

研究案公告資料

機關資料	單位	空軍航空科技研究發展中心
	地址	臺中豐原陽東郵政90400號信箱
	聯絡人	設計研發科林欣怡少校
	電話	(04)25631300 轉 574073 手機:0952788513
	傳真	無
研究案資料	研究說明	新式戰機氣動力及性能設計最適化研究案(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機構、學校或公司等單位，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31日前寄達空軍航空科技研究發展中心。</p> <p>(二)製作簡報說明資料(15~20分鐘；書面資料乙式6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)具備航太載具設計等專業領域博士學位以上資格。</p> <p>(二)曾參與相關航空科技發展之研究，相關工作年資5年以上，並有發表相關研究報告或著作者。</p> <p>(三)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實際經驗者優先考量。</p>
	其他	空軍航空科技研究發展中心將依各機構、學校或公司等單位之研究計畫書辦理評選作業，並於109年1月15日前通知配合評選期程實施簡報；另於109年2月14日前通知(書面或電話)執行單位辦理簽約作業。

「新式戰機氣動力及性能設計最適化研究案」

案名	研究項目	研究內容
新式戰機氣動力及性能設計最適化研究案	戰機性能參數與雷達散射截面積模擬分析研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 升阻力參數模擬研究。 2. 發動機參數模擬研究。 3. 匿蹤參數模擬研究。 4. 建置參數分析資料庫。
	向量噴嘴分析研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 噴嘴幾何外型差異研究。 2. 不同角度速度場分佈模擬。 3. 短場起降、空中戰術纏鬥及紅外線影像截面等能力模擬研究。
	戰機自動駕駛系統設計研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 載具動態模擬與飛行狀態分析研究。 2. 飛行模擬軟體之動態模擬與驗證。 3. 自動飛行駕駛與自主飛行控制系統整合測試與驗證。
	縮尺無人機設計整合驗證	<ol style="list-style-type: none"> 1. 縮尺無人機靜態展示。 2. 縮尺無人機飛行任務驗證。
	最適化新式戰機關鍵設計分析研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新式戰機最適外型與進氣道幾何參數資料庫建置。 2. 新式戰機最適化氣動力、性能及匿蹤參數設計分析。
預算	<p>本計畫研究期程共 3 年，109 年所需經費 425 萬元整、110 年所需經費 450 萬元整及 111 年所需經費 500 萬元整，所需經費共計 1,375 萬元整。</p>	