

## 101年度國防科技學術合作計畫需求項目表

| 項次 | 計畫名稱                                        | 計畫年度            | 聯絡人                     |
|----|---------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 4  | 水面艦消音用氣泡幕最佳化之實驗研究(2/2)                      | 個別型<br>100-101  | 朱益群中校 02-85095238       |
| 5  | 台灣東南海域水下偵測特性分析與ASORPS核心效能精進研究(2/3)          | 個別型<br>100-102  | 朱益群中校 02-85095238       |
| 6  | 艦船音響信號分析、比對及資料庫系統精進之研究(2/2)                 | 個別型<br>100-101  | 朱益群中校 02-85095238       |
| 7  | 無接縫海圖資料庫建置之研究與應用(2/3)                       | 個別型<br>100-102  | 朱益群中校 02-85095238       |
| 8  | 台灣西南海域湧浪測報及作業支援(2/3)                        | 個別型<br>100-102  | 朱益群中校 02-85095238       |
| 9  | 颱風預報精進技術研究及作業支援(2/3)                        | 個別型<br>100-102  | 朱益群中校 02-85095238       |
| 10 | 波浪預報精進技術之研究(2/3)                            | 個別型<br>100-102  | 朱益群中校 02-85095238       |
| 31 | 高解析(640X480)熱影像感測模組(II)                     | 個別型<br>100-101  | 蔡鴻銘少校 02-27855681       |
| 32 | 雷射脫鎖反制模組(II)                                | 個別型<br>100-101  | 蔡鴻銘少校 02-27855681       |
| 39 | 匿蹤型二維向量噴嘴原形設計及開發(3/4)                       | 整合型<br>99-102年  | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 46 | 智能化水下聯網作戰研究(2/2)                            | 整合型<br>100-101  | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 48 | 硬體惡意行為檢測技術研究(2/2)                           | 個別型<br>100-101  | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 54 | 微型慣性感測元件之訊號處理技術與最佳化設計研究(2/2)                | 整合型<br>100-101  | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 71 | 綠色液體火箭推進系統之研發(2/3)                          | 整合型<br>100-102  | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 11 | 高頻無線電波通信效益提升與頻率管理(2/3)                      | 個別型<br>100-102  | 朱益群中校 02-85095238       |
| 2  | 地下指揮所通氣口抗炸之研究                               | 個別型<br>101年     | 朱益群中校 02-85095238       |
| 3  | 軍事掩體模組化構件研發計畫                               | 個別型<br>101年     | 朱益群中校 02-85095238       |
| 13 | 臺灣周邊海域(東南)底質地音參數聲學反算技術精進與ASORPS結合之特性研究(1/2) | 個別型<br>101-102年 | 朱益群中校 02-85095238       |
| 15 | 可撓式光纖應力-應變系統於監測壓力結構變化設計之研究(1/2)             | 個別型<br>101-102  | 朱益群中校 02-85095238       |
| 17 | 台灣西南海域流況之分析與模擬(1/3)                         | 個別型<br>101-103  | 朱益群中校 02-85095238       |
| 14 | 艦船防蝕工程規劃與效益之探討                              | 個別型<br>101年     | 朱益群中校 02-85095238       |
| 19 | 構建臺灣東北海域表面海流統計模式及地理資訊展示系統(1/3)              | 個別型<br>101-103  | 朱益群中校 02-85095238       |

## 101年度國防科技學術合作計畫需求項目表

| 項次 | 計畫名稱                                      | 計畫年度           | 聯絡人                     |
|----|-------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 21 | 應用「人為因素分析與歸類系統」發展飛安失事預防策略                 | 個別型<br>101年    | 蔡福財中校 02-27413759       |
| 22 | 在視距外協同接戰機群截擊匿蹤目標之戰術指管決策技術研究               | 個別型<br>101年    | 蔡福財中校 02-27413759       |
| 24 | 雙偏極化氣象雷達資料應用於航空氣象即時診斷產品之發展                | 個別型<br>101年    | 蔡福財中校 02-27413759       |
| 25 | 大氣模式之雲微物理與氣膠過程的結合與改善                      | 個別型<br>101年    | 蔡福財中校 02-27413759       |
| 27 | 台北盆地高解析度風切擾動模擬與診斷流程之發展                    | 個別型<br>101年    | 蔡福財中校 02-27413759       |
| 33 | 81公厘迫擊砲減重工程暨結構應力分析                        | 個別型<br>101-102 | 蔡鴻銘少校 02-27855681       |
| 34 | 添加金屬及固體燃料對雙基發射藥性能提昇之研究                    | 個別型<br>101年    | 蔡鴻銘少校 02-27855681       |
| 35 | 國軍制式防護面具在不同運動狀態下，使用者呼吸生理參數分析與防護具設計評估模式之建立 | 個別型<br>101年    | 蔡鴻銘少校 02-27855681       |
| 36 | 抗熱源干擾之紅外線追瞄電路                             | 個別型<br>101-102 | 蔡鴻銘少校 02-27855681       |
| 37 | 國造八輪甲車嵌入式電控影像強化設計                         | 個別型<br>101-102 | 蔡鴻銘少校 02-27855681       |
| 38 | 移動式三維空間資訊量測及模擬系統支援指管決策之研究                 | 個別型<br>101年    | 蔡鴻銘少校 02-27855681       |
| 40 | 陀螺儀用特殊光纖研製                                | 個別型<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 41 | 低層直接攔截式飛彈導控系統概念設計                         | 個別型<br>101-102 | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 44 | 極音速進氣道設計與流場數值模擬分析研究                       | 個別型<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 45 | 小型渦輪引擎性能精進可行性研究                           | 個別型<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 42 | 鋁合金及超合金真空硬銲技術之研究                          | 個別型<br>101-102 | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 43 | 鋁合金冷卻背板數值模擬分析                             | 個別型<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 51 | 自主高精度地面定位系統架構設計及研製                        | 個別型<br>101-102 | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 55 | 離子漂移圖譜(Ion Mobile Spectrum, IMS) 氣體分析技術   | 個別型<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 56 | 電解共析鍍微膠囊之製程開發及其特性研究                       | 個別型<br>101-102 | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 57 | 薄膜型微波傳輸介質軟磁陶瓷材料開發                         | 個別型<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 58 | 光子晶體吸波材料研發                                | 個別型<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |

## 101年度國防科技學術合作計畫需求項目表

| 項次 | 計畫名稱                         | 計畫年度           | 聯絡人                     |
|----|------------------------------|----------------|-------------------------|
| 59 | 變形迷彩視覺實驗設計與效能量化評估研究          | 個別型<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 60 | TNT替代火炸藥－DNAN合成奠基研究          | 個別型<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 61 | 碳化矽基複合材料用SiC高分子前驅物開發         | 個別型<br>101-102 | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 62 | 纖維/剪切增稠流體複材研究                | 個別型<br>101-102 | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 63 | 混合電力模組之研究                    | 整合案<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 64 | 軍用射頻關鍵元組件技術研究                | 整合案<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 65 | 艦載相列雷達船體搖晃預測及補償法則研析          | 個別型<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 66 | 射頻接收機模組電磁耦合現象整合分析            | 個別型<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 67 | 超視距雷達關鍵技術研究－高頻指向性天線陣列縮裝可行性分析 | 個別型<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 69 | 火炮射控系統的即時控制處理與追瞄辨別技術研發       | 整合案<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 70 | 超高轉速引信安全備炸組檢測技術開發            | 個別型<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 72 | 探空火箭姿態量測                     | 個別型<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |
| 73 | 指揮決策支援系統發展案                  | 個別型<br>101-102 | 蔡宗憲中校 02-85096320       |
| 68 | 電腦兵棋互動推演的變軌攔截模式及戰場情境多媒體整合研究  | 整合案<br>101年    | 陳慕真小姐 03-4712201#351349 |