

研究案公告資料

機關資料	單位	海軍保修指揮部
	地址	高雄市左營區軍校路 368 號
	聯絡人	郭雅玲
	電話	(07)5889834
	傳真	(07)5880264
研究案資料	研究	專用軍品庫儲管理系統研究(三年期)
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	<p>(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 9 份)密封後於 107 年 4 月 3 日 16 時前寄達海軍保修指揮部。</p> <p>(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。</p>
	計畫主持人及共同主持人之資格	<p>(一)計畫主持人具有博士學位或大學專任教授以上資格；共同計畫主持人須具有博士或助理教授以上或擔任相關專業工作達十年以上經驗者。</p> <p>(二)具備跨領域整合研發經驗，並有具體成果與著作。</p> <p>(三)近五年參與相關計畫發展，並有具體成果。</p> <p>(四)曾擔任國家或公務機關核定之系統開發計畫</p>

		<p>主持人。</p> <p>(五)研究項目以遴選具備相關軍事通訊、軍事資訊作業管理專業領域專長，或專項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實際經驗者優先考量。</p>
	<p>評選重點</p>	<p>(一)執行團隊</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。 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</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>其他</p>	<p>(一)海軍保修指揮部審查各研究單位資格符合後，於 107 年 4 月 20 日(含)前通知配合評選期程實施簡報。</p> <p>(二)完成評選後於 107 年 4 月 27 日前通知(書面或電話)執行單位辦理簽約作業。</p>

專用軍品庫儲管理系統研究

案名	研究項目	研究內容
專用軍品庫儲管理系統研究	智能倉庫儲位管理系統	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能儲位管理模組，可針對儲位使用狀態，進行監視與分析，提供管理者掌握儲位使用情形，包含儲位物品種類、數量、效期、異動、進出時間等儲存物品相關資訊。 2. 設計有效管理方法，提供分類儲位監管技術，提供管理者選擇有效儲位監管方法。 3. 可遠端透過有(無線)通訊傳輸，提供管理者進行無隙監視與管制。 4. 可無縫記錄儲位管理資料，提供長期監管分析與紀錄保存。 5. 可記錄儲位物品異動，透過監視模組，可對異動進行追蹤、監管，並記錄相關資訊與影像。
	倉儲電力與安全管理系統	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能電力管理模組，可自主式監管倉儲電力狀態，即時啟動備援電力，並能節約電力使用，調度電力分配。 2. 及時倉儲區環境安全監視，包含空氣(有毒、易燃性、窒息性)、溫溼度、粉塵濃度等。 3. 可遠端透過有(無線)通訊傳輸，提供管理者進行無隙監視與重點控制。 4. 可記錄電力與環境安全資料，提供長期監管分析與紀錄保存。 5. 可記錄門禁進出，透過辨識模組，可對進出人員進行追蹤、監管，並記錄相關活動資訊與影像。

	<p>庫儲資料管理系統</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 庫儲資料管理系統，具備智能化，結合 IOT 技術，可持續進行倉儲作業監管，提供分析技術，協助管理者發現與預測可能產生問題之徵候，協助預防問題產生。 2. 可持續進行倉儲管理監控，紀錄倉儲進出（人員、物品、機具等），存貨資料、物品效期、翻堆紀錄與使用週期紀錄等倉儲績效資訊。 3. 具備中文化介面，提供管理者良好管理平台，可對系統做有效溝通。 4. 可遠端透過有（無線）通訊傳輸，提供管理者進行無隙監視與重點作業。 5. 可持續記錄庫儲動態資料，提供長期監管分析與紀錄保存。
	<p>智慧型資訊傳輸與管理模組</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 感測器、儲位平台、物料管理資訊等資訊，可藉有（無）線傳輸，將資料傳送後端管理端。 2. 可整合各項獲得資訊。 3. 控制端中文化介面設計。 4. 可記錄所獲得資料。 5. 模組化設計，可依需求組成。
	<p>其他</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研究單位具備相關技術領域開發經驗與專長。 2. 研究人員具備軍事專業背景，熟悉相關軍事通訊、軍事資訊作業管理與專用軍品後勤管理專業領域專長。 3. 具備計畫執行控管能力。 4. 具備系統發展各項專業需求技術人員與研發設備。
<p>預算</p>	<p>本計畫研究期程共計 3 年，107 年度經費為新臺幣 320 萬元，108 年度經費為新臺幣 320 萬元，109 年度經費為新臺幣 320 萬元，共計新臺幣 960 萬元。</p>	