

102年度國防科技學術合作計畫需求項目表

附件一

| 序號 | 項次 | 計畫名稱 | 計畫年度 | 聯絡人 |
|----|----|--|---------|------------------------|
| 1 | 7 | 無接縫海圖資料庫建置之研究與應用 | 100-102 | 朱益群 02-85095238 |
| 2 | 10 | 台灣西南海域流況之分析與模擬(2/3) | 101-103 | 朱益群 02-85095238 |
| 3 | 11 | 台灣西南海域湧浪測報及作業支援(3/3) | 100-102 | 朱益群 02-85095238 |
| 4 | 12 | 波浪預報精進技術之研究(3/3) | 100-102 | 朱益群 02-85095238 |
| 5 | 13 | 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(2/2) | 101-102 | 朱益群 02-85095238 |
| 6 | 19 | 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 | 101-102 | 朱益群 02-85095238 |
| 7 | 20 | 台灣東南海域水下偵測特性分析與ASORPS核心效能精進研究(3/3) | 100-102 | 朱益群 02-85095238 |
| 8 | 21 | 高頻無線電波通信效益提升與頻率管理 | 100-102 | 朱益群 02-85095238 |
| 9 | 35 | 81公厘迫擊砲減重工程暨結構應力分析 | 101-102 | 蔡銘銓 02-27855681 |
| 10 | 43 | 國造八輪甲車嵌入式電控影像強化設計 | 101-102 | 蔡銘銓 02-27855681 |
| 11 | 48 | 八輪甲車封閉式車體結構行駛動態模擬分析(2/3) | 101-103 | 蔡銘銓 02-27855681 |
| 12 | 49 | 匿蹤型二維向量噴嘴原形設計及開發 | 99-102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 13 | 50 | 陀螺儀用特殊光纖研製(2/2) | 101-102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 14 | 51 | 鋁合金及超合金真空硬鐸技術之研究 | 101-102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 15 | 61 | 電解共析鍍微膠囊之製程開發及其特性研究(2/2) | 101-102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 16 | 68 | 碳化矽基複合材料用SiC高分子前驅物開發(2/2) | 101-102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 17 | 69 | 纖維/剪切增稠流體複材研究(2/2) | 101-102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 18 | 71 | 超合金單晶及細晶材料特殊成型及接合技術研究(3/3) | 100-102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 19 | 80 | 「自主性綠色液體火箭推進系統之研發」(3/3) | 100-102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 20 | 8 | 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(2/3) | 101-103 | 朱益群 02-85095238 |
| 21 | 56 | 自主高精度地面定位系統架構設計及研製(2/2) | 101-102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 22 | 77 | 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(2/2) | 101-102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 23 | 1 | 消防車附屬遙控消防載具之研究 | 102 | 林家榮 03-4796014 |
| 24 | 23 | 花蓮機場高解析度低雲幕與降水模擬與診斷流程之發展 | 102 | 張培臣 02-27324914 #2001 |
| 25 | 28 | 彈藥庫安全量距縮短技術之研究 | 102 | 李旺樹 02-26548627 |
| 26 | 31 | 國軍特戰部隊生理參數模式建構及智慧型手機監控平台之研發 | 102 | 張學祿 02-23710954 |
| 27 | 4 | 抗紅外線及毫米波新型煙幕材料之野戰應用研究 | 102 | 林家榮 03-4796014 |
| 28 | 26 | 雙偏化氣象雷達應用於航空氣象即時診斷之研究-測試與驗證 | 102 | 呂崇華 06-2307105 |
| 29 | 32 | 以中草藥生物活性成分評估對百日咳毒素誘發之神經病理性疼痛的細胞機制 | 102 | 張學祿 02-23710954 |
| 30 | 2 | 軍事結構抗貫穿能力之研究 | 102 | 林家榮 03-4796014 |
| 31 | 25 | 中尺度雲微物理-氣膠模式運用於能見度預報之整合測試 | 102 | 鳳錦暉 02-27324919 #2102 |

102年度國防科技學術合作計畫需求項目表

附件一

| 序號 | 項次 | 計畫名稱 | 計畫年度 | 聯絡人 |
|----|----|---|---------|------------------------|
| 32 | 3 | 防護工事與掩體模組化防護系統效能分析與整合運用 | 102 | 林家榮 03-4796014 |
| 33 | 29 | 6TMF電瓶失效後回收再利用可行性之研 | 102 | 曹乃仁 02-26705344 |
| 34 | 5 | 運用柔性演算進行模擬訓練系統整體效益評估 | 102 | 林家榮 03-4796014 |
| 35 | 24 | 南海地區及週邊區域雲系與降與特性 | 102 | 鳳錦暉 02-27324919 #2102 |
| 36 | 30 | 非侵入性心力指標及其相關因子發展模型作為軍陣醫學體能訓練監測之研究 | 102 | 張學祿 02-23710954 |
| 37 | 59 | 無源時差定位電偵系統技術研析(1/2) | 102-103 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 38 | 75 | 多輻射源複雜脈波訊號之抵達時差定位法則研析 | 102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 39 | 33 | 軍中適應障礙症防治計劃之建置 | 102 | 張學祿 02-23710954 |
| 40 | 14 | 水下爆炸對複合材料艦艇結構之衝擊破壞分析 | 102 | 朱益群 02-85095238 |
| 41 | 72 | 紅外線尋標自動識別與追蹤技術(1/2) | 102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 42 | 52 | 超燃衝壓引擎燃燒室設計與流場數值模擬分析研究 | 102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 43 | 27 | 人員定位及生命監控設備之研發 | 102 | 洪伯昌 02-26515042 |
| 44 | 70 | 極輕質高比強度鎂合金之研究(1/2) | 102-103 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 45 | 36 | 照明彈用紅外線藥劑之開發研究 | 102 | 蔡銘銓 02-27855681 |
| 46 | 57 | 指管系統之控制模擬技術研究(1/2) | 102-103 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 47 | 44 | 640X480解析度熱影像成像電路設計(1/2) | 102-103 | 蔡銘銓 02-27855681 |
| 48 | 73 | 超視距雷達關鍵技術研究-高頻指向性天線陣列訊號處理技術之發展 | 102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 49 | 58 | 結合獨立成分分析法與混沌理論強健抗干擾加密傳輸技術研究 | 102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 50 | 60 | 智慧型天線應用在寬頻通信系統之整合技術研析與發展驗證(1/2) | 102-103 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 51 | 74 | 多指管系統情資整合機制與接戰法則研 | 102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 52 | 53 | 極音速風洞燃燒室性能分析研究 | 102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 53 | 63 | 高功率軍規電子設備氮化鋁基板金屬化線路研究 | 102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 54 | 9 | 大氣海洋戰場環境三維視覺化整合展示平台(1/3) | 102-104 | 朱益群 02-85095238 |
| 55 | 15 | 開發先進光纖光柵腐蝕感測器運用於不同水域之海水環境長期監控艦體結構腐蝕影響之研究(1/2) | 102-103 | 朱益群 02-85095238 |
| 56 | 54 | 智慧型物件識別導航機器人研製(1/2) | 102-103 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 57 | 76 | 新型熱電池之多尺度模擬與設計分析 | 102-104 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 58 | 47 | 八輪甲車核生化/空調系統功能模擬分析 | 102 | 蔡銘銓 02-27855681 |
| 59 | 55 | 殘留應力之量測技術與最佳化應力消除之研究 | 102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 60 | 65 | 智慧型遙控偵檢平台控制方法研究 | 102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 61 | 67 | 頻率選擇面(FSS)之3D曲面精密成型研 | 102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 62 | 46 | 國造八輪甲車射控系統自測電路設計 | 102-103 | 蔡銘銓 02-27855681 |
| 63 | 62 | 無射源型離子遷移光譜系統研究 | 102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |
| 64 | 64 | 無滲移性液態燃速調節劑合成試製 | 102 | 陳慕真 03-4712201 #351349 |

102年度國防科技學術合作計畫需求項目表

附件一

| 序號 | 項次 | 計畫名稱 | 計畫年度 | 聯絡人 |
|----|----|---------------------------------|------|-----------------|
| 65 | 41 | 新型國軍防護面具及濾毒罐之構型概念設計與內部流場氣動力特性分析 | 102 | 蔡銘銓 02-27855681 |
| 66 | 37 | 大口徑榴砲底火自動裝填暨擊發系統概念設計與模擬分析 | 102 | 蔡銘銓 02-27855681 |
| 67 | 40 | 建立國軍足壓參數模式及鞋墊電腦輔助分析系統研發 | 102 | 蔡銘銓 02-27855681 |
| 68 | 6 | 聯合對抗戰術模擬系統(JCATS)圖資之整合及構建方法之研究 | 102 | 林家榮 03-4796014 |
| 69 | 22 | 資訊戰攻防知識庫之設計與建置 | 102 | 沈家正 02-27118102 |