

國防部109年「國防科技學術研究計畫」清冊

項次	計畫名稱	需求單位	執行機構	計畫主持人	
1	可見光與紅外線兼容色料開發(2/3)-空用型多色系低熱輻射塗料。	中科院	明新學校財團法人明新科技大學	彭政雄	教授
2	連續匿蹤陶瓷纖維製程研究(2/3)	中科院	國立清華大學	周鶴修	教授
3	第一原理用於匿蹤材料之介電常數與導磁係數計算研究(1/3)	中科院	國立臺灣大學	鄭原忠	教授
4	具高電磁波損耗特性之異形結構奈米石墨薄片開發(2/3)	中科院	元智大學	蒲念文	教授
5	耐高溫樹脂開發(1/2)	中科院	中原大學	葉瑞銘	教授
6	含疏水鏈段之雙離子型共聚高分子應用於潛艦水下防污技術之研究(1/2)	中科院	中原大學	張雍	教授
7	新一代抗彈材料特性分析研究(2/3)-纖維複合式材料數值模擬及槍擊測試研究(子計畫一)	中科院	國防大學	陳幼良	教授
	新一代抗彈材料特性分析研究(2/3)-輕量化碳化硼(B <sub>4</sub> C)陶瓷複合材料研究(子計畫二)	中科院	國立臺灣海洋大學	黃榮潭	教授
8	高壓高電流晶體閘流器之研究(3/3)	中科院	國立中山大學	張鼎張	教授
9	光掃描式SWIR雷射雷達偵檢元件研製(2/2)	中科院	國立臺灣大學	林浩雄	教授
10	高性能電池系統電極材料開發(1/2)-氮摻雜石墨烯支撐鈦錫氧化物觸媒之空氣極開發(子計畫一)	中科院	國立清華大學	胡啟章	教授
	高性能電池系統電極材料開發(1/2)-鋰金屬負極-電解質界面性質探討(子計畫二)	中科院	國立中央大學	李岱洲	教授
	高性能電池系統電極材料開發(1/2)-高效能具濃度梯度結構高鎳離電池正極材料開發(子計畫三)	中科院	輔仁大學	劉茂煌	教授
11	多孔性奈米級碳氣凝膠製備與仿生微結構研究(1/2)-多孔性奈米級碳氣凝膠製備研究(子計畫一)	中科院	中原大學	林義峯	教授
	多孔性奈米級碳氣凝膠製備與仿生微結構研究(1/2)-鎧甲型房生微結構研究(子計畫一)	中科院	亞洲大學	郭哲男	教授
12	氮化鋁單晶生長技術評估及熱場模擬技術開發	中科院	國立中央大學	陳志臣	教授
13	超穎材料應用於水下聲學之研究(1/2)-水下聲學超穎材料應用於吸音材料之模擬研究	中科院	國立臺灣大學	黃心豪	教授
14	二維材料熱緩衝層應用於熱防護模組製程技術開發	中科院	國立成功大學	陳雨澤	教授
15	應用於熱防護技術之耐溫型多孔材料製程開發	中科院	東海大學	王迪彥	教授
16	超音速燃燒流場特性研究(3/3)	中科院	國立成功大學	袁曉峰	教授
17	軍用航空級發電機控制器GCU關鍵技術開發(2/2)	中科院	國立成功大學	謝旻甫	教授
18	軍用飛行載具之高頻交直流轉換電路開發(2/2)	中科院	國立臺南大學	白富升	教授
19	飛行與推進系統整合控制技術設計研究	中科院	國立成功大學	楊憲東	教授
20	高轉速正齒輪設計分析研究(3/3)	中科院	國立中央大學	陳怡呈	教授
21	空用小型渦輪引擎啟發機控制器設計與分析(3/3)	中科院	國立中正大學	張淵智	教授
22	干擾誘標彈用之精準控制減速傘滯空研究(2/2)	中科院	逢甲大學	陳啟川	教授
23	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(1/2)	中科院	國立成功大學	鍾光民	教授
24	機翼顫振縮尺模型設計製作及風洞測試(1/2)	中科院	國立成功大學	蔡思沂	教授

國防部109年「國防科技學術研究計畫」清冊

項次	計畫名稱	需求單位	執行機構	計畫主持人	
25	自燃性液體火箭之新型噴注技術研發	中科院	國立成功大學	袁曉峰	教授
26	空拋式海洋戰場環境監測儀陣列之研製與測試	中科院	國防大學	蔡士樵	教授
27	水下滑翔機群協同控制與系統整合應用之技術研究(2/2)	中科院	國立臺灣大學	毛紹鋼	教授
28	即時影像串流之資料融合與物件動態識別技術研究計畫(2/2)	中科院	國立臺北科技大學	黃正民	教授
29	全偏極干涉雷達影像理論及技術分析研究(3/3)	中科院	國立臺灣海洋大學	吳宗達	教授
30	高解析度圖像雷達整合發展(2/2)	中科院	國立臺北科技大學	張陽郎	教授
31	雷達智慧整合型平台(2/2)	中科院	國立交通大學	許騰尹	教授
32	植基於電腦視覺之無人機避障研究計畫(1/2)	中科院	國立臺灣大學	張智星	教授
33	Ka頻段衛星通信射頻積體電路晶片(RFIC)及天線研究試製(1/2)	中科院	國立臺灣科技大學	陳筱青	教授
34	反射式阻斷與網頁重導攻擊之防護技術研究計畫(2/2)	中科院	健行學校財團法人健行科技大學	許振銘	教授
35	PQC密碼系統徵選現況及候選方案之研究計畫(1/2)	中科院	中央研究院	楊柏因	教授
36	Phased-MIMO雷達系統信號處理技術研析	中科院	元智大學	黃正光	教授
37	基於Metamaterial之高孔徑效率天線設計可行性評估	中科院	國立臺灣大學	陳士元	教授
38	相對論磁控管模擬設計研究	中科院	國立臺北科技大學	許華倚	教授
39	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	中科院	國防大學	林玉菁	教授
40	多功能翼身融合無人飛行載具抗風飛控起降強健控制器設計與飛行穩定特性分析	中科院	國立臺灣大學	蔡坤諭	教授
41	自適應可重複配置近發感測技術開發(2/2)	中科院	元智大學	鄧俊宏	教授
42	引信抗干擾目標偵測演算技術開發(1/2)	中科院	國立交通大學	李大嵩	教授
43	流動式熱交換器散熱能量之研究(1/2)	中科院	國防大學	李永隆	教授
44	增強型自主地面定位系統技術研究(1/3)-總計畫(含各子計畫)	中科院	國立成功大學	劉光浩	教授
45	浮標衛星天線系統研發可行性評估研究(1/2)	中科院	國立臺灣大學	郭振華	教授
46	緊湊型脈衝電源設計研究	中科院	國立成功大學	張博宇	教授
47	戰場資訊匱乏下之態勢分析研究計畫(2/2)	中科院	國立中央大學	陳以錚	教授
48	水下載具長效型自主電能供蓄調制關鍵技術開發(2/3)	中科院	國立臺灣師範大學	陳瑄易	教授
49	開發能增強免疫反應的奈米載體系統做為疫苗的遞送平台(2/3)	軍醫局	財團法人中華藥學研究基金會	陳正忠	教授
50	國軍部隊食源性傳染致病原之快速抗體晶片開發(2-2)	軍醫局	財團法人中華藥學研究基金會	魏俊傑	教授
51	重要實體名稱辨識及情資自動摘要之研究	資通電軍指揮部	國防科技學術研究學會	莊秀敏	教授
52	利用導航衛星模擬信號進行導引定位作業模式之研究	資通電軍指揮部	國防科技學術研究學會	李宜珊	教授

國防部109年「國防科技學術研究計畫」清冊

項次	計畫名稱	需求單位	執行機構	計畫主持人	
53	輕量化複合金屬泡棉抗彈結構設計	205廠	國防科技學術研究學會	陳幼良	教授
54	無人機防禦系統研究	205廠	國立臺灣大學	毛紹鋼	教授
55	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	205廠	國立高雄科技大學	陳文平	教授
56	八輪甲車衍生車型熱偽裝前瞻研究概念設計分析(1/2)	209廠	國立臺灣海洋大學	王榮昌	教授
57	八輪甲車衍生車型系統減噪制振靜密設計與分析(1/2)	209廠	國防科技學術研究學會	李亞偉	教授
58	八輪甲車衍生車半結構式車體初步設計與銲接、疲勞模擬分析研究(1/3)	209廠	國立屏東科技大學	胡惠文	教授
59	八輪甲車系統影像顯示改善及影像處理關鍵技術之研發(1/2)	209廠	國立彰化師範大學	鍾翼能	教授
60	運用寬頻帶通鏡組整合電子系統開發雷射警示裝置研究	401廠	國立交通大學	歐陽盟	教授