家 Bryan Litz 射彈散佈理論-論證國軍狙擊手精準射擊能力評估與鑑定作為文/郭晉愷少校

本論述藉由美國彈道學家 Bryan Litz 所提出的射彈散佈理論，驗證我國狙擊手訓練方法，是讓學者能理解彈著點散佈特性，並在針對國防部狙擊手競賽核心測項目，能強化射手自身對「射擊精度」的要求，作者鑽研彈道理論精密的計算後，合理的提出一個適用國軍野戰狙擊手作為精準射擊能力評估的新式標準，讓狙擊手的訓練進入科學化的程序，並建構出精密的彈著散佈標準，以詳細的參數為規範，如同射擊界的一句至理名言：「先求精度、再求準度 (Precision First, then Accuracy.)」。或者可以翻譯成「精度為準度之母」，無論何者，都能充分表達為何精度對狙擊手的重要性，這是作者耗時鑽研探討這個議題的原因，希望對狙擊訓練能產生實質幫助。

防衛作戰戰備整備

日本發動戰爭動機與當時戰略環境之研究 文/高旻生先生

日本在亞洲發動侵略戰爭，曾經對中華民國、蘇聯、亞洲國家（泰國除外）、對美國等宣戰或不宣而戰，這都是經過詳細布局與精算過的，本篇研究重點放在日本發動戰爭的動機與當時的戰略環境，再推算未來台灣海峽若發生戰爭，日本會持甚麼態度？近年來日本積極推動將太平洋與印度洋之戰略體系合併在一起，並將國家軍事戰略範圍由領土界限，向外推至維護實際利益之「利益線」，這是一條模糊的軍事界限，日本軍力強大時，利益線可以盡量外推，軍力受到壓縮時，可退回到實際管轄的領土界限，我國即在這條模糊的利益線之內，我國之安定性是印太戰略安全樞紐，即所謂我國有事即全世界有事即具備此意涵，作者詮釋與引申深具戰略參考價值。

敵情研究

中共藉新冠肺炎疫情擴大推動認知戰之研析 文/李振林少校

中共在黨內宣傳部專責監督各部門管理之媒體與輿論，並主導意識形態方向與目標，新冠肺炎病毒持續演化已快三年，我國無論在病毒演變、醫療資訊、防護作為等項目，都與友我國家發展出良好互助與友誼，這讓中共產生焦慮與不安，因此在政治、經濟、國際組織都極力阻斷我發展實質性外交，更處處打壓我國在國際間不得有任何活動空間，同時策動各類型媒體、社群平台上發動所有威脅與利誘的力量，對我猛打認知戰，只要有關我與大陸有關的溝通，就是鎖定在一中框架內，不然就是「以疫

謀獨」本文即在剖析其作法與意涵，以利我採取反制作為，內容深具參考價值。

運動科學研究

由生物力學-探討手榴彈門窗投擲準確度之研析 文/盧俊男士官長

本篇將手榴彈野戰投擲門窗項目，依據生物力學原理，以數據化呈現學者肌力展現出手榴彈投擲初速，這種速度到達目標距離會形成一條拋物線，這可以分析投擲出手點之角度，若均符合力學要求，則可以有效命中目標；用科學數據來分析學者適用之種種參數，在軍隊教學編組人數較多之情況下，難將每位學者都充分使用到，但是對於運動天分較欠缺之學者即可納入訓練對象，將其訓練成果實施前後對照，即可發現以科技化與數據化分析來要求學者是有很高之成效，是應該早日實現的訓練方式，雖然過程中要了解生理狀態、力學原理、器材準備、數據分析等似乎較為麻煩，但是多數學者都理解科學化訓練，對部隊訓練與戰力提昇將是一大進步，其價值性深值期待。

戰術戰法研究（譯稿）

小兵立大功-靈敏無人機器載具 文/林冠良士官長

高科技發展快速，通信衛星、戰場感測、敵我識別、大數據系統、網路頻寬、傳輸速率、與自動化操作系統的整合即可有效發展無人機器載具，現今發展之無人飛行載具、無人地面載具、無人作戰艦艇與其他困難環境下使用之無人操作器材等項目發展快速，並且在戰場有很高的作戰效能；無人機器載具由單一化、編組化到智慧化使用，此一過程係由人與機械、機械與機械、人-機械-人工智慧三者完美結合，未來無人機器載具運用空間、時機、方式有很大強化空間，尤其是智慧化能大量減少人工操作，快速消滅敵軍威脅，發揮小兵立大功的預期功效。

射擊訓練（譯稿）

藉準則研修、精進教學課程編排流程-提升士兵運用認知導向，精進射擊方法

文/蔡思筠上士

美軍新兵上戰場沒有任何實戰適應期，戰場真實景況在部隊訓練時要完整的納入，士兵體會戰場就和訓練場場景一模一樣，這就是新兵以認知導向為訓練目標，再加上職務之專業訓練完成後就可以上戰場，以致發生新兵到了戰場一片驚恐失措傷亡率特高；本篇翻譯稿件意涵即是本此宗旨，將新兵訓練與戰場景況完整結合，是以射擊訓練為範例，重新調整新訓課程編排流程，針對攜行武器方式、12種射擊姿勢、複雜環境下交戰、近距離戰鬥、換彈匣方式等都納入訓練與評鑑，本篇稿件對我強化新兵訓練課程調配深具參考價值。