

國防部 110 年「國防科技學術研究計畫」清冊

項次	計畫項目
1	水中結構型消音材最佳化分析
2	運用剖風儀分析雷暴發展之條件
3	岡山地區微波降雨雷達之評估與應用
4	分析雷射式剖風儀資料探討臺灣地區夏季天氣系統變化之研究
5	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)
6	無人機中繼站之自動無線電力傳輸系統開發(III)
7	應用於無人機之敵我識別系統與飛航廣播開發研究(III)
8	CUDA 應用於雷達控制系統之軟體運算加速研究(1/1)
9	海面目標戰場動態監控之同調處理區間(CPI)技術研究
10	Y203 : MgO 奈米複合光學陶瓷材料研製(1/3)
11	含抗生物汙損之底面漆表面改質研究 (1/2)
12	超音速隱形進氣道技術研究(II)
13	綠色製程功能性薄膜鍍液研發

14	海洋邊界層物理機制與大氣導管高度分布之研究(1/3)
15	緊湊型脈衝電源設計研究(2/2)
16	微型渦輪引擎用高轉速箔片氣動壓空氣軸承研發
17	PQC 密碼系統徵選現況及候選方案之研究(2/2)
18	新一代燒蝕複合材料之樹脂與熔融態預浸布製造技術開發(1/2)
19	植基於電腦視覺之無人機避障研究(2/2)
20	適用於低更新率雷達之多重臆測追蹤法則研究
21	紅外線訊跡抑制設計效益模擬分析(3/3)紅外線訊跡抑制設計效益模擬分析(3/3)
22	具高電磁波損耗特性之異形結構奈米石墨薄片開發(3/3) 異形結構奈米石墨薄片生產先導研究(3/3)
23	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
24	相對論磁控管模擬設計研究(2/2)
25	渦輪引擎附件多軸系齒輪傳動系統分析
26	引信之抗振封裝模組性能最佳化研究
27	自動化滲透模擬框架設計研究(1/2)
28	兩棲船塢登陸艦塢槽波浪與小艇運動計算分析研究

29	船舶高強度低合金鋼與船用高張力鋼之熱整形加工對疲勞性能影響(Ⅱ)
30	以目標延展波型進行目標辨別與辨識
31	水下載具之高張力鋼板經多次切焊後之靜動態性能及疲勞壽命影響效應研究(2/3)
32	X-band 雙偏極化降氣象雷達運用在水相粒子的守視運用
33	雷射式剖風儀風切變訊號驗證
34	高時空解析度雷射式剖風儀資料同化預報系統研發以及應用
35	閃電資料運用於雷暴即時預警之可行性評估
36	艦艏低頻聲納船型優化評估
37	高頻微波光子晶片分析、設計與研製(1/3)
38	毫米波 IC 晶片封裝效應分析模擬與實務量測特性驗證(1/2)
39	考量地形效應之米波頻段稀疏陣列天線最佳化場型設計
40	八輪甲車衍生車型系統減噪制振靜密設計與分析(2/2)
41	船艦用鋁合金鐸接收縮變形與殘留應力改善方法之研究(Ⅱ)
42	引信抗干擾目標偵測演算技術開發(2/2)
43	八輪甲車衍生車半結構式車體初步設計與鐸接、疲勞模擬分析研究(2/3)

44	八輪甲車系統影像顯示改善及影像處理關鍵技術之研發(2/2)
45	八輪甲車衍生車型熱匿蹤前瞻研究概念設計分析 (2/2)
46	高速單光子訊號擷取技術研究
47	流動式熱交換器散熱能量之研究(2/2)
48	衛星圖資分析平台開發：具可適性之半監督式深度學習架構 設計(2/3)
49	海軍艦艇南中國海海上偵巡與作戰所需海象之模式預報(2/3)
50	AI 輔助地圖縮編模組之研究
51	CODAR 海流資料同化模式預報(3/3)
52	利用衛星資料及深度神經網路反演海面風場及浪高
53	電離層對於船艦全球導航衛星系統(GNSS)精度以及高頻通訊之衝擊研究(1/3)
54	被動式目標參數解算輔助決策系統之研究(1/2)
55	連續匿蹤陶瓷纖維製程研究(3/3)
56	飛行器之動態旋轉平衡風洞試驗技術先期研究及能量建立(2/2)
57	自動化海氣象浮標加裝水聲量測與海面影像系統建立暨即時回傳研發(1/3)
58	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)

59	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)
60	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)
61	軍艦推進軸系臨界轉速之研究
62	遙測技術應用於海岸帶地形量測(3/3)
63	被動音頻教學分析軟體之研究
64	輪型裝甲車電源系統改善設計總畫暨子計畫二：輪型裝甲車抗電磁干擾改善設計(2/3)
65	以人工智慧導入 SDN 網路編排管理與安全檢測之研究
66	多孔性奈米級碳氣凝膠製備與仿生微結構研究(2/2) 子項一：多孔性奈米級碳氣凝膠製備研究
67	多孔性奈米級碳氣凝膠 製備與仿生微結構研究(2/2)，子項二：鎧甲型仿生微結構研究
68	浮標衛星天線系統研發可行性評估研究(2/2)
69	以多時序合成孔徑雷達干涉技術監測國軍重要設施之微變(2/3)
70	Ka 頻段衛星通信射頻積體電路晶片(RFIC)及天線研究試製(2/2)
71	新一代抗彈材料特性分析研究(3/3)-抗彈陶瓷/纖維複合式材料數值模擬及槍擊測試研究
72	新一代抗彈材料特性分析研究-子計畫一輕量化碳化硼陶瓷複合材料研究
73	小口徑槍塔緩衝機構模組研究

74	發射藥藥型尺寸與阻燃劑包面狀態之自動檢測與大數據分析(2/2)
75	增強型自主地面定位系統(EiGPS)技術研究(2/3)
76	機翼顫振縮尺模型設計製作及風洞測試(2/2)
77	輪型裝甲車新式電池電源系統設計(3/3)總計畫暨子計畫一：輪型裝甲新式電池儲能系統暨電力品質設計(3/3)
78	可燃性藥筒製造技術開發基礎研究
79	空拋式海洋戰場環境監測儀陣列之研製與測試研究(2/2)
80	液體火箭推進模組精進研究與整合測試
81	無人機偵蒐系統建置與測試(2/2)
82	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)
83	超燃衝壓引擎駐焰機構設計尋優與燃燒流場特性研究(1/3)