

委託研究案公告資料

機關資料	單位	國防部陸軍司令部陸軍軍官學校
	地址	高雄市鳳山區維武路1號
	聯絡人	劉宇宸(0926938383)
	電話	(07)7438528
	傳真	(07)7438528
研究案資料	研究說明	地面作戰戰鬥訓練仿真教學系統研發(三年期) DSTS (Dismounted Soldier Training System 3D Virtual Reality)
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之研究機關、學校，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108年12月20日16時前寄達上述地址。 (二)另製作簡報說明資料(15~20分鐘；書面資料乙式9份)及光碟乙份，併研究計畫書寄送。
	計畫主持人及共同主持人之資格	(一)計畫主持人具有博士學位與大學副教授以上資格。 (二)具備跨領域整合研發經驗，並有具體成果與著作。 (三)近五年參與國防工業發展基金會相關計畫發展，並有具體成果。

		<p>(四)曾擔任國家或公務機關核定之系統開發計畫主持人。</p> <p>(五)研究項目以遴選具備相關領域專長研究已具實際成果者為優先，或曾從事研究項目相關工作具備軍事背景與兵科受訓成績優異實際經驗者優先考量(檢附證明)</p>
其他		<p>(一)執行團隊評選重點：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 過去曾執行本會相關專案計畫、完成及結案，且具有相關成效(檢附證明文件)。 2. 財務狀況與背景。 3. 執行團隊具有相關軍事研發背景或相關經驗。 4. 執行團隊成員及研發能量。 <p>(二)綜合評鑑評選重點：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配合研究計畫執行，研發單位是否擬訂具體可執行之合作規劃 2. 對於研究成果運用所擬訂績效評核指標是否具體可行 3. 研究計畫所涉領域是否已具備完整理論或實務基礎 4. 是否為跨領域整合，是否能達成提案單位之預期目標 5. 編列經費比例是否允當 6. 計畫管制考核規劃是否合理可行 <p>(三)陸軍軍官學校軍規組審查各研究單位資格符合後，於108年12月24日(含)前通知配合評選期程(預定評選時間108年12月24日；如有變動再行通知)實施簡報。</p> <p>(四)另於108年12月30日前通知(書面或電話)執行單位辦理簽約作業。</p>

地面作戰戰鬥訓練仿真教學系統之研究

案名	研究項目	研究內容
地面作戰戰鬥訓練仿真教學系統研發	一、國軍戰鬥教練訓練流程與基礎訓練課程仿真訓練系統開發	(一)提供分析相關軍官基礎訓練課程與戰鬥教練與情境模擬劇本與程式開發流程 (二)完成分析各國戰鬥教練情境模擬系統資料 (三)完成仿真單兵訓練與教學系統裝置與相關紀錄系統。 (四)完成情境互動環境建置之研究與學校環境建置環境 (五)人因工程分析與設計發展指導要項 (六)專利申請開發與技術轉移規劃
	二、虛擬戰場與訓練系統設計開發	(一)完成相關戰鬥教練與 Virtual Battle Space 情境模擬教學流程 (二)完成戰鬥科目之模擬與戰鬥情境之建置 (三)建立單兵伍班模擬情境環境，協助修正戰鬥科目狀況陣中六項要務地形地物運用。 (四)完成情境互動環境與教官檢查系統建置 (五)結合國軍現有服裝穿戴式系統設計
	三、關鍵技術開發與現有系統整合	(一)完成戰鬥教練與情境模擬情境 (二)完成單兵虛擬實境訓練裝置設置於陸軍官校所籌建戰鬥情境教室相互整合 (三)提供未來大規模全軍建案可行規格建議與補修保維能量評估。

		(四)專業教官修正教材平台與情境互動環境建置之訓練
		(一)教官自主式輸入課程設計建構平台 (二)學習記錄與考核評估系統建立 (三)後續仿真系統連接開源式設計 (四)提供商源與建案可行規格建議與補修保維能量評估。 (五)系統操作與技術文件撰擬 (六)系統製造方法研究與品質要求分析 (七)主要技術專利歸屬國防工業發展基金會，可移轉廠商縮短生產部署期程
預算	四、學習記錄與考核評估系統建立	本計畫研究期程共計3年，109年度經費為新臺幣510萬元，110年度經費為新臺幣540萬元，111年度經費為新臺幣600萬元，共計新臺幣1650萬元。