

委託研究案公告資料

機 關 資 料	單位	國防部軍備局生產製造中心第四〇一廠
	地址	台中市東區精武路40號
	聯絡人	郭昀瑄
	電話	(04)23600765 轉 507288
	傳真	(04)23602855
研 究 案 資 料	研究說明	雷射測距儀於非野外場景之整體性能測試載台技術研究(研究工作詳附件)
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) 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11日前寄達國防部軍備局生產製造中心第四〇一廠。</p> <p>(二) 另製作簡報說明資料(15~20分鐘;書面資料乙式6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) 具備上述專業領域博士學位以上資格。</p> <p>(二) 曾參與相關光學或雷射系統研究，相關工作年資5年以上，並發表相關研究報告或著作者。</p>

		(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	國防部軍備局生產製造中心第四〇一廠將依各廠商之研究計畫書辦理評選，並於110年1月22日前通知(書面或電話)執行單位辦理簽約作業。

雷射測距儀於非野外場景之整體性能測試載台技術研究

案名	研究項目	研究內容
雷射測距儀於非野外場景之整體性能測試載台技術研究	環境參數定義及分析研究。	分析大氣環境、待測目標物漫反射率以及目標大小對系統測試時的影響。
	雷射測距儀特性參數定義及分析研究。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分析目前脈衝式雷射測距系統之雷射特性，包含雷射脈衝光的強度的空間分布、波形資訊、重複頻率及每個脈衝的穩定特性，以及光接收系統之最小可探測功率與能量，以規劃測試系統的技術指標與最佳化設計方案。 2. 探討測試系統準直及會聚光學系統設計方式，以及光學接收系統的最佳通光孔徑，以分析檢測系統的對於雷射測距儀的絕對和相對距離檢測能力。 3. 針對性能參數(如消光比及同軸誤差容許值)對於最大測距能力的影響進行分析研討。
	室內場景定義及分析研究。	綜整上述兩項定義及分析，推論移往室內測量之適合距離及濾光片之衰減率為何。
	雷射測距儀於非野外場景之整體性能測試載台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用上述於實驗室環境建立一種非野外場景之雷射測距儀之測試載台，並設置定性比較標準的測試方法。 2. 完成後，以本廠之雷射測距儀作為測試樣品，透過研發團隊設計之測試載台及相關測試設備來量測各項重要參數。
預算	110 萬(1 年期計畫)	

