

檔 號：
保存年限：

行政院國家科學委員會 函

地址：台北市和平東路二段106號

聯絡人：黃美瑤

電話：02-27377940

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國101年5月18日

發文字號：臺會工字第1010031059號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：徵求102年國防計畫構想簡表說明，附件一-102國防計畫需求項目，附件二-102年度國防計畫構想申請書

(101D2009063.PDF, 101D2009064.PDF, 101D2009065.DOC) (101D2009063.PDF、101D2009064.PDF、101D2009065.DOC, 共3個電子檔案)

主旨：本會與國防部共同推動102年度「國防科技學術合作研究計畫」，自即日起公開徵求計畫構想書，至101年6月7日下午6時截止收件(申請機構無需備文，一律採線上申請方式，經由國科會網頁：線上申辦登入，直接上傳繳交)。徵求計畫構想書說明、102年度計畫需求項目表及計畫構想申請書格式等，請至國科會網頁最新消息瀏覽下載。
(<http://www.nsc.gov.tw>)，敬請查照轉知貴機構相關單位。

正本：國立台灣大學等286個機構

副本：國防部軍備局、本會資訊小組(均含附件)

101/05/18
12:24:49

行政院國家科學委員會

經本會核發後將本計畫錄入本會系統用
二、研所及系所印出後送相關研究所系

專案計畫人員 陳亭妃

秘書處 陳成

組長 林玉溪

專門委員 黃南陽

教授兼研發長 尹邦嚴

國立暨南國際大學 校務處 101/05/18





511.

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





「國防科技學術合作研究計畫」

102 年度計畫構想申請書

※無需備文，計畫收件一律採線上申請方式!!請計畫主持人至本會網站(<http://web.nsc.gov.tw>)首頁左上「線上申辦登入」處，輸入申請人之帳號(ID)及密碼>Password)後，進入「研究人才個人網」，在左側「申辦項目/專題計畫類」項下，點選「國防科技學術合作研究計畫構想書」，即可製作構想書。請於 101 年 6 月 7 日下午 6 時前以線上傳送本會申請!!

一、基本資料

計畫歸屬	☐ 個別型計畫 ☐ 整合型計畫			
擬申請之計畫項次	(請詳附件一自行填寫，例：項次 7)			
擬申請之計畫名稱	(請詳附件一自行填寫，例：無接縫海圖資料庫建置之研究與應用 3/3)			
總計畫名稱	(個別型計畫免填)			
總計畫主持人	(個別型計畫免填)			
計畫名稱				
主持人基本資料	姓 名		職 稱	
	服務機構		單 位	
	聯絡電話		傳 真	
	通訊地址			
	E-mail			
軍方需求單位 協同主持人	姓 名		聯絡電話	
	E-mail			
本期執行期限	自民國 102 年 1 月 1 日起至民國 102 年 12 月 31 日(共計 1 年)			
全程執行期限	自民國__年 1 月 1 日起至民國__年 12 月 31 日(共計__年)			
計畫聯絡人 (與主持人相同免填)	姓名：	電話：	傳真：	
	地址：	E-mail:		
「國防科技學術合作研究計畫」構想申請書主持人聲明書： 本研究計畫申請補助之內容，並未向 貴會或其他機構重複申請補助，如有不實情事，本人願負一切責任。特此聲明，以茲為憑。 此致 行政院國家科學委員會 計畫主持人：_____日期 _____				

備註：

- 依國防部需求項目規劃為整合型計畫者，其總計畫(總計畫需合併執行一子計畫)及子計畫皆需分別填寫計畫構想書，並分別上傳申請(子計畫名稱需註明子計畫編號，例：子計畫二：○○○)。
- 若依國防部需求項目規劃為多年期計畫者，請於「三、計畫構想說明」中說明全程計畫期程及分年計畫內容、經費規劃，但仍須逐年送件申請。

二、本期申請補助經費

金額單位：新台幣元



補助項目	執行年次		
	第一年	第二年	全程總經費
業務費			
研究人力費			
耗材、物品及雜項費用			
研究設備費			
管理費			
合 計			

附註：

1. 依國防部需求項目規劃為整合型計畫者，整合型計畫請於總計畫申請書中請填列包含所有總子計畫之合計經費（各分項計畫經費請另於「三、計畫構想說明」中附表列出）。個別型及子計畫申請書僅需就個別計畫經費編列。
2. 依國防部需求項目規劃為多年期計畫者，請於「三、計畫構想說明」中說明全程計畫期程及分年計畫內容、經費規劃，但仍須逐年送件申請。
3. 業務費為「研究人力費」及「耗材、物品及雜項費用」個別費用之加總，並依「行政院國家科學委員會補助專題研究計畫經費處理原則」規定辦理。
4. 研究人力費包含計畫主持人研究主持費、專任助理人員酬金、兼任助理人員酬金、臨時工資費用等。協同主持人不得申請研究主持費。
5. 計畫主持人及共同主持人得支領研究費，主持人每月不得高於新台幣 12,000 元，共同主持人每月不得高於新台幣 10,000 元；惟主持人與共同主持人應明確分工。個別型計畫主持人與共同主持人費用合計每月不得高於 20,000 元。
6. 研究設備費：本計畫經費有限，原則上以補助業務費為主，若需編列研究設備費請詳附說明。
7. 本計畫不補助國外差旅費。
8. 管理費：依前二項費用之 10% 計算。

6/9

三、計畫構想說明

說明：請說明進行之研究構想、方法、預期目標及可能成果等計畫構想內容說明。個別型計畫構想說明至多以4頁為原則。整合型計畫構想說明至多以15頁為原則。總計畫之「計畫構想說明」需包含所有總計畫及子計畫構想內容說明，子計畫之「計畫構想說明」僅需就子計畫內容說明，計畫構想說明項目可依計畫內容調整刪除。

※整合型計畫請加註計畫表如下（個別型計畫可刪除本表，多年期者請自行增列經費欄位）。

計畫主持人	計畫名稱	第一年經費編列	第二年經費編列
	總計畫名稱：	（總計畫經費）	（總計畫經費）
	子計畫一：	（子計畫一經費）	（子計畫一經費）
	子計畫二：	（子計畫二經費）	（子計畫二經費）
	子計畫三：	（子計畫三經費）	（子計畫三經費）
	合 計	（合計總經費）	（合計總經費）

註：總計畫需合併執行一子計畫，本案總計畫合併執行子計畫：（請填寫子計畫名稱）

（一）研究構想

（二）研究方法

（三）過去五年相關代表性論著（只需簡述無須附完整論著）

（四）各計畫間之關聯性與分工配合狀況（整合型計畫填寫）

（五）預期目標及可能成果（若為多年期計畫請分年敘述）

（六）預估應用效益

（七）執行進度及已獲之研究成果（延續計畫填寫）

（八）其他：研究設備費說明（無可刪除本項）

※ 本計畫經費有限，以補助業務費為主，若需編列研究設備費請詳附說明。

研究設備	需求說明	金額
研究設備費合計		





「國防科技學術合作研究計畫」

徵求 102 年度計畫構想書說明

國防科技學術合作研究計畫，係為鼓勵學術界參與國防科技基礎性、前瞻性研究，由國科會與國防部共同推動。多年來承蒙各校之熱心參與，每年均有豐碩之研究成果，102 年度仍將繼續推動學術合作研究。為擴大研究參與面，本會謹彙整軍方需求單位擬與學校進行之研究項目，歡迎有意願者提出計畫構想書，簡述計畫研究內容，以利需求單位初步評估後，再進一步與申請人聯絡（延續計畫亦需逐年提出計畫構想申請書）。

一、申請機構及資格

1. 公私立大專院校及公立研究機構。
2. 經國科會認可之專題研究計畫受補助單位。
3. 主持人須符合國科會專題研究計畫申請資格。

二、計畫需求

102 年度國防科技學術合作研究計畫之需求項目清冊請參考附件一；計畫構想書格式請參考附件二。若需進一步了解需求項目之研究內容，可逕洽需求項目表各案聯絡人詢問。

三、計畫審查

本計畫分「需求審查」及「學術審查」二階段實施。各計畫申請人應研提「計畫構想書」，以供「需求審查」之施行。通過第一階段「需求審查」者，預計於 101 年 7 月下旬 另行通知依規定提送正式計畫書送審。

本計畫預定執行期間為 102 年 1 月 1 日至 102 年 12 月 31 日。

計畫執行件數將與國科會一般專題計畫、任務導向計畫、部會學術合作計畫及產學合作計畫一併考量，計畫主持人提出申請時應慎重考慮。此外，本計畫不受理申覆申請。

四、計畫經費編列

1. 依國防部需求項目規劃為整合型計畫者，整合型計畫請於總計畫申請書中請填列包含所有總子計畫之合計經費（各分項計畫經費請另於「三、

計畫構想說明」中附表列出)。個別型及子計畫申請書僅需就個別計畫經費編列。

2. 依國防部需求項目規劃為多年期計畫者，請於「三、計畫構想說明」中說明全程計畫期程及分年計畫內容、經費規劃，但仍須逐年送件申請。
3. 業務費為「研究人力費」及「耗材、物品及雜項費用」個別費用之加總，並依「行政院國家科學委員會補助專題研究計畫經費處理原則」規定辦理。
4. 研究人力費包含計畫主持人研究主持費、專任助理人員酬金、兼任助理人員酬金、臨時工資費用等。協同主持人不得申請研究主持費。
5. 計畫主持人及共同主持人得支領研究費，主持人每月不得高於新台幣 12,000 元，共同主持人每月不得高於新台幣 10,000 元；惟主持人與共同主持人應明確分工。個別型計畫主持人與共同主持人費用每月合計不得高於 20,000 元。
6. 研究設備費：本計畫經費有限，原則上以補助業務費為主，若需編列研究設備費請詳附說明。
7. 本計畫不補助國外差旅費。
8. 管理費：依前二項費用之 10% 計算。

五、申請方式

※無需備文，計畫收件一律採線上申請方式!!

請計畫主持人至本會網站(<http://web.nsc.gov.tw>)首頁左上「線上申辦登入」處，輸入申請人之帳號(ID)及密碼(Password)後，進入「研究人才個人網」，在左側「申辦項目/專題計畫類」項下，點選「國防科技學術合作研究計畫構想書」，即可製作構想書。

※請於 101 年 6 月 7 日下午 6 時前以線上傳送本會申請!!

六、其他及聯絡資訊

1. 承辦人：黃美瑤
電話：02-2737-7940
E-mail: myhuang@nsc.gov.tw
2. 聯絡人：陳慧雯
電話：02-2737-7083
傳真：02-2378-3791
E-mail: hwchen@nsc.gov.tw

9/9