

110年「國防科技學術合作計畫」項目(國防部款)說明表

項次	計畫項目	預估預算 (千元)	主要研究內容	新增案 或持續案	研究 型別	執行年度	提案單位	聯絡人員、電話
1	閃電資料運用於雷暴即時預警之可行性評估	990	以空軍現役系統(臺灣全方位閃電監測網)資料為基礎，評估「閃電躍升」預警「與雷暴相關惡劣航空氣象要素」之可行性。研發並引進此一技術，在雷暴發展及移動過程中，可成為雷達回波守視以外的另一重要參考指標，提高影響飛行與裝備操作氣象要素的預警成功率、降低演訓受雷暴影響的不確定性。	新增案	個別型	110	空軍司令部	林裕豐 0922-787087
2	利用導航衛星模擬信號進行導引定位作業模式之研究(2/2)	750	第一年：研析信號模擬機之運作特性，瞭解衛星導引路徑信號即時傳送之產製方式，並以GPS為先期模擬對象，針對其導航衛星進行小規模之動靜態實地測試；研析中共北斗衛星導航訊息，建立其定位訊號即時複製及偽冒干擾能力。第二年：測試模式定位干擾能力，並以無人飛行載具為目標，進行空中飛行載具定位干擾與抗干擾之測試。	持續案	個別型	109 110	資通電軍 指揮部	少校曾明賢 225256 (0910748360)
3	艦艇海域測試場之海洋及音響參數調查與資料庫建立—總計畫及子計畫一：精密地形及底質調查分析與聲學通道建立(1/3)	3,500	總計畫將進行國造艦艇海域測試場之完整海洋環境條件與音響環境條件調查分析，分析各海洋與音響參數之特性與不同尺度時空變動性，並提出各參數之資料庫、迴歸公式、數值模式、以及海域特性分析報告作為成果。 子計畫一將進行海域測試場之精密地形量測、海床底質參數量測、以及聲學通道量測與分析，並提出海域測試場之精密地形資料庫、海床底質資料庫、以及聲學通道模式為成果。各資料庫及模式將提供給總計畫進行海域測試場整體環境評估。	新增案	整合型	110-112	海軍司令部 (大氣海洋局)	劉帝佑少校 07-9540151#152
4	艦艇海域測試場之海洋及音響參數調查與資料庫建立—子計畫二：音傳損耗量測與模式建立(1/3)	1,500	本研究將以聲學模式對於小琉球南邊海域進行模擬，以分析該海域音傳損耗在頻率、時間及空間上之特性，再藉由實驗資料驗證，所建立之聲學模式，藉此對於模式進行修正。透過建立正確之聲學模式，了解該海域音傳損耗在頻率、時間及空間上之特性，藉此提供總計畫選址地點參考。	新增案	整合型	110-112	海軍司令部 (大氣海洋局)	劉帝佑少校 07-9540151#152
5	艦艇海域測試場之海洋及音響參數調查與資料庫建立—子計畫三：混響強度與混響延時之量測與分析(1/3)	1,500	本研究將進行海域測試場之混響強度與混響延時特性量測與分析，研究不同海床條件作用下之混響強度與混響延時變化，並研究水文變動對於混響強度與混響延時造成之變動性，針對混響強度與混響延時進行不同時空條件之統計分析。透過建立混響統計模式，提供給總計畫進行海域測試場條件分析評估。	新增案	整合型	110-112	海軍司令部 (大氣海洋局)	劉帝佑少校 07-9540151#152
6	艦艇海域測試場之海洋及音響參數調查與資料庫建立—子計畫四：環境噪音量測與時空變動性分析(1/3)	1,500	本研究規劃以錨碇錄音系統，進行小琉球海域長期的環境噪音量測，以分析該海域環境噪音在頻率、時間及空間上之特性。此外，透過該海域環境噪音資料庫之建立，研究環境噪音與噪音來源之關聯性，並透過迴歸分析或聲學模式進行環境噪音之預估，提供總計畫所需要的環境噪音參數。	新增案	整合型	110-112	海軍司令部 (大氣海洋局)	劉帝佑少校 07-9540151#152