

委託研究案公告資料

機 關 資 料	單位	陸軍保修指揮部汽車基地勤務廠
	地址	新北市鶯歌區八德路 99 號
	聯絡人	曹乃仁上尉
	電話	(02)2670-5344 #234110
	傳真	(02)2678-0014
研 究 案 資 料	研究說明	(一) 國防科技能力為達成國防自主之關鍵，藉整合跨部會資源，結合產、官、學能量，投入基礎扎根研究，逐步突破關鍵技術，積極發展先進科技，落實武器系統國造，邁向國防自主，投入國防科技發展，滿足軍種作戰需求，為國防施政重點。 (二) 全面提升國軍個人裝備為蔡總統所宣示之政策，依國防法第 22 條結合產官學研之能量，落實「國防自主」發展結合民間力量發展國防科技工業 (三) 依整體防衛作戰構想、聯合戰力規劃及兵力整建近程，以「防衛固守，重層嚇阻」為軍事戰略目標，除執行「新式戰車」專案等軍事投資計畫，同步整合後管理系統，發揮聯合戰效能。 (四) 108 年度的國防預算報告書，為因應陸軍防衛作戰、快速反應及立即部署之戰力需求，已籌建「輪型戰砲甲車」，以取代舊型履帶車輛之戰術需求。然服役中之悍馬車仍有數千輛，CM11, M60A3, CM21, M113 等各式舊型戰甲車亦為數眾多。這些

		舊型車輛之內燃機效能正逐年降低，亟需改善車輛進氣系統，提升現役裝備之效能，以有效支援聯合作戰需求。 (五) 期藉由本委託研究案，提升國軍的舊型車輛內燃機的燃燒效率，降低污染，並能有效減少油料使用，達到節能環保之要求。 (六) 本研究計畫案之執行期程為三年。
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、預期研究內容成果、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18日前寄達陸軍保修指揮部汽車基地勤務廠。
	計畫主持人及共同主持人之資格	(一) 計畫主持人、協同主持人須具備工業工程、動力機械、情境智能、工業設計相關專業領域之博士學位以上資格。 (二) 須具相關知識執行過軍方相關研究專案，具軍事背景或熟諳後勤補給相關領域者尤佳 (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。

	其他	(一) 依「國家機密保護法」規定，為確保本案參數資料保密安全，遵守國軍相關管制作為。 (二) 計畫主持人及其研究團隊應具本國籍身份。 (三) 陸軍保修指揮部汽車基地勤務廠將依各廠商之研究計畫書於 110 年 2 月 3 日前辦理評選，評選時間依本部排定時程為準。並評選完成後 7 日工作日內通知(書面或電話)執行單位辦理簽約作業。
--	----	--

適用於陸軍車輛內燃機之進氣優化節能環保裝置研發

案名	研究項目	研究內容
適用於陸軍車輛內燃機之進氣優化節能環保裝置研發	泛用型進氣優化節能環保裝置技術研發及需求分析	● 軍用內燃機的環保及節能技術之文獻資料收集、機結構特性分析、節能需求分析及未來技術發展。 ● 往復活塞式內燃機進氣優化節能環保裝置之技術開發及泛用型的原型研發及模擬。
	悍馬車專用型進氣優化節能環保裝置設計產製	● 應用泛用型內燃機進氣優化節能環保裝置於悍馬車上實測及效果分析。 ● 悍馬車專用型內燃機進氣優化節能環保裝置產製、效果分析及成本效益分析。
	裝甲車實測與成本分析	● 應用泛用型內燃機進氣優化節能環保裝置於裝甲車上實測及效果分析。(以八輪甲車為優先標的) ● 裝甲車專用型內燃機進氣優化節能環保裝置產製、效果分析及成本效益分析。
	進氣優化節能環保裝置技術調整	● 技術及進氣優化節能環保裝置調整與修正。
預算	壹仟壹佰肆拾萬元整/三年	