114年前瞻建軍規劃及科技趨勢學術研討會

窓化軍吳科研合修 落實科技建軍目標

文 · 圖 / 本社資料





▲利用拍撲動力和飛行控制律,研發仿生型智能滯空飛行無人機; 以及運用量子技術,研製石墨烯約瑟夫森接面晶片,彰顯科技創新成果。





▲藉由理論與實務結合讓同仁瞭解全球科技脈動與如何應用於軍事發展, 同時促進軍民學術對話,為推動國防戰力、前瞻建軍藍圖注入新動能。

四年軍改後快速現代化王副研究員表示解放 1結構變物 變化 流軍 ` 將備 ` 六年 軍 \smile

少子化與建軍性心 明各領域專家對建軍規劃與科技發展 明各領域專家對建軍規劃與科技發展 的觀點。 為呈現研討會的核心思考與重點

究 戰

兵源 補充兩個面向 家 安全 空軍建

運業需求區分為 建設。對照臺 可。對照臺一三八年分,並規劃於 單自民國一 、長期

> 短期挑戰在於維持現役戰力,中期將短期挑戰在於維持現役戰力,中期將短期挑戰在於維持現役戰力,中期將 策建議

電磁頻譜作戰演進 電磁頻譜作戰演進 謹作戰的演進與未來挑戰」為題發表 語作戰的演進,為美軍對傳統電子 經歷戰時發展、平時衰弱循環的系統 經歷戰時發展、平時衰弱循環的系統 整體治理與策略推動落實。美空軍 整體治費 整體治理與策略推動 5ISRT作戰概念的推出,體現從在軍種層級推進知識架構重建。

太空之重要性,審視國土安全之衛星 東創新與樣態。面對潛在來自太空之 太空產業之發展已激發太空科技之多 太空產業之發展已激發太空科技之多 太空產業之發展已激發太空科技之多太空以及認知 應用 戰爭凸顯應用衛星 , 國際主要國家均相當重視太空之對於聯合作戰之關鍵性。近顯應用衛星進行偵照,情監偵 並妥善規劃與佈

界線逐漸模糊的特性。當前證,導航戰更展現電磁頻譜

發展得過

現從功能

系統體系整合

杜助助

理研究員認為俄烏戰場的電

重要性提供直接實

譜爭

人工 智

题院長以「人工智慧驅動防衛:重新 設院長以「人工智慧驅動防衛:重新 對AI如何改變戰場節奏與指揮模式。 與院長認為下一世代軍事行動中,將 由機器對機器的競爭與協同所主導, 曾警告:「誰能在此領域取得領失, 曾警告:「誰能在此領域取得領失, 曾警告:「誰能在此領域取得領失, ,AI在戰場上能顯著縮短從觀察到行 ,AI在戰場上能顯著縮短從觀察到行 ,AI在戰場上能顯著縮短從觀察到行 ,AI在戰場上能顯著縮短從觀察到行 ,是如何結合我國現有特質與優勢,規 會警告:「誰能在此領域取得領失, 於資訊,強化目標偵測與精準打擊能 大資訊,強化目標偵測與精準打擊能 大資訊,強化目標值測與精準打擊能 区以「人工智慧驅動防衛 図立成功大學電機資訊與**質慧防衛新局** 為題,探為題,探別衛:重新

系統性組織變革, 技術,更需要從國 頻譜作戰能力建構

更需要從國防部 戰能力建構所

需的 到

写軍種層級的不僅是先進

他的重要目標,在此背景下,AI已不 所有度提出觀察與推測,作為後續討 所角度提出觀察與推測,作為後續討 所有與時程高度不確定,吳院長從學 所有與時程高度不確定,吳院長從學 所有與時程高度不確定,吳院長從學 所有與時程高度不確定,吳院長從學 所有與時程高度不確定,吳院長從學 所有與時程高度不確定,吳院長從學 所有與時程高度不確定,吳院長從學 所有與時程高度不確定,吳院長從學 國則將「智慧化監略中特別強調保持 擊準備 -備演進 世代戰爭 \$P 環境中心 外動態調整 戰持 爭一 따背景下,AI已不事」視為軍隊現代「決策優勢」,中 整防

技整合能 力

3析,莊教授指出近期之俄烏
(「太空科技與國家安全」為

成功大學電機工程學系莊智

|技安全應

9