

委託研究案公告資料

機關資料	單位	國防部參謀本部訓練參謀次長室
	地址	台北市中山區北安路 409 號
	聯絡人	柯輝政
	電話	(02)25332343
	傳真	(02)25333095
研究案資料	研究說明	研究目標在於提供即時的輔助偵查整合影像資訊，自動對目標物進行相關偵查、追蹤與辨識的工作，達到敵我識別的基本目標，並可偵測分析敵方的動作資訊。
	委託研究契約書	如「財團法人國防工業發展基金會委託研究實施計畫」所列。
預告資料	研究計畫書	請各有意願承攬研究之廠商，依國防工業發展基金會委託研究實施計畫研擬「研究計畫書」，其內容包含計畫項目、研究人員、預期研究內容、各期預期研究成果、研究時程、計畫進度表、費用需求表、預算科目等，以書面資料(乙式 6 份)密封後於 107 年 4 月 30 日前寄達國防部訓次室。
	計畫主持人及共同主持人之資格	<p>(一)具備上述專業領域博士學位以上資格。</p> <p>(二)曾參與相關資訊工程研究、無線通訊研究、電腦視覺研究、圖形辨識研究暨相關工作年資 5 年以上，並發表相關研究報告或著作。</p> <p>(三)如「財團法人國防工業發展基金會委託研究實施計畫」所列。</p>

	其他	<p>一、國防部訓次室將依各廠商之研究計畫書辦理評選，並於 107 年 6 月 30 日前通知(書面或電話)執行單位辦理簽約作業。</p> <p>二、未通過單位不另通知且不受理申覆。</p>
--	----	---

AF0001

AF0001

國軍戰場視覺化資訊整合監控技術之研究

案名	研究項目	研究內容
	輔助偵查	(1) 蒐集國內外關於動態影像擷取之研究情形，透過即時影像建構進行區域劃分，並研究其資料的品質。 (2) 蒐集國內外軍用各種目標物偵測、追蹤、與辨識等技術之發展現況，並評估其運作之可行性與穩定性。 (3) 搭配實際影像測試目標物偵測、追蹤、與辨識技術，並進行資料的品質與效能進行分析，完成視覺化輔助偵查技術評估報告。
國軍戰場視覺化資訊整合監控技術	敵我識別與動作偵測	(1) 建置以模擬戰場環境為依據的相關影像測試場景，收集各種相關測試資料並動態進行模型修正。 (2) 開發敵方動作偵測技術，輔助戰兵進行攻擊時的判斷，包含移動、攻擊、或撤退等動作。 (3) 建構資料傳輸整合平台，符合可即時彙整多張影像資訊的目的。
	資料整合	(1) 取得各種資料進行影像資訊測試與戰場狀況分析整合測試，並同時修正相關演算法參數，調校多特徵參數分析演算法的效能。 (2) 結合空中與地面取像設備，將多攝影機彼此的資料傳輸整合，透過平

		台交換進行連線測試,建構戰場空間三維整合資訊。 (3) 完成即時監控機制整合平台使用者介面,進行系統效能評估,以達到快速且正確的戰場視覺化資訊整合監控技術目的。
預算		新臺幣 1065 萬元(三年期)

AF0001