

105年度國防科技學術合作計畫需求項目			
序號	計畫項目	計畫年度	聯絡人
1	運用長距離岸基高頻測流雷達反演環境噪音之實驗分析研究(2/2)	104-105	朱益群 02-85095238
2	高頻無線電波通信干擾源分析與定位(2/3)	104-106	朱益群 02-85095238
3	滾轉飛彈複合控制研究(2/2)	104-105	廖慶文 03-4712201轉356644
4	UAV推進系統之分層燃燒技術建立(2/3) (整合計畫)	104-106	謝銘峻 04-27023051 轉503691
	子題1：轉子引擎分層燃燒之性能模擬分析(2/3)		
	子題2：轉子引擎使用重油燃料的分層進氣燃燒試驗與分析(2/3)		
	子題3：轉子引擎缸內直噴控制系統開發(2/3)		
5	臺灣海峽混響模式建立與實驗驗證—總計畫(3/3)	103-105	朱益群 02-85095238
	臺灣海峽混響模式建立與實驗驗證—子計畫一：臺灣海峽混響強度量測(3/3)		
	臺灣海峽混響模式建立與實驗驗證—子計畫二：臺灣海峽底質聲學地音參數特性研究(3/3)		
	臺灣海峽混響模式建立與實驗驗證—子計畫三：臺灣海峽混響數值模式建立與海床粗糙度量測(3/3)		
6	石英球殼諧振動力分析(2/3)	104-106	謝發華 03-4712201轉356564
7	UAV應用之導控技術整合研究	105	陳光品 04-27023051轉503734
	子題1：UAV與適型多介質天線整合效益模擬分析		陳光品 04-27023051轉503734
	子題2：多天線於UAV高速運動下訊號改善研究		黃傑琦 04-27023051轉503019
	子題3：三軸慣性感測系統測試平台之研發設計		曾俊翰 04-27023051轉503067
8	鈍角效應下之截面轉換三維極音速進氣道設計技術研發	105	賴祐炫 03-4712201轉352129
9	發展無噴嘴固體火箭發動機內彈道分析程式	105	傅銘田 03-4712201轉352360
10	合成化戰場之行動擴增實境情資動態顯示技術	105	林幸佳 02-85099333

序號	計畫項目	計畫年度	聯絡人
11	雷達罩高頻微波電性研究分析	105	謝岳州 02-26712711轉313843
12	新頻譜光電收發模組技術開發(1/3)	105-107	王寵棟 03-4712201轉359357
	子項1：固體雷射技術開發(1/3)		王寵棟 03-4712201轉359357
	子項2：影像式偵檢元件技術開發(1/3)		羅俊傑 03-4712201轉357090
13	噴水推進器流場數值模擬與智慧型參數設計研究	105	朱益群 02-85095238
14	高推力渦輪引擎技術研究整合(1/2)	105-106	劉彥宏 04-27023051 轉503946
	子題1. 高負載軸流式壓縮器設計與分析技術		
	子題2. 渦輪引擎次流道數值分析技術		
15	固態氧化物燃料電池陶瓷電解質層/極板研究開發(1/2)	105-106	林盟斌、謝明達 03-4712201轉354010 /354006
16	基於分散式自組織同儕網路架構下的戰術通訊網路	105	林幸佳 02-85099333
17	渦輪引擎進氣複材葉扇最佳化之研究	105	林宗翰 04-27023051轉503261
18	先進高溫電磁波吸收材質特性研究與製程開發	105	林幸佳 02-85099333
19	電漿電解氧化陶瓷鍍層技術於航太用輕金屬高溫腐蝕防護研究(2/2)	104-105	林盟斌、謝明達 03-4712201轉354010 /354006
	子題1: 奈米複合電漿電解氧化陶瓷鍍層技術		
	子題2: 鎳/鈦/鎂合金經熱浸鍍鋁/電漿熔射鋁後之複合電漿電解氧化陶瓷鍍層技術		
20	軍艦智慧型碳纖維複材船殼研究(1/3)	105-107	劉光進 02-85099707
21	高能脈衝發電機組研究(1/3)	105-107	胡家銘 03-4712201轉359317
22	InSb MOCVD磊晶技術開發(1/2)	105-106	張國仁 03-4712201轉357082
23	環形光束雷射器研究(1/2)	105-106	戴伯澤 03-4712201轉359357 /359325
24	奈米鎳/鋁薄膜點火材料開發(1/2)	105-106	葉治宏 03-4712201轉357323
25	線性感應加速器(LIA)之電壓輸出耦合研究(1/3)	105-107	劉安民 02-26712711轉313810

序號	計畫項目	計畫年度	聯絡人
26	雙主旋翼直升機六自由度動態模式開發	105	韋林方、劉燕玲 04-27023051轉503769 /503392
27	高緻密度碳碳複合材料之開發研究	105	林幸佳 02-85099333
28	無線電傳輸模式技術前瞻研究	105	林俊霖 03-4712201轉353590
	子題1：以電波傳播物理模型為基礎之數值電磁模擬平台發展驗證		
	子題2：重點軍區無線通道模型之數值電磁模擬平台發展驗證		
29	奈米碳管彈性體母料技術開發	105	張家理、謝文彥、 黃為國 04-27023051轉503720 /503031/503550
30	大口徑碳化矽投射鏡研製(1/2)	105-106	陳建銘、葉茂勳 03-4712201轉357175 /357173
31	離子束濺鍍雷射鏡片技術開發	105	黃昭準 03-4712201轉357173
32	3D曲面類比電路設計及模擬分析	105	陳志嘉 04-27023051轉503179
33	摻雜Yb ³⁺ 增益功能性陶瓷研製(1/2)	105-106	林幸佳 02-85099333
34	高功率TE11模式虛陰極震盪器模擬研究	105	吳佳勳 02-26712711轉313810
35	微衛星的姿態控制和系統整合	105	王瑞騰、蔡登宏 03-4712201轉357249 /357125
36	高能密質材料DADNE合成的理論研究	105	林幸佳 02-85099333
37	前瞻鈍感炸藥關鍵含能材料製程研發	105	林幸佳 02-85099333
38	添加石墨烯以增進剪切增稠液體防護性能之研究	105	林幸佳 02-85099333
39	6吋碳化矽單晶長晶熱場模擬分析研究	105	虞邦英、陳學儀 03-4712201轉359425 /359445
40	前瞻鈍感發射藥關鍵含能材料製程研發	105	林幸佳 02-85099333
41	以異相交聯法製備含奈米銀之幾丁聚醣抑菌敷料在戰傷止血與野戰手術復原之應用(2/2)	104-105	王佑璽 02-85099273
42	八輪甲車兩棲越野性能概念設計與分析(3/3)	103-105	吳仕凱 02-27852589轉655878

序號	計畫項目	計畫年度	聯絡人
43	八輪甲車迫砲車型概念設計與動態模擬分析(2/3)	104-106	吳仕凱 02-27852589轉655878
44	臺灣海峽外島及西部沿岸海霧測報之分析與模擬(3/3)	103-105	朱益群 02-85095238
45	軍中適應障礙症防治計劃之建置(3/3)	103-105	王佑璽 02-85099273
46	非侵入性心力指標及其相關因子作為軍陣醫學體能鑑測不適人員預警之研究(2/2)	104-105	王佑璽 02-85099273
47	局部地區暖雲人工消雨(2/2)	104-105	薛祖敏 03-4796014
48	視覺化立體整合展示大氣海洋戰場情資平臺(2/3)	104-106	朱益群 02-85095238
49	環臺海域雷達即時測流整合平臺(2/3)	104-106	朱益群 02-85095238
50	有機薄膜型近紅外光轉換夜視鏡光電元件：薄型化與高解析成像系統開發(2/2)	104-105	吳仕凱 02-27852589轉655878
51	臺灣周邊海域三維海洋預報模式之驗證及精進(3/3)	103-105	朱益群 02-85095238
52	成功級艦燃氣渦輪機滑油光譜感測器研製(3/3)	103-105	朱益群 02-85095238
53	戰甲車履帶膠塊動力測試方式研究(2/2)	104-105	薛祖敏 03-4796014
54	國軍部隊環境污染偵測晶片開發之研究(2/2)	104-105	薛祖敏 03-4796014
55	Android作業系統之安全架構與技術研究(2/2)	104-105	吳專吉 03-4712201轉350131
56	含微膠囊無毒防污塗料之研究(2/2)	104-105	李浚瑀、王銘嘉 03-4712201轉354050 /354010
57	康定級艦主機連桿非破壞檢驗儀具研製(3/3)	103-105	朱益群 02-85095238
58	利用電腦數值模擬軟體進行模擬、分析與設計軍用降落傘之研究(2/3)	104-106	吳仕凱 02-27852589轉655878
59	多重目標信號源辨識處理技術	105	張詩岳 03-4712201轉353469
60	先進縮小化高功率之高頻地波雷達收發天線設計與分析	105	洪耀山 03-4712201轉355618
61	時空雙域信號處理技術研發(1/2)	105-106	丁冠中 03-4712201轉355424
62	智慧型防蝕塗料之研究(1/2)	105-106	王銘嘉、李浚瑀 03-4712201轉354010 /354050

序號	計畫項目	計畫年度	聯絡人
63	運用SAR影像資料進行海面風場與波浪反演之研究(1/3)	105-107	朱益群 02-85095238
64	水下反潛作戰環境之主被動音響訊號模擬系統建置(1/2)	105-106	蘇冠璋、劉盛宇 04-27023051轉503770 /503143
65	0.5-2 GHz頻段測向技術研析	105	蘇昱瑩 03-4712201轉353089
66	飛行員模擬訓練空間迷向神經網絡與神經反饋應用研究(1/2)	105-106	張應中 02-85099395
67	地面無人載具無人系統控制方法研究	105	呂旺全 03-4712201轉356427
68	高精度光纖光柵傾斜感測系統	105	劉志文 04-27023051轉503531
69	發展具入軌暨姿控功能之過氧化氫型態混合火箭技術(1/3)	105-107	吳文靜 03-4712201轉352214
70	圓柱共形陣列天線研究	105	吳政勳 03-4712201轉359474
71	長時水中聲音量測系統之開發(1/2)	105-106	朱益群 02-85095238
72	多頻譜影像處理演算法資料庫開發(1/3)	105-107	張右復、王孫震 03-4712201轉357189 /357190
	子項1：影像處理高階語言程式庫籌建(1/3)	105-107	
	子項2：開發紅外線與可見光多頻譜特殊影像處理演算法(1/3)	105-107	
73	空間資訊技術整合研究(1/3)	105-107	朱益群 02-85095238
74	運用於高速移動載具之動態自組網路技術研究(1/3)	105-107	吳佳熐 03-4712201轉353367
75	無人機多機中繼之穩健高資料率技術模擬研究	105	黃傑琦 04-27023051轉503019
76	建立超分子奈米粒子疫苗及藥物遞送平台(1/3)	105-107	王佑璽 02-85099273
77	碳纖維複材疊層板彎角薄化問題之改善研究	105	金一凡 04-27023051轉503731
78	應用適應性網路模糊推論系統於UAV掛繩回收之參數最佳化	105	蔡坤男 04-27023051 轉503027
	子題1：ADAMS之Cable模組於掛繩回收系統之模擬分析		
	子題2：適應性網路模糊推論系統分析程式與資料庫建立		
79	3D列印用金屬粉末噴製技術開發	105	陳育良 03-4712201轉357063

序號	計畫項目	計畫年度	聯絡人
80	潛艦浮航及下沉轉移之操船模擬技術開發	105	王信博、劉燕玲 04-27023051轉503780 /503972
81	最佳化多感知電磁頻譜融合演算法研析	105	王注凱 03-4712201轉353679
82	無人飛行載具高效能直流發電機設計之研究	105	張瑞文 04-27023051轉503196
89	構建臺灣周邊海域水雷布雷水文資料管理系統(1/2)	105-106	朱益群 02-85095238
84	臺灣周邊海域上層海洋之分析與預報機制建立(1/3)	105-107	朱益群 02-85095238
85	短波紅外照明雷射器研究(1/3)	105-107	王寵棟 03-4712201轉359357
86	智慧型無線通信系統共通平台設計與效能	105	張佑安 03-4712201轉353594
	子題1:寬頻快速跳頻射頻模組與寬頻天線設計		
	子題2:高跳速展跳頻無線電機設計		
	子題3:動態頻譜管理與合作式網路管理設計		
87	低吸濕高韌性熱固性複合材料製備及成型技術(1/2)	105-106	遲雅各 03-4712201轉357038
88	適應性影像目標穩定追蹤之視覺伺服控制技術研究	105	林國銘 03-4712201轉355566
89	高海象船艦動態模擬	105	曾俊翰、丁繹仁 04-27023051轉503067 /503916
90	第一原理用於分子模型進行介電常數計算研究(1/3)	105-107	葉竣銘、韋志龍 03-4712201轉358330 /358294
91	極小畫素間距(≤ 17 um-pitch)微阻型紅外線感測元件設計與製程研究	105	湯相峰 03-4712201轉357106
92	利用表面增強拉曼散射(SERS)應用於高傳染性致病原之快速鑑定技術的建立	105	王佑璽 02-85099273
93	國軍輪型車輛自動變速箱電磁閥檢測系統研發	105	薛祖敏 03-4796014
94	火工品人機分離處理手臂自主控制之研究	105	吳思漢、楊弘治 03-4712201轉358168 /358149

序號	計畫項目	計畫年度	聯絡人
95	高精度地面定位系統架構設計及驗證	105	黃育民 03-4712201 轉355570
	子題1：精密時間同步設計測試及精密距離檢測方式研究		
	子題2：整合地面電波傳播模型及數值化數位電子地圖		
	子題3：研究符合地面定位射頻微波、數位、類比電路軟韌體最佳化設計及系統模擬		
96	武器系統之電子元件散熱機制設計與開發	105	林幸佳 02-85099333
97	主被動整合式目標偵測關鍵模組研製(1/2)	105-106	陳永茂 03-4712201轉355609
98	運用SDN與NFV佈建虛擬網路功能技術研究(1/2)	105-106	歐淙富 03-4712201轉353533
99	數位射頻記憶式電子調變技術研究	105	鍾招名 03-4712201轉353473
100	合金鑄鐵材料開發及其石墨組織控制	105	王承舜 03-4712201轉357253
101	微波管之電源控制系統研究(1/2)	105-106	吳佳勳 02-26712711轉313810
102	大型動物模擬之戰傷大量出血模式評估 生物性纖維敷料止血效能	105	王佑璽 02-85099273
103	新環保濾毒材料之過濾效能與多孔介質 特性分析	105	吳仕凱 02-27852589轉655878
104	具延展性及安全性的雲端應用程式框架 研究開發	105	陳德興 03-4712201轉353021
105	反制躲避自動化惡意程式行為分析之研究	105	吳兆祥 02-29114145轉225328
106	利用智慧型天線系統實現精準室內定位	105	簡明振、林柏榮 04-27023051轉503764 /503971
107	長懸臂超高速主軸動態性能分析研究	105	蔡宗翰 03-4712201轉352329
108	飛彈發射系統注水效應分析	105	吳庭瑞 04-27023051轉356673
109	無人直升機之動態模型建立與自主飛行 控制驗證(1/2)	105-106	丁繹仁、曾俊翰 04-27023051轉503916 /503067
110	掃瞄式微型雷射收發系統研製(1/2)	105-106	魏合廷 03-4712201轉355702
111	陣列式無線授信設定技術研究	105	吳至原 02-26712711轉313273
112	不可靠環境下決策支援分散式運算技術 研究	105	洪堃能 03-4712201轉353775

序號	計畫項目	計畫年度	聯絡人
113	單兵全域定位裝置及回報管控平台之研製(1/2)	105-106	吳仕凱 02-27852589轉655878
114	全光纖分時多工無偏振麥克生干涉感測系統技術研究(1/2)	105-106	陳奕如、許恆山 07-5820151轉752371 /752362
115	可程式自主設計之水下通訊系統研發(1/3)	105-107	吳柏賢、王保安 07-5820151轉752332 /752203
116	自修復複材開發(1/2)	105-106	傅淑娟 03-4712201轉357038
117	高強度自潤滑Ni-B複合鍍層應用於槍砲武器系統之研究	105	林幸佳 02-85099333
118	利用先進環保型鉻碳類陶瓷鍍層技術提升武器系統表面耐蝕及耐磨性能之研究	105	林幸佳 02-85099333
119	國造八輪甲車雷射警示裝置之光學系統研究(1/2)	105-106	吳仕凱 02-27852589轉655878
120	研發國軍機場維修作業人員噪音性聽力損失之生物標記	105	王佑璽 02-85099273
121	以生理學參數、肌肉損傷值及關節軟骨損傷值建立國軍3000公尺徒手跑步合理成績之研究	105	王佑璽 02-85099273
122	新式微型預儲電池研製	105	陳俊和 02-26712711轉313266
123	運用合成孔徑雷達永久散射點於島礁監測之研究(1/2)	105-106	吳仕凱 02-27852589轉655878
124	無失真影像壓縮與加密複合技術開發(1/3)	105-107	楊文正、吳耀廷 03-4712201轉357182 /357178
125	侷限空間發射技術研究	105	賴特隆 02-26712711轉313532
126	動力海洋分層模式作業化之研究(1/3)	105-107	朱益群 02-85095238
127	結合社群網路與輿情分析之社交工程技術	105	郭立言 03-4712201轉353633
128	心息相配生物回饋用於改善具代謝症候群軍陣相關人員之心血管疾病風險之成效探討	105	王佑璽 02-85099273
129	即時語音傳輸技術研究	105	黃騰賦、吳勝源 03-4712201轉352085
130	戰車火炮穩定設計與性能提升研究	105	薛祖敏 03-4796014
131	外加磁場對高強度鋁合金鑄件晶粒細化效應及機械性質之影響研究(1/2)	105-106	王承舜 03-4712201轉357253

序號	計畫項目	計畫年度	聯絡人
132	以主動陣列子天線近場量測獲得全陣列合成場型之法則研究	105	張尚哲 03-4712201轉359480
133	建立僵直性脊椎炎細胞激素數據以優化診斷條件 - 從診斷早期到慢性治療之研究	105	王佑璽 02-85099273
134	國軍化學兵個人防護之生埋工程研究與測試能量建立(1/3)-新一代防護面具之性能預測模式建立與生埋工程研究	105-107	薛祖敏 03-4796014
135	庫儲老舊發射藥改質及回收再利用之研究	105	薛祖敏 03-4796014
136	防一氧化碳逃生面罩之濾材研究與開發	105	林幸佳 02-85099333
137	任意反射面速度量測干涉儀之研發(1/3)	105-107	李兆祐、林忠慶 03-4712201轉358451 /358222
138	物聯網安全技術研究(1/2)	105-106	吳專吉 03-4712201轉350131
139	九鵬測試場剖風儀雷達籌建先期研究(1/2)	105-106	楊國峰、林弘玟、 葉力揚 03-4712201轉352603 /352086/352373
140	台灣梅雨季豪大雨定量降水分析研究	105	呂榮冠 02-25321296
141	可攜式之PEM 電解系統	105	翁炳志 02-25321296
142	衝擊波之生理效應及防護研究	105	賴特隆 02-26712711轉313532
143	甲車避震器動態性能測試之精進研析	105	薛祖敏 03-4796014
144	多缸柴油引擎動力失效預兆診斷技術研究	105	薛祖敏 03-4796014
145	三維度光場成像於距離偵測之研究	105	白御廷 02-26712711轉313269
146	清泉崗機場低雲幕預警策略評估—建站地點及雲幕儀平行比對	105	呂榮冠 02-25321296
147	化學品(毒化物)洩漏危害評估暨緊急應變管理平台建置	105	薛祖敏 03-4796014
148	組裝公差對收放式起落架於落地行為之失效探討	105	林啟航、蔡宗霖 04-27023051轉503770 /503253/503249
149	製備連續相環氧-酚醛樹脂絕熱材料及其高殘餘量之探討	105	梁智凱、顏秉德 03-4712201轉358328

序號	計畫項目	計畫年度	聯絡人
150	指揮決策支援系統	105	賴逸峰 02-23116117轉622004
151	利用衛星資料在夏季午後熱對流之前兆分析	105	呂榮冠 02-25321296
152	二氧化氯氣霧除污通道之研究(1/2)	105-106	薛祖敏 03-4796014
153	南海海域雲系與降雨的氣候分析	105	呂榮冠 02-25321296
154	耐(250°C)無溶劑型繞線複材開發(1/2)	105-106	陶鈞德 03-4712201轉357035
155	越頂式波能發電系統水槽試驗研究	105	劉宗燁 03-4712201轉352621
156	AVDS-1790引擎汽缸測試方式研究	105	薛祖敏 03-4796014