

委託研究案公告資料

機關 資料	單位	陸軍通信電子資訊訓練中心
	地址	桃園市平鎮區中豐路山頂段 357 號
	聯絡人	謝志昇士官長
	電話	(03)4692144-軍 348265-(手)0981013832
	傳真	(03)4699944
研究 案 資料	研究說明	AI 人工智慧導入步槍實彈射擊訓練研究案。 (二年期)
預告 資料	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。
	研究計畫書	(一) 請各有意願承攬研究機構、學校或公司等單位，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 110 年 1 月 20 日前寄達陸軍通信電子資訊訓練中心。 (二) 製作簡報說明資料(15~20 分鐘；書面資料乙式 6 份)併研究計畫書寄送。
	計畫主持人及共同主持人之資格	(一) 具備 AI 人工智慧、資訊程式設計、資訊演算及博士學位。 (二) 如「財團法人國防工業發展基金會委託研究實施計畫」所列。

	其他	陸軍通信電子資訊訓練中心將依各機構、學校或公司等單位辦理評選，並於110年2月2日前通知(書面或電話)執行單位辦理簽約作業。
--	----	--

附件

AI 人工智慧導入步槍實彈射擊訓練之研究

案名	研究項目	研究內容
AI 人工智慧導入步槍實彈射擊訓練之研究	射手射擊時臉部追蹤與檢測之研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 臉部檢測算法之研究。 2. 射擊時臉部標準關鍵點資訊化之研究。 3. 射手射擊時，動態擷取臉部資訊並轉換關鍵點之研究。 4. 射擊時，臉部動態關鍵點與標準關鍵點的資訊比對技巧與視覺化之研究。
	射手射擊時整體關鍵姿勢	<ol style="list-style-type: none"> 1. 姿勢檢測演算之研究。 2. 射擊時整體關鍵標準姿勢資訊化之研究。 3. 射手射擊時，動態擷取關鍵姿勢特徵點之研究。 4. 射擊時，動態整體姿勢特徵點與整體關鍵標準姿勢的資訊比對技巧與視覺化之研究。
	射手射擊姿勢與成績關聯分析之研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 關鍵射擊要領與成績關聯權重之研究。 2. AI 射擊訓練資訊系統模型之研究。 3. 射擊訓練成果分析資訊視覺化之研究。
預算	<p>本計畫研究期程共2年，110年所需經費為新臺幣5,000,000元及111年所需經費新臺幣1,300,000元，合計新臺幣630萬元整</p>	