



## 「教師跨領域研究社群」-AI 與軍事戰場的運用 - 以俄烏戰爭為例

時間：2022-10-24

地點：驚聲紀念大樓 T306

本次人工智慧與國防戰爭決策模擬理論與實務「教師跨領域研究社群」講座活動，邀請台灣戰略研究學會秘書長備役海軍上校常漢青博士，就「AI 與軍事戰場的運用—以俄烏戰爭為例」實施專題演講與問題討論。

本次講師常博士就此專題從人工智慧的基本概念開始介紹，說明當前人工智慧之所以會蓬勃發展的主要因素，在於超級電腦的量子計算能力已可以符合人工神經網路邏輯演算的需求，另外 5G 網路的建置有效降低傳輸延遲的情況。使得 1958 年即已建構的人工智慧邏輯概念得以逐漸實踐。在軍事戰場上自古到今的運作邏輯，基本上係從監視、獲得、追蹤、識別、詳查、威脅評估到攻擊的循環，就當前的軍事科技發展，人工智慧基本上著重於運用在詳查、威脅評估及攻擊三個作業要項。主要因素在於未來武器裝備在攻擊能力已朝向射程遠、速度快、多面向、更精準及破壞力可控發展，推升人工智慧在軍事戰場運用的必要性，以解決人類在威脅反應上的不足。

在問題與討論時間，本所馬準威老師就中國大陸量子通信發展在人工智慧的運用提出問題。常博士認為中國大陸的量子通信已進入實體運用測試階段，由於量子通信係運用量子糾纏的特性，與傳統運用電磁波作為通信載體的通信方式不同。量子通信由於沒有通信所需載體，因而在通信安全與保密上更有效。本次的專題演講也在與會人員相互討論的情況下，圓滿結束並獲得好評。



翁明賢所長致贈感謝狀



## 「教師跨領域研究社群」-AI 與軍事戰場的運用 - 以俄烏戰爭為例

時間：2022-10-24  
地點：驚聲紀念大樓 T306



講者從 AI 的基本概念延伸至軍事面



因部分老師無法實體出席，同時透過現場和視訊的方式共同參與。