

委託研究案公告資料

機 關 資 料	單位	陸軍汽車基地勤務廠
	地址	新北市鶯歌區八德路 99 號
	聯絡人	曹乃仁上尉
	電話	(02)26705344
	傳真	(02)26780014
研 究 案 資 料	研究說明	<p>(一)評估研發保修資訊即時回傳系統，可即時監控車輛狀態(如里程數、水溫、引擎、變速箱運轉狀態等)，並於故障產生後可即時預判需求，以達用料精準。</p> <p>(二)倘完成此案，因該設備透過通訊數據網路傳輸及電腦自動判讀分析車輛資訊，可減少保修作業所需時間(原需 2-3 日作業時間，縮短為即時判讀)，減少鑑定時間(針對故障碼發生處檢查)、減少用料查詢及輸入時間(系統依故障碼優先列出可能需求清單，無須逐項查詢)，減少人員往返裝備現地時間(由系統直接顯示車輛狀態，無須現地確認車況)，提升裝備保修作業效率，即時滿足部隊需求。</p>
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	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 110 年 1 月 21 日前寄達陸軍汽車基地勤務廠。

	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)曾參與相關需具有車輛機電整合、無線網路數據傳輸、操作終端軟體設計，資料庫建置及管理系統設計等相關專業知識研究，相關工作年資5年以上，並發表相關研究報告或著作者。</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>陸軍汽車基地勤務廠將依各廠商之研究計畫書辦理評選，並於109年3月31日前通知(書面或電話)執行單位辦理簽約作業。</p>

悍馬車及1/2噸偵搜(指揮)車遠端診斷系統開發可行性之研究

案名	研究項目	研究內容
悍馬車及1/2噸偵搜(指揮)車遠端診斷系統開發可行性之研究	遠端診斷系統	<p>(一)設計構想:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、車輛安裝自我診斷系統(OBD-II)及微電腦控制單元(ECU)監控車身狀態，並透過外掛式 OBU 截取 CAN Bus 系統儲存狀態紀錄檔。 2、外掛系統結合通訊網路傳輸將所紀錄資訊主動回傳至後端保修單位主機。 3、單位保修人員透過電腦與系統主機連線，即時掌握車輛狀態及故障情形。 4、故障碼及車輛狀態資訊透過系統主機處理、資料庫分析可自動產生故障位置、成因、零附件預判需求清單，縮短保修作業鑑定及零附件申請時間。 <p>(二)使用條件限制:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需要有良好的通訊網路環境與頻寬。 2、OBU 不能干涉原車輛電腦設定與使用。 3、系統主機需建置完整零附件清單與故障碼，並能即時分析比對。 4、系統主機需要建置於軍用網路內。
預算	<p style="text-align: center;">450 萬</p> <p style="text-align: center;">(二年期計畫 110 年 200 萬、111 年 250 萬)</p>	

